Comune **RONCO SCRIVIA**
Provincia **GENOVA**

Titolo del progetto **REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE)** **LOTTI 2 E 3**

Livello di progettazione **D - Definitivo**	Settore di business **I2 - Depurazione**	Disciplina **GEN - Generale**
Numero **CE - 003**	Titolo **ANALISI PREZZI**	Scala **-**
ID Progetto	Titolo sintetico	Codifica WBS
2016GESI0046-00	**2016GESI0046-00-D-I2-GEN-CE-003-00.pdf**	**C75I2-A004-08-0001**

00	05/2021	Emissione	ETC	CC	FG
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto:	Verificato	Approvato
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO dott. ing. Angelo Cantatore Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione Iscritto al N. 2532 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri		PROJECT MANAGER geom. Francesco Gaglio
Angelo Cantatore	Claudio Casale	Francesco Gaglio

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A. – Sede legale: Via Piacenza, 54 – 16138 Genova
Registro imprese di Genova – C.F.01791490343 - REA: GE-481595 (CCIAA GE)
Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren - Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società Sottoposta a direzione e coordinamento dell'unico socio IREN S.p.A.
pec: ireti@pec.ireti.it

E.T.C. Engineering s.r.l.

Via dei Palustei 16, 38121 Meano (TN)
Tel./Fax: 0461 825966 - email: info@etc-eng.it
Cod. fisc. e P.IVA n° 02067250221

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.001	DESCRIZIONE:	Opere di demolizione

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
B01.004.025.d	E.P. Emilia Romagna 2019	m³	1,000	93,47		93,47
						-
						-
						-
						93,47

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	93,47

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	93,47
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**93,47**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.002	DESCRIZIONE:	Micropali

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A02.049.005.f	E.P. Emilia Romagna 2019	ml	1,000	77,10		77,10
						-
						-
						-
						77,10

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	97,53

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	97,53
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**97,53**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.003	DESCRIZIONE:	Armatura per micropali

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A02.049.010	E.P. Emilia Romagna 2019	kg	1,000	1,60		1,60
						-
						-
						-
						1,60

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	1,60

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	1,60
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**1,60**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.004	DESCRIZIONE:	Saldatura in opera strutture metalliche

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A23.001.050.a	E.P. Emilia Romagna 2019	cm³	1,000	0,23		0,23
						-
						-
						-
						0,23

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	0,23

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	0,23
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**0,23**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.005	DESCRIZIONE:	Magrone di sottofondazione

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:
spese generali 15,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.007.005.b	E.P. Emilia Romagna 2019	m³	1,000	88,81		88,81
						-
						-
						-
						88,81

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	88,81

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	88,81
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**88,81**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.006	DESCRIZIONE:	Conglomerato cementizio per opere di fondazione (C32/40 - XA1)

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.007.065.a	E.P. Emilia Romagna 2019	m³	1,000	164,64		164,64
						-
						-
						-
						164,64

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	164,64

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	164,64
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**164,64**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.007	DESCRIZIONE:	Conglomerato cementizio per opere di fondazione (C25/30 - XC1/XC2)

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.007.015.a	E.P. Emilia Romagna 2019	m³	1,000	139,34		139,34
						-
						-
						-
						139,34

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	139,34

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	139,34
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**139,34**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.008	DESCRIZIONE:	Conglomerato cementizio per opere in elevazione (C28/35 - XC3)

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.007.080.a	E.P. Emilia Romagna 2019	m³	1,000	153,16		153,16
						-
						-
						-
						153,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	153,16

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	153,16
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**153,16**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.009	DESCRIZIONE:	Conglomerato cementizio per opere in elevazione (C32/40 - XA2)

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.007.125.a	E.P. Emilia Romagna 2019	m³	1,000	172,14		172,14
						-
						-
						-
						172,14

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	172,14

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	172,14
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**172,14**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.010	DESCRIZIONE:	Casseformi per fondazioni

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.010.005.a	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	25,02		25,02
						-
						-
						-
						25,02

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**25,02**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**25,02**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**25,02**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.011	DESCRIZIONE:	Casseformi per pilastri

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.010.005.c	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	28,09		28,09
						-
						-
						-
						28,09

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**28,09**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**28,09**
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**28,09**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.012	DESCRIZIONE:	Casseformi per pareti in elevazioni

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.010.005.b	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	23,80		23,80
						-
						-
						-
						23,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	23,80

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	23,80
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**23,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.013	DESCRIZIONE:	Casseformi per solette e travi

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.010.005.e	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	30,44		30,44
						-
						-
						-
						30,44

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	30,44

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	30,44
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**30,44**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.014	DESCRIZIONE:	Acciaio d'armatura (B450C)

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A03.013.005.e	E.P. Emilia Romagna 2019	kg	1,000	1,34		1,34
						-
						-
						-
						1,34

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	1,34

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	1,34
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**1,34**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.015	DESCRIZIONE:	Giunto idroespandente autosigillante

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A11.028.005	E.P. Emilia Romagna 2019	ml	1,000	15,15		15,15
						-
						-
						-
						15,15

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	15,15

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	15,15
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**15,15**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.016	DESCRIZIONE:	Solaio a lastre predalles

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A06.010.005.c	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	54,86		54,86
						-
						-
						-
						54,86

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**54,86**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**54,86**
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**54,86**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.017	DESCRIZIONE:	Sovrapprezzo per utilizzo cls C28/35 su solaio a lastre predalles

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A06.010.010.d	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	0,64		0,64
						-
						-
						-
						0,64

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	0,64

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	0,64
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**0,64**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.018	DESCRIZIONE:	Sovrapprezzo per aumento spessore di 1cm su solaio a lastre predalles

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:
spese generali 15,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A06.001.010.b	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	2,36		2,36
						-
						-
						-
						2,36

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	2,36

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	2,36
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**2,36**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.019	DESCRIZIONE:	Muratura in laterizio spess. 30cm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A05.007.020.c	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	57,22		57,22
						-
						-
						-
						57,22

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	57,22

Unità di misura | *€/cad.*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	57,22
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**57,22**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.020	DESCRIZIONE:	Muratura in laterizio spess. 20cm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:
spese generali 15,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A05.007.020.a	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	39,10		39,10
						-
						-
						-
						39,10

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	39,10

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	39,10
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**39,10**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.021	DESCRIZIONE:	Acciaio da carpenteria S275

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A23.001.025.c	E.P. Emilia Romagna 2019	kg	1,000	4,57		4,57
						-
						-
						-
						4,57

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	4,57

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	4,57
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**4,57**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.022	DESCRIZIONE:	Zincatura per acciaio da carpenteria

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:
spese generali 15,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A23.004.030.d	E.P. Emilia Romagna 2019	kg	1,000	0,53		0,53
						-
						-
						-
						0,53

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	0,53

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	0,53
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**0,53**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.CIV.023	DESCRIZIONE:	Copertura in pannelli termoisolanti

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
A07.016.045.d	E.P. Emilia Romagna 2019	m²	1,000	58,57		58,57
						-
						-
						-
						58,57

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	58,57

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	58,57
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**58,57**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.001	DESCRIZIONE:	Posizionamento, noleggio e smobilizzo stazione di inertizzazione.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	8,000	36,99		295,92
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	8,000	34,41		275,28
						-
						-
						571,20

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	**571,20**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	4,000	146,84		587,36
						-
						-
						-
						587,36

totale parte 2:	**587,36**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	Noleggio stazione di inertizzazione(tank criogenico, torre evaporativa, sensoristica e collegamenti per dosaggio)	cad	1,000	2.500,00		2.500,00
Indagine di mercato	Ripristino-adeguamento o sostituzione collegamenti idraulici per dosaggio azoto	cad	1,000	1.000,00		1.000,00
						-
						-
						3.500,00

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	**4.350,50**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**5.509,06**
arrotondamento:	**0,94**
NUOVO PREZZO:	**5.510,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.002	DESCRIZIONE:	Inertizzazione digestore anaerobico.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	20,000	36,99		739,80
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	20,000	34,41		688,20
						-
						-
						1.428,00

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.428,00**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	12,000	146,84		1.762,08
						-
						-
						-
						1.762,08

totale parte 2:	**1.762,08**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	Fornitura, ricariche e trasporto azoto liquido	cad	1,000	3.500,00		3.500,00
Indagine di mercato	Materiali	cad	1,000	500,00		500,00
						-
						-
						4.000,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**4.972,00**
Unità di misura	***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**8.162,08**
arrotondamento:	**- 2,08**
NUOVO PREZZO:	**8.160,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.003	DESCRIZIONE:	Posizionamento e smobilizzo stazione di pretrattamento e centrifugazione fanghi estratti.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	10,000	36,99		369,90
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	6,000	34,41		206,46
						-
						-
						576,36

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**576,36**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
Indagine di mercato	Nolo gruppo elettrogeno	gg	30,000	77,40		2.322,00
						-
						-
						2.615,68

totale parte 2:	**2.615,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	Materiali di consumo	cad	1,000	1.000,00		1.000,00
						-
						-
						1.000,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.243,00**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.435,04**
arrotondamento:	**4,96**
NUOVO PREZZO:	**4.440,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.004	DESCRIZIONE:	Estrazione fanghi dal digestore.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	60,000	36,99		2.219,40
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	40,000	34,41		1.376,40
						-
						-
						3.595,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**3.595,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	**1.174,72**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	Noleggio di sistema di pompaggio per estrazione	gg	15,000	350,00		5.250,00
Indagine di mercato	Materiali di consumo	cad	1,000	500,00		500,00
						-
						-
						5.750,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**7.147,25**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**11.917,77**
arrotondamento:	**2,23**
NUOVO PREZZO:	**11.920,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.005	DESCRIZIONE:	Grigliatura e dissabbiatura fanghi dal digestore.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	80,000	36,99		2.959,20
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	60,000	34,41		2.064,60
						-
						-
						5.023,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**5.023,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	**1.174,72**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	Noleggio di stazione mobile grigliatura e dissabbiatura	gg	15,000	350,00		5.250,00
Indagine di mercato	Materiali di consumo	cad	1,000	500,00		500,00
						-
						-
						5.750,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**7.147,25**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**13.345,77**
arrotondamento:	**4,23**
NUOVO PREZZO:	**13.350,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.006	DESCRIZIONE:	Centrifugazione fanghi dal digestore.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	90,000	36,99		3.329,10
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	70,000	34,41		2.408,70
						-
						-
						5.737,80

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	**5.737,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	**1.174,72**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	Noleggio di centriguga mobile a caldo	gg	15,000	690,00		10.350,00
Indagine di mercato	Fornitura di polielettrolita	Kg	500,000	2,00		
Indagine di mercato	Fornitura di carburante	l	1.000,000	1,35		1.350,00
Indagine di mercato	Materiale di consumo	cad	1,000	1.000,00		1.000,00
						12.700,00

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	**15.786,10**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**22.698,62**
arrotondamento:	**1,38**
NUOVO PREZZO:	**22.700,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.BON.007	DESCRIZIONE:	Trasporto e compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di fanghi provenienti da svuotamento manufatti esistenti.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	-	36,99		-
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	-	34,41		-
						-
						-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%	
	utile d'impresa	0,0000%	
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%	
	ribasso d'asta	0,0000%	

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Trasporto e smaltimento fanghi da svuotamento digestore	mc	1,000	61,00		61,00
						-
						-

61,00

a sommare:	spese generali	13,0000%	
	utile d'impresa	10,0000%	
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%	
	ribasso d'asta	0,0000%	

totale parte 3:	75,82

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	75,82
arrotondamento:	0,18
NUOVO PREZZO:	**76,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.803	DESCRIZIONE:	Interventi per la rifunzionalizzazione del locale adibito a centrale termica a servizio del digestore anaerobico (fuori servizio) e la predisposizione di nuovo locale uffici / servizi, previ smantellamento delle apparecchiature residue. Opere edili e impiantistiche a corpo.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	-	34,41		-
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	-	30,97		-
						-
						-
						-

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili	m2	120,000	24,20		2.904,00
	Oneri per trasporto e smaltimento	a.c.	1,000	5.000,00		5.000,00
25.A52.A20.030	Tramezze divisori e simili	m2	130,000	45,55		5.921,50
	Incidenza finiture e opere accessorie	a.c.	1,000	4.737,20		4.737,20
	Incidenza impianti idrici ed elettrici	a.c.	1,000	5.921,50		5.921,50
Prezzario Liguria 2021						
						-
						24.484,20

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	24.484,20

Unità di misura *€/a.c.*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	24.484,20
arrotondamento:	- 4,20
NUOVO PREZZO:	**24.480,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.802	DESCRIZIONE:	F.p.o. di portone in alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6-7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a m² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m² ad una o due ante.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	1,000	34,41		34,41
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	1,000	30,97		30,97
						-
						-
						65,38

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**65,38**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
PR.A23.G10.010	Portone di alluminio.	mq	1,000	469,93		469,93
Prezzario Liguria 2021						-
						-
						-
						469,93

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**469,93**

Unità di misura ***€/mc***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**535,31**
arrotondamento:	**- 0,31**
NUOVO PREZZO:	**535,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.801	DESCRIZIONE:	Formazione letto di posa e rinfianco per posa tubazioni interrate.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	h	0,100	34,41		3,44
RU.M01.A01.040	Operaio comune	h	0,100	30,97		3,10
						-
						-
						6,54

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**6,54**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
PR.A01.A01.020	Sabbia da frantoio	mc	1,000	30,36		30,36
						-
						-
						-
						30,36

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**30,36**

Unità di misura ***€/mc***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**36,90**
arrotondamento:	**0,10**
NUOVO PREZZO:	**37,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.703	DESCRIZIONE:	F.p.o tubazioni in acciaio bitumato.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,020	34,16		0,68
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,020	31,85		0,64
						-
						-
						1,32

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,32**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Tubazione in AISI304L	kg	1,000	4,60		4,60
	Incidenza pezzi speciali	kg	0,200	4,60		0,92
						-
						-
						5,52

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**6,86**

Unità di misura ***€/kg***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**8,18**
arrotondamento:	**- 0,18**
NUOVO PREZZO:	**8,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.702	DESCRIZIONE:	F.p.o tubazioni in PVC De 25.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,010	34,16		0,34
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,010	31,85		0,32
						-
						-
						0,66

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	**0,66**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Tubazione pvc De25	m	1,000	2,30		2,30
						-
						-
						-
						2,30

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	**2,86**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3,52**
arrotondamento:	**0,48**
NUOVO PREZZO:	**4,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.701	DESCRIZIONE:	F.p.o tubazioni in acciaio inox AISI304L.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,030	34,16		1,02
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,020	31,85		0,64
						-
						-
						1,66

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,66**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Tubazione in AISI304L	kg	1,000	8,30		8,30
	Incidenza pezzi speciali (curve, raccordi, flange, giunti passamuro, ecc.)	kg	0,200	8,30		1,66
						-
						-
						9,96

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**12,38**
Unità di misura	***€/kg***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**14,04**
arrotondamento:	**- 0,04**
NUOVO PREZZO:	**14,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.611	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola a farfalla PN10 con lente inox. DN200.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,300	34,16		10,25
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,300	31,85		9,56
						-
						-
						19,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**19,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.40.10.70	VALVOLA FARFALLA ORECCHIE/CENTR. PN 10 DN 200	cad	1,000	201,42		201,42
						-
						-
						-
						201,42

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**201,42**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**221,22**
arrotondamento:	**- 1,22**
NUOVO PREZZO:	**220,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.610	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola a farfalla PN10 con lente inox. DN150.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,300	34,16		10,25
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,300	31,85		9,56
						-
						-
						19,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**19,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.40.10.60	VALVOLA FARFALLA ORECCHIE/CENTR. PN 10 DN 150	cad	1,000	148,13		148,13
						-
						-
						-
						148,13

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**148,13**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**167,93**
arrotondamento:	**2,07**
NUOVO PREZZO:	**170,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.609	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola a farfalla PN10 con lente inox. DN80.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,200	34,16		6,83
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,200	31,85		6,37
						-
						-
						13,20

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**13,20**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.40.10.30	VALVOLA FARFALLA ORECCHIE/CENTR. PN 10 DN 80	cad	1,000	77,05		77,05
						-
						-
						-
						77,05

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**77,05**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad.*
totale parti da 1 a 3:		**90,25**
arrotondamento:		**- 0,25**
NUOVO PREZZO:		**90,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.608	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola di a sfera DN15.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,050	34,16		1,71
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,050	31,85		1,59
						-
						-
						3,30

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**3,30**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Valvola a sfera - DN15	cad	1,000	31,00		31,00
						-
						-
						-
						31,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**38,53**

Unità di misura — ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**41,83**
arrotondamento:	**- 1,83**
NUOVO PREZZO:	**40,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.607	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola di a sfera DN25.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,100	34,16		3,42
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,100	31,85		3,19
						-
						-
						6,60

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**6,60**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Valvola a sfera - DN25	cad	1,000	37,00		37,00
						-
						-
						-
						37,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**45,99**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**52,59**
arrotondamento:	**0,41**
NUOVO PREZZO:	**53,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.606	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola di ritegno PN 16: corpo in ghisa sferoidale, verniciatura anticorrosiva interna ed esterna, guarnizioni e bulloneria inox. DN250

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,500	34,16		17,08
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,500	31,85		15,93
						-
						-
						33,01

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**33,01**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.40.80.80	VALVOLA DI RITEGNO - DN250	cad	1,000	311,13		311,13
						-
						-
						-
						311,13

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**311,13**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**344,14**
arrotondamento:	**- 4,13**
NUOVO PREZZO:	**340,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.605	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola di ritegno PN 16: corpo in ghisa sferoidale, verniciatura anticorrosiva interna ed esterna, guarnizioni e bulloneria inox. DN100

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,300	34,16		10,25
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,300	31,85		9,56
						-
						-
						19,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	19,80

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.40.80.30	VALVOLA DI RITEGNO - DN100	cad	1,000	130,55		130,55
						-
						-
						-
						130,55

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	130,55

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	150,35
arrotondamento:	- 0,35
NUOVO PREZZO:	**150,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.604	DESCRIZIONE:	F.p.o. di valvola di ritegno PN 16: corpo in ghisa sferoidale, verniciatura anticorrosiva interna ed esterna, guarnizioni e bulloneria inox. DN65

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,200	34,16		6,83
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,200	31,85		6,37
						-
						-
						13,20

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**13,20**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.40.80.20	VALVOLA DI RITEGNO - DN65	cad	1,000	102,07		102,07
						-
						-
						-
						102,07

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**102,07**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**115,27**
arrotondamento:	**4,73**
NUOVO PREZZO:	**120,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.603	DESCRIZIONE:	F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 16, compresi accessori di montaggio e di guarnizioni e bulloni delle flange. DN250.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** | elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,600	34,16		20,50
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,600	31,85		19,11
						-
						-
						39,61

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**39,61**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.30.15.80	SARACINESCA GHISA C.P.- DN 250	cad	1,000	404,11		404,11
						-
						-
						-
						404,11

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**404,11**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**443,72**
arrotondamento:	**- 3,72**
NUOVO PREZZO:	**440,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.602	DESCRIZIONE:	F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 16, compresi accessori di montaggio e di guarnizioni e bulloni delle flange. DN100.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,300	34,16		10,25
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,300	31,85		9,56
						-
						-
						19,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**19,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.30.15.40	SARACINESCA GHISA C.P.- DN 100	cad	1,000	100,88		100,88
						-
						-
						-
						100,88

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**100,88**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**120,68**
arrotondamento:	**- 0,68**
NUOVO PREZZO:	**120,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.601	DESCRIZIONE:	F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 16, compresi accessori di montaggio e di guarnizioni e bulloni delle flange. DN65.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,200	34,16		6,83
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,200	31,85		6,37
						-
						-
						13,20

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**13,20**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
H10.30.15.20	SARACINESCA GHISA C.P.- DN 65	cad	1,000	74,41		74,41
						-
						-
						-
						74,41

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**74,41**
Unità di misura	***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**87,61**
arrotondamento:	**2,39**
NUOVO PREZZO:	**90,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.504	DESCRIZIONE:	Compenso per l'esecuzione di opere minori su manufatti esistenti per la revisione dei collegamenti tra sezioni dell'impianto. Si intendono compensati lavori edili / esecuzione di collegamenti ELM sui manufatti esistenti, da eseguirsi secondo quanto prescritto dagli elaborati progettuali e in accordo con le indicazione della D.L., inclusi tutti gli oneri e le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	2,000	34,16		68,32
RU.M01.A01.020	Operaio specializzato	h	2,000	36,99		73,98
						-
						-
						142,30

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**142,30**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Materiali	a.c.	1,000	250,00		250,00
						-
						-
						-
						250,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**310,75**

Unità di misura ***€/a .c.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**453,05**
arrotondamento:	**- 3,05**
NUOVO PREZZO:	**450,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.502	DESCRIZIONE:	Rimozione e riposizionamento di opere elettromeccaniche da ricollocare, comprendente lo smontaggio di strutture, tubazioni, valvolame, parapetti, grigliati e manufatti in profili metallici normalizzati nonchè impianti elettrici, motori, quadri, ecc. e la posa degli apparati nella posizione definita dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	8,000	34,16		273,28
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	8,000	31,85		254,80
						-
						-
						528,08

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**528,08**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Materiali	a.c.	1,000	425,00		425,00
						-
						-
						-
						425,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**528,28**

Unità di misura — *€/a .c.*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**1.350,04**
arrotondamento:	**- 0,03**
NUOVO PREZZO:	**1.350,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.501	DESCRIZIONE:	Rimozione completa di opere elettromeccaniche da dismettere, comprendente lo smontaggio di strutture, tubazioni, valvolame, parapetti, grigliati e manufatti in profili metallici normalizzati nonchè impianti elettrici, motori, quadri, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	8,000	34,16		273,28
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	8,000	31,85		254,80
						-
						-
						528,08

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**528,08**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	Materiali	a.c.	1,000	425,00		425,00
						-
						-
						-
						425,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**528,28**

QUADRO RIASSUNTIVO

Unità di misura ***€/a .c.***

totale parti da 1 a 3:	**1.350,04**
arrotondamento:	**- 0,03**
NUOVO PREZZO:	**1.350,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.405	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-DD-101, n. 1 Rete di diffusori a disco a bolle fini. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	16,000	34,16		546,56
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	16,000	31,85		509,60
						-
						-
						1.056,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.056,16**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Rete di diffusori a disco a bolle fini (600-DD-101).	a.c.	1,000	16.979,00	55,00%	7.640,55
						-
						-
						-
						7.640,55

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**9.497,20**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**10.847,04**
arrotondamento:	**2,96**
NUOVO PREZZO:	**10.850,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.404	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 400-TK-101, n. 1 Serbatoio di stoccaggio. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**501,02**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	N. 1 Serbatoio di stoccaggio (400-TK-101).	a.c.	1,000	4.776,75		4.776,75
						-
						-
						-
						4.776,75

a sommare:	spese generali	15,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**6.042,59**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**6.690,44**
arrotondamento:	**- 0,44**
NUOVO PREZZO:	**6.690,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.403	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-TK-101, n. 1 Serbatoio di stoccaggio cilindrico verticale. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
	N. 1 Serbatoio di stoccaggio cilindrico verticale (200-TK-101).	a.c.	1,000	3.674,42		3.674,42
						-
						-
						-
						3.674,42

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**4.567,30**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**5.110,20**
arrotondamento:	**- 0,20**
NUOVO PREZZO:	**5.110,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.402	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-DD-201, n. 1 Rete di diffusori a disco a bolle fini. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	32,000	34,16		1.093,12
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	32,000	31,85		1.019,20
						-
						-
						2.112,32

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	2.112,32

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	1.174,72

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Rete di diffusori a disco a bolle fini (200-DD-201).	a.c.	1,000	46.171,00	55,00%	20.776,95
						-
						-
						-
						20.776,95

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	25.825,75

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	29.112,79
arrotondamento:	- 2,79
NUOVO PREZZO:	**29.110,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.401	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-DT-101, n. 1 Sistema di diffusori tubolari a bolle grossolane. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	2,000	34,16		68,32
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	2,000	31,85		63,70
						-
						-
						132,02

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	**132,02**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sistema di diffusori tubolari a bolle grossolane (100-DT-101).	a.c.	1,000	840,00		840,00
						-
						-
						-
						840,00

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	**1.044,12**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**1.176,14**
arrotondamento:	**3,86**
NUOVO PREZZO:	**1.180,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.313	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 400-SGm-102, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	264,04

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	146,84

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione (400-SGm-102).	a.c.	1,000	4.200,00	25,00%	3.150,00
						-
						-
						-
						3.150,00

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	3.915,45

Unità di misura *€/cad.*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	4.326,33
arrotondamento:	3,67
NUOVO PREZZO:	**4.330,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.312	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 400-SGm-101, n. 1 Paratoia in canale in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura sui 3 lati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in canale in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura sui 3 lati (400-SGm-101).	a.c.	1,000	5.760,00	25,00%	4.320,00
						-
						-
						-
						4.320,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**5.369,76**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**5.927,48**
arrotondamento:	**2,52**
NUOVO PREZZO:	**5.930,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.311	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-VGe-101, n. 1 Valvola a ghigliottina motorizzata. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Valvola a ghigliottina motorizzata (300-VGe-101).	a.c.	1,000	2.120,20		2.120,20
						-
						-
						-
						2.120,20

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.635,41**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.899,45**
arrotondamento:	**0,55**
NUOVO PREZZO:	**2.900,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.310	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-SGe-103A/B, n. 2 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	16,000	34,16		546,56
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	16,000	31,85		509,60
						-
						-
						1.056,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.056,16**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	**1.174,72**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304 (200-SGe-103A/B).	a.c.	1,000	21.600,00	25,00%	16.200,00
						-
						-
						-
						16.200,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**20.136,60**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**22.367,48**
arrotondamento:	**2,52**
NUOVO PREZZO:	**22.370,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.309	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-SGe-102, n. 1 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	10,000	34,16		341,60
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	10,000	31,85		318,50
						-
						-
						660,10

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**660,10**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	4,000	146,84		587,36
						-
						-
						-
						587,36

totale parte 2:	**587,36**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304 (200-SGe-102).	a.c.	1,000	13.176,00	25,00%	9.882,00
						-
						-
						-
						9.882,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**12.283,33**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**13.530,79**
arrotondamento:	**- 0,79**
NUOVO PREZZO:	**13.530,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.308	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-SGe-101A/B, n. 2 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	16,000	34,16		546,56
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	16,000	31,85		509,60
						-
						-
						1.056,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.056,16**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	**1.174,72**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304 (200-SGe-101A/B).	a.c.	1,000	21.120,00	25,00%	15.840,00
						-
						-
						-
						15.840,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**19.689,12**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**21.920,00**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**21.920,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.307	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-107, n. 1 Paratoia a stramazzo manuale in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia a stramazzo manuale in AISI304 (100-SGm-107).	a.c.	1,000	5.976,00	25,00%	4.482,00
						-
						-
						-
						4.482,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**5.571,13**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**6.128,85**
arrotondamento:	**1,15**
NUOVO PREZZO:	**6.130,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.306	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-106, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione (100-SGm-106).	a.c.	1,000	4.200,00	25,00%	3.150,00
						-
						-
						-
						3.150,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.915,45**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.326,33**
arrotondamento:	**3,67**
NUOVO PREZZO:	**4.330,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.305	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-105, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione (100-SGm-105).	a.c.	1,000	4.200,00	25,00%	3.150,00
						-
						-
						-
						3.150,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.915,45**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.326,33**
arrotondamento:	**3,67**
NUOVO PREZZO:	**4.330,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.304	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-104, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura su 4 lati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in parete in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura su 4 lati (100-SGm-104).	a.c.	1,000	5.976,00	25,00%	4.482,00
						-
						-
						-
						4.482,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**5.571,13**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**6.128,85**
arrotondamento:	**1,15**
NUOVO PREZZO:	**6.130,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.303	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-103, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura su 4 lati . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in parete in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura su 4 lati (100-SGm-103).	a.c.	1,000	6.480,00	25,00%	4.860,00
						-
						-
						-
						4.860,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**6.040,98**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**6.730,72**
arrotondamento:	**- 0,72**
NUOVO PREZZO:	**6.730,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.302	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-102, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione (100-SGm-102).	a.c.	1,000	4.200,00	25,00%	3.150,00
						-
						-
						-
						3.150,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.915,45**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.326,33**
arrotondamento:	**3,67**
NUOVO PREZZO:	**4.330,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.301	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-SGm-101, n. 1 Paratoia in canale in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura sui 3 lati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	2,000	146,84		293,68
						-
						-
						-
						293,68

totale parte 2:	**293,68**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Paratoia in canale in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura sui 3 lati (100-SGm-101).	a.c.	1,000	5.976,00	25,00%	4.482,00
						-
						-
						-
						4.482,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**5.571,13**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**6.128,85**
arrotondamento:	**1,15**
NUOVO PREZZO:	**6.130,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.231	DESCRIZIONE:	Fornitura di sistema di controllo del processo biologico OSCAR® STD. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	-	34,16		-
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	-	31,85		-
						-
						-
						-

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	OSCAR® STD					-
	Licenza Core 30.000 AE	a.c.	1,000	34.538,40		34.538,40
	Licenza Aerazione Intermittente	a.c.	1,000	23.166,00		23.166,00
	OSCAR® SST	a.c.	1,000	936,00		936,00
	Hardware	a.c.	1,000	3.222,96		3.222,96
	SERVICE OSCAR® STD	a.c.	1,000	16.238,86		16.238,86

78.102,22

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	97.081,06

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	97.081,06
arrotondamento:	- 1,06
NUOVO PREZZO:	**97.080,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.230	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-NO3IT-101A/B, n. 2 sensori azoto nitrico da installare su sonda multiparametriche esistenti. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 sensori azoto nitrico (200-NO3IT-101 A/B).	a.c.	1,000	3.242,00	40,00%	1.945,20
						-
						-
						-
						1.945,20

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.417,88**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.681,92**
arrotondamento:	**- 1,92**
NUOVO PREZZO:	**2.680,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.229	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-ORPIT-101, n. 1 sonda di misura potenziale redox. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,500	34,16		17,08
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,500	31,85		15,93
						-
						-
						33,01

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	**33,01**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sonda di misura potenziale redox 600-ORPIT-101.	a.c.	1,000	387,84	40,00%	232,70
						-
						-
						-
						232,70

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	**289,25**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**322,26**
arrotondamento:	**- 2,26**
NUOVO PREZZO:	**320,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.228	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-CD-101, n. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati con palina di supporto e capottina parasole. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	3,000	34,16		102,48
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	3,000	31,85		95,55
						-
						-
						198,03

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**198,03**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati con palina di supporto e capottina parasole (100-CD-101).	a.c.	1,000	2.360,55	40,00%	1.416,33
						-
						-
						-
						1.416,33

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.760,50**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad.*
totale parti da 1 a 3:		**1.958,53**
arrotondamento:		**1,47**
NUOVO PREZZO:		**1.960,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.227	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-NH4IT-101, 100-PHIT-101, 100-TIT-101, n. 1 Sonda multiparametrica di ammoniaca (sensore ISE), pH e T completa di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sonda multiparametrica di ammoniaca (sensore ISE), pH e T completa di kit armatura ad immersione (100-NH4IT-101, 100-PHIT-101, 100-TIT-101).	a.c.	1,000	4.799,90	40,00%	2.879,94
						-
						-
						-
						2.879,94

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.579,77**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3.975,83**
arrotondamento:	**4,17**
NUOVO PREZZO:	**3.980,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.226	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 700-LSH-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (700-LSH-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.225	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 700-LSL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (700-LSL-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.224	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-PIT-101, n. 1 Trasmettitore di pressione a sensore capacitivo. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Trasmettitore di pressione a sensore capacitivo (600-PIT-101).	a.c.	1,000	251,00	40,00%	150,60
						-
						-
						-
						150,60

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**187,20**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**208,98**
arrotondamento:	**1,02**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.223	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-CD-101, n. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	3,000	34,16		102,48
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	3,000	31,85		95,55
						-
						-
						198,03

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**198,03**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati (600-CD-101).	a.c.	1,000	2.519,28	40,00%	1.511,57
						-
						-
						-
						1.511,57

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.878,88**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.076,91**
arrotondamento:	**3,09**
NUOVO PREZZO:	**2.080,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.222	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-OIT-101, n. 1 Sensore di ossigeno disciolto. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	3,000	34,16		102,48
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	3,000	31,85		95,55
						-
						-
						198,03

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**198,03**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sensore di ossigeno disciolto (600-OIT-101).	a.c.	1,000	2.255,07	40,00%	1.353,04
						-
						-
						-
						1.353,04

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.681,83**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**1.879,86**
arrotondamento:	**0,14**
NUOVO PREZZO:	**1.880,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.221	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-LIT-101, n. 1 Misuratore di livello radar. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	2,000	34,16		68,32
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	2,000	31,85		63,70
						-
						-
						132,02

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**132,02**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di livello radar (600-LIT-101).	a.c.	1,000	1.681,54	40,00%	1.008,92
						-
						-
						-
						1.008,92

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.254,09**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**1.386,11**
arrotondamento:	**3,89**
NUOVO PREZZO:	**1.390,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.220	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN100. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN100 (600-FIT-101).	a.c.	1,000	3.063,31	40,00%	1.837,99
						-
						-
						-
						1.837,99

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.284,62**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.548,66**
arrotondamento:	**1,34**
NUOVO PREZZO:	**2.550,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.219	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 400-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN25. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	3,000	34,16		102,48
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	3,000	31,85		95,55
						-
						-
						198,03

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**198,03**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN25 (400-FIT-101).	a.c.	1,000	2.549,00	40,00%	1.529,40
						-
						-
						-
						1.529,40

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.901,04**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.099,07**
arrotondamento:	**0,93**
NUOVO PREZZO:	**2.100,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.218	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-FIT-102, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN100. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN100 (300-FIT-102).	a.c.	1,000	3.063,31	40,00%	1.837,99
						-
						-
						-
						1.837,99

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.284,62**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.548,66**
arrotondamento:	**1,34**
NUOVO PREZZO:	**2.550,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.217	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 250. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 250 (300-FIT-101).	a.c.	1,000	4.723,74	40,00%	2.834,24
						-
						-
						-
						2.834,24

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.522,97**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3.919,03**
arrotondamento:	**0,97**
NUOVO PREZZO:	**3.920,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.216	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-CIT-101, n. 1 Sensore ottico di torbidità/SST completo di kit armatura ad immersione . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sensore ottico di torbidità/SST completo di kit armatura ad immersione (300-CIT-101).	a.c.	1,000	4.522,00	40,00%	2.713,20
						-
						-
						-
						2.713,20

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.372,51**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3.768,57**
arrotondamento:	**1,43**
NUOVO PREZZO:	**3.770,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.215	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-LSH-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (300-LSH-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.214	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-LSL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (300-LSL-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.213	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-LSLL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (300-LSLL-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.212	DESCRIZIONE:	F.p.o. di n. 1 Compressore aria, raccordi e valvole. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	2,000	34,16		68,32
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	2,000	31,85		63,70
						-
						-
						132,02

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**132,02**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Compressore aria, raccordi e valvole.	a.c.	1,000	1.692,80	40,00%	1.015,68
						-
						-
						-
						1.015,68

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.262,49**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad.*
totale parti da 1 a 3:		**1.394,51**
arrotondamento:		**- 4,51**
NUOVO PREZZO:		**1.390,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.211	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-PIT-101, n. 1 Trasmettitore di pressione a sensore capacitivo. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Trasmettitore di pressione a sensore capacitivo (200-PIT-101).	a.c.	1,000	251,00	0,40	150,60
						-
						-
						-
						150,60

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**187,20**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**208,98**
arrotondamento:	**1,02**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.210	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-FIT-103, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN25. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						332,36

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**332,36**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN25 (200-FIT-103).	a.c.	1,000	3.812,00	0,40	2.287,20
						-
						-
						-
						2.287,20

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.842,99**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**3.175,35**
arrotondamento:	**4,65**
NUOVO PREZZO:	**3.180,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.209	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-CD-102, n. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati (max 6 parametri) con palina di supporto e capottina parasole. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati (max 6 parametri) con palina di supporto e capottina parasole (200-CD-102).	a.c.	1,000	4.995,64	0,40	2.997,38
						-
						-
						-
						2.997,38

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.725,75**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.121,81**
arrotondamento:	**- 1,81**
NUOVO PREZZO:	**4.120,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.208	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-CIT-102, n. 1 Sensore ottico di torbidità/SST completo di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sensore ottico di torbidità/SST completo di kit armatura ad immersione (200-CIT-102).	a.c.	1,000	4.522,21	0,40	2.713,33
						-
						-
						-
						2.713,33

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.372,66**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3.768,72**
arrotondamento:	**1,28**
NUOVO PREZZO:	**3.770,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.207	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-NH4IT-102, 200-PHIT-102, 200-TIT-102, n. 1 Sonda multiparametrica di ammoniaca (sensore ISE), pH e T completa di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:
spese generali 0,0000%
utile d'impresa 0,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sonda multiparametrica di ammoniaca (sensore ISE), pH e T completa di kit armatura ad immersione (200-NH4IT-102, 200-PHIT-102, 200-TIT-102).	a.c.	1,000	4.799,00	40,00%	2.879,40
						-
						-
						-
						2.879,40

a sommare:
spese generali 13,0000%
utile d'impresa 10,0000%

a dedurre:
oneri della sicurezza 0,0000%
ribasso d'asta 0,0000%

totale parte 3:	**3.579,09**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**3.975,15**
arrotondamento:	**4,85**
NUOVO PREZZO:	**3.980,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.206	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-OIT-102, n. 1 Sensore di ossigeno disciolto completo di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	3,000	34,16		102,48
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	3,000	31,85		95,55
						-
						-
						198,03

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**198,03**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Sensore di ossigeno disciolto completo di kit armatura ad immersione (200-OIT-102).	a.c.	1,000	2.255,00	40,00%	1.353,00
						-
						-
						-
						1.353,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.681,78**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**1.879,81**
arrotondamento:	**0,19**
NUOVO PREZZO:	**1.880,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.205	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-FIT-302, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	8,000	34,16		273,28
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	8,000	31,85		254,80
						-
						-
						528,08

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**528,08**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 (200-FIT-302).	a.c.	1,000	6.513,00	40,00%	3.907,80
						-
						-
						-
						3.907,80

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**4.857,40**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**5.385,48**
arrotondamento:	**4,52**
NUOVO PREZZO:	**5.390,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.204	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-FIT-102, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 300 . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	8,000	34,16		273,28
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	8,000	31,85		254,80
						-
						-
						528,08

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**528,08**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 300 (200-FIT-102).	a.c.	1,000	5.723,00	40,00%	3.433,80
						-
						-
						-
						3.433,80

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**4.268,21**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.796,29**
arrotondamento:	**3,71**
NUOVO PREZZO:	**4.800,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.203	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 (diametro esterno tubazione 560mm). Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	10,000	34,16		341,60
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	10,000	31,85		318,50
						-
						-
						660,10

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**660,10**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 (diametro esterno tubazione 560mm) (200-FIT-101).	a.c.	1,000	8.013,00	40,00%	4.807,80
						-
						-
						-
						4.807,80

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**5.976,10**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**6.636,20**
arrotondamento:	**3,80**
NUOVO PREZZO:	**6.640,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.202	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-LSH-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (100-LSH-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.201	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-LSL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	0,330	34,16		11,27
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	0,330	31,85		10,51
						-
						-
						21,78

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,78**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Interruttore di livello a galleggiante (100-LSL-101).	a.c.	1,000	153,43		153,43
						-
						-
						-
						153,43

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**190,71**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**212,50**
arrotondamento:	**- 2,50**
NUOVO PREZZO:	**210,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.117	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 800-PK-101, n. 1 Scrubber a secco su letto filtrante di carboni attivi e allumina impregnata con ventilatore di aspirazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	12,000	34,16		409,92
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	12,000	31,85		382,20
						-
						-
						792,12

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**792,12**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	8,000	146,84		1.174,72
						-
						-
						-
						1.174,72

totale parte 2:	**1.174,72**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Scrubber a secco su letto filtrante di carboni attivi e allumina impregnata con ventilatore di aspirazione (800-PK-101).	a.c.	1,000	19.370,00	20,00%	15.496,00
						-
						-
						-
						15.496,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**19.261,53**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**21.228,37**
arrotondamento:	**1,63**
NUOVO PREZZO:	**21.230,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.116	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 700-PS-101, n. 1 Pompa sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Pompa sommergibile (700-PS-101).	a.c.	1,000	7.144,00	55,00%	3.214,80
						-
						-
						-
						3.214,80

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.996,00**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.406,88**
arrotondamento:	**3,12**
NUOVO PREZZO:	**4.410,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.115	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 700-GR-101, n. 1 Grigliatura reflui extrafognari con lavaggio, compattazione e disidratazione del materiale grigliato. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	48,000	34,16		1.639,68
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	48,000	31,85		1.528,80
						-
						-
						3.168,48

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**3.168,48**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	32,000	146,84		4.698,88
						-
						-
						-
						4.698,88

totale parte 2:	**4.698,88**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Grigliatura reflui extrafognari con lavaggio, compattazione e disidratazione del materiale grigliato (700-GR-101).	a.c.	1,000	83.130,00	25,00%	62.347,50
						-
						-
						-
						62.347,50

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**77.497,94**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**85.365,30**
arrotondamento:	**4,70**
NUOVO PREZZO:	**85.370,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.114	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-CR-101A/R, n. 2 Soffiante volumetrica a lobi. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	24,000	34,16		819,84
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	24,000	31,85		764,40
						-
						-
						1.584,24

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.584,24**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	18,000	146,84		2.643,12
						-
						-
						-
						2.643,12

totale parte 2:	**2.643,12**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Soffiante volumetrica a lobi (600-CR-101A/R).	a.c.	1,000	38.200,40	15,00%	32.470,34
						-
						-
						-
						32.470,34

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**40.360,63**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**44.587,99**
arrotondamento:	**2,01**
NUOVO PREZZO:	**44.590,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.113	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 600-PM-101A/R, n. 2 Pompa monovite. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	18,000	34,16		614,88
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	18,000	31,85		573,30
						-
						-
						1.188,18

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.188,18**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	10,000	146,84		1.468,40
						-
						-
						-
						1.468,40

totale parte 2:	**1.468,40**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Pompa monovite (600-PM-101A/R).	a.c.	1,000	19.270,00	0,00%	19.270,00
						-
						-
						-
						19.270,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**23.952,61**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**26.609,19**
arrotondamento:	**0,81**
NUOVO PREZZO:	**26.610,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.112	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 500-RF-101, n. 1 Carroponte a picchetti. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	24,000	34,16		819,84
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	24,000	31,85		764,40
						-
						-
						1.584,24

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.584,24**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	20,000	146,84		2.936,80
						-
						-
						-
						2.936,80

totale parte 2:	**2.936,80**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Carroponte a picchetti (500-RF-101).	a.c.	1,000	47.361,60	25,00%	35.521,20
						-
						-
						-
						35.521,20

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**44.152,85**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**48.673,89**
arrotondamento:	**- 3,89**
NUOVO PREZZO:	**48.670,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.111	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 400-PD-101A/R, n. 2 Pompa dosatrice a membrana. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	16,000	34,16		546,56
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	16,000	31,85		509,60
						-
						-
						1.056,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.056,16**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Pompa dosatrice a membrana (400-PD-101A/R).	a.c.	1,000	8.588,00	0,00%	8.588,00
						-
						-
						-
						8.588,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**10.674,88**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad.*
totale parti da 1 a 3:		**11.731,04**
arrotondamento:		**- 1,04**
NUOVO PREZZO:		**11.730,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.110	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-PS-102, n. 1 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	4,000	34,16		136,64
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	4,000	31,85		127,40
						-
						-
						264,04

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**264,04**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Pompa centrifuga sommergibile (300-PS-102).	a.c.	1,000	7.144,00	55,00%	3.214,80
						-
						-
						-
						3.214,80

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.996,00**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.406,88**
arrotondamento:	**3,12**
NUOVO PREZZO:	**4.410,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.109	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 300-PS-101A/R, n. 2 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	16,000	34,16		546,56
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	16,000	31,85		509,60
						-
						-
						1.056,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.056,16**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	10,000	146,84		1.468,40
						-
						-
						-
						1.468,40

totale parte 2:	**1.468,40**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Pompa centrifuga sommergibile (300-PS-101A/R).	a.c.	1,000	43.836,00	55,00%	19.726,20
						-
						-
						-
						19.726,20

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**24.519,67**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad.*
totale parti da 1 a 3:		**27.044,23**
arrotondamento:		**- 4,23**
NUOVO PREZZO:		**27.040,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.108	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-PD-101A/R, n. 2 Pompa dosatrice a membrana. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	8,000	34,16		273,28
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	8,000	31,85		254,80
						-
						-
						528,08

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**528,08**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Pompa dosatrice a membrana (200-PD-101A/R).	a.c.	1,000	3.560,00	0,00%	3.560,00
						-
						-
						-
						3.560,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**4.425,08**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cad.
totale parti da 1 a 3:	**4.953,16**
arrotondamento:	**- 3,16**
NUOVO PREZZO:	**4.950,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.107	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-VE-101, n. 1 Ventilatore centrifugo in parete. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	6,000	34,16		204,96
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	6,000	31,85		191,10
						-
						-
						396,06

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**396,06**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	-	146,84		-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Ventilatore centrifugo in parete (200-VE-101).	a.c.	1,000	3.900,00	20,00%	3.120,00
						-
						-
						-
						3.120,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.878,16**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.274,22**
arrotondamento:	**- 4,22**
NUOVO PREZZO:	**4.270,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.106	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 200-CR-201A/R, n. 2 Soffiante ibrida a lobi rotanti. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	80,000	34,16		2.732,80
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	80,000	31,85		2.548,00
						-
						-
						5.280,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**5.280,80**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	30,000	146,84		4.405,20
						-
						-
						-
						4.405,20

totale parte 2:	**4.405,20**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Soffiante ibrida a lobi rotanti (200-CR-201A/R).	a.c.	1,000	90.044,00	15,00%	76.537,40
						-
						-
						-
						76.537,40

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**95.135,99**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**104.821,99**
arrotondamento:	**- 1,99**
NUOVO PREZZO:	**104.820,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.105	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-PS-102, n. 1 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	2,000	34,16		68,32
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	2,000	31,85		63,70
						-
						-
						132,02

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**132,02**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Pompa centrifuga sommergibile (100-PS-102).	a.c.	1,000	4.138,00	55,00%	1.862,10
						-
						-
						-
						1.862,10

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.314,59**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.593,45**
arrotondamento:	**- 3,45**
NUOVO PREZZO:	**2.590,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.104	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-CR-101A/R, n. 2 Soffiante volumetrica a lobi. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	10,000	34,16		341,60
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	10,000	31,85		318,50
						-
						-
						660,10

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**660,10**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	4,000	146,84		587,36
						-
						-
						-
						587,36

totale parte 2:	**587,36**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 2 Soffiante volumetrica a lobi (100-CR-101A/R).	a.c.	1,000	11.538,20	15,00%	9.807,47
						-
						-
						-
						9.807,47

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**12.190,69**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**13.438,15**
arrotondamento:	**1,85**
NUOVO PREZZO:	**13.440,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.103	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-CS-101, n. 1 Agitatore e coclea. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria 2019 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	20,000	34,16		683,20
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	20,000	31,85		637,00
						-
						-
						1.320,20

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.320,20**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	10,000	146,84		1.468,40
						-
						-
						-
						1.468,40

totale parte 2:	**1.468,40**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Agitatore e coclea (100-CS-101).	a.c.	1,000	24.840,00	25,00%	18.630,00
						-
						-
						-
						18.630,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**23.157,09**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**25.945,69**
arrotondamento:	**4,31**
NUOVO PREZZO:	**25.950,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.102	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-RF-101, n. 1 Carroponte va e vieni - traslazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	24,000	34,16		819,84
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	24,000	31,85		764,40
						-
						-
						1.584,24

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.584,24**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	24,000	146,84		3.524,16
						-
						-
						-
						3.524,16

totale parte 2:	**3.524,16**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Carroponte va e vieni - traslazione (100-RF-101).	a.c.	1,000	48.952,80	25,00%	36.714,60
						-
						-
						-
						36.714,60

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**45.636,25**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**50.744,65**
arrotondamento:	**- 4,65**
NUOVO PREZZO:	**50.740,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	AP.EM.101	DESCRIZIONE:	F.p.o. di item 100-PS-101, n. 1 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.

elenco prezzi IRETI Area Liguria **2019** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.A02.005	Operaio metalm. categ. V	h	2,000	34,16		68,32
RU.M01.A02.010	Operaio metalm. categ. IV	h	2,000	31,85		63,70
						-
						-
						132,02

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**132,02**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO IRETI AREA LIGURIA

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
AT.N06.B10.020	Autogru portata fino a 80 t	h	1,000	146,84		146,84
						-
						-
						-
						146,84

totale parte 2:	**146,84**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Indagine di mercato	N. 1 Pompa centrifuga sommergibile (100-PS-101).	a.c.	1,000	3.668,00	55,00%	1.650,60
						-
						-
						-
						1.650,60

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.051,70**

Unità di misura ***€/cad.***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.330,56**
arrotondamento:	**- 0,56**
NUOVO PREZZO:	**2.330,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.001	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di media tensione denominato QMT

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	6,000	34,94		209,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	6,000	32,61		195,66
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	6,000	31,18		187,08
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						592,38

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**592,38**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QMT	a corpo	1,000	15.000,00	30%	10.500,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	1.000,00		1.000,00
						-
						-
						11.500,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**14.294,50**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**14.886,88**
arrotondamento:	**3,12**
NUOVO PREZZO:	**14.890,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.002	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di cavo unipolare RG26H1M16. Sezione 1x50 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	0,120	32,61		3,91
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						3,91

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**3,91**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	RG26H1M16 1x50 mm²	m	1,000	10,16		10,16
						-
						-
						-
						10,16

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**12,63**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**16,54**
arrotondamento:	**- 0,04**
NUOVO PREZZO:	**16,50**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.003	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di cavo unipolare RG26H1M16. Sezione 1x95 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	0,110	32,61		3,59
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						3,59

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**3,59**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	RG26H1M16 1x95 mm²	m	1,000	15,30		15,30
						-
						-
						-
						15,30

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**19,02**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**22,61**
arrotondamento:	**- 0,00**
NUOVO PREZZO:	**22,60**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.004	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di trasformatore di potenza MT/BT, isolato in resina: Potenza nominale kVA 630

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	6,000	34,94		209,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	6,000	32,61		195,66
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	12,000	31,18		374,16
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						779,46

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**779,46**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Trasformatore 630 kVA	a corpo	1,000	11.000,00	30%	7.700,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	1.950,00		1.950,00
						-
						-
						9.650,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**11.994,95**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/a corpo
totale parti da 1 a 3:	**12.774,41**
arrotondamento:	**- 4,41**
NUOVO PREZZO:	**12.770,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.005	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QGBT

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	30,000	34,94		1.048,20
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	30,000	32,61		978,30
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						2.026,50

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**2.026,50**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QGBT	a corpo	1,000	31.000,00	30%	21.700,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	1.600,00		1.600,00
						-
						-
						23.300,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**28.961,90**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**30.988,40**
arrotondamento:	**1,60**
NUOVO PREZZO:	**30.990,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.006	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-101

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	60,000	34,94		2.096,40
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	60,000	32,61		1.956,60
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						4.053,00

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**4.053,00**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QE-101	a corpo	1,000	61.500,00	30%	43.050,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	1.500,00		1.500,00
						-
						-
						44.550,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**55.375,65**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/a corpo
totale parti da 1 a 3:	**59.428,65**
arrotondamento:	**1,35**
NUOVO PREZZO:	**59.430,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.007	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-102

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	40,000	34,94		1.397,60
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	40,000	32,61		1.304,40
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						2.702,00

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**2.702,00**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QE-102	a corpo	1,000	37.500,00	30%	26.250,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	1.000,00		1.000,00
						-
						-
						27.250,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**33.871,75**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**36.573,75**
arrotondamento:	**- 3,75**
NUOVO PREZZO:	**36.570,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.008	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-CAB

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	6,000	34,94		209,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	6,000	32,61		195,66
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						405,30

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**405,30**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QSA-CAB	a corpo	1,000	3.700,00	30%	2.590,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	200,00		200,00
						-
						-
						2.790,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.467,97**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/a corpo*
totale parti da 1 a 3:		**3.873,27**
arrotondamento:		**- 3,27**
NUOVO PREZZO:		**3.870,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.009	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-101

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	6,000	34,94		209,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	6,000	32,61		195,66
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						405,30

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**405,30**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QSA-101	a corpo	1,000	3.400,00	30%	2.380,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	200,00		200,00
						-
						-
						2.580,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.206,94**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/a corpo
totale parti da 1 a 3:	**3.612,24**
arrotondamento:	**- 2,24**
NUOVO PREZZO:	**3.610,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.010	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-1

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	6,000	34,94		209,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	12,000	32,61		391,32
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						600,96

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**600,96**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QSA-1	a corpo	1,000	9.000,00	30%	6.300,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	500,00		500,00
						-
						-
						6.800,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**8.452,40**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/a corpo
totale parti da 1 a 3:	**9.053,36**
arrotondamento:	**- 3,36**
NUOVO PREZZO:	**9.050,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.011	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QD-UPS

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	6,000	34,94		209,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	6,000	32,61		195,66
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						405,30

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**405,30**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QD-UPS	a corpo	1,000	2.500,00	30%	1.750,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	200,00		200,00
						-
						-
						1.950,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.423,85**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.829,15**
arrotondamento:	**0,85**
NUOVO PREZZO:	**2.830,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.012	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-PLC

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	60,000	34,94		2.096,40
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	60,000	32,61		1.956,60
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						4.053,00

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**4.053,00**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Quadro denominato QE-PLC	a corpo	1,000	38.000,00	30%	26.600,00
	Accessori di installazione	a corpo	1,000	1.500,00		1.500,00
						-
						-
						28.100,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**34.928,30**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**38.981,30**
arrotondamento:	**- 1,30**
NUOVO PREZZO:	**38.980,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.013	DESCRIZIONE:	Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 7x1,5 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,060	28,01		1,68
						1,68

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,68**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OR16: 7x1,5 mm²	m	1,000	1,94		1,94
						-
						-
						-
						1,94

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2,41**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4,09**
arrotondamento:	**0,01**
NUOVO PREZZO:	**4,10**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.014	DESCRIZIONE:	Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 12x1,5 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,070	28,01		1,96
						1,96

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,96**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OR16: 12x1,5 mm²	m	1,000	3,03		3,03
						-
						-
						-
						3,03

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3,77**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**5,73**
arrotondamento:	**- 0,03**
NUOVO PREZZO:	**5,70**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.015	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare FG16H2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1x150 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,090	28,01		2,52
						2,52

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**2,52**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16H2R16: 1x150 mm²	m	1,000	24,12		24,12
						-
						-
						-
						24,12

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**29,98**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**32,50**
arrotondamento:	**- 0,00**
NUOVO PREZZO:	**32,50**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.016	DESCRIZIONE:	Cavo bipolare FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,035	28,01		0,98
						0,98

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**0,98**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OH2R16: 2x1,5 mm²	m	1,000	0,97		0,97
						-
						-
						-
						0,97

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1,21**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2,19**
arrotondamento:	**0,01**
NUOVO PREZZO:	**2,20**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.017	DESCRIZIONE:	Cavo quadripolare FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,055	28,01		1,54
						1,54

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,54**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OH2R16: 4x2,5 mm²	m	1,000	2,23		2,23
						-
						-
						-
						2,23

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2,77**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4,31**
arrotondamento:	**- 0,01**
NUOVO PREZZO:	**4,30**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.018	DESCRIZIONE:	Cavo quadripolare FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,060	28,01		1,68
						1,68

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,68**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OH2R16: 4x4 mm²	m	1,000	3,35		3,35
						-
						-
						-
						3,35

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**4,16**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**5,84**
arrotondamento:	**- 0,04**
NUOVO PREZZO:	**5,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.019	DESCRIZIONE:	Cavo quadripolare FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,065	28,01		1,82
						1,82

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,82**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OH2R16: 4x6 mm²	m	1,000	4,83		4,83
						-
						-
						-
						4,83

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**6,00**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**7,82**
arrotondamento:	**- 0,02**
NUOVO PREZZO:	**7,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.020	DESCRIZIONE:	Cavo quadripolare FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,095	28,01		2,66
						2,66

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**2,66**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	FG16OH2R16: 4x25 mm²	m	1,000	16,18		16,18
						-
						-
						-
						16,18

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**20,11**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**22,77**
arrotondamento:	**0,03**
NUOVO PREZZO:	**22,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.021	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di cavo schermato a 2 conduttori PROFIBUS

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	0,050	32,61		1,63
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						1,63

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1,63**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	Cavo PROFIBUS	m	1,000	1,75		1,75
						-
						-
						-
						1,75

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2,18**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3,81**
arrotondamento:	**- 0,01**
NUOVO PREZZO:	**3,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.022	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di comando locale composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Selettore a chiave a 3 posizioni MAN - 0 - AUT; - Presa/spina In=32 A.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	1,500	32,61		48,92
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	1,500	28,01		42,02
						90,93

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**90,93**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Comando locale 32A	a corpo	1,000	373,00	20%	298,40
						-
						-
						-
						298,40

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**370,91**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/a corpo
totale parti da 1 a 3:	**461,84**
arrotondamento:	**0,16**
NUOVO PREZZO:	**462,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.023	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di comando locale composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Selettore a chiave a 3 posizioni MAN - 0 - AUT; - Presa/spina In=63 A.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	2,000	32,61		65,22
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	2,000	28,01		56,02
						121,24

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**121,24**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Comando locale 63A	a corpo	1,000	565,00	20%	452,00
						-
						-
						-
						452,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**561,84**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/a corpo*
totale parti da 1 a 3:		**683,08**
arrotondamento:		**- 0,08**
NUOVO PREZZO:		**683,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.024	DESCRIZIONE:	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi illuminanti, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: Autonomia 60 minuti.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	1,000	28,01		28,01
						28,01

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**28,01**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	Sistema di alimentazione	a corpo	1,000	85,00		85,00
						-
						-
						-
						85,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**105,66**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/cadauno
totale parti da 1 a 3:	**133,67**
arrotondamento:	**0,34**
NUOVO PREZZO:	**134,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.025	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di pavimento flottante autoportante.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	0,750	28,01		21,01
						21,01

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**21,01**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	Pavimento flottante	m2	1,000	85,00		85,00
						-
						-
						-
						85,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**105,66**
Unità di misura	***€/m2***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**126,66**
arrotondamento:	**0,34**
NUOVO PREZZO:	**127,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.026	DESCRIZIONE:	Gestione del periodo transitorio durante il rifacimento dell'impianto

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	30,000	34,94		1.048,20
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	30,000	32,61		978,30
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						2.026,50

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**2.026,50**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	Gestione del periodo transitorio	a corpo	1,000	6.000,00		6.000,00
						-
						-
						-
						6.000,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**7.458,00**

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura
	€/a corpo
totale parti da 1 a 3:	**9.484,50**
arrotondamento:	**- 4,50**
NUOVO PREZZO:	**9.480,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.027	DESCRIZIONE:	Programmazione del sistema di supervisione

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Sistema di supervisione	a corpo	1,000	10.000,00		10.000,00
						-
						-
						-
						10.000,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**12.430,00**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**12.430,00**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**12.430,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.028	DESCRIZIONE:	Programmazione del sistema di automazione

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Sistema di automazione	a corpo	1,000	10.000,00		10.000,00
						-
						-
						-
						10.000,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**12.430,00**

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**12.430,00**
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**12.430,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.029	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di componenti hardware e software a servizio dell'automazione e supervisione dell'impianto

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Offerta	Postazione supervisione	a corpo	1,000	16.000,00	30%	11.200,00
						-
						-
						-
						11.200,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	13.921,60

Unità di misura — ***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	13.921,60
arrotondamento:	- 1,60
NUOVO PREZZO:	**13.920,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.030	DESCRIZIONE:	F. e p.o. di smantellamento e smaltimento di impianti elettrici obsoleti

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	15,000	34,94		524,10
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	15,000	32,61		489,15
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						1.013,25

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	**1.013,25**

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	**-**

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
Analisi di mercato	Smantellamento e smaltimento	a corpo	1,000	3.000,00		3.000,00
						-
						-
						-
						3.000,00

a sommare:	spese generali	13,0000%
	utile d'impresa	10,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.729,00**
Unità di misura	***€/a corpo***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**4.742,25**
arrotondamento:	**- 2,25**
NUOVO PREZZO:	**4.740,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.100	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO	m	1,000	7,14		7,14
						-
						-
						-
						7,14

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	7,14

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**7,14**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**7,14**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.101	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo p ... ca di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A02.G09.015	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo p ... ca di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale	cad	1,000	31,73		31,73
						-
						-
						-
						31,73

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	31,73

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**31,73**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**31,73**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.102	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.L01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm	m	1,000	13,64		13,64
						-
						-
						-
						13,64

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	13,64

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**13,64**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**13,64**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.103	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.L01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm	m	1,000	16,39		16,39
						-
						-
						-
						16,39

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	16,39

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	16,39
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**16,39**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.104	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.L01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm	m	1,000	21,18		21,18
						-
						-
						-
						21,18

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	21,18

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	21,18
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**21,18**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.105	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.L01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm	m	1,000	24,57		24,57
						-
						-
						-
						24,57

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	24,57

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	24,57
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**24,57**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.106	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.L01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio ... fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm	m	1,000	28,56		28,56
						-
						-
						-
						28,56

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	28,56
Unità di misura	*€/m*
totale parti da 1 a 3:	28,56
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**28,56**

QUADRO RIASSUNTIVO

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.107	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.Q01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm	m	1,000	9,37		9,37
						-
						-
						-
						9,37

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	9,37

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	9,37
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**9,37**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.108	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.Q01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm	m	1,000	10,21		10,21
						-
						-
						-
						10,21

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	10,21

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**10,21**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**10,21**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.109	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.Q01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm	m	1,000	12,60		12,60
						-
						-
						-
						12,60

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	12,60

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	12,60
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**12,60**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.110	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 40 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.Q01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 40 mm	m	1,000	14,50		14,50
						-
						-
						-
						14,50

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	14,50

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	14,50
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**14,50**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.111	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 50 mm

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A10.Q01.030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile ... era. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 50 mm	m	1,000	17,70		17,70
						-
						-
						-
						17,70

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	17,70
Unità di misura	*€/m*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	17,70
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**17,70**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.112	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.H02.010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100	m	1,000	11,44		11,44
						-
						-
						-
						11,44

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	11,44

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**11,44**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**11,44**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.113	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.H02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200	m	1,000	19,31		19,31
						-
						-
						-
						19,31

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	19,31

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**19,31**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**19,31**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.114	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.H02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300	m	1,000	25,37		25,37
						-
						-
						-
						25,37

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	25,37

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**25,37**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**25,37**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.115	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 400

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.H02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 400	m	1,000	27,68		27,68
						-
						-
						-
						27,68

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	27,68

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**27,68**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**27,68**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.116	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.H08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75	m	1,000	13,26		13,26
						-
						-
						-
						13,26

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	13,26

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**13,26**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**13,26**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.117	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x100

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.I02.085	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x100	m	1,000	54,44		54,44
						-
						-
						-
						54,44

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	54,44

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	54,44
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**54,44**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.118	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x100

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.I02.090	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x100	m	1,000	73,87		73,87
						-
						-
						-
						73,87

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	73,87

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	73,87
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**73,87**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.119	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 500x100

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A11.I02.100	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di ... in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 500x100	m	1,000	102,96		102,96
						-
						-
						-
						102,96

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	102,96

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**102,96**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**102,96**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.120	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A12.C01.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	cad	1,000	13,97		13,97
						-
						-
						-
						13,97

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	13,97

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	13,97
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**13,97**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.121	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A12.C01.010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70	cad	1,000	17,67		17,67
						-
						-
						-
						17,67

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	17,67

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	17,67
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**17,67**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.122	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A12.C01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70	cad	1,000	24,76		24,76
						-
						-
						-
						24,76

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**24,76**

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**24,76**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**24,76**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.123	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A12.C01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90	cad	1,000	34,46		34,46
						-
						-
						-
						34,46

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**34,46**

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**34,46**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**34,46**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.124	DESCRIZIONE:	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... osa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 380x300x120

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A12.C01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da est ... osa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 380x300x120	cad	1,000	79,80		79,80
						-
						-
						-
						79,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	79,80

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	79,80
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**79,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.125	DESCRIZIONE:	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	1,000	17,23		17,23
						-
						-
						-
						17,23

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	17,23

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**17,23**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**17,23**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.126	DESCRIZIONE:	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	1,000	18,61		18,61
						-
						-
						-
						18,61

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	18,61
Unità di misura	*€/cad*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**18,61**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**18,61**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.127	DESCRIZIONE:	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in ... .700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.P26.A25.010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in ... .700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W	cad	1,000	133,27		133,27
						-
						-
						-
						133,27

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	133,27

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**133,27**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**133,27**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.128	DESCRIZIONE:	Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo ... llo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 38 W.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisPiemonteOOPP2020 06.P26.A40.010	Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo ... llo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 38 W.	cad	1,000	148,32		148,32
						-
						-
						-
						148,32

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	148,32

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**148,32**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**148,32**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.150	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0025.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm²	m	1,000	7,37		7,37
						-
						-
						-
						7,37

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	7,37

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**7,37**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**7,37**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.151	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0025.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²	m	1,000	12,16		12,16
						-
						-
						-
						12,16

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	12,16

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	12,16
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**12,16**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.152	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0025.l	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm²	m	1,000	15,22		15,22
						-
						-
						-
						15,22

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	15,22

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	15,22
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**15,22**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.153	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0025.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm²	m	1,000	18,56		18,56
						-
						-
						-
						18,56

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	18,56

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	18,56
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**18,56**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.154	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0025.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm²	m	1,000	22,07		22,07
						-
						-
						-
						22,07

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	22,07

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	22,07
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**22,07**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.155	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0025.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm²	m	1,000	28,41		28,41
						-
						-
						-
						28,41

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	28,41

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	28,41
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**28,41**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.156	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm²	m	1,000	4,48		4,48
						-
						-
						-
						4,48

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	4,48

Unità di misura *€/m*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	4,48
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**4,48**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.157	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm²	m	1,000	8,80		8,80
						-
						-
						-
						8,80

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	8,80

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	8,80
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**8,80**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.158	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm²	m	1,000	14,00		14,00
						-
						-
						-
						14,00

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	14,00

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	14,00
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**14,00**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.159	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.l	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm²	m	1,000	16,82		16,82
						-
						-
						-
						16,82

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	16,82

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	16,82
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**16,82**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.160	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 150 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 150 mm²	m	1,000	21,54		21,54
						-
						-
						-
						21,54

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**21,54**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**21,54**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**21,54**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.161	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 185 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 185 mm²	m	1,000	26,07		26,07
						-
						-
						-
						26,07

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**26,07**

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**26,07**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**26,07**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.162	DESCRIZIONE:	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 240 mm²

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0115.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 240 mm²	m	1,000	32,63		32,63
						-
						-
						-
						32,63

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	32,63

Unità di misura ***€/m***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**32,63**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**32,63**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.163	DESCRIZIONE:	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di medi ... zione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.02.040.0390.b	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di medi ... zione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq	cad	1,000	124,65		124,65
						-
						-
						-
						124,65

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	124,65

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad*
totale parti da 1 a 3:		124,65
arrotondamento:		-
NUOVO PREZZO:		**124,65**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.164	DESCRIZIONE:	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... otenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.020.0020.d	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... otenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.	cad	1,000	687,69		687,69
						-
						-
						-
						687,69

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	687,69
Unità di misura	*€/cad*
totale parti da 1 a 3:	687,69
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**687,69**

QUADRO RIASSUNTIVO

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.165	DESCRIZIONE:	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.020.0020.g	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA	cad	1,000	1.127,18		1.127,18
						-
						-
						-
						1.127,18

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	1.127,18

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	1.127,18
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**1.127,18**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.166	DESCRIZIONE:	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... enze attiva a cos f 0,8:- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.020.0120.b	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... enze attiva a cos f 0,8:- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.	cad	1,000	8.556,39		8.556,39
						-
						-
						-
						8.556,39

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	8.556,39

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	8.556,39
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**8.556,39**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.167	DESCRIZIONE:	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione - 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.030.0100.d	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione - 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore	cad	1,000	43.036,25		43.036,25
						-
						-
						-
						43.036,25

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	43.036,25

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	43.036,25
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**43.036,25**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.168	DESCRIZIONE:	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter ... 39-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 100 kvar

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.040.0040.b	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter ... 39-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 100 kvar	cad	1,000	2.017,44		2.017,44
						-
						-
						-
						2.017,44

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**2.017,44**

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**2.017,44**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**2.017,44**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.169	DESCRIZIONE:	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 4 kW

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.050.0120.e	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 4 kW	cad	1,000	1.570,43		1.570,43
						-
						-
						-
						1.570,43

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**1.570,43**

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**1.570,43**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**1.570,43**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.170	DESCRIZIONE:	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 11 kW

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.050.0120.h	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 11 kW	cad	1,000	2.707,51		2.707,51
						-
						-
						-
						2.707,51

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	2.707,51

Unità di misura *€/cad*

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	2.707,51
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**2.707,51**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.171	DESCRIZIONE:	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 18,5 kW

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.050.0120.j	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 18,5 kW	cad	1,000	3.701,58		3.701,58
						-
						-
						-
						3.701,58

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	**3.701,58**

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	**3.701,58**
arrotondamento:	**-**
NUOVO PREZZO:	**3.701,58**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.172	DESCRIZIONE:	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 90 kW

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.04.050.0120.q	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54 - 90 kW	cad	1,000	12.626,37		12.626,37
						-
						-
						-
						12.626,37

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	12.626,37

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	12.626,37
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**12.626,37**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.173	DESCRIZIONE:	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibi ... isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.05.015.0010.b	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibi ... isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente	cad	1,000	471,11		471,11
						-
						-
						-
						471,11

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	471,11

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	471,11
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**471,11**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.174	DESCRIZIONE:	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, ... 000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: **2021** **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1M.08.030.0030.j	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, ... 000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa	cad	1,000	1.629,96		1.629,96
						-
						-
						-
						1.629,96

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	1.629,96

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	1.629,96
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**1.629,96**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.175	DESCRIZIONE:	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzi ... ction, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.09.060.0030	Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzi ... ction, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting	cad	1,000	1.279,69		1.279,69
						-
						-
						-
						1.279,69

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	1.279,69

QUADRO RIASSUNTIVO

	Unità di misura	*€/cad*
totale parti da 1 a 3:		1.279,69
arrotondamento:		-
NUOVO PREZZO:		1.279,69

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.176	DESCRIZIONE:	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Powe ... tazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — elenco prezzi di progetto

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.09.120.0050.a	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Powe ... tazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria	cad	1,000	2.047,18		2.047,18
						-
						-
						-
						2.047,18

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	2.047,18

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	2.047,18
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**2.047,18**

IRETI

Provincia di Genova - COMUNE DI RONCO SCRIVIA

OPERA:	REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE) - LOTTI 2 E 3

FOGLIO DI ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO:	APP.EL.177	DESCRIZIONE:	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. ... ard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.

elenco prezzi Reg. Liguria di riferimento: 2021 — **elenco prezzi di progetto**

PARTE 1 - MANODOPERA RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat.	h	-	34,94		-
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat.	h	-	32,61		-
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	-	31,18		-
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	-	28,01		-
						-

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 1:	-

PARTE 2 - NOLI RIFERIMENTO AL PREZZIARIO LIGURIA - 2021

codice	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario		importo
						-
						-
						-
						-
						-

totale parte 2:	-

PARTE 3 - FORNITURE RIFERIMENTO AD ALTRI PREZZIARI O A PREZZI DI MERCATO

riferimento	descrizione	unità di misura	quantità	prezzo unitario	sconto offerto	importo
LisLombardiaOOPP2021 1E.09.150.0070	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. ... ard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.	cad	1,000	1.310,93		1.310,93
						-
						-
						-
						1.310,93

a sommare:	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
a dedurre:	oneri della sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

totale parte 3:	1.310,93

Unità di misura ***€/cad***

QUADRO RIASSUNTIVO

totale parti da 1 a 3:	1.310,93
arrotondamento:	-
NUOVO PREZZO:	**1.310,93**

ALLEGATO: OFFERTE CONSIDERATE PER INDAGINE DI MERCATO

Spett.le:	ETC ENGINEERING SRL
	38121 TRENTO
att.:	
Rif. Alt.:	
Tel.:	+39 0461 825966
Fax:	
E-Mail:	info@etc-eng.it
Contatto:	Aerzen IT / Ilario Da Col
Telefono:	0039-02 6707 5277
Fax:	
E-Mail:	offerte@aerzen.it
Pag.:	14 + Allegati

Compressed air, gas
and vacuum solutions

Aerzen Italia s.r.l
Via Raffaello Sanzio, 52
20021 Bollate (MI)
Italy

Tel.: +39 02 6707 5277
Fax: +39 02 6707 5003
E-Mail: aerzen@aerzen.it
Web: www.aerzen.it

Data: **12.04.2021**

Progetto: RONCO SCRIVIA

Offerta n°.: **IO1200-IO01-KP18 LISTINO**
In caso di necessità fare riferimento a questo n° di offerta!



Aerzen Performance^3
Massimizzare il risparmio energetico



TURBO
Serie AT, girante inox, motore a magneti permanenti, inverter, pannello touch screen, 100% OIL FREE.



VITE
Serie Hybrid D, soffiatori a vite per ottenere la migliore performance energetica anche in modulazione.



LOBI
Serie GM a 3 lobi, semplice, affidabile ed economica.
Nella configurazione Performance^3 è perfetta come riserva di emergenza.

Grazie ad oltre 150 anni di esperienza Aerzen possiamo analizzare gratuitamente il Vostro impianto e offrire una soluzione unica per sfruttare al massimo le potenzialità di queste 3 tecnologie:

+ EFFICIENZA ENERGETICA

+ CAPACITA' DI REGOLAZIONE

– COSTI DI INVESTIMENTO

Contattateci: offerte@aerzen.it

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

100-CR-101 A/B

Soffiante AERZEN a lobi GM 3 S

Delta Blower

Esecuzione: **Delta Blower G5**

Dati tecnici prestazionali: Per motore sotto inverter (strumento escluso)

Mezzo	Aria			
Portata [1]	Q_1	m³/min	2,64	0,62
Portata [1]	Q_1	m³/h	159	38
Portata alle condiz. standard T1=293K, p1=1,000 bar, rF=0%	Q_N	Nm³/h	160	38
Portata (massa)	$\dot{m}$	kg/h	192	46
Densità in aspirazione	ρ	kg/m³	1,204	1,204
Pressione di aspirazione (abs.)	p_1	bar	1,013	1,013
Pressione di scarico	p_2	bar	1,333	1,333
Pressione differenziale	Δp	mbar	320	320
Temperatura d'aspirazione	t_1	°C	20	20
Temperatura allo scarico	t_2	°C	55	80
Velocità soffiatore	n_{HR}	rpm	3383	1381
Potenza assorbita all'albero	P_k	kW	2,23	0,9
Velocità motore	n_{Mot}	rpm	2851	1164
Potenza motore	P_{Mot}	kW	3	
Frequenza motore	f	Hz	49	20

* Calcolati utilizzando componenti di trasmissione standard Aerzen

[1] portata utile alla mandata ricalcolata alle condizioni di aspirazione

Tolleranze

volume convogliato alle condizioni di aspirazione	%	+5 / -5
potenza assorbita all'albero soffiatore	%	+5 / -5

Rumorosità di ogni gruppo soffiante

Livello pressione sonora senza cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	90
Livello pressione sonora con la cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	63

Misurata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irraggiato dalle tubazioni non è considerato.
(tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. Per ulteriori informazioni vedi TN01184.

Tubazioni di collegamento

Lato mandata	DN 50, ISO 60,3 mm Ø
Disegno	4000211950 4900057940

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

1.1.0 AERZEN Delta Blower

Una unità è comprensiva dei seguenti componenti che sono totalmente assemblati nella nostra produzione:

Pos.	Qtà	Descrizione
1.1.1	1	**Soffiante AERZEN a lobi GM 3 S, DN 50** con rotori a tre lobi e annullamento delle pulsazioni integrato.
1.1.2	1	Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, senza usura, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie grazie alla parte basculante su cui è montato il motore, non sono necessari supporti a molla, appoggiato su supporti antivibranti, non necessita di smontaggio della cabina per la manutenzione ordinaria.
1.1.3	1	pressure relief valve G2", acc. to PED 2014/68/EU, for protection of the unit, setting point: **1050 mbar**
1.1.4	1	Filtro silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro classe di filtrazione G4
1.1.5	1	Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 50 / Ø 60,3 mm, lato mandata
1.1.6	1	Cinghie ad alta efficienza

Ambito di fornitura e prezzi:

Pos.	Quantità		peso ca. kg	Totale
1.1.0	2	**AERZEN Delta Blower G5 Modello: GM 3 S,** come sopra descritto	162	
1.2.0	2	**Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T, ,** 3 kW, 2910 r/min, taglia: 100 L protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, Produttore: WEG, classe di efficienza: IE3, completo di 3 termistori .	35	
1.3.0	2	**Montaggio motore**		
1.4.0	2	**Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato** e verniciato. Cabina RAL 5001; elementi frontali RAL 7047. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore: non è necessaria una seconda utenza elettrica. Possibilità d'installazione "side by side". Trasportabile con muletto o transpallet. Cabina insonoriz. installaz. all'interno.	65	
1.5.0	2	**Indicatore di Pressione 63 Ø mm**		
1.6.0	2	**Indicatore di manutenzione per il filtro**		
1.7.0	2	**Riempimento olio**, Delta Lube 06		
1.8.0	2	**Kit Commissioning**		
1.9.0	2	**Imballaggio,** Imballo per camion	40	
		Totale:	**303**	**11.538,20 €**

Tempo di consegna: 6 settimane dopo il ricevimento dell'ordine e tutti i chiarimenti tecnici, ex works

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

200-CR-101 A/R - LOBI

Soffiante AERZEN a lobi GM 90 S

Esecuzione: **Delta Blower G5**

Dati tecnici prestazionali: Per motore sotto inverter (strumento ecluso)

Mezzo	Aria			
Portata [1]	Q_1	m³/min	60,5	18,9
Portata [1]	Q_1	m³/h	3630	1134
Portata alle condiz. standard T1=293K, p1=1,000 bar, rF=0%	Q_N	Nm³/h	3677	1149
Portata (massa)	$\dot{m}$	kg/h	4371	1366
Densità in aspirazione	ρ	kg/m³	1,204	1,204
Pressione di aspirazione (abs.)	p_1	bar	1,013	1,013
Pressione di scarico	p_2	bar	1,743	1,743
Pressione differenziale	Δp	mbar	730	730
Temperatura d'aspirazione	t_1	°C	20	20
Temperatura allo scarico	t_2	°C	92	115
Velocità soffiatore	n_{HR}	rpm	1716	712
Potenza assorbita all'albero	P_k	kW	91,7	36,7
Potenza assorbita incl. tutti gli ausiliari + motore + inverter *	W2P + FC	kW	101,7	42,2
Velocità motore	n_{Mot}	rpm	1437	596
Potenza motore	P_{Mot}	kW	110	
Frequenza motore	f	Hz	48,2	20

* Calcolati utilizzando componenti di trasmissione standard Aerzen

[1] portata utile alla mandata ricalcolata alle condizioni di aspirazione

Tolleranze

volume convogliato alle condizioni di aspirazione	%	+5 / -5
potenza assorbita all'albero soffiatore	%	+5 / -5

Rumorosità di ogni gruppo soffiante

Livello pressione sonora senza cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	102
Livello pressione sonora con la cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	80

Misurata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irraggiato dalle tubazioni non è considerato.
(tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. Per ulteriori informazioni vedi TN01184.

Tubazioni di collegamento

Lato mandata	DN 250, ISO 273,0 mm Ø
Disegno	4000165787 4900057939

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

2.1.0 AERZEN Delta Blower

Una unità è comprensiva dei seguenti componenti che sono totalmente assemblati nella nostra produzione:

Pos.	Qtà	Descrizione
2.1.1	1	**Soffiante AERZEN a lobi GM 90 S** con rotori a tre lobi e annullamento delle pulsazioni integrato.
2.1.2	1	Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, senza usura, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie grazie alla parte basculante su cui è montato il motore, non sono necessari supporti a molla, appoggiato su supporti antivibranti, non necessita di smontaggio della cabina per la manutenzione ordinaria.
2.1.3	1	valvola di sicurezza, Tipo B, NW 150, In acc. a PED 2014/68/UE, set: **1050 mbar**
2.1.4	1	Filtro silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro classe di filtrazione G4
2.1.5	1	Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 250 / Ø 273 mm, lato mandata
2.1.6	1	Cinghie ad alta efficienza

Ambito di fornitura e prezzi:

Pos.	Quantità		peso ca. kg	Totale
2.1.0	2	**AERZEN Delta Blower G5 Modello: GM 90 S,** come sopra descritto	1388	
2.2.0	2	**Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T, ,** 110 kW, 1490 r/min, taglia: 315 S/M protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, Produttore: WEG, classe di efficienza: IE3, completo di 3 termistori .	950	
2.3.0	2	**Montaggio motore**		
2.4.0	2	**Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato** e verniciato. Cabina RAL 5001; elementi frontali RAL 7047. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore: non è necessaria una seconda utenza elettrica. Possibilità d'installazione "side by side". Trasportabile con muletto o transpallet. Cabina insonoriz. installaz. all'interno.	850	
2.5.0	2	**Indicatore di Pressione 63 Ø mm**		
2.6.0	2	**Indicatore di manutenzione per il filtro**		
2.7.0	2	**Riempimento olio**, Delta Lube 06		
2.8.0	2	**Kit Commissioning**		
2.9.0	2	**Imballaggio,** Imballo per camion	115	
		Totale:	**3304**	**81.970,00 €**

Tempo di consegna: 6 settimane dopo il ricevimento dell'ordine e tutti i chiarimenti tecnici, ex works

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

Compressore AERZEN Hybrid D 76 S

Delta Hybrid

Esecuzione: **Delta Hybrid**

Dati tecnici prestazionali:			**Per motore**	**sotto inverter (strumento escluso)**
Mezzo	Aria			
Portata [1]	Q_1	m³/min	60,5	27,4
Portata [1]	Q_1	m³/h	3630	1645
Portata alle condiz. standard T1=293K, p1=1,000 bar, rF=0%	Q_N	Nm³/h	3677	1666
Portata (massa)	$\dot{m}$	kg/h	4371	1981
Densità in aspirazione	ρ	kg/m³	1,204	1,204
Pressione di aspirazione (abs.)	p_1	bar	1,013	1,013
Pressione di scarico	p_2	bar	1,743	1,743
Pressione differenziale	Δp	mbar	730	730
Temperatura d'aspirazione	t_1	°C	20	20
Temperatura allo scarico	t_2	°C	87	96
Potenza assorbita all'albero	P_k	kW	76,7	39,5
Potenza assorbita incl. tutti gli ausiliari + motore + inverter *	W2P + FC	kW	85,1	45,1
Velocità motore	n_{Mot}	rpm	2952	1574
Potenza motore	P_{Mot}	kW	90	
Frequenza motore	f	Hz	49,6	26

* Calcolati utilizzando componenti di trasmissione standard Aerzen

[1] portata utile alla mandata ricalcolata alle condizioni di aspirazione

Tolleranze

volume convogliato alle condizioni di aspirazione	%	+5 / -5
potenza assorbita all'albero soffiatore	%	+5 / -5

Rumorosità di ogni gruppo soffiante

Livello pressione sonora senza cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	93
Livello pressione sonora con la cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	71

Misurata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irraggiato dalle tubazioni non è considerato.
(tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. Per ulteriori informazioni vedi TN01184.

Tubazioni di collegamento

Lato mandata	DN 200, ISO 219,1 mm Ø

Disegno 4001053165 4900057945

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

3.1.0 AERZEN Delta Hybrid

Una unità è comprensiva dei seguenti componenti che sono totalmente assemblati nella nostra produzione:

Pos.	Qtà	Descrizione
3.1.1	1	**Compressore AERZEN Hybrid D 76 S, DN200** Rapporto di compressione interno e profilo rotori 3+4 ottimizzato per ottenere un ridotto consumo energetico, ventola di raffreddamento e pompa olio, adatto per trasmissione a cinghie ,
3.1.2	1	Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, senza usura, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie grazie alla parte basculante su cui è montato il motore, non sono necessari supporti a molla, appoggiato su supporti antivibranti, non necessita di smontaggio della cabina per la manutenzione ordinaria.
3.1.3	2	valvola di sicurezza, Tipo B, NW 125, In acc. a PED 2014/68/UE, set: **1100 mbar**
3.1.4	1	Separatore nebbie olio
3.1.5	1	Filtro silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro classe di filtrazione G4
3.1.6	1	Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 200 / Ø 219,1 mm, lato mandata
3.1.7	1	Cinghie ad alta efficienza

Ambito di fornitura e prezzi:

Pos.	Quantità		peso ca. kg	Totale
3.1.0	2	**AERZEN Delta Hybrid Modello: D 76 S,** come sopra descritto	1032	
3.2.0	2	**Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T, ,** 90 kW, 2976 r/min, taglia: 280 S/M protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, Produttore: WEG, classe di efficienza: IE3, completo di 3 termistori .	710	
3.3.0	2	**Montaggio motore**		
3.4.0	2	**Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato** e verniciato. Cabina RAL 5001; elementi frontali RAL 7047. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento elettrica. Possibilità d'installazione "side by side". Trasportabile con muletto o transpallet. Cabina insonoriz. installaz. all'interno	530	
3.5.0	2	**Strumentazione digitale AERtronic Basic,** Pannello Touch Screen a colori 7". In grado di monitorare i principali parametri di funzionamento del compressore. Visualizzazione e salvataggio di parametri operativi e allarmi. Parametri controllati: Ore lavoro, temperature motore elettrico, pressione in aspirazione (intasamento filtro), pressione di mandata, pressione olio, temperatura di mandata, temperatura olio. Output: cumulativo allarmi Sono inclusi e cablati: • Trasmettitore pressione aspirazione, pressione mandata, pressione dell'olio • Sensori temperatura mandata, temperatura olio		

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

Pos.	Quantità		peso ca. kg	Totale
		• 3 PTC sul motore elettrico Interfaccia standard: Modbus RTU Alimentazione 380-420V 50/60Hz		
3.6.0	2	**Riempimento olio**, Delta Lube 06		
3.7.0	2	**Kit Commissioning**		
3.8.0	2	**Imballaggio,** Imballo per camion	80	
		Totale:	**2352**	**90.044,00 €**

Tempo di consegna: 16 settimane dopo il ricevimento dell'ordine e tutti i chiarimenti tecnici, ex works

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

200-CR-101 A/R - TURBO

AERZEN Turbo G5plus AT 150-0.8 S

Esecuzione: **Turbo G5plus**

Dati tecnici prestazionali: Per motore sotto inverter

Mezzo	Aria		100%	80%	76.6%	60%	46.2%
Portata [1]	Q_1	m³/min	79	63,2	60,5	47,4	36,5
Portata [1]	Q_1	m³/h	4738	3790	3629	2843	2190
Portata alle condiz. standard T1=293K, p1=1,000 bar, rF=0%	Q_N	Nm³/h	4799	3839	3676	2879	2218
Portata (massa)	$\dot{m}$	kg/h	5705	4564	4370	3423	2637
Densità in aspirazione	ρ	kg/m³	1,204	1,204	1,204	1,204	1,204
Pressione di aspirazione (abs.)	p_1	bar	1,013	1,013	1,013	1,013	1,013
Pressione di scarico	p_2	bar	1,743	1,743	1,743	1,743	1,743
Pressione differenziale	Δp	mbar	730	730	730	730	730
Temperatura d'aspirazione	t_1	°C	20	20	20	20	20
Temperatura allo scarico	t_2	°C	80	80	80	83	86
Velocità soffiatore	n_{HR}	rpm	31273	30004	29848	29316	29178
Potenza assorbita all'albero	P_k	kW	96,2	76,8	74,1	60,8	49,1
Potenza assorbita Potenza elettrica ai morsetti dell'inverter	P_2	kW	104,4	83,4	80,5	66	53,2

[1] portata utile alla mandata ricalcolata alle condizioni di aspirazione

Connessioni

Discharge piping connection	DN 250		
Max power (per dimensionamento cavi)	P_{unit}	kW	131,3

Tolleranze

volume convogliato alle	%	+5 / -5
Potenza assorbita	%	+5 / -5

Rumorosità di ogni gruppo soffiante

Livello pressione sonora con la cabina ca. $L_p(A)$ dB(A) < 74

Misurata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irraggiato dalle tubazioni non è considerato.
(tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. Per ulteriori informazioni vedi TN01184.

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

4.1.0 AERZEN Turbo

Una unità è comprensiva dei seguenti componenti che sono totalmente assemblati nella nostra produzione:

Pos.	Qtà	Descrizione
4.1.1	1	Turbo soffiante monostadio per la compressione oil-free di aria atmosferica
4.1.2	1	Girante in Acciaio inossidabile [1.4542 (X5CrNiCuNb16-4)] calettata sull'albero del motore elettrico
4.1.3	1	Motore a magneti permanenti ad alta efficienza, raffreddato ad aria
4.1.4	1	Cuscinetti ad aria che supportano l'albero del motore a magneti permanenti, garantendo la massima efficienza, l'assenza di attriti. L'impiego di questi cuscinetti garantiscono la totale assenza di olio o grasso all'interno del Turbocompressore
4.1.5	1	Inverter ad alta efficienza integrato nella cabina e raffreddato ad aria
4.1.6	1	Sistema di raffreddamento ad aria filtrata per motore, inverter ed elettronica
4.1.7	1	Sistema di controllo integrato comprensivo pannello di controllo touchscreen, sul quale vengono mostrati i parametri operativi: pressione differenziale filtro aspirazione, portata, temperatura aspirazione, temperatura di scarico, velocità, assorbimento, ore di lavoro, codici di errore. Il grafico prestazionale del Turbocompressore viene visualizzato sula pannello con indicazione del punto operativo di funzionamento. Il Turbocompressore può essere gestito in funzione dei seguenti parametri: - Portata aria - Pressione - Potenza motore - Ossigeno disciolto in vasca
4.1.8	1	Interruttore di alimentazione elettrica generale 400V 50Hz integrato nella cabina
4.1.9	1	Filtro RFI per inverter
4.1.10	1	Valvola automatica di avviamento e UNLOAD posizionata all'interno della cabina
4.1.11	1	Misuratore di portata con visualizzazione del parametro in m^3/h sul pannello a fronte quadro e remotabile a DCS via segnale analogico o BUS di comunicazione
4.1.12	1	Cono diffusore silenziato integrato nella cabina
4.1.13	1	Cabina insonorizzante per installazione all'interno, verniciata e dotata di sistema di filtrazione progressiva (grossolana e successivamente fine)

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

Ambito di fornitura e prezzi:

Pos.	Q.tà		peso ca. kg	Totale
4.1.0	2	**AERZEN Turbo Modello: AT 150-0.8S** come sopra descritto	870	
4.2.0	2	**Messa in marcia**	0	
4.3.0	2	**Imballaggio,** imballo per camion	0	
		Totale:	**870**	**225.360,00 €**

Accessori Mandata:

4.X.1	2	Compensatore assiale DN 250, lato mandata	
4.X.2	2	Valvola di non ritorno, DN 250	
		Totale:	**6.020,00 €**

Opzionale:

4.X.3	2	Interfaccia BUS (Modbus / Profibus)	**3.000,00 €**

Accessori Mandata Opzionali:

4.X.4	2	Silenziatore di scarico PED, DN 250	**16.728,00 €**
4.X.5	2	Raccordo curvo, DN 250	**3.768,00 €**

20 settimane dopo il ricevimento dell'ordine e tutti i chiarimenti tecnici, ex works

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

600-CR-101 A/R

Compressore AERZEN Hybrid D 19 S

Delta Hybrid

Esecuzione: **Delta Hybrid**

Dati tecnici prestazionali: Per motore sotto inverter (strumento escluso)

Mezzo	Aria			
Portata [1]	Q_1	m³/min	13,2	5,97
Portata [1]	Q_1	m³/h	790	359
Portata alle condiz. standard T1=293K, p1=1,000 bar, rF=0%	Q_N	Nm³/h	800	363
Portata (massa)	$\dot{m}$	kg/h	952	433
Densità in aspirazione	ρ	kg/m³	1,204	1,204
Pressione di aspirazione (abs.)	p_1	bar	1,013	1,013
Pressione di scarico	p_2	bar	1,623	1,623
Pressione differenziale	Δp	mbar	610	610
Temperatura d'aspirazione	t_1	°C	20	20
Temperatura allo scarico	t_2	°C	83	93
Potenza assorbita all'albero	P_k	kW	15,4	8,16
Velocità motore	n_{Mot}	rpm	2872	1571
Potenza motore	P_{Mot}	kW	18,5	
Frequenza motore	f	Hz	48,8	27

* Calcolati utilizzando componenti di trasmissione standard Aerzen

[1] portata utile alla mandata ricalcolata alle condizioni di aspirazione

Tolleranze

volume convogliato alle condizioni di aspirazione	%	+5 / -5
potenza assorbita all'albero soffiatore	%	+5 / -5

Rumorosità di ogni gruppo soffiante

Livello pressione sonora senza cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	103
Livello pressione sonora con la cabina ca.	L_p(A)	dB(A)	72

Misurata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irraggiato dalle tubazioni non è considerato.
(tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. Per ulteriori informazioni vedi TN01184.

Tubazioni di collegamento

Lato mandata	DN 100, ISO 114,3 mm Ø

Disegno 4001105997 4900057945

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

5.1.0 AERZEN Delta Hybrid

Una unità è comprensiva dei seguenti componenti che sono totalmente assemblati nella nostra produzione:

Pos.	Qtà	Descrizione
5.1.1	1	**Compressore AERZEN Hybrid D 19 S, DN100** Rapporto di compressione interno e profilo rotori 3+4 ottimizzato per ottenere un ridotto consumo energetico, ventola di raffreddamento e pompa olio, adatto per trasmissione a cinghie ,
5.1.2	1	Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, senza usura, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie grazie alla parte basculante su cui è montato il motore, non sono necessari supporti a molla, appoggiato su supporti antivibranti, non necessita di smontaggio della cabina per la manutenzione ordinaria.
5.1.3	1	valvola di sicurezza, Tipo B, NW 80, In acc. a PED 2014/68/UE, set: **1100 mbar**
5.1.4	1	Separatore nebbie olio
5.1.5	1	Filtro silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro classe di filtrazione G4
5.1.6	1	Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 100 / Ø 114,3 mm, lato mandata
5.1.7	1	Cinghie ad alta efficienza
5.1.8	1	Instrumentation with oil pressure gauge with oil pressure switch incl. Auxiliary drive. Input: 3 X 400V AC 50Hz/60Hz .

Ambito di fornitura e prezzi:

Pos.	Quantità		peso ca. kg	Totale
5.1.0	2	**AERZEN Delta Hybrid Modello: D 19 S,** come sopra descritto	379	
5.2.0	2	**Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T, ,** 18,5 kW, 2945 r/min, taglia: 160 L protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, Produttore: WEG, classe di efficienza: IE3, completo di 3 termistori .	135	
5.3.0	2	**Montaggio motore**		
5.4.0	2	**Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato** e verniciato. Cabina RAL 5001; elementi frontali RAL 7047. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento elettrica. Possibilità d'installazione "side by side". Trasportabile con muletto o transpallet. Cabina insonoriz. installaz. all'interno	260	
5.5.0	2	**Indicatore di Pressione 63 Ø mm**		
5.6.0	2	**Indicatore di manutenzione per il filtro**		
5.7.0	2	**Riempimento olio**, Delta Lube 06		
5.8.0	2	**Kit Commissioning**		
5.9.0	2	**Imballaggio,** Imballo per camion	60	
		Totale:	**834**	**38.724,00 €**

Tempo di consegna: 10 settimane dopo il ricevimento dell'ordine e tutti i chiarimenti tecnici, ex works

Aerzen Italia - s.r.l., Bollate (MI)

Condizioni Commerciali

Per questa offerta valgono le nostre condizioni generali di fornitura

Garanzia : 12 mesi di esercizio, max 18 mesi dalla data avviso merce pronta
Le istruzioni di magazzinaggio e il piano di manutenzione devono essere rispettate.
Sono esclusi i materiali di consumo.

La documentazione standard è inclusa nel prezzo d'offerta e comprende:

- Manuale di uso e manutenzione macchina e motore
- Manuale di immagazzinamento e conservazione
- Certificazione CE (inclusa nel manuale)

Qualsiasi ulteriore materiale o documentazione non chiaramente espresso e quotato nella presente offerta è da ritenersi escluso dalla fornitura. Nel caso necessitiate di ulteriore documentazione Vi preghiamo di richiederla prima della definizione dell'eventuale ordine

Resa : EXW Incoterms 2020 f.co fabbrica Aerzener Maschinenfabrik GmbH, GERMANIA

Imballo : Standard Aerzen (pallet per trasporto su camion)

Pagamento : Da concordare

Validità offerta : 60gg

Trasporto : Escluso

Nel caso di opzione con trasporto:

- condizioni di resa CPT Incoterms 2020
- scarico merce a cura del cliente
- trasporto groupage con bilico di dimensioni standard

Il trasporto sarà effettuato con assicurazione CMR.
Per un'assicurazione "all risk" sarà necessaria una richiesta specifica con extracosto.

Il prezzo del trasporto non è scontabile.

Si informa che in caso d'ordine il periodo massimo d'immagazzinamento presso la ns. società potrà essere di 5 giorni dalla data di avviso merce pronta. Trascorso il suddetto periodo saremo purtroppo costretti ad immagazzinare la merce presso terzi con conseguente addebito delle spese a carico del cliente.

Rimanendo in attesa di un Vs. gradito riscontro, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Sales dept. Aerzen Italia

Chemitec Srl via I. Newton, 28 50018 Scandicci (FI) Italy
Tel. +39 055 7576801 - Fax +39 055 756697
sales@chemitec.it - www.chemitec.it
Cod.Fisc./P.Iva/Reg.Imprese FI 03507320483
REA FI 365572 Capitale Sociale € 83.000,00 I.V.

TRASMETTE
Ufficio Commerciale - Simone Baldo
s.baldo@chemitec.it

Milano, 07/06/2021

Spett.le
ETC Engineering s.r.l.
Via Praga 7, Loc. Industriale Spini
38121 - Trento (TN)
c.a. Ing. Valentina Marchetti
valentina.marchetti@etc-eng.it
333 1189369
c.p.c. Responsabile di zona: Scapolan Massimo
(335 8212466)

OGGETTO: OFFERTA nr 21/01036 revisione 0
Impianto di depurazione di Ronco Scrivia (GE)

In riferimento all'oggetto, con la presente, provvediamo a formulare ns. migliore offerta, così come di seguito descritto:

Condizioni generali di fornitura

I prezzi esposti s'intendono al netto dell'IVA da calcolare nell'aliquota vigente al momento della fatturazione.
Importo minimo fatturabile 150 € oltre IVA.

Resa	F.co Vs.sede con addebito in fattura o in porto assegnato con Vs corriere (N.B.: se non specificato la merce verrà spedita in f.co addebito in fattura con ns corriere)
Imballo	Std. Incluso
Consegna	3 sett d.r.o.
Garanzia	La garanzia standard, se non specificato diversamente, ha durata di 12 mesi a decorrere dalla data di consegna delle apparecchiature, indipendentemente dalla loro installazione ed effettivo utilizzo. Viene eseguita presso il ns. stabilimento, per gli accertati difetti di fabbrica. Non è applicabile ai componenti soggetti a naturale usura o in caso di mancato rispetto delle condizioni di funzionamento specificate nella documentazione tecnica e nei manuali d'istruzione delle apparecchiature.
Documentazione	La fornitura include nr. 1 copia del manuale operativo per tipo di strumento. Copie supplementari, disegni e certificati specifici, se richiesti, saranno quotati separatamente.
Collaudo	Presso il ns. stabilimento e ove richiesto alla presenza di Vs. personale
Validità dell'Offerta	60 gg
Pagamento	Da concordare

Rimaniamo a disposizione per ulteriori informazioni o chiarimenti e con l'occasione porgiamo distinti saluti,

CHEMITEC S.r.l.
Simone Baldo

LE SPECIFICHE TECNICHE CONTENUTE NELL'OFFERTA SI RIFERISCONO ALL'ULTIMA VERSIONE SOFTWARE E HARDWARE DEGLI STRUMENTI.
CHEMITEC S.R.L. SI RISERVA DI APPORTARE LE MODIFICHE RITENUTE NECESSARIE, IN RELAZIONE ALLE TECNOLOGIE CORRENTI, AI MATERIALI, AGLI EQUIPAGGIAMENTI E AI MODELLI IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA ALCUN PREAVVISO.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti visitate il sito: www.chemitec.it
Per inviare un ordine sales@chemitec.it

Chemitec Srl via I. Newton, 28 50018 Scandicci (FI) Italy
Tel. +39 055 7576801 - Fax +39 055 756697
sales@chemitec.it - www.chemitec.it
Cod.Fisc./P.Iva/Reg.Imprese FI 03507320483
REA FI 365572 Capitale Sociale € 83.000,00 I.V.

TABELLA PREZZI

POS	Descrizione	Q.tà	€uro / cad	Tot. €uro
1.A.1	**cod. 9701050067** S470/N Sonda ISE NH4, K+, NO3, Cl- per immersione cavo da 10m	1,00	3.102,50	3.102,50
	Alternativa			
1.A.2	**cod. 9701052067** S470/N/NO3 Sonda per ione nitrato ad immersione cavo da 10m	1,00	1.537,00	1.537,00
	Portasonda			
1.A.3	**cod. 9500420007** S315/F/150 Portaelettrodo per immersione 42 x 1570	1,00	84,00	84,00
	TOTALE			4.723,50

Legenda: 1. Strumentazione

Caratteristiche tecniche di seguito.

1.A.1 - 9701050067: S470/N Sonda ISE NH4, K+, NO3, Cl- per immersione cavo da 10m

"S470 / N Sensore ISE NH4, K +, NO3, Cl- per immersione. "
Sensore multiparametrico per la misura in continuo di Ammonio e Nitrato completo di elettrodi Potassio e Cloruro per la compensazione della misura. Sensore di temperatura PT100 integrato.
Sistema di misura a membrana ionoselettiva I.S.E.
"Campi di misura: NH4: 0-100ppm (K+: 0-1000ppm) NO3: 0-100ppm (Cl-: 0-1000ppm) Temperatura: 5-40°C "
"Accuratezza: ± 5% del valore misurato Tempo di risposta: 90% del valore in meno di 60 "
Pressione massima di esercizio: 1 bar Intervallo di pH di lavoro: 2-9 pH
Alimentazione: 12… 24Vdc Interfaccia segnali: Modbus RTU Standard Protocol
Materiali: corpo SS 316; protezione, alloggio elettrodi e cappuccio in PVC nero. O-ring in NBR
Dimensioni: mm 334 x 130,5 (raccordi per pulizia inclusi) Diametro corpo sonda mm.76
Protezione meccanica: sensore IP68 + cavo. Connessione al processo 1” GAS
Cavo 10m con connettore.

1.A.2 - 9701052067: S470/N/NO3 Sonda per ione nitrato ad immersione cavo da 10m

"S470 / N NO3, per immersione. "
"Sensore per la misura in continuo di Nitrato completo di elettrodo Cloruro "
per la compensazione della misura. Sensore di temperatura PT100 integrato.
Sistema di misura a membrana ionoselettiva I.S.E.
"Campo di misura: NO3: 0-100ppm (Cl-: 0-1000ppm) Temperatura: 5-40°C "
"Accuratezza: ± 5% del valore misurato Tempo di risposta: 90% del valore in meno di 60 "
Pressione massima di esercizio: 1 bar Intervallo di pH di lavoro: 2-9 pH
Alimentazione: 12… 24Vdc Interfaccia segnali: Modbus RTU Standard Protocol
Materiali: corpo SS 316; protezione, alloggio elettrodi e cappuccio in PVC nero. O-ring in NBR
Dimensioni: mm 334 x 130,5 (raccordi per pulizia inclusi) Diametro corpo sonda mm.76
Protezione meccanica: sensore IP68 + cavo. Connessione al processo 1” GAS
Cavo 10m con connettore.

1.A.3 - 9500420007: S315/F/150 Portaelettrodo per immersione 42 x 1570

Corpo in PP Completo di flangia di protezione elettrodo Dim: ØxL 42 x 1570 mm -

Quote

Endress+Hauser
People for Process Automation

Spett. le.
ETC ENGINEERING SRL
Ing. NICOLA SALMASO
VIA DEI PALUSTEI 16
38121 MEANO TN

Numero	**2017144328**
data	28.05.2021
Validità	30.09.2021

Area Manager Matteo Ferrarese
Telefono 348-9491814
matteo.ferrarese@endress.com

Venditore Interno Giuliano Ferronato
Telefono 041-5190185 INT.714
giuliano.ferronato@endress.com

Vs. riferimento	Depuratore di Ronco Scrivia IRE_022
Data Vs. rif.	06.04.2021
Versione	REVISIONE 3

Vi informiamo che nonostante le difficoltà economiche determinate dall'emergenza Covid-19, Endress+Hauser Italia è impegnata a supportare il sistema industriale in cui opera ed è funzionale alla sopravvivenza del sistema stesso mediante tre elementi: l'etica, la responsabilità ed i comportamenti, onorando il puntuale pagamento dei propri fornitori per gli impegni presi.

Riepilogo

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
10	7 PZ	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 20m 71035520 Elettromeccanico, ex Prodotto E-direct	**735,00**
20	7 PZ	Tenditore FTS20, rivest. PA 52010127 Elettromeccanico, ex Prodotto E-direct	**198,79**
30	7 PZ	Etichettatura (TAG) HAX50-1098/0 (HAX50-ABM+Z1) Targhette, Metallo/Carta	**140,21**
40	1 PZ	Promag W 400, 5W4C5H, DN500 20" 5W4C5H-F298/0 (5W4C5H-AAFLIA0AHD2K0A+AEEBZ1) Elettromagnetico, Premium	**6.513,70**

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
45	1 PZ	Promag W 400, 5W4C5H, DN500 20" 5W4C5H-FKA5/0 (5W4C5H-AAFLIP2AHD2K0A+AECBEBZ1) Elettromagnetico, Premium	**8.013,27**
50	1 PZ	Promag W 400, 5W4C3H, DN300 12" 5W4C3H-WXW2/0 (5W4C3H-AAELIA0AHD2K0A+AEEBZ1) Elettromagnetico, Premium	**5.723,73**
60	3 PZ	Promag W 400, 5W4C1H, DN100 4" 5W4C1H-WT31/0 (5W4C1H-AAELIA0AHD3K0A+AEEBZ1) Elettromagnetico, Premium	**9.189,92**
70	1 PZ	Promag P 300, 5P3B25, DN25 1" 5P3B25-12KP7/0 (5P3B25-AAIBAEAFAAED5K2AA2+AEEBZ1) Elettromagnetico, Standard	**3.812,60**
80	2 PZ	Promag, dischi di terra/disco di protez. DK5GD-999E9 Elettromagnetico, Accessori Meccanici	**1.032,88**
90	1 PZ	Promag W 400, 5W4C25, DN25 1" 5W4C25-H123/0 (5W4C25-AADLHA0AQD321A+AEEBZ1) Elettromagnetico, Premium	**2.549,88**
100	2 PZ	Promag, dischi di terra/disco di protez. DK5GD-25BEC Elettromagnetico, Accessori Meccanici	**593,08**
110	1 PZ	Promag W 400, 5W4C2F, DN250 10" 5W4C2F-JWF0/0 (5W4C2F-AAELIA0AHD2K0A+AEEBZ1) Elettromagnetico, Premium	**4.723,74**
120	2 PZ	Cerabar PMC21 PMC21-1ND6/0 (PMC21-AA1U1PBWWJA+Z1) Processo, ex Prodotto E-direct	**502,00**
130	1 PZ	Micropilot FMR20 FMR20-37C0/0 (FMR20-AAPBMWDEWFE2+R4R7Z1) Radar, Trasmett. Compatta	**1.681,54**

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
140	1 PZ	Waterpilot FMX21 FMX21-1QKL6/0 (FMX21-AA121HGD10A+POPSZ1) Idrostatico, Sonda Prolunga a fune	**991,68**
150	1 PZ	Oxymax COS61D COS61D-11Q2/0 (COS61D-AAA1A4+Z1) Ossigeno, Sensore	**2.255,07**
160	1 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-10A1/0 (CYA112-AB11B1BA) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**367,53**
170	1 PZ	Sensore ISEmax CAS40D CAS40D-1415/0 (CAS40D-AA1A1A3+F2Z1) Ione-Sensitivo, Trasmett. Da campo	**5.728,04**
180	1 PZ	Turbimax CUS51D CUS51D-11V0/0 (CUS51D-AAD1A4+Z1) Torbidità, Sensore	**4.522,21**
190	1 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-10A1/0 (CYA112-AB11B1BA) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**367,53**
200	1 PZ	Liquiline CM448 CM448-1QF4/0 (CM448-AA16AA1AABAA+AEZ1) Multi-parametro, Trasmett. 4-fili	**4.995,64**
210	1 PZ	Flexdip CYH112 CYH112-10D8/0 (CYH112-AB60A11A1) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**557,19**
220	1 PZ	Coperchio protezione intemperie CYY101 CYY101-A pH/ORP, Accessori Meccanici	**196,49**
222	1 PZ	Unità di pulizia, 230 V 71072583 Ione-Sensitivo, Accessori Elettrici	**1.692,80**

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
224	2 PZ	Spray pulitura CYA112 1200mm 71158246 Analisi Generale, Varie	**670,03**
230	1 PZ	Turbimax CUS51D CUS51D-11V0/0 (CUS51D-AAD1A4+Z1) Torbidità, Sensore	**4.522,21**
240	1 PZ	Oxymax COS61D COS61D-11Q2/0 (COS61D-AAA1A4+Z1) Ossigeno, Sensore	**2.255,07**
250	2 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-10A1/0 (CYA112-AB11B1BA) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**735,06**
255	1 PZ	Orbisint CPS12D CPS12D-7PA21 pH/ORP, Elettrodo/	**387,84**
256	1 PZ	Cavo di misura CYK10 Memosens CYK10-A101 pH/ORP, Accessori Elettrici	**286,27**
257	1 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-11T9/0 (CYA112-AB11B1AE) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**379,92**
260	1 PZ	Liquiline CM442 CM442-2PN9/0 (CM442-AAM2A4F210A+AEZ1) Multi-parametro, Trasmett. 4-fili	**2.519,28**
265	1 PZ	Liquiline CM444 CM444-1W11/0 (CM444-AAM41A3F210BAA+AEZ1) Multi-parametro, Trasmett. 4-fili	**4.113,47**
270	1 PZ	Flexdip CYH112 CYH112-10D8/0 (CYH112-AB60A11A1) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**557,19**
280	1 PZ	Coperchio protezione intemperie CYY101 CYY101-A pH/ORP, Accessori Meccanici	**196,49**

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
290	1 PZ	Sensore ISEmax CAS40D CAS40D-13H7/0 (CAS40D-AA1A1A3+Z1) Ione-Sensitivo, Trasmett. Da campo	**4.799,90**
300	1 PZ	Liquiline CM442 CM442-2UE8/0 (CM442-AAM2A4F010A+AEZ1) Multi-parametro, Trasmett. 4-fili	**2.360,55**
310	1 PZ	Flexdip CYH112 CYH112-10D8/0 (CYH112-AB60A11A1) Analisi Generale, Accessori Meccanici	**557,19**
320	1 PZ	Coperchio protezione intemperie CYY101 CYY101-A pH/ORP, Accessori Meccanici	**196,49**

Prezzo Totale	**91.621,48**
Servizi logistici	**504,18**
Totale (EUR)	**92.125,66**

Pagamento	RIM.DIR. RIC. FATTURA
Incoterms	DAP Consegnato a Magazzino Cliente (I.2020) - Incoterms 2020
Garanzia	Indicata su ogni singolo item
Tempo di Consegna	11 sett.lavorativa giorni lavorativi in base ai servizi logistici standard

Disclaimer:
Attenzione. La presente offerta ha carattere di stima di budget basata sulle informazioni preliminari fornite, in merito a quantità e caratteristiche tecniche richieste. Il contenuto potrebbe variare significativamente in funzione delle condizioni di processo definitive.

Garanzia:
La garanzia standard, se non specificato diversamente, ha una durata di 18 mesi a decorrere dalla data di consegna delle apparecchiature, indipendentemente dalla loro installazione ed effettivo utilizzo. Endress + Hauser si impegna a riparare o sostituire le parti difettose delle apparecchiature fornite. La garanzia è prestata presso la nostra sede di Cernusco s/n (MI). Sono esclusi dalla garanzia le parti di consumo e/o soggette ad usura. Sono esclusi dalla garanzia guasti dovutia: danni di trasporto, installazioni ed utilizzo non conforme alle specifiche tecniche di E+H, errata o mancata esecuzione della manutenzione. Tutto quanto non sopradescritto si intende escluso dalla garanzia."

Endress+Hauser
People for Process Automation

Dettagli

data 06.04.2021

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)
10	7 PZ	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 20m 71035520		**735,00**
		Interruttore di livello a galleggiante Applicazione: liquidi Microswitch doppio per 250VAC/150VDC Forma cilindrica, per passaggio G1 Corpo galleggiante: PP (Polipropilene) Cavo PVC: acqua/acqua reflua Lunghezza cavo: 20m	Netto unitario	105,00
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
CZ	DE	85365019

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

20	7 PZ	Tenditore FTS20, rivest. PA 52010127		**198,79**
		Per: FTS20.	Netto unitario	28,40

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	IT	73251000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

30	7 PZ	Etichettatura (TAG) HAX50-1098/0 (HAX50-ABM+Z1)		**140,21**
		Può essere ordinato solo con un prodotto. Inserito separatamente all'interno della scatola di spedizione.	Netto unitario	20,03

Descrizione Codice d'Ordine
AB Assegnazione: FTS20

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

M Plant: Maulburg, DE
Z1 Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Targhette (TAG), acciaio inox 52006326
100-LSL-102
100-LSH-102
300-LSLL-101
300-LSL-101
300-LSH-101
700-LSL-101
700-LSH-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	83100000

***Da verificare le opzioni proposte**

40	1 PZ	Promag W 400, 5W4C5H, DN500 20" 5W4C5H-F298/0 (5W4C5H-AAFLIA0AHD2K0A+AEEBZ1)		**6.513,70**
		Misuratore di portata elettromagnetico Versione inline Applicazione:per il settore delle acque per esempio acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per versione compatta/remota. :: Misuratore di portata standard versatile per l'industria delle acque potabili e reflue. ::Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico (opzionale)	Netto unitario	6.513,70

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: Area sicura
F	Versione: Scartamento "corto" sec. ISO/DVGW fino a DN400, scartamento 1:1 x DN450-2000
L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC
I	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, 2x lunghezza impulso/frequenza/ uscita switch; ingresso di stato
A	Custodia: Compatta, rivestita alu
0	Cavo per versione separata: Non prevista
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
H	Rivestimento: Gomma dura
D2K	Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)
0	Elettrodi: 1.4435/316L
A	Taratura portata: 0.5%
AE	>Lingua di servizio Display: Italiano
EB	>>Pacchetto applicativo: Verifica Heartbeat + Monitoraggio
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Format display	1 value, max. size
Value 1 display	Volume flow
Value 2 display	None
Value 3 display	None
Value 4 display	None
Display damping	0,00000 s
Totalizer 1	
Unit	m3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Totalizer 2	
Unit	m3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Totalizer 3	
Unit	m3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Curr. output 1	Volume flow
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR
Value 0/4 mA	0,00000 m3/h
Value 20 mA	2.000,00000 m3/h
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.
Damping output 1	1,00000 s
Misura desiderata	Pulse

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica
Valore impulso	0,25000 m3
Ampiezza impulso	100,000 ms
Modo sicur. uscita	No pulses
impulsi 1	
TAG RFID, targhetta acciaio inox	71282146
200-FIT-302	

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

45	1 PZ	Promag W 400, 5W4C5H, DN500 20" 5W4C5H-FKA5/0 (5W4C5H-AAFLIP2AHD2K0A+AECBEBZ1)		**8.013,27**
		Misuratore di portata elettromagnetico Versione inline Applicazione:per il settore delle acque per esempio acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per versione compatta/remota. :: Misuratore di portata standard versatile per l'industria delle acque potabili e reflue. ::Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico (opzionale)	Netto unitario	8.013,27

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA Approvazione: Area sicura
F Versione: Scartamento "corto" sec. ISO/DVGW fino

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

	a DN400, scartamento 1:1 x DN450-2000
L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC
I	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, 2x lunghezza impulso/frequenza/ uscita switch; ingresso di stato
P	Custodia: Separata, rivestita alu
2	Cavo per versione separata: 10m/30ft coil + segnale cavo
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
H	Rivestimento: Gomma dura
D2K	Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)
0	Elettrodi: 1.4435/316L
A	Taratura portata: 0.5%
AE	>Lingua di servizio Display: Italiano
CB	>Opzione sensore: IP68, tipo 6P, resinatura di fabbrica protezione corrosione EN ISO 12944 C5-M/Im1
EB	>>Pacchetto applicativo: Verifica Heartbeat + Monitoraggio
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Format display	1 value, max. size
Value 1 display	Volume flow
Value 2 display	None
Value 3 display	None
Value 4 display	None
Display damping	0,00000 s
Totalizer 1	
Unit	m3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Totalizer 2	
Unit	m3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Totalizer 3	
Unit	m3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Curr. output 1	Volume flow
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR
Value 0/4 mA	0,00000 m3/h
Value 20 mA	2.000,00000 m3/h
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.
Damping output 1	1,00000 s

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Misura desiderata	Pulse
Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica
Valore impulso	0,25000 m3
Ampiezza impulso	100,000 ms
Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses
TAG RFID, targhetta acciaio inox 200-FIT-101	71282146

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

*Da verificare le opzioni proposte

50	1 PZ	Promag W 400, 5W4C3H, DN300 12" 5W4C3H-WXW2/0 (5W4C3H-AAELIA0AHD2K0A+AEEBZ1)		**5.723,73**
		Misuratore di portata elettromagnetico Versione inline Applicazione:per il settore delle acque per esempio acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per versione compatta/remota. :: Misuratore di portata standard versatile per l'industria delle acque potabili e reflue. ::Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico (opzionale)	Netto unitario	5.723,73

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

AA	Approvazione: Area sicura
E	Versione: Flangia fissa
L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC
I	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, 2x lunghezza impulso/frequenza/ uscita switch; ingresso di stato
A	Custodia: Compatta, rivestita alu
0	Cavo per versione separata: Non prevista
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
H	Rivestimento: Gomma dura
D2K	Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)
0	Elettrodi: 1.4435/316L
A	Taratura portata: 0.5%
AE	>Lingua di servizio Display: Italiano
EB	>>Pacchetto applicativo: Verifica Heartbeat + Monitoraggio
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Format display	1 value, max. size	
Value 1 display	Volume flow	
Value 2 display	None	
Value 3 display	None	
Value 4 display	None	
Display damping	0,00000	s
Totalizer 1		
Unit		m3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 2		
Unit		m3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 3		
Unit		m3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Curr. output 1	Volume flow	
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
Value 0/4 mA	0,00000	m3/h
Value 20 mA	750,00000	m3/h
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
Damping output 1	1,00000	s
Misura desiderata	Pulse	
Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
Valore impulso	0,10000	m3

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Ampiezza impulso 100,000 ms
Modo sicur. uscita No pulses
impulsi 1
1x TAG-etichetta in acciaio inox 50105107
200-FIT-102

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

*Da verificare le opzioni proposte

60	3 PZ	Promag W 400, 5W4C1H, DN100 4" 5W4C1H-WT31/0 (5W4C1H-AAELIA0AHD3K0A+AEEBZ1)		**9.189,92**
		Misuratore di portata elettromagnetico Versione inline Applicazione:per il settore delle acque per esempio acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per versione compatta/remota. :: Misuratore di portata standard versatile per l'industria delle acque potabili e reflue. ::Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico (opzionale)	Netto unitario	3.063,31

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA Approvazione: Area sicura
E Versione: Flangia fissa
L Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

I	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, 2x lunghezza impulso/frequenza/ uscita switch; ingresso di stato
A	Custodia: Compatta, rivestita alu
0	Cavo per versione separata: Non prevista
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
H	Rivestimento: Gomma dura
D3K	Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)
0	Elettrodi: 1.4435/316L
A	Taratura portata: 0.5%
AE	>Lingua di servizio Display: Italiano
EB	>>Pacchetto applicativo: Verifica Heartbeat + Monitoraggio
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Format display	1 value, max. size	
Value 1 display	Volume flow	
Value 2 display	None	
Value 3 display	None	
Value 4 display	None	
Display damping	0,00000	s
Totalizer 1		
Unit		dm3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 2		
Unit		dm3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 3		
Unit		dm3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Curr. output 1	Volume flow	
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
Value 0/4 mA	0,00000	dm3/min
Value 20 mA	1.200,00000	dm3/min
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
Damping output 1	1,00000	s
Misura desiderata	Pulse	
Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
Valore impulso	10,00000	dm3
Ampiezza impulso	100,000	ms
Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses	

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

1x TAG-etichetta in acciaio inox 50105107
300-FIT-102
600-FIT-101
600-FIT-102

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

70	1 PZ	Promag P 300, 5P3B25, DN25 1" 5P3B25-12KP7/0 (5P3B25-AAIBAEAFAAED5K2AA2+AEEBZ1)		**3.812,60**
		Misuratore di portata elettromagnetico Versione in linea. Dedicato all'industria chimica e di processo, per applicazioni con liquidi corrosivi e con elevate temperature del fluido di processo. Ampia varietà di materiali per gli elettrodi. Rivestimento: PTFE, PFA. Custodia compatta a doppio scomparto. :: Per temperature elevate del fluido di processo con trasmettitore compatto e facilmente accessibile.	Netto unitario	3.812,60

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione; trasmettitore + sensore: Area sicura
I	Alimentazione: 100-230VAC/24VDC
BA	Uscita; ingresso 1: 4-20mA HART
E	Uscita; ingresso 2: Uscita Impulso/Frequenza/Stato
A	Uscita; ingresso 3: Non prevista;
F	Display; operatività: 4 linee retroilluminato; Touch Control
A	Custodia: Alu, rivestito
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
E	Rivestimento: PTFE
D5K	Attacco al processo: PN40, carbonio, flangia

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

EN1092-1 (DIN2501)
2 Elettrodi: Tantalio
A Taratura portata: 0.5%
A2 Modello dispositivo: 2
AE >Lingua di servizio Display: Italiano
EB >>Pacchetto applicazione: Verifica Heartbeat + monitoraggio
Z1 >>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Curr. output 1	Volume flow	
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
4 mA value	0,00000	dm3/min
20 mA value	75,00000	dm3/min
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
Damping output 1	1,00000	s
Misura desiderata	Pulse	
Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
Valore impulso	0,50000	dm3
Ampiezza impulso	100,000	ms
Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses	
Format display	1 value, max. size	
Value 1 display	Volume flow	
Value 2 display	None	
Value 3 display	None	
Value 4 display	None	
Display damping	0,00000	s
Totalizer 1		
Unit		dm3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 2		
Unit		dm3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 3		
Unit		dm3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
1x TAG-etichetta in acciaio inox 200-FIT-101	50105107	

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

80	2 PZ	Promag, dischi di terra/disco di protez. DK5GD-999E9		**1.032,88**
		Un singolo disco. Il rivertimento indicato, si riferisce al misuratore.	Netto unitario	516,44

Descrizione Codice d'Ordine

999	Diametro nominale: 71153424 DN25, grounding ring in PVDF / Tantalum electrode (EN/DIN)
E	Rivestimento: PTFE
9	Attacco al processo: 71153483 PN40, EN1092-1, pressure limited acc. to PN16 (for PVDF ring)

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
US	FR	90269000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato
US: Assoggettato a US Export Administration Regulation-EAR99

90	1 PZ	Promag W 400, 5W4C25, DN25 1" 5W4C25-H123/0 (5W4C25-AADLHA0AQD321A+AEEBZ1)		**2.549,88**
		Misuratore di portata elettromagnetico Versione inline Applicazione:per il settore delle acque per esempio acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente	Netto unitario	2.549,88

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
		alla corrosione. Stessa custodia per versione compatta/remota. :: Misuratore di portata standard versatile per l'industria delle acque potabili e reflue. ::Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico (opzionale)	
		Garanzia 18 mesi dopo la consegna	

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: Area sicura
D	Versione: Flangia scorrevole a collare
L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC
H	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza, uscita switch
A	Custodia: Compatta, rivestita alu
0	Cavo per versione separata: Non prevista
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
Q	Rivestimento: PTFE 90oC
D32	Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1
1	Elettrodi: Alloy C22
A	Taratura portata: 0.5%
AE	>Lingua di servizio Display: Italiano
EB	>>Pacchetto applicativo: Verifica Heartbeat + Monitoraggio
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Format display	1 value, max. size
Value 1 display	Volume flow
Value 2 display	None
Value 3 display	None
Value 4 display	None
Display damping	0,00000 s
Totalizer 1	
Unit	dm3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Totalizer 2	
Unit	dm3
Operating mode totalizer	Net flow total
Failure mode	Stop
Totalizer 3	
Unit	dm3
Operating mode totalizer	Net flow total

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Failure mode	Stop
Curr. output 1	Volume flow
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR
Value 0/4 mA	0,00000 dm3/min
Value 20 mA	75,00000 dm3/min
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.
Damping output 1	1,00000 s
Misura desiderata	Pulse
Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica
Valore impulso	0,50000 dm3
Ampiezza impulso	100,000 ms
Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses
1x TAG-etichetta in acciaio inox 400-FIT-101	50105107

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

100	2 PZ	Promag, dischi di terra/disco di protez. DK5GD-25BEC		**593,08**
		Un singolo disco. Il rivertimento indicato, si riferisce al misuratore.	Netto unitario	296,54

Descrizione Codice d'Ordine

25B	Diametro nominale: DN25 1", Alloy C-22
E	Rivestimento: PTFE
C	Attacco al processo: PN16 EN1092-1(DIN2501)

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
US	FR	90269000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato
US: Assoggettato a US Export Administration Regulation-EAR99

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)
110	1 PZ	Promag W 400, 5W4C2F, DN250 10" 5W4C2F-JWF0/0 (5W4C2F-AAELIA0AHD2K0A+AEEBZ1) Misuratore di portata elettromagnetico Versione inline Applicazione:per il settore delle acque per esempio acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per versione compatta/remota. :: Misuratore di portata standard versatile per l'industria delle acque potabili e reflue. ::Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico (opzionale)	Netto unitario	**4.723,74** 4.723,74

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: Area sicura
E	Versione: Flangia fissa
L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC
I	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, 2x lunghezza impulso/frequenza/ uscita switch; ingresso di stato
A	Custodia: Compatta, rivestita alu
0	Cavo per versione separata: Non prevista
A	Connessione elettrica: Pressacavo M20
H	Rivestimento: Gomma dura
D2K	Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)
0	Elettrodi: 1.4435/316L
A	Taratura portata: 0.5%
AE	>Lingua di servizio Display: Italiano
EB	>>Pacchetto applicativo: Verifica Heartbeat + Monitoraggio
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Format display	1 value, max. size

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Value 1 display	Volume flow	
Value 2 display	None	
Value 3 display	None	
Value 4 display	None	
Display damping	0,00000	s
Totalizer 1		
Unit		m3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 2		
Unit		m3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Totalizer 3		
Unit		m3
Operating mode totalizer	Net flow total	
Failure mode	Stop	
Curr. output 1	Volume flow	
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
Value 0/4 mA	0,00000	m3/h
Value 20 mA	500,00000	m3/h
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
Damping output 1	1,00000	s
Misura desiderata	Pulse	
Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
Valore impulso	0,05000	m3
Ampiezza impulso	100,000	ms
Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses	
1x TAG-etichetta in acciaio inox	50105107	
300-FIT-101		

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
FR	FR	90261021

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use Iran-REG; non classificato
CH Lista dei beni Dual-use; non classificato

120	2 PZ	Cerabar PMC21 PMC21-1ND6/0 (PMC21-AA1U1PBWWJA+Z1)	**502,00**

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)
		Pressione, capacitivo. Applicazione: pressione/livello. Precisione +/-0,3%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. :: Stabile a lungo termine + resistente alla sovrapressione.	Netto unitario	251,00
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: Area sicura
1	Uscita: 4-20mA
U	Connessione elettrica: Connettore valvola ISO4400 M16, IP65 NEMA tipo 4X Encl.
1P	Campo del sensore: 10bar/1MPa/150psi relativo, sovrapressione: 40bar/4MPa/600psi
B	Taratura; unita': Campo del sensore; mbar/bar
WWJ	Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L
A	Guarnizione: FKM
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Tag on nameplate	71347242
200-PIT-101	
600-PIT-101	

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90262020

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

130	1 PZ	Micropilot FMR20 FMR20-37C0/0 (FMR20-AAPBMWDEWFE2+R4R7Z1)		**1.681,54**
		Livello, radar, senza contatto, non necessita di manutenzione. Dispositivo economico. Applicazione: liquidi a base acquosa (DC> 4). :: Misura affidabile: non influenzato da variazioni di prodotto, pressione, temperatura, gas.	Netto unitario	1.681,54

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

:: Design sensore allagabile: IP68/NEMA6P.

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: Area sicura
P	Alimentazione; uscita; operatività: 2 fili; 4-20mA HART; (App) configuraz. HART/Bluetooth
BM	Antenna; max campo di misura: 40mm/1-1/2"; 15m liquidi -40oC...80oC/-40...176oF
WDE	Attacco al processo poster.; materiale: Filetto G1 ISO228; PVDF
WFE	Attacco al processo anter.; materiale: Filetto ISO228 G1-1/2; PVDF
2	Lunghezza cavo: 10m/32ft
R4	>>Accessori inclusi: Display separato RIA15, non Ex, custodia da campo in plastica
R7	>>Accessori inclusi: Tubo protezione allagamento, metallizz. PBT-PC, adatto per 40mm/1-1/2" antenna con G1-1/2 lato anteriore connessione
Z1	>>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Targhette (TAG), acciaio inox 52006326
600-LIT-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90261029

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

140	1 PZ	Waterpilot FMX21 FMX21-1QKL6/0 (FMX21-AA121HGD10A+POPSZ1)		**991,68**
		Misura di livello a fune Principio di misura: idrostatico Membrana di processo: CERAPHIRE, a tenuta stagna, robusto. Accuratezza tipica: +/- 0.2% (Platino + / -0,1%). :: Protezione da sovratensione integrata.	Netto unitario	991,68

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
1	Uscita: 4-20mA
2	Tubo della sonda: 316L, d=42mm/1.66in, mont. a filo
1H	Campo del sensore: 1bar/100kPa/15psi relativo, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O
G	Accuratezza tipica: standard
D	Taratura; unita': campo del sensore; mm/mH2O
10	Connessione sonda: 10m cavo, accorciabile, PE
A	Guarnizione: FKM
PO	>>Accessori inclusi: Gancio di sospensione, 316L
PS	>>Accessori inclusi: Blocco terminale IP66/67
Z1	>>Etichettatura: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

Etichetta autoadesiva 52006327

700-LIT-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90261029

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

150	1 PZ	Oxymax COS61D COS61D-11Q2/0 (COS61D-AAA1A4+Z1)		**2.255,07**
		Sensore ossigeno disciolto; ottico. Applicazione: acqua, acque reflue. Sensore digitale, protocollo Memosens. Sensore: G1, NPT3/4 Check sensore automatico. Taratura di fabbrica.	Netto unitario	2.255,07
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
A1	Applicazione/campo di misura: ossigeno 0...20mg/l
A	Sensore Adaption: cavo fisso; crimp sleeves
4	Lunghezza cavo: 15m
Z1	>>Targhette: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
200-OIT-102

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90275000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

160	1 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-10A1/0 (CYA112-AB11B1BA)		**367,53**
		Immersione armatura Applicazione: canali aperti, serbatoi, bacini	Netto unitario	367,53
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

A	Approvazione: senza
B	Tubo di immersione: catena
11B	Tubo di immersione, diametro, lunghezza: PVC, 40mm, 1200mm
1B	Connessione angolo sensore: PVC, 45o
A	Sensore adattatore: G1

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

170	1 PZ	Sensore ISEmax CAS40D CAS40D-1415/0 (CAS40D-AA1A1A3+F2Z1)		**5.728,04**
		Misura ad immersione con tecnologia ad elettrodi iono-selettivi ISE Ideale per controllo processo negli impianti di depurazione delle	Netto unitario	5.728,04

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

acque
Vasca di ossidazione o ingresso biologico.
Cavo fisso con tecnologia digitale e protocollo
Memosens, elettrodi di compensazione per Potassio
e Cloruri, Membrane ionoselettivi intercambiabili
:: Ideale per garantire il rispetto dei limiti di legge allo scarico
:: Ideale per ridurre i costi energetici di insuflaggio
aria nelle vasche di ossidazione biologica.

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
1	versione: immersione; elettrodo pH CPS11, sensore di temperatura CTS1
A1	ISE-slot 1: Ammonium
A	Adattatore cavo: cavo fisso; crimp sleeves
3	Lunghezza cavo: 15 m
F2	>ISE-slot 2: Nitrato
Z1	>>Etichettatura: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
200-NH4IT/NO3/
PHIT/TIT-102

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90278020

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

180	1 PZ	Turbimax CUS51D CUS51D-11V0/0 (CUS51D-AAD1A4+Z1)		**4.522,21**
		Sensore di torbidità; ottico. Applicazione: acqua, acque reflue. Sensore digitale, protocollo Memosens. Sensore: G1, NPT3/4	Netto unitario	4.522,21

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)
		Check sensore automatico. Taratura di fabbrica.		
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
D1	Applicazione/campo di misura: Torbidità e Solidi Sospesi (FNU,NTU, %, mg/l, ppm, g/l)
A	Cavo: cavo fisso; crimp sleeves
4	Lunghezza cavo: 15m
Z1	>>Targhette: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
200-CIT-102

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90275000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

190	1 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-10A1/0 (CYA112-AB11B1BA)		**367,53**
		Immersione armatura Applicazione: canali aperti, serbatoi, bacini	Netto unitario	367,53
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

A	Approvazione: senza
B	Tubo di immersione: catena
11B	Tubo di immersione, diametro, lunghezza: PVC, 40mm, 1200mm
1B	Connessione angolo sensore: PVC, 45o
A	Sensore adattatore: G1

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)
200	1 PZ	Liquiline CM448 CM448-1QF4/0 (CM448-AA16AA1AABAA+AEZ1) Trasmettitore per misure analitiche Multiparametro e Multicanale applicabile per controlli di processo, Idoneo per i seguenti parametri di misura: pH/Redox, Conducibilità, Torbidità, Ossigeno, Cloro, SAC, Nitrati, Ammoniaca. Esclusivamente sensori digitali: protocollo Memosens; Navigatore+softkeys: display grafico,Plug&play per sensori+moduli scheda SD; data logger, autoriconoscimento del sensore applicato e relè di allarme Grado di protezione IP66/IP67, NEMA 4x incluso Facile da utilizzare, semplice manutenzione :: Uso di sensori pre-tarati :: Concetto modulare :: Facilmente estendibile	**4.995,64** Netto unitario 4.995,64
Garanzia		18 mesi dopo la consegna	

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
1	Digitale comunicazione: HART
6AA	Digitale sensore; uscita; ingresso: 6x; 8x 0/4..20mA, 4x relè; senza
1	Alimentazione: 100...230VAC (50/60Hz)
AA	Ingresso cavo custodia, sensore: metrico, metrico
BA	Comunicazione Fieldbus Jack femmina: senza
A	Ingresso cavo Set+femmina Jack: incluso
AE	>Lingua di servizio: italiano
Z1	>>Etichettatura: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
200-CD-102

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90278020

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

No. UN	Classe DG	Packing Group
3091	9	

210	1 PZ	Flexdip CYH112 CYH112-10D8/0 (CYH112-AB60A11A1)		**557,19**
		Supporto Applicazione: acque, acque reflue Armatura, portasensore Applicazione: bacini aperti, reti fognarie, serbatoi. Materiale: acciaio inox V4A	Netto unitario	557,19
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

A	Approvazione: senza
B	Montaggio: montaggio a pavimento
60	Palina (verticale 40mm): 1800mm
A	Montaggio trasversale: senza
11	Trasversale (orizzontale 40mm): senza
A	Connessione tubo di immersione: senza
1	Adattatore: senza

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

220	1 PZ	Coperchio protezione intemperie CYY101 CYY101-A		**196,49**
		Applicazione: su sistema di fissaggio CYH101	Netto unitario	196,49

Descrizione Codice d'Ordine

A	Versione: acciaio inox 1.4301, 320x300x270mm

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	73269098

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

---

222 1 PZ Unità di pulizia, 230 V **1.692,80**
71072583

Netto unitario 1.692,80

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

---

224 2 PZ Spray pulitura CYA112 1200mm **670,03**
71158246

Netto unitario 335,02

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

---

230 1 PZ Turbimax CUS51D **4.522,21**
CUS51D-11V0/0
(CUS51D-AAD1A4+Z1)

Sensore di torbidità; ottico.
Applicazione: acqua, acque reflue.
Sensore digitale, protocollo Memosens.
Sensore: G1, NPT3/4
Check sensore automatico.
Taratura di fabbrica.

Netto unitario 4.522,21

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
D1	Applicazione/campo di misura: Torbidità e Solidi Sospesi (FNU,NTU, %, mg/l, ppm, g/l)
A	Cavo: cavo fisso; crimp sleeves
4	Lunghezza cavo: 15m
Z1	>>Targhette: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
300-CIT-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90275000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

---

240 1 PZ Oxymax COS61D **2.255,07**
COS61D-11Q2/0
(COS61D-AAA1A4+Z1)

Sensore ossigeno disciolto; ottico.
Applicazione: acqua, acque reflue.
Sensore digitale, protocollo Memosens.
Sensore: G1, NPT3/4
Check sensore automatico.
Taratura di fabbrica.

Netto unitario 2.255,07

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
A1	Applicazione/campo di misura: ossigeno 0...20mg/l
A	Sensore Adaption: cavo fisso; crimp sleeves
4	Lunghezza cavo: 15m
Z1	>>Targhette: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
600-OIT-101

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90275000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

250	2 PZ	Flexdip CYA112 CYA112-10A1/0 (CYA112-AB11B1BA)		**735,06**
		Immersione armatura Applicazione: canali aperti, serbatoi, bacini	Netto unitario	367,53
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

A	Approvazione: senza
B	Tubo di immersione: catena
11B	Tubo di immersione, diametro, lunghezza: PVC, 40mm, 1200mm
1B	Connessione angolo sensore: PVC, 45o
A	Sensore adattatore: G1

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

255	1 PZ	Orbisint CPS12D CPS12D-7PA21		**387,84**
		Elettrodo ORP-combinato. Funzionalita' Memosens Segnale di trasmissione: digitale Membrana: PTFE Riferimento: Gel Applicazione: -15-135oC Limite lavoro: max. 16 bar	Netto unitario	387,84
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

7	versione: versione base

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

PA superficie di misura: platino
2 lunghezza elettrodo: 120 mm
1 Approvazione: area sicura
Z1 >>Targhette: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
600-ORPIT-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

---

256 1 PZ Cavo di misura CYK10 Memosens **286,27**
CYK10-A101

Applicazione: sensore digitale a principio induttivo tecnologia Memosens. Limite di lavoro: max -20...135oC — Netto unitario 286,27

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

A Approvazione: area sicura
10 Lunghezza cavo: 10m
1 Connessione a cavo: terminali del cavo

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	85442000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

---

257 1 PZ Flexdip CYA112 **379,92**
CYA112-11T9/0
(CYA112-AB11B1AE)

Immersione armatura
Applicazione: — Netto unitario 379,92

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

canali aperti, serbatoi, bacini

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

A	Approvazione: senza
B	Tubo di immersione: catena
11B	Tubo di immersione, diametro, lunghezza: PVC, 40mm, 1200mm
1A	Connessione angolo sensore: PVC, diritto
E	Sensore adattatore: PG13,5

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

---

260 1 PZ Liquiline CM442 **2.519,28**

CM442-2PN9/0

(CM442-AAM2A4F210A+AEZ1)

Trasmettitore per misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per controlli di processo pH/Redox, conduttività, torbidità ossigeno, cloro, SAC, nitrati, ammoniaca.
Esclusivamente sensori digitali: protocollo Memosens; Navigatore +softkeys,: display grafico Plug&play per sensori+moduli Slot per scheda SD; relè di allarme.
grado di protezione IP66+IP67, NEMA 4X incluso.
Facile da usare, semplice manutenzione
:: Utilizzo di sensori precalibrati
:: Concezione modulare
:: Estendibile

Netto unitario 2.519,28

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: Area sicura
M2	Ingresso del sensore: 2x sensore digitale
A4	Comunicazione: 4x uscita 0/4..20mA, HART
F2	Opzioni addizionali: 2x relè per pulizia; limite
1	Alimentazione: 100...230VAC (50/60Hz)
0	Ingresso cavo: metrico

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

A Set ingresso cavo: incluso
AE >Lingua di servizio: italiano
Z1 >> Etichettatura: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
600-CD-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90278020

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

No. UN	Classe DG	Packing Group
3091	9	

265	1 PZ	Liquiline CM444 CM444-1W11/0 (CM444-AAM41A3F210BAA+AEZ1) Trasmettitore per misure anailitche multiparametro e multicanale applicabile per controlli di processo. Idoneo per i seguenti parametri di misura: pH/Redox, Conducibilità, Torbidità, Ossigeno, Cloro, SAC, Nitrati, Ammoniaca. Esclusivamente sensori digitali: protocollo Memosens; Navigatore+softkeys display grafico,Plug&Play per sensori+moduli slot per scheda SD; data logger, e relè di allarme Grado di protezione IP66/IP67, NEMA 4x incluso. Facile da usare, manutenzione semplice :: Uso di sensori pre-tarati :: Concetto modulare :: Facilmente estendibile	Netto unitario	**4.113,47** 4.113,47

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA Approvazione: area sicura
M4 Ingresso del sensore: 4x sensore digitale
1 Comunicazione digitale: HART

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

A3 Uscita analogica: 4x 0/4...20mA
F2 Aggiuntivo Features: 2x relè per pulizia; limite
1 Alimentazione: 100...230VAC (50/60Hz)
0 Ingresso cavo custodia: metrico
BA Comunicazione Fieldbus jack femmina: Senza
A Set cavo ingresso: incluso
AE >Lingua di servizio: italiano
Z1 >>Etichettatura: Targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
600-CD-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90278020

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

No. UN	Classe DG	Packing Group
3091	9	

270	1 PZ	Flexdip CYH112 CYH112-10D8/0 (CYH112-AB60A11A1)		**557,19**
		Supporto Applicazione: acque, acque reflue Armatura, portasensore Applicazione: bacini aperti, reti fognarie, serbatoi. Materiale: acciaio inox V4A	Netto unitario	557,19
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

A Approvazione: senza
B Montaggio: montaggio a pavimento
60 Palina (verticale 40mm): 1800mm
A Montaggio trasversale: senza
11 Trasversale (orizzontale 40mm): senza
A Connessione tubo di immersione: senza
1 Adattatore: senza

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

280	1 PZ	Coperchio protezione intemperie CYY101 CYY101-A		**196,49**
		Applicazione: su sistema di fissaggio CYH101	Netto unitario	196,49

Descrizione Codice d'Ordine
A Versione: acciaio inox 1.4301, 320x300x270mm

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	73269098

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

290	1 PZ	Sensore ISEmax CAS40D CAS40D-13H7/0 (CAS40D-AA1A1A3+Z1)		**4.799,90**
		Misura ad immersione con tecnologia ad elettrodi iono-selettivi ISE Ideale per controllo processo negli impianti di depurazione delle acque Vasca di ossidazione o ingresso biologico. Cavo fisso con tecnologia digitale e protocollo Memosens, elettrodi di compensazione per Potassio e Cloruri, Membrane ionoselettivi intercambiabili :: Ideale per garantire il rispetto dei limiti di legge allo scarico :: Ideale per ridurre i costi energetici di insuflaggio aria nelle vasche di ossidazione biologica.	Netto unitario	4.799,90

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

AA	Approvazione: area sicura
1	versione: immersione; elettrodo pH CPS11, sensore di temperatura CTS1
A1	ISE-slot 1: Ammonium
A	Adattatore cavo: cavo fisso; crimp sleeves
3	Lunghezza cavo: 15 m
Z1	>>Etichettatura: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
100-NH4IT/PHIT/
/TIT-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90278020

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

300	1 PZ	Liquiline CM442 CM442-2UE8/0 (CM442-AAM2A4F010A+AEZ1) Trasmettitore per misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per controlli di processo pH/Redox, conduttività, torbidità ossigeno, cloro, SAC, nitrati, ammoniaca. Esclusivamente sensori digitali: protocollo Memosens; Navigatore +softkeys,: display grafico Plug&play per sensori+moduli Slot per scheda SD; relè di allarme. grado di protezione IP66+IP67, NEMA 4X incluso. Facile da usare, semplice manutenzione :: Utilizzo di sensori precalibrati :: Concezione modulare :: Estendibile	Netto unitario	2.360,55

Garanzia 18 mesi dopo la consegna

Descrizione Codice d'Ordine

Pos.	Quantità	Prodotto	Totale (EUR)

AA Approvazione: Area sicura
M2 Ingresso del sensore: 2x sensore digitale
A4 Comunicazione: 4x uscita 0/4..20mA, HART
F0 Opzioni addizionali: Senza
1 Alimentazione: 100...230VAC (50/60Hz)
0 Ingresso cavo: metrico
A Set ingresso cavo: incluso
AE >Lingua di servizio: italiano
Z1 >> Etichettatura: targhette (TAG), vedere info addizionali

Dettagli

etichetta acciaio inox 30 x 59 mm 71097850
100-CD-101

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90278020

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

No. UN	Classe DG	Packing Group
3091	9	

310	1 PZ	Flexdip CYH112 CYH112-10D8/0 (CYH112-AB60A11A1)		**557,19**
		Supporto Applicazione: acque, acque reflue Armatura, portasensore Applicazione: bacini aperti, reti fognarie, serbatoi. Materiale: acciaio inox V4A	Netto unitario	557,19
Garanzia		18 mesi dopo la consegna		

Descrizione Codice d'Ordine

A Approvazione: senza
B Montaggio: montaggio a pavimento
60 Palina (verticale 40mm): 1800mm
A Montaggio trasversale: senza
11 Trasversale (orizzontale 40mm): senza
A Connessione tubo di immersione: senza
1 Adattatore: senza

Endress+Hauser
People for Process Automation

Pos.	Quantità	Prodotto		Totale (EUR)

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	90279000

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

320	1 PZ	Coperchio protezione intemperie CYY101 CYY101-A		**196,49**
		Applicazione: su sistema di fissaggio CYH101	Netto unitario	196,49

Descrizione Codice d'Ordine
A Versione: acciaio inox 1.4301, 320x300x270mm

Paese di Origine:	Paese di spedizione	HS-Code:
DE	DE	73269098

CE Lista dei beni Dual-use Russia-REG; non classificato
CE Lista dei beni Dual-use; non classificato
CE Lista dei beni a Dual-use Iran-REG; non classificato

Endress+Hauser
People for Process Automation

Condizioni generali di fornitura (29.01.2018)

Gentile Cliente, desideriamo informarla che questa "Offerta" è soggetta alle Condizioni Generali di Fornitura di Endress&Hauser Italia S.p.A. Condizioni reperiribili e scaricabili direttamente dal nostro sito al seguente link: (https://www.it.endress.com/static/terms-conditions) Le stesse si intendono lette, comprese ed accettate in caso di conferma d'ordine. Per sua comodità le alleghiamo inoltre i link separati per quanto ai capitoli:
Termini di utilizzo: www.it.endress.com/disclaimer
Codice etico: www.it.endress.com/codice-etico
Codice di condotta: www.it.endress.com/codice-di-condotta
Valutazione dei rischi legati alla Sicurezza D.Lgs81/2008: www.it.endress.com/sicurezza

I suoi dati personali saranno trattati dalla nostra società ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Tali dati saranno trattati secondo i principi di liceita', correttezza, trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti con lefinalità del presente documento. La informiamo che potrà scaricare l'informativa sulla privacy direttamente collegandosi al sito www.it.endress.com/it/privacy-policy

ACCREDIA L'ENTE DI ACCREDITAMENTO

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0108-04

Spett. E.T.C. ENGINEERING S.R.L.
Via Dei Palustei, 16 (fraz. Meano) - 38121 TRENTO
Ing. Riccardo Toma

07/06/2021 TRENTO

Offerta N. ***21/146. 1***

Listino di riferimento ***2020.02***

A seguito della vostra gradita richiesta come concordato vi trasmettiamo la nostra migliore proposta

CONDIZIONI COMMERCIALI

RESA		Franco Cantiere
GARANZIA		12 mesi (escluse parti ad usura)
PAGAMENTO		BB 60 gg dffm
VALIDITA' OFFERTA		60 gg
TEMPI DI CONSEGNA		90 gg
FATTURAZIONE		80% Avviso merce pronta 20% Ad avvenuto avviamento
COORDINATE BANCARIE		IT41I0830401864000064406525 Cassa Rurale di Lavis-Valle di Cembra

OGGETTO

Fornitura HW/SW/SERVICE
per il controllore di processo OSCAR® STD
per l'impianto di depurazione di
RONCO SCRIVIA (GE)

Dalla presente fornitura è esclusa l'attività di modifica del PLC esistente, da verificare con il fornitore

È NECESSARIA LA CONNESSIONE ALLA RETE

Codice	Descrizione	UM	Listino	Sconto	Prezzo unitario	Q.ta	Offerta
02	**OSCAR® STD** Fornitura di sistema di controllo del processo biologico OSCAR® STD. La gestione ad aerazione intermittente del processo di nitrificazione/denitrificazione sottopone la vasca di ossidazione/nitrificazione a fasi anossiche e aerobiche. Le macchine per la fornitura dell'aria vengono attivate e disattivate in funzione del valore di concentrazione di azoto ammoniacale rilevato in vasca. Nelle fasi di aerazione il controllo della quantità d'aria fornita avviene sulla base del mantenimento di un set-point di ossigeno disciolto, statico o dinamico. Il sistema di automazione e supervisione di seguito proposto permetterà il funzionamento del depuratore con: • Aerazione intermittente con controllo di DO e $N\text{-}NH_4$: il sistema ottimizza la fornitura di ossigeno perseguendo una condizione di processo di nitrificazione/denitrificazione in alternanza; • Aerazione intermittente con controllo su base DO: il sistema regola l'alternanza delle fasi sulla base della sola misura dell'ossigeno. Questa logica interviene automaticamente in caso di guasto di misure di azoto ammoniacale; • Aerazione intermittente su base temporale: l'utente definisce delle fasce temporali giornaliere di attivazione e disattivazione dell'aerazione. Durante le fasi aerate, la fornitura d'aria è governata dalla concentrazione di ossigeno disciolto in vasca. **Dotazione** Il software comunica con il sistema di automazione dell'impianto via modbus TCP/IP. Protocolli di comunicazione diversi saranno quotati a parte. **Limiti fornitura** La fornitura include sw, ingegneria e programmazione, avviamento con un nostro ingegnere softwarista e/o processista, due mesi di supporto alla marcia controllata con monitoraggio da remoto con download dati, formazione del personale e manuale d'uso. Si intendono escluse e non comprese nel prezzo: • opere civili ed elettriche necessarie per l'installazione; • fornitura e posa cavi; • strumentazione necessaria (sonde e centraline), calibrazione e collegamenti elettrici; • alimentazione del sistema e relativi interruttori di protezione e UPS; • connessione ad Internet completa di eventuale SIM dati e modem/router; • quanto non indicato esplicitamente come incluso; • quadro PLC master e relativa programmazione; • SW SCADA; • logiche di controllo diretto di utenze elettromeccaniche; • logiche di automazione per tutte le sezioni in cui non è prevista la possibilità di attivare il controllore OSCAR®; • quanto non indicato esplicitamente come incluso. Non è prevista la fornitura delle logiche di automazione né del codice sorgente del programma OSCAR®.						
02.100	**LICENZA CORE** Struttura del software necessaria per il funzionamento delle altre licenze.						
02.100.03.00	Licenza CORE 30'000 AE	Cad.	34.538,40 €	0 %	34.538,40 €	1	34.538,40 €
02.101	**LICENZA AERAZIONE INTERMITTENTE** Fornitura licenza ed installazione sw del pacchetto Aerazione Intermittente. Limiti fornitura Set point di ossigeno disciolto da mantenere nelle vasche. La strumentazione necessaria per l'utilizzo del pacchetto sw non è compresa nella voce.						
02.101.03.00	Licenza AERAZIONE INTERMITTENTE 30'000 AE	Cad.	23.166,00 €	0 %	23.166,00 €	1	23.166,00 €
01.200	**OPTIONAL OSCAR® STD**						
01.200.17	OSCAR® SST Indicazioni quantità di fango di supero da estrarre basata sulla misura di concentrazione di SST nel comparto biologico.	Cad.	936,00 €	0 %	936,00 €	1	936,00 €
201	**HARDWARE**						
201.200.01	Licenza OPC SERVER tipo Marcom S7.net per PLC Siemens serie S7. SW necessario per la comunicazione tra OSCAR e PLC SIEMENS S7 in	Cad.	1.404,00 €	0 %	1.404,00 €	1	1.404,00 €

	alternativa alla comunicazione Modbus.						
201.200.21	PC OSCAR Phoenix Contact PC industriale tipo Phoenix Contact per fondo quadro, modello 1105773/A21/I47/R27/M63/OS71/S00/EF00/EF00 Caratteristiche minime: BL2 BPC 2100, Pentium N4200 Quadcore 1.1 GHz Main memory: 8 GB DDR3 SODIMM Master Storage: 500 GB Hard Drive SATA	Cad.	1.818,96 €	0 %	1.818,96 €	1	1.818,96 €
02.300	**SERVICE OSCAR® STD** **Marcia controllata: 2 mesi service Gold inclusi.**						
02.300.01	**SERVICE BLUE** Servizio di assistenza tecnica per impianti con o senza il controllore OSCAR®, comprensivo di: • monitoraggio continuo con OSCAR® Decision Support System e segnalazione di eventuali anomalie riscontrate entro 24 ore; • interpretazione delle anomalie riscontrate da parte dell'operatore entro 72 ore; • monitoraggio dei dati online relativi al comparto biologico una volta a settimana, effettuato da ingegneri di processo specializzati nella depurazione delle acque reflue; • invio di report relativi alle performance dell'impianto e contenenti eventuali segnalazioni/proposte di ottimizzazione una volta a settimana; • elaborazione grafici dei principali parametri remotizzati, dati analitici e verifica obiettivi service bimestrale; • assistenza telefonica e da remoto Lun.-Ven. 8:30-12:30 14:00-18:00.						
02.300.01.03	Service Blue Potenzialità fino a 30'000 AE	Anno	8.845,20 €	0 %	8.845,20 €	1	8.845,20 €
02.300.02	**SERVICE GOLD** Servizio di assistenza tecnica per impianti con o senza il controllore OSCAR®, comprensivo di: • monitoraggio continuo con OSCAR® Decision Support System e segnalazione di eventuali anomalie riscontrate entro 24 ore; • interpretazione delle anomalie riscontrate da parte dell'operatore entro 48 ore; • monitoraggio dei dati online relativi al comparto biologico una volta a settimana, effettuato da ingegneri di processo specializzati nella depurazione delle acque reflue; • invio di report relativi alle performance dell'impianto e contenenti eventuali segnalazioni/proposte di ottimizzazione una volta a settimana; • elaborazione grafici dei principali parametri remotizzati, dati analitici e verifica obiettivi service mensile; • elaborazione dei risultati delle analisi di laboratorio mensile; • analisi con indici di performance energetica e qualitativa (KPI) mensile; • assistenza telefonica e da remoto Lun.-Ven. 8:30-12:30 14:00-18:00.						
02.300.02.03	Service Gold Potenzialità fino a 30'000 AE	Mese	22.183,20 €	0 %	22.183,20 €	4	7.393,66 €
102	**SERVIZI AGGIUNTIVI**						
102.300	**SERVICE**						
102.300.02.02	Per gli interventi presso il Cliente, sarà applicato il diritto fisso di chiamata, che include i costi di trasferta. Nel raggio di 400 Km dalla nostra sede. Nel caso di più interventi il diritto di chiamata sarà unico e farà riferimento alla distanza più elevata.	Cad.	416,00 €	0 %	416,00 €	1	416,00 €
TOTALE IVA ESCLUSA		**PREZZO LISTINO**			**OFFERTA**		
		78.518 €			**78.518 €**		

Il rapporto di compravendita è regolato solo dalle presenti condizioni, eventuali correzioni o clausole contrarie saranno da ritenersi valide solo se sottoscritte da ETC. Le condizioni di vendita sono dunque le seguenti:

- i termini di consegna vengono conteggiati dalla data di ricezione dell'ordine. Il contratto può essere, a insindacabile giudizio di ETC, risolto senza alcun onere da parte nostra se si ravvisa la possibilità di inadempienza di pagamento da parte dell'acquirente;
- la merce venduta rispecchia unicamente quanto descritto nella nostra presente offerta, che va attentamente verificata;
- la garanzia sulle eventuali apparecchiature fornite si estende per una durata di 12 mesi dalla messa in marcia, ma non oltre 14 mesi dalla data di consegna. La garanzia copre i materiali (escluse parti ad usura) e non il costo delle ore di lavoro necessarie per la rimessa in funzione; sono esclusi dalla garanzia i materiali di consumo ed i componenti soggetti a scambi elettrochimici, come elettrodi, celle di misura, batterie, ecc.;
- su richiesta del cliente le riparazioni in garanzia potranno essere effettuate presso l'impianto, purché il medesimo accetti l'addebito delle spese per l'intervento dei nostri tecnici;
- l'adempimento degli obblighi di cui sopra esonera ETC da ogni altra responsabilità, ivi compreso il risarcimento danni derivanti da eventuali guasti o difetti di funzionamento;
- la garanzia decade per uso/installazione improprio dei prodotti, manomissione dei prodotti, mancato pagamento nei termini concordati;
- il credito può essere ceduto a primario istituto bancario o di factoring senza alcun aggravio per il cliente;
- in casi di ritardato pagamento rispetto ai termini concordati verranno automaticamente calcolati gli interessi di mora quantificati ai sensi dell'art. 5 del Dlgs. 231/2002;
- in caso di ricorso a recupero crediti stragiudiziale verranno addebitate tutte le spese sostenute, salva la prova del maggior danno (art. 6 Dlgs 231/2002);
- per qualsiasi controversia il foro competente è quello di Trento.

Tutto quanto non sopra descritto si intende escluso dalla garanzia. L'eventuale estensione di garanzia vale solo come ampliamento del periodo di copertura.

Ai sensi ed agli effetti dell'articolo 2043 C.Civ., salvo il caso di dolo o colpa grave, ETC SUSTAINABLE SOLUTIONS SRL, è esonerata da qualsiasi responsabilità per gli eventuali danni diretti o indiretti di qualsiasi natura subiti dal Cliente o da terzi, in conseguenza della presente offerta e/o delle prestazioni in essa previste.

Il Cliente, anche a titolo di alea, si impegna espressamente a tenere indenne ETC SUSTAINABLE SOLUTIONS SRL da qualsiasi richiesta di risarcimento danni, comprese quelle eventualmente avanzate da terzi. In ogni caso, il limite massimo del risarcimento danno dovuto, per qualsiasi titolo o ragione, da ETC SUSTAINABLE SOLUTIONS SRL al cliente sarà pari ad un importo non superiore al 20% del corrispettivo di cui alla presente offerta. In ogni caso, il limite massimo del risarcimento danno dovuto, per qualsiasi titolo o ragione, da ETC SUSTAINABLE SOLUTIONS SRL al cliente sarà pari ad un importo non superiore al 20% del corrispettivo di cui alla presente offerta.

Per gli interventi presso il Cliente, sarà applicato il diritto fisso di chiamata, che include i costi di trasferta, secondo la seguente tabella (prezzi al netto di IVA):

- € 200,00 nel raggio di 200 Km dalla nostra sede;
- € 400,00 nel raggio di 400 Km dalla nostra sede;
- € 600,00 nel raggio di 600 Km dalla nostra sede;
- € 1'200,00 tutte le altre destinazioni in Italia.

Per interventi richiesti fuori contratto la tariffa oraria è di 75 €/h.

Spett.le
ETC
Via dei Palustei, 16
38121 Meano (TN)
Alla c.a. di Ing. Nicola Salmaso

Melzo, 07/04/2021
Rif.: NC

Oggetto: **DEPURATORE RONCO SCRIVIA / OFFERTA DEODORIAZZIONE SCRUBBER A SECCO**
Nostro Rif.: **ET 5550-1/21 Rev.1**

Come gentilmente richiesto, trasmettiamo nostra offerta tecnico economica budgettaria del filtro di deodorizzazione richiesto per il controllo degli odori del locale disidratazione dell'impianto di depurazione di Ronco Scrivia (GE).

Il filtro DRUM DR 2000/09 di seguito proposto è stato selezionato per la deodorizzazione di un volume d'aria pari a 2.000 mc/h.

Il filtro è fornito completo di:

- Struttura circolare in polipropilene color avorio anticorrosione idonea per installazione esterna;
- Ventilatore centrifugo realizzato in plastica anticorrosione, idoneo per regolazione mezzo inverter;
- Quadro elettrico di gestione e controllo dotato di INVERTER e PLC-LOGO. Mediante regolazione manuale/automatica della portata d'aria è possibile contenere gli assorbimenti elettrici legati alla gestione del filtro e ottimizzare la durata della carica filtrante.
- Set di prima carica filtrante composta da miscele proprietarie di allumina impregnata e carboni attivi specifici per la rimozione della carica odorigena presente presso il punto di installazione.
- Camino di espulsione aria in polipropilene completo di presa arpa a norma e, appello parapioggia e piantana di sostegno in AISI304;

Inoltre come richiesto inseriamo quotazione per un ventilatore centrifugo a parete in grado di movimentare una portata d'aria pari a 4000 m3/h. Il ventilatore verrà installato in un locale tecnico in cui saranno alloggiati due compressori con aspirazione interna al locale stesso e in grado di erogare rispettivamente una portata di 3500 Nm3/h e 160 Nm3/h.

A seguire descrizione tecnica del filtro.

DESCRIZIONE DEL FILTRO DRUM SCRUBBER

- Struttura a forma cilindrica realizzata in polipropilene;
- Base pallettizzabile;
- Coperchio smontabile con guarnizione a tenuta;
- Plenum di distribuzione dell'aria contaminata;
- Sezione di separazione delle condense con separatore di gocce completa di valvola di spurgo;
- Valvola di scarico del "media" esausto;
- No. (1) ventilatore per l'aspirazione della portata di progetto;
- Quadro Elettrico pre-cablato montato a bordo macchina;

Dimensione, peso e portata dei filtri proposti

Unità Filtrante	Peso Operativo max.	Diametro	Altezza	Portata nominale
DR 2000/09	1200 kg.	1900 mm.	1600 mm.	2000 m^3/h

Sezione chimica e specifiche del media filtrante

La carica filtrante in fornitura è così composta:

- DR 2000/09 → 660 Kg di media ETT

I letti di *media* filtrante proposti per i vari filtri sono composti da una miscela calibrata di carboni attivi e allumina impregnata, idonea all'abbattimento dei composti odorigeni tipicamente presenti nelle zone in cui è prevista l'installazione.
Le miscele ETT sono composte con sostanze proprietarie e si caratterizzano per essere indisponibili presso altri Fornitori.

Ciascun *media* chemi-assorbente ha le seguenti caratteristiche:

- **Non è soggetto a fenomeni di desorbimento**. I gas verranno assorbiti in modo irreversibile senza possibilità di rilascio;

- **Non favorisce lo sviluppo di colonie batteriche;**

- **Ha vita misurabile** attraverso analisi di laboratorio per verificare in qualsiasi momento il grado di attività del "media". Mantenere monitorata la vita attiva di tutto il letto filtrante significa conoscere esattamente il momento in cui è necessaria la sostituzione dello stesso.

Ventilatore

- Ventilatore ad alto rendimento
- Protezione motori IP55
- Realizzato completamente in polipropilene
- Funzionamento di tipo centrifugo
- Trasmissione: direttamente accoppiato
- Tipo di pale: rovesce
- Giunti antivibranti in ingresso

Unità filtrante	Potenza installata	Velocità di rotazione	Rumorosità**	Range di portata
DR 2000/09	2,2 kW	2900 giri/min	70 dB(A)	1800-2200 m^3/h
Locale tecnico compressori	3 kW	950 giri/min	72 dB(A)	4000 m^3/h

**La pressione sonora è valida a 1 metro di distanza per ventilatore a bocca libera.

Quadro elettrico di comando

Unità filtrante	Quadro elettrico
DR 2000/09	CRIM-LOGO

Descrizione modello CRIM-LOGO

- Cassa in poliestere con oblò con grado di protezione IP55
- Controporta interna dotata di sezionatore con blocco a rotazione
- Salvamotore idoneo alla corrente di targa del motore
- Teleruttore idoneo alla potenza richiesta
- Fusibili di protezione
- Riarmo automatico
- Inverter per la regolazione della portata del motore di aspirazione
- Spie luminose di presenza tensione e inverter ok
- Selettore MAN – AUTO
- PLC LOGO Siemens per la programmazione del funzionamento automatico del filtro
- Programma variazione automatica della portata d'aria
- Modulo trasmissione Ethernet tramite LOGO
- Contatti puliti per segnalazione a distanza di marcia, arresto, anomalia
- Predisposizione per comando locale o remoto a distanza
- Fungo esterno per l'arresto di emergenza
- Tensione 220/1/50

GARANZIE

Garanzie meccaniche

Tutte le unità filtranti ETT hanno una Garanzia di 2 anni sulle parti meccaniche ed elettriche.
Con ciò si intendono il ventilatore e il quadro di controllo (non è coperto da garanzia quel componente che viene utilizzato in modo improprio o in condizioni inadeguate e quelle parti soggette a normale usura per utilizzo (ad esempio cuscinetti motore).

Non sono coperte da garanzia di durata i media filtranti in quanto la loro vita attiva dipende dal carico inquinante a cui è sottoposto il filtro.

Efficienze di abbattimento odori

Con la propria tecnologia di scrubbing a secco, ETT è in grado di garantire efficienze di abbattimento olfattometrico ≥90% o una concentrazione a valle del presidio filtrante < 200 UO/m^3. La garanzia è validata dal raggiungimento di una delle due condizioni.

SERVIZIO POST VENDITA

A seguito della fornitura dell'unità filtrante ETT garantisce un servizio di analisi di laboratorio del media filtrante (campionato a cura del Cliente) al fine di monitorarne lo stato di consumo. Questa operazione è fondamentale in quanto consente all'utilizzatore finale di avere sempre sotto controllo lo stato di efficienza del proprio apparecchio.

CARATTERISTICHE DELLA TECNOLOGIA UTILIZZATA PER IL CONTROLLO DEGLI ODORI

Il cuore della tecnologia è rappresentato dai *media* ETT (granuli di allumina impregnata in funzione della chimica degli odori da abbattere) che svolgono un abbattimento chimico/fisico a secco delle molecole indesiderate. Questi prodotti sono in grado di abbattere in maniera **irreversibile** un'ampia gamma di composti gassosi maleodoranti, portandoli al di sotto della soglia di percezione dell'odore.

I *media* sono costituiti da un substrato poroso con un'elevata superficie specifica di contatto che facilita le interazioni solido/gas e quindi l'assorbimento fisico dei composti odorigeni attraverso forze di attrazione molecolare. Immediatamente dopo l'assorbimento fisico si attivano le reazioni chimiche responsabili dell'eliminazione dei composti indesiderati. Tali reazioni sono differenti a seconda del composto da eliminare e della sostanza chimica impregnata sull'allumina (sostanza attiva). Ad ogni modo le reazioni chimiche sono praticamente immediate tanto è vero che si completano già dopo 0,1 sec. di contato molecolare.

Grazie quindi a questo **processo combinato di adsorbimento fisico e trasformazione chimica** i composti gassosi vengono intrappolati nei pori come prodotti di reazione solidi, inodori e inerti. Si tratta pertanto di un vero e proprio abbattimento irreversibile degli odori. I prodotti di reazione solidi rimangono infatti intrappolati nei pori dei granuli, scongiurando così ogni possibilità di rilascio.

L'utilizzo dei *media* ETT/Purafil all'interno dei filtri drum scrubber consente di ottenere:

- **Elevata efficienza di abbattimento** degli odori (≥ 90% di abbattimento o concentrazione di odore a valle del presidio filtrante ≤ 200 UO/m^3, come certificato da rilevazioni mediante olfattometria dinamica)
- **Indipendenza dell'efficienza di abbattimento dal carico in ingresso**. Questo assicura la massima efficienza di filtrazione anche in presenza di carichi variabili
- **Assenza di fenomeni di desorbimento** dei gas in quanto questi non vengono solo adsorbiti, ma anche abbattuti chimicamente e trasformati in solidi che rimangono intrappolati nei pori dei granuli di allumina
- **Bassi tempi di residenza** che consentono **sistemi compatti e maneggevoli**
- **Vita del materiale filtrante misurabile** attraverso periodiche analisi di laboratorio. Questo consente di mantenere monitorata la vita attiva di tutto il letto filtrante e quindi di conoscere esattamente il momento in cui diviene necessaria la sostituzione dello stesso
- **Assenza di materiali pericolosi**

Altre caratteristiche dei sistemi proposti:

- **Flessibilità di funzionamento** in quanto possono essere accesi e spenti in qualsiasi momento senza andare ad inficiare le prestazioni di abbattimento
- **Costi di installazione minimi**
- **Manutenzione assente** dopo l'avviamento se si esclude il normale controllo di un corretto funzionamento del sistema di aspirazione
- **Costi di gestione contenuti**

OFFERTA ECONOMICA

Fornitura di N° (1) Filtro DR 2000/09, composto da:

- N° (1) filtro cilindrico in polipropilene
- N° (1) ventilatore centrifugo montato a bordo
- N° (1) quadro elettrico montato a bordo
- N° (1) set di media filtrante (prima carica)
- N° (1) camino di espulsione aria completo di cappello parapioggia ,presa arpa e piantana in AISI304
- Avviamento e collaudo del filtro
- Trasporto e scarico f.co cantiere

Prezzo budget € 19.370,00=+iva

Fornitura di N° (1) ventilatore centrifugo per pressurizzazione locale tecnico compressori:

Prezzo budget € 3.900,00=+iva

Sconto riservato all'impiantista: 20%

Esclusioni

- Tubazioni
- Montaggio
- Allacciamento elettrico per l'alimentazione del quadro
- Quanto non espressamente indicato nell'offerta

Altre condizioni commerciali:

Resa	:	F.co. Depuratore Ronco Scrivia
Pagamento	:	Da concordare
Imballo	:	Compreso
Consegna	:	Da concordare
Validità offerta	:	(30) giorni
Riserva di proprietà	:	Da specificare nel testo dell'eventuale ordine di cui costituisce parte integrante "La vendita avviene con riserva di proprietà (patto di riservato dominio) ai sensi e per gli effetti degli articoli 1523, 1524, 1525 e 1526 del codice civile. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento nei termini stabiliti, darà facoltà alla ditta venditrice di ritenere risolto di diritto del presente contratto. In tal caso la ditta venditrice avrà il diritto di ottenere la restituzione della macchina venduta e di tenere a titolo di danno e di canone di locazione le rate riscosse salvo risarcimento del maggiore danno. La ditta venditrice qualora non voglia avvalersi della clausola risolutiva espressa, potrà far decadere la ditta acquirente dal beneficio del termine, in tal caso la ditta acquirente dovrà versare immediatamente l'intero prezzo pattuito".

E.T.T. srl

Ing. Matteo Coppi

E.T.T. srl

Ing. Nicolò Casari

Offerta 1005160957

Cliente numero: 1702026541
Riferimento richiesta cliente: Dep. Ronco Scrivia (IRE_022)-1

Nicola Salmaso
ETC Engineering s.r.l.
Via Praga 7
38121 TRENTO TN
ITALY

GRUNDFOS POMPE ITALIA SRL

Sede:
Via Gran Sasso, 4
20060 TRUCCAZZANO - MI
Tel. : (02) 95838112 (r.a. 10 linea)
Web Site : www.grundfos.it
Soggetto al coordinamento e controllo da parte di The Poul Due Jensen Foundation, Denmark

Data: 08/04/21
Validità offerta: 06/06/21

Riscontriamo la vostra gradita richiesta per inviare la nostra migliore offerta relativa ai prodotti e ai servizi richiesti, redatta in base ai requisiti tecnici indicatici; essa si intende subordinata alle nostre condizioni generali di vendita, garanzia e di prestazione dei servizi e laddove sottoscritte tra le parti, alle condizioni particolari di fornitura.
Vi informiamo che cliccando sul codice del prodotto indicato nell'offerta, sarà possibile collegarsi al nostro strumento on-line di selezione e dimensionamento prodotti denominato "Grundfos Product Center", all'interno del quale sono disponibili le schede tecniche dei prodotti e dei sistemi Grundfos.Vi ricordiamo che registrandovi al nostro portale "MyGrundfos", vi sarà possibile essere sempre aggiornati sulle novità del marchio Grundfos, verificare in maniera semplice e veloce la disponibilità dei prodotti di vostro interesse, i prezzi di listino, lo stato degli ordini confermati, la disponibilità dei kit di ricambi e molto altro. **Basta un click, iscriviti ora !**

RICAMBI ORIGINALI GRUNDFOS
Per incrementare ulteriormente affidabilita' ed efficienza di esercizio delle nostre pompe, proponiamo i Kit di Ricambi Originali (consigliati per due o cinque anni di esercizio).
Disporre dei Kit Ricambi Originali al momento della effettiva necessita' rende le operazioni di manutenzione piu' rapide e consente un significativo risparmio sui costi di esercizio dovuti al fermo macchina e ai costi di intervento.

Per eventuali ordini e/o comunicazioni pregasi citare sempre il Ns riferimento d'offerta.
Nel ringraziarVi per averci interpellato confidiamo che la presente risulti di Vostra soddisfazione e restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento tecnico.

GARANZIA COMMERCIALE: 24 mesi a decorrere dalla data riportata sulla fattura emessa da Grundfos per l'acquisto dei Prodotti nuovi ed in generale secondo quanto indicato all'art. 5 delle condizioni generali di vendita, garanzia e di prestazione dei servizi, indicate sul Listino Prezzi in vigore o su www.grundfos.it

PER LE RIGHE IN OFFERTA APPARTENENTI A MATERIAL PRICING GROUP 99, I PREZZI SONO DA CONSIDERARSI SEMPRE NETTI E NON POSSONO DUNQUE ESSERE SCONTATI. (tali prezzi sono validi solo per interventi sul territorio italiano e non sono inoltre validi in caso di servizi da espletarsi in siti di intervento definiti come 'ambienti sospetti di inquinamento o confinati' secondo d.p.r. 177/2011; in tali circostanze rivolgersi a rservice@grundfos.com per valutare la fattibilità e la quotazione del servizio)

Nicola Zaltron

Grundfos Pompe Italia Srl

Totale Listino (EUR) escluso soluzioni alternative	**12.148,00**

be think innovate

Offerta 1005160957

Cliente numero: 1702026541
Riferimento richiesta cliente: Dep. Ronco Scrivia (IRE_022)-1

Comments

Condizioni di vendita

RESA: Reso NON Sdoganato DDU
CONSEGNA: Da concordare in sede d'ordine
IMBALLO: Standard Compreso
PAGAMENTO:

DOCUMENTAZIONE: Nostro standard

Condizioni speciali

Tempi di consegna indicativi:

*da confermare in fase d'ordine

Importante
Per tutti gli ordini inviati via EXTRANET , EDI, E-mail, prego indicare questo numero di offerta

Creato da: Elena Pifferi
Email: rdo@sales.grundfos.com
Phone: 0295838112

Website: grundfos.it
Product Information: Grundfos Product Center

Per ulteriori informazione, contattare il ns funzionario di zona:

Funzionario di zona: Nicola Zaltron
Email: nzaltron@grundfos.com
Cellulare: 335247229

Responsabile dell'offerta: Nicola Zaltron
Email: nzaltron@grundfos.com
Cellulare: 335247229



MyGrundfos

Accedi ora, Per un accesso facile e veloce alla disponibilità del prodotto, prezzi di listino, stato degli ordini, kit ricambi e sostituzione pompe

Clicca qui per scoprire MyGrundfos Website

be think innovate

Offerta 1005160957

Cliente numero: 1702026541
Riferimento richiesta cliente: Dep. Ronco Scrivia (IRE_022)-1

Cliccando sul codice prodotto in blu, è possibile accedere a Grundfos Product Center

Pos.	Descrizione prodotto		Q.tà	Prezzo listino unitario	Prezzo totale listino
30	**DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG** Codice Prodotto: 97722052	rif **Sez.200 PD 101 A/R - Defosfatazione** Material pricing group: **41** DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F Dosaggio di cloruro ferrico (Tamb) Dosatrice digitale con display e I/O di controllo Alimentazione monofase Accessori non inclusi ** EU ECCN: None US ECCN: N/A* Comm. / Imp. code no: 84135040 Country of origin: FR	2	1.680,00	3.360,00
50	**DDA 60-10 AR-PV/T/C-F-31U3U3FG** Codice Prodotto: 99159373	rif **Sez.400 PD 101 A/R - Disinfezione** Material pricing group: **41** Acido Acetico 15% (Tamb) Dosatrice digitale con display e I/O di controllo Alimentazione monofase ** EU ECCN: None US ECCN: N/A* Comm. / Imp. code no: 84135040 Country of origin: FR	2	4.194,00	8.388,00
60	**Acc. cable 5 m,control input, straight** Codice Prodotto: 96609016	rif **Cavo di input (start/stop + 0/4-20mA o impulso)** Material pricing group: **41** ** EU ECCN: None US ECCN: N/A* Comm. / Imp. code no: 85030099 Country of origin: DE	4	50,00	200,00
70	**Acc. cable 5 m, relay output, straight** Codice Prodotto: 96609019	rif **Cavo di output (2allarmi)** Material pricing group: **41** ** EU ECCN: None US ECCN: N/A* Comm. / Imp. code no: 85030099 Country of origin: DE	4	50,00	200,00
		Totale Listino (EUR) escluso soluzioni alternative:			**12.148,00**

Validità offerta: 06/06/21

NOTE:

** "ECCN" indica Export Control Classification Number. Se "EU ECCN" è diverso da " Nessuno" o "N/A" il bene è chiamato a doppio uso e può essere soggetto a restrizioni se riesportati dal vostro paese. Se il bene è destinato ad essere riesportate verso un paese soggetto a sanzioni speciali dell'UE, allora contattare Grundfos per ulteriori informazioni sul ECCN. Se "USA ECCN" è diverso da "N/A" il bene può essere soggetto ad autorizzazione all'esportazione da parte dell' USA in quanto tale esportazione è proibita per legge. "N/A" significa "non applicabile".*

La produzione e la consegna dei prodotti offerti/ordinati potranno subire gli effetti delle misure adottate a livello globale in tutti i Paesi a causa dell'emergenza COVID-19. Pertanto, i termini di consegna riportati sulla base delle attuali informazioni sono meramente indicativi, Grundfos si riserva il diritto di modificare/posticipare i termini di consegna indicati sulla base della reale disponibilit¨¤ dei materiali, senza preavviso.

be think innovate

Offerta 1005160957

Cliente numero: 1702026541
Riferimento richiesta cliente: Dep. Ronco Scrivia (IRE_022)-1

In assenza di un apposito contratto negoziato tra le Parti, gli ordini conclusi in conseguenza della presente offerta saranno regolati esclusivamente dalle condizioni generali di vendita Grundfos, reperibili in calce al Listino in vigore e on line sul sito www.grundfos.it cliccando sul link dedicato al Listino .

ESTENSIONE DELLA GARANZIA COMMERCIALE: Grundfos permette di estendere la garanzia commerciale normalmente di durata pari a 24 mesi, con l'opzione a 36, 48, 60 mesi dalla data riportata sulla fattura emessa da Grundfos per l'acquisto dei Prodotti nuovi. Il cliente potrà dunque ricevere assistenza per i difetti derivanti dai materiali di costruzione e dalle lavorazioni per un periodo superiore rispetto ai 24 mesi convenzionali.Maggiori informazioni sul Listino Prezzi in vigore o su www.grundfos.it.

Importi minimi di addebito per trasporto:
Valore ordine fino a 1.500,00 €
Nord Italia = 37,5 €
Centro-Sud Italia e Isole = 45 €

PRIMO AVVIAMENTO: Per i Prodotti appartenenti alle categorie gruppi antincendio (EN12845, esclusi KITSO), gruppi aumento pressione (HYDRO MPC, MULTI-E) e CONTROL MPC, il godimento da parte del cliente della garanzia convenzionale di cui all' art. 5 delle Condizioni generali di Vendita, Garanzia e di prestazione dei Servizi Grundfos, è subordinata alla effettuazione del primo avviamento del gruppo da parte di Grundfos e/o di personale autorizzato e delegato da Grundfos. In mancanza di detta operazione di Avviamento, il periodo di validità della garanzia su tali Prodotti sarà pari a dodici (12) mesi a decorrere dalla data della fattura di acquisto dei Prodotti. Le condizioni della garanzia convenzionale applicate da Grundfos, lasciano impregiudicati i diritti dei consumatori previsti dalla direttiva europea 1999/44/ CE, attuati dalla legislazione italiana con Decreto Legislativo n. 206/2005, di cui l'utilizzatore finale che sia consumatore è e rimane titolare.

TARIFFE FLAT AVVIAMENTI: CONDIZIONI DI VALIDITÀ: Le Tariffe Flat sono valide solo se l'Avviamento è acquistato e fatturato contestualmente all'acquisto dei prodotti nuovi; se l'Avviamento è richiesto in un secondo momento, sarà fatturato a consuntivo secondo le tariffe orarie service in vigore. Non sono inclusi collegamenti idraulici/ elettrici. Le tariffe Flat non sono valide in spazi definiti confinati secondo DPR 177/2011 o fuori dal territorio nazionale. I prezzi indicati sono netti e non scontabili.

PENALE CANCELLAZIONE ORDINE
-15% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite fino a sette giorni lavorativi prima della consegna .
-25% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite fra i sette ed i cinque giorni lavorativi prima della data di consegna.
-50% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite entro i cinque giorni lavorativi prima della data di consegna, qualora il materiale non sia stato già spedito.
Materiali in viaggio o già a destinazione non potranno essere restituiti a Grundfos e verranno regolarmente ed interamente fatturati.

be think innovate

Spett.le
ETC Engineering S.r.l.
Via Praga, n° 7- Loc. Ind. Pini
38121 – TRENTO

C.a. Ing. Nicola Salmaso

DATA: 26-04-21

OFFERTA N.: 319-TN-21

PROGETTO N.: 470203

NS. RIF. : PD/gc

OGGETTO : Impianto di ricezione fanghi – IDA Ronco Scrivia (GE).

Facendo seguito alla Vostra cortese richiesta, siamo a trasmetterVi in allegato offerta per la fornitura di n. 1 impianto di accettazione bottini mod. Huber Rotamat® Ro3.1/780 e n° 1 classificatore con lavaggio delle sabbie mod. RoSF4.2.

Per eventuali delucidazioni tecnico/commerciali, Vi preghiamo di contattare il responsabile di zona sig. Paolo Dalpiaz, al seguente numero telefonico: 335.5621009.

Confermandoci a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

HUBER TECHNOLOGY S.r.L
Paolo Dalpiaz

1. ACCETTAZIONE BOTTINI HUBER ROTAMAT® Ro3.1 (esecuzione con griglia a pettine rotante)

Descrizione del funzionamento

L'impianto è costituito da un contenitore con portello di ispezione a tenuta, con flange per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico.
All'interno è installata una speciale griglia a cestello con pettine rotante modello HUBER ROTAMAT® Ro1 con una spaziatura di 6mm e che ha la capacità, grazie alla particolare configurazione delle lamelle che costituiscono la gabbia filtrante e del corpo griglia, di trattenere, lavare, compattare e scaricare entro un apposito cassone, tutte le sostanze solide grossolane. Grazie alle grandi portate di bottini trattabili ed all'affidabilità della tecnologia HUBER questa apparecchiatura risulta particolarmente indicata per quegli impianti che hanno la necessità di fornire un servizio di ricevimento, in modo veloce e sicuro, senza avere un presidio obbligato e costante da parte di operatori vari, e fare così di questo investimento una sicura fonte di reddito. Il contenimento di tutte le apparecchiature in cofani chiusi, il lavaggio del grigliato, e la compattazione dello stesso prima dello scarico, evitano inoltre qualsiasi possibilità di spandimenti di liquami e/o cattivi odori.

Ro3.1 ACCETTAZIONE BOTTINI - IMPIANTO BASE

Impianto compatto per il pre-trattamento meccanico dei bottini costituito da griglia fine a pettine rotante con coclea per asporto e compattazione del grigliato, installata entro uno speciale contenitore, per la separazione dei corpi solidi grossolani presenti nel liquame. Costruzione secondo brevetto europeo EP 0 040 425 B1, HUBER ROTAMAT® Ro 1.

Caratteristiche tecniche:

Portata massima con concentrazione del 3%	100	mc/h
Spaziatura	6	mm
Diametro gabbia filtrante	780	mm
Inclinazione della macchina rispetto all'orizzontale	35	°
Grado di compattazione del grigliato	35	%SS
Lunghezza in asse	3659	mm
Altezza di scarico del grigliato (da piano di appoggio)	1688	mm
Lunghezza di ingombro	3443	mm
Altezza di ingombro	2427	mm
Larghezza di ingombro	916	mm
Diametro coclea	273	mm
Potenza del motore elettrico	1,1	kW
Tensione di alimentazione trifase 50 Hz	400	V
Giri al minuto della coclea	13,0	n°/min
Protezione del motore		IP 65
Classe di efficienza	**IE3 Process Performance Premiun Efficiency**	

La macchina comprende:
- contenitore per l'installazione della griglia, chiuso in acciaio inossidabile;
- flangia d'ingresso DN 100 DIN 2576;
- flangia di scarico DN 200 DIN 2576;
- barra di lavaggio longitudinale per il pettine rotante;
- dispositivo automatico per il lavaggio della zona di compattazione;
- dispositivo "I.R.G.A.®" per la pulizia della griglia ed il lavaggio del grigliato dalle sostanze organiche / fecali. Esso sarà costituito da tre stadi: barra longitudinale forata per il lavaggio grossolano; barriera di lavaggio per il lavaggio fine; microlavaggio tramite tre ugelli spruzzatori disposti all'inizio del tubo di trasporto ed orientati secondo diverse direzioni. Il

sistema di lavaggio è corredato di elettrovalvole il cui comando è integrato nel quadro di comando della macchina;
- valvola motorizzata Stübbe DN 100 con attuatore elettrico, per la regolazione automatica dell'afflusso liquami, dotate di attacco rapido "Perrot";
- scarico delle acque provenienti dalla zona compattazione entro il contenitore.

La macchina (tranne il motoriduttore) è costruita interamente in acciaio inossidabile 1.4307 (AISI 304L) equivalente o superiore, compresa la coclea di trasporto con albero, ed è sottoposta per intero, prima dell'assemblaggio, ad un idoneo trattamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata.

2. CLASSIFICATORE CON LAVAGGIO DELLE SABBIE AD EFFETTO "COANDA" HUBER ROTAMAT® RoSF4.2

Descrizione del funzionamento
Il liquame contenente le sabbie é introdotto nell'impianto attraverso una camera spiroidale e quindi attraverso un calice "Coanda". Si genera così una corrente radiale, che consente al liquame di sfruttare di una precisa fluidodinamica e di ottenere quindi la separazione dei corpi pesanti nel minor spazio possibile. Le sabbie quindi si depositano sul fondo del contenitore costituito da una lastra forata. Qui è immessa l'acqua di lavaggio in direzione dal basso verso l'alto che, con l'ausilio di un lento mescolatore, investe completamente il letto delle sabbie e lo lava, trasportando le sostanze organiche che, essendo di densità minore rispetto alle sabbie, verso l'alto.
Mentre una parte del materiale organico stramazza insieme alle acque e fuoriesce dall'impianto, l'organico separato che si deposita sopra il letto di sabbia, é scaricato separatamente, tramite azionamento di una valvola motorizzata.
Le sabbie invece, dopo aver perso l'organico, passano attraverso il foro centrale e giungono alla base della coclea. Quest'ultima, comandata da sensori di densità, provvede, una volta che lo strato di sabbie ha raggiunto lo spessore determinato in fase di taratura dell'impianto, all'asportazione e, grazie all'inclinazione di 45°, alla disidratazione per gocciolamento delle stesse, fino allo scarico in apposito cassonetto. Tutto questo consente di ottenere sabbie con un contenuto di sostanze organiche espresso in termini di PF% (perdita a fuoco) < 3% e con un'umidità residua altrettanto bassa (nell'ordine del 10-12%).

RoSF4.2 - LAVAGGIO SABBIE - IMPIANTO BASE

Classificatore con lavaggio delle sabbie a principio "COANDA" HUBER ROTAMAT® RoSF4.2, per la separazione di sabbie o altre sostanze sedimentabili dalle sostanze organiche e dall'acqua e la classificazione entro cassonetto o container.

Caratteristiche tecniche:

Portata idraulica massima	16	l/s
Grado di separazione sabbia con granulometria ≥ 0,2 mm	95	**%**
Contenuto organico della sabbia separata	≤ 3	%
Portata massima sabbia in ingresso	1,5	t/h
Altezza totale ingombro	3155	mm
Lunghezza totale ingombro	4680	mm
Larghezza totale ingombro	2385	mm
Diametro trogolo coclea	351	mm
Lunghezza totale coclea	4340	mm
Altezza scarico sabbie	2443	mm
Flangia d'afflusso DIN 2576	DN 150	
Flangia di deflusso DIN 2576	DN 200	
Scarico delle sost. organiche DIN 2576	DN 100	

Inclinazione coclea rispetto all'orizzontale	45	°
Potenza motore elettrico coclea	1,1	kW
Classe di efficienza	**IE3 Process Performance Premiun Efficiency**	
Giri al minuto coclea	12	n°/min
Potenza motore elettrico agitatore	0,55	kW
Classe di efficienza	**IE3 Process Performance Premiun Efficiency**	
Giri al minuto agitatore	5,7	n°/min
Protezione dei motori		IP 65

La macchina è comprensiva di:

- elettrovalvola Burkett 1" con attacco rapido per l'acqua tecnica di contro lavaggio sabbie;
- sonda piezometrica di livello sabbie;
- valvola a sfera Stübbe DN 100 con attuatore elettrico per scarico sostanze organiche;
- valvola a sfera manuale inox DN 80 per lo scarico totale di fondo;

La macchina (tranne il motoriduttore) è costruita interamente in acciaio inossidabile 1.4307 (AISI 304L) equivalente o superiore, compresa la coclea di trasporto con albero, ed è sottoposta per intero, prima dell'assemblaggio, ad un idoneo trattamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata.

3. QUADRO DI COMANDO UNICO

Quadro elettrico di comando, in acciaio verniciato, dimensioni indicative (LxHxW): 800x800x300mm, contenente tutti i componenti indispensabili alla gestione dell´impianto di ricezione fanghi. In dettaglio:

- scaldiglia termostata;
- alimentatore per circuiti ausiliari 24Vdc;
- relé di sicurezza per circuito di emergenza;
- PLC Siemens o equivalente per l´automazione dell´impianto;
- Touch screen Pro-Face o equivalente, montato sul frontale del quadro;
- alimentazione e dispositivi per il comando (teleruttore, ove richiesto) e la protezione delle seguenti utenze:
  per Ro3.1:
  - alimentazione trifase, teleruttori di comando e dispositivi per la protezione (interruttore
  - magneto-termico e limitatore di coppia) per la griglia e la valvola motorizzata d´ingresso;
  - alimentazione 24Vdc per l´elettrovalvola di pulizia del pettine;
  - n. 1 amplificatore per l´acquisizione del finecorsa di posizione del pettine di pulizia della griglia;
  - n. 1 compressorino e relativo interruttore per la gestione del sistema pneumatico di rilevazione del livello tramite insufflazione.

  per classificatore RoSF4.2:
  - n. 1 agitatore e n. 1 coclea sabbie;
  - n. 1 valvola motorizzata di scarico organico;
  - n. 1 elettrovalvola di controlavaggio.
  - n. 1 pompa rilancio verso classificatore con lavaggio sabbie (max. 5,5 kW, avviamento diretto);

  Per la protezione delle utenze motorizzate, sono previsti: interruttori magnetici per le utenze sotto inverter e magneto-termici per le utenze ad avviamento diretto/soft-start. Gli inverter saranno del tipo Toshiba.
- contatti privi di potenziale in morsettiera per la segnalazione a distanza dello stato dell´impianto (marcia cumulativa/blocco cumulativo).

La fornitura si intende comprensiva di:

- n. 1 selettore locale, da posizionarsi nella zona di scarico, composto da: n. 1 selettore a chiave per l´abilitazione allo scarico, n. 3 spie luminose di segnalazione (pronto/blocco/livello alto);
- n. 1 selettore locale, da posizionarsi in corrispondenza del classificatore, composto da: n. 1 selettore a chiave REM/LOC, n. 3 selettori di marcia AVANTI-0-INVERS per il tamburo, coclea compattatrice e n. 1 pompa di rilancio, n. 1 pulsante di emergenza;
- n. 1 selettore locale, da posizionarsi in corrispondenza del tamburo, composto da: n. 1 selettore a chiave REM/LOC, n. 4 selettori di marcia AVANTI-0-INVERS per agitatore, coclea sabbie, elettrovalvola di lavaggio e valvola motorizzata scarico organico, n. 1 pulsante di emergenza;
- acquisizione segnale da sistema di rilevamento del livello del pozzetto;
- in morsettiera, sono resi disponibili contatti privi di potenziale per la segnalazione verso l´esterno dello stato (marcia/fermo) ed eventuale blocco dell´impianto.

4. ACCESSORI OPZIONALI

4.1 Elettropompa Turo

Elettropompa Turo, per il rilancio della miscela acqua-sabbia dal pozzetto posto in prossimità dell'impianto di ricezione fanghi, verso il classificatore sabbie (anch'esso posto in prossimità).

Caratteristiche tecniche:

tipo del liquido	miscela acqua-sabbie	
contenuto sabbie nella miscela	5	%
potenza installata	5,5	kW
prevalenza	6	m
portata trattabile	60	m^3/h

5. PRESTAZIONI OPZIONALI

5.1 Trasporto scaricato

Trasporto scaricato franco luogo, presso impianto di depurazione di Ronco Scrivia (GE), raggiungibile tramite autoarticolato.

5.2 Montaggio meccanico, collegamenti idraulici ed elettrici

Montaggio meccanico, collegamenti idraulici ed elettrici a ns. quadro di comando, entro un raggio di 10m, realizzati da parte di tecnici specializzati, rispettivamente incaricati da Huber Technology S.r.l.

5.3 Avviamento ed istruzione del personale di servizio

Avviamento ed istruzione del personale di servizio, realizzati da parte di tecnico specializzato, rispettivamente incaricato da Huber Technology S.r.l.

6. SERVIZI

Per l'impianto oggetto della presente specifica (n. 1 impianto di accettazione bottini mod. Huber Rotamat Ro3.1/780 + n. 1 classificatore con lavaggio delle sabbie mod. Huber Rotamat RoSF4.2), devono essere disponibili in loco a cura dell'acquirente i seguenti servizi:

energia elettrica	400	V(trifase)+ Neutro
	50	Hz
	~2,7	kW
acqua servizi	5	bar
portata	~2,6	l/sec

Il contenuto massimo di cloruri nel fluido trattato non deve essere superiore a 200 mg/L, il pH deve essere neutro ed il contenuto massimo di solfuri di 6 mg/L. Il contenuto di cloruri nell'acqua potabile o di servizio non deve essere superiore a 100 mg/L. L´acqua di lavaggio puó essere acqua tecnica o acqua per uso industriale, purché filtrata o setacciata. In ogni caso, l´acqua di lavaggio non deve contenere particelle con granulometria superiore a 0,2 mm.

NOTA: si evidenzia espressamente il fatto che le operazioni di manutenzione e di riparazione delle macchine offerte sono consentite solo dopo il loro scollegamento dalla rete elettrica. Per impostazione predefinita, la macchina può essere scollegata solo tramite l'interruttore generale dell'intero sistema da parte del personale operativo addetto. I singoli componenti dell'impianto possono essere scollegati solo da elettricisti qualificati. Singoli motori o componenti delle macchine possono essere forniti con interruttori per le operazioni di riparazione con quotazione separata.

7. DOCUMENTAZIONE TECNICA

Al committente saranno concessi in uso a corredo dell'impianto, n. 1 copia in formato cartaceo e n. 1 CD:

- schema d'installazione;
- manuale d'uso e manutenzione;
- eventuali schemi elettrici, idraulici, e pneumatici, se previsti.

8. GARANZIA

HUBER TECHNOLOGY S.r.l. garantisce ogni parte degli impianti forniti, in conformità a quanto dovuto per legge, nonché alle condizioni generali e particolari di garanzia "HUBER TECHNOLOGY S.r.l.".
La garanzia è prestata per un periodo di 24 mesi sulle parti meccaniche e per un periodo di 12 mesi sulle parti elettriche. Il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di sottoscrizione del verbale di collaudo funzionale, con esito "positivo", da parte di due tecnici abilitati, incaricati rispettivamente da HUBER TECHNOLOGY S.r.l. e dall'acquirente.
Qualora, per motivi non imputabili a HUBER TECHNOLOGY S.r.l., non fosse possibile eseguire il collaudo, la garanzia decorrerà sempre dalla data di sottoscrizione del verbale, ma decadrà al termine del ventiquattresimo mese dalla data di consegna, per le parti meccaniche, e del dodicesimo mese dalla data di consegna, per le parti elettriche.
Huber non è responsabile per danni dovuti a normale usura, usura naturale, corrosione o effetti dovuti a fattori chimici, elettrochimici o elettrici (sbalzi di tensione del fornitore di energia elettrica) o una combinazione dei criteri sopra menzionati, pertanto problemi e danni dovuti a ossidazione comportano l'invalidazione della garanzia dei componenti elettrici.

9. ESCLUSIONI

- autorizzazioni, concessioni, denunce, progetti, direzione lavori, collaudi, ed ogni altro adempimento che dovessero essere previsti dalle vigenti leggi e normative in merito all'installazione di quanto oggetto della fornitura;
- prestazioni di qualsiasi tipo da parte di professionisti per l'adempimento di quanto sopra;
- opere edili di qualsiasi genere anche quelle necessarie secondo i ns. schemi di installazione se previste;
- allacciamento del quadro di comando alla linea elettrica locale che dovrà essere corredata a norma di legge d'interruttore differenziale e magnetotermico;
- predisposizione del libero accesso al cantiere con mezzi di trasporto e sollevamento per tutto il periodo del montaggio, luci di passaggio abbastanza ampie per fare entrare gli elementi dell'impianto o la/le macchine senza smontaggio di parti;
- scale o ponteggi;
- acqua e corrente elettrica per la fase di montaggio;
- punto di prelievo acqua di corretta dimensione e in posizione secondo il ns. disegno se previsto;
- ogni altro approntamento che venisse successivamente consigliato dai tecnici della HUBER TECHNOLOGY S.r.l..

10. PREZZI (IVA ESCLUSA)

Pos.	Descrizione	Q.tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	**IMPIANTO DI ACCETTAZIONE BOTTINI MOD. HUBER ROTAMAT RO3.1/780/6MM**	**1**	--	**--**
2	**CLASSIFICATORE CON LAVAGGIO DELLE SABBIE MOD. ROSF 4.2**	**1**	--	**--**
3	**QUADRO DI COMANDO UNICO** COMPRENSIVO DEI SELETTORI LOCALI	**1**	--	**--**
TOTALE FORNITURA (Pos. 1 + 2 + 3)				**€ 116.250,00**

4	**PRESTAZIONI OPZIONALI**			
4.1	Pompa rilancio acqua/sabbia	1	12.500	**€ 12.500,00**

5	**PRESTAZIONI OPZIONALI**	
5.1	Trasporto scaricato	**€ 2.250,00**
5.2	Montaggio meccanico, collegamenti idraulici ed elettrici	**€ 12.000,00**
5.3	Avviamento ed istruzione del personale di servizio	**€ 650/gg**

11. CONDIZIONI DI VENDITA

CONDIZIONI DI VENDITA	**:**	la vendita si intende regolata dalle condizioni generali solitamente praticate da HUBER TECHNOLOGY S.r.l. salvo eventuali integrazioni da stipularsi mediante apposito contratto. Nessun ordine ha da intendersi accettato da HUBER TECHNOLOGY, se non dalla stessa confermato in forma scritta.
TRASPORTO	**:**	compreso in offerta.
APPRONTAMENTO	**:**	150 giorni da ordine commercialmente e tecnicamente definito e dall'approvazione degli elaborati grafici, in conto deposito franco lo stabilimento della Huber a Berching (D).
PAGAMENTO	**:**	10% all'ordine; 40% alla consegna (avviso di pronta merce presso ns. magazzino); 50% a 60 gg. dalla consegna (avv. di pronta merce f.co ns. magazzino).
VALIDITA' OFFERTA	**:**	60 gg.
SONO ESCLUSI DAI PREZZI INDICATI	**:**	I.V.A. E QUANT'ALTRO NON SPECIFICATAMENTE DESCRITTO.

NOTA: I dati tecnici, le condizioni di vendita, i prezzi ed i tempi di consegna, riportati in questa offerta sono forniti in buona fede. Tuttavia essi non hanno carattere impegnativo, in quanto suscettibili di modifiche o variazioni. Avrà carattere impegnativo solamente quanto dichiarato nella conferma d'ordine o nel contratto di vendita.

VALVO ALPI SRL

VIA INNSBRUCK, 22
38121 TRENTO TN
P.I. 00684380223 C.F. 00684380223
Fax: 0461 - 1955000
Tel: 0461 - 1734000 P. IVA 00684380223
www.valvoalpi.it info@valvoalpi.it

Spettabile Cod. Cliente **1549** Destinatario

Studio ETC Engineering

Via Praga 7
38121 TRENTO (TN) ()
Tel: 0461 825966
Fax: *P.I.:*

Trento li 27/07/20

PREVENTIVO

Nostro Rif. : **PR 888**

Riferimento richiesta cliente :

Con la presente Vi inviamo la ns. migliore offerta per il materiale di seguito riportato.
Il termine di consegna si intende sempre indicativo.
Nel caso di ritiro merce da parte del cliente si dovrà comunque attendere avviso telefonico di merce pronta.

Cod. Articolo	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario		Importo	Consegna Prevista
0386400200	**Sarac.c/gom. gjs500 c.p. Pn 16 Dn 100 + att. elett. Regada 230V Ac Nbr Alternativa a ghigliottina	**2,00**	**Euro**	**2.120,20**	**4.240,39**	**10/12 gg lav. d.o. s.v.**
0637M05100	**Sarac.ghigliottina gh/inox304/nbr Pn 10 Dn 100 + Att. elettrico Regada 230V/3/50Hz	**2,00**	**Euro**	**1.928,70**	**3.857,40**	**10/12 gg lav. d.o. s.v.**
TEMPICONSE	**TEMPI DI CONSEGNA LAVORATIVI (LUN-VEN), FERIE E FESTIVITA' ESCLUSE, SALVO VENDUTO E IMPREVISTI.					
FERIEVALVO	**Valvo Alpi rimarrà chiusa per le ferie estive dal 10 al 14 agosto 2020 compresi.					

Per importi di fatturazione inferiori a € 100,00 ci riserviamo di addebitarvi € 15,00 per le spese di gestione

Per le certificazioni dei materiali richieste dopo l'emissione della bolla saranno addebitati i costi amministrativi.

PORTO: **VALIDITA':** **PREZZO :** **Netto totale** **8.097,79**
A MEZZO : **PESO INDICATIVO:** 0,00 Kg. **PAGAMENTO :** Da Concordare

In attesa di un Vs. gradito riscontro e restando a disposizione per ogni altra eventuale cogliamo l'occasione per porgere i ns. più distinti saluti.

Trattamento dei dati personali - D.LGS. 196/03 - l cliente è stato informato da VALVOALPI srl che i dati personali da Lui forniti saranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa vigente ed al fine della fornitura dei prodotti e dell'erogazione dei servizi, nonchè per finalità gestionali, contabili, commerciali. In ogni caso il Cliente può esercitare i diritti previsti dall'Art 13 del D.LGS. 196/03. Il Cliente è tenuto alla salvaguardia dei nostri dati al fine della tutela dei dati personali D.LGS. 196/03.

Danfoss
Distributore Autorizzato

VALVO ALPI S.R.L.
Tecnologie Innovative

888

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000350	**01/04/2021**	1/1	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 31/03/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	A seguito Vs. cortese richiesta di cui Vi ringraziamo, con la presente Vi trasmettiamo ns. quotazione per le apparecchiature di seguito descritte Vs. rif. IRETI - Ronco Scrivia (GE) Rif. 100-RF-101					
	Ponte va e vieni per dissabbiatura/disoleatura mod. PVV/DS 3,8x8. Larghezza vasca 3,8 mt. Lunghezza vasca 8 mt. Parti immerse ed emerse in Acciaio inox Aisi 304. Gruppo di comando composto da doppio riduttore a vite senza fine epicicloidale. Linea a festoni per alimentazione elettrica, completa di canalina e staffe in acciaio AISI 304, e carrelli. Quadro elettrico. Consegna: 7/8 settimane da approvazione disegni Rif. 500-RF-101	NR	1,00	48.952,80	48.952,80	22
	Ispessitore fanghi diametro 10,5 mt mod. ISP 10,5 in acciaio inox Aisi 304.	NR	1,00	43.056,00	43.056,00	22
SCUM-BOX	Equipaggiamento per la raccolta delle schiume (scum-box) in acciaio inox Aisi 304 ***Consegna 7/8 sett. da approvazione disegni***	NR	1,00	4.305,60	4.305,60	22

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile	**96.314,40**
Totale Imposta	21.189,17
Totale Preventivo/Quote	117.503,57 EUR

Note

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

PONTE "VA E VIENI" DISSABBIATORE/DISOLEATORE SERIE PVV/DS

Descrizione:

Il ponte va e vieni viene installato in una vasca con sezione a "V" in cemento armato ed è utilizzato per la separazione di sabbia e oli/grassi.

Funzionamento del carroponte:

Le sabbie si depositano sul fondo della vasca e poi mediante delle raschie vengono spinte in un apposito pozzetto di evacuazione, dove vengono estratte con un'apposita pompa o con un sistema air-lift.

Il ponte "va e vieni" svolge una doppia funzione:

- Da una parte la raschia pulisce il fondo dalle sabbie e le porta al pozzetto di evacuazione;
- Dall'altra la raschia si alza permettendo alle sabbie di depositarsi nuovamente sul fondo, mentre il materiale flottato viene raccolto sfiorando la superficie, cosicchè i grassi vengono depositati in un apposito scum-box ed il liquido defluisce da uno stramazzo posto sulla parte alta della vasca

Il gruppo di comando è costituito da un motore elettrico asincrono trifase ed un riduttore a vite senza fine.

L'inversione del ponte è comandata da finecorsa magnetici e meccanici.

Il circuito idraulico è composto da:

- Motore elettrico
- Pompa idraulica ad ingranaggi
- Elettrovalvole
- Valvola di sicurezza di flusso
- Valvola di sicurezza
- Filtro olio aspirato
- Manometro
- Serbatoio olio completo di indicatore di livello
- Cilindri oleodinamici con stelo di tipo "marino"

L'alimentazione del ponte è del tipo "a festoni": la linea è sostenuta da appositi supporti fissati lateralmente alla vasca.

COPYRIGHT – Rev. 00 del 25/07/2011 – Doc. PVV/DS

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

Materiali:

Versione interamente in Acciaio al carbonio verniciato o zincato a caldo

Versione interamente in Acciaio inox Aisi 304 o Acciaio inox Aisi 316

Versione mista con parti immerse in Acciaio inox Aisi304/316 e parti emerse zincate a caldo

Piano di camminamento in grigliato zincato o PRFV a doppia maglia 50x50/25x25 in resina isoftalica

Ruote motrici e folli in acciaio al carbonio con rivestimento esterno in mescola poliuretanica

Raschiante di fondo in lamiera di acciaio stampata a freddo

Accessori:

Canala evacuazione schiume

Rotaie per scorrimento ponte (tipo Burback), al posto delle ruote

Barriera tranquillizzatrice in acciaio zincato a caldo, acciaio inox Aisi 304 o 316

Versione aspirata con pompa sommersa

Air-lift

Quadro elettrico di comando

Linea a festoni per l'alimentazione elettrica, completa di staffe e carrelli

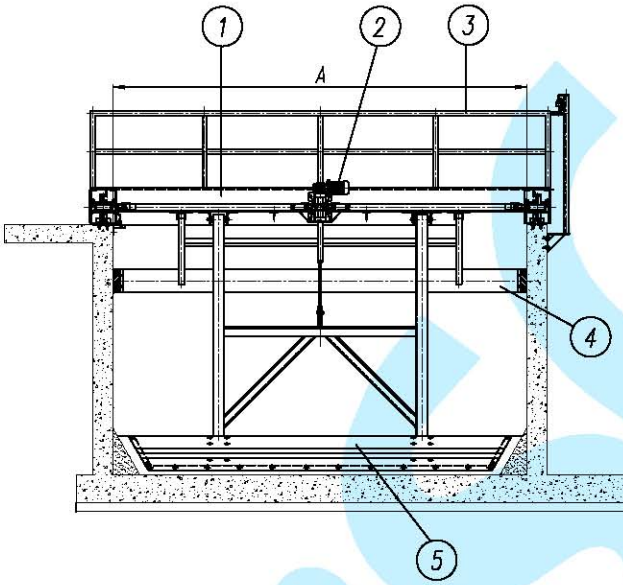
Limitatore di coppia elettromeccanico posizionato sull'albero di comando con finecorsa di arresto

COPYRIGHT – Rev. 00 del 25/07/2011 – Doc. PVV/DS

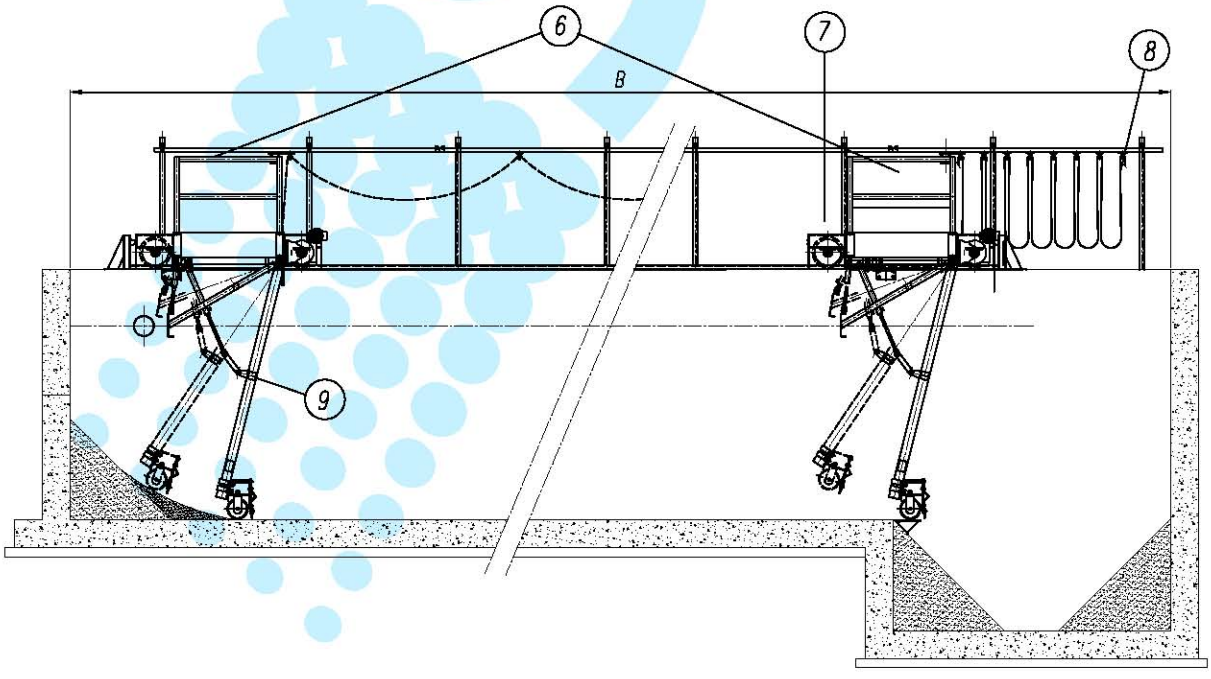
Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

Modello	PVV DS3	PVV DS4	PVV DS5	PVV DS6	PVV DS7	PVV DS8	PVV DS9	PVV DS10	PVV DS11	PVV DS12
Largh. Vasca – A [m]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lungh. Vasca – B [m]	Da 8 a 40									
Velocità periferica [m/min]	Velocità standard 0.9									
Potenza trazione [Kw]	0.37			0.55						
Potenza sollevamento [Kw]	0.37			0.55						



1. TRAVATA
2. MOTORIDUTTORE
3. CAMMINAMENTO CON PARAPETTI
4. LAMA PARASCHIUMA
5. RASCHIA DI FONDO
6. CARRELLI DI TRASLAZIONE
7. RUOTE DI RISCONTRO
8. CAVO A FESTONI
9. TRALICCIO



COPYRIGHT – Rev. 00 del 25/07/2011 – Doc. PVV/DS

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

ISPESSITORE FANGHI SERIE ISP

Descrizione:

L'ispessitore è installato in vasche circolari in cemento armato e viene utilizzato per addensare i fanghi per trattarli successivamente con la nastro pressa o la centrifuga.

Rispetto al sedimentatore, l'ispessitore è più profondo e dotato di picchetti verticali, che hanno il compito di favorire la liberazione di bolle di gas e l'aggregazione dei fiocchi di fango, nonché quello di creare canali di passaggio dell'acqua che si separa.

Funzionamento:

Tramite i vari picchetti verticali installati all'interno della vasca, viene liberata l'aria presente nei fanghi; le raschie presenti sul fondo, convogliano il materiale all'interno del pozzetto centrale di raccolta del fango, in modo da evitare intasamenti.

L'acqua invece sfiora attraverso il profilo Thompson ed esce dalla canaletta posta sulla circonferenza dell'ispessitore sulla parte alta.

La motorizzazione è montata su un gruppo lanterna fissato in passerella; è costituita da un gruppo motoriduttore veloce del tipo epicicloidale accoppiato ad un riduttore a vite senza fine con limitatore di coppia che serve per preservare la meccanica da accidentali sovra copie di lavoro.

Il sistema raschiante a doppio braccio è mosso da un albero tubolare centrale accoppiato direttamente al gruppo motorizzazione. Le due braccia di sostegno sono a traliccio e portano nell'estradosso le lame a settori, dotate di pattini in neoprene, mentre nell'intradosso portano i picchetti di ispessimento.

La macchina fornita è completa di cilindro di calma, tubazione di alimentazione e bordi di sfioro con relativi accessori per una corretta posa in opera.

Materiali:

Versione interamente in Acciaio al carbonio zincato a caldo

Versione interamente in Acciaio inox Aisi 304 o Acciaio inox Aisi 316

Accessori:

Equipaggiamento per la raccolta delle schiume (vaschetta scum-box) in Acciaio inox Aisi 304

COPYRIGHT – Rev. 00 del 25/05/2011 – Doc. ISP

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

Modello	ISP 4	ISP 5	ISP 6	ISP 7	ISP 8	ISP 9	ISP 10	ISP 11	ISP 12	ISP 13	ISP 14	ISP 15	ISP 16	ISP 17	ISP 18
Diam. int. (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Profondità (m)	2 ÷ 4														
Battente acqua (m)	1.5 ÷ 3.5														
Pendenza fondo	10%														
Diam. pozzetto (m)	1.5				2			2.5					3		
Velocità (rph)	0.5 ÷ 3														
Potenza (Kw)	0.25 ÷ 0.5							0.5 ÷ 0.75					0.75 ÷ 1		

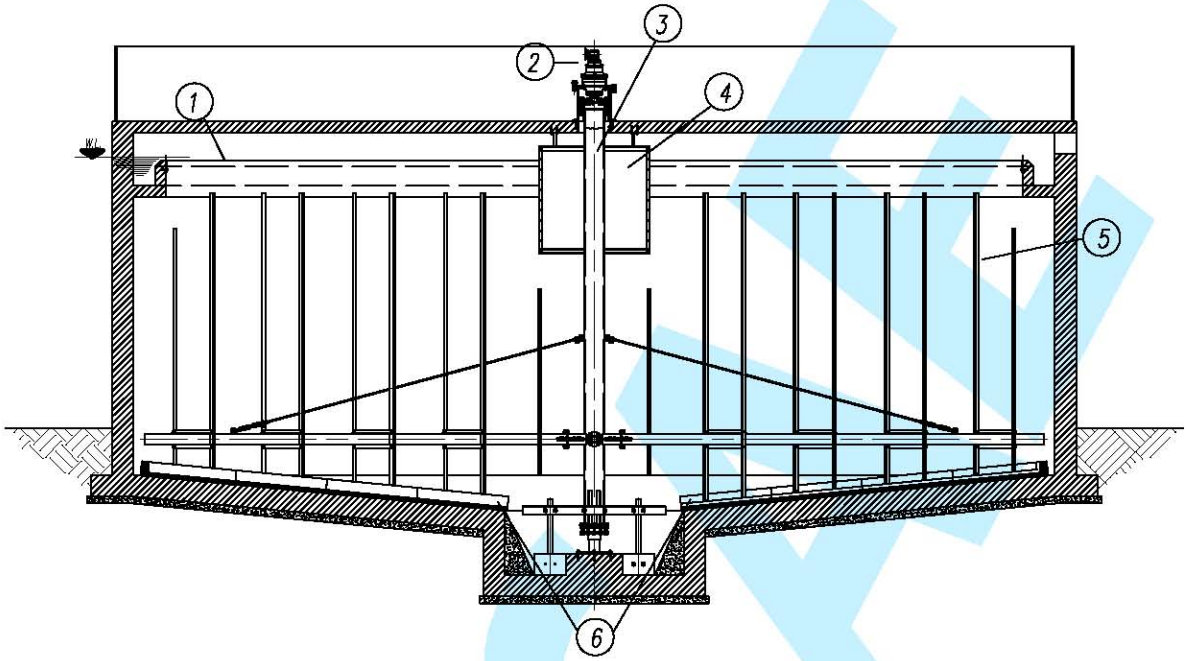


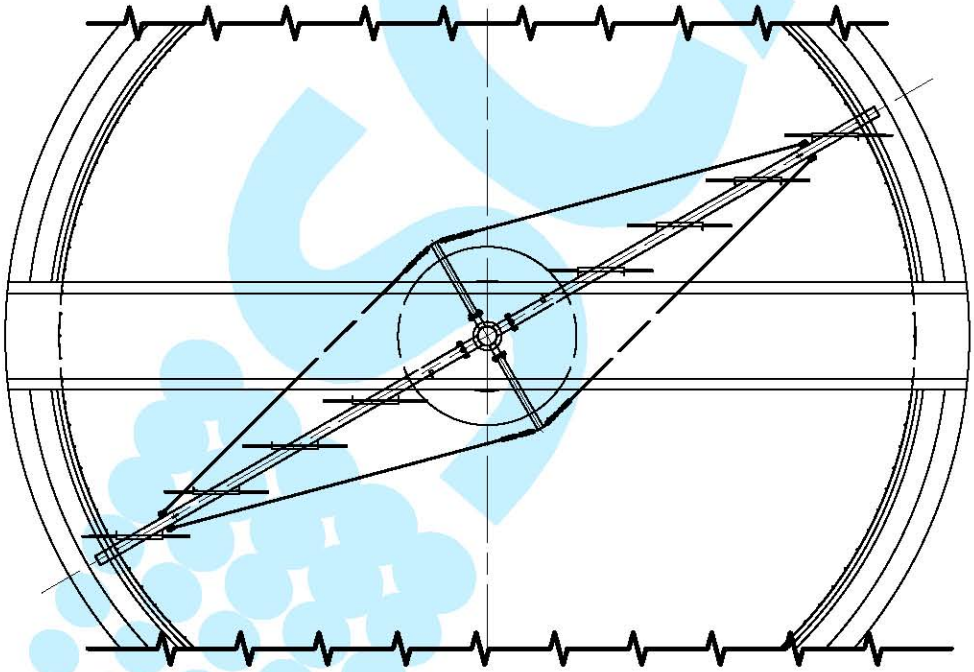


COPYRIGHT – Rev. 00 del 25/05/2011 – Doc. ISP

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it





1. PROFILO THOMPSON
2. MOTORIDUTTORE
3. ALBERO CENTRALE
4. CILINDRO DIFFUSORE CENTRALE
5. PICCHETTI
6. RASCHIE DI FONDO

COPYRIGHT – Rev. 00 del 25/05/2011 – Doc. ISP

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000377	**08/04/2021**	1/6	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 01/04/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	A seguito Vs. cortese richiesta di cui Vi ringraziamo, con la presente Vi trasmettiamo ns. quotazione per le apparecchiature di seguito descritte Vs. rif. IRETI - Ronco Scrivia (GE) Rif. 100-CS-101					
SCL30/A-304/304	Lavatore sabbie mod. SCL 30 carpenteria e spirale in Acciaio inox Aisi 304. Portata: 30 mc/h Spessore spirale: 6 mm Diametro spirale: 200 mm Convogliatore sabbie: 219 mm Scarico: 2" con valvola attuata 24V NC Acqua lavaggio: 1" Agitatore 0,25 KW, 400V, IP 55 Potenza coclea sabbie: 0,75 KW, 400V, IP55 ***Consegna 8/9 sett. da approvazione disegni*** Rif. 100 SGm 101	PZ	1,00	33.120,00	33.120,00	22
	Paratoia a comando manuale tenuta su 3 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 1200X1000. Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. - Tenute sui 3 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie. - Nr.1 Asta di comando: realizzata in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN. *- Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttore*	NR	1,00	5.976,00	5.976,00	22

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile	
Totale Imposta	
Totale Preventivo/Quote	

Note

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000377	**08/04/2021**	2/6	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 01/04/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304 *- Larghezza canale 1200 mm* *- Altezza scudo 1000 mm* *Manovra manuale a volantino.* *Altezza piano di manovra 3100 mm* Rif. 100 SGm 102-105-106					
	Paratoia a comando manuale tenuta su 4 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 500X500. Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. - Tenute sui 4 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie. - Nr.1 Asta di comando: realizzata in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN. - Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttore di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304 e volantino manuale di manovra Altezza piano di manovra 4 m Battente idrico 4 m Rif. 100 SGm 103	NR	3,00	4.200,00	12.600,00	22
	Paratoia a comando manuale tenuta su 4 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 1200X1000. Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. *- Tenute sui 4 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie.* *- Nr.1 Asta di comando: realizzata in acciaio aisi 304, con filettatura*	NR	1,00	6.480,00	6.480,00	22

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile	
Totale Imposta	
Totale Preventivo/Quote	

Note

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000377	**08/04/2021**	3/6	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 01/04/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	trapezoidale TPN. *- Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttore di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304 e volantino manuale di manovra* *Altezza piano di manovra 4,5 m* *Battente idrico 4 m* Rif. 100 GSm 104-107					
	Paratoia a comando manuale tenuta su 4 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 1200X1000. Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. - Tenute sui 4 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie. - Nr.1 Asta di comando: realizzata in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN. - Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttore di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304 e volantino manuale di manovra Altezza piano di manovra 3,1 m Battente idrico 4 m Rif. 200 SGe 101 A/B	NR	2,00	5.976,00	11.952,00	22
	Paratoia a stramazzo a comando elettrico tenuta su 3 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 600X600 . Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento. - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. *- Tenute sui 3 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie.*	NR	2,00	10.560,00	21.120,00	22

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile	
Totale Imposta	
Totale Preventivo/Quote	

Note

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000377	**08/04/2021**	4/6	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 01/04/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	- Nr.1 Aste di comando: realizzate in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN. *- Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttori di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304. e attuatore elettrico 4-20 mm-a Bernard bt3 con teleinvertitore e limitatore di coppia, fine corsa, volantino per azionamento manuale, coppia 30 nm. O equivalente* *- Altezza livello di manovra 1.8m* Rif. 200 SGe 102					
	Paratoia a stramazzo a comando elettrico tenuta su 3 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 1800X600 . Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento. - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. - Tenute sui 3 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie. - Nr.2 Aste di comando: realizzate in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN. - Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.2 riduttori di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304. e attuatore elettrico 4-20 mm-a Bernard bt3 con teleinvertitore e limitatore di coppia, fine corsa, volantino per azionamento manuale, coppia 30 nm. O equivalente - Altezza livello di manovra 1.8m Rif. 200 SGe 103 A/B	NR	1,00	13.176,00	13.176,00	22
	Paratoia a stramazzo a comando elettrico tenuta su 3 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 1000X600. Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento. *- Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304*	NR	2,00	10.800,00	21.600,00	22

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile	
Totale Imposta	
Totale Preventivo/Quote	

Note

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000377	**08/04/2021**	5/6	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 01/04/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	completi di angolari per fissaggio a parete. *- Tenute sui 3 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie.* *- Nr.1 Aste di comando: realizzate in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN.* *- Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttori di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304. e attuatore elettrico 4-20 mm-a Bernard bt3 con teleinvertitore e limitatore di coppia, fine corsa, volantino per azionamento manuale, coppia 30 nm. O equivalente* *- Altezza livello di manovra 1.8m* Rif. 400 SGm 101					
	Paratoia a comando manuale tenuta su 3 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 700X1500. Caratteristiche costruttive: - Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento - Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete. - Tenute sui 3 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie. - Nr.1 Asta di comando: realizzata in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN. - Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttore di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304 - Larghezza canale 700 mm - Altezza scudo 1500 mm Manovra manuale a volantino. Altezza piano di manovra 3100 mm Rif. 400 SGm 102	NR	1,00	5.760,00	5.760,00	22
	Paratoia a comando manuale tenuta su 4 lati in acciaio inox AISI 304 dimensioni 500X500.	NR	1,00	4.200,00	4.200,00	22

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile

Totale Imposta

Totale Preventivo/Quote

Note

SCAE®
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Spett.le
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Codice ETCENG

Alla c.a. ing. Salmaso

Destinazione Merce:
E.T.C. ENGINEERING S.r.l.
Via Dei Palustei, 16
38121 TRENTO TN

Preventivo/Quote

NUMERO	DATA	PAGINA	Ns.Rif.to
PRE000377	**08/04/2021**	6/6	MM

Partita Iva	Condizione di Pagamento		Validità Offerta	Garanzia
02067250221	R.B. 60 GG FM		30 gg	12 mesi data D.d.t.
Codice Fiscale	**Trasporto a cura**	**Resa**	**Consegna**	**Vs. riferimento del**
02067250221	Vettore/Courier	Franco Ns. sede/Ex works		R.d.o. mezzo mail 01/04/2021

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale	Iva
	Caratteristiche costruttive: *- Otturatore in lamiere di acciaio inox AISI 304 pressopiegate completo di profili di irrigidimento* *- Profili di gargamatura in profilati e lamiere di acciaio inox AISI 304 completi di angolari per fissaggio a parete.* *- Tenute sui 4 lati con guarnizioni a nota musicale in gomma EPDM, riportate sullo scudo tramite viti e mordacchie.* *- Nr.1 Asta di comando: realizzata in acciaio aisi 304, con filettatura trapezoidale TPN.* *- Dispositivo di comando: del tipo a vite saliente, con nr.1 riduttore di sforzo ad ingranaggi conici, copristelo in aisi 304 e volantino manuale di manovra* *Altezza piano di manovra 3,1 m* *Battente idrico 4 m* Consegna: 8/9 settimane da approvazione disegni					

Imballo

Esclusioni

Quadro Elettrico dove non specificato
Installazione meccanica ed elettrica; collegamenti elettrici.
Avviamento e collaudo - I.V.A. e quanto non citato.

Totale Imponibile	**135.984,00**
Totale Imposta	29.916,48
Totale Preventivo/Quote	165.900,48 EUR

Note

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

CLASSIFICATORE/LAVATORE SABBIE SERIE SCL/A

Descrizione:

Il classificatore-lavatore sabbie viene utilizzato per separare e lavare i materiali sabbiosi contenuti nelle acque reflue, per ottenere la rimozione delle sostanze organiche.

È' dotato di una tramoggia conica di decantazione completa di agitatore, collegata ad una coclea di estrazione dei solidi, del tipo con albero centrale.

Nel fondo della tramoggia è presente un sistema di immissione di acqua pulita in controcorrente, che ha lo scopo di asportare le sostanze organiche presenti nella sabbia, che può così essere riutilizzata.

Funzionamento:

L'acqua entra nella tramoggia attraverso la chiocciola di ingresso; il volume è tenuto in movimento rotatorio dall'agitatore , avente lo scopo di agevolare la sedimentazione della sabbia e allo stesso tempo di mantenere in sospensione il materiale organico.

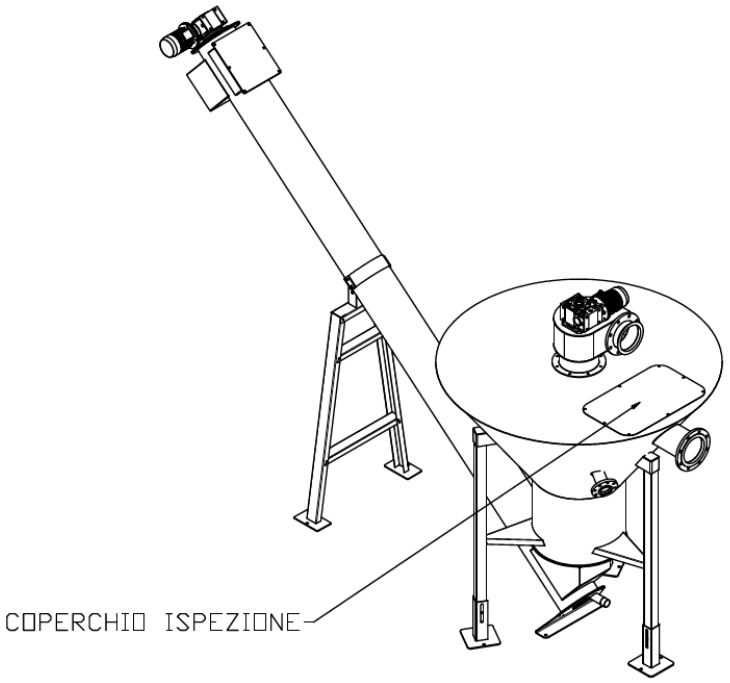
La sabbia, nel suo tragitto verso il fondo viene ulteriormente lavata dall'acqua pulita immessa in controcorrente, per poi essere estratta dalla coclea.

L'acqua di controcorrente ha anche il compito di facilitare l'ascesa delle sostanze organiche, che vengono quindi evacuate ad intervalli regolari da un apposito condotto di scarico.

L'acqua chiarificata viene invece evacuata da un secondo condotto posto nella parte alta della tramoggia conica.

Materiali:

Carpenteria	Acciaio inox Aisi 304L / Acciaio inox Aisi 316L
Spirale	Acciaio speciale ad alta resistenza / Acciaio inox Aisi 304L / Acciaio inox Aisi 316L



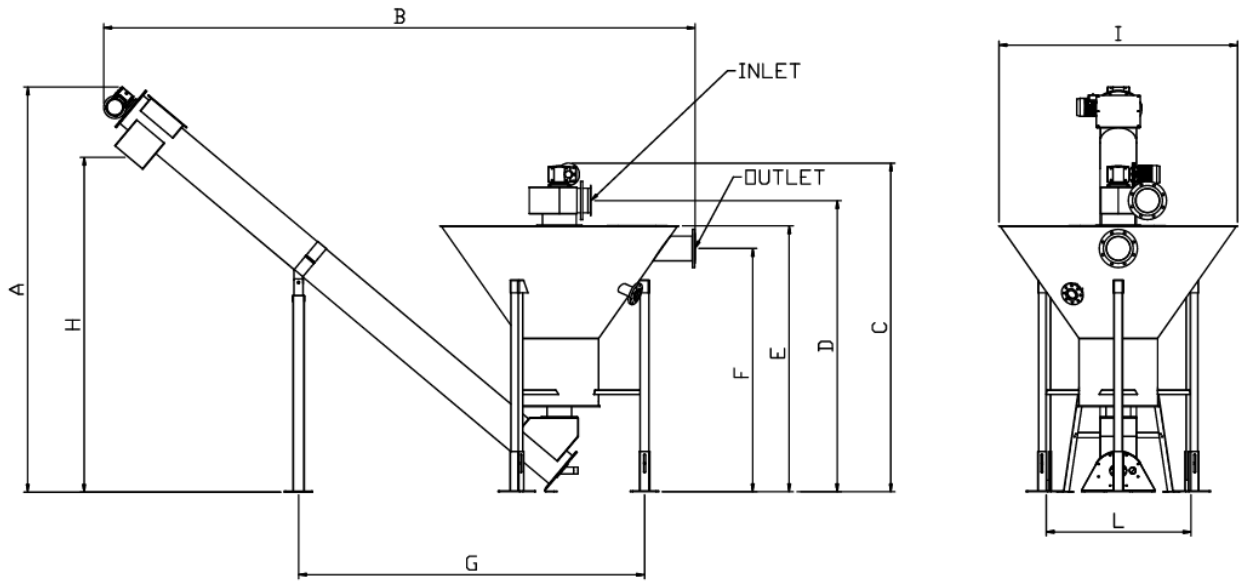
COPYRIGHT – Rev. 01 del 13/02/2018 – Doc. SCL

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

Modello	Portata [mc/h]	Portata [l/s]	Capacità tramoggia [mc]
SCL 30	30	8	0.7
SCL 60	60	16	0.9
SCL 90	90	25	1.5



Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	DN IN	DN OUT
SCL 30	2915	4210	2295	1980	1815	1600	2515	2255	2025	1380	DN 100	DN 150
SCL 60	3610	5265	2630	2295	2070	1870	3080	2980	2125	1360	DN 200	DN 200
SCL 90	3610	5260	2930	2595	2370	2170	3080	2980	2125	1360	DN 200	DN 200

COPYRIGHT – Rev. 01 del 13/02/2018 – Doc. SCL

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

PARATOIA A STRAMAZZO SERIE PST

Descrizione:

La paratoia a stramazzo viene utilizzata per regolare lo sfioro dell'acqua da una quota minima ad una quota massima; i livelli ed i carichi idrostatici di funzionamento sono decisi in fase di progetto con il Cliente.
Le tenute sono fissate alla carpenteria tramite delle viti e delle mordacchie.
La paratoia può essere azionata manualmente (mediante volantino di manovra) o automaticamente (con attuatore elettrico).

Materiali:

Versione interamente in Acciaio zincato a caldo
Versione interamente in Acciaio inox Aisi 304
Tenute in gomma EPDM
Viti in C40 o in Acciaio inox Aisi 303

Accessori:

Dimensioni personalizzabili ***
Versione ad un solo vitone centrale per paratoie di piccole dimensioni
Coprivitoni in plexiglass trasparente
Modulo MATIC e RGB per la versione con attuatore elettrico, per gestire l'apertura parziale anche da remoto

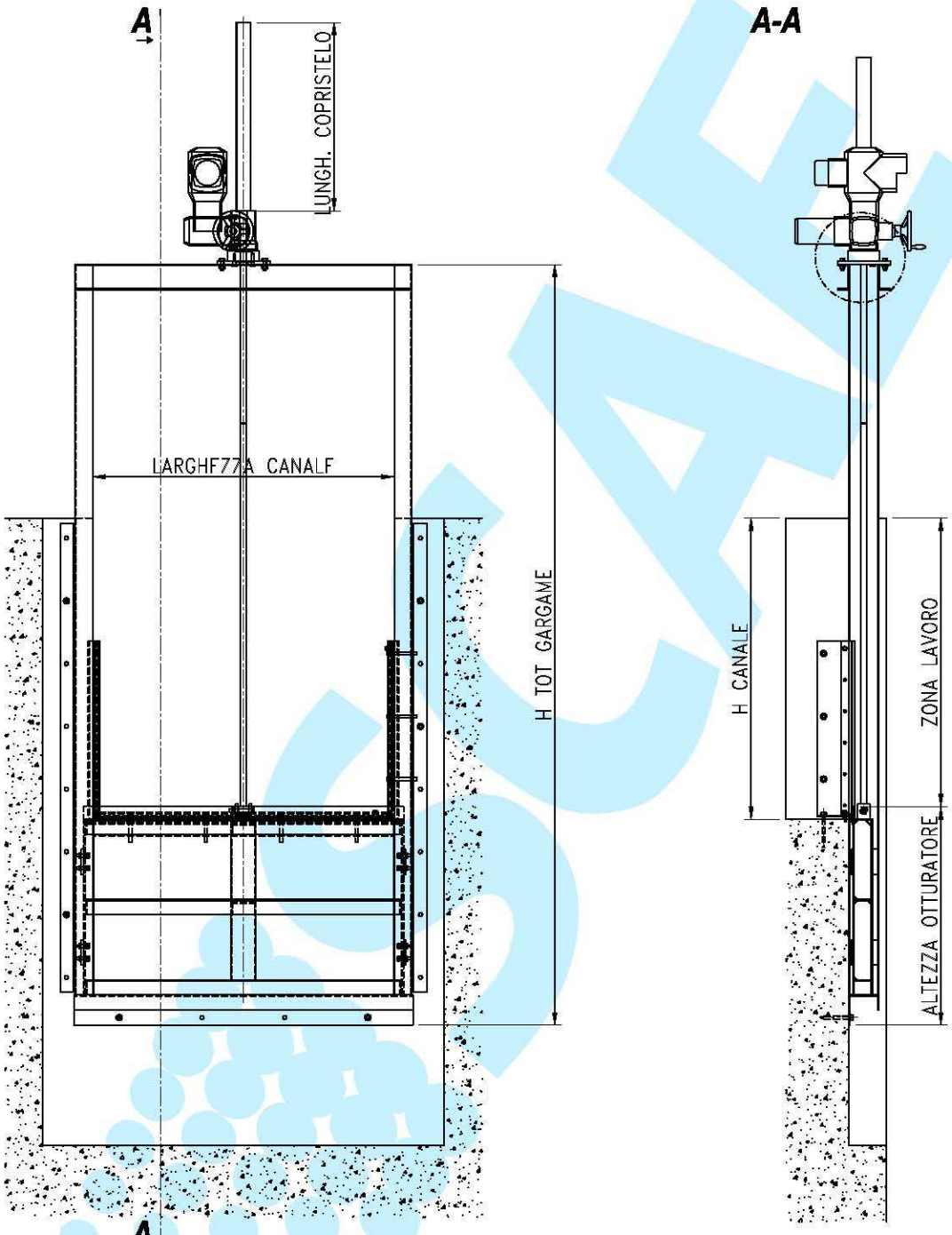
***** La struttura viene dimensionata e calcolata in ogni sua parte per resistere al massimo carico idrostatico; dov'è necessario, le sezioni sono rinforzate con nervature.**

COPYRIGHT – Rev. 00 del 14/07/2011 – Doc. PST

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it



COPYRIGHT – Rev. 00 del 14/07/2011 – Doc. PST

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

PARATOIA A TENUTA 3 LATI SERIE PT3

Descrizione:

La paratoia a tenuta 3 lati viene installata in canale o a parete per fermare il flusso dell'acqua, garantendo la tenuta sulle pareti laterali e sul fondo.

Può essere azionata manualmente, tramite un volantino di manovra, o automaticamente, tramite un attuatore elettrico.

Le tenute sono realizzate a nota musicale e sono fissate alla carpenteria tramite delle viti e delle mordacchie.

Per favorire lo schiacciamento delle guarnizioni, la paratoia è stata progettata e viene costruita con una particolar conformazione che permette all'otturatore di premere le guarnizioni contro il gargame quando va in chiusura, in modo tale da eliminare cunei ed altri componenti soggetti ad usura precoce.

Materiali:

Versione interamente in Acciaio zincato a caldo

Versione interamente in Acciaio inox Aisi 304 o Acciaio inox Aisi 316

Tenute in gomma EPDM

Viti in C40 o in Acciaio inox Aisi 303

Accessori:

Dimensioni personalizzabili ***

Copristelo in plexiglass trasparente

Doppio vitone

Colonnina con indicatore di posizione

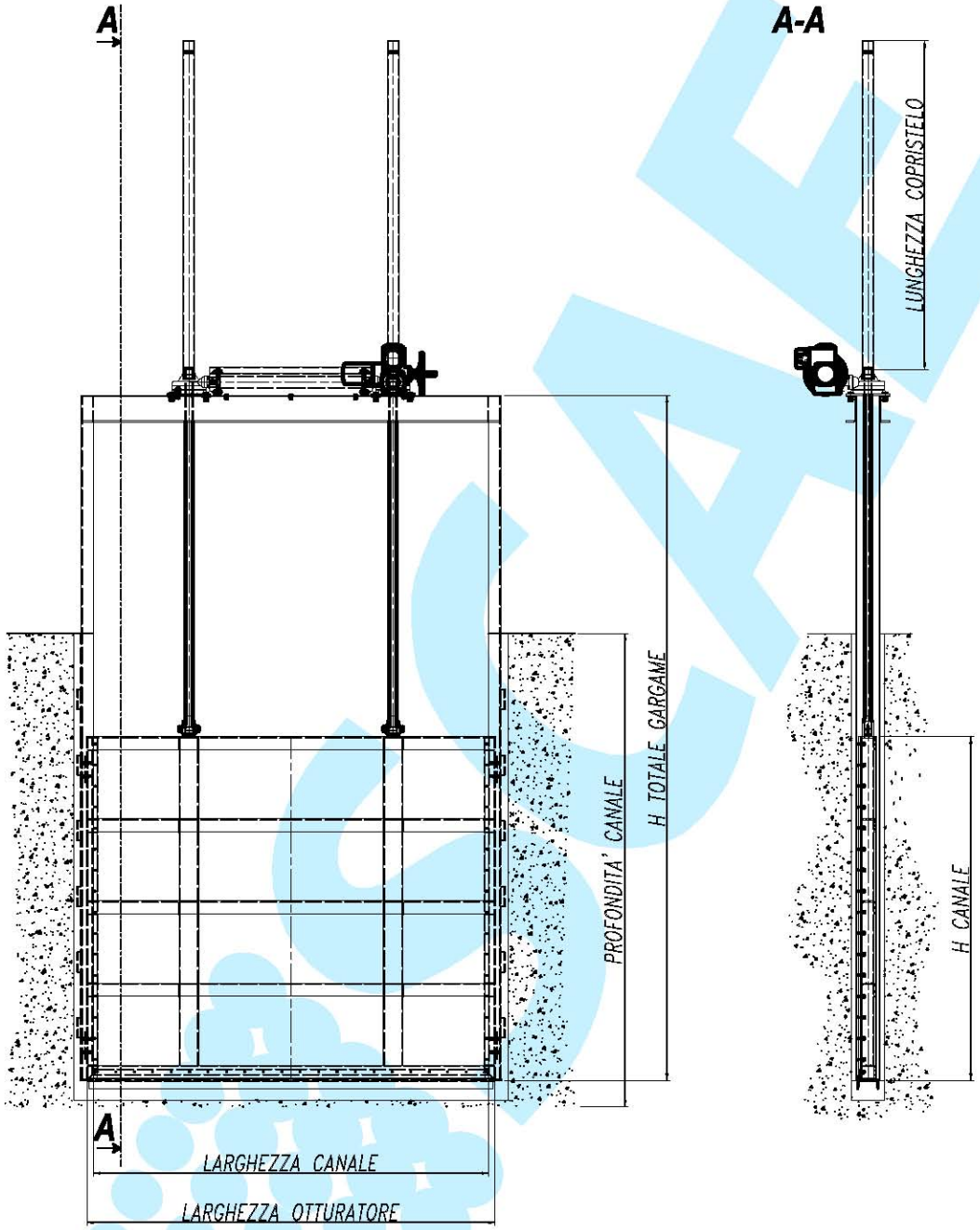
Modulo MATIC e RGB per la versione con attuatore elettrico, per gestire l'apertura parziale anche da remoto

***** La struttura viene dimensionata e calcolata in ogni sua parte per resistere al massimo carico idrostatico; dov'è necessario, le sezioni sono rinforzate con nervature.**

COPYRIGHT – Rev. 00 del 15/07/2011 – Doc. PT3

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it



COPYRIGHT – Rev. 00 del 15/07/2011 – Doc. PT3

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it

PARATOIA A TENUTA 4 LATI SERIE PT4

Descrizione:

La paratoia a tenuta 4 lati viene installata a parete per la chiusura di fori nelle opere civili sia di sezione quadra che di sezione tonda e rettangolare.

Può essere azionata manualmente, tramite un volantino di manovra, o automaticamente, tramite un attuatore elettrico, ed è progettata per lavorare sia in equicorrente che controcorrente, garantendo in entrambi i casi una tenuta ottimale.

Le tenute sono realizzate a nota musicale e sono fissate alla carpenteria tramite delle viti e delle mordacchie.

Per favorire lo schiacciamento delle guarnizioni, la paratoia è stata progettata e viene costruita con una particolar conformazione che permette all'otturatore di premere le guarnizioni contro il gargame quando va in chiusura, in modo tale da eliminare cunei ed altri componenti soggetti ad usura precoce.

Materiali:

Versione interamente in Acciaio zincato a caldo

Versione interamente in Acciaio inox Aisi 304 o Acciaio inox Aisi 316

Tenute in gomma EPDM

Viti in C40 o in Acciaio inox Aisi 303

Accessori:

Dimensioni personalizzabili ***

Copristelo in plexiglass trasparente

Colonnina con indicatore di posizione

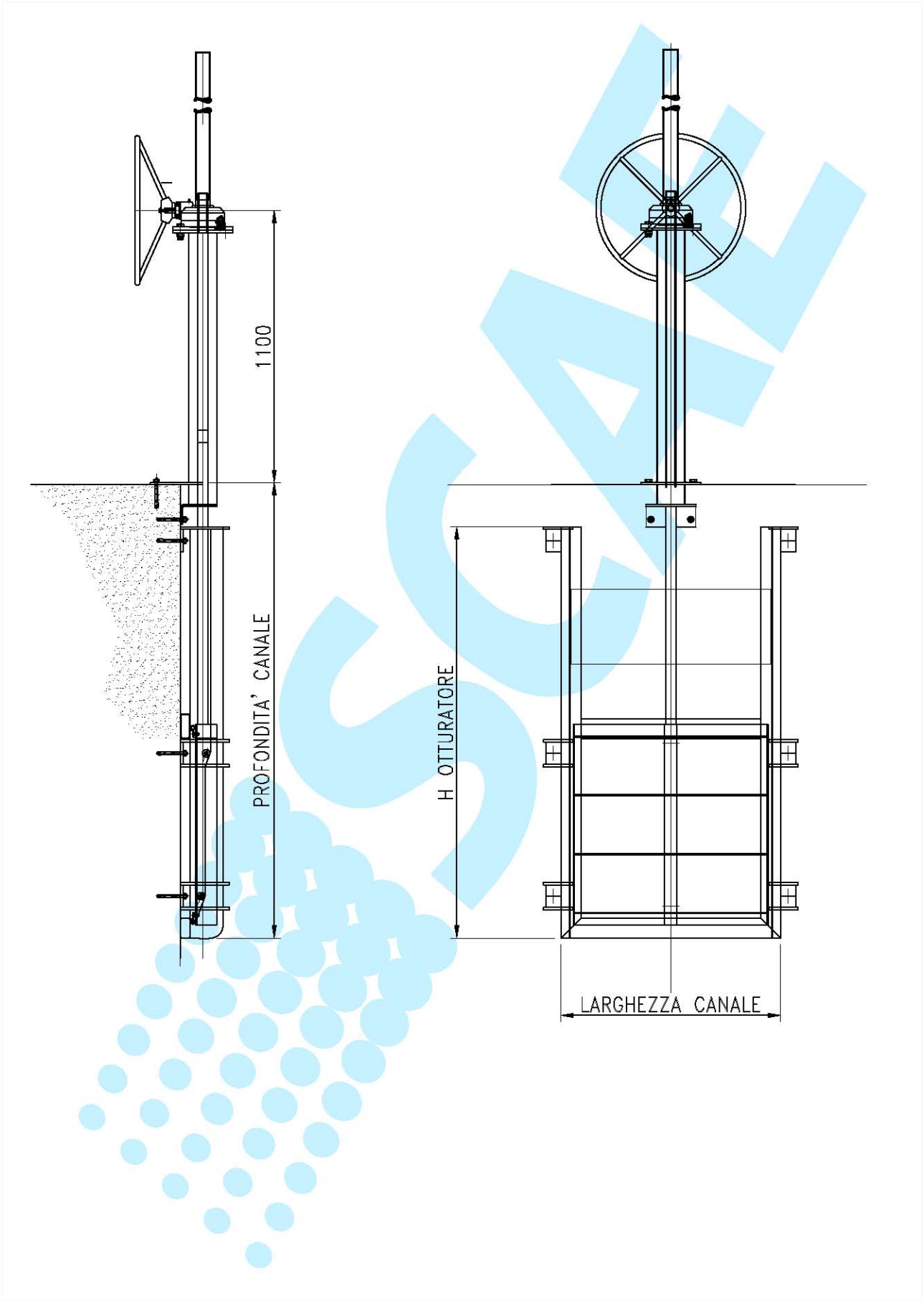
Modulo MATIC e RGB per la versione con attuatore elettrico, per gestire l'apertura parziale anche da remoto

***** La struttura viene dimensionata e calcolata in ogni sua parte per resistere al massimo carico idrostatico; dov'è necessario, le sezioni sono rinforzate con nervature.**

COPYRIGHT – Rev. 00 del 15/07/2011 – Doc. PT4

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

SCAE
MACCHINE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Via Mattei, 7/b – 36031 Dueville (VI) Italy
T +39 0444 360 533 – F +39 0444 365 727
e-mail: info@scaevicenza.it – www.scaevicenza.it



COPYRIGHT – Rev. 00 del 15/07/2011 – Doc. PT4

Emesso	Verificato	Approvato
LRA		

Pumps Equipment
Sulzer Italy S.r.l
Via del Lavoro, 87
40033 Casalecchio di Reno,
Bologna, Italy
Tel. +39 051 6169511
Fax +39 051 6169580
www.sulzer.com

Spett.le
ETC - ENGINEERING SRL
Via Praga N.7
38121 - TRENTO

Offerta N° 0016000097
Data 9 Aprile 2021

C.Att. Nicola SALMASO

Vs. Rif: Vostra RdO del 31 Marzo 2021 e successivi accordi telefonici.
Vs. Impianto: Progetto definitivo depuratore di Ronco Scrivia (IRE_022)

Oggetto: offerta prodotti SULZER

A seguito della Vs. gradita richiesta Vi trasmettiamo la nostra offerta tecnico economica riguardante le apparecchiature di seguito descritte.

POMPE

Le apparecchiature proposte sono dimensionate sulla base dei punti di lavoro come da voi richiesti.

Le macchine di tipo AS proposte per i comparti di **dissabbiatura e disoleatura** non sono adatte al funzionamento continuo e non possono lavorare a motore scoperto; il livello minimo di sommergenza da garantire al motore è indicato nei disegni demensionali.

Le pompe proposte per il **ricircolo fanghi** sono equipaggiate con protettori termici nell'avvolgimento di tipo PTC e cavo schermato EMC e sono pertanto idonee ad essere asservite ad inverter.
Nel caso in cui le condizioni di installazione prevedessero il funzionamento a motore scoperto, la macchina va equipaggiata con mantello di raffreddamento a circuito chiuso che quotiamo come opzione.

RETI DI AERAZIONE

Le reti di aerazione in **ossidazione e stabilizzazione** sono state dimensionate con riferimento al fabbisogno di ossigeno standard massimo come da voi specificato.

In **stabilizzazione fanghi**, vista la natura più gravosa dell'applicazione rispetto al comparto biologico, il sistema di aerazione è stato dimensionato con i diffusori che lavorano ad una portata operativa specifica inferiore alla massima nominale ammessa.

Infine, nei comparti di **dissabbiatura** si impiegano solitamente tipologie di diffusore diverse da quelli a disco a membrana. Per il comparto di dissabbiatura possiamo eventualmente proporre un diffusore a disco a membrana sciolto avente le caratteristiche che alleghiamo alla presente proposta.

Rimanendo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgervi i nostri più cordiali saluti.

SULZER ITALY S.R.L

Moreno Leonardi
KEY ACCOUNT & SPECIALISTA WWT

Moreno Leonardi
Via Cadorna, 67
Vimodrone

Pos: 100-PS-102-Estrazione sabbie

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE AS0631.128-S12/2-D01*10-KFM

Elettropompa sommergibile per fognatura **AS**, idonea al pompaggio di acque chiare, reflui fognari e civili in genere, in impianti realizzati in conformità alla norma UNI EN 12050.

DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	1.68
Potenza nominale resa all'albero	kW	1.20
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	3.29
Intensità di corrente allo spunto	A	19.10
Modalità di avviamento	tipo	diretto
Fattore di potenza al 100% del carico	cosfi	0.74
Fattore di potenza al 75% del carico	cosfi	0.64
Efficienza motore al 100% del carico	%	71.10
Efficienza motore al 75% del carico	%	68.21
Numero di giri nominali	giri min^{-1}	2865
Grado di protezione	IP	68
Esecuzione motore	tipo	standard
Isolamento statore	classe	F (155°C)
Cavo elettrico sommergibile	tipo	H07RN-F7G1.5
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	Vortex
Diametro esterno	mm	128
Passaggio libero	mm	40
Aspirazione	DN	65
Mandata	DN	65 (flangiata UNI PN16)
Peso	kg	38

PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 ≦10 kW

Portata al punto lavoro	l/s	8,7 = 31,32 m3/h
Prevalenza al punto di lavoro	m	4,36
Potenza assorbita dalla rete P1	kW	1,4
Potenza nominale resa all'albero P2	kW	0,97
Rendimento idraulico	%	36,2
Rendimento totale	%	25

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	liquido circostante
Sistema di protezione sovratemperatura	sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica
Tipo di aggancio	maniglia in fusione di ghisa GG25
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
Albero motore	acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	acciaio inox AISI 316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/C)**
Tenuta superiore albero	Labbro di tenuta (lip seal)
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

Nº di unità		1
Tipologia d'installazione		sommersa su basamento
Sommergenza massima	m	20
Temperatura massima del liquido pompato (in funzionamento continuo)	°C	40

SULZER

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale Euro
06087201	AS0631.128-S12/2-D01*10-KFM come sopra descritto	1	1.700,00	1.700,00
A07002632	TUBO di guida in acciaio zincato a caldo DN32, lunghezza 6 m. Diametro esterno 42.0 mm, spessore 3 mm.	1	176,00	176,00
62320673	BASAMENTO CON CURVA DN65 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida e viteria del pezzo intermedio.	1	546,00	546,00
310101236004	CATENA EN818-4 inox AISI316 G6 mm 4x12, da m 4. Con maglie di ripresa 6x60x35 alle estremità e ogni 1 m ca. Pesi fino a 320 kg. Inclusi marcatura CE e targhetta identificativa.	1	180,00	180,00
14990314	GRILLO dritto inox AISI316 con perno 17 mm , larghezza 36 mm. Pesi fino a 2500 kg. Marcato CE.	1	45,00	45,00
16907006	Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE	1	485,00	485,00
310190007001	Certificato di collaudo non presenziato secondo ISO 9906:2012,HI11.614.6 =<10KW	1	536,00	536,00
			Prezzo totale listino	**3.668,00**

Pos: 100-PS-103-Rilancio da dissabbiatura

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE AS0630.160-S13/4-D01*10-KFM
Elettropompa sommergibile per fognatura **AS**, idonea al pompaggio di acque chiare, reflui fognari e civili in genere, in impianti realizzati in conformità alla norma UNI EN 12050.

DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	1.93
Potenza nominale resa all'albero	kW	1.30
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	3.60
Intensità di corrente allo spunto	A	11.10
Modalità di avviamento	tipo	diretto
Fattore di potenza al 100% del carico	cosfi	0.77
Fattore di potenza al 75% del carico	cosfi	0.68
Efficienza motore al 100% del carico	%	67.24
Efficienza motore al 75% del carico	%	69.35
Numero di giri nominali	giri min^{-1}	1330
Grado di protezione	IP	68
Esecuzione motore	tipo	standard
Isolamento statore	classe	F (155°C)
Cavo elettrico sommergibile	tipo	H07RN-F7G1.5
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	Vortex
Diametro esterno	mm	160
Passaggio libero	mm	60
Aspirazione	DN	65
Mandata	DN	65 (flangiata UNI PN16)
Peso	kg	40

PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 ≦10 kW

Portata al punto lavoro	l/s	3,12 = 11,24 m3/h
Prevalenza al punto di lavoro	m	6,3
Potenza assorbita dalla rete P1	kW	0,9
Potenza nominale resa all'albero P2	kW	0,6
Rendimento idraulico	%	32,3
Rendimento totale	%	21,6

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	liquido circostante
Sistema di protezione sovratemperatura	sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica
Tipo di aggancio	maniglia in fusione di ghisa GG25
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
Albero motore	acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	acciaio inox AISI 316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/C)**
Tenuta superiore albero	Labbro di tenuta (lip seal)
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

Nº di unità		1
Tipologia d'installazione		sommersa su basamento
Sommergenza massima	m	20
Temperatura massima del liquido pompato (in funzionamento continuo)	°C	40

SULZER

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale Euro
06085476	AS0630.160-S13/4-D01*10-KFM come sopra descritto	1	2.170,00	2.170,00
A07002632	TUBO di guida in acciaio zincato a caldo DN32, lunghezza 6 m. Diametro esterno 42.0 mm, spessore 3 mm.	1	176,00	176,00
62320673	BASAMENTO CON CURVA DN65 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida e viteria del pezzo intermedio.	1	546,00	546,00
310101236004	CATENA EN818-4 inox AISI316 G6 mm 4x12, da m 4. Con maglie di ripresa 6x60x35 alle estremità e ogni 1 m ca. Pesi fino a 320 kg. Inclusi marcatura CE e targhetta identificativa.	1	180,00	180,00
14990314	GRILLO dritto inox AISI316 con perno 17 mm , larghezza 36 mm. Pesi fino a 2500 kg. Marcato CE.	1	45,00	45,00
16907006	Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE	1	485,00	485,00
310190007001	Certificato di collaudo non presenziato secondo ISO 9906:2012,HI11.614.6 =<10KW	1	536,00	536,00
			Prezzo totale listino	**4.138,00**

Pos: 200-DD-201-OSSIDAZIONE

ABS SISTEMA CON DIFFUSORI A DISCO NOPON PIK300

Sistema di aerazione con diffusori a disco di tipo PIK300, aventi diametro esterno 336 e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,06 m^2. Ciascun diffusore può insufflare aria in continuo compresa nel range 1,5 - 8 Sm^3/h; la portata unitaria di aria massima ammissibile in condizioni di punta è pari a 10 Sm^3/h.

Il sistema ABS Nopon proposto, rispetto agli altri presenti sul mercato, è caratterizzato da:
- diffusori fissati alle tubazioni con attacco a slitta senza incollaggi che consente facili sostituzioni ed eventuali ampliamenti inserendo nuovi diffusori intercalati fra gli esistenti. La fornitura prevede che i diffusori siano completamente montati sulle tubazioni. Non è necessario quindi prevedere oneri aggiuntivi per la sistemazione delle ghiere e delle membrane sui corpi dei diffusori
- presenza di valvola di non ritorno indipendente a sfera in AISI 316 che impedisce la penetrazione nel sistema del liquame in caso di fermata di alimentazione dell'aria o danneggiamento della membrana, offrendo una garanzia ulteriore di buon funzionamento e di durata nel tempo
- anello di chiusura che limita le perdite di carico nei diffusori soprattutto a portate elevate, con conseguente riduzione del consumo energetico dei compressori d'aria grazie alla minor prevalenza richiesta. Con l'anello chiuso il sistema è inoltre perfettamente equilibrato nella distribuzione dell'aria ed è possibile eliminare le condense con un unico sistema di spurgo per ogni gruppo, collegando una tubazione di scarico DN 15 - esclusa dalla fornitura - al pezzo speciale installato sull'anello di chiusura o sul collettore
- gli spezzoni di tubo sono collegati tra loro da giunti di dilatazione
- i tubi porta diffusori in uPVC (tipo PVC 125 UNI EN 1452-2, spessore 3,5 mm) sono ancorati alla platea del bacino con supporti regolabili di tipo HPK 210 in PVC.

Caratteristiche dell'installazione:

Numero di vasche da aerare:		1
Numero di sistemi previsti:		1
Dimensioni della vasca (m):	m	45,5 x 11 x 6 hl
Richiesta di ossigeno totale in condizioni standard (SOTR):	kg/h	369

Caratteristiche e prestazioni:

Numero di diffusori per vasca:		520
Numero di diffusori totali:		520
Superficie utile di membrana di diffusione aria per vasca:	m^2	31,2
Superficie utile di membrana di diffusione aria totale:	m^2	31,2
Numero di gruppi per vasca:		4
Numero di gruppi totali:		4
Portata d'aria alimentata da ciascun diffusore:	Sm^3/h	7,58
Portata d'aria alimentata per vasca:	Sm^3/h	3943
Portata d'aria totale alimentata nelle vasche previste:	Sm^3/h	3943
Efficienza di trasferimento ossigeno in condizioni standard (SOTE):	%	33,4
Perdita di carico del diffusore alle condizioni operative previste:	m.c.a.	0,54
Diametro nominale del collettore di fondo e della flangia di connessione alla calata:	DN	DN80 / DN100

Materiale collettore di fondo:	uPVC (tipo PVC 125 UNI EN 1452-2, spessore mm)
Diametro tubi porta diffusori	DN 80 (Diam.est. = 90 mm)
Materiale tubi porta diffusori	uPVC (tipo PVC 125 UNI EN 1452-2, spessore 3,5 mm)

Uno schema di massima del sistema proposto è allegato all'offerta.

Descrizione della fornitura

- Collettori di fondo di mandata dell'aria completi di tronchetto flangiato a circa 350 mm dal fondo vasca con flangia libera da collegare alla calata di alimentazione
- Collettore di chiusura ad anello DN 80 (Diam.est. = 90 mm) (per gruppi di aerazione rettangolari) in uPVC
- Tubi porta diffusori forati nella parte superiore per l'alimentazione dei diffusori e tagliati a spezzoni con estremità cianfrinata per facilitare l'inserimento dei giunti di dilatazione
- Supporti regolabili del tipo HPK 210 in PVC per tubazioni DN 80 (Diam.est. = 90 mm) e del tipo TPK in AISI 316 per i collettori di diametro superiore al DN 80
- Giunti di dilatazione
- Pezzo speciale per l'eliminazione delle condense in AISI 316 con attacco per tubazione DN 15 (esclusa dalla fornitura)
- Diffusori tipo PIK300 con valvola di non ritorno indipendente a sfera in AISI 316 pre-installati sulle tubazioni aventi le seguenti caratteristiche:

Tipologia di diffusore:		A bolle fini con membrana in EPDM
Diametro esterno del diffusore:	mm	336
Peso del diffusore:	kg	0,795
Temperatura massima ammissibile dell'aria alimentata:	°C	80
Materiale del corpo del diffusore:		Polipropilene
Materiale dell'anello di protezione della membrana:		Poliacetato (POM)
Materiale del sella di fissaggio alla tubazione:		Polipropilene

N.B. Le suddette reti verranno imballate con casse di legno e/o pallet. L'imballo standard non prevede la suddivisione dei materiali per singola vasca anche nel caso in cui la fornitura includa reti di diffusione per vasche differenti ma destinate al medesimo impianto.
Richieste particolari relative agli imballi dovranno essere concordate in fase di trattativa

ELENCO PREZZI

Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Importo unitario**	**Importo totale Euro**
DDS-PIK-D90-PVC	Sistema di aerazione con diffusori a disco tipo PIK300 ciascuno con 520 diffusori come sopra descritto	1	44.975,00	44.975,00
AD0000009	Sistema di scarico condense con tubazione in PVC DN15 completo di valvola per sistemi DDS	4	299,00	1.196,00
		Prezzo totale listino		**46.171,00**

Pos: 300-PS-101_ABR-Ricircolo e supero fanghi

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE XFP201G-CB2.5-PE90/6-D05*10K1

Elettropompa sommergibile con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 secondo **IEC60034-30**, per acque chiare, reflui civili e industriali, contenenti stracci e fibre. Girante a passaggio libero totale Vortex o aperta monocanale/bicanale con sistema brevettato Contrablock® e Contrablock® Plus di **ultima generazione** e d**iffusore regolabile** per il ripristino dell'efficienza idraulica e l'ottimizzazione degli interventi di manutenzione ordinaria.

DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	10.01
Potenza nominale resa all'albero	kW	9.00
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	18.8
Intensità di corrente allo spunto	A	133
Modalità di avviamento	tipo	diretto, Y/D, Inverter, Soft-Star
Fattore di potenza al 100% del carico	Cosfi	0.77
Fattore di potenza al 75% del carico	Cosfi	0.70
Efficienza motore al 100% del carico	%	89.90
Efficienza motore al 75% del carico	%	89.43
Numero di giri nominali	giri min^{-1}	970
Grado di protezione	IP	68
Esecuzione motore	tipo	antideflagrante secondo EEx dII BT4/ATEX II 2Gk
Isolamento statore	Classe	H (140° C)
Cavo elettrico sommergibile	tipo	H07RN8-F10G1.5
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	ContraBlock® bicanale
Diametro esterno	mm	285
Passaggio libero	mm	125
Aspirazione	DN	200 (flangiata UNI PN10)
Mandata	DN	200 (flangiata UNI PN10)
Peso	kg	Per il peso si veda la scheda dimensionale

PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 Grade 2B

Portata al punto lavoro	l/s	104,2 = 375 m3/h a 46,5Hz
Prevalenza al punto di lavoro	m	5 a 46,5Hz
Potenza assorbita dalla rete P1	kW	8,1 a 46,5Hz
Potenza nominale resa all'albero P2	kW	7,2 a 46,5Hz
Rendimento idraulico	%	70,3 a 46,5Hz
Rendimento totale	%	62,7 a 46,5Hz

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	liquido circostante e pompato
Sistema di protezione sovratemperatura	sensori termici PTC nell'avvolgimento
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica
Tipo di aggancio	maniglia in AISI316
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
Albero motore	acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox AISI316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/SiC)**
Tenuta superiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/C)**
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

Nº di unità		3
Tipologia d'installazione		sommersa su basamento
Sommergenza massima	m	20

Temperatura massima del liquido pompato °C 40
(in funzionamento continuo)

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale Euro
GXFP2H511111232	XFP201G-CB2.5-PE90/6-D05*10K1 come sopra descritto	3	16.550,00	49.650,00
A07002650	TUBO di guida in acciaio zincato a caldo DN50, lunghezza 6 m. Diametro esterno 60.3 mm, spessore 3 mm.	3	196,00	588,00
DPT91211F	BASAMENTO CON CURVA DN200 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo guida (DN50). Escluse chiavarde per fissaggio a fondo vasca.	3	2.720,00	8.160,00
62610982	SET VITI e guarnizione per pezzo intermedio basamento DN200 (DPT91211F).	3	128,00	384,00
A14130012(x4)	SET di installazione basamento DN200 (DPT - PE3-PE4) costituito da n° 4 ancoranti Fischer con fascetta espandente FBN II. Lunghezza 237 mm. In acciaio zincato.	3	268,00	804,00
310101236034	CATENA EN818-4 inox AISI316 G6 mm 5x15, da m 4. Con maglie di ripresa 10x80x50 alle estremità e ogni 1 m ca. Pesi fino a 630 kg. Inclusi marcatura CE e targhetta identificativa.	3	360,00	1.080,00
14990314	GRILLO dritto inox AISI316 con perno 17 mm , larghezza 36 mm. Pesi fino a 2500 kg. Marcato CE.	3	45,00	135,00
16907006	Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE	3	485,00	1.455,00
310190007005	Certificato di collaudo non presenziato secondo ISO 9906:2012,HI11.614.6 Gr 2B.	3	536,00	1.608,00
--	OPZIONE Mantello di raffreddamento a circuito chiuso	3	630,00	1.890,00
--	CAVO SCHERMATO EMC	3	1.140,00	3.420,00
			Prezzo totale listino	**69.174,00**

Pos: 600-DD-101-STABILIZZAZIONE

ABS SISTEMA CON DIFFUSORI A DISCO NOPON PIK300

Sistema di aerazione con diffusori a disco di tipo PIK300, aventi diametro esterno 336 e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,06 m^2. Ciascun diffusore può insufflare aria in continuo compresa nel range 1,5 - 8 Sm^3/h; la portata unitaria di aria massima ammissibile in condizioni di punta è pari a 10 Sm^3/h.

Il sistema ABS Nopon proposto, rispetto agli altri presenti sul mercato, è caratterizzato da:
- diffusori fissati alle tubazioni con attacco a slitta senza incollaggi che consente facili sostituzioni ed eventuali ampliamenti inserendo nuovi diffusori intercalati fra gli esistenti. La fornitura prevede che i diffusori siano completamente montati sulle tubazioni. Non è necessario quindi prevedere oneri aggiuntivi per la sistemazione delle ghiere e delle membrane sui corpi dei diffusori
- presenza di valvola di non ritorno indipendente a sfera in AISI 316 che impedisce la penetrazione nel sistema del liquame in caso di fermata di alimentazione dell'aria o danneggiamento della membrana, offrendo una garanzia ulteriore di buon funzionamento e di durata nel tempo
- anello di chiusura che limita le perdite di carico nei diffusori soprattutto a portate elevate, con conseguente riduzione del consumo energetico dei compressori d'aria grazie alla minor prevalenza richiesta. Con l'anello chiuso il sistema è inoltre perfettamente equilibrato nella distribuzione dell'aria ed è possibile eliminare le condense con un unico sistema di spurgo per ogni gruppo, collegando una tubazione di scarico DN 15 - esclusa dalla fornitura - al pezzo speciale installato sull'anello di chiusura o sul collettore
- gli spezzoni di tubo sono collegati tra loro da giunti di dilatazione
- i tubi porta diffusori in uPVC (tipo PVC 125 UNI EN 1452-2, spessore 3,5 mm) sono ancorati alla platea del bacino con supporti regolabili di tipo HPK 210 in PVC.

Caratteristiche dell'installazione:

Numero di vasche da aerare:		1
Numero di sistemi previsti:		1
Dimensioni della vasca (m):	m	14,5 x 12 x 5 hl
Richiesta di ossigeno totale in condizioni standard (SOTR):	kg/h	71

Caratteristiche e prestazioni:

Numero di diffusori per vasca:		153
Numero di diffusori totali:		153
Superficie utile di membrana di diffusione aria per vasca:	m^2	9,18
Superficie utile di membrana di diffusione aria totale:	m^2	9,18
Numero di gruppi per vasca:		1
Numero di gruppi totali:		1
Portata d'aria alimentata da ciascun diffusore:	Sm^3/h	5,74
Portata d'aria alimentata per vasca:	Sm^3/h	879
Portata d'aria totale alimentata nelle vasche previste:	Sm^3/h	879
Efficienza di trasferimento ossigeno in condizioni standard (SOTE):	%	28,9
Perdita di carico del diffusore alle condizioni operative previste:	m.c.a.	0,42
Diametro nominale del collettore di fondo e della flangia di connessione alla calata:	DN	DN125 / DN125

Materiale collettore di fondo:	uPVC (tipo PVC 125 UNI EN 1452-2, spessore mm)
Diametro tubi porta diffusori	DN 80 (Diam.est. = 90 mm)
Materiale tubi porta diffusori	uPVC (tipo PVC 125 UNI EN 1452-2, spessore 3,5 mm)

Uno schema di massima del sistema proposto è allegato all'offerta.

Descrizione della fornitura

- Collettori di fondo di mandata dell'aria completi di tronchetto flangiato a circa 350 mm dal fondo vasca con flangia libera da collegare alla calata di alimentazione
- Collettore di chiusura ad anello DN 80 (Diam.est. = 90 mm) (per gruppi di aerazione rettangolari) in uPVC
- Tubi porta diffusori forati nella parte superiore per l'alimentazione dei diffusori e tagliati a spezzoni con estremità cianfrinata per facilitare l'inserimento dei giunti di dilatazione
- Supporti regolabili del tipo HPK 210 in PVC per tubazioni DN 80 (Diam.est. = 90 mm) e del tipo TPK in AISI 316 per i collettori di diametro superiore al DN 80
- Giunti di dilatazione
- Pezzo speciale per l'eliminazione delle condense in AISI 316 con attacco per tubazione DN 15 (esclusa dalla fornitura)
- Diffusori tipo PIK300 con valvola di non ritorno indipendente a sfera in AISI 316 pre-installati sulle tubazioni aventi le seguenti caratteristiche:

Tipologia di diffusore:		A bolle fini con membrana in EPDM
Diametro esterno del diffusore:	mm	336
Peso del diffusore:	kg	0,795
Temperatura massima ammissibile dell'aria alimentata:	°C	80
Materiale del corpo del diffusore:		Polipropilene
Materiale dell'anello di protezione della membrana:		Poliacetato (POM)
Materiale del sella di fissaggio alla tubazione:		Polipropilene

N.B. Le suddette reti verranno imballate con casse di legno e/o pallet. L'imballo standard non prevede la suddivisione dei materiali per singola vasca anche nel caso in cui la fornitura includa reti di diffusione per vasche differenti ma destinate al medesimo impianto.
Richieste particolari relative agli imballi dovranno essere concordate in fase di trattativa

ELENCO PREZZI

Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Importo unitario**	**Importo totale Euro**
DDS-PIK-D90-PVC	Sistema di aerazione con diffusori a disco tipo PIK300 ciascuno con 153 diffusori come sopra descritto	1	16.680,00	16.680,00
AD0000009	Sistema di scarico condense con tubazione in PVC DN15 completo di valvola per sistemi DDS	1	299,00	299,00
		Prezzo totale listino		**16.979,00**

Pos: 700-PS-101-Alimentazione reflui extrafognari trattati

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE XFP80C-VX.1-PE29/4-D01*10

Elettropompa sommergibile con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 secondo **IEC60034-30**, per acque chiare, reflui civili e industriali, contenenti stracci e fibre. Girante a passaggio libero totale Vortex o aperta monocanale con sistema brevettato Contrablock® Plus di **ultima generazione** e bicanale Contrablock® e d**iffusore regolabile** per il ripristino dell'efficienza idraulica e l'ottimizzazione degli interventi di manutenzione ordinaria. Installazione in vasca e a secco senza mantello di raffreddamento.

DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	3.39
Potenza nominale resa all'albero	kW	3.00
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	6.41
Intensità di corrente allo spunto	A	36.1
Modalità di avviamento	tipo	diretto
Fattore di potenza al 100% del carico	Cosfi	0.74
Fattore di potenza al 75% del carico	Cosfi	0.70
Efficienza motore al 100% del carico	%	88.44
Efficienza motore al 75% del carico	%	87.13
Numero di giri nominali	giri min^{-1}	1435
Grado di protezione	IP	68
Esecuzione motore	tipo	antideflagrante secondo EEx dII BT4/ATEX II 2Gk
Isolamento statore	Classe	H (140°C)
Cavo elettrico sommergibile	tipo	H07RN8-F7G1.5
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	Vortex
Diametro esterno	mm	212
Passaggio libero	mm	80
Aspirazione	DN	80 (flangiata UNI PN16)
Mandata	DN	80 (flangiata UNI PN16)
Peso	kg	Per il peso si veda la scheda dimensionale

PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 ≦10 kW

Portata al punto lavoro	l/s	8,4 = 30,4 m3/h
Prevalenza al punto di lavoro	m	9,21
Potenza assorbita dalla rete P1	kW	2,5
Potenza nominale resa all'albero P2	kW	2,2
Rendimento idraulico	%	35,5
Rendimento totale	%	30,7

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	liquido circostante e/o pompato
Sistema di protezione sovratemperatura	sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica
Tipo di aggancio	maniglia in AISI316
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
Albero motore	Acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox AISI316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/SiC)**
Tenuta superiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/C)**
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

Nº di unità		1
Tipologia d'installazione		sommersa su basamento
Sommergenza massima	m	20

Temperatura massima del liquido pompato °C 40
(in funzionamento continuo)

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale Euro
GX1312111111211	XFP80C-VX.1-PE29/4-D01*10 come sopra descritto	1	4.940,00	4.940,00
A07002650	TUBO di guida in acciaio zincato a caldo DN50, lunghezza 6 m. Diametro esterno 60.3 mm, spessore 3 mm.	1	196,00	196,00
62320649	BASAMENTO CON CURVA DN80 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida (DN50). Escluse viteria pezzo intermedio e chiavarde per fissaggio a fondo vasca.	1	505,00	505,00
62610632	SET VITI in acciaio zincato per pezzo intermedio basamento DN 80.	1	93,00	93,00
62610775	SET CHIAVARDE a espansione zincate per fissaggio basamento DN 32/50/65/80/100 (62320649/652/660/673/674/560).	1	134,00	134,00
310101236004	CATENA EN818-4 inox AISI316 G6 mm 4x12, da m 4. Con maglie di ripresa 6x60x35 alle estremità e ogni 1 m ca. Pesi fino a 320 kg. Inclusi marcatura CE e targhetta identificativa.	1	180,00	180,00
14990314	GRILLO dritto inox AISI316 con perno 17 mm , larghezza 36 mm. Pesi fino a 2500 kg. Marcato CE.	1	45,00	45,00
16907006	Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE	1	485,00	485,00
310190007001	Certificato di collaudo non presenziato secondo ISO 9906:2012,HI11.614.6 =<10KW	1	536,00	536,00
			Prezzo totale listino	**7.114,00**

SULZER

RIASSUNTO DELL'OFFERTA

Prezzi listino

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unit.	Prezzo totale
	100-PS-102-Estrazione sabbie			
06087201	AS0631.128-S12/2-D01*10-KFM	1	1.700,00	1.700,00
A07002632	BARRA 6M TUBO ACC.ZN DN32	1	176,00	176,00
62320673	BAS.DN65 CCURVA AS eh	1	546,00	546,00
310101236004	CATENA AISI m 4 con maglie di ripresa da 320 kg	1	180,00	180,00
14990314	GRILLO AISI316 SSWI 2.5TON SSWI2.5T-S 17MM	1	45,00	45,00
16907006	CA 462 -110-230V	1	485,00	485,00
310190007001	CERT.ISO 9906:2012,HI11.614.6 =<10KW	1	536,00	536,00
	100-PS-103-Rilancio da dissabbiatura			
06085476	AS0630.160-S13/4-D01*10-KFM	1	2.170,00	2.170,00
A07002632	BARRA 6M TUBO ACC.ZN DN32	1	176,00	176,00
62320673	BAS.DN65 CCURVA AS eh	1	546,00	546,00
310101236004	CATENA AISI m 4 con maglie di ripresa da 320 kg	1	180,00	180,00
14990314	GRILLO AISI316 SSWI 2.5TON SSWI2.5T-S 17MM	1	45,00	45,00
16907006	CA 462 -110-230V	1	485,00	485,00
310190007001	CERT.ISO 9906:2012,HI11.614.6 =<10KW	1	536,00	536,00
	200-DD-201-OSSIDAZIONE			
DDS-PIK-D90-PVC	PIK300 per tubo PVC D90	1	44.975,00	44.975,00
AD0000009	Sist. scar. condense DDS	4	299,00	1.196,00
	300-PS-101_ABR-Ricircolo e supero fanghi			
GXFP2H511111232	XFP201G-CB2.5-PE90/6-D05*10K1	3	16.550,00	49.650,00
A07002650	BARRA 6M TUBO ACC.ZN DN50	3	196,00	588,00
DPT91211F	BAS.DN200 ME/PE4-5 C/CURVA	3	2.720,00	8.160,00
62610982	SET VITI ZN PZ.INT.DN200	3	128,00	384,00
A14130012(x4)	SET 4 CHIAVARDE EXA 20/80 ZN.	3	268,00	804,00
310101236034	CATENA AISI m 4 con maglie di ripresa da 630 kg	3	360,00	1.080,00
14990314	GRILLO AISI316 SSWI 2.5TON SSWI2.5T-S 17MM	3	45,00	135,00
16907006	CA 462 -110-230V	3	485,00	1.455,00
310190007005	CERT.ISO 9906:2012,HI11.614.6 Gr2B	3	536,00	1.608,00
--	OPZIONE Mantello di raffreddamento a circuito chiuso	3	630,00	1.890,00
--	CAVO SCHERMATO EMC	3	1.140,00	3.420,00
	600-DD-101-STABILIZZAZIONE			
DDS-PIK-D90-PVC	PIK300 per tubo PVC D90	1	16.680,00	16.680,00
AD0000009	Sist. scar. condense DDS	1	299,00	299,00
	700-PS-101-Alimentazione reflui extrafognari trattati			
GX1312111111211	XFP80C-VX.1-PE29/4-D01*10	1	4.940,00	4.940,00
A07002650	BARRA 6M TUBO ACC.ZN DN50	1	196,00	196,00

62320649	BAS. C/CURVA DN80 AS/AFP	1	505,00	505,00
62610632	SET VITI ZN BAS DN80 eh	1	93,00	93,00
62610775	SET CHIAV.ZN BAS.32/65eh	1	134,00	134,00
310101236004	CATENA AISI m 4 con maglie di ripresa da 320 kg	1	180,00	180,00
14990314	GRILLO AISI316 SSWI 2.5TON SSWI2.5T-S 17MM	1	45,00	45,00
16907006	CA 462 -110-230V	1	485,00	485,00
310190007001	CERT.ISO 9906:2012,HI11.614.6 =<10KW	1	536,00	536,00
			Prezzo totale listino	**147.244,00**

Condizioni di fornitura

I.V.A.
a vs carico e non inclusa nei valori di cui sopra

Trasporto:
A mezzo corriere con consegna diretta dallo stabilimento estero (con emissione del solo CMR) e/o dalla sede di Bologna

Resa
Franco cantiere o magazzino (esclusivamente su territorio italiano) con addebito in fattura. Oneri ed apparecchiature per lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto restano a Vs. cura e spese.

PRODOTTI E RIPARAZIONI : 4,0 % sul valore totale dell'ordine (addebito minimo di 30 Euro).
RETI DI AERAZIONE : 560,0 Euro netti in fattura.

Termine di consegna:
Da concordare

Imballo
Ns. Standard incluso nella fornitura

Pagamento
Da concordare

Validità offerta
L'offerta s'intende valida per un periodo di 60 gg dalla data sopracitata, superato tale periodo la validità della presente decadrà automaticamente.

Garanzia
La garanzia meccanica contro difetti nei materiali e nelle lavorazioni è valida per un periodo di 12 mesi dall'installazione massimo 18 mesi dalla data di consegna della merce.

Altre condizioni
Come da nostre condizioni generali di fornitura disponibili sul sito www.sulzer.com nella sezione T&C Sulzer Pumps.

La presente proposta , non vincolante, costituisce invito alla negoziazione di tutte le condizioni essenziali per il perfezionamento del contratto.

SULZER ITALY S.R.L

Vogelsang srl · Via Bertolino, 9/a · 26025 Pandino (CR)

ETC Engineering srl
Via dei Palustei 16
38121 Meano TN
ITALY

ENGINEERED TO WORK

Offerta	**11210655**
Data Offerta	07.04.2021
Cliente	281232
Riferimento	Sig. Ing. Nicola Salmaso
Richiesta	CC44-D1 / IQ112-114
Data Richiesta	07.04.2021
Tempo consegna	12 sett.
Elaborato da	Blerti Hysa
Email	blerti.hysa@vogelsang.info
Tel. / Fax	+39 0373 220312 / +39 0373 91087
Interlocutore	Maier
Email	alessio.maier@vogelsang.info
Tel.	+39 348 53 91 173

Indirizzo di consegna

ETC Engineering srl
Via dei Palustei 16
38121 Meano TN
ITALY

Intestatario

ETC Engineering srl
Via dei Palustei 16
38121 Meano TN
ITALY

Sistemi di pompaggio per movimentazione
fango ispessito e stabilizzato.
Job: Ronco Scrivia (IRE_022)

Gentile Cliente

Vi ringraziamo per la gentile richiesta di offerta,

elaborata in collaborazione con il nostro ufficio tecnico per la configurazione costruttiva e i tempi di consegna.

Le macchine sono testate prima della spedizione e le prove sono effettuate in accordo alle nostre procedure / tolleranze standard,

saremo lieti di soddisfare eventuali vostre richieste specifiche.

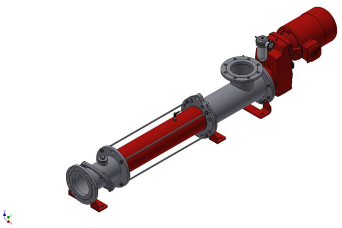
La fornitura delle macchine comprenderà la dichiarazione di conformità alla direttiva macchine 2006/42/EC,

una copia del manuale d' uso in lingua italiana in forma cartacea ed in forma digitale.

Per qualsiasi ulteriore informazione non esiti a contattarci.

Pos.	Articolo	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo
1,0	**A-CC44-D1**	**3 pzi**	**9.635,00 EUR**	**-10,00%**	**26.014,50 EUR**

Vogelsang Pompa Monovite
Modello: CC44-D1



- Eccellenti capacità autoadescanti
- Tenute meccaniche “cartridge unit”
- Contenitore per fluido della tenuta
- Facilità di manutenzione
- Manutenzione veloce senza necessità di disaccoppiare la pompa dalle tubazioni

Materiali

Corpo pompa:	acciaio galvanizzato
Rotore:	1.2436, temprato a vuoto
Statore:	NBR
Tenuta albero:	Tenuta meccanica con anello di bloccaggio in 1.4301 / Duronit

Connettori in acciaio dolce zincato

Aspirazione:	Flangia DN150, PN16, 8 fori 6", ASME B 16,5
Mandata:	Flangia DN150, PN16, 8 fori 6", ASME B 16,5

Sensore di temperatura

Sensore di temperatura	DTrans T100 IP66
Standard	DIN EN 60751
Precisione	Class B
Tipologia connettore	1 x Pt 100, 4 - Conductor
Sensore	M 8 x 60
Materiale sensore	1.4571

Motore con riduttore ad assi paralleli

Tipo:	SK3282 - 112 MP/4 TF
Potenza:	4.0 KW
Giri:	71 min^{-1} @ 50 Hz
Protezione:	IP55
ISO-class:	F
Design:	M1
Tensione:	3Ph/400V/690V/50Hz
3 termistori	
Classe di rendimento:	IE2

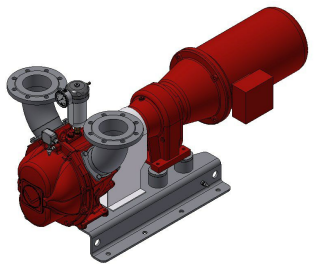
Pompa e motore sono accoppiati su basamento per carichi pesanti in acciaio dolce galvanizzato. Il motore è accoppiato direttamente.

Pompa e motore sono dimensionati per funzionamento sotto inverter a coppia costante e coppia di spunto >=130% della coppia nominale.

2,0	**A-IQ114M**	**3 pzi**	**6.328,00 EUR**	**-10,00%**	**17.085,60 EUR**

Pos.	Articolo	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo

Vogelsang Rotary Lobe Pump IQ112-114



Insensibile al funzionamento a secco
Eccellenti capacità autoadescanti
Direzione di pompaggio reversibile
Versione Quick-Service
Lobi - HiFlo esenti da pulsazione
Sistema "Injection S"
IQ-Service: facile ripristino parti di usura
Tenute meccaniche "cartridge"

Specifiche pompa

Corpo pompa:	Ghisa
Piastre usura:	Acciaio speciale resistente all'usura
Tenuta meccanica:	Blockring SS 304 Cr2O3 / Duronite
Albero pompa:	45 mm
Lobi:	NBR, HiFlo
Verniciatura:	RAL 3020, traffic red

Connettori a gomito 45° ruotabili, acciaio galvanizzato, DN100 EN1092-1/11

Specifiche motore

Motore elettrico con riduttore ad ingranaggi elicoidali:

Modello:	SK 30 – 112 MP/4 TF
Potenza:	4.0 KW
Giri:	280 rpm a 50 Hz
Protezione:	IP55
ISO-class:	F
Disegno:	B3
Tensione:	3Ph/400V/690V/50Hz
Termistori	3 (Ptc)

Classe di efficienza energetica: IE3

Pompa e motore sono assemblati su basamento per carichi elevati, accoppiati e allineati con giunto elastico.
Protezione accoppiamento inclusa.

Per maggiori dettagli prego riferirsi alle specifiche allegate.

***** OPZIONE:**

Il prezzo di questo prodotto non è incluso nel prezzo totale.

3,0	**SFK0001**	**3 pzi**	**260,00**	**EUR**	**780,00 EUR**
	Spese di trasporto				
4,0	**SVK0001**	**3 pzi**	**20,60**	**EUR**	**61,80 EUR**
	Spese imballaggio				

Prezzo Netto 26.856,30 EUR

Pos.	Articolo	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo

IVA 22,00% 5.908,39 EUR
IVA 22%

Totale **32.764,69 EUR**

Condizioni di pagamento: da concordare
Tipo di spedizione: Corriere
Condizioni di consegna: duty paid
Incoterm: DDP Incoterms 2010

La presente offerta é valida 12 settimane.

I termini saranno effettivi al momento dell'ordine.

A disposizione per qualsiasi ulteriore richiesta di chiarimento.

L'incremento dei prezzi delle materie prime e la tendenza generale del mercato per ulteriori crescite, richiedono un adeguamento dei nostri listini.
I prodotti e i ricambi ordinati dopo il 30/04/2021 e le consegne successive al 31/07/2021, saranno soggette ad un incremento del 4%.

Cordiali Saluti

Vogelsang srl

Studio TEMA
progettazione Termoidraulica
Elettro strumentale
Meccanica
Automazione
Via Dragoni, 35A - 47122 Forlì
Tel. 0543.405537 - Fax 0543.409657
e-mail: info@studio-tema.it

Forlì 04/2021

Rif. 21054&EBC01-0

Spett.le ETC Engineering s.r.l.
Via dei Palustei 16
38121 Meano, Trento (TN)
alla c.a. Dott. Ing. Riccardo Toma

Oggetto: **Progetto definitivo "Revamping del depuratore di Ronco Scrivia (GE)"**

Offerta per fornitura quadri elettrici di potenza e di automazione, impiantistica elettrica generale e sistema di automazione e supervisione come da Vs documentazione tecnica ricevuta

A seguito della Vs. gentile richiesta, trasmettiamo la nostra migliore offerta per la fornitura dei quadri elettrici e dell'impiantistica elettrica a servizio del progetto in oggetto.

La fornitura è relativa ai componenti descritti ed indicati nella documentazione tecnica che ci è stata inviata.

NON è compresa la posa in opera.

Vi rendiamo noto che per quanto riguarda la costruzione dei quadri elettrici sono stati rispettati gli schemi unifilari da Voi inviati e gli schemi tipici allegati alla documentazione tecnica che ci è stata inviata con le seguenti note:

- Quadro di Media Tensione marca SIEMENS.
- Trasformatore di potenza marca TESAR.
- Carpenterie quadri di potenza ed automazione marca LAFER (serie PWC).
- Carpenterie quadri servizi ausiliari marca GEWISS.
- Cassette per comandi locali marca IRINOX.
- Pulsanteria marca SIEMENS.
- Gruppi prese marca GEWISS.
- Interruttori di bassa tensione marca SIEMENS.
- Apparecchiature per avviamento motori marca SIEMENS.
- Apparecchiature sistema di automazione marca SIEMENS serie S7 1500.
- Apparecchiature sistema di supervisione (licenze) marca SIEMENS serie WINCC.
- Armadi di rete marca BTICINO.

Per quanto riguarda il sistema di automazione e supervisione è stato seguito quanto riportato nello schema a blocchi del sistema di automazione e supervisione inviatoci, sia come apparecchiature HW e SW sia come impegno del softwarista sulla base del numero di I/O indicati nel suddetto schema. Per il numero delle pagine grafiche e per la loro realizzazione si è considerato quanto indicato nella relazione tecnica inviataci.

Via Dragoni, 35A - 47122 Forlì
Tel. 0543.405537 - Fax 0543.409657
e-mail: info@studio-tema.it

Di seguito vengono riportati i prezzi relativi alle singole forniture suddivise con i codici richiesti (i prezzi indicati sono netti e riguardano la sola fornitura):

Codice	Descrizione	Costo unitario (€)
APP.ELE.001	F. e p.o. di quadro di media tensione denominato QMT	15.000,00
APP.ELE.004	F. e p.o. di trasformatore di potenza MT/BT, isolato in resina kVA 630	11.000,00
APP.ELE.005	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QGBT	31.000,00
APP.ELE.006	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-101	61.500,00
APP.ELE.007	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-102	37.500,00
APP.ELE.008	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-CAB	3.700,00
APP.ELE.009	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-101	3.400,00
APP.ELE.010	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-1	9.000,00
APP.ELE.011	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QD-UPS	2.500,00
APP.ELE.012	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-PLC	38.000,00
APP.ELE.022	F. e p.o. di comando locale composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Selettore a chiave a 3 posizioni MAN - 0 - AUT; - Presa/spina In=32 A.	373,00
APP.ELE.023	F. e p.o. di comando locale composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Selettore a chiave a 3 posizioni MAN - 0 - AUT; - Presa/spina In=63 A.	565,00
APP.ELE.027	Programmazione del sistema di supervisione	10.000,00
APP.ELE.028	Programmazione del sistema di automazione	10.000,00
APP.ELE.029	F. e p.o. di componenti hardware e software a servizio dell'automazione e supervisione dell'impianto	16.000,00

Via Dragoni, 35A - 47122 Forlì
Tel. 0543.405537 - Fax 0543.409657
e-mail: info@studio-tema.it

Importi da intendersi al netto di I.V.A..

Fatturazione:	DA CONCORDARE
Pagamento:	DA CONCORDARE.
Tempi di consegna:	DA CONCORDARE.

Restiamo a disposizione per ogni eventuale ulteriore chiarimento, distintamente salutiamo.

Studio TEMA srl