PROGETTO DEFINITIVO



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

El. B

# COMUNE DI LAIGUEGLIA

**RADICAMENTO ED ALLUNGAMENTO DI PENNELLI IN MASSI NATURALI, OPERE DI DIFESA DEL CENTRO ABITATO DI LAIGUEGLIA A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA NEI GIORNI 29 E 30 OTTOBRE 2018 – OCDCP N. 558/2018**

## ELENCO ED ANALISI PREZZI

NP 2172

Maggio 2020

NP 2172 Laigueglia Difesa centro

RTP
Dott. ing. Paolo GAGGERO
Dott.geol. Alberto DRESSINO
Dott. Ing. Luca Rossi



NP 2172

# COMUNE DI LAIGUEGLIA

## RADICAMENTO ED ALLUNGAMENTO DI PENNELLI IN MASSI NATURALI, OPERE DI DIFESA DEL CENTRO ABITATO DI LAIGUEGLIA A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA NEI GIORNI 29 E 30 OTTOBRE 2018 – OCDCP N. 558/2018

## El. B: ELENCO ED ANALISI PREZZI

Maggio 2020

RTP
Dott. ing. Paolo GAGGERO
Dott.geol. Alberto DRESSINO
Dott. Ing. Luca Rossi

| PREZZO NUMERO | CODICE | LAVORAZIONE | U.M. | IMPORTO UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | A.P.1 | **OPERAZIONI VARIE ED EVENTUALI**<br>Operazioni preliminari, in corso d'opera, finali, comprese varie ed eventuali connesse alla corretta gestione del cantiere, in ogni sua fase.<br>La presente voce risulta altresi comprensiva delle operazioni necessarie per il prolungamento dello scarico in scatolare cementizio in corrispondenza del pennello M.<br>Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. | Corpo | € 25 000.00 |
| 2 | AT.N02.A20.050<br>Prezzario Regione Liguria 2020 | **ESCAVATORE**<br>Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. | h | € 111.61 |
| 3 | 85.D10.F10.011<br>Prezzario Regione Liguria 2020 | **TOUT- VENANT DA TERRA**<br>Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di scanno di imbasamento, pesato su autocarro e versato via terra.<br>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. | mc | € 31.63 |
| 4 | 85.D10.D10.030<br>Prezzario Regione Liguria 2020 | **MASSI III° CATEGORIA DA TERRA**<br>Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.<br>Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. | ton | € 54.84 |
| 5 | A.P.2 | **FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE A MARE Dn 500**<br>Fornitura della condotta di scarico sotto pennello . Le operazioni saranno eseguite con idoneo mezzo terrestre. Compresa la formazione di piste di cantiere. I componenti della realizzazione sono principalmente:<br>- fornitura e costruzione della tubazione della condotta con tubazione in acciaio conforme alle norme API 5L X52 o similare da sottoporre ad approvazione della D.L. elettrosaldata; estremità dei tubi predisposti per la saldatura di testa.<br>Diametro nominale 500 mm (spessore minimo 12.00 mm).<br>- Nessun rivestimento interno;<br>- Rivestimento esterno tipo bituminoso pesante.<br>Compresa la flangia per accoppiamento alla flangia terminale esistente e la testata antintrusione in corrispondenza dello sbocco a mare.<br>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. | ml | € 500.00 |
| 6 | A.P.3 | **FORNITURA E STESA DI MATERIALE DA RIPASCIMENTO D50=0.4 MM**<br>Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Laigueglia, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche:<br>D50 0.4 mm molto ben classato.<br>Il prezzo è da ritenersi comprensivo di:<br>- fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017);<br>- scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere;<br>- ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; | mc | € 36.50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione;<br>- spianamento delle scie dei mezzi d'opera;<br>- pettinatura finale.<br>Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese:<br>- tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia;<br>- la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalcamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile;<br>- la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale.<br>Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali.<br>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. | | |
| 7 | Analisi sicurezza | **SICUREZZA**<br>Compenso per gli oneri della sicurezza | cad | € 15 579.36 |

# ANALISI PREZZI

**ANALISI PREZZO**
**A.P.1**

**OPERAZIONI VARIE ED EVENTUALI**

Operazioni preliminari, in corso d'opera, finali, comprese varie ed eventuali connesse alla corretta gestione del cantiere, in ogni sua fase.

La presente voce risulta altresi comprensiva delle operazioni necessarie per il prolungamento dello scarico in scatolare cementizio in corrispondenza del pennello M.

Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

| Codice | Lavorazione | U.M. | Prezzo [€] | Quantità [-] | Importo [€] |
|---|---|---|---|---|---|
| RU.M01.A01.040 Prezzario Reg. Lig. 2020 | Operaio Comune | h | 30.97 | 80.00 | 2 477.60 |
| RU.M01.A01.020 Prezzario Reg. Lig. 2020 | Operaio Specializzato | h | 36.99 | 80.00 | 2 959.20 |
| AT.N02.A20.050 Prezzario Reg. Lig. 2020 | Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. | h | 111.61 | 80.00 | 8 928.80 |
| | Materiali d'uso, varie eventuali ed arrotondamento | corpo | 10 634.40 | 1.00 | 10 364.40 |
| | | | | Sommano €/corpo] | 25 000.00 |

NOTA: nel presente prezzo sono compresi spese generali ed utili di impresa

**ANALISI PREZZO**
**A.P.2**

**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE A MARE Dn 500**

Fornitura della condotta di scarico sotto pennello . Le operazioni saranno eseguite con idoneo mezzo terrestre. Compresa la formazione di piste di cantiere. I componenti della realizzazione sono principalmente:
- fornitura e costruzione della tubazione della condotta con tubazione in acciaio conforme alle norme API 5L X52 o similare da sottoporre ad approvazione della D.L. elettrosaldata; estremità dei tubi predisposti per la saldatura di testa.
Diametro nominale 500 mm (spessore minimo 12.00 mm).
- Nessun rivestimento interno;
- Rivestimento esterno tipo bituminoso pesante.

Compresa la flangia per accoppiamento alla flangia terminale esistente e la testata antintrusione in corrispondenza dello sbocco a mare.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

| Codice | Lavorazione | U.M. | Prezzo [€] | Quantità [-] | Importo [€] |
|---|---|---|---|---|---|
| INDAGINE | **FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE A MARE Dn 500**<br>Fornitura della condotta di scarico sotto pennello . Le operazioni saranno eseguite con idoneo mezzo terrestre. Compresa la formazione di piste di cantiere. I componenti della realizzazione sono principalmente:<br>- fornitura e costruzione della tubazione della condotta con tubazione in acciaio conforme alle norme API 5L X52 o similare da sottoporre ad approvazione della D.L. elettrosaldata; estremità dei tubi predisposti per la saldatura di testa.<br>Diametro nominale 500 mm (spessore minimo 12.00 mm).<br>- Nessun rivestimento interno;<br>- Rivestimento esterno tipo bituminoso pesante.<br>Compresa la flangia per accoppiamento alla flangia terminale esistente e la testata antintrusione in corrispondenza dello sbocco a mare.<br>Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. | ml | 500.00 | 1.00 | 500.00 |
| | | | Sommano €/ml] | | 500.00 |

NOTA: nel presente prezzo sono compresi spese generali ed utili di impresa

**ANALISI PREZZO**
**A.P.3**

**FORNITURA E STESA DI MATERIALE DA RIPASCIMENTO D50=0.4 MM**

Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Laigueglia, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche:
D50 0.4 mm molto ben classato.
Il prezzo è da ritenersi comprensivo di:
- fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017);
- scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere;
- ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere;
- stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione;
- spianamento delle scie dei mezzi d'opera;
- pettinatura finale.

Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese:
- tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia;
- la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalcamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile;
- la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale.

Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali.
Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.

| Codice | Lavorazione | U.M. | Prezzo [€] | Quantità [-] | Importo [€] |
|---|---|---|---|---|---|
| PR.A01.A05.010 Prezzario Reg. Lig. 2020 | Sabbia di frantoio | mc | 34.88 | 1.00 | 30.36 |
| AT.N02.A30.030 Prezzario Reg. Lig. 2020 | Pala meccanica oltre 6 t fino a 10t | h | 93.84 | 0.015 | 1.41 |
| | Analisi del materiale, varie eventuali ed arrotondamenti | cad | 0.21 | 1.00 | 0.21 |
| | | | Sommano €/mc] | | 36.50 |

NOTA: nel presente prezzo sono compresi spese generali ed utili di impresa