CAVA MEI

COMUNE DI VADO L. - PROVINCIA DI SAVONA

Richiedente
MANTOBIT S.p.A. - SAVONA

VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE

Autorizzato con D.D. n° 583 del 20.03.07
(Rinnovo autorizzazione D.G.R. n° 5086 del 29.10.93)

L.R. n° 12 del 5 aprile 2012 e s.m.i.

RELAZIONE DI PROGETTO - ALLEGATO 1

SPECIFICHE RILIEVO TOPOGRAFICO

1.1 RELAZIONE TECNICA
1.2 MONOGRAFIE CAPOSALDI



Novembre 2021

Geoteam
geotecnica territorio ambiente
geoteam@geoteam-sv.com
geoteam@pec.it
C. Viglienzoni 20-2 17100 Savona P.I. - C.F. 00913160099 Telef. 019 813831 - Fax 019 815970

1.1 RELAZIONE TECNICA

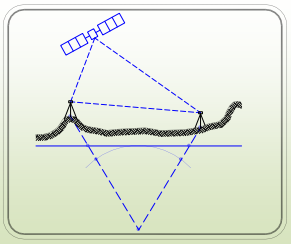
PRAECISIO S.r.l.s.

Servizi in Topografia

Via don Giovanni Bado n° 35 - 17027 Pietra Ligure (SV)

E-mail: praecisio@baroschi.com

P.E.C.: praecisio@pec.it



Committente : Mantobit S.p.A. - Via Caravaggio - Savona.

Comune : Vado Ligure (SV)

Oggetto : Cava Mei - Rilievi planoaltimerici.

Metodologie e strumentazione utilizzata.

RELAZIONE TECNICA

PRAECISIO S.r.l.s.
Via don Giovanni Bado n° 35
17027 Pietra Ligure (SV)
Partita IVA: 0175497 009 1

data: 27 luglio 2020

MODALITÀ D'ESECUZIONE DEI RILIEVI TOPOGRAFICI

I rilievi vengono eseguiti tramite ricevitori satellitari (Reference + Rover) per l'80% dell'area interessata e per il restante 20% tramite stazione totale (aree non coperte da segnale satellitare) secondo le seguenti configurazioni e metodologie.

Configurazione sistema del rilievo tramite Ricevitori satellitari:

- Configurazione Reference + Rover per il rilievo dei punti di dettaglio (modalità RTK in correzione differenziale locale);
- Configurazione Reference + Rover per il rilievo delle stazioni topografiche utili al rilievo celerimetrico di dettaglio (modalità pseudo-statico + verifica in modalità RTK in correzione differenziale locale);

Configurazione sistema del rilievo tramite Stazione totale:

- Configurazione Stazione totale + prisma riflettente e/o laser integrato per il rilievo celerimetrico dei punti di dettaglio.

Metodologia del rilievo tramite Ricevitori satellitari:

- Stazionamento della Reference su caposaldo;
- Rilievo di latitudine e longitudine (sistema ETRF2000) e della quota ellissoidica (sistema ETRF2000 - GRS80) dei punti di dettaglio e delle stazioni topografiche tramite Rover;
- Restituzione planimetrica dei punti e delle stazioni tramite conversione da coordinate geografiche (sistema ETRF2000) a coordinate piane del Sistema locale studiato per la sola Cava;
- Restituzione altimetrica dei punti e delle stazioni tramite conversione da quote ellissoidiche a pseudo quote geoidiche s.l.m..

Metodologia del rilievo tramite Stazione totale:

- Stazionamento dello Strumento su caposaldo;
- Registrazione di distanza inclinata, angoli orizzontale e verticale, h prisma per ogni punto di dettaglio rilevato;
- Restituzione planimetrica dei punti tramite conversione da coordinate polari a coordinate cartesiane;
- Restituzione altimetrica dei punti tramite calcolo del dislivello (opportunamente ridotto alla sfera locale) dalla pseudo quota geoidica s.l.m. della stazione topografica utilizzata.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ricevitori satellitari:

Sistema satellitare Reference + Rover marca Topcon:

- Reference = modello Legacy (L1+L2, GPS+GLONASS);
- Rover = modello GR-3 (L1+L2, GPS+GLONASS).

Caratteristiche tecniche:

- Modello Legacy

Acquisizione

Segnali tracciati: GPS (L1, L1 CA, L1 P, L2, L2 C, L2 P, L5,);
GLONASS (L1, L1 CA, L1 P, L2, L2 CA, L2 P);

N° canali: 40
Tipo di antenna: Esterna

Precisione

RTK in tempo reale = H: ± 10 mm + 1 ppm
V: ± 15 mm + 1 ppm

Statica in Post-Elaborazione = H: ± 3 mm + 0.5 ppm
V: ± 5 mm + 0.5 ppm

Comunicazioni

- Radio = Esterna, UHF Tx /Rx (modello Pacific Crest);

- Intero sistema in comunicazione reciproca tramite cavi.

- Modello GR-3

Acquisizione
Segnali tracciati: GPS (L1, L1 CA, L1 P, L2, L2 C, L2 P, L5,);
GLONASS (L1, L1 CA, L1 P, L2, L2 CA, L2 P);
GALILEO (Tutti i segnali)
N° canali: 72

WAAS/EGNOS Sì

Tipo di antenna: Microcentrata integrata su ground plane piano

Precisione

RTK in tempo reale = H: ± 10 mm + 1 ppm
V: ± 15 mm + 1 ppm

Statica in Post-Elaborazione = H: ± 3 mm + 0.5 ppm
V: ± 5 mm + 0.5 ppm

Comunicazioni

- Radio = UHF Tx /Rx integrata;
- Cellulare = tramite scheda SIM, GSM/GPRS;
- Wireless = Bluetooth, versione 1.2 comp.

Stazione totale laser:

Marca Topcon, modello GT-1001.

Caratteristiche tecniche:

Cannocchiale
Lunghezza : 150mm
Apertura dell'obiettivo : 45mm (EDM 50mm)
Ingrandimenti : 30x
Distanza minima di messa a fuoco : 1.3m

Misura della distanza
Portata:
- Modalità senza-prisma da 1.5m a 250 m;
- Modalità n° 1 prisma = 3.000m

Precisione di misura:
- Modalità Senza-prisma: ± 5mm e.q.m.
- Modalità n° 1 Prisma: fino a 25m = ±(3mm +2ppm x D) e.q.m.
fino a 25m = ±(3mm +2ppm x D) e.q.m.
25m o più = ±(2mm +2ppm x D) e.q.m..

Classe laser per misura della distanza : Classe 1(IEC Pubblicazione 825);
Classe I(FDA/BHR 21 CFR 1040)

Misura angolare elettronica
Metodo : Lettura assoluta
Sistema di lettura: Orizzontale (2 lati)
Verticale (2 lati)
Lettura minima: 1"
Diametro del cerchio : 71 mm

Correzione dell'inclinazione
Tipo : Indice Verticale ed Orizzontale automatico
Metodo : A liquido
Campo del compensatore : ±4'
Unità di correzione : 1"(0.1mgon)

Varie
Sensibilità delle livelle:
Livella sferica = 10'/2mm
Livella torica = 30"/2 mm

Cannocchiale del piombo ottico
Ingrandimento : 3x

Campo di messa a fuoco : da 0.5m all'infinito
Immagine : Diritta

Resistenza: Protezione contro acqua e polvere : IP54 (Basata sullo standard IEC60529)
Campo della temperatura ambiente : da –20°C a +50° C (da –4°F a +122°F)



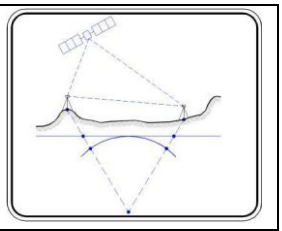
geom. **Angelo BAROSCHI**

1.2 MONOGRAFIE CAPOSALDI

PRAECISIO S.r.l.s.
Servizi in Topografia

Via don Giovanni Bado n° 35 - 17027 Pietra Ligure (SV)

E-mail: praecisio@baroschi.com P.E.C.: praecisio@pec.it



CAPOSALDI D'INQUADRAMENTO - MONOGRAFIA CS. N° M5-01-CS001 (Nome originale della stazione: 7M5-01)

INQUADRAMENTO PLANIMETRICO

COORDINATE GEOGRAFICHE		COORDINATE PIANE			
Roma 40	**ETRF 2000**	**Gauss-Boaga** (Roma 40) Fuso Ovest	**UTM-ED50** Fuso 32	**UTM- ETRF2000** Fuso 32	**Sistema Locale**
φ: *44° 14' 52,5812"*	**φ:** *44° 14' 54,8968"*	**N:** *4 899 663,315*	**N:** *4 899 844,532*	**N:** *4 899 644,897*	**N:** *1411,779*
λ : *- 4° 01' 44,8707"*	**λ :** *8° 25' 22,2091"*	E: *1 453 946,640*	**E:** *454 000,557*	**E:** *453 919,995*	**E:** *618,921*

INQUADRAMENTO ALTIMETRICO

QUOTA s.l.m.: *257,440 (da cs. I.g.m. – Rete fondamentale)*

QUOTA ellissoidica: *304,259 (ETRF2000 - GRS80)*

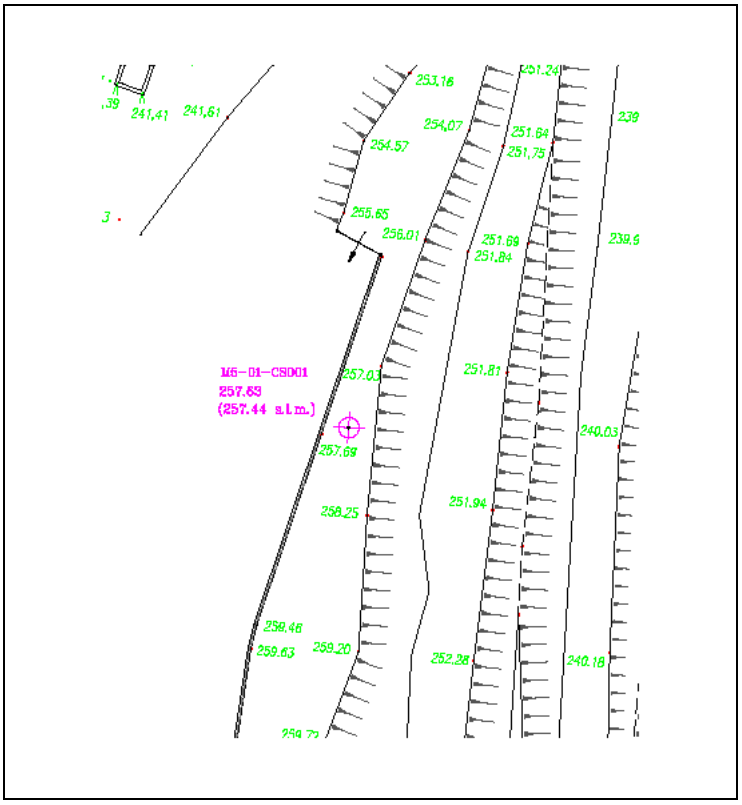
QUOTA sistema locale: *257,628*

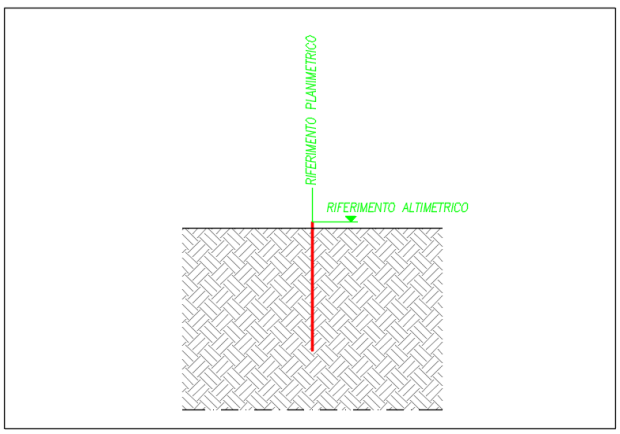
ACCESSO: *Entrare in cava e proseguire percorrendo la rampa d'accesso ai gradoni sino a quello superiore a confine con la discarica.*

MATERIALIZZAZIONE: *Picchetto in ferro su terra.*



LOCALIZZAZIONE SU STRALCIO DA RILIEVO



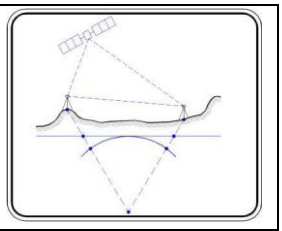


DATA EMISSIONE MONOGRAFIA 25-11-2021

PRAECISIO S.r.l.s.
Servizi in Topografia

Via don Giovanni Bado n° 35 - 17027 Pietra Ligure (SV)

E-mail: praecisio@baroschi.com P.E.C.: praecisio@pec.it



CAPOSALDI D'INQUADRAMENTO - MONOGRAFIA CS. N° M5-01-CS002 (Nome originale della stazione: 2M5-01-2021)

INQUADRAMENTO PLANIMETRICO

COORDINATE GEOGRAFICHE		COORDINATE PIANE			
Roma 40	**ETRF 2000**	**Gauss-Boaga** (Roma 40) Fuso Ovest	**UTM-ED50** Fuso 32	**UTM- ETRF2000** Fuso 32	**Sistema Locale**
φ: *44° 14' 53,0909"*	**φ:** *44° 14' 55,4066"*	**N:** *4 899 677,081*	**N:** *4 899 858,297*	**N:** *4 899 658,665*	**N:** *1445,616*
λ : *- 4° 01' 32,2461"*	**λ :** *8° 25' 34,8344"*	E: *1 454 226,748*	**E:** *454 280,668*	**E:** *454 200,101*	**E:** *897,424*

INQUADRAMENTO ALTIMETRICO

QUOTA s.l.m.: *183,47 (da cs. I.g.m. – Rete fondamentale)*

QUOTA ellissoidica: *230,264 (ETRF2000 - GRS80)*

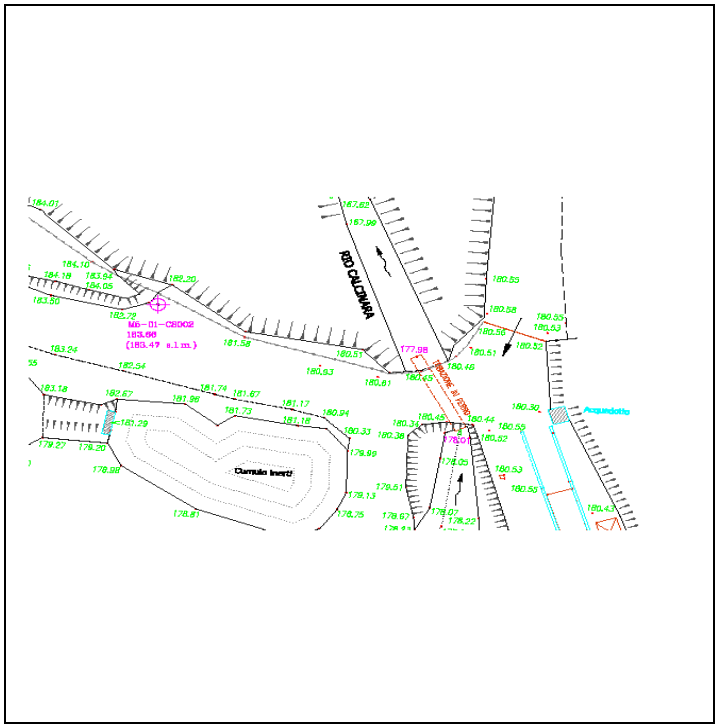
QUOTA sistema locale: *183,66*

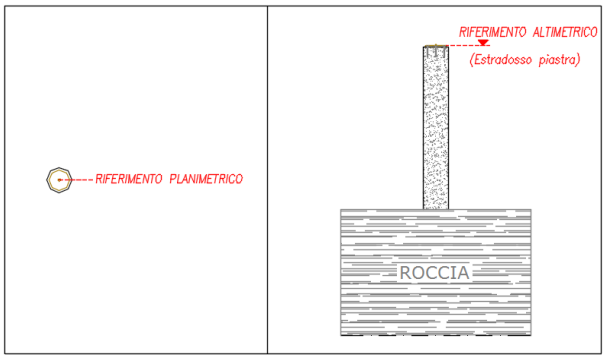
ACCESSO: *Entrare in cava e proseguire per 45 m verso la discarica, il pilastino si trova sulla destra.*

MATERIALIZZAZIONE: *Piastra in bronzo su pilastrino in cls.*



LOCALIZZAZIONE SU STRALCIO DA RILIEVO



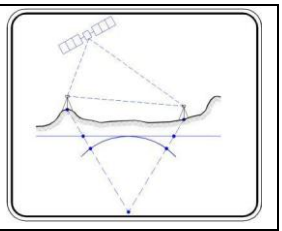


DATA EMISSIONE MONOGRAFIA 25-11-2021

PRAECISIO S.r.l.s.
Servizi in Topografia

Via don Giovanni Bado n° 35 - 17027 Pietra Ligure (SV)

E-mail: praecisio@baroschi.com P.E.C.: praecisio@pec.it



CAPOSALDI D'INQUADRAMENTO - MONOGRAFIA CS. N° M5-01-CS003 (Nome originale della stazione: 3M5-01-2021)

INQUADRAMENTO PLANIMETRICO

COORDINATE GEOGRAFICHE		COORDINATE PIANE			
Roma 40	**ETRF 2000**	**Gauss-Boaga** (Roma 40) Fuso Ovest	**UTM-ED50** Fuso 32	**UTM- ETRF2000** Fuso 32	**Sistema Locale**
φ: *44° 14' 49,1162"*	**φ:** *44° 14' 51,4318"*	**N:** *4 899 554,125*	**N:** *4 899 735,341*	**N:** *4 899 535,710*	**N:** *1326,141*
λ : *- 4° 01' 30,1907"*	**λ :** *8° 25' 36,8900"*	E: *1 454 271,479*	**E:** *454 325,397*	**E:** *454 244,832*	**E:** *950,879*

INQUADRAMENTO ALTIMETRICO

QUOTA s.l.m.: *186,68 (da cs. I.g.m. – Rete fondamentale)*

QUOTA ellissoidica: *233,469 (ETRF2000 - GRS80)*

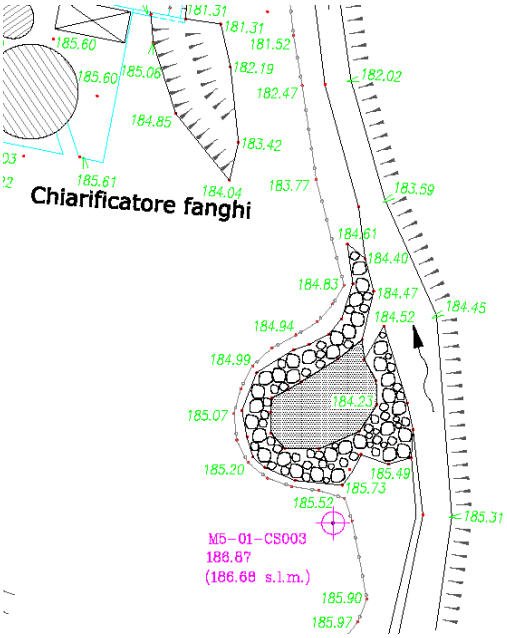
QUOTA sistema locale: *186,87*

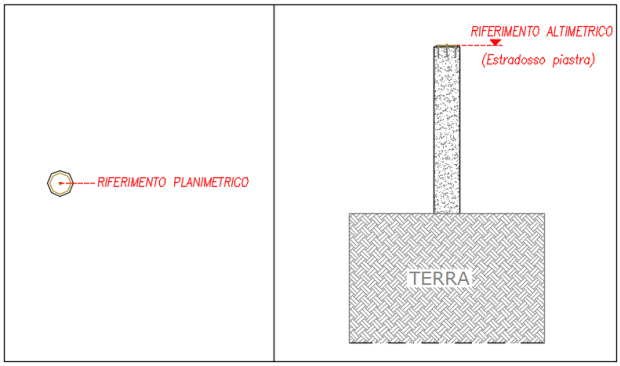
ACCESSO: *Entrare in cava e proseguire per 120 m verso il chiarificatore fanghi, il pilastino si trova sulla sinistra.*

MATERIALIZZAZIONE: *Piastra in bronzo su pilastrino in cls.*



LOCALIZZAZIONE SU STRALCIO DA RILIEVO





DATA EMISSIONE MONOGRAFIA 25-11-2021

CAVA MEI

COMUNE DI VADO L. - PROVINCIA DI SAVONA

Richiedente
MANTOBIT S.p.A. - SAVONA

VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE

Autorizzato con D.D. n° 583 del 20.03.07
(Rinnovo autorizzazione D.G.R. n° 5086 del 29.10.93)

L.R. n° 12 del 5 aprile 2012 e s.m.i.

RELAZIONE DI PROGETTO - ALLEGATO 2

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

Parere favorevole del Settore Tutela del Paesaggio, Demanio Marittimo ed Attività Estrattive della Regione Liguria con nota PG/2020/390264 del 24.11.2020 al quale ha fatto seguito la Determinazione conclusiva del Comune di Vado L. Prot. n° 768 (rif. 19565/200) del 12.01.2021



Novembre 2021

Geoteam
geotecnica territorio ambiente
geoteam@geoteam-sv.com
geoteam@pec.it
C. Viglienzoni 20-2 17100 Savona P.I. - C.F. 00913160099 Telef. 019 813831 - Fax 019 815970

ALL. 1

REGIONE LIGURIA

SEGETERIA GENERALE
VICE DIREZIONE GENERALE
TERRITORIO

Genova,

Prot. n. PG/2020/

Allegati: - -

Settore Tutela del Paesaggio, Demanio Marittimo ed Attività Estrattive

Oggetto: richiesta nuova autorizzazione paesaggistica per la prosecuzione degli interventi relativi al programma di coltivazione della cava denominata Mei sita in Comune di Vado Ligure (SV).

DETERMINAZIONE DI ASSENSO al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i.

Allo SUAP
del Comune di Vado Ligure SV
info@cert.comune.vado-ligure.sv.it
respsetturbanistica@cert.comune.vado-ligure.sv.it

e, p.c.:

Alla Soprintendenza Archeologia,
Belle Arti e Paesaggio per le Province
di Savona e Imperia
mbac-sabap-lig@mailcert.beniculturali.it

Class. 2020/G.8.9.1/21
Pratica n. 44.117

Con riferimento alla documentazione trasmessa dallo Sportello unico delle Attività produttive del Comune di Vado Ligure ai sensi dell'art. 14 della Legge n. 241/1990 e s.m. e i. nell'ambito dell'indizione di una Conferenza di Servizi in forma semplificata e modalità asincrona con nota prot. n. 20427 del 30.09.2020, assunta al prot. n. PG/2020/317241 pari data, avente ad oggetto il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i. per la prosecuzione degli interventi relativi al programma di coltivazione della cava denominata "Mei", approvati con decreto dirigenziale regionale n. 581 del 07.03.2014, è stato avviato il presente procedimento comportante l'effetto di espressione di assenso:

al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. n.42/2004 e s.m. e i.

Detto pronunciamento risulta di competenza regionale per effetto:

- *dell'art. 6, comma 1, lett. e), della legge regionale n. 13/2014 e s.m. ("Testo unico della normativa regionale in materia di paesaggio");*
- *della legge regionale 5 aprile 2012, n. 12 e s.m. e i., recante: "Testo Unico sulla disciplina dell'attività estrattiva" e, in particolare, l'art. 11, che disciplina il procedimento di rilascio dell'autorizzazione a cura dello SUAP procedente.*

SI RICHIAMANO LE SEGUENTI DISPOSIZIONI:

– la legge regionale 5 aprile 2012, n. 12 e s.m. e i., recante: "Testo Unico sulla disciplina dell'attività estrattiva" e, in particolare, l'art. 11, che disciplina il procedimento di rilascio dell'autorizzazione a cura dello SUAP procedente;
– le disposizioni contenute nella parte terza, Titolo I, del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m. e i., recante: "Codice dei beni culturali e del paesaggio";
– il D.P.R. n. 31/2017 avente ad oggetto il "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata";
– la l.r. 6 giugno 2014, n. 13 e s.m., recante: "Testo unico della normativa regionale in materia di paesaggio".

SI DA ATTO CHE:

– con decreto dirigenziale regionale n. 581 del 07.03.2014 è stata rilasciata l'autorizzazione alla variante al programma di coltivazione della cava di calcare denominata "MEI", in Comune di Vado Ligure (SV), a favore della Ditta MANTOBIT S.P.A.

SI DA ALTRESI' ATTO CHE:

i documenti progettuali esaminati si costituiscono dei seguenti elaborati:

-Istanza di autorizzazione paesaggistica con procedimento semplificato, 21.09.2020
-Relazione paesaggistica semplificata con riprese fotografiche, settembre 2020
-Planimetria stato attuale, 21.09.2020
-Planimetria di progetto approvato, 21.09.2020
-Corografia interventi, ottobre 2020 (pervenuta al prot. n. PG/2020/368733 del 09/11/2020, a seguito della richiesta del Settore Tutela del Paesaggio con propria nota PEC prot. n. 330239 del 12/10/2020)
-Sezioni, 21.09.2020.

Peraltro, ai fini del rilascio del rinnovo paesaggistico reso ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i., continuano a mantenere la validità gli elaborati costituenti parte integrale e sostanziale del sopracitato d.d. n. 581/2014, così come aggiornati a seguito dei provvedimenti emanati dallo Sportello unico delle Attività Produttive del Comune di Vado Ligure con prot. n. 6045 del 17.03.2020 e con prot. n. 8362 del 20.04.2020.

SI PRENDE ATTO CHE:

- a riguardo della efficacia del titolo paesaggistico, il Comune di Vado Ligure, nella propria nota di indizione della Conferenza di Servizi in premesse riferita, ha fatto espresso richiamo al comma 2, art. 103, della Legge n. 27/2020 (ex DL n. 18/2020 decr. Cura Italia);
- nell'Allegato D – Relazione paesaggistica semplificata viene dichiarato che "l'istanza di rinnovo non apporta modifiche né al progetto autorizzato così come sanato con Atto n. 8362 del 20.04.2020, né alle opere svolte successivamente ed autorizzate mediante SCIA".

SI PRECISA PERALTRO CHE:

la presente autorizzazione non riguarda l'approvazione dell'impianto di trattamento rifiuti tutt'ora in corso di approvazione e comunque escluso dalla competenza regionale di cui all'art. 6 della l.r. 13/2014 e s.m.

SI RILEVA CHE:

l'area di riferimento è classificata come segue:

– dal Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico - approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 6/1990 e s.m., livello locale, assetto insediativo, come zona "ANI MA", ovvero "aree non insediate in regime di mantenimento", disciplinata dall'art. 52 delle relative norme di attuazione;

– dal vincolo "generico" imposto a norma del D.L. n. 312/1985, convertito con modificazioni nella L. n. 431/1985, oggi corrispondente al ridetto Decreto Legislativo n. 42/2004 e s.m. e i., parte terza, Titolo I, art. 142, comma 1, lett. g), a tutela del territorio coperto da bosco;

– dal vincolo paesistico-ambientale "specifico" per effetto del D.M. 24.04.1985 "ALTOPIANO DI BERGEGGI NEI COMUNI DI VADO LIGURE BERGEGGI SPOTORNO CARATTERIZZATO DALLA MACCHIA MEDITERRANEA SPONTANEA E DA TIPICI SENTIERI PANORAMICI", quale vincolo imposto a norma della L. n. 1497/1939, oggi corrispondente all'art. 136 del ridetto Decreto Legislativo n. 42/2004 e s.m. e i., in quanto "l'Altopiano di Bergeggi, ricadente nei Comuni di Vado Ligure, Bergeggi, Spotorno (Savona), presenta un particolare interesse paesistico. Dal vasto Altopiano per lo più ammantato di macchia mediterranea spontanea e percorso da sentieri di crinale, si gode una splendida visuale sia sul Golfo di Vado, sia sul litorale tra Spotorno e Noli. Si tratta di un ampio areale che si estende dal Forte San Giacomo sul promontorio a mare fino al M. Mao ed al Bric Colombino nel retrostante territorio";

– la cava Mei, già presente nel precedente P.T.R.A.C. del 2000, è riportata nel nuovo Piano Cave approvato con deliberazione del Consiglio regionale n. 7 del 26 maggio 2020 alla scheda n. 04.SV 03 (PTRAC 2000 con scheda n. 35).

Si CONSIDERA CHE:

gli interventi così come previsti negli elaborati possano ancora essere attuati, fatta salva la prescrizione che entro un anno dal presente pronunciamento venga predisposto un dettagliato programma di recupero dell'intero ambito di cava e che detto recupero, a motivo della presenza della copertura boscata tutt'ora in essere all'intorno, utilizzi materiale coerente con la ricostituzione dell'ambito boscato.

SI RITIENE CHE le opere proposte,

stante l'assenza di significative modificazioni al quadro di riferimento normativo e pianificatorio, possano ritenersi a tutt'oggi compatibili con le indicazioni del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico come indicato nelle relative Norme di Attuazione sopra richiamate ed altresì con le finalità di cui all'art. 142, comma 1, lett. g), a tutela dei valori paesaggistici propri dei beni pubblici coinvolti in quanto possono essere propedeutiche ad un parziale recupero vegetazionale delle superfici interessate dagli scavi con un conseguente miglioramento della percezione delle stesse rispetto alle visuali esistenti dai contermini luoghi pubblici.

SI DA ATTO CHE:

ai sensi dei disposti del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i. l'efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è di cinque anni dalla data di emanazione del provvedimento finale. I lavori iniziati nel corso del quinquennio di efficacia dell'autorizzazione possono essere conclusi entro e non oltre l'anno successivo la scadenza del quinquennio medesimo.

Sulla base di quanto sopra espresso, inerente l'istanza di nuova autorizzazione paesaggistica volta alla prosecuzione degli interventi così come approvati con il decreto regionale n. 581/2014, così come aggiornati a seguito dei provvedimenti emanati dallo Sportello unico delle Attività Produttive del Comune di Vado Ligure con prot. n. 6045 del 17.3.2020 e prot. n. 8362 del 20.04.2020, inerenti il programma di coltivazione della cava denominata "Mei", in Comune di Vado Ligure (SV), a favore della Mantobit S.p.A., in persona del legale rappresentante pro tempore, fatti salvi i diritti dei terzi ed ogni altra approvazione, autorizzazione, nulla osta e concessione, comunque denominati, da parte di altri Enti competenti si rende la seguente

DETERMINAZIONE DI ASSENSO

al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i. nell'ambito del procedimento come sopra attivato per gli interventi di cui in premessa con le seguenti prescrizioni:

1. entro un anno dal presente pronunciamento dovrà essere predisposto un dettagliato programma di recupero dell'intero ambito di cava;
2. il materiale utilizzato per la riqualificazione ambientale dovrà essere coerente con la ricostituzione dell'ambito boscato;
3. a fine attività i manufatti presenti in cava a servizio dell'attività medesima e relativi ad altre approvazioni rese ai sensi della DGR n. 671/2019 dovranno essere rimossi.

Ai soli fini paesaggistici come "Margini di flessibilità" sono consentite le seguenti variazioni:

A) sarà consentito in sede di attuazione uno scostamento planoaltimetrico massimo di +/- 1 mt. da quanto rappresentato per il sistema di drenaggio;

B) sarà consentito in sede di attuazione uno scostamento planoaltimetrico massimo di +/- 1 mt. da quanto indicato nelle tavole di progetto, fatta salva un'accurata progettazione dei profili di contatto tra il fronte di cava e l'ambito circostante.

Si precisa inoltre, in tema dei termini di validità da riportare nell'atto finale, che:

- l'efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è limitata agli interventi conformi a quanto già approvato con il decreto regionale n. 581/2014, così come aggiornati a seguito dei provvedimenti emanati dallo Sportello unico delle Attività Produttive del Comune di Vado Ligure con prot. n. 6045 del 17.03.2020 e con prot. n. 8362 del 20.04.2020, e decorre dalla data di emanazione del provvedimento finale ed i lavori iniziati nel corso del quinquennio di efficacia dell'autorizzazione possono essere conclusi entro e non oltre l'anno successivo la scadenza del quinquennio medesimo ai sensi del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i.

Al presente assenso, reso all'Amministrazione procedente, non seguirà altro specifico provvedimento regionale sotto il profilo estrattivo e paesaggistico.

Resta ferma la necessità che codesta Autorità procedente provveda alla trasmissione allo scrivente Settore dell'atto conclusivo del relativo procedimento, completo dell'elenco degli atti approvati.

Copia della presente è inviata altresì alla locale Soprintendenza.

EA/EB

per Il Dirigente del Settore
interim Vice Direttore Generale
Territorio
Dott. Arch. Pier Paolo Tomiolo
Il Funzionario
Dott.ssa Rosangela Natta

Firmato digitalmente da:
ROSANGELA NATTA
Regione Liguria
Firmato il: 07-01-2021 22:46:50
Seriale certificato: 768831
Valido dal 09-09-2020 al 09-09-2023

Imposta di bollo assolta in modo virtuale identificativo: 01192030503929

COMUNE DI VADO LIGURE
Provincia di Savona

Prot. n. 768 (rif. 19565/2020) Vado Ligure, **12 gennaio 2021**

REGIONE LIGURIA
Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti
Vice Direzione Generale Territorio
Settore Tutela del Paesaggio, Demanio Marittimo ed Attività Estrattive
protocollo@pec.regione.liguria.it
ester.bertorello@regione.liguria.it

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO per la città metropolitana di Genova e le provincie di Imperia, La Spezia e Savona
mbac-sabap-im-sv@mailcert.beniculturali.it

MANTOBIT S.p.a.
mantobit@pec.it

Arch. Gambaro Luca
luca.gambaro@archiworldpec.it

Dott.ssa Daniela Pattini
daniela.pattini@epap.sicurezzapostale.it

OGGETTO: Istanza di rinnovo dell'Autorizzazione Paesaggistica, ai sensi dell'art. 7 del D.P.R. 13/02/2017, n. 31, per la coltivazione della Cava Mei in Comune di Vado Ligure (SV) **- Determinazione di conclusione positiva della Conferenza di servizi decisoria ex art. 14, c.2, legge n. 241/1990 – Forma semplificata in modalità asincrona**.
Proponente: **MANTOBIT S.P.A.**

IL RESPONSABILE DELLO SPORTELLO UNICO PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE (S.U.A.P.)

Visto il Decreto Dirigenziale n. 581 del 07/03/2014 della Regione Liguria - Dipartimento Sviluppo Economico - Settore Attività Estrattive, con il quale è stata autorizzata in capo alla Società MANTOBIT S.p.a. la variante al programma di coltivazione della cava di calcare denominata "MEI" in Comune di Vado Ligure, da realizzarsi all'interno del perimetro già autorizzato, comprensiva della sanatoria di alcuni interventi eseguiti in parziale difformità allo stesso programma di coltivazione;

Dato atto che il suddetto Decreto Dirigenziale n. 581 del 07/03/2014 era altresì comprensivo dell'Autorizzazione Paesaggistica di cui al D.Lgs. n. 42/2014 e s.m.i.;

Vista l'istanza presentata dalla Società MANTOBIT S.p.a. allo S.U.A.P. del Comune di Vado Ligure in data 22/09/2020 al prot. n. 19565, corredata dai documenti alla stessa allegati, volta al rinnovo dell'Autorizzazione Paesaggistica, ai sensi dell'art. 7 del D.P.R. 13/02/2017, n. 31, per la coltivazione della Cava Mei in Comune di Vado Ligure (SV);

Tenuto conto dello svolgimento della Conferenza decisoria in forma semplificata ed in modalità asincrona indetta con nota prot. 20427 del 30/09/2020, integrata con successiva comunicazione prot. n. 25878 del 01/12/2020;

Considerato che è ormai decorso il termine perentorio entro il quale le Amministrazioni coinvolte dovevano rendere le proprie determinazioni relative alla decisione oggetto della Conferenza;

Vista la nota della *REGIONE LIGURIA – Segreteria Generale – Vice Direzione generale territorio - Settore Tutela del paesaggio, demanio marittimo ed attività estrattive* prot. n. PG/2020/44117 del 08/01/2021, acquisita agli atti in pari data con il prot. n. 509 ad oggetto "*DETERMINAZIONE DI ASSENSO al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i.*." (Class. 2020/G.8.9.1/21), che si allega alla presente sub 1;

Ritenuto che le condizioni e prescrizioni indicate dalla Amministrazioni coinvolte ai fini dell'assenso o del superamento del dissenso possano essere accolte senza necessità di apportare modifiche sostanziali alla decisione oggetto della Conferenza;

Dato atto che, ai sensi dell'art. 14-bis, comma 4, legge n. 241/1990 e s. m., devono intendersi acquisiti per silenzio assenso, senza condizioni, gli assensi delle Amministrazioni che non hanno comunicato le proprie determinazioni entro il termine stabilito.

Accertato che la documentazione presentata, come da ultimo sostituita ed integrata in data 04/11/2020 al prot. 23297, è costituita dai seguenti elaborati:
a firma dell'arch. Gambaro Luca, iscritto all' 4498 dell'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Genova:
- Relazione paesaggistica con procedimento semplificato (acquisita agli atti in data 22/09/2020 al prot. n. 19565);
- Allegato D alla relazione paesaggistica (acquisita agli atti in data 22/09/2020 al prot. n. 19565);

a firma del Dott. geol. Pattini Daniela, iscritta all'Ordine dei Geologi della Regione Liguria al n. 113 AP sez A:
- TAV 1- Planimetria Stato attuale (acquisita agli atti in data 22/09/2020 al prot. n. 19565);
- TAV 2- planimetria di Progetto (acquisita agli atti in data 22/09/2020 al prot. n. 19565);
- TAV 3- Corografia (acquisita agli atti in data 04/11/2020 al prot. n. 23297);
- TAV 4-Sezioni Sovrapposizione Stato Attuale/Progetto (acquisita agli atti in data 22/09/2020 al prot. n. 19565);

Viste le lettere di incarico ai progettisti, e le fatture quietanzate attestanti i pagamenti delle correlate spettanze da parte del committente, prodotte ai sensi della L.R. n. 20 del 27/07/2020, acquisite agli atti in data 12/01/2021, al prot. 678;

Visto il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con D.lgs. 18/08/2000, n. 267 e s.m.i.;

Visto il "*Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio"*, approvato con D. Lgs. 22/01/2004, n. 42 e s.m. ed i.;

Visto il D.P.R. 13/02/2017, n. 31 "*Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica e sottoposti a procedura semplificata*";

Visto il D.P.R. 7 settembre 2010, n. 160: Regolamento per la semplificazione ed il riordino della disciplina sullo sportello unico per le attività produttive, ai sensi dell'art. 38, comma 3, del decreto-legge n. 112 del 2008, convertito dalla legge n. 133 del 2008;

Vista la L.R. 06/06/2014, n. 13 "*Testo unico della normativa regionale in materia di Paesaggio*";

Vista la L.R. 05/04/2012, n. 12 "*Testo unico sulla disciplina dell'attività estrattiva*";

Visto il Regolamento per l'Organizzazione ed il funzionamento dello Sportello Unico per le Attività Produttive approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 6 del 23/02/2010 e successive modificazioni;

adotta la seguente

DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA

della Conferenza di servizi decisoria ex art. 14, comma 2, legge n.241/1990 e s.m., in forma semplificata e asincrona, come sopra indetta e svolta, che sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati, con le prescrizioni riportate nella determinazione di assenso che si allega alla presente sub 1.

Come precisato nella citata determinazione di assenso della Regione Liguria prot. n. PG/2020/44117 del 08/01/2021, "*l'efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è limitata agli interventi conformi a quanto già approvato con il decreto regionale n. 581/2014, così come aggiornati a seguito dei provvedimenti emanati dallo Sportello unico delle Attività Produttive del Comune di Vado Ligure con prot. n. 6045 del 17.03.2020 e con prot. n. 8362 del 20.04.2020, e decorre dalla data di emanazione del provvedimento finale ed i lavori iniziati nel corso del quinquennio di efficacia dell'autorizzazione possono essere conclusi entro e non oltre l'anno successivo la scadenza del quinquennio medesimo ai sensi del D. Lgs. n. 42/2004 e s.m. e i.*".

Si dispone che copia della presente Determinazione sia trasmessa in forma telematica:
- alla Regione Liguria – Segreteria Generale – Vice Direzione generale territorio - Settore Tutela del paesaggio, demanio marittimo ed attività estrattive;
- alle Amministrazioni ed ai soggetti che per legge devono intervenire nel procedimento, ed ai soggetti nei confronti dei quali il provvedimento finale è destinato a produrre effetti diretti, ai loro rispettivi indirizzi.

Avverso il presente atto è ammesso ricorso davanti al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla notifica dell'atto stesso ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni.

Gli atti inerenti il procedimento sono depositati presso il Servizio Edilizia Privata del Comune di Vado Ligure, accessibili da parte di chiunque vi abbia interesse secondo le modalità ed i limiti previsti dalle vigenti norme in materia di accesso ai documenti amministrativi.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DELLO SPORTELLO UNICO ATTIVITA' PRODUTTIVE
(Arch. Alessandro Veronese)

Firmato digitalmente da: Alessandro Veronese
Data: 12/01/2021 16:06:25

CAVA MEI

COMUNE DI VADO L. - PROVINCIA DI SAVONA

Richiedente
MANTOBIT S.p.A. - SAVONA

VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE

Autorizzato con D.D. n° 583 del 20.03.07
(Rinnovo autorizzazione D.G.R. n° 5086 del 29.10.93)

L.R. n° 12 del 5 aprile 2012 e s.m.i.

RELAZIONE DI PROGETTO - ALLEGATO 3

COMUNE DI VADO L. - SV - Prot.14266 del 26.06.2018
CONTRATTO DI LOCAZIONE e D.G.C. 35/2021



Novembre 2021

Geoteam
geotecnica territorio ambiente
geoteam@geoteam-sv.com
geoteam@pec.it
C. Viglienzoni 20-2 17100 Savona P.I. - C.F. 00913160099 Telef. 019 813831 - Fax 019 815970

COMUNE DI VADO LIGURE
Provincia di Savona

Prot. n. 14266 del 26.06.2018

CONTRATTO DI AFFITTO PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ ESTRATTIVA PER ANNI QUATTRO PRESSO LA CAVA COMUNALE DI CALCARE DENOMINATA "MEI" IN COMUNE DI VADO LIGURE

TRA

- Arch. Alessandro Veronese, nato a Cairo Montenotte (SV) il 29.10.1966, il quale sottoscrive il presente contratto non in proprio ma in qualità di Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio del Comune di Vado Ligure, con sede in Vado Ligure, Piazza S. Giovanni Battista n. 5, P.I. / C.F. 00251200093, e dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse del Comune di Vado Ligure che rappresenta, ai sensi degli artt. 107 e 109 del D.lgs. 267/2000, autorizzato a quanto infra con deliberazione della Giunta Comunale n. 64 in data 04.05.2018 resa immediatamente esecutiva ai sensi di legge (d'ora in poi per brevità anche "Comune");

Il Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio (Arch. Alessandro Veronese)

E

- Angelo Freccero nato a Stella (SV) il 23.01.1935, residente in Stella (SV), Località Contrada n. 8, il quale sottoscrive il presente contratto non in proprio ma nella sua qualità di Legale rappresentante della società Mantobit S.p.A. P.I. / C.F. 00101110096, con sede in Savona, Via Caravaggio s.n.c., regolarmente iscritta alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Savona al n. 00101110096, e dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse della società che rappresenta (d'ora in poi per brevità anche "Affittuario/a").

mantobit spa L'Amministratore Unico

PREMESSO

CHE il Comune di Vado Ligure è proprietario della cava di calcare denominata "Mei" della superficie di metri quadrati 118.980, di cui alle particelle numero 475, 480, 481, 482, 483, 484, 486, 487, 489 e 475 del foglio di mappa 40 del Catasto Terreni del Comune di Vado Ligure e alle particelle numero 475 e 484-487 del foglio 40 del Catasto Fabbricati dello stesso Comune, più precisamente delimitata con linea tratteggiata in tinta blu nell'unita planimetria che, approvata dalle Parti e da esse firmata, si allega al presente atto sub lettera A, con esclusione delle aree del demanio idrico evidenziate con colore azzurro nella predetta planimetria;;

CHE, con la deliberazione n. 64 del 04.05.2018, la Giunta Comunale ha disposto, alle condizioni ivi precisate, di indire una gara pubblica finalizzata all'individuazione di un soggetto interessato all'affitto per anni 4 (quattro), ai fini dell'esercizio dell'attività estrattiva, della cava comunale sopra citata e ha fornito al Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio le linee guida per la predisposizione del bando di gara;

CHE, con la determinazione n. 535 Reg. Gen. del 07.05.2018, il Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio ha indetto la suddetta gara pubblica ed ha approvato il relativo bando di gara unitamente ai relativi allegati;

CHE detta gara, svoltasi in data 07.06.2018 si è conclusa in data 21.06.2018 con l'emissione di idoneo provvedimento di aggiudicazione (determinazione del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio Reg. Gen. n. 726) a favore della società Mantobit S.p.A., la quale ha offerto un rialzo percentuale del 8% (ottopercento) ed ha provato, mediante deposito di idonea documentazione, di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti nel bando di gara;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1)

I sunnominati contraenti dichiarano di riconoscere e confermare la premessa normativa come parte integrante al presente atto.

ART. 2)

1. Il Comune di Vado Ligure, come sopra rappresentato e costituito, concede in affitto alla società Mantobit S.p.A. che come sopra rappresentata e costituita, accetta, la cava di calcare denominata "Mei" della superficie di circa metri quadrati 118.980 (centodiciottomilanovecentoottanta), di cui alle particelle numero 475, 480, 481, 482, 483, 484, 486, 487, 489 e 475 del foglio di mappa 40 del Catasto Terreni del Comune di Vado Ligure e alle particelle numero 475 e 484-487 del foglio 40 del Catasto Fabbricati dello stesso Comune, più precisamente delimitata con linea tratteggiata in tinta blu nell'unita planimetria che, approvata dalle Parti e da esse firmata, si allega al presente atto sub lett. A, nella quale viene e/o verrà esercitata attività estrattiva, fatta eccezione per le aree eventualmente eccedenti il limite autorizzato all'esercizio di tale attività le quali saranno destinate ad uso tecnico-logistico e non saranno soggette alla coltivazione della cava. Sono escluse dall'affitto le aree del demanio idrico evidenziate con colore azzurro nella planimetria allegata sub lett. A, per il cui utilizzo l'Affittuario dovrà eventualmente ottenere apposito atto di concessione da parte della competente Regione Liguria.

2. Limitatamente all'area di circa metri quadrati 19.000 (diciannovemila) evidenziata con campitura fucsia nella planimetria allegata sub lett. A, potranno inoltre essere abbancate terre e rocce da scavo, per una volumetria complessiva non superiore a 250.000 (duecentocinquantamila) metri cubi corrispondenti a 475.000 (quattrocentosettantacinquemila) tonnellate. In merito alla qualità dei materiali per il riempimento, saranno impiegate le sole terre e rocce da scavo ammesse dal T.U. della Regione Liguria in materia di attività estrattive - L.R. 12/2012 e s.m. e dal D.P.R. 120 del 13.06.2017. Non potranno pertanto essere introdotti materiali potenzialmente inquinanti.

3. Qualora, ai fini del rilascio di titoli per l'esercizio dell'attività estrattiva, la Regione Liguria dovesse prescrivere la completa rimodellazione della cava, con conseguente necessità di abbancare terre e rocce da scavo in quantità superiore a quella indicata al precedente comma 2, questa ulteriore attività di abbancamento deve intendersi esclusa dal presente contratto di affitto.

4. Ove si verifichi il caso di cui al precedente comma 3:

a) il Comune, trascorsi i termini di durata dell'affitto della cava a favore della società Mantobit S.p.A., si impegna fin da ora (direttamente o tramite proprio affidatario):

- a completare il programma di coltivazione che verrà autorizzato, fatta salva la possibilità di richiedere varianti allo stesso nei modi previsti dalla legge;

- a prestare idonea fidejussione a garanzia della sistemazione ambientale complessiva della cava, nel momento in cui detta fidejussione venisse restituita all'Affittuario;

b) l'Affittuario si impegna, trascorsi i termini di durata dell'affitto a suo favore, a consentire al Comune o al terzo affidatario individuato dal Comune stesso il subentro a titolo gratuito nelle autorizzazioni a vario titolo rilasciate per la conduzione dell'attività estrattiva. La sottoscrizione del presente contratto vale sin da ora quale assenso preventivo ed irrevocabile alle suddette volture e quale impegno specifico a collaborare in buona fede con il Comune o il terzo affidatario ai fini di ottenere la effettiva acquisizione della titolarità delle posizioni giuridiche anzidette e a compiere ogni atto ragionevolmente necessario od opportuno a tal fine;

c) dando atto, ex art. 1411, comma 1, c.c., che ciascuna Parte ha specifico interesse a che la predetta procedura di autorizzazione all'esercizio dell'attività estrattiva possa giungere a positiva conclusione, anche al fine di procedere all'esecuzione del presente contratto di affitto, le Parti convengono che il presente contratto vincoli esse Parti non solo tra loro ma anche nei confronti della Regione Liguria.

ART. 3)

1. L'esercizio delle attività indicate al precedente art. 2) è subordinato all'effettiva acquisizione, da parte dell'Affittuario, di tutte le licenze, nulla-osta ed autorizzazioni, comunque denominate, richieste dalle vigenti leggi e regolamenti al fine di poter espletare le attività medesime.

2. A tale riguardo, le Parti danno atto che l'Affittuario è già in possesso dell'autorizzazione all'esercizio dell'attività estrattiva prevista dagli articoli 8 e seguenti della Legge Regione Liguria 5 aprile 2012, n. 12 e successive modifiche ed integrazioni e che, per poter esercitare le ulteriori attività di cui all'art. 2) comma 2 del presente contratto, l'Affittuario dovrà richiedere ed ottenere l'approvazione di un'apposita variante al programma di coltivazione.

3. L'affittuario dovrà anche darsi carico, se necessario, della regolarizzazione amministrativa di eventuali preesistenti difformità riscontrate rispetto al programma di coltivazione autorizzato.

ART. 4)

1. La durata del presente contratto di affitto è fissata in anni 4 (quattro), con decorrenza dal **1° luglio 2018** e termine il **30 giugno 2022**. Al termine della suddetta scadenza il contratto si intenderà venuto meno ad ogni effetto, senza bisogno di disdetta o di costituzione di mora. Decorso tale termine, in caso di mancata riconsegna della cava da parte dell'Affittuario, per ogni mese di ritardo nella consegna sarà anche applicata una penale pari ad una rata semestrale del canone di affitto in corso al momento.

2. Il contratto di affitto potrà essere eventualmente rinnovato per una sola volta per un periodo massimo di ulteriori 4 (quattro) anni, in favore dell'Affittuario, previo adeguamento del canone in misura corrispondente alla variazione accertata dall'ISTAT dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati, verificatasi nel quadriennio precedente su base nazionale, e verifica:

a) del comportamento tenuto dall'Affittuario quanto ad esatto adempimento degli obblighi contrattuali, ivi incluso quello del regolare pagamento del canone, nonché dell'effettuazione delle opere di manutenzione e di sistemazione previste;

b) dell'inesistenza di domande di altri soggetti pubblici o privati interessati all'affitto o comunque all'utilizzo dell'area di cava;

c) della possibilità concreta di una più proficua valorizzazione dell'immobile.

3. In ogni caso il rinnovo dell'affitto dovrà essere formalizzato con un nuovo contratto e la decisione su tale rinnovo nonché la fissazione della durata del nuovo contratto,

anche inferiore al limite massimo di cui al punto 2, sono rimessi all'insindacabile giudizio della giunta comunale.

ART. 5)

1. È vietata qualsiasi modifica, innovazione o trasformazione agli immobili senza il preventivo consenso scritto del Comune fermo restando che ogni spesa, anche se autorizzata, ivi comprese quelle relative alle pratiche amministrative che fossero necessarie, rimarrà ad integrale carico dell'Affittuario e che gli eventuali lavori, o le innovazioni o modificazioni, ove richiesto dal Comune, verranno rimosse al termine dell'affitto, sempre a cura e spese dell'Affittuario. Ogni aggiunta che non possa essere tolta senza danneggiare gli immobili concessi in affitto ed ogni altra innovazione, pur autorizzata, resterà acquisita alla proprietà a titolo gratuito. Sono per intero a carico dell'Affittuario tutti gli adeguamenti, aggiunte e/o innovazioni che norme emanate dovessero imporre per lo svolgimento dell'attività cui è destinato il presente affitto. Si conviene che, in ogni caso, tutti i miglioramenti, le addizioni, i mutamenti di fissi e infissi, compresi gli impianti elettrico, di riscaldamento, idrico ecc. rimangono, per patto espresso, a beneficio del Comune, senza che l'Affittuario possa pretendere rimborso o indennizzo alcuno.

2. Questa eventualità si applica altresì, dopo 15 (quindici) giorni dal rilascio degli immobili, all'eventuale attrezzatura o altro materiale lasciato nell'area di cava dall'Affittuario, una volta formalizzata la riconsegna dello stesso al Comune tramite apposito verbale, in quanto tali beni sono ceduti in proprietà all'Amministrazione comunale a titolo di indennità di occupazione, fatti salvi i danni derivanti dalla mancata liberazione totale degli immobili stessi al momento della riconsegna, comprensivi delle spese necessarie al loro eventuale smaltimento o loro trasferimento in altra sede.

Il Responsabile del Settore
Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio
(Arch. Alessandro Veronese)

ART. 6)

1. Gli immobili vengono consegnati nello stato di fatto e di diritto in cui si trovano. L'Affittuario s'impegna a custodire gli immobili con la diligenza del buon padre di famiglia e ad accollarsi i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria degli stessi, previo accordo con il Comune.

2. Sono inoltre a carico dell'Affittuario:

- tutti i lavori connessi e necessitati dal particolare tipo di attività svolta dallo stesso negli immobili concessi in affitto;
- gli oneri accessori (allacciamenti, consumi, acqua, luce, gas, riscaldamento, nella misura accertata a mezzo di contatori privati appositamente installati dallo stesso conduttore, spese telefoniche, TARI o altri tributi equipollenti).

mantobit spa
L'Amministratore Unico

ART. 7)

Il corrispettivo annuale del presente affitto è costituito da un canone minimo invariabile di **Euro 37.800,00= (trentasettemilaottocento/00)** da pagarsi anticipatamente entro il **31 luglio** di ogni anno, da maggiorarsi eventualmente a conguaglio entro il **31 gennaio** di ogni anno, detraendo il canone minimo invariabile fisso già versato, spettando al Comune **Euro 1,285= (uno/285)** a tonnellata di materiale estratto ed **Euro 1,166= (uno/166)** a tonnellata di materiale abbancato, con riferimento all''anno solare precedente.

A decorrere dal 31 luglio 2019, i suddetti importi saranno adeguati annualmente in misura corrispondente alla variazione accertata dall'ISTAT dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati, verificatasi nell'anno precedente su base nazionale.

ART. 8)

1. A richiesta del Comune l'Affittuario dovrà fornire, reso in cava, un quantitativo di pietrisco di metri cubi 1.000 (mille) all'anno al prezzo di Euro 8,00 (otto/00) alla tonnellata. Detto prezzo sarà rivalutato ogni anno secondo il medesimo criterio stabilito nel precedente art. 7) comma 1.

ART. 9)

1. In caso di ritardo pagamento del canone, saranno addebitati all'Affittuario gli interessi di mora dalla data di scadenza della rata insoluta al giorno dell'effettivo versamento presso la Tesoreria Comunale.

2. Ove il ritardo si protragga per oltre un trimestre, il Comune, oltre all'applicazione degli interessi di cui al primo comma e all'esperibilità di tutti i possibili rimedi risarcitori e risolutori di legge, potrà senz'altro rivalersi sulla cauzione di cui al successivo art. 15), la quale dovrà essere ripristinata entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della comunicazione dell'Amministrazione Comunale.

ART. 10)

1. In caso di sospensione dell'attività di sfruttamento della cava predetta da parte dell'Affittuario, il canone di affitto di cui al precedente art. 7) comma 1 dovrà essere comunque corrisposto al Comune dall'Affittuario stesso alle prestabilite scadenze.

2. La sospensione dell'attività superiore al periodo di anni 1 (uno) provocherà l'immediata risoluzione del contratto, salvo che detta sospensione non sia determinata da cause indipendenti dalla volontà dell'Affittuario e non imputabili allo stesso.

ART. 11)

1. La cava è data in affitto nello stato in cui si trovava al 1° luglio 2018, senza che eventuali servitù, apparenti e non apparenti, possano dar luogo a risarcimento e indennità di sorta.

2. L'Affittuario prende atto che la strada di accesso alla discarica del Boscaccio, evidenziata con campitura a righe rosse nella planimetria allegata al presente contratto sub lett. A, sebbene ricompresa in parte nelle superfici concesse in affitto a favore dell'Affittuario medesimo, è assoggettata a diritto di passaggio a favore dell'impianto di discarica autorizzato di località Boscaccio, per gli operatori ed i mezzi meccanici che vi devono accedere ai fini del suo esercizio, della sua manutenzione e del suo ampliamento, nonché in generale per il conferimento dei rifiuti. A tal fine l'Affittuario dovrà predisporre un apposito Piano di sicurezza congiuntamente al gestore della discarica. Nessuna limitazione o pregiudizio potrà essere posto in essere dall'affittuario all'esercizio del predetto diritto.

ART. 12)

1. La cava viene concessa in affitto a totale rischio, fortuna e pericolo dell'Affittuario, il quale dichiara di assoggettarsi ai casi previsti ed imprevisti, e non potrà quindi pretendere in alcun caso una diminuzione del canone di affitto come sopra fissato, né la corresponsione di eventuali indennità.

ART. 13)

L'Affittuario dovrà attenersi scrupolosamente alle condizioni e prescrizioni contenute nell'autorizzazione all'esercizio dell'attività estrattiva e nelle sue successive eventuali varianti. Esso dovrà curare a proprie spese gli adempimenti che disciplinano la gestione della cava ed allo stesso faranno carico le penalità conseguenti a inadempienze e violazioni di legge, restando sempre indenne il Comune da qualsiasi responsabilità. Le parti danno atto che, trattandosi di affitto di bene produttivo, non si applica al presente contratto la legge 27 luglio 1978, n. 392 (Cass., Sez. III, 20 ottobre 1992, n. 11467).

ART. 14)

1. L'Affittuario deve inoltre provvedere alla assicurazione di tutti gli operai addetti alla lavorazione e sarà responsabile di ogni danno che, dall'esercizio della cava, potesse derivare sia agli operai che ai terzi ed alle cose, essendo inteso che resterà a suo carico il completo risarcimento dei danni, e ciò senza diritti di eventuali compensi e indennità da parte del Comune.

2. A questo proposito le Parti danno atto che in data 25.06.2018 l'Affittuario ha consegnato al Comune idonea polizza assicurativa con garanzia su R.C. prestata fino ad Euro 5.000.000,00 (cinquemilioni/00).

Il Responsabile del Settore Tecnico Urbanistico e Gestione del Territorio (Arch. Alessandro Veronese)

mantobit spa L'Amministratore Unico

ART. 15)

1. Si dà infine atto che, a garanzia dell'esatto adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali, l'Affittuario ha costituito la prescritta cauzione di Euro 18.900,00 (diciottomilanovecento/00), pari ad un semestre del canone, mediante fidejussione n. 84691 del 25.06.2018 presso Banca Carige S.p.A..

2. L'Affittuario si obbliga ad adeguare annualmente, dietro richiesta dell'Amministrazione Comunale, detto importo cauzionale in relazione alle rivalutazioni del corrispettivo di cui all'art. 7) comma 1.

3. Tale cauzione dovrà essere convenientemente reintegrata entro giorni 10 (dieci) dall'invito del Comune qualora il Comune stesso dovesse valersene in tutto o in parte, come previsto al precedente art. 9).

ART. 16)

1. Le spese contrattuali, di registrazione, le imposte, le tasse e tutti gli oneri dipendenti e conseguenti al presente contratto sono a completo carico dell'Affittuario.

ART. 17)

1. Le parti si autorizzano reciprocamente a comunicare a terzi i propri dati personali in relazione ad adempimenti connessi con il rapporto di affitto – D. Lgs. 196/2003.

ART. 17)

1. Qualora sorgano controversie tra l'Affittuario ed il Comune conseguenti alla esecuzione e/o interpretazione del presente contratto o, in qualche modo ad esso relative o connesse, si stabilisce che per la risoluzione delle stesse sia esclusivamente competente il Foro di Savona.

ART 19)

1. A tutti gli effetti del presente contratto, l'Affittuario dichiara di eleggere il proprio domicilio in Savona, Via Caravaggio s.n.c..

* * * * * *

Le parti dichiarano di essere bene a conoscenza, dopo approfondita lettura, delle clausole del presente contratto e, per quanto occorra, sottoscrivono esplicitamente e separatamente, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 C.C., le clausole di cui ai seguenti articoli: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.

L'Affittuario

mantobit spa
L'Amministratore Unico

MUNICIPIO DI VADO LIGURE - Uff. Tecnico

Il Comune di Vado Ligure

Il Responsabile del Settore
Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio
(Arch. Alessandro Veronese)

mantobit spa
L'Amministratore Unico

Il Responsabile del Settore
Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio
(Arch. Alessandro Veronese)

COMUNE DI VADO LIGURE - UFF. Tecnico

201
202
203
424
Rio Mulini
Rio Cava
Rio Lupo
Colombino
Cava
474
475
473
479
478
401
287
286
476
Vado
293
294
295
392
391
116
487
485
480
486
VIABILITÀ
124
169
276
154
483
489
481
400
310
155
192
297
182
298
299
484
17
AREA PER ABBANCAMENTO
TERRE E ROCCE DA SCAVO
Rio Calcinara
Strada
COMUNE DI BERGEGGI
467
COMUNE DI VADO LIGURE FOGLIO N. 40
VADO LIGURE FG. N. 40
1
COMUNE DI BERGEGGI FG 4
COMUNE DI BERGEGGI FOGLIO N. 4
NORD GAUSS
4.899.300
EST GAUSS
1.453.750
NORD GAUSS
4.899.300
EST GAUSS
1.455.100

TAVOLA DEL 12.04.2018

1:2000 VA05-ALLEGATO A

STUDIO TECNICO
Arch. Marzia Leotta
17052 Borghetto Santo Spirito (SV) Piazza Giardini n° 24r tel/fax 0182-941244

LEGENDA

- Perimetro area per la concessione in affitto della cava comunale di calcare denominata "Mei"
- Indicazione della mappa catastale aggiornata il 30.03.2018
- Area per abbancamento terre e rocce da scavo
- Rio Calcinara - area demanio idrico
- Sedime stradale accesso discarica "Boscaccio" e cava "Mei"
- Sedime stradale accesso discarica "Boscaccio"

COMUNE DI VADO LIGURE

PROVINCIA DI SAVONA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

[#] Comunicata ai Capigruppo

N. 35 Registro Deliberazioni **Data 09/04/2021**

OGGETTO :

ASSENSO AL RINNOVO DEL CONTRATTO DI AFFITTO PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ ESTRATTIVA PER ANNI QUATTRO PRESSO LA CAVA COMUNALE DI CALCARE DENOMINATA "MEI" IN COMUNE DI VADO LIGURE.-

In data 09 APRILE 2021 alle ore 09:00, in Vado Ligure nella sede Comunale, si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei Signori:

Cognome e Nome	Carica	Presente	Assente
GIULIANO MONICA	Sindaco	X	
GILARDI FABIO	Vice Sindaco	X	
OLIVERI MIRELLA	Assessore	X	
FALCO FABIO	Assessore	X	
ROSSI ENNIO	Assessore	X	

Partecipa il Segretario Generale ARALDO DR. PIERO

Il Signor GIULIANO MONICA - Sindaco - assume la presidenza dell'adunanza, e constatatane la legalità, dichiara aperta la seduta e pone in discussione la pratica in oggetto.

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO:

- CHE il Comune di Vado Ligure è proprietario della cava di calcare denominata "Mei" della superficie di metri quadrati 118.980, di cui alle particelle numero 475, 480, 481, 482, 483, 484, 486, 487, 489 e 475 del foglio di mappa 40 del Catasto Terreni del Comune di Vado Ligure e alle particelle numero 475 e 484-487 del foglio 40 del Catasto Fabbricati dello stesso Comune, più precisamente delimitata con linea tratteggiata in tinta blu nella planimetria allegata sub lettera A al contratto indicato in oggetto, con esclusione delle aree del demanio idrico evidenziate con colore azzurro nella predetta planimetria;
- CHE, con la deliberazione n. 64 del 04.05.2018, la Giunta Comunale ha disposto, alle condizioni ivi precisate, di indire una gara pubblica finalizzata all'individuazione di un soggetto interessato all'affitto per anni 4 (quattro), ai fini dell'esercizio dell'attività estrattiva, della cava comunale sopra citata e ha fornito al Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio le linee guida per la predisposizione del bando di gara;
- CHE, con la determinazione n. 535 Reg. Gen. del 07.05.2018, il Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio ha indetto la suddetta gara pubblica ed ha approvato il relativo bando di gara unitamente ai relativi allegati;
- CHE detta gara, svoltasi in data 07.06.2018 si è conclusa in data 21.06.2018 con l'emissione di idoneo provvedimento di aggiudicazione (determinazione del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio Reg. Gen. n. 726) a favore della società Mantobit S.p.A., la quale ha offerto un rialzo percentuale del 8% (ottopercento) ed ha provato, mediante deposito di idonea documentazione, di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti nel bando di gara;
- CHE in data 26.06.2018, prot. n. 1466, è stato stipulato tra il Comune di Vado Ligure e la Mantobit S.p.A. il "Contratto di affitto per l'esercizio dell'attività estrattiva per anni quattro presso la cava comunale di calcare denominata "Mei" in Comune di Vado Ligure";

DATO ATTO:

- CHE ai sensi dell'art. 4) del suddetto contratto di affitto:
  "*1. La durata del presente contratto di affitto è fissata in anni 4 (quattro), con decorrenza dal 1° luglio 2018 e termine il 30 giugno 2022. Al termine della suddetta scadenza il contratto si intenderà venuto meno ad ogni effetto, senza bisogno di disdetta o di costituzione di mora. Decorso tale termine, in caso di mancata riconsegna della cava da parte dell'Affittuario, per ogni mese di ritardo nella consegna sarà anche applicata una penale pari ad una rata semestrale del canone di affitto in corso al momento.*
  2. Il contratto di affitto potrà essere eventualmente rinnovato per una sola volta per un periodo massimo di ulteriori 4 (quattro) anni, in favore dell'Affittuario, previo adeguamento del canone in misura corrispondente alla variazione accertata dall'ISTAT dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati, verificatasi nel quadriennio precedente su base nazionale, e verifica:

a) del comportamento tenuto dall'Affittuario quanto ad esatto adempimento degli obblighi contrattuali, ivi incluso quello del regolare pagamento del canone, nonché dell'effettuazione delle opere di manutenzione e di sistemazione previste;
b) dell'inesistenza di domande di altri soggetti pubblici o privati interessati all'affitto o comunque all'utilizzo dell'area di cava;
c) della possibilità concreta di una più proficua valorizzazione dell'immobile.
3. In ogni caso il rinnovo dell'affitto dovrà essere formalizzato con un nuovo contratto e la decisione su tale rinnovo nonché la fissazione della durata del nuovo contratto, anche inferiore al limite massimo di cui al punto 2, sono rimessi all'insindacabile giudizio della giunta comunale.";

- CHE, con nota acquisita agli atti in data 1° marzo 2021 al prot. n. 4771, la Mantobit S.p.A. ha chiesto il rinnovo del contratto di affitto in parola per ulteriori quattro anni, evidenziando come la stessa:
  - disponga di autorizzazione paesaggistica rilasciata ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. n. 42/2004 e s m. e i., la cui efficacia è subordinata al rispetto di una serie di prescrizioni impartite con determinazione prot. n. PG/2020/44117 del 08/01/2021 della Regione Liguria - Settore Tutela del Paesaggio, Demanio Marittimo ed Attività Estrattive, tra cui l'obbligo di predisporre entro l'anno corrente un dettagliato programma di recupero dell'intero ambito di cava ai fini della riqualificazione ambientale dell'area;
  - stante l'approssimarsi del termine di scadenza del contratto di affitto, tenuto conto degli investimenti da sostenere per continuare l'esercizio dell'attività estrattiva nonché dei minori ricavi determinati dall'emergenza sanitaria da SARS-COVID 19 tuttora in corso, abbia interesse alla prosecuzione dell'attività estrattiva per il periodo ulteriore di anni quattro anche ai fini del conseguimento dell'equilibrio economico-finanziario della gestione;

CONSIDERATO:

- CHE, fino ad ora, l'affittuario ha tenuto un comportamento corretto, quanto ad esatto adempimento degli obblighi contrattuali, ivi incluso quello del regolare pagamento del canone, nonché dell'effettuazione delle opere di manutenzione e di sistemazione previste;
- CHE, a tutt'oggi, non risulta l'esistenza di domande di altri soggetti pubblici o privati interessati all'affitto o comunque all'utilizzo dell'area di cava;
- CHE al momento, per l'immobile in oggetto, non sono previsti utilizzi di carattere istituzionale e non si ravvisa la possibilità concreta di una più proficua valorizzazione dello stesso;

RITENUTO che, pertanto, il contratto di affitto indicato in oggetto possa essere rinnovato, a favore della Mantobit S.p.A., per la durata di ulteriori anni 4 (quattro) decorrenti dal 1° luglio 2022, demandando al Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio:

- la verifica nei prossimi mesi precedenti la scadenza del contratto:
  - del comportamento tenuto dall'affittuario quanto ad esatto adempimento degli obblighi contrattuali, ivi incluso quello del regolare pagamento del canone, nonché dell'effettuazione delle opere di manutenzione e di sistemazione previste;
  - dell'inesistenza di domande di altri soggetti pubblici o privati interessati all'affitto o comunque all'utilizzo dell'area di cava;

- l’adeguamento del canone di affitto in misura corrispondente alla variazione accertata dall'ISTAT dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati, verificatasi nel quadriennio precedente su base nazionale;
- la formalizzazione del rinnovo dell’affitto mediante la stipula di un nuovo contratto;

RICONOSCIUTA la competenza di questo Organo ai sensi e per gli effetti dell’art. n. 48 del D. Lgs. 267/2000;

DATO ATTO che la responsabilità dell’istruttoria e del procedimento del presente provvedimento, in deroga all’art. 19, comma 5, del vigente Regolamento per l’Ordinamento degli Uffici e Servizi, è assunta dal Responsabile del Settore Tecnico, Urbanistica e Gestione del Territorio;

VISTO il parere di regolarità tecnica alla proposta reso a norma dell'art. 49, 1° comma, D. Lgs. n. 267/2000 dal Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio;

VISTO il parere di regolarità contabile reso, ai sensi dell'art. 49, 1° comma, D. Lgs. n. 267/2000, dal Responsabile del 2° Settore Economico – Finanziario;

VISTO il D.Lgs. n. 267/2000 e s.m. ed i.;

VISTA la vigente normativa al riguardo;

DATO ATTO che la presente deliberazione, contestualmente alla pubblicazione all’Albo Pretorio, verrà trasmessa, in elenco, ai Capigruppo Consiliari ai sensi dell’art. 125 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267;

A voti unanimi espressi nei modi di legge;

D E L I B E R A

1.- di esprimere il proprio assenso, per le motivazioni indicate in parte motiva, al rinnovo del contratto di affitto indicato in oggetto, a favore della Mantobit S.p.A., per la durata di ulteriori anni 4 (quattro) decorrenti dal 1° luglio 2022;

2.- di demandare al Responsabile del Settore Tecnico Urbanistica e Gestione del Territorio:

- la verifica nei prossimi mesi precedenti la scadenza del contratto:
  - del comportamento tenuto dall'affittuario quanto ad esatto adempimento degli obblighi contrattuali, ivi incluso quello del regolare pagamento del canone, nonché dell'effettuazione delle opere di manutenzione e di sistemazione previste;
  - dell'inesistenza di domande di altri soggetti pubblici o privati interessati all'affitto o comunque all'utilizzo dell'area di cava;
- l’adeguamento del canone di affitto in misura corrispondente alla variazione accertata dall'ISTAT dell'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati, verificatasi nel quadriennio precedente su base nazionale;
- la formalizzazione del rinnovo dell’affitto mediante la stipula di un nuovo contratto.

. v .

Letto, approvato e sottoscritto

IL SINDACO	IL SEGRETARIO GENERALE
GIULIANO MONICA *	ARALDO DR. PIERO *

* Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

CAVA MEI

COMUNE DI VADO L. - PROVINCIA DI SAVONA

Richiedente
MANTOBIT S.p.A. - SAVONA

VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE

Autorizzato con D.D. n° 583 del 20.03.07
(Rinnovo autorizzazione D.G.R. n° 5086 del 29.10.93)

L.R. n° 12 del 5 aprile 2012 e s.m.i.

RELAZIONE DI PROGETTO - ALLEGATO 4

ITALFERR – MANIFESTAZIONE D'INTERESSE



Novembre 2021

Geoteam
geotecnica territorio ambiente
geoteam@geoteam-sv.com
geoteam@pec.it
C. Viglienzoni 20-2 17100 Savona P.I. - C.F. 00913160099 Telef. 019 813831 - Fax 019 815970

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
Direzione Gestione Commesse
S.O. Permessualistica, Espropri e Subappalti
Il Responsabile

DIREZIONE GEST.PROGETTI INFRASTRUTTURALI-PERMESSUALISTICA, ESPROPRI E SUBAPPALTI
Data: 15.09.2021
Prot: DGPI.PES.0094758.21.U
Scenario: CRV 2021

Spett.le
MANTOBIT SpA

daniela.pattini@epap.sicurezzapostale.it

Oggetto: Progetto COMPLETAMENTO ANDORA – FINALE, Adeg. PD Andora – Finale
Gestione terre e rocce da scavo
Richiesta di manifestazione di interesse e offerta economica

In riferimento alle attività di progettazione della tratta ferroviaria Andora-Finale, la scrivente Società sta individuando, su incarico di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., potenziali siti di utilizzo finale delle terre e rocce da scavo che verranno prodotte in corso di realizzazione delle opere e che si intende gestire in qualità di sottoprodotti previa redazione del Piano di Utilizzo Terre ai sensi del D.P.R. 120/2017 che verrà sottoposto ad approvazione da parte dell'Autorità Competente.

Nell'ambito del censimento condotto al fine di verificare la disponibilità sul territorio di siti in cui destinare le terre e rocce da scavo, le Amministrazioni locali hanno individuato, tra le diverse alternative presenti nel territorio, anche il sito di Vostra presunta proprietà-come potenzialmente idoneo all'utilizzo finale di tali materiali che verranno gestiti in qualità di sottoprodotti.

A tal fine si precisa che:

- i volumi delle terre e rocce da scavo che presumibilmente verranno prodotte in fase di realizzazione dell'opera e per le quali si richiede manifestazione di interesse, anche solo per una quota parte, ammontano complessivamente a **circa 4.500.000 mc;**
- su tali terre e rocce da scavo, come previsto dalla normativa di settore, sono state/saranno[1] eseguite le indagini di caratterizzazione ambientale per la verifica della conformità alle concentrazioni soglia di contaminazione previste dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e dal D.M. 46/2019. Gli esiti analitici hanno evidenziato la conformità dei materiali di scavo ai limiti di cui alla Colonna A alla Colonna A ed in parte a quelli di cui alla Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

[1] A seconda della fase progettuale di riferimento e dello stato di avanzamento delle indagini sui siti di produzione

- per le terre e rocce da scavo in questione, a titolo indicativo può essere considerato un **peso di volume medio** del materiale scavato e ricompattato pari a circa 1,5 ton/mc, il cui valore all'esito di eventuali verifiche da eseguirsi in corso d'opera potrà intendersi maggiorato o diminuito fino ad un limite massimo del 20%

- l'avvio dei lavori di produzione delle terre e rocce da scavo e di conferimento delle stesse è previsto **per il 2023.**

Ciò posto, si richiede pertanto cortesemente, in linea anche con gli esiti analitici precedentemente descritti, di **manifestare l'eventuale interesse a recepire tali materiali o quota parte di essi** – esprimendo l'interesse **sia in mc che in ton di materiale che si è disposti a ricevere** – compilando il modello allegato alla presente. A tal fine si fa presente che la manifestazione di interesse potrà essere estesa anche ad altri siti di Vostra proprietà oltre a quanto individuato dalle Amministrazioni locali.

Stante quanto sopra riportato e considerato che l'intervento nel quale tale materiale sarà eventualmente utilizzato dovrà essere progettato e realizzato a totale cura e responsabilità della S.V., la quale dovrà altresì curarne l'iter autorizzativo, si chiede inoltre di formulare la relativa **offerta economica – espressa in euro per tonnellata (€/ton) di materiale che si è disposti a ricevere**.

La manifestazione d'interesse e l'offerta economica, compilati secondo il modello riportato in **Allegato A**, dovranno pervenire, **tramite invio per Posta Elettronica Certificata (PEC), all'indirizzo** GestioneOfferteTerre.italferr@legalmail.it entro e non oltre il giorno **15/10/2021** indicando nell'oggetto della PEC "**Progetto COMPLETAMENTO ANDORA – FINALE, Adeg. PD Andora – Finale - manifestazione di interesse ed offerta economica**".

Non saranno infatti esaminate manifestazioni d'interesse e/o offerte economiche compilate difformemente rispetto ai contenuti dell'Allegato A e/o trasmesse con tempistiche e/o modalità diverse da quanto sopra indicato.

Al fine di individuare la soluzione complessivamente più vantaggiosa sotto il profilo tecnico-economico ed ambientale per il conferimento del materiale in questione, la risposta da parte della S.V., ove pervenuta entro il termine suddetto e con le modalità sopra descritte, sarà oggetto di confronto con le eventuali ulteriori offerte, regolarmente pervenute, dei titolari degli altri potenziali siti individuati, sulla base dei seguenti specifici parametri di valutazione adottati dalla Scrivente:

- necessità/complessità dell'iter autorizzativo e di gestione, ivi inclusa la verifica della presenza di aree protette o tutelate e la verifica della compatibilità rispetto al sistema dei vincoli paesaggistici, ambientali e urbanistici;
- distanza dei siti rispetto al luogo di realizzazione del progetto ferroviario;
- compatibilità geologica/geotecnica/idrogeologica del materiale da scavo con l'intervento di riqualificazione previsto;
- accessibilità ai siti in termini di tipologia dei collegamenti stradali, eventuali ripercussioni sui flussi di traffico ordinari e sui ricettori sensibili in aree contermini alle viabilità interessate;
- valutazione dei costi da sostenersi per l'acquisizione della disponibilità dei siti nonché per il trasporto dei materiali di scavo dai luoghi di produzione/aree di cantiere fino alla destinazione finale.

Ove all'esito di tale confronto – che presumibilmente si concluderà entro il primo semestre 2022 - il sito di Vostra presunta proprietà, anche alla luce delle eventuali indagini di caratterizzazione ambientale ivi svolte dalla scrivente Società, risultasse "idoneo" al conferimento, la Scrivente ne darà comunicazione scritta alla S.V.

Nell'ipotesi di cui sopra, le parti (RFI e la S.V.) procederanno quindi a sottoscrivere un Accordo conforme allo schema riportato in **Allegato B** atto a disciplinare i ruoli e le responsabilità tra le parti.

Laddove presente un gestore del sito diverso dal proprietario, lo stesso gestore dovrà compilare **l'Allegato C** rubricato "dichiarazione di manleva".
Per completezza di informazione si precisa infine che la **manifestazione d'interesse e la relativa offerta economica** presentati dalla S.V. potranno eventualmente essere presi in considerazione dalla Scrivente per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti da altri progetti ferroviari.
Si fa infine presente che per eventuali informazioni è possibile contattare i referenti per il progetto Ing. Inez Perrini (e-mail **i.perrini@italferr.it** e tel 3346118841), Dott. Daniele Bensaadi (e-mail **d.bensaadi@italferr.it** e tel 3385353185), l'Avv. Oriana Dell'Olio (tel. 3666570676, e-mail **o.dellolio@italferr.it**) e Geom. Stefano Talamoni (e-mail **s.talamoni@italferr.it**).

In attesa di un Vostro cortese riscontro, Vi porgiamo distinti saluti.

S.O. Permessualistica, Espropri e Subappalti
Il Dirigente

Rosaria Ferro

[Firmato digitalmente]

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Italferr S.p.A- Società facente parte del Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A.- e costituisce copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso la Struttura Operativa emittente.

Allegati:

A. Manifestazione di interesse e Offerta economica
B. Schema di Accordo
C. Dichiarazione di manleva

Daniela Pattini

Da: mantobit@pec.it
Inviato: venerdì 15 ottobre 2021 08:11
A: gestioneofferteterre.italferr@legalmail.it
Oggetto: Progetto COMPLETAMENTO ANDORA - FINALE, Adeg. PD Andora -Finale. Manifestazione di interesse ed offerta economica
Allegati: Allegato C (6) - MEI Vado Ligure.pdf; 00101110096-VISUORD-20210929.pdf; = Freccero Angelo CIE.pdf; Allegato A (3b) - MEI Vado Ligure.pdf

Con riferimento alla Vs. del 15.09.2021, Prot. DGPI.PES.0094758.21.U, si trasmettono *Allegato A - "Manifestazione di interesse e offerta economica"* ed *Allegato C – "Dichiarazione di manleva"* affinché la "Cava Mei", ubicata in Comune di Vado Ligure, gestita da Mantobit S.p.A., sia presa in considerazione per il conferimento di terre e rocce da scavo provenienti dalla realizzazione di progetti ferroviari, da impiegare per il rimodellamento morfologico.

Si ricorda che il ripristino ambientale della cava dovrà avvenire del rispetto del comma 3 dell'art. 17 della L.R. n°12/2012, con i materiali previsti dalla D.G.R. 672/2019.

Il progetto di Variante al piano di coltivazione della Cava Mei, che prevede il riporto di terre e rocce da scavo, sarà presentato a breve. In attesa dell'autorizzazione è possibile anticipare la disponibilità al conferimento dei materiali con istanza per la realizzazione di "deposito intermedio" ai sensi del D.P.R.120/2017, corredata da progetto coerente con la Variante, ma con iter di approvazione più veloce.

Restando a disposizione si porgono distinti saluti.

Mantobit SpA

(019/801274 - 019/860001)

CAVA MEI

COMUNE DI VADO L. - PROVINCIA DI SAVONA

Richiedente
MANTOBIT S.p.A. - SAVONA

VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE

Autorizzato con D.D. n° 583 del 20.03.07
(Rinnovo autorizzazione D.G.R. n° 5086 del 29.10.93)

L.R. n° 12 del 5 aprile 2012 e s.m.i.

RELAZIONE DI PROGETTO - ALLEGATO 5

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO



Novembre 2021

Geoteam
geotecnica territorio ambiente
geoteam@geoteam-sv.com
geoteam@pec.it
C. Viglienzoni 20-2 17100 Savona P.I. - C.F. 00913160099 Telef. 019 813831 - Fax 019 815970

STUDIO PERONI S.r.l.

Via Francesco Domenico Guerrazzi, 24/4 B – 16146 Genova
Tel / fax 0103739280 – 0103741781 – 010318147
P.I. 03527890101
E - Mail: segreteria@studioperoni.org

Genova, 6 novembre 2020

Relazione Tecnica n. 191 / 2020

VALUTAZIONE PREVISIONALE
DI
IMPATTO ACUSTICO

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

Rilasciata a:

MANTOBIT S.p.A.

Sede Legale

Via Caravaggio
17100 Savona

Insediamento produttivo
"*Cava Mei*"
Località Mei
17047 Vado Ligure (SV)

I N D I C E

1. PREMESSA

2. INTEGRAZIONI RICHIESTE

2.1. Planimetrie dell'impianto
2.2. Recettori Significativi
2.3. Verifica valutazioni previsionali
2.4. Definizione del campo acustico attuale

3. CONCLUSIONI E COMMENTI

Allegati

- *1 Schede caratterizzazione acustica*
- *2 Copia certificato taratura fonometro*
- *3 Planimetria impianto futuro*

1. PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Lorenzo Solari (C.F. SLRLNZ69M01C621S), con Studio Professionale in Via F.D. Guerrazzi, 24/4B (Genova), in qualità di Tecnico Competente in Acustica Ambientale iscritto all'Albo Regionale con D.D. n. 1461 del 29.06.2005, predispone la seguente documentazione integrativa inerente l'impatto acustico determinato dall'installazione di un secondo impianto di frantumazione finalizzato ad attività di recupero inerti, all'interno del sito produttivo denominato *Cava* Mei posto in Loc. Mei nel Comune di Vado Ligure

La presente integra quanto presentato con relazione tecnica n. 71/2020 a firma dello scrivente tecnico competente in acustica ambientale, i contenuti sono predisposti a seguito di Richiesta di Integrazioni ex. Art. 19 c. D.Lgs. 152/2006 da parte di *Regione Liguria Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti, Settore Valutazione Impatto Ambientale e sviluppo sostenibile.*

2. DESCRIZIONE INTEGRAZIONI

Le integrazioni richieste vertono nei punti di seguito elencati e sono riportate nei successivi paragrafi

1. Schematica planimetria dell'impianto con la posizione delle principali sorgenti sonore nella configurazione attuale e in quella futura, completa della indicazione delle dimensioni delle sorgenti e della posizione dei recettori significativi;
2. Verifica, sulla base dei rapporti dimensionali, della correttezza delle approssimazioni eseguite nel calcolo di propagazione del rumore dalla nuova sorgente sonora e, se necessarie, eventuali correzioni;
3. Relazione conclusiva di una nuova campagna di misure finalizzata alla definizione del Livello residuo attuale, intendendo il livello misurato in facciata ai recettori esposti ad impianto completamente fermo, senza lavorazioni in corso. Tale Livello dovrà essere utilizzato all'interno della valutazione di impatto acustico ai fini della verifica del rispetto del Limite differenziale.

2.1 Planimetrie dell'impianto

Nell'elaborato grafico riportato in allegato sono individuate le sorgenti esistenti già autorizzate (cerchiatura blu) e la nuova sorgente (cerchiatura rossa) costituita da impianto mobile di frantumazione.

In merito alle sorgenti esistenti che si ritengono significative ai fini dell'impatto acustico sono individuate (cerchio blu) nella sottostante figura e trattasi di:

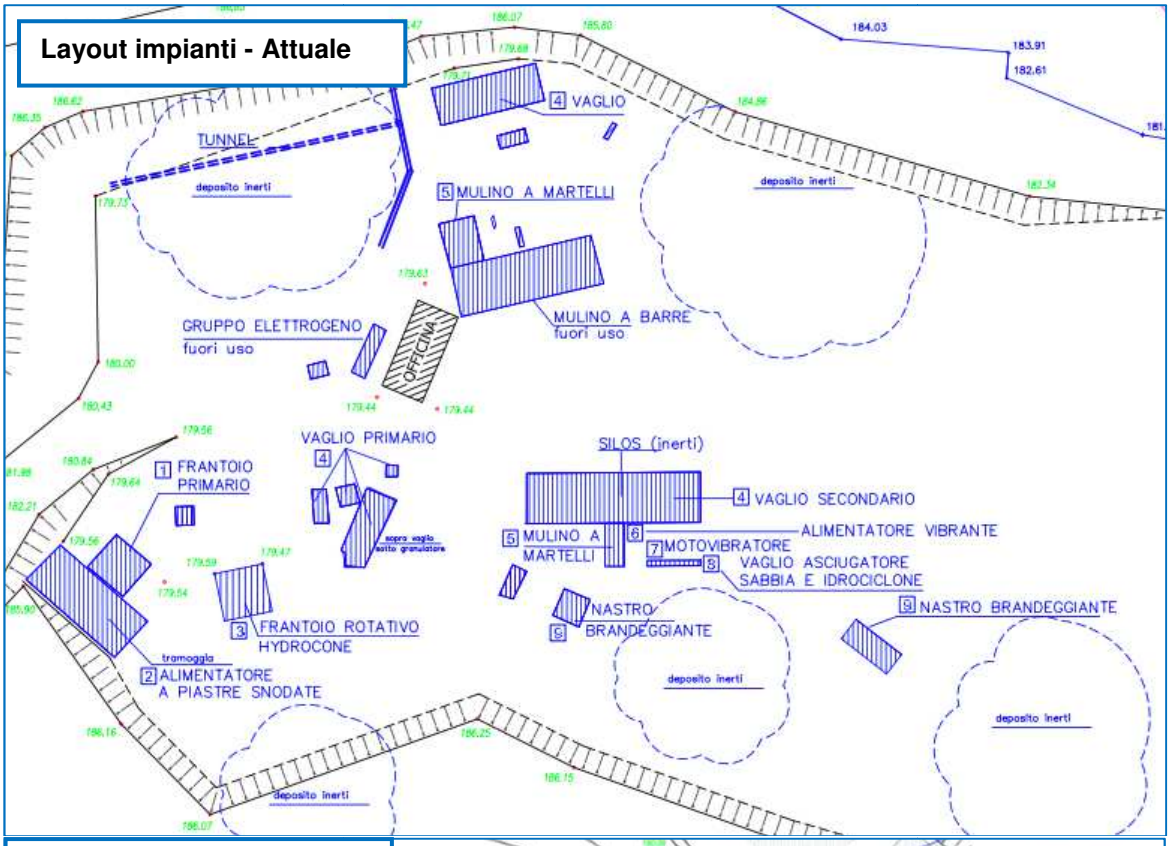
[1] Frantoio primario dimensione	10x5x5 m
[3] Frantoio rotativo hydrocone	4x4x4 m
[4] Vagli (primario, secondario)	8x8x5 m
[5] Mulino a martelli	3x2x4 m
[6] Alimentatore vibrante	2x2x2 m
[7] Motovibratore	2x2x3 m

Il lay out delle sorgenti esistenti non subisce significative modifiche rispetto a quanto già autorizzato, come si evince dai successivi elaborati grafici riportati nella pagina successiva, nella quale si hanno:

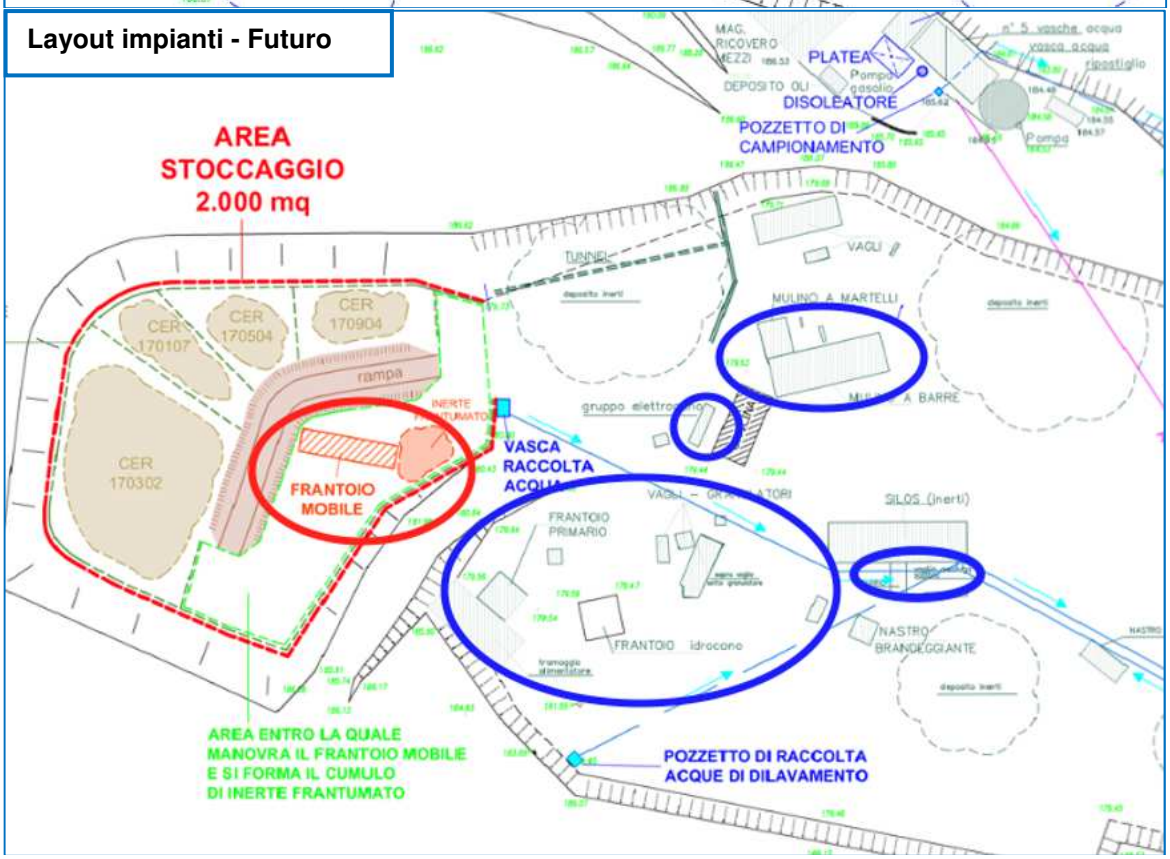
a) Stralcio di layout, predisposto ed inviato agli enti in occasione dell'istanza di autorizzazione unica ambientale presentata nell'anno 2017;
b) Stralcio di futuro layout, con nuovo impianto.

Come si può osservare la disposizione degli impianti esistenti non subirà variazioni significative oltre a quelle riconducibili alle normali conduzione degli impianti.

Layout impianti - Attuale



Layout impianti - Futuro



2.2 Recettori Significativi

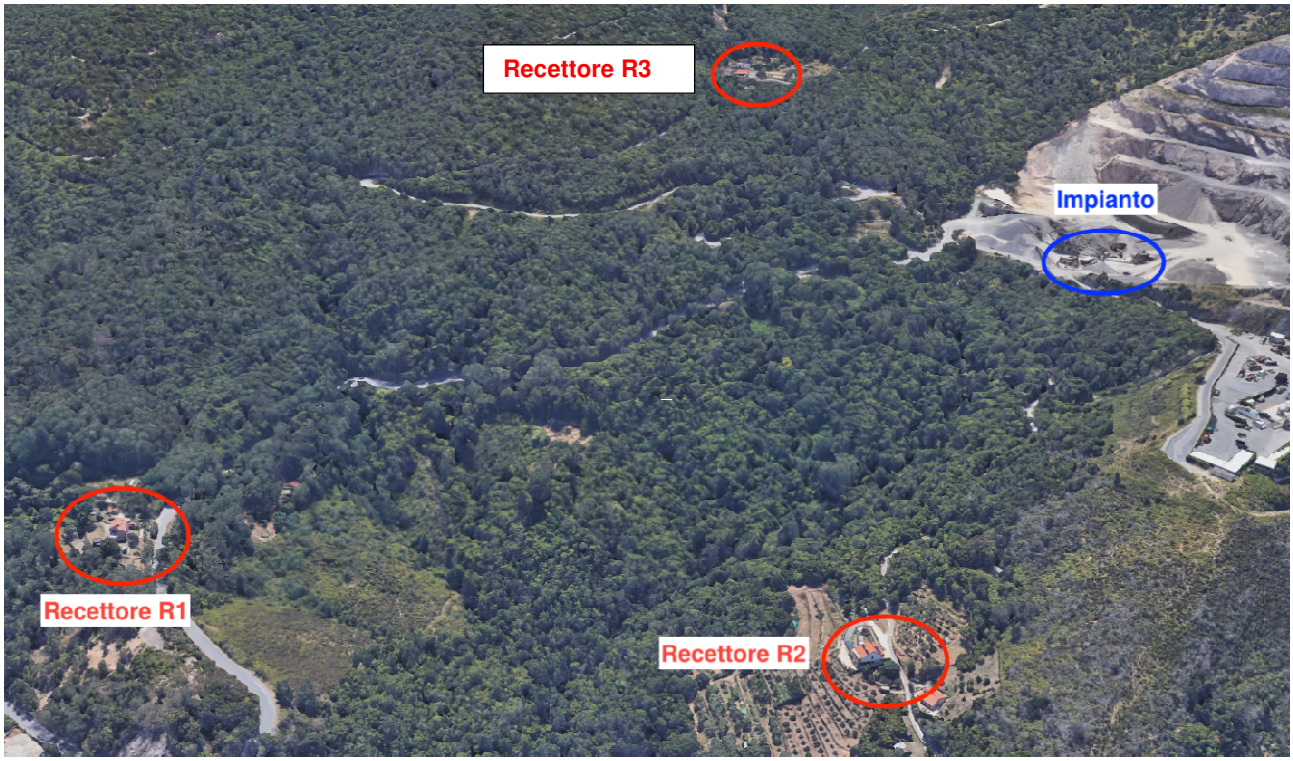
In merito alla posizione dei recettori significativi si conferma che questi sono individuati come segue:

- **Recettore R1** – Via Molini, 23
- **Recettore R2** – Via Molini, 18
- **Recettore R3 –** Via Antica Romana snc

Ai fini di una corretta individuazione degli stessi si rimanda alle allegate aerofotografie d'insieme che permettono di contestualizzare gli stessi rispetto al sito in oggetto.
La rappresentazione in tre dimensioni permette altresì di evidenziare quanto segue:

Recettore	distanza	quota
Recettore R1	ca. 650 m	ca. 145 m
Recettore R2	ca. 400 m	ca. 125 m
Recettore R3	ca. 350 m	ca. 245 m

Dalla disposizione dei due recettori e dalla rispettiva quota è possibile affermare che i recettori maggiormente esposto sono R1 e R3, in quanto R2 oltre a trovarsi ad una quota significativamente minore rispetto al piano di campagna dell'impianto e posto al di fuori del raggio di propagazione delle sorgenti sonore.
Il recettore R3 non era stato considerato nel corso di precedenti campagne di misura tuttavia data la localizzazione rispetto all'impianto, distanza minore rispetto agli altri recettori e quota maggiore rispetto all'impianto stesso, risulta ragionevole considerarlo come potenzialmente esposto alle emissioni sonore.


Recettore R3
Impianto
Recettore R1
Recettore R2

2.3 Verifica valutazioni previsionali

Ai fini di una più completa valutazione dell'impatto acustico derivante dall'introduzione di una nuova sorgente sonora, contestualmente al mantenimento di quelle attualmente già autorizzate si è ritenuto ragionevole procedere a rivalutare gli effetti complessivi sui recettori individuati, ipotizzando lo scenario peggiorativo, che si avrebbe con il contemporaneo funzionamento di tutti gli impianti.
In merito al contributo delle sorgenti sonore si è ritenuto di considerarle come segue:

IDENTIFICAZIONE DELLA NUOVA SORGENTE SONORA

a. Rumorosità attribuibile al nuovo impianto di frantumazione S_A

L'impianto che sarà installato è ancora in sede di definizione, tuttavia per analoghi impianti mobili il livello sonoro misurato in opera (quindi non da libretto) si attesta nel range 85-90 dB(A); nel caso specifico applicando un approccio cautelativo si considererà un livello di emissione pari a 90 m a 1 m di distanza.
A titolo cautelativo si considererà un valore di emissione pari 90 db(A).

b. Rumorosità ascrivibile alle sorgenti esistenti S_B

Per quanto riguarda le sorgenti già presenti ed operative si sono determinati, a impianti a regime (ovvero impianto di frantumazione e vaglio attivi nonché mezzi d'opera in movimentazione) livelli sonori misurati a centro impianto hanno permesso di rilevare valori compresi tra 85,5 e 87,5 dB(A).
A titolo cautelativo si considererà un valore di emissione pari 87,5 db(A).

In considerazione delle distanze intercorrenti tra sorgenti e recettori si ritiene altresì che le dimensioni di quest'ultime, significativamente inferiori alle distanze stesse, non siano acusticamente rilevanti ovvero le sorgenti possono essere considerati come sorgenti puntuali ovvero adimensionali.

Livello di emissione complessivo

$$L_E = L_{SA} + L_{SB} = 91{,}9 \text{ dB(A)} = \underline{92{,}0 \text{ dB(A)}}$$

DISTANZE INTERCORRENTI TRA SORGENTI E RECETTORI

In merito alle distanze intercorrenti tra gli impianti e il recettore, queste sono state rivalutate rispetto a quanto riportato, per i recettori R1 e R2, nella precedente valutazione e sono state così definite.

Impianto → R1 = 650 m
Impianto → R2 = 400 m
Impianto → R3 = 350 m

Individuati i livelli sonori di emissione e le distanze è possibile procedere alla valutazione dei calcoli previsionali.

Nota la distanza tra sorgenti e i recettori il livello di Emissione in prossimità di questi ultimi sarà determinato considerando che la pressione sonora sia tutta concentrata nel punto di localizzazione della sorgente e che tutta l'energia irradiata verso il basso venga riflessa dal terreno e si propaghi secondo il Modello di propagazione semisferica.

Da cui:

$$L_{E'} = L_E - 10\log(r_2/r_1)^n$$

dove r_1 = distanza 1 m;
r_2 = distanza a cui è posto il punto di verifica
n = 2

In base a quanto esposto nel paragrafo "DEFINIZIONE DEL CAMPO ACUSTICO PREESISTENTE", stante l'ubicazione della sorgente saranno determinate stime previsionali in corrispondenza dei recettori R1 - R2 – R3 (limiti differenziale e assoluto di Immissione).

VALUTAZIONE IN FACCIATA AI RECETTORI

Livello di Emissione L_E delle sorgenti di impianto in facciata ai recettori

Sorgente	*LE*	*Distanza [m]*	*Abbattimento distanza*	*LE in facciata a R*
E	92,9	650	56,2	36,6
		400	52,0	40,9
		350	50,9	41,1

Livello Assoluto di Immissione

Recettore R1

$$L_{A1} = L_{R1} + L_E = \underline{38{,}6 \text{ dB(A)}}$$

Dove L_{R1} = 34,3 dB(A)
Come successivamente illustrato in luogo del parametro Leq(A) si è utilizzato il livello percentile L90, dato il significativo contributo del rumore da traffico.

Il Limite Diurno Assoluto di Immissione è rispettato in facciata al recettore R1.

Recettore R2

$$L_{A2} = L_{R2} + L_E = \underline{42{,}8 \text{ dB(A)}}$$

Dove L_{R2} = 38,3 dB(A)

Il Limite Assoluto di Immissione è rispettato in facciata al recettore R2.

Recettore R3

$$L_{A3} = L_{R3} + L_E = \underline{43,9 \text{ dB(A)}}$$

Dove L_{R3} = 40,8 dB(A)

Il Limite Assoluto di Immissione è rispettato in facciata al recettore R2.

Livello Differenziale di Immissione

Recettore R1

$$L_{D1} = L_{R1} + L_E = 38,6 - 34,3 = \underline{4,3 \text{ dB(A)}}$$

Dove L_{R1} = 34,3 dB(A)

Il Limite Differenziale di Immissione è rispettato in facciata al recettore R1.

Recettore R2

$$L_{D2} = L_{R2} + L_E = 42,8 - 38,3 = \underline{4,5 \text{ dB(A)}}$$

Dove L_{R2} = 38,3 dB(A)

Il Limite Differenziale di Immissione è rispettato in facciata al recettore R2.

Recettore R3

$$L_{D3} = L_{R3} + L_E = 43,9 - 40,8 = \underline{3,1 \text{ dB(A)}}$$

Dove L_{R3} = 38,3 dB(A)

Il Limite Differenziale di Immissione è rispettato in facciata al recettore R3.

2.4 Definizione del campo acustico attuale

Ai fini della definizione del campo acustico attuale si è proceduto ad eseguire rilievi fonometrici in corrispondenza dei recettori R1 – E2 – R3 allorché le attività di impianto erano ferme, nello specifico i rilevamenti sono stati effettuati lunedì 2 novembre nella pausa pranzo e nel pomeriggio., fermando tutte le operazioni.

Nelle successive tabelle si riportano i livelli sonori misurati, comprensivi dei principali parametri caratterizzanti.

Punto di misura M1 – Prossimità recettore R1 (Via Molini, 23)

Leq(A)	L_{Fmax}	L_{Smax}	L_{Imax}	L_{F1}	L_{F10}	L_{F50}	**L_{F90}**	L_{F95}	L_{F99}
56,6	78,3	80,6	81,4	70,6	53,4	39,2	**34,3**	34,0	33,5

Poiché il rilievo è fortemente condizionato dalla presenza della limitrofa arteria viaria (Via Molini) il rumore di fondo è fortemente condizionato dal transito di mezzi che si recano o provengono all'impianto di discarica del Boscaccio.
Ai fini del calcolo dell'impatto acustico si è pertanto ritenuto più significativo utilizzare il livello percentile LF90, miglior caratterizzatore del rumore di fondo in condizioni sonore come quella in oggetto.

Punto di misura M2 – Prossimità recettore R2 (Via Molini, 18)

Leq(A)	L_{Fmax}	L_{Smax}	L_{Imax}	L_{F1}	L_{F10}	L_{F50}	L_{F90}	L_{F95}	L_{F99}
38,3	58,6	64,3	67,9	48,9	41,0	34,2	31,2	30,8	30,5

Data la localizzazione del recettore (area naturale ad alta densità boschiva) il livello sonoro è sostanzialmente costante e pertanto è possibile utilizzare il Leq(A) come parametro identificativo del rumore residuo.
Il livello sonoro misurato è altresì in linea con quanto misurato in occasione di precedente campagna di misura, nel corso della quale si era rilevato un Lr pari a 39,0 dB(A).

Punto di misura M3 – Prossimità recettore R3 (Via Antica Romana)

Leq(A)	L_{Fmax}	L_{Smax}	L_{Imax}	L_{F1}	L_{F10}	L_{F50}	L_{F90}	L_{F95}	L_{F99}
40,8	63,5	68,3	70,4	53,4	44,1	39,4	34,7	34,3	33,7

Il presente punto di misura non era stato considerato nel corso di precedenti campagne di misura.

3. CONCLUSIONI E COMMENTI

Valutazione previsionale di clima acustico

Per quanto riguarda la valutazione del clima acustico dell'area in assenza dell'attività in oggetto si è provveduto ad una campagna di rilievi in orario diurno, periodo nel quale l'attività è operativa, i rilievi sono stati eseguiti sospendendo tutte le attività all'interno del sito produttivo e ciascuno ha avuto durata pari o superiore a 60 minuti, intervallo di tempo sufficiente a stabilizzare il livello sonoro.

Ai precedenti punti di misura già oggetto di precedente indagine fonometrica si è aggiunto un terzo punto, in quanto posto in corrispondenza di recettore maggiormente vicino al sito produttivo, benché ricadente in altro comune (Bergeggi).

Tabella 1: Rumore Residuo

Punto di misura	Rumore Residuo 2020	Rumore Residuo 2016	Limite di Zona
M1	**56,6**	**63,0**	**65 dB(A)**
M2	**38,3**	**39,0**	**60 dB(A)**
M3	**40,8**	**N.D.**	**60 dB(A)**

Si rileva una sostanziale concordanza con i precedenti rilievi, il minore livello sonoro misurato in corrispondenza di R1 è data dalla presenza del traffico veicolare che influenza in maniera preponderante il clima acustico.

Valutazione previsionale di impatto acustico

Le stime previsionali rielaborate e integrate al fine di determinare la compatibilità del nuovo impianto di frantumazione rifiuti che andrà ad essere installato all'interno della Cava Mei in loc. Mei, di proprietà MANTOBIT S.p.A..

Livello Assoluto di Immissione

Le stime effettuate, in facciata ai recettori R1 - R2 – R3 hanno determinato i risultati riportati nella successiva tabella 2.

Tabella 2: Facciata corpo recettori R1 - R2 – R3

Facciata recettore R	Livello di Immissione	Limite Assoluto di Immissione
Via Molini, 23	**39,6**	**65 dB(A)**
Via Molini, 18	**42,8**	**60 dB(A)**
Via Antica Romana	**43,9**	**60 dB(A)**

Livello Differenziale di Immissione

Per quanto riguarda il rispetto del Criterio Differenziale, come si evince dalla successiva tabella 3, non si ha il superamento del Limite in facciata ai recettori R1 – R2 – R3.

Tabella 3: Criterio differenziale

Facciata recettore R	Criterio Differenziale	Limite Diurno
Via Molini, 23	**4,3**	**5 dB(A)**
Via Molini, 18	**4,5**	**5 dB(A)**
Via Antica Romana	**3,1**	**5 dB(A)**

Livello di Emissione

La stima effettuata, in spazi esterni prossimi ai recettori e accessibili a persone o comunità, fornisce i valori riportati nella successiva Tabella 4.

Tabella 4: Livello di Emissione

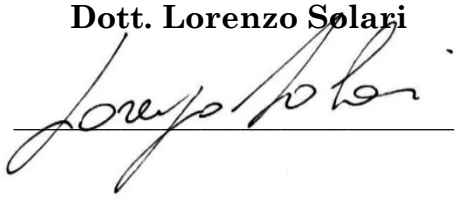
Facciata recettore R	Livello di Emissione	Limite di Emissione
Via Molini, 23	**36,6**	**60 dB(A)**
Via Molini, 18	**40,9**	**55 dB(A)**
Via Antica Romana	**41,1**	**55 dB(A)**

Il Limite di Emissione è pertanto rispettato in corrispondenza dei tre punti di misura.

In conclusione si può ragionevolmente ritenere che il nuovo impianto non comporterà significative variazioni del clima acustico dell'area ove è inserita l'attività.

A disposizione per ulteriori chiarimenti porgiamo Distinti Saluti.

Dott. Lorenzo Solari



REGIONE LIGURIA

MANTOBIT SPA

Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n. 191 **del** 09/11/2020 **Scheda n.** 1

Strumentazione impiegata Svantek SVAN959 **Classe** 1 **Codice** 01.10 **Taratura** L.C.E. LAT N° 068 **Certificato n°** 40890-A **del** 13/03/2020

Data 02/11/2020 **Ora** 13.00 **Giorno sett.** Lunedì **Vento vel.** <0.2 **m/s - dir.** ---

Via Molini Terralba **Città** Genova

Classe acustica IV/III **Fasce di pertinenza infrastrutture trasporto** Ferrovia

Posizione di misura

M1 Via Molini, 23 (Vado Ligure) **Quota s.l.m.** 145 **m**

M2 Via Molini, 18 (Vado Ligure) **Quota s.l.m.** 125 **m**

M3 Via Antica Romana (Bergeggi) **Quota s.l.m.** 245 **m**

Descrizione dell'area Area naturale

Rumore prevalente Rumore d'area - naturale **Codice** 99:01:01

Rumore concorrente Attività industriali non a ciclo continuo **Codice** 16:02:00

P	TR	TO	TM	L_{Amax}	L01	L10	L50	L90	L95	L99	L_{Amin}
1	**D**	60	60	81,4	70,6	53,4	39,2	34,3	34,0	33,5	32,1
2	**D**	60	60	67,9	48,9	41,0	34,2	31,2	30,8	30,5	28,8
3	**D**	60	60	70,4	53,4	44,1	39,4	34,7	34,3	33,7	30,7

P	TR	LAeq	LAeq limite
1	**D**	**56,6**	**65**
2	**D**	**38,3**	**60**
3	**D**	**40,8**	**60**

Il Tecnico Competente
Dott. Lorenzo Solari

Certificato taratura fonometro

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 068

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44890-A
Certificate of Calibration LAT 068 44890-A

- data di emissione *date of issue*	2020-03-13
- cliente *customer*	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario *receiver*	STI DI BRUSCHI E LANDO' SNC 16030 - COGORNO (GE)
- richiesta *application*	20-00003-T
- in data *date*	2020-01-02

Si riferisce a
Referring to

- oggetto *item*	Analizzatore
- costruttore *manufacturer*	Svantek
- modello *model*	SVAN 959
- matricola *serial number*	15664
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2020-03-12
- data delle misure *date of measurements*	2020-03-13
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

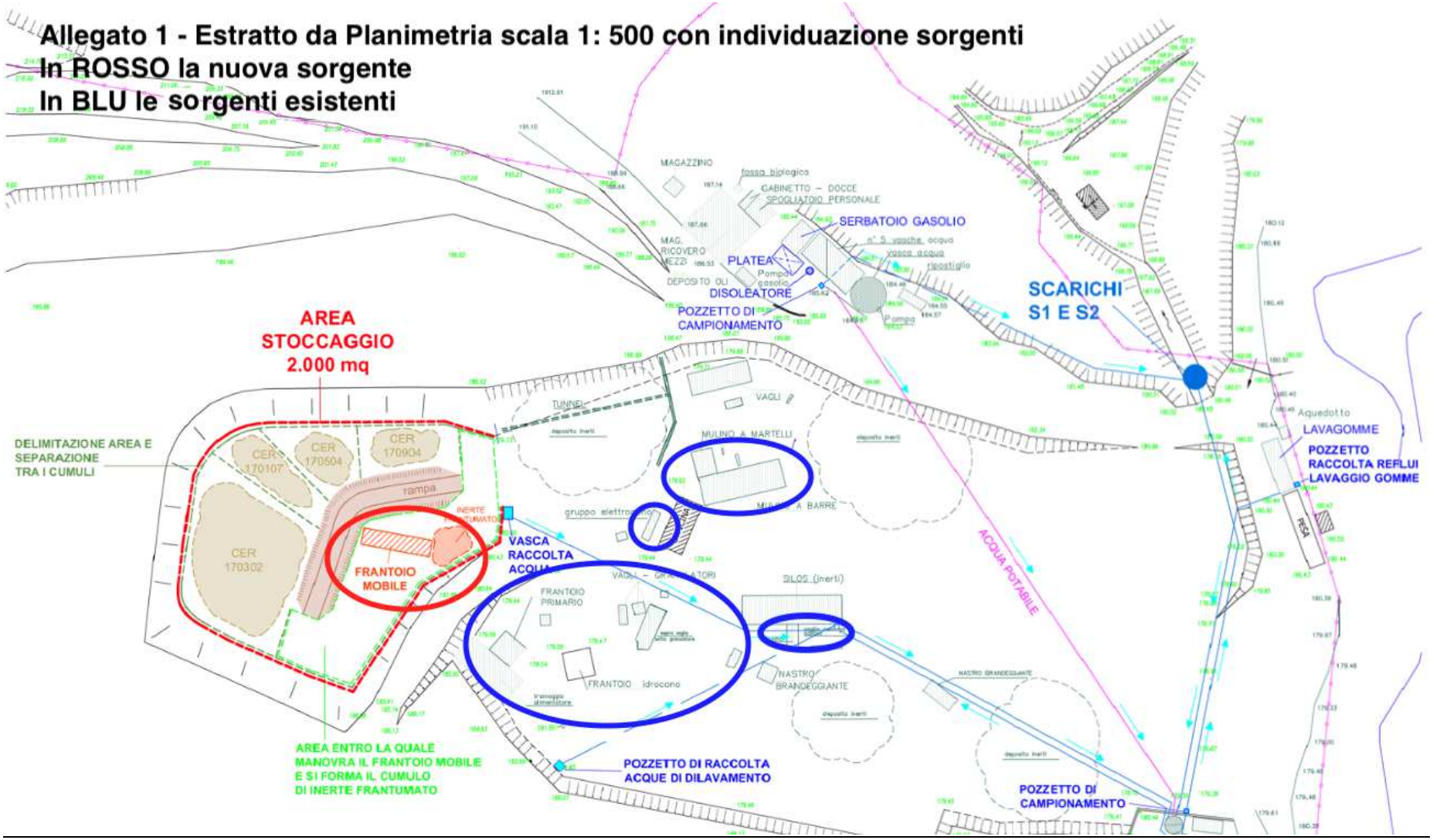
This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

SERGENTI MARCO
13.03.2020
15:14:00 UTC


Allegato 1 - Estratto da Planimetria scala 1: 500 con individuazione sorgenti
In ROSSO la nuova sorgente
In BLU le sorgenti esistenti
AREA STOCCAGGIO 2.000 mq
DELIMITAZIONE AREA E SEPARAZIONE TRA I CUMULI
CER 170107
CER 170504
CER 170904
CER 170302
rampa
FRANTOIO MOBILE
AREA ENTRO LA QUALE MANOVRA IL FRANTOIO MOBILE E SI FORMA IL CUMULO DI INERTE FRANTUMATO
VASCA RACCOLTA ACQUA
MAGAZZINO
fossa biologica
GABINETTO – DOCCE SPOGLIATOIO PERSONALE
SERBATOIO GASOLIO
MAG. RICOVERO MEZZI
PLATEA
DEPOSITO OLI
DISOLEATORE
POZZETTO DI CAMPIONAMENTO
SCARICHI S1 E S2
TUNNEL
VAGLI
MULINO A MARTELLI
MULINO A BARRE
gruppo elettrogeno
FRANTOIO PRIMARIO
FRANTOIO Idrocono
SILOS (inerti)
NASTRO BRANDEGGIANTE
ACQUA POTABILE
POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE DI DILAVAMENTO
POZZETTO DI CAMPIONAMENTO
Aquedotto
LAVAGOMME
POZZETTO RACCOLTA REFLUI LAVAGGIO GOMME
PESA

CAVA MEI

COMUNE DI VADO L. - PROVINCIA DI SAVONA

Richiedente
MANTOBIT S.p.A. - SAVONA

VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE

Autorizzato con D.D. n° 583 del 20.03.07
(Rinnovo autorizzazione D.G.R. n° 5086 del 29.10.93)

L.R. n° 12 del 5 aprile 2012 e s.m.i.

RELAZIONE DI PROGETTO - ALLEGATO 6

PROVE DI PERMEABILITÀ LIMI



Novembre 2021

Geoteam
geotecnica territorio ambiente
geoteam@geoteam-sv.com
geoteam@pec.it
C. Viglienzoni 20-2 17100 Savona P.I. - C.F. 00913160099 Telef. 019 813831 - Fax 019 815970

SERVIZI GEOTECNICI LIGURI - LABORATORIO TERRE E ROCCE
VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV) - Tel. 019-2100241
e-mail: sgllabo96@gmail.com - www.servizigeotecniciliguri.com

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

Servizi Geotecnici Liguri Srl

Data emissione: 13/04/2021

ANALISI GRANULOMETRICA

Certificato n° 496

Committente: Mantobit S.p.A.
Cantiere: Cava Mei
Località: Boscaccio - Vado Ligure (SV)
Verbale: 60
Data verbale: 08/04/2021
Note:

Sondaggio:
Campione: Limo
Profondità:
Data esecuzione: 09-13/04/2021
Specifica di prova: ASTM D421-07/D422-07
Rep: 21/078

M (gr) = 274.13

Setacci ASTM Apertura maglie (mm)	Massa terreno trattenuto (gr)	Parziale dei trattenuti %	Totale dei trattenuti %	Totale dei passanti %
100	0.00	0.00	0.00	100.00
75	0.00	0.00	0.00	100.00
50	0.00	0.00	0.00	100.00
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00
25	0.00	0.00	0.00	100.00
19	0.00	0.00	0.00	100.00
12.5	18.28	6.67	6.67	93.33
9.50	8.43	3.08	9.74	90.26
4.75	8.40	3.06	12.81	87.19
2.00	10.43	3.80	16.61	83.39
1.00	5.48	2.00	18.61	81.39
0.425	4.17	1.52	20.13	79.87
0.180	2.88	1.05	21.18	78.82
0.075	6.36	2.32	23.50	76.50
Fondo	209.70			

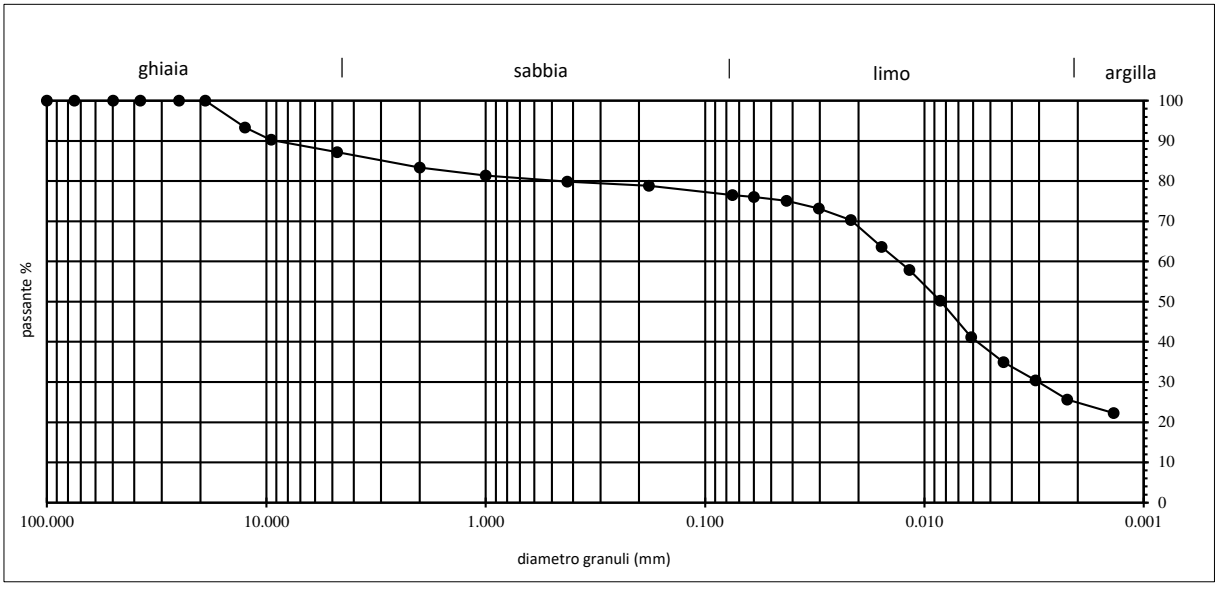
Analisi con areometro

Areometro n°	**1**
Areometro tipo	**152 H**
Dispersivo	*esametafosfato di sodio*
Correz. dispersivo Cd	**-1**
Correz. menisco Cm	**0.5**
Correz. temperatura Ct	**-4+0,25*T**
Campione secco Psp (g)	**40**
Peso spec.f<0 ,074 (Gs) =	**2.72**
Costante K =	**1.000**

Tempo **min**	Temperatura **°C**	Lettura **R**	Lettura corr. **R'=R+Cm**	Corr. Temp. **Ct**	f grani **mm**	Lettura ridotta **R"=R'+Cd+Ct**	% Parziale **KR"**	% Somma **KR"X**
0.5	19.0	39.5	40.0	0.75	0.0599	39.75	99.39	76.03
1	19.0	39.0	39.5	0.75	0.0425	39.25	98.14	75.08
2	19.0	38.0	38.5	0.75	0.0303	38.25	95.64	73.16
4	19.0	36.5	37.0	0.75	0.0216	36.75	91.89	70.30
8	19.0	33.0	33.5	0.75	0.0157	33.25	83.14	63.60
15	19.0	30.0	30.5	0.75	0.0117	30.25	75.64	57.86
30	19.0	26.0	26.5	0.75	0.0085	26.25	65.64	50.21
60	20.0	21.0	21.5	1.00	0.0061	21.50	53.76	41.13
120	21.0	17.5	18.0	1.25	0.0044	18.25	45.63	34.91
240	21.5	15.0	15.5	1.38	0.0031	15.88	39.70	30.37
480	21.5	12.5	13.0	1.38	0.0022	13.38	33.44	25.58
1440	16.5	12.0	12.5	0.13	0.0014	11.63	29.07	22.24

Classificazione	**USCS**	**CNR-UNI**
	ML	

% ghiaia	**% sabbia**	**% limo**	**% argilla**
12.81	**10.70**	**51.81**	**24.68**



Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Dario Filippi

SERVIZI GEOTECNICI LIGURI - LABORATORIO TERRE E ROCCE
VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV) - Tel. 019-2100241
e-mail: sgllabo96@gmail.com - www.servizigeotecniciliguri.com

Servizi Geotecnici Liguri Srl

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

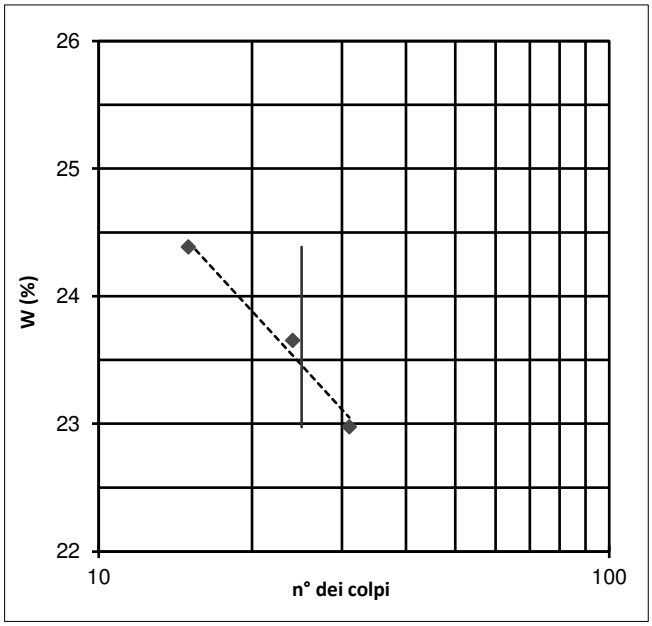
Data emissione: 13/04/2021
Certificato n° 497

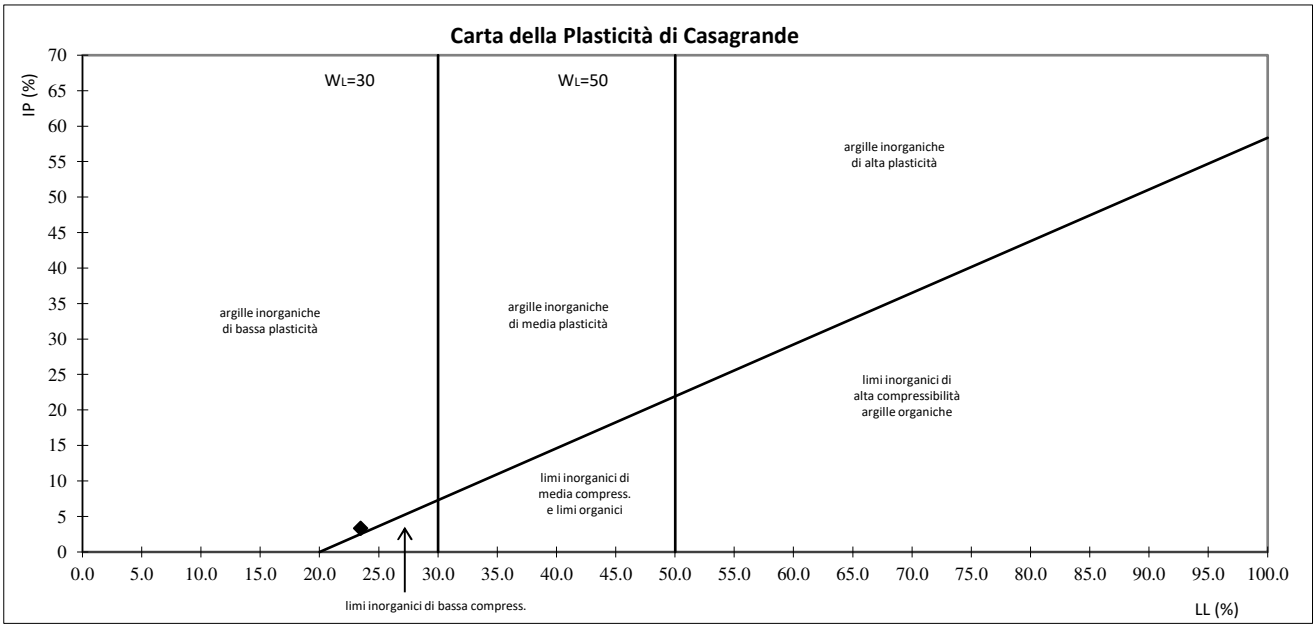
LIMITI DI CONSISTENZA

Committente: Mantobit S.p.A.
Cantiere: Cava Mei
Località: Boscaccio - Vado Ligure (SV)
Verbale: 60
Data verbale: 08/04/2021
Note:

Sondaggio:
Campione: Limo
Profondità:
Data esecuzione: 09-10/04/2021
Specifica di prova: ASTM D4318-10
Rep: 21/078

Limite liquido		**LL (%) =**	**23.5**
Contenitore	1	2	3
Massa umida + t (g)	54.04	47.85	55.75
Massa secca + t (g)	52.15	46.84	53.48
Massa acqua contenuta (g)	1.89	1.01	2.27
Tara t (g)	44.40	42.57	43.60
Massa secca netta (g)	7.75	4.27	9.88
Contenuto d'acqua W (%)	24.39	23.65	22.98
Numero colpi	15	24	31
Limite plastico		**LP (%) =**	**20.1**
Contenitore		A	B
Massa umida + t (g)		15.74	16.41
Massa secca + t (g)		14.61	15.14
Massa acqua contenuta (g)		1.13	1.27
Tara t (g)		8.97	8.87
Massa secca (g)		5.64	6.27
Contenuto d'acqua W (%)		20.04	20.26
Indice di Plasticità	*(LL-LP) =*	**IP**	**3.3**





Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Dario Filippi

SERVIZI GEOTECNICI LIGURI - LABORATORIO TERRE E ROCCE
VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV) - Tel. 019-2100241
e-mail: sgllabo96@gmail.com - www.servizigeotecniciliguri.com

Servizi Geotecnici Liguri Srl

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

Data emissione: 13/04/2021

PERMEABILITA' A CARICO VARIABILE IN EDOMETRO

Certificato n° 498

Committente: Mantobit S.p.A.	**Sondaggio:**
Cantiere: Cava Mei	**Campione: Limo**
Località: Boscaccio - Vado Ligure (SV)	**Profondità:**
Verbale: 60	**Data esecuzione prova: 08-12/04/2021**
Data verbale: 08/04/2021	**Specifica di prova: BS 1377 Part.5**
Note:	**Rep: 21/078**

CARATTERISTICHE DEL PROVINO

Altezza iniziale provino	cm	1.928
Sezione provino	cm2	19.63
Volume	cm3	37.85
Diametro massimo particelle	mm	2.00

CONDIZIONI INIZIALI

Tara N.		A
Massa tara	g	58.03
Massa provino umido iniziale + tara	g	140.46
Massa provino umido iniziale	g	82.43
Contenuto d'acqua iniziale	%	15.08
Peso di volume naturale	kN/m3	21.36

CONDIZIONI FINALI

Tara N.		B
Massa tara	g	58.03
Massa provino umido finale + tara	g	137.78
Massa provino secco + tara	g	129.66
Massa provino umido finale	g	79.75
Massa provino secco	g	71.63
Contenuto d'acqua finale	%	11.34

CARATTERISTICHE DELLA PROVA

Pressione di confinamento	kPa	150
Carico idraulico	cm	56.83
Sezione buretta	cm2	1.041
Temperatura	°C	16.0

RISULTATI DELLA PROVA		**1° lettura**	**2° lettura**	**3° lettura**
Tempo iniziale	sec	0	0	0
Lettura iniziale buretta	cm3	3.3	3.3	3.3
Altezza acqua iniziale	cm	56.83	56.83	56.83
Tempo finale	sec	8460	22800	86400
Lettura finale buretta	cm3	7.5	14	34.4
Altezza acqua finale	cm	52.80	46.55	26.95
Coefficiente di permeabilita' **K**	**cm/sec**	**8.90E-07**	**8.94E-07**	**8.82E-07**

VALORE MEDIO DI K (20°C) (cm/sec) = 9.85E-07

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Dario Filippi

SERVIZI GEOTECNICI LIGURI - LABORATORIO TERRE E ROCCE
VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV) - Tel. 019-2100241
e-mail: sgllabo96@gmail.com - www.servizigeotecniciliguri.com

Servizi Geotecnici Liguri Srl

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione
di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

Data emissione: 13/04/2021

PERMEABILITA' A CARICO VARIABILE IN EDOMETRO

Certificato n° 499

Committente: Mantobit S.p.A.	**Sondaggio:**
Cantiere: Cava Mei	**Campione: Limo**
Località: Boscaccio - Vado Ligure (SV)	**Profondità:**
Verbale: 60	**Data esecuzione prova: 08-12/04/2021**
Data verbale: 08/04/2021	**Specifica di prova: BS 1377 Part.5**
Note:	**Rep: 21/078**

CARATTERISTICHE DEL PROVINO

Altezza iniziale provino	cm	1.904
Sezione provino	cm2	19.63
Volume	cm3	37.38
Diametro massimo particelle	mm	2.00

CONDIZIONI INIZIALI

Tara N.		A
Massa tara	g	59.13
Massa provino umido iniziale + tara	g	140.66
Massa provino umido iniziale	g	81.53
Contenuto d'acqua iniziale	%	15.63
Peso di volume naturale	kN/m3	21.39

CONDIZIONI FINALI

Tara N.		B
Massa tara	g	59.13
Massa provino umido finale + tara	g	140.11
Massa provino secco + tara	g	129.64
Massa provino umido finale	g	80.98
Massa provino secco	g	70.51
Contenuto d'acqua finale	%	14.85

CARATTERISTICHE DELLA PROVA

Pressione di confinamento	kPa	300
Carico idraulico	cm	58.08
Sezione buretta	cm2	1.041
Temperatura	°C	16.0

RISULTATI DELLA PROVA		**1° lettura**	**2° lettura**	**3° lettura**
Tempo iniziale	sec	0	0	0
Lettura iniziale buretta	cm3	2.0	2.0	2.0
Altezza acqua iniziale	cm	58.08	58.08	58.08
Tempo finale	sec	12300	22500	86400
Lettura finale buretta	cm3	4.5	6.3	17.0
Altezza acqua finale	cm	55.68	53.95	43.67
Coefficiente di permeabilita' **K**	**cm/sec**	**3.47E-07**	**3.31E-07**	**3.33E-07**

VALORE MEDIO DI K (20°C) (cm/sec) = 3.73E-07

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Dario Filippi