

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
Lotto Funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO**

**AREA DI CAVA BS2 – COMUNE DI LOGRATO (BS)
RELAZIONE INTRODUTTIVA**

IL PROGETTISTA

G.T. ENGINEERING s.r.l.
Ing. Maurizio Grizzoni
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Parma n° 631

IL PROGETTISTA INTEGRATORE

saipem spa
Tommaso Taranta
Dottore in Ingegneria Civile Iscritto all'albo
degli Ingegneri della Provincia di Milano
al n. A23408 - Sez. A Settori:
a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
Tel. 02.52020557 - Fax 02.52020309
C.F. e P.IVA 00825790157

ALTA SORVEGLIANZA



Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	N	0	5	0	0	D	E	2	R	O	C	A	0	0	0	0	2	3	3	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR									Autorizzato/Data
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Consorzio Cepav due Project Director (Ing. F. Lombardi) Data: _____
0	31.03.14	Emissione per CdS	TRAMELLI	31.03.14	GRIZZONI	31.03.14	LAZZARI	31.03.14	

SAIPEM S.p.a. COMM. 032121

Data: 31.03.14

Doc. N.: 04231_02.doc



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N. 04231_02

Progetto
IN05

Lotto
00

Codifica Documento
DE2ROCA0000233

Rev.
0

Foglio
2 di 8

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	MAPPALI INTERESSATI DALL'ATTIVITÀ ESTRATTIVA – PROPRIETÀ – TITOLO ALLA COLTIVAZIONE.....	5
3	VINCOLI GRAVANTI SULL'AREA IN OGGETTO.	5
4	INFRASTRUTTURE INTERESSATE DAL PROGETTO DI COLTIVAZIONE	6
5	VIABILITÀ DI SERVIZIO ALL'AMBITO DI CAVA.	7



1 PREMESSA

Nel contesto del programma di reperimento dei quantitativi di inerti di cava necessari alla realizzazione dell'opera pubblica rappresentata dalla linea ferroviaria AV/AC Brescia-Verona, reperimento da attuarsi in tempi contenuti rispetto alle disponibilità annuali pianificate nei Piani Cave, è stato predisposto il progetto inerente l'istanza ex art. 38 L. R. 14/98 di estrazione di sostanze di cava da un ambito in Comune di Lograto (BS) identificato come BS2.

L'area di cava in oggetto è ubicata nel settore Nord Occidentale del Comune di Lograto, in adiacenza al confine che segna il passaggio con il Comune di Travagliato.

L'area è cartografata alla tavola D6A2 della CTR alla scala 1:10.000.

Il sito in oggetto è adibito principalmente ad uso agricolo (seminativi e prati in rotazione) ed il sistema insediativo è rappresentato da fabbricati rurali sparsi.

I centri urbani più vicini, tutti distanti più di 1 km dall'area estrattiva, sono rappresentati:

- a Suddal Comune di Lograto
- a Ovest dal Comune di Berlingo
- a Nord dal Comune di Travagliato

L'area in oggetto è ubicata a circa 200 m dalla realizzanda linea ferroviaria; conseguentemente, l'impatto sulla viabilità dovuto al transito per il trasporto dell'inerte sarà molto contenuto.

L'idrografia superficiale è rappresentata da una rete di canali artificiali, realizzati per assicurare ai terreni agricoli un sufficiente e regolare drenaggio durante i periodi piovosi ed un adeguato apporto idrico durante i mesi asciutti. Si tratta di una cava di prestito a servizio di opere di pubblica utilità, per l'estrazione di inerti necessari alla realizzazione della linea ferroviaria AV/AC Brescia-Verona. L'approvazione della cava avverrà nell'ambito dell'approvazione da parte del CIPE (art. 4, comma 4, D.Lgs. n° 190/2002) del Progetto Definitivo dell'intera linea AV/AC. Il titolare dell'autorizzazione pertanto sarà il General Contractor Cepav due – Consorzio ENI per l'Alta Velocità.

Per le procedure di approvazione del Progetto Definitivo, per la dimostrazione della capacità tecnico economica del richiedente e per il Piano Finanziario complessivo dell'opera si rimanda alla "Relazione generale cave e discariche" (cfr. documento n. 21752).



Il titolo di disponibilità dei terreni discende dalla procedura di esproprio/occupazione temporanea per Pubblica Utilità, richiesta sempre nell'ambito del Progetto Definitivo. Le aree in progetto sono state oggetto di preliminari indagini di fattibilità tecnica ed ambientale. Su tali aree è stata altresì verificata la disponibilità della Proprietà a valle del decreto di Pubblica Utilità, a pervenire al bonario componimento.

La previsione estrattiva di seguito illustrata trova giustificazione nell'impossibilità di reperire sul mercato i materiali inerti idonei per la realizzazione della tratta in provincia di Brescia della Linea AV/AC Brescia-Verona; impossibilità che è stata dimostrata nel corso dello studio "Valutazione della reperibilità di inerti sul mercato – Provincia di Brescia" (cfr. documento n. 21040).

Per la valutazione dei fabbisogni di inerti per la realizzazione dell'opera e quindi per la giustificazione dei volumi richiesti con la presente cava, oltre che con le altre facenti parte del Progetto Definitivo, si rimanda alla "Relazione generale cave e discariche" (cfr. documento n. 21752).

Il presente progetto, è stato redatto con riferimento a quanto previsto dalla normativa tecnica vigente (in particolare, la stessa L.R. 14/98 e successive modifiche e integrazioni).

Sulla base di quanto richiesto dalla normativa regionale della Regione Lombardia una delle informazioni che è necessario fornire per l'apertura di nuove cave è inerente il "Rilievo planimetrico e ubicazione dei punti fissi con georeferenziazione" presente nel file 04242 con il titolo medesimo e la "Planimetria catastale dei mappali interessati dall'opera" presente nel file 04243 (documentazione richiesta in accordo a L.R. del 08.08.98 n° 14/98 art 14 e D.G.R. 25.01.02 n°7/7857 parte 1)



2 MAPPALI INTERESSATI DALL'ATTIVITÀ ESTRATTIVA – PROPRIETÀ – TITOLO ALLA COLTIVAZIONE

L'area che sarà interessata dall'attività estrattiva è contraddistinta dai seguenti mappali:

Fig. 2 mapp. n. 8¹-15

ed è di proprietà di:

- Gritti Giuseppe
- Frialdi Marta
- Gritti Ester
- Gritti Giacomo
- Gritti Maria
- Gritti Paolina
- Gritti Teresina

L'area è interamente in disponibilità al richiedente in virtù del seguente atto stipulato con la proprietà in data 07.10.2005:

- *opzione irrevocabile per occupazione temporanea di terreni da destinare ad attività estrattiva di cava.*

La superficie complessiva dell'area concessa in opzione è pari a mq 283.000 circa

3 VINCOLI GRAVANTI SULL'AREA IN OGGETTO.

Non risultano presenti vincoli gravanti sull'area interessata dalla futura escavazione o su quelle limitrofe, quali: vincolo idrogeologico, vincolo paesaggistico, vincolo militare, vincolo archeologico, etc..

¹ Frazionato nei mapp. n. 128-129



4 INFRASTRUTTURE INTERESSATE DAL PROGETTO DI COLTIVAZIONE

L'area in oggetto è interessata dalle seguenti infrastrutture:

- tracciato metanodotto nella fascia Nord Est
- strada vicinale con elettrodotto su pali
- strada campestre
- n. 2 canali irrigui in posizione mediana

La coltivazione avverrà attuando i seguenti interventi:

mantenimento distanza di m 20 dal tracciato del metanodotto (previo ottenimento deroga ex art. 105 DPR 128/59)

- eliminazione strada vicinale (da ripristinare a fine lavori);
- spostamento elettrodotto;
- eliminazione strada campestre (da ripristinare a fine lavori);
- eliminazione temporanea del canale Nord e ripristino tracciato a fine lavori;
- spostamento del canale Sud in confine Ovest e Sud.

La presenza della costruenda S.P. n. 235 non costituisce impedimento alla costruzione della cava poiché verrà costruita dopo la chiusura della cava ed il recupero ambientale e morfologico dell'area.

Per quanto riguarda le infrastrutture presenti al contorno dell'area di coltivazione, rappresentate da:

- - in lato Nord vaso irriguo;
- - in lato Ovest vaso irriguo e nuovo tracciato vaso;
- - in lato Sud nuovo tracciato vaso irriguo;
- - in lato Est vaso irriguo e strada comunale per Travagliato;
- saranno mantenute le distanze previste dal DPR 128/59.

Il PGT vigente indica, nella fascia Sud Est dell'area in oggetto, un'area di rispetto stradale (variante alla Ex Strada SS 235). Di tale elemento non viene tenuto conto in quanto si ritiene che le previsioni relative alla viabilità futura vadano riviste in ragione della realizzazione dell'opera pubblica in oggetto.

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N. 04231_02

Progetto
IN05

Lotto
00

Codifica Documento
DE2ROCA0000233

Rev.
0

Foglio
7 di 8

In caso di mantenimento di tale previsione, la fattibilità dell'intervento rimane inalterata in quanto il progetto prevede il ripristino finale al livello dell'originario piano campagna e, in tale fascia, il ritombamento potrà essere realizzato secondo idonea procedura.

Le distanze del ciglio di escavazione dai confini di proprietà rispettano la normativa di legge.

5 VIABILITÀ DI SERVIZIO ALL'AMBITO DI CAVA.

Premesso che l'accesso all'area in oggetto è attualmente garantito dalla strada comunale per Travagliato, la viabilità di cantiere, a servizio dell'attività estrattiva, non inciderà sulla pubblica viabilità in quanto l'inerte estratto sarà avviato alla linea di utilizzo, sia direttamente che previo invio all'impianto di frantumazione, mediante strada di cantiere dedicata.

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N. 04231_02

Progetto
IN05Lotto
00Codifica Documento
DE2ROCA0000233Rev.
0Foglio
8 di 8

UBICAZIONE DELLA CAVA	
Regione :	Lombardia
Provincia :	Brescia
Comune :	Lograto
Località :	
SUPERFICIE	329.221 m ²
Superficie di scavo	226.261 m ²
Superficie planimetrica scarpate e ripiano intermedio :	31.982 m ²
Superficie fondo cava:	10,741 m ²
VOLUME	
Volume totale di scavo:	1.162.905 m ³
Volume terreno agrario :	113.131 m ³
Volume di terreno inerte:	1.049.774m ³
DESTINAZIONE D'USO DEI SUOLI :	Agricola
TIPOLOGIA DELLA CAVA :	A fossa in asciutto
PROFONDITA' DI SCAVO :	- 6.90 m dal piano campagna
TIPOLOGIA DI RECUPERO	Agricolo. Colture asciutte
Metodologia :	La fossa verrà ritombata con terreni provenienti dai lavori per la realizzazione della linea AV: scavi per le opere di linea, scavi per le gallerie naturali, scavi per le gallerie artificiali.
Scarpate :	Doppie, 35° in fase di coltivazione (scavo
TEMPISTICA DI REALIZZAZIONE	4 anni (48 mesi) di cui 3,5 anni di coltivazione (42 finale.