CAVE MARCHISIO S.p.A.
Capitale sociale € 876.400 i.v.
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento di FI.GE.LO. S.r.l.
Sede legale ed operativa
17055 **TOIRANO** (SV) – Via Provinciale, 1R
Telef. Uff. 0182 98066 – 0182 921930
Fax 0182 989143
E- mail : cavemarchisio@libero.it
Iscr. Reg. Imprese SV N. 00112080098
C.C.I.A.A. Savona R.E.A. N. 38024
Cod. Fisc. e Part. I.V.A. N. 00112080098



CERTIFICATO N. **06036**
ATTIVITA' DI ESTRAZIONE E LAVORAZIONE DI AGGREGATI LAPIDEI SELEZIONATI

ALIENAZIONE TERRE E ROCCE PROVENIENTI PRINCIPALMENTE DALLO SCAVO MECCANIZZATO DI GALLERIA

OFFERTA TECNICA

PREMESSA

La Soc. Cave Marchisio SPA è titolare di alcuni siti estrattivi nel territorio regionale dove svolge attività di produzione e vendita di materiali inerti e recupero ambientale delle cave con terre e rocce .

In particolare in due di questi siti, la cava Torri in Comune di Toirano e la cava San Carlo in comune di Cairo Montenotte, il progetto di coltivazione comprende opere di ricomposizione ambientale mediante ricostruzione in riporto di porzioni di versante nei punti dove le escavazioni sono ultimate.

La ditta è pertanto in grado di ricevere il conferimento di terre e rocce con decorrenza immediata che verranno utilizzate per le ricomposizioni ambientali in progetto nei due siti estrattivi suddetti.

QUANTITA' RICEVIBILE

I siti estrattivi di Cairo Montenotte e di Toirano sono in attività e possono pertanto immediatamente ricevere materiale per le ricomposizioni ambientali in funzione dei rispettivi piani di avanzamento lavori. La quantita' giornaliera conferibile è di circa 2000 tonnellate fatte salve condizioni meteorologiche avverse

In particolare:

Il sito di **Cairo Montenotte** presso la cava San Carlo in località Camponuovo dista dal vostro cantiere di Albisola circa 35 KM ed ha una potenzialità complessiva di conferimento, a cava ultimata, pari a 1.400.000 mc. Nella attuale fase di lavorazione è in grado di ricevere **mc. 200.000** circa.

Nel sito di **Toirano**, Cava Torri, presso la sede sociale in via Provinciale 1R, si prevede una ricostruzione di una porzione di versante per una volumetria complessiva di riporto di circa 370.000 mc. Nella attuale fase di lavorazione è in grado di ricevere circa **50.000 mc.** La distanza della cava Torri dal vostro cantiere di Albisola è di circa 40 KM.

Si allega planimetria e sezione.

MODALITA' DI CONFERIMENTO

Il materiale deve essere trasportato in nei siti di conferimento mediante autocarri e scaricato nei punti indicati dagli operatori in cava dove si provvederà alla collocazione definitiva mediante mezzi meccanici.

In seguito si riporta uno stralcio della relazione allegata al progetto approvato della Cava SAN CARLO di Cairo Montenotte

"RICOSTRUZIONE MORFOLOGIA CON RIPORTI

La parte del piazzale più prossima al rio potrà essere ripristinata con l'eccezione della parte centrale dove si dovrà lasciare un passaggio in grado di garantire la transitabilità con mezzi operatori e un canale a cielo libero per consentire il deflusso dell'acqua meteorica.

Nella parte centrale del piazzale si dovrà realizzare una nuova vasca di decantazione capace di trattare le acque meteoriche ricadenti sulla cava alla quale si aggiungerà una seconda vasca in prossimità del rio Camponuovo.

La riprofilatura dei riporti verrà eseguita accedendo agli stessi dalle piste laterali e impostando alla superficie l'assetto previsto nella fase finale. In questo modo nelle porzioni ultimate sarà possibile procedere immediatamente alle fasi di ri-naturalizzazione."

E ancora "Il materiale utilizzato per questo riporto sarà prevalentemente di provenienza esterna e sarà costituito da terre e rocce provenienti da scavi in genere e da limi di cava provenienti dalla lavorazione e lavaggio degli inerti nei vicini impianti della ditta o altri materiali assimilabili ai precedenti previsti dalla sopra citata direttiva regionale."

Nella relazione di progetto della Cava Torri di Toirano si legge:

"Nella zona nord ovest, dopo l'ultimazione della seconda fase di scavo, si procederà alla formazioni di riporti con i quali si ricostituirà il versante in quell'angolo…

Nel progetto … si prevede la formazione di rilevati costituiti anche mediante conferimento di materiale dall'esterno, in modo da realizzare una migliore ricomposizione ambientale.

Il raggiungimento dei profili così come previsti in progetto si ottiene mediante riempimento con materiali inerti provenienti da scavi in genere, limi di cava provenienti dalla lavorazione e lavaggio degli inerti, materiali provenienti da scavo di

gallerie o per realizzazioni di opere pubbliche, materiali provenienti da rimodernamento di alvei di torrenti o fiumi non utilizzati per rinascimento spiagge, e altri materiali classificabili come quelli sopra elencati o altri descritti nel D.M. 5/2/98 sul recupero dei rifiuti, punto 7 dell'allegato 1, utilizzabili per il ripristino ambientale.

Lo stoccaggio dei riporti potrà avvenire formando scarpate inclinate di 30° gradi circa spezzate da fasce pianeggianti della larghezza di circa 10 metri poste a circa 30 metri di quota una dall'altra.

Tali parti pianeggianti serviranno ad alloggiare canaline drenanti prefabbricate ai piedi delle scarpate posate su terra costipata e le piste di accesso ai diversi punti … per manutenzioni e sistemazioni successive.

… non appena raggiunto l'assetto definitivo di una scarpata potranno iniziare sulla stessa le operazioni di rinaturalizzazione come meglio indicate sulla relazione agrotecnica.

La ricomposizione ambientale così ottenuta sarà migliore rispetto a quella con gradoni in roccia poiché le scarpate a bassa pendenza saranno più facilmente ripiantumabili…

In superficie dovranno essere realizzate canalizzazioni atte a convogliare le acque piovane nel canale principale al centro della cava."

AUTORIZZAZIONE

Per quanto riguarda la Cava San Carlo in Cairo Montenotte l'attività è stata autorizzata con Autorizzazione di cava n° Decreto Dirigenziale 6/04/2011, 2007 rilasciata dalla Regione Liguria, comprensiva dell'autorizzazione alla ricomposizione dei versanti in riporto.

Per quanto riguarda la Cava Torri in Toirano l'attività è stata autorizzata con Autorizzazione di cava n° 3684 rilasciata dalla Regione Liguria il 27/11/2006, comprensiva dell'autorizzazione alla ricomposizione dei versanti in riporto.

UTILIZZO TERRE

Il materiale conferito viene utilizzato per ricomposizione ambientale mediante spandimento sul terreno.

Il materiale verrà sistemato e compattato con mezzi della ditta ricevente.

TOIRANO, 28/03/2014

CAVE MARCHISIO S.p.A.

Rio Sgorini

METANODOTTO

PRIMARIO

SECONDARIO

PIAZZALE DI CAVA

CAVE MARCHISIO S.p.A.

LINEE DI PROGETTO

strada comunale da ripristinare

LIMITE PIANO CAVE

SEZIONI

ZONA DI VERSANTE RICOSTRUITO

COMUNE DI TOIRANO
(Provincia di Savona)

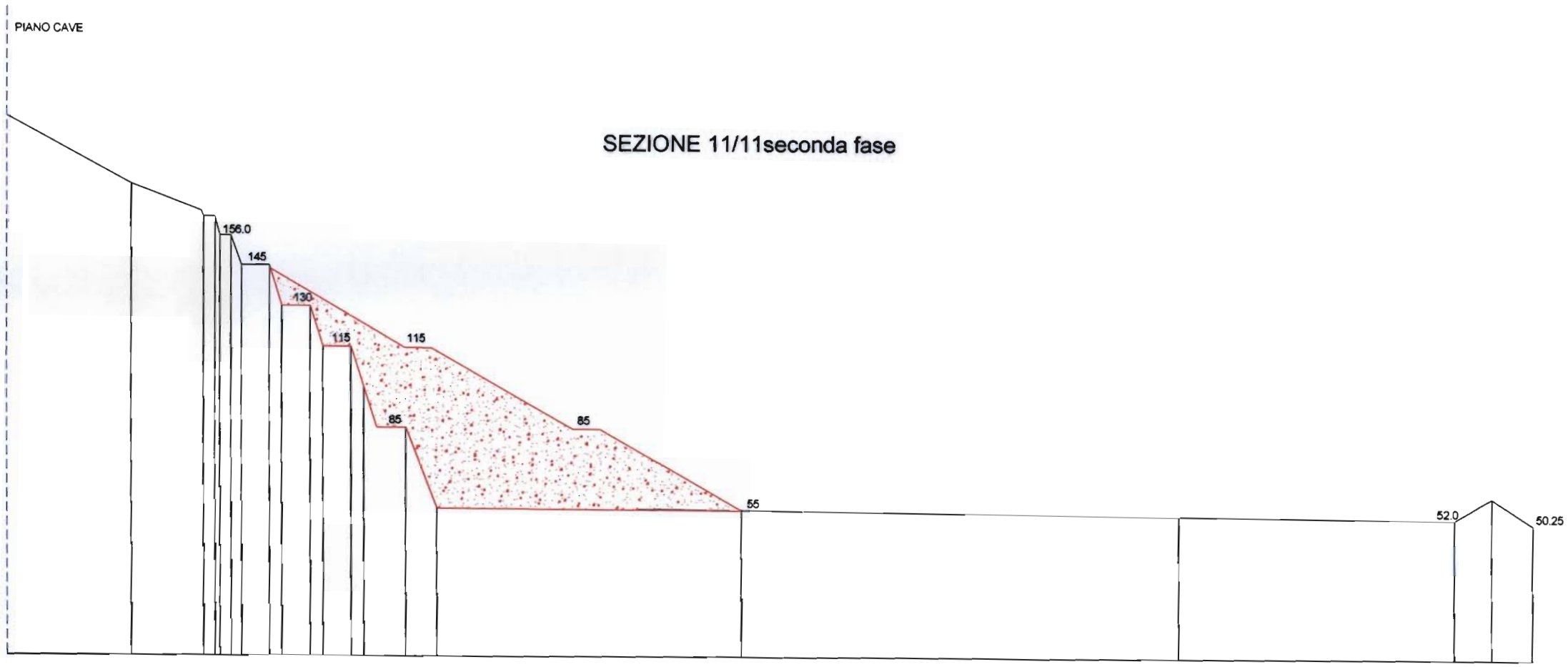
CAVA DI CALCARE "TORRI"

Cave Marchisio S.p.a.
VIA PROVINCIALE N. 1
17026 TOIRANO
Tel. - 0182 [illegible]
E-MAIL [illegible]

AUTORIZZAZIONE REGIONALE DI CAVA
n° 3684 del 27/11/2006

PLANIMETRIA DI PROGETTO
scala 1:2000

SEZIONE 11/11seconda fase



CAVE MARCHISIO S.p.A.

LIMITE PIANO CAVE

ZONA DI VERSANTE RICOSTRUITO

COMUNE DI TOIRANO
(Provincia di Savona)

CAVA DI CALCARE "TORRI"

Cave Marchisio S.p.a.
VIA PROVINCIALE N. 1
17049 TOIRANO
Tel. 0182 599068
E-MAIL cavemarchisio@libero.it

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Arch. Rinaldo Gatto

AUTORIZZAZIONE REGIONALE DI CAVA
n° 3684 del 27/11/2006
SEZIONE 11 SECONDA FASE
scala 1:2000

PERCORSI MEZZI PER RIEMPIMENTI

RIEMPIMENTI PER RECUPERO AMBIENTALE

SCARPATE IN RIPORTO

RECUPERO VEGETAZIONALE

SCARPATE IN ROCCIA

canale superficiale sopra i riporti

VASCHE O DEPOSITI D'ACQUA

LINEE DI RILIEVO

CANALE A CIELO APERTO

LIMITE PIANO CAVE

RECINZIONE ATTUALE GROTTE

RECINZIONE

DRENAGGI PROFONDI

CANALIZZAZIONI A CIELO APERTO

GRIGLIE RACCOLTA ACQUE E RELATIVE TUBAZIONI

Ca 1

Ca 2

1

EX CAVA

zona rinaturalizzata

RIPORTO TERRENO

RIPORTO TERRENO

531.2

531.2

531

VASCA DI DECANTAZIONE

ZONA IMMEDIATAMENTE DISPONIBILE PER IL RIPORTO

sezione 1-1

RIPORTO TERRENO

RIPORTO TERRENO
RIPRISTINO VEGETAZIONE SU RIPORTI

Imbocco grotta

Fondo Grotta

Strada comunale

Piazzale cava

CAVE MARCHISIO S.p.A.

COMUNE DI CAIRO MONTENOTTE
(Provincia di Savona)

CAVA DI CALCARE "SAN CARLO"

Cave Marchisio S.p.a.
VIA PROVINCIALE N. 1
17061 TOIRANO
Tel. 0182 98888
E-MAIL commercialista@libero.it

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Ing. Ennio Tanà

AUTORIZZAZIONE REGIONALE DI CAVA
N. 849 del 6/04/2011

PLANIMETRIA DI PROGETTO
scala 1:2000