

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 1 di 59	Rev. 0

Metanodotto Sestri Levante - Recco
DN 400 (16"), DP 75 bar

SCHEDE SITI DESTINAZIONE FINALE

Allegato al
Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo escluse dalla
disciplina dei rifiuti
(Art. 9 del DPR 120/2017 e art. 184-bis D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)

0	Emissione per integrazioni SIA	Baldelli	Buongarzo	Caffarelli	mag. '20
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 2 di 59	Rev. 0

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	ATTIVITÀ SVOLTE	4
2.1	Ricerche presso altri Enti Istituzionali	7
3	SITI INDIVIDUATI	8

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 3 di 59	Rev. 0

1 INTRODUZIONE

E' stato redatto il "**Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo**" (di seguito, PdU), ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. n.120 del 13/06/17, con i contenuti indicati nell'Allegato 5 al suddetto Decreto, per la gestione delle terre e rocce che verranno prodotte durante le attività di scavo e scotico superficiale nell'ambito del progetto: "Metanodotto Sestri Levante – Recco DN 400 (16") DP 75 bar ed opere connesse".

A completamento del PdU per la gestione delle terre e rocce da scavo che saranno gestite come sottoprodotti, si è fatta una ricerca sul territorio per individuare i fabbisogni e la possibilità di utilizzare i materiali provenienti dagli scavi.

Qui di seguito si riportano le attività svolte per l'individuazione dei siti di destinazione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti in ottemperanza del punto 2 dell'Allegato 5 – Piano di Utilizzo – del DPR 120/2017.

In particolare si riportano le valutazioni delle soluzioni e la ricerca di contatti in loco finalizzati ad individuare siti/ditte/cave/impianti/altro di destinazione delle terre e rocce da scavo.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 4 di 59	Rev. 0

2 ATTIVITÀ SVOLTE

Per la valutazione delle soluzioni finalizzate ad individuare siti/ditte/cave/impianti/altro di destinazione delle terre e rocce da scavo sono state svolte:

- Si è contattata l'Autorità di Sistema Portuale Ligure (Porto di Genova) in relazione alla possibilità concreta di utilizzare quale sito di destinazione i riempimenti previsti per il ribaltamento a mare di Fincantieri Sestri Ponente. Esiste una convenzione in essere fra Autorità Portuale, COCIV, Regione Liguria e Comune di Genova. Il progetto è in itinere ed è diviso in fasi. La I fase (che sentita ufficiosamente Autorità Portuale dovrebbe partire già entro il 2020) coinvolge fortemente il Comune di Genova in quanto è prevista una connessione con la sistemazione idraulica del rio Molinassi (prioritaria per la sicurezza urbana) con importanti opere di scavo. Per questo motivo (e su indicazione stessa dell'Autorità Portuale) riteniamo necessario raccordarci con Ing. Pinasco del Comune di Genova (che dobbiamo ancora sentire direttamente) per capire se e come ci siano spazi di conferimento all'interno di questa partita assai complessa (che comprende potenzialmente anche i materiali di risulta del 3° Valico).
- Sono state inoltre verificate possibilità presso il porto di La Spezia (nuovi riempimenti a mare).
- Si è attivata una interlocuzione con la Ditta Taddei Marco (ditta individuale con sede in Sestri Levante) che si occupa di scavi e movimenti terra e lavori forestali nell'area di interesse per il progetto e che (sulla base della grandissima esperienza maturata sul territorio) ha fornito una serie di informazioni generali e segnalato alcune Ditte da contattare. Ci ha segnalato un piccolo impianto che raccoglie terre e rocce da scavo e anche rifiuti e che dispone di una cava piccola a Carasco (Alicione Materiali Edili E Riciclaggio S.R.L.). Inoltre ci ha segnalato la Ditta C.A.E.S. Costa del Canale a Carasco che dispone di un impianto che raccoglie terre ed è appoggiata alla grande Cava Acquafredda di Castiglione Chiavarese. Ad oggi non ci sono scariche a mare in zona da poter utilizzare. Sono state verificate insieme alla ditta Taddei situazioni puntuali di cave di ardesia dismesse interessate e disponibili a trovare accordi in relazioni ad un possibile piano di riqualificazione e ricomposizione ambientale e paesaggistica contestuale al conferimento dei materiali di scavo. Fatta la verifica forniremo i riferimenti. Sono state inoltre verificate 2 situazioni: una a Rapallo ed una a Deiva Marina.

Per quanto riguarda la ricerca di informazioni presso Enti Istituzionali ed in particolare in **Regione Liguria il Settore Tutela del Paesaggio Demanio Marittimo ed Attività Estrattive**, fermo restando i requisiti ambientali delle terre e rocce da scavo, l'oggetto del quesito posto all'Ente è stata l'identificazione di possibili siti di destinazione finali.

I Referenti contattati ed incontrati sono stati:

dr. geol. Guido Ghezzi (tel. 0105485019)

guido.ghezzi@regione.liguria.it

dr. arch. Laura Levi

laura.levi@regione.liguria.it

p.m. Salvatore Baglio

salvatore.baglio@regione.liguria.it

Ci è stato fornito un quadro esaustivo delle possibili soluzioni di conferimento in base alla situazione della cave in essere e/o dismesse presenti in un'area considerata d'interesse che è stata ragionevolmente individuata tra la val Varenna a Ponente e Bonassola a Levante.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 5 di 59	Rev. 0

I Funzionari sentiti sono gli stessi che hanno lavorato al nuovo PTRAC e rappresentano anche la memoria storica del settore in ordine a cave miniere ed in tema di autorizzazioni e pratiche di riqualificazioni.

Va da sé che l'elenco fornito di seguito rappresenta già di per sé un elenco qualificato dunque pesato rispetto agli obiettivi prefissati.

Qui di seguito le informazioni sintetiche delle cave disponibili in zona.

CAVA ACQUAFREDDA

Comune di Castiglione Chiavarese (GE)

Riferimenti: CAVA ACQUAFREDDA - ESTRAZIONE BASALTO, Via Acquafredda, 3 16030 Castiglione Chiavarese (GE)

Si tratta di un sito autorizzato, in estrazione, con un programma approvato di riqualificazione che prevede abbancamento. Sito già inserito nel PUT del III Valico.

Allo stato, fermo restando le opzioni di accordo contrattuale e la sussistenza dei requisiti ambientali, nella fattispecie si configura un'ipotesi di **conferimento immediato**.

ALLEGATO: Scheda di analisi PTRAC – 6 GE

CAVA SOPRA LA FONTANA

Comune di Né (GE)

Riferimenti: Proprietà Cave Di Frisolino S.R.L. Via Frisolino, 74, 16040 Ne GE

Si tratta di una cava autorizzata pressoché esaurita con in atto una fase di sistemazione definitiva mediante abbancamento materiali dismessa.

Allo stato, fermo restando le opzioni di accordo contrattuale e la sussistenza dei requisiti ambientali, nella fattispecie si configura un'ipotesi di **conferimento immediato**.

ALLEGATO: Scheda di analisi PTRAC – 24 GE

CAVA CAVALLETTI / MONTANASCO

Comune di Genova (GE) - Val Bisagno

Riferimenti: FRANTOI SRL Pietrischi Conglomerati Bituminosi 401, Via Adamoli Gelasio - 16165 Genova (GE)

Si tratta di una cava autorizzata con progetto attuale che prevede una prima fase di scavo e poi eventualmente di abbancamento. Problematiche sulle tipologie di materiali accettabili.

Allo stato, fermo restando le opzioni di accordo contrattuale e la sussistenza dei requisiti ambientali, nella fattispecie si potrebbe configurare un'ipotesi di **conferimento immediato** da verificare nel dettaglio.

ALLEGATO: Scheda di analisi PTRAC – 10 GE

CAVA BARGONASCO

Comune di Casarza Ligure (GE)

Riferimenti: Proprietà *non individuata*

Si tratta di una cava dismessa con autorizzazione scaduta

Ipotesi di accordo con la proprietà per l'avvio di un programma di ricomposizione previsto nel Piano Cave.

Ad oggi quindi **non si configura un'ipotesi di conferimento immediato**.

ALLEGATO: Scheda di analisi PTRAC – 5 GE

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 6 di 59	Rev. 0

CAVA SAN GIORGIO

Comune di Bonassola (SP)

Riferimenti: proprietà ESMAR s.r.l. – via S. Giorgio, 19011 Bonassola, La Spezia

Si tratta di una cava di Breccia ofiolitica (Rosso di Levante), attualmente ferma con un progetto in itinere che prevede abbancamenti.

Ad oggi quindi **non si configura un'ipotesi di conferimento immediato.**

Ipotesi di accordo con la proprietà da verificare nelle modalità e nei tempi e nelle quantità.

ALLEGATO: Scheda di analisi PTRAC – 8 SP

CAVA SAN PIETRO DI NOVELLA ex “Cava Calce Rapallo”.

Comune di Rapallo (GE)

Riferimenti: CAVA SAN PIETRO S.R.L. Produzione Conglomerati Bituminosi Commercio Inerti, via San Pietro, 129 16035 Rapallo (GE)

Si tratta di un ex cava di calcare. Si prevede un riutilizzo del sito con subentro del Comune di Rapallo. Esiste un progetto approvato di abbancamento.

Ad oggi quindi **non si configura un'ipotesi di conferimento immediato.**

Ipotesi da verificare preventivamente con il Comune di Rapallo.

CAVA DI SALTO

Comune di Avegno (GE)

Riferimenti: Cuneo Angiolini & C. s.n.c., via Pian degli Alberi, 29 16044 Cicagna GE

Si tratta di una ex cava di ardesia per la quale risulta già avviata una pratica di utilizzo del piazzale per abbancamento dell'ordine di circa 20.000 mc.

Ad oggi quindi **non si configura un'ipotesi di conferimento immediato.**

Ipotesi di accordo con la proprietà che richiederebbe però una progettazione di utilizzo da far approvare.

CAVA PIAN DI CARLO

Comune di Genova – Val Varennà

Riferimenti: proprietà Edilcave Liguria s.r.l. VIA CARPENARA, 38, 16129, Genova.

Cava dismessa sita in Comune di Genova, località Bric Bardenco, che si caratterizzava come coltivazione a cielo aperto a gradoni. Venivano estratti serpentiniti, calcescisti, prasiniti e metabasiti s.l.

Si tratta di un sito in ricomposizione. Il progetto di variante in corso prevede nuovi abbancamenti.

Sito già inserito nel PUT del III Valico.

Allo stato, fermo restando le opzioni di accordo contrattuale e la sussistenza dei requisiti ambientali, nella fattispecie si configura un'ipotesi di **conferimento immediato.**

In allegato si riportano n. 5 schede PTRAC richiamate sopra.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 7 di 59	Rev. 0

2.1 Ricerche presso altri Enti Istituzionali

Sono state svolte ricerche mirate presso altri Enti Istituzionali. I risultati sono i seguenti:

1. Regione Liguria Dipartimento Territorio Settore Ecologia.

Il Referente contattato è:

dr. geol. Edoardo De Stefanis

edoardo.destefanis@regione.liguria.it

Ci è stato fornito un ulteriore spettro di possibilità in relazione alle pratiche in essere e di cui si è a conoscenza.

Fermo restando i requisiti ambientali delle terre e rocce da scavo, l'oggetto del quesito posto all'Ente è stata l'identificazione di possibili siti di destinazione finali.

In provincia di La Spezia sono in corso attività di messa in sicurezza per le quali sono e saranno necessari volumi di materiali derivanti dagli scavi (sia per le preparazioni, sia per il capping).

- Messa in sicurezza della discarica di Ruffino Pitelli – Stock Containers (intervento in corso)
- Messa in sicurezza della discarica di San Genisio (Comune di Arcola). In fase di gara per affidamento lavori: Stazione Appaltante Comune di Arcola

Sono inoltre in itinere altre due messe in sicurezza di ex discariche all'interno del SIR Pitelli.

- Discarica Saturnia (iter autorizzativo: attualmente in Conferenza dei Servizi)
- Discarica Ipodec (iter autorizzativo: Progetto approvato).

La tempistica di questi lavori è da definirsi, ma, dagli elementi disponibili potrebbe ragionevolmente essere compatibile con gli scavi del metanodotto in oggetto.

2. Autorità Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale (La Spezia)

Il Referente è:

dr. ing. Davide Vetrà

Ruolo: Responsabile Servizio di Progettazione e Pianificazione Territoriale, Sicurezza ed Ambiente AdSP (Autorità di Sistema Portuale del mar Ligure Orientale Porto di la Spezia-Marina di Carrara).

Via del Molo, 1 19126 La Spezia (SP)

E_mail: davide.vetrà@porto.laspezia.it

L'ing. Vetrà ha riferito come siano in corso ed in progetto una serie di interventi (ampliamenti, bonifiche ed escavi fondali, nuove banchine, riqualificazioni in aree di pertinenza dell'Autorità) in cui è ragionevole il possibile utilizzo di materiali di scavo.

Ha quindi fornito i riferimenti di chi si occupa di tali attività e che fa capo ai Soggetti ivi operanti e che hanno le proprie strutture in concessione.

- **LSCT S.p.A.** (La Spezia Container Terminal) - Viale S. Bartolomeo, 20 19126 La Spezia (SP)
- Referente **Daniilo Morlando**
- **Terminal del Golfo S.p.A.** - Viale S. Bartolomeo, La Spezia (SP)
- Referente **Andrea Natale**

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 8 di 59	Rev. 0

3 SITI INDIVIDUATI

Si sono contattati i Soggetti referenti delle principali ditte già selezionate come potenziali siti di destinazione dei materiali di scavo.

L'obiettivo è stato quello ricevere una iniziale disponibilità per successivi incontri finalizzati a verificare l'effettiva disponibilità in funzione anche della tempistica dei lavori e della disponibilità del materiale di scavo .

Si sono acquisiti interessamenti ed assensi ad organizzare gli incontri diretti finalizzati a verificare la compatibilità dell'operazione e a formalizzare gli accordi dalle seguenti ditte:

LSCT S.p.A. (La Spezia Container Terminal) - Referente Danilo Morlando

Si tratta di soggetto che opera nel porto di Spezia che ha proprie strutture in concessione e che andrà a realizzare riqualificazioni in aree di pertinenza dell'Autorità (ampliamenti, bonifiche ed escavi fondali, nuove banchine).

Terminal del Golfo S.p.A. – Referente Ing. Sabatino Tonacci di EXA Engineering s.r.l. (progettista dell'intervento a mare).

Anche in questo caso si tratta di soggetto operante nel porto di Spezia che ha proprie strutture in concessione e che andrà a realizzare riqualificazioni in aree di pertinenza dell'Autorità (ampliamenti, bonifiche ed escavi fondali, nuove banchine).

Cava San Pietro – Rapallo GE – Referente/Proprietario Divio Garibotti.

Sentito il titolare ed il loro consulente geologo devono essere definiti i termini tecnici legati ai possibili abbancamenti in questa ex cava che risulterebbero già autorizzati a livello progettuale.

Cava Acquafredda - Castiglione Chiavarese (GE)

Si tratta di un sito autorizzato in estrazione, con un programma approvato di riqualificazione che prevede abbancamenti. In realtà dai contatti diretti avuti in questi giorni (sia con la proprietà che con il geologo di cava) sembra che abbiano già raggiunto le volumetrie accordate di abbancamento e quindi, per un tempo non definibile oggi, non sarebbero disponibili a ricevere nuovo materiale.

In ogni caso si sta valutando (attraverso i loro consulenti tecnici) di organizzare comunque un incontro vista la posizione strategica del sito per il ns intervento.

Hanno inoltre dato la loro disponibilità le seguenti ditte:

Cave di Frisolino S.r.L. con sede legale in Via Frisolino Loc. Rocche, 16040 – Ne (GE) - numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Chiavari e C.F. 03121510105, P.IVA 00205190994 – REA di Genova N. 319153 – pec: cavedifrisolino@pec.it, tel. 0185.337006. rappresentata dal Sig. **Gianpiero Alloro**.

Cava Acquafredda S.r.L. con sede legale in Via Aurelia 55/3 16039 – Sestri L. (GE) pec cavaacquafreddasrl@cgn.legalmail.it, C.F. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Genova 01140110998, R.E.A. GE n. 387553, P.IVA 01140110998, tel. 0185.469153. rappresentata dal Sig. **Franco Paolo**.




CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 9 di 59	Rev. 0

Società Pian del Ponte S.r.l. con sede legale in Via Nino Bixio n. 18/4 – 16043 Chiavari (GE), Email pec piandelponte@sicurezzapostale.it, Tel. 0185.322469; C.F. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di 01745570992, R.E.A. GE n. 432664, P.IVA 01745570992; rappresentata dal Sig. **Daniele Risetto**.

SCHEDE

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 10 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI
**AMBITO N. 7
BARGONASCO**
(Casarza Ligure)

PTRAC 2000	SIGLA 5 GE	
DENOMINAZIONE CAVA	BARGONASCO	
AMBITO ESTRATTIVO	7 - VAL FONTANABUONA / VAL GRAVEGLIA	
PROVINCIA	GENOVA	
COMUNE	CASARZA LIGURE	
LOCALITÀ	BARGONASCO	
MATERIALE ESTRATTO	SERPENTINITE	
SUPERFICIE "Ca"	16.386 mq	
QUOTA PIAZZALE	70 m	
ESPOSIZIONE DEI FRONTI	NORD	
ESTRATTO NEL 2016	-	
ESTRATTO MEDIO 2000, 2008, 2016	-	
RISERVA MC. AUTORIZZATI	-	
AMBITO DI RIFERIMENTO (zone limitrofe, viabilità)	<p>La cava è sita sulla sponda orografica sinistra del Torrente Petronio con viabilità di accesso dalla S.P. n. 523 che collega Sestri Levante con Castiglione Chiavarese.</p> <p>L'ambito di fondo valle è caratterizzato da centri abitati di piccola dimensione, appartenenti all'ambito territoriale del comune di Casarza Ligure.</p>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 11 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

**AMBITO N. 7
BARGONASCO
(Casarza Ligure)**

STRUTTURA DELLA CAVA (piazze, impianti, fronti)	La cava si presenta con un fronte unico oggetto di passate coltivazioni e un piazzale alla base. Non sono presenti impianti e/o manufatti.
PROGRAMMA DI COLTIVAZIONE (stato della cava, metodo coltivazione e abbattimento) (previsioni ricomposizione ambientale)	L'autorizzazione è scaduta. Il Piano Cave ha previsto la necessità di procedere con la ricomposizione ambientale attraverso la presentazione di un apposito programma.
FATTORI PENALIZZANTI	Vicinanza con luoghi abitati. Attraversamento del torrente Petronio per accedere all'ambito mediante un guado. La coltivazione del serpentino non è economicamente vantaggiosa per la possibile presenza di amianto.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 12 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI
AMBITO N. 7
BARGONASCO
(Casarza Ligure)

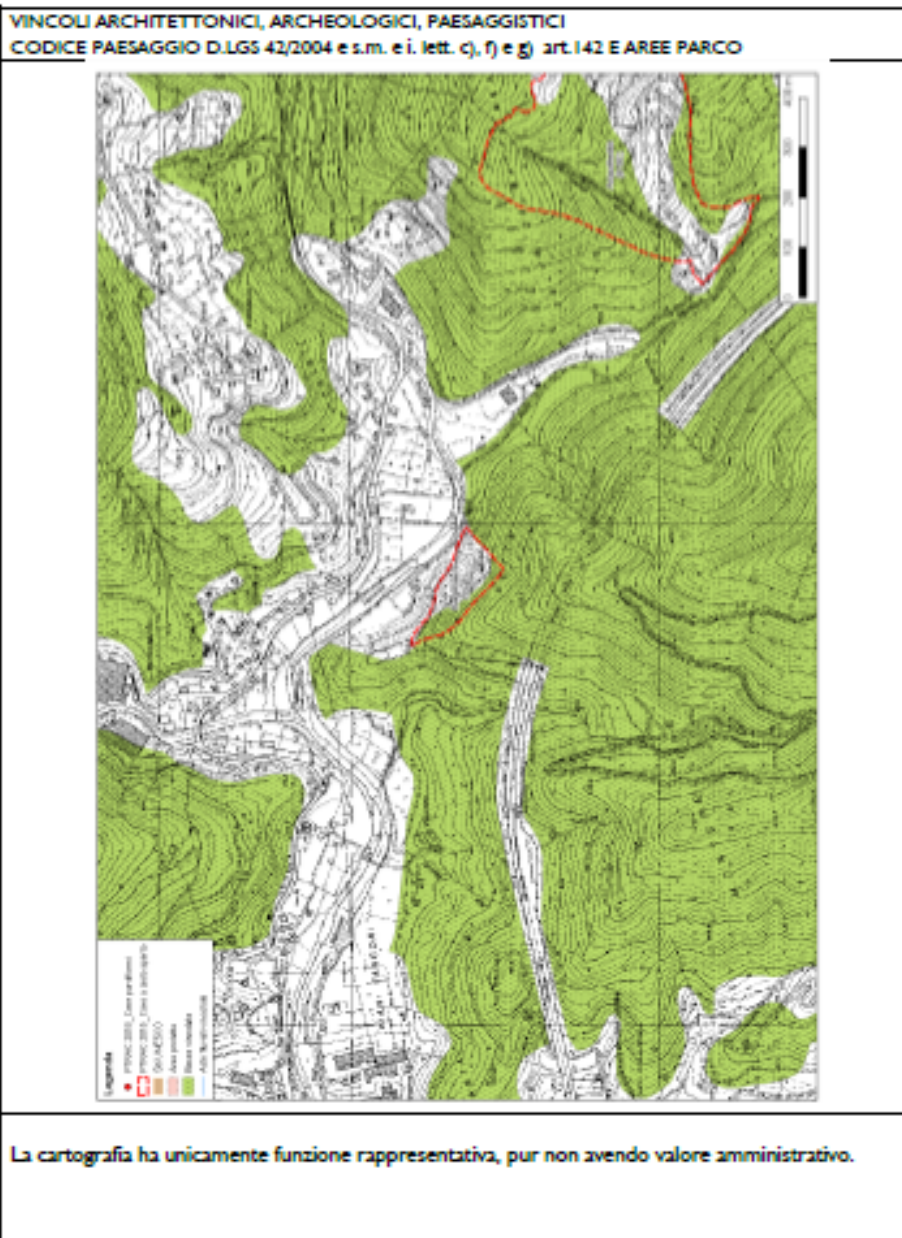
FATTORI FAVOREVOLI	Spazi che potrebbero essere adibiti a funzioni urbane o produttive.		
PTCP_ insediativo	ANI MA – IS MA		
NOTE			
INTERFERENZA VINCOLI	ALTA SOVRAPPOSIZIONE	MEDIA AREE ADIACENTI	NON SIGNIFICATIVA
VINCOLI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI			
VINCOLI CODICE PAESAGGIO			
RETE NATURA 2000			
PARCHI			
PdB- FASCE INONDABILI			
PdB- SUSCETTIVITÀ dissesto			
GROTTE E ZONE CARSICHE			
RETE ECOLOGICA			
AREE PERCORSE DAL FUOCO			

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 13 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
BARGONASCO
 (Casarza Ligure)

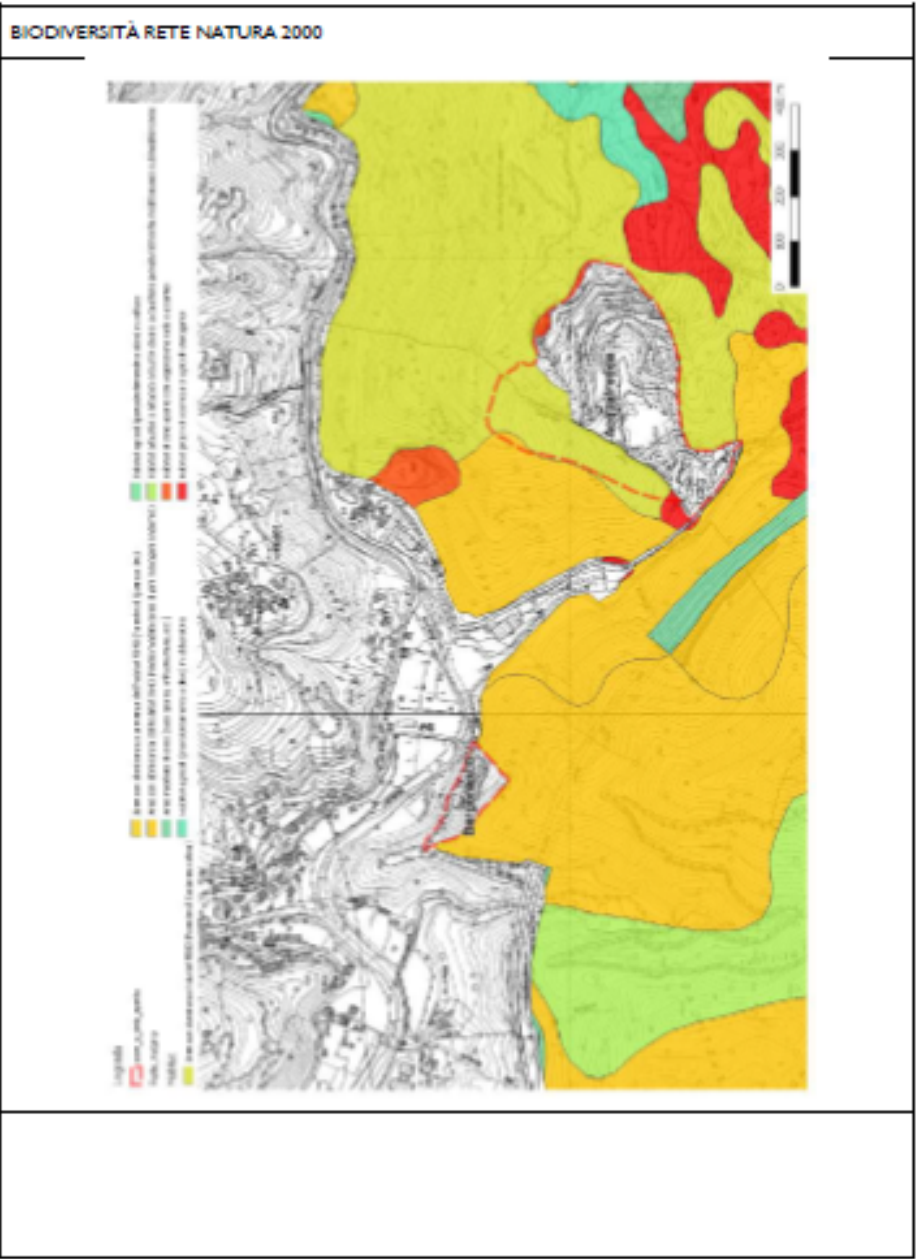


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 14 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
BARGONASCO
 (Casarza Ligure)



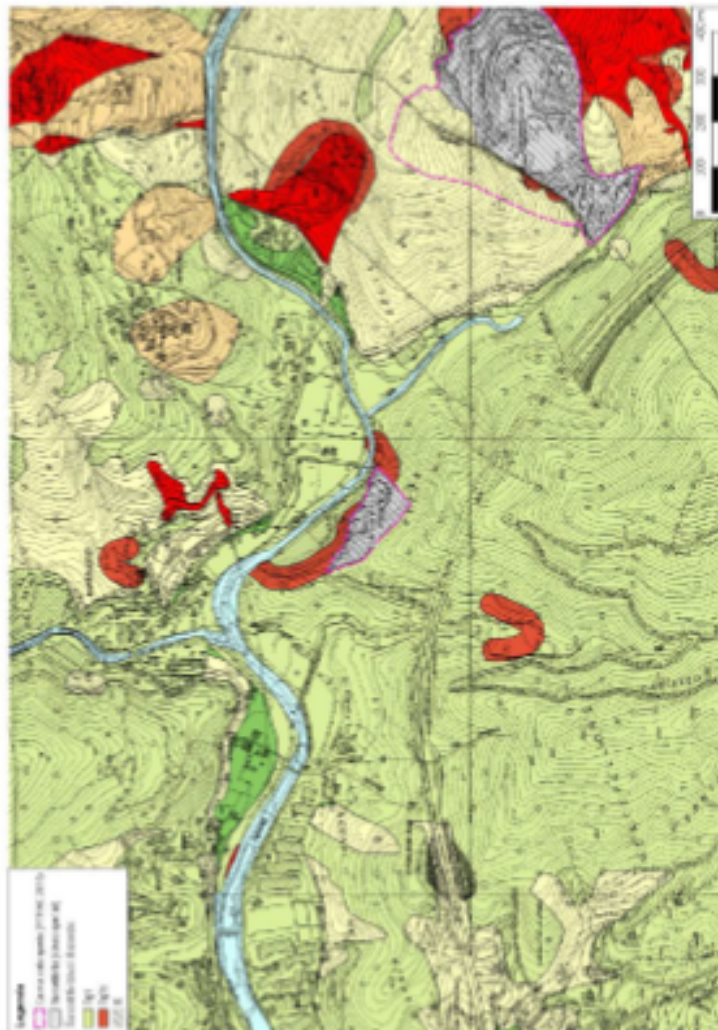
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 15 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
BARGONASCO
 (Casarza Ligure)

PIANO DI BACINO – SUSCETTIVITÀ AL DISSESTO



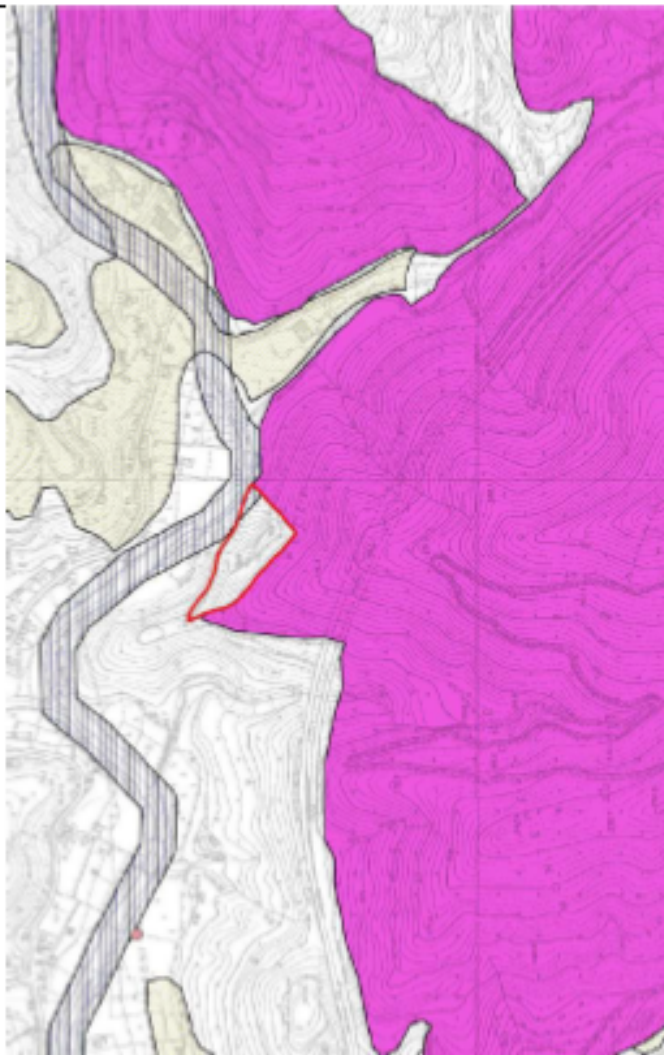
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
BARGONASCO
 (Casazza Ligure)

RETE ECOLOGICA



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 17 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
BARGONASCO
 (Casarza Ligure)

ANALISI DI PROGETTO

L'attività estrattiva è conclusa e non esiste un progetto finalizzato alla sistemazione del sito.
 L'ambito di cava, non essendo più oggetto di attività estrattiva, esula dalla disciplina del Piano Cave e pertanto la relativa scheda di progetto non viene confermata.
 Resta inteso l'onere a carico dell'avente titolo di attuare la sistemazione dell'ambito interessato dal pregresso sfruttamento del giacimento.

—

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 18 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI




AMBITO N. 7
BARGONASCO
 (Casarza Ligure)

CARTA DELLE GEORISORSE



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 19 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI
AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

PTRAC 2000	SIGLA 6 GE	
DENOMINAZIONE CAVA	ACQUAFREDDA	
AMBITO ESTRATTIVO	7 - VAL FONTANABUONA / VAL GRAVEGLIA	
PROVINCIA	GENOVA	
COMUNE	CASTIGLIONE CHIAVARESE / CASARZA (porzione a est del rio Pian Martino)	
LOCALITÀ	ACQUAFREDDA	
MATERIALE ESTRATTO	BASALTO - DIABASE	
SUPERFICIE "Ca"	157.239 mq	
QUOTA PIAZZALE	130 m	
ESPOSIZIONE DEI FRONTI	SUD	
ESTRATTO NEL 2016	31.861 mc	
ESTRATTO MEDIO 2008, 2016	40.005 mc	
RISERVA MC. AUTORIZZATI	479.991 mc	
AMBITO DI RIFERIMENTO (zone limitrofe, visibilità)	<p>La cava si trova in un ambito naturale circondato da vegetazione e parzialmente interessato dal SIC "Punta Baffe, Punta Moneglia, Val Petronio".</p> <p>La viabilità di accesso da Casarza è la strada provinciale 60 che sale verso il Passo del Bracco.</p> <p>La cava si trova in una valletta laterale rispetto ai nuclei abitati.</p> <p>La cava è interamente visibile dal viadotto autostradale.</p>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 20 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI
AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

STRUTTURA DELLA CAVA (piazzi, impianti, fronti)	<p>La cava al momento occupa solo una porzione dell'areale Ca previsto dal PTRAC.</p> <p>È disposta con due grandi piazzali a differenti quote che ospitano impianti di lavorazione del materiale.</p> <p>Sono inoltre presenti all'ingresso della cava locali per uffici, spogliatoi e servizi.</p> <p>Nella porzione di destra guardando il fronte di cava sono già in corso le opere di riempimento e ripristino ambientale, mentre la porzione di sinistra comporta la possibilità di un ampliamento in direzione del rio Pian Martino.</p>
PROGRAMMA DI COLTIVAZIONE (stato della cava, metodo coltivazione e abbattimento) (previsioni ricomposizione ambientale)	<p>Il programma di coltivazione è stato autorizzato con Decreto Dirigenziale n. 182/2015.</p> <p>Il programma prevede l'interessamento della porzione di cava già in esercizio senza l'apertura del nuovo fronte previsto dall'ampliamento dell'areale Ca, approvato dal Piano cave del 2008, oltre il rio Pian Martino. La coltivazione è a gradoni orizzontali discendenti con altezza variabile fra i 15 e i 18 metri (con un massimo rilevabile sulle sezioni di progetto di 22,5 m) e con larghezza di 6 m.</p> <p>La riqualificazione del sito prevede un abbancamento dalla quota 139 m alla quota 226 m con pendenza di inviluppo di 18° e ulteriori 5 gradoni di riporto con pendenza compresa tra 20° e 27°.</p> <p>I gradoni superiori che resteranno a vista saranno rivegetati, l'intero abbancamento sarà oggetto di rinaturalizzazione.</p>
FATTORI PENALIZZANTI	<p>Visibilità dall'autostrada.</p> <p>Presenza del rio Pian Martino.</p> <p>Presenza di ampio fronte definito dal Piano di Bacino come ad alta suscettività al dissesto ad est della cava.</p>

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 21 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI

 AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

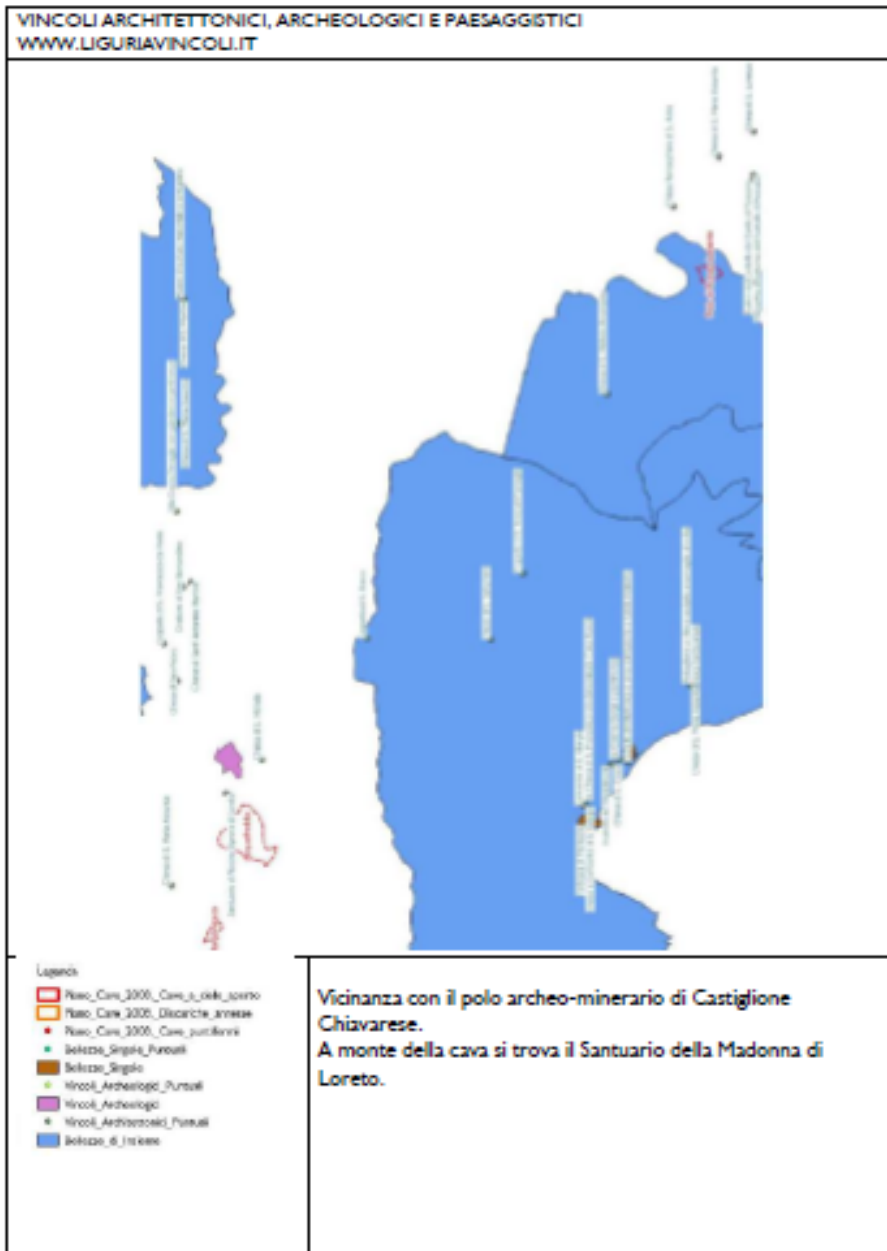
FATTORI FAVOREVOLI	Buona accessibilità Non visibile dai centri abitati. Materiale richiesto per la produzione di asfalti drenanti.		
PTCP_ insediativo	ANI MA – IS MA – IS MO-B		
NOTE			
INTERFERENZA VINCOLI	ALTA SOVRAPPOSIZIONE	MEDIA AREE ADIACENTI	NON SIGNIFICATIVA
VINCOLI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI			
VINCOLI CODICE PAESAGGIO			
RETE NATURA 2000			
PARCHI			
PdB- FASCE INONDABILI			
PdB- SUSCETTIVITÀ dissesto			
GROTTE E ZONE CARSICHE			
RETE ECOLOGICA			
AREE PERCORSE DAL FUOCO			

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 22 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

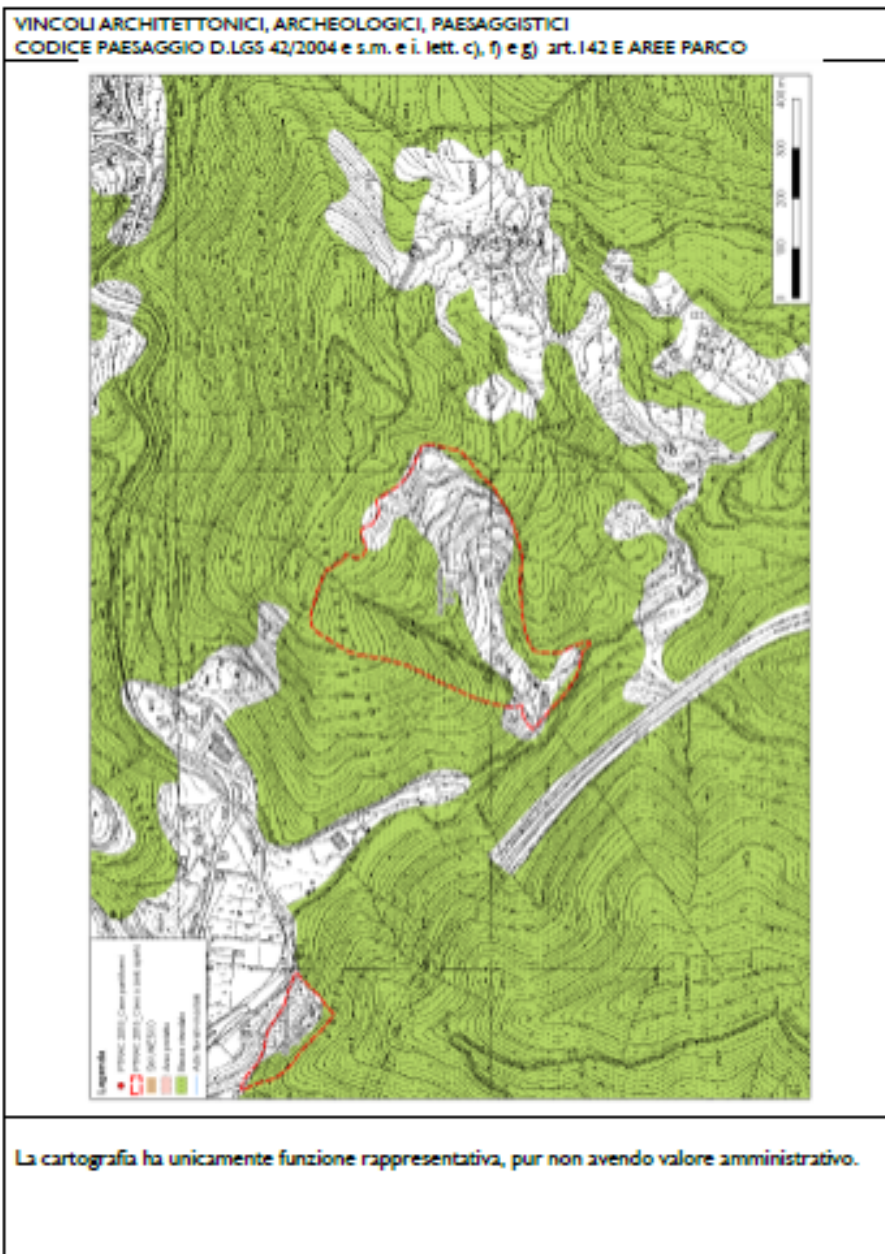


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 23 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

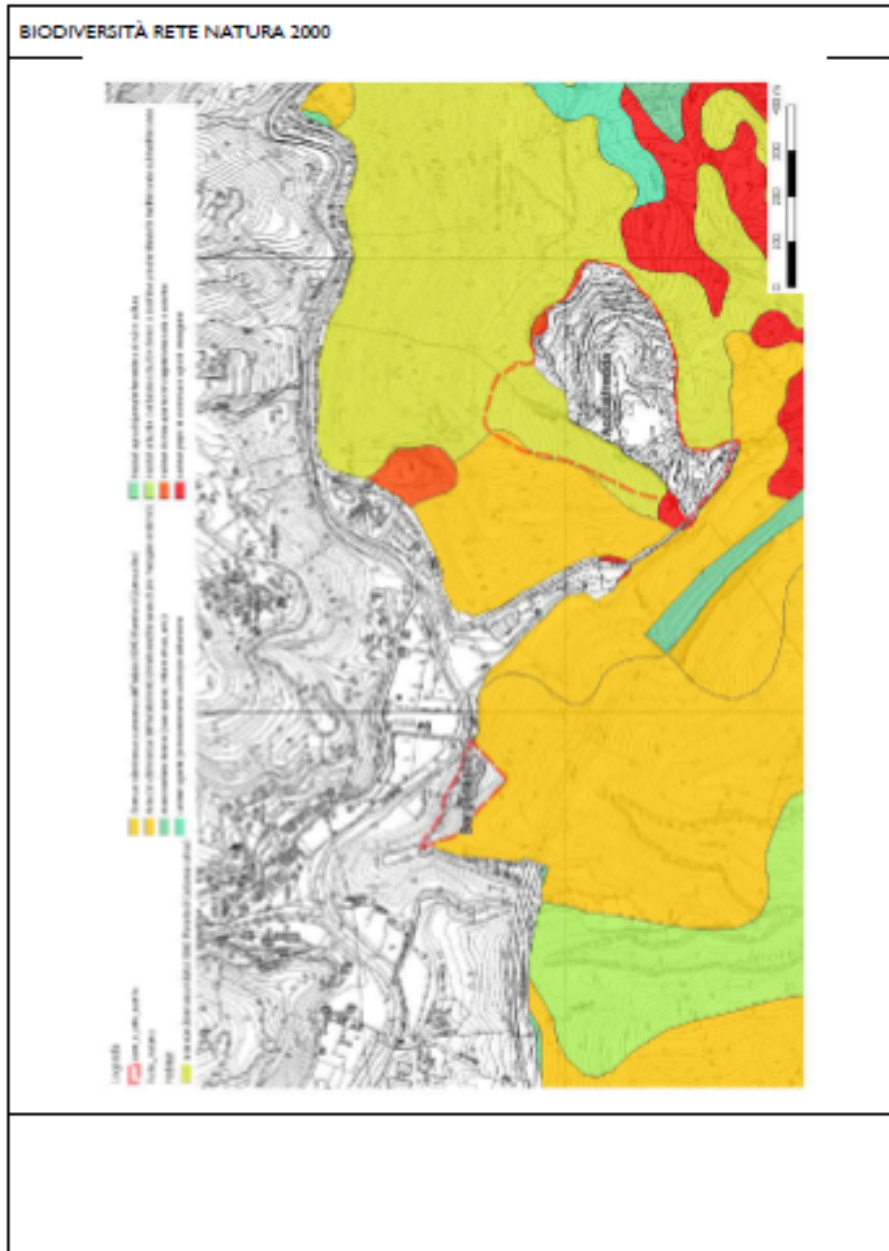


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fig. 24 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

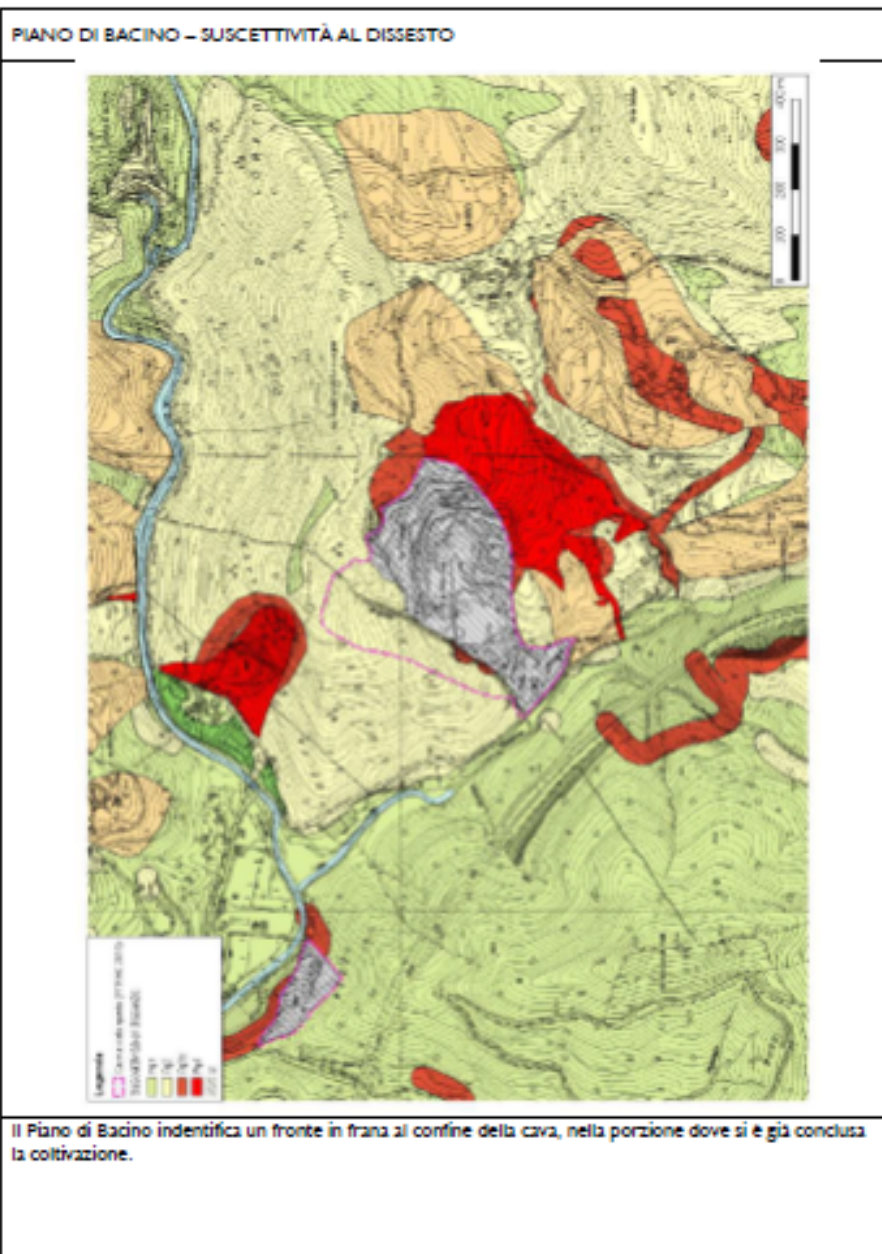


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 25 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)



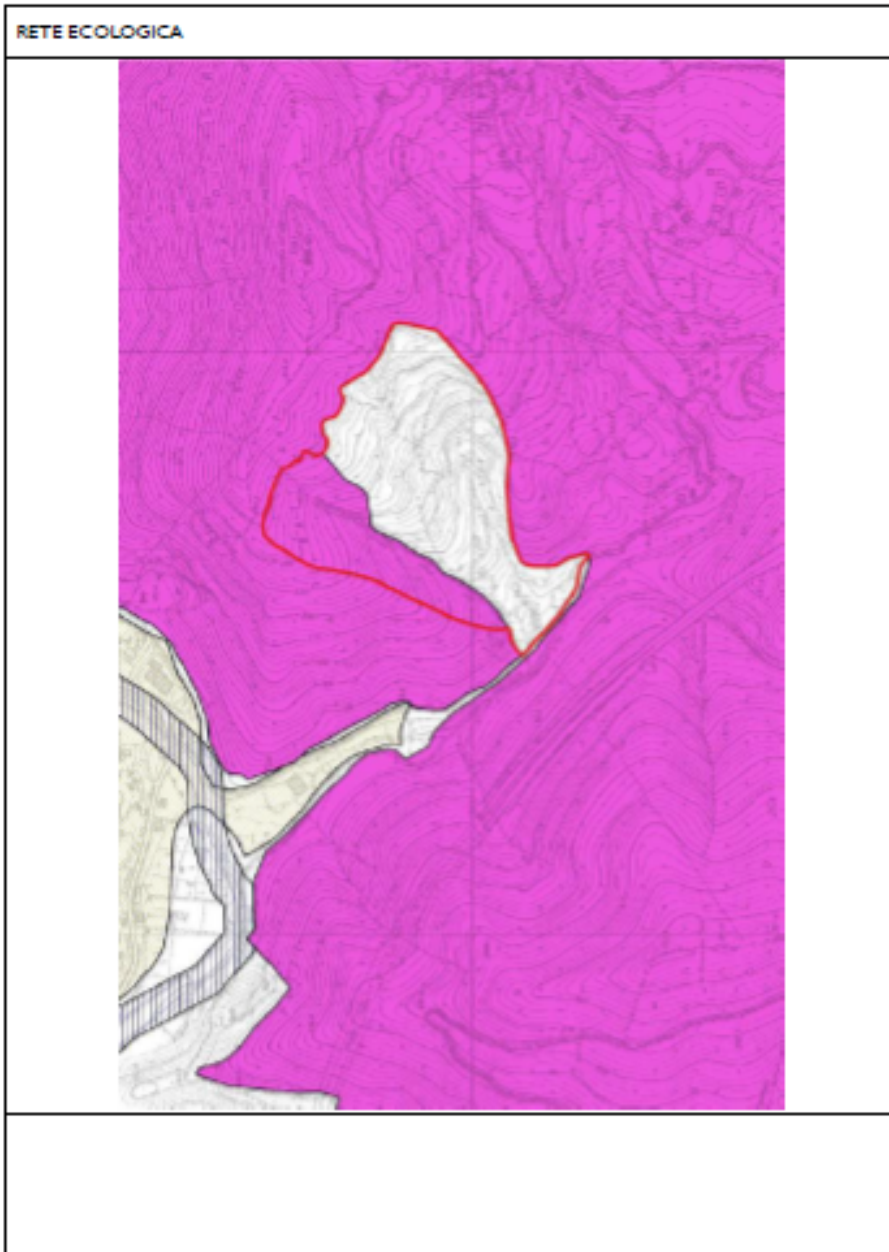
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 26 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

RETE ECOLOGICA



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 27 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

ANALISI DI PROGETTO

La cava ha una riserva di materiale coltivabile, nell'ambito del programma di coltivazione autorizzato, piuttosto limitata.

Dall'analisi d'ambito risulta fra le attività previste di possibile modifica. La porzione in ampliamento oggi già prevista nel PTRAC vigente interessa il rio Pian Martino e una zona tutelata dalla rete Natura 2000.

Tale previsione presenta alcune criticità legate proprio alla presenza del corso d'acqua.

Lo sviluppo della cava in questa direzione non porterebbe peraltro alla possibilità di sfruttare interessanti volumetrie di giacimento in quanto si tratta di una valletta laterale che per sua morfologia non permette una buona coltivazione del materiale.

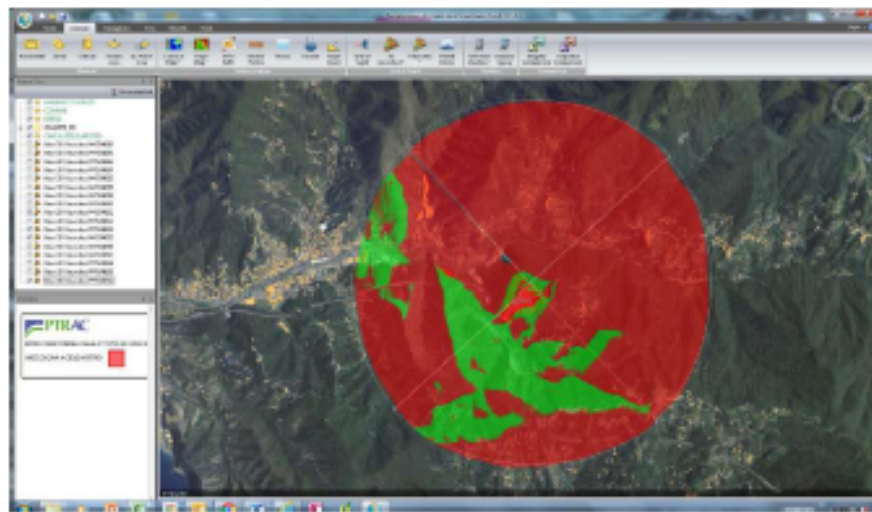


Figura 1 – Visibilità dal ciglio di cava attuale

Il giacimento è coperto da una profonda coltre terrigena per quasi tutta la sua estensione.

La porzione di cava più interessante dal punto di vista estrattivo è quella del costone roccioso visibile subito a monte dell'attuale ciglio, in cui il giacimento non risulta coperto dalla coltre terrigena e pertanto sarebbe direttamente coltivabile.

La carta della suscettività al dissesto del Piano di Bacino riporta una situazione di dissesto elevato (Pg3b), per la porzione del suddetto costone.

La suscettività Pg3b identifica porzioni di territorio caratterizzate da condizioni di elevata predisposizione naturale al dissesto, ma non di frana quiescente. Tali aree comprendono prevalentemente gli alvei incisi dai corsi d'acqua, le principali falesie e pareti rocciose lungo la fascia costiera e nelle incisioni vallive, porzioni di versanti a media e ad elevata acclività, ma anche versanti a minore acclività quando caratterizzati da condizioni di elevata fragilità idrogeologica.

In questo caso la valletta laterale in località Masso è identificata come ambito Pg4 di frana, connessa probabilmente all'attività di miniera avvenuta in precedenti epoche storiche. Già in fase di autorizzazione dell'attuale programma di coltivazione gli approfondimenti geologici presentati dal progettista sono stati ritenuti validi. La zona Pg4 comunque non è relativa al versante di cava, mentre la limitata porzione di Pg3b che sarebbe oggetto di coltivazione potrebbe anche permettere una migliore sistemazione dell'area.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 28 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

Un eventuale ampliamento dovrà essere condizionato allo sviluppo nell'ambito del programma di coltivazione degli approfondimenti geologici necessari a garantire la stabilità del fronte soprastante e le modalità di coltivazione atte a garantire la sicurezza per i lavoratori.

L'eventuale ampliamento potrebbe essere previsto per realizzare un avanzamento a monte del fronte di cava con la ripresa della coltivazione dall'alto con la tecnica dei gradoni orizzontali discendenti e contestuale ripristino ambientale.

L'eventuale modifica potrebbe riportare il confine nord ovest ad almeno 10 metri ad est del Rio Pian Martino, e prevedere un aumento della quota sul costone roccioso, evidenziato con il cerchio nella planimetria sottostante, fino a quota pari a circa 310 m s.l.m. Ad ovest della porzione in ampliamento il perimetro Ca si prevede che possa raccordarsi con il programma di coltivazione in oggi autorizzato con eventuali pista di collegamento.

La compensazione in riduzione della porzione che comprende il Rio Pian Martino permetterebbe di preservare una zona ancora naturale, peraltro vincolata dalla presenza di un sito della Rete Natura 2000.

Infine si propone di superare la prescrizione imposta all'esercente di realizzare la pannellatura sul viadotto autostradale per schermare la visuale della cava, in quanto risulterebbe in contrasto con le previsioni della società Autostrade.

A compensazione di questa modifica normativa è possibile identificare più stringenti modalità di ricomposizione ambientale contestuali alla coltivazione, ad esempio tramite l'imposizione di utilizzare il metodo di coltivazione a fette orizzontali discendenti che prevede la rivegetazione a partire dal gradone più alto non appena completato.

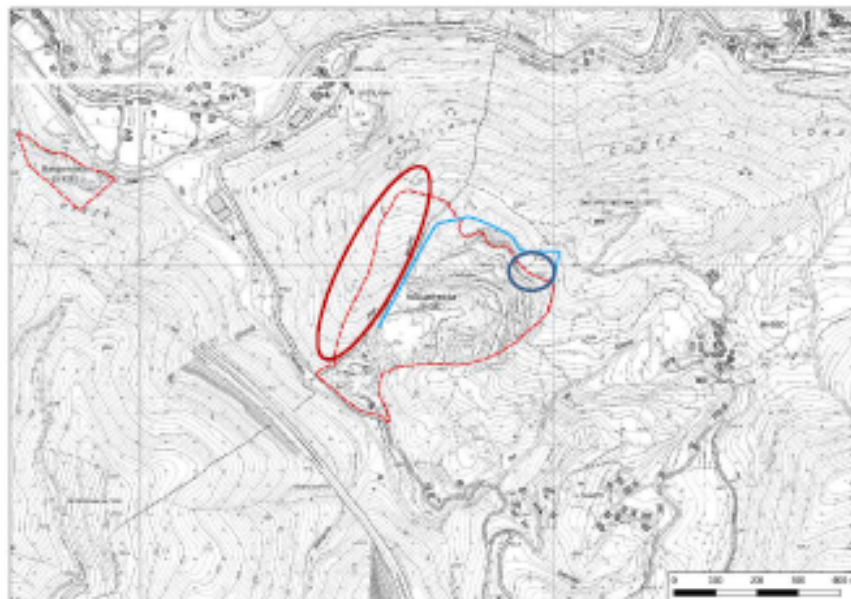


Figura 2 – Schema progettuale della proposta - riduzione areale ad ovest del Rio Pian Martino, coltivazione della porzione segnata dal cerchio sul fronte est- modifica areale per consentire eventuali pista di collegamento in quota

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 29 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

Dal punto di vista paesistico la norma per l'eventuale variante di modifica potrà specificare, in sede di scheda normativa, che le gradonature, che non sarà possibile mascherare tramite il riempimento e la ricomposizione morfologica, abbiano altezza e pedata non superiore ai 10/12 m in modo da poter ridurre l'acclività dell'involuppo complessivo con rapporto di dimensione analogo fra pedata e altezza.



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 30 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)



Figura 3 – Costone roccioso oggetto della modifica proposta



Figura 4 – Costone roccioso oggetto di modifica e porzione non più interessata alla coltivazione

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 31 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)



Figura 3 – Rapporto visivo con il Santuario soprastante della modifica prevista

Si propone nuova perimetrazione dell'areale CA subordinata alla presentazione da parte dell'esercente di uno studio geologico atto a stabilire le reali condizioni di stabilità del versante oggetto di proposta di coltivazione e le modalità attuative previste per assicurare la sicurezza dei lavoratori.

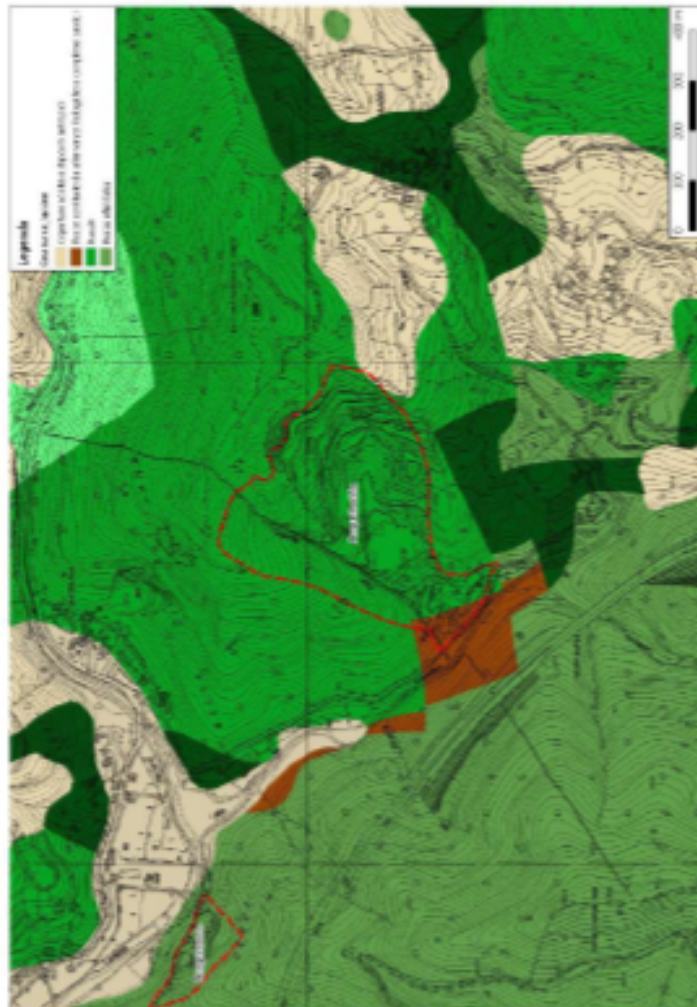
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 32 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI




AMBITO N. 7
ACQUAFREDDA
 (Castiglione Chiavarese)

CARTA DELLE GEORISORSE



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 33 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI
**AMBITO N. 8
 SAN GIORGIO
 (La Spezia)**

PTRAC 2000	SIGLA 8 SP	
DENOMINAZIONE CAVA	SAN GIORGIO	
AMBITO ESTRATTIVO	8 - LA SPEZIA	
PROVINCIA	LA SPEZIA	
COMUNE	BONASSOLA	
LOCALITÀ	SAN GIORGIO	
MATERIALE ESTRATTO	OFICALCITE e MARMO ROSSO LEVANTO	
SUPERFICIE "C2"	33.870 mq	
QUOTA PIAZZALE	410 m	
ESPOSIZIONE DEI FRONTI	SUD	
ESTRATTO NEL 2016	-	
ESTRATTO MEDIO 2000, 2008	180 mc	
RISERVA MC. AUTORIZZATI	29.610 mc	
AMBITO DI RIFERIMENTO (zone limitrofe, viabilità)	<p>La cava è raggiungibile dalla S.P. Baracca – Levanto, che ha inizio dalla S.S. 1 Aurelia e si trova in sponda sinistra del Fosso di San Giorgio a valle della provinciale stessa.</p> <p>L'ambito è caratterizzato da poche abitazioni sparse.</p> <p>La cava non è particolarmente visibile dai centri abitati.</p>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 34 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 8
 SAN GIORGIO
 (La Spezia)

STRUTTURA DELLA CAVA (pizzali, impianti, fronti)	<p>L'ambito interessato dalla cava risulta allo stato attuale parzialmente sfruttato.</p> <p>L'area si presenta con un piazzale a quota media di circa 400 m s.l.m. e una fossa dove avviene la coltivazione.</p> <p>Sul piazzale è installato un demik per il sollevamento dei blocchi dalla fossa. Sono presenti nell'area alcuni manufatti leggeri utilizzati come uffici, spogliatoi e servizi igienici.</p>
PROGRAMMA DI COLTIVAZIONE (stato della cava, metodo coltivazione e abbattimento) (previsioni ricomposizione ambientale)	<p>Il progetto in corso di istruttoria per la relativa autorizzazione riduce i volumi di scavo e lo sviluppo del fronte di scavo rispetto al precedente progetto.</p> <p>La coltivazione con mezzi meccanici avviene a fossa e viene concentrata solo nella parte di giacimento classificabile commercialmente come rosso di Levante, tralasciando in tempi più rapidi la ricomposizione e recupero del sito estrattivo.</p> <p>La ricomposizione avverrà mediante tombamento della fossa e verranno recuperate dal punto di vista ambientale anche le zone in passato adibite a viabilità interna e piazzale di servizio.</p>
FATTORI PENALIZZANTI	<p>La coltivazione dovrà mantenersi a una distanza non inferiore all'atigua S.P.</p>

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 35 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI

 AMBITO N. 8
SAN GIORGIO
 (La Spezia)

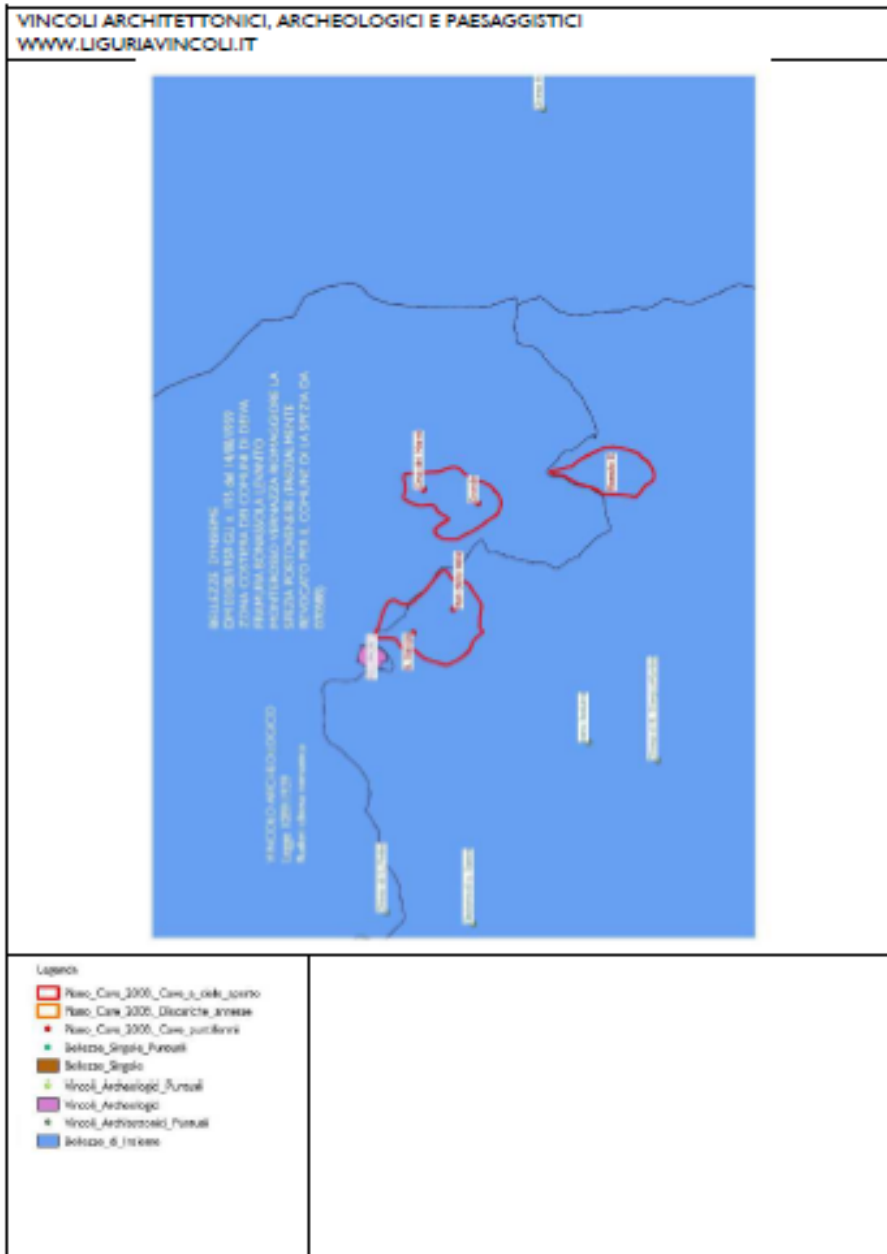
FATTORI FAVOREVOLI	La cava non è visibile dai centri abitati. È prevista la ricomposizione ambientale dell'ambito. Il materiale estratto è utilizzato prevalentemente per rivestimenti.		
PTCP_ insediativo	ANI MA – IS MA CPA		
NOTE			
INTERFERENZA VINCOLI	ALTA SOVRAPPOSIZIONE	MEDIA AREE ADIACENTI	NON SIGNIFICATIVA
VINCOLI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI			
VINCOLI CODICE PAESAGGIO			
RETE NATURA 2000			
PARCHI			
PdB- FASCE INONDABILI			
PdB- SUSCETTIVITÀ dissesto			
GROTTE E ZONE CARSIICHE			
RETE ECOLOGICA			
AREE PERCORSE DAL FUOCO			

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 36 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 8
SAN GIORGIO
 (La Spezia)

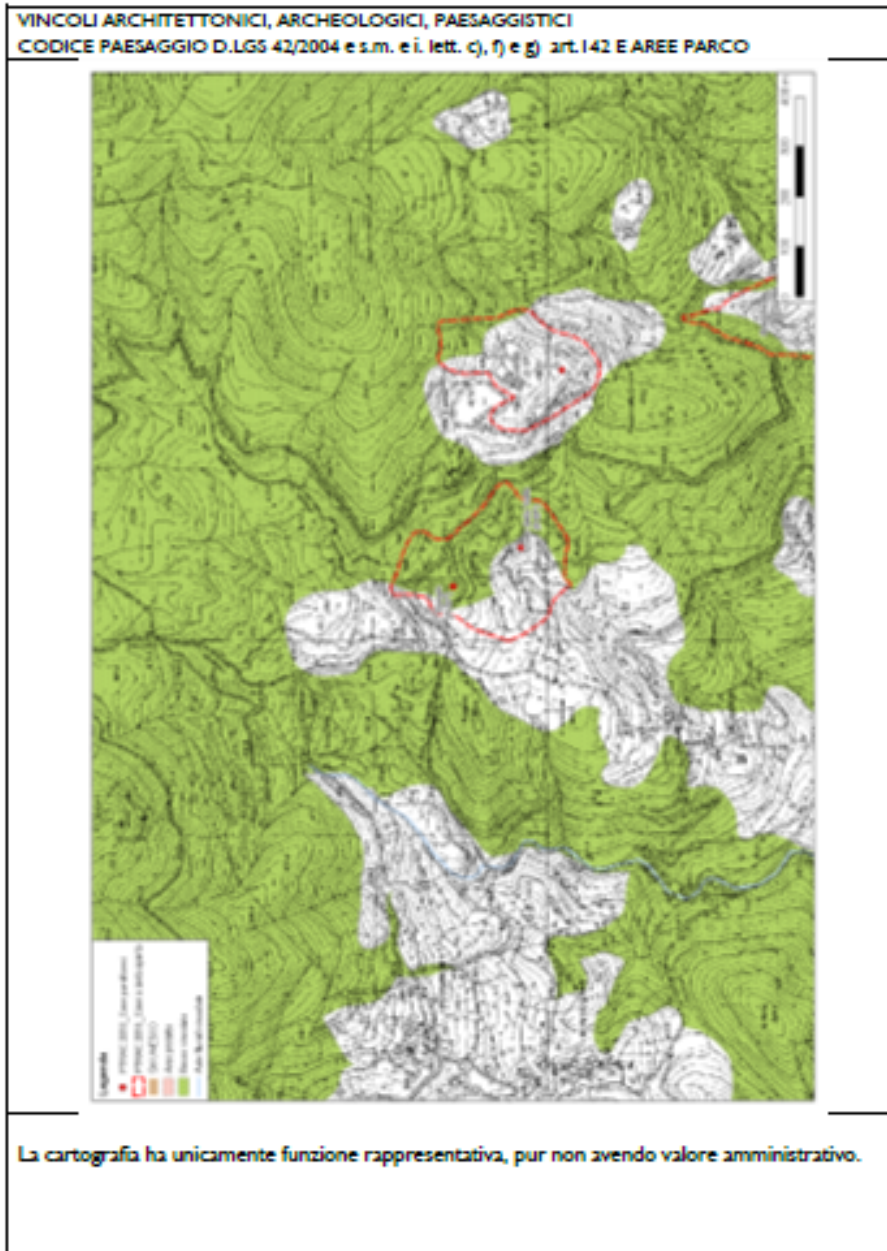


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 37 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 8
 SAN GIORGIO
 (La Spezia)

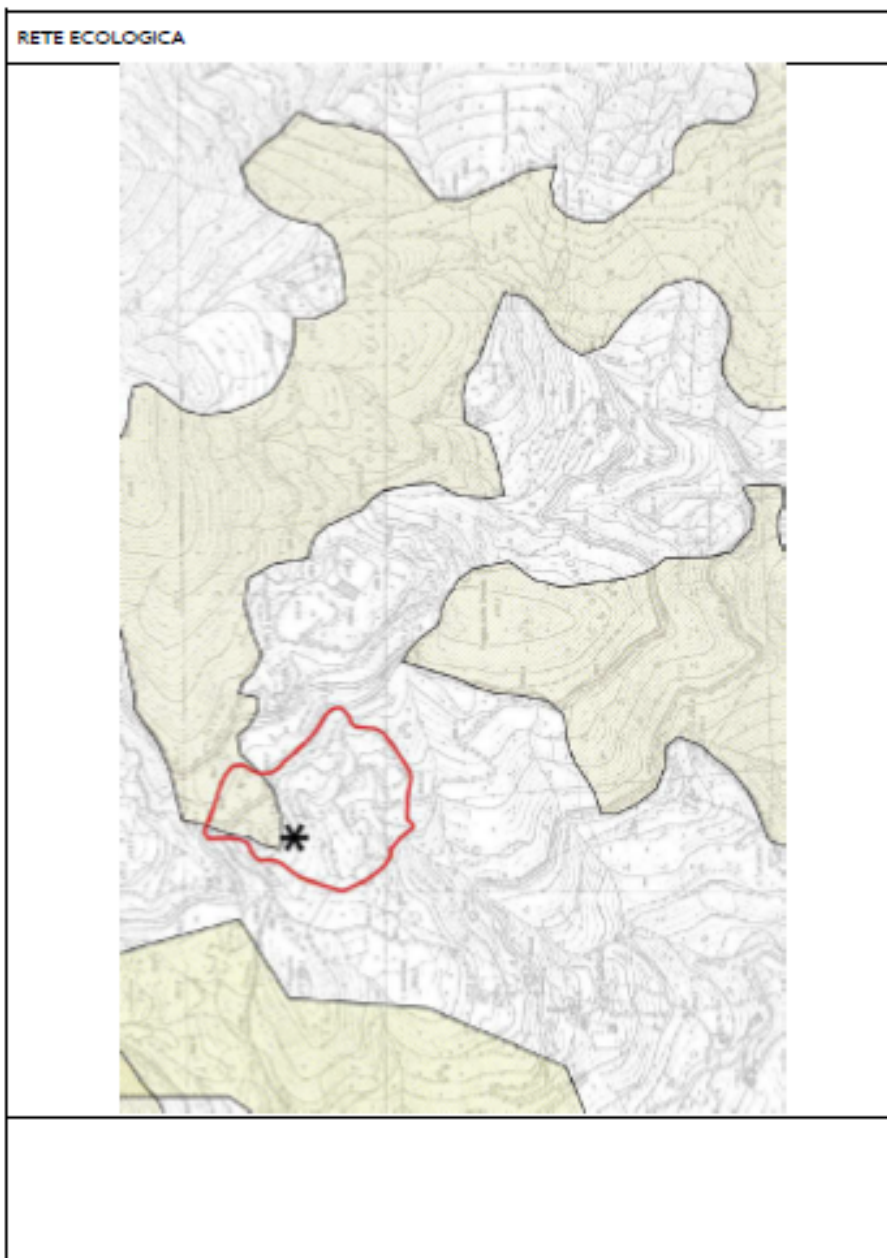


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 38 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 8
SAN GIORGIO
 (La Spezia)



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 39 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 8
SAN GIORGIO
 (La Spezia)

ANALISI DI PROGETTO

Nell'ambito in argomento è presente un giacimento di marmo rosso Levante idoneo a essere sfruttato. Il programma di coltivazione presentato è inquadrato nell'ambito del Ca e prevede la continuazione della coltivazione con estrazione del materiale ivi presente, articolato in diverse fasi che culminano nella ricomposizione completa dell'area. Lo stato dei luoghi non consente l'ampliamento del Ca.

Si propone la suddivisione dell'areale Ca che comprende le cave puntuali "SAN GIORGIO" e "PIAN DELLA VALLE" in due areali che distinguono le due cave e di conseguenza di proporre di superare il regime puntuale dell'attuale PTRAC.

Si propone altresì un ampliamento dell'areale nella zona destinata alla coltivazione per ricomprendere l'intera fossa e la pista di accesso alla fossa medesima.

Si propone inoltre una parziale riduzione dell'areale, in zona posta al di sopra della S.P., mai stata oggetto di coltivazione, in quanto l'eventuale coltivazione comporterebbe la movimentazione della copertura costituita prevalentemente da materiale serpentinoso.

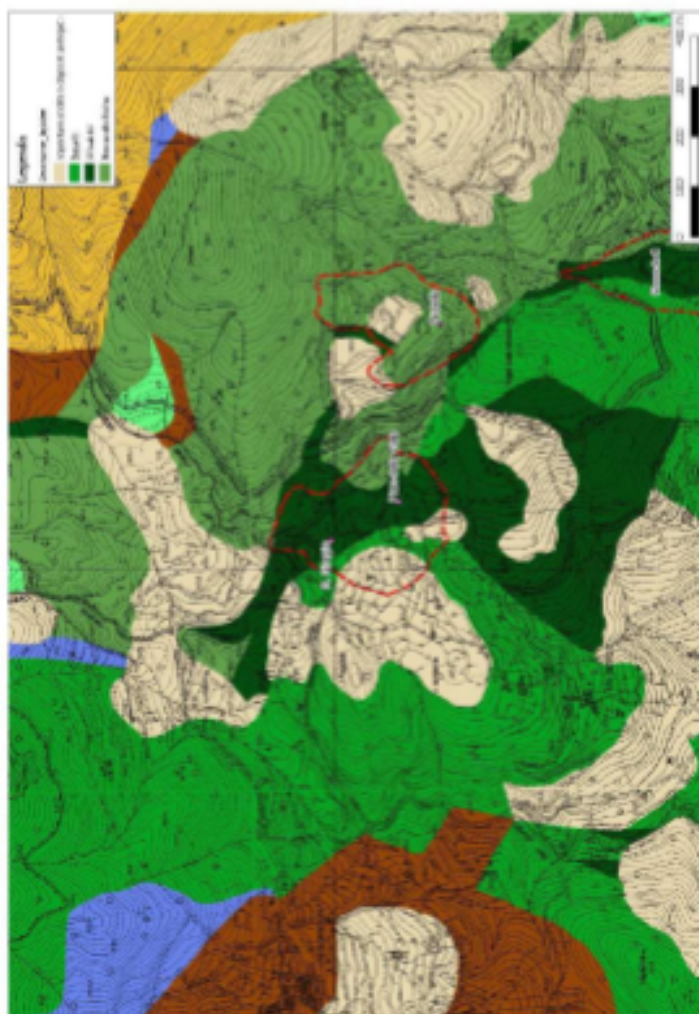
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 40 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 8
SAN GIORGIO
 (La Spezia)

CARTA DELLE GEORISORSE






CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 41 di 59	Rev. 0



SCHEDI DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
(Genova)

PTRAC 2000	SIGLA I0 GE	
DENOMINAZIONE CAVA	MONTANASCO	
AMBITO ESTRATTIVO	6 - GENOVA	
PROVINCIA	GENOVA	
COMUNE	MOLASSANA	
LOCALITÀ	TRE FONTANE	
MATERIALE ESTRATTO	CALCARE MARNOSO	
SUPERFICIE "Ca"	157.236 mq	
QUOTA PIAZZALE	60 m	
ESPOSIZIONE DEI FRONTI	NORD	
ESTRATTO NEL 2016	1.938 mc	
ESTRATTO MEDIO 2000, 2008, 2016	9.742 mc	
RISERVA MC. AUTORIZZATI	493.287 mc	
AMBITO DI RIFERIMENTO (zone limitrofe, viabilità)	<p>La cava è situata a mezza costa sulle pendici nord-orientali del "Montanasco", sul versante orografico sinistro del torrente Bisagno, nel quartiere di Molassana.</p> <p>Il complesso estrattivo è prospiciente la strada ad alto scorrimento denominata Via Adamoli, dalla quale si accede mediante un ingresso carrabile.</p> <p>Nella zona della cava sono anche presenti siti industriali legati all'attività estrattiva e alla produzione di calcestruzzo.</p> <p>Le case di civile abitazione più vicine sono situate sulla sponda opposta del torrente Bisagno e dalle quali risulta visibile.</p>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 42 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

STRUTTURA DELLA CAVA (piazzi, impianti, fronti)	<p>La cava si presenta con un primo ampio piazzale di servizio dove sono presenti fabbricati tra i quali una palazzina servizi che ospita il locale di funzionamento della pesa e la cabina di trasformazione dell'energia elettrica e, al primo piano, l'abitazione del custode.</p> <p>Sono inoltre presenti un manufatto per ricovero mezzi e un capannone in lamiera che ospita l'officina, oltre a due manufatti in muratura chiusi su tre lati ospitanti il magazzino – deposito e, al piano superiore, locali adibiti ad uffici e il magazzino – ricambi compressori.</p> <p>È presente un piccolo fabbricato ospitante la cabina comandi.</p> <p>È presente l'impianto di frantumazione.</p> <p>Proseguendo per la pista interna si raggiunge il piazzale superiore alla base del fronte di coltivazione ove sono ubicati cumuli di materiale.</p>
PROGRAMMA DI COLTIVAZIONE (stato della cava, metodo coltivazione e abbattimento) (previsioni ricomposizione ambientale)	<p>L'ultimo programma di coltivazione è stato autorizzato nell'anno 2003 e, al momento, è in itinere la procedura di rinnovo con variante.</p> <p>La cava si presenta con un fronte ad anfiteatro, parzialmente gradonato, fra le quote 70 m e 270 m.</p> <p>La variante in itinere si è resa necessaria per le problematiche connesse allo sviluppo del dissesto geomorfologico esteso lungo la porzione superiore nel settore orientale del fronte a seguito degli eventi alluvionali del 2011.</p> <p>Gli interventi previsti in variante saranno eseguiti dall'alto verso il basso con utilizzo prevalente di mezzi meccanici rispetto agli esplosivi.</p> <p>La sistemazione dei gradoni in testa avverrà non appena raggiunte le quote di progetto mediante apporto di materiale terrigeno e insediamento vegetazionale, contemporaneamente all'inizio del gradone successivo.</p> <p>È previsto l'abbancamento di materiale per la realizzazione di un rilevato fino a quota 110 m.</p> <p>Alla fine degli interventi il fronte si presenterà gradonato dove avverrà la semina e la piantumazione delle essenze vegetazionali.</p>
FATTORI PENALIZZANTI	<p>Vicinanza con strada ad alto scorrimento.</p> <p>Vicinanza e visibilità da centro abitato.</p>

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 43 di 59	Rev. 0


SCHEDE DI ANALISI
AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

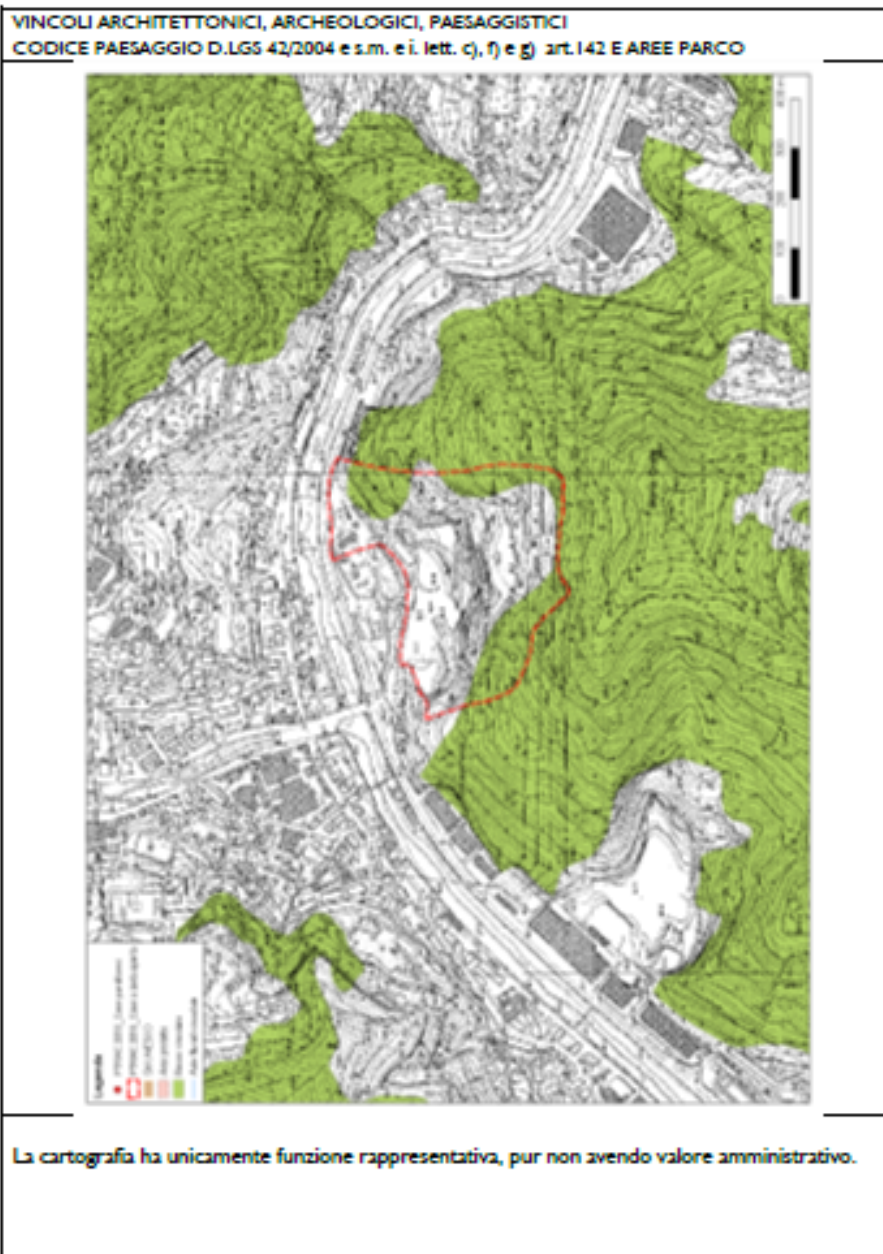
FATTORI FAVOREVOLI	Recupero del sito compreso il dissesto geomorfologico esistente. Il materiale estratto è utilizzato per la produzione di inerti per uso edile e stradale, sabbia, ghiaia, pietrisco.		
PTCP_ insediativo	ANI MA – TU		
NOTE			
INTERFERENZA VINCOLI	ALTA SOVRAPPOSIZIONE	MEDIA AREE ADIACENTI	NON SIGNIFICATIVA
VINCOLI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI			
VINCOLI CODICE PAESAGGIO			
RETE NATURA 2000			
PARCHI			
PdB- FASCE INONDABILI			
PdB- SUSCETTIVITÀ dissesto			
GROTTE E ZONE CARSIICHE			
RETE ECOLOGICA			
AREE PERCORSE DAL FUOCO			

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 44 di 59 Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

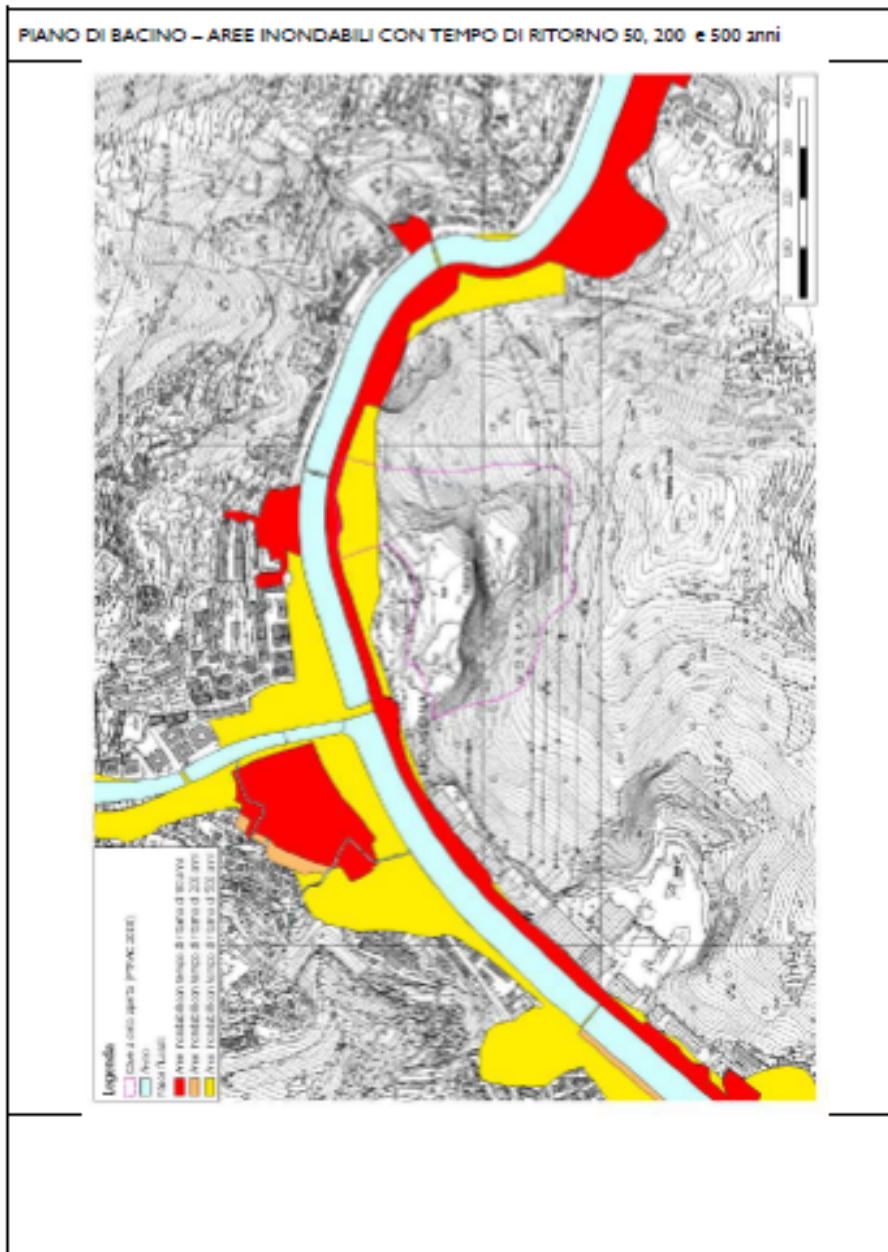


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 45 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)



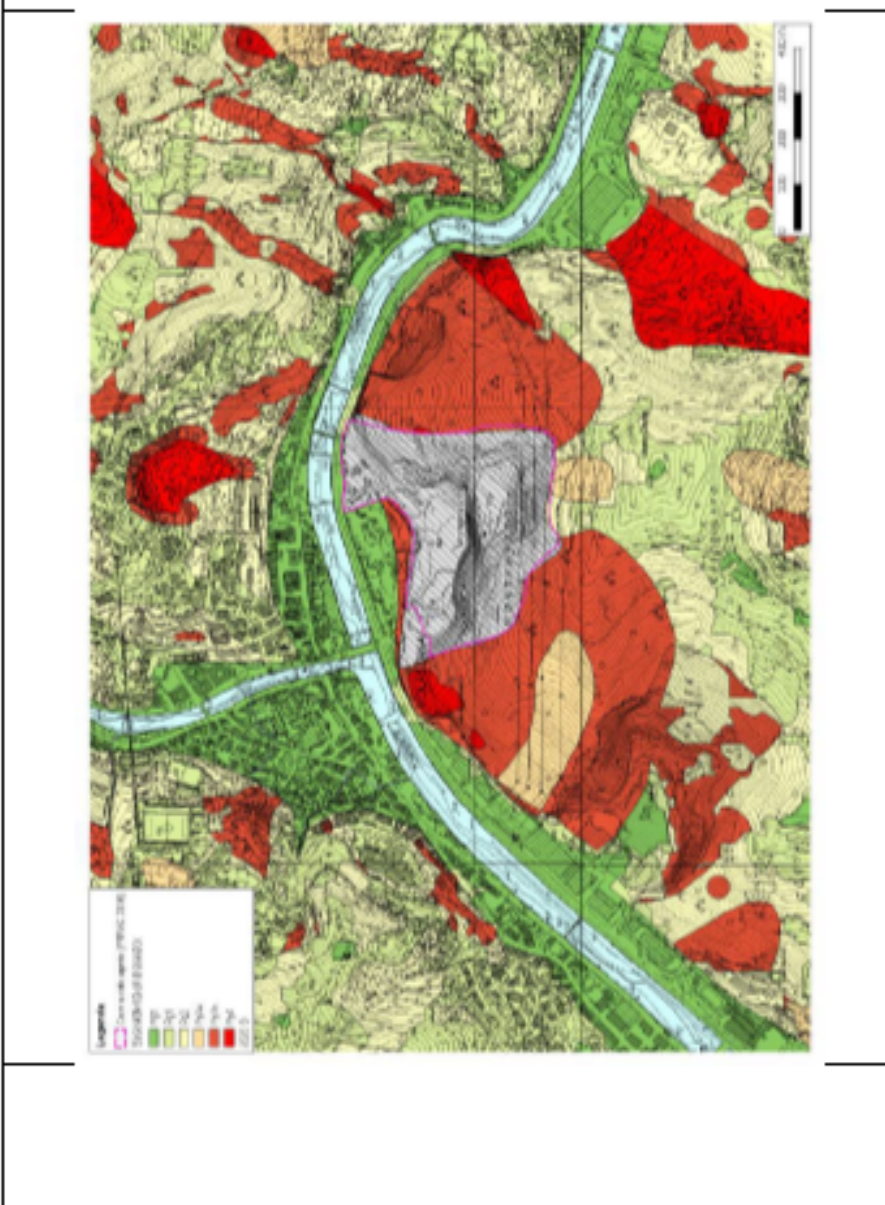
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 46 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

PIANO DI BACINO – SUSCETTIVITÀ AL DISSESTO



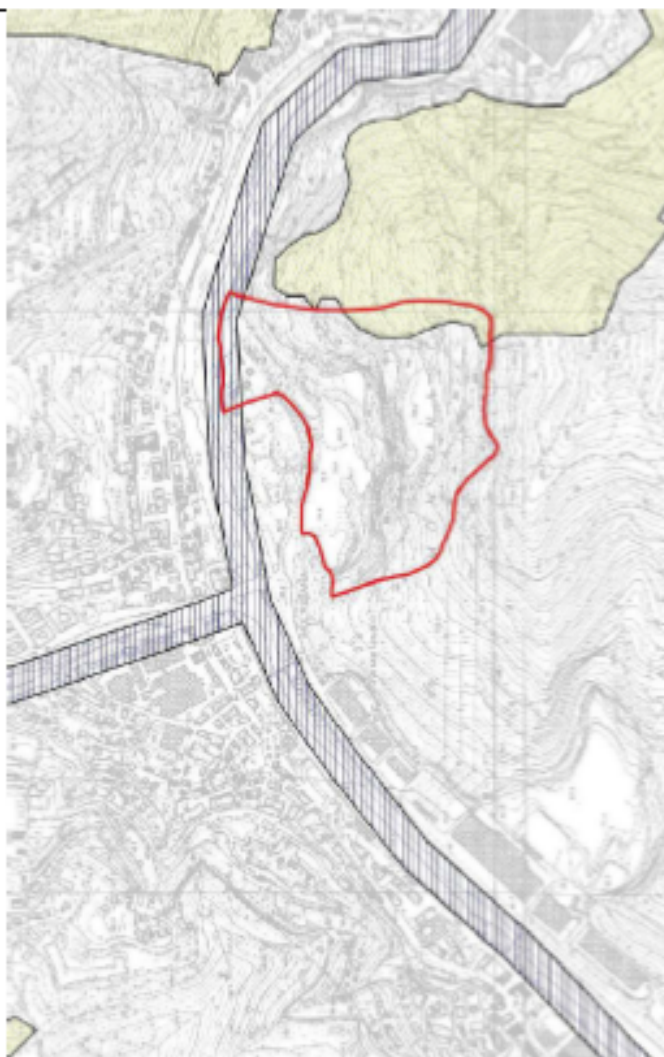
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

RETE ECOLOGICA



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 49 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

ANALISI DI PROGETTO

Il programma di coltivazione presentato prevede ancora una fase di sfruttamento nella zona mediana inferiore del fronte.

Le aree interessate dai dissesti geomorfologici saranno oggetto di interventi di messa in sicurezza.

Si propone la ridefinizione dell'areale Ca relativa allo stralcio di una zona posta al lato destro del fronte di cava, già scorporata con decreto dirigenziale n. 1462 del 19 luglio 2004.

Si propone inoltre lo scorporo della porzione di Ca interessata da edifici non facenti parte del ciclo produttivo della cava.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 6
MONTANASCO
 (Genova)

CARTA DELLE GEORISORSE






CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 51 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
SOPRA LA FONTANA
(Ne)

PTRAC 2000	SIGLA 24 GE	
DENOMINAZIONE CAVA	SOPRA LA FONTANA	
AMBITO ESTRATTIVO	7 - VAL FONTANABUONA / VAL GRAVEGLIA	
PROVINCIA	GENOVA	
COMUNE	NÈ	
LOCALITÀ	NASCIO	
MATERIALE ESTRATTO	OFICALCITE	
SUPERFICIE "Ca"	33.548 mq	
QUOTA PIAZZALE	440 m	
ESPOSIZIONE DEI FRONTI	EST	
ESTRATTO NEL 2016	-	
ESTRATTO MEDIO 2000, 2008, 2016	192 mc (solo 2000)	
RISERVA MC. AUTORIZZATI	-	
AMBITO DI RIFERIMENTO (zone limitrofe, viabilità)	<p>La cava è ubicata sul versante orografico destro del rio Sagra, tributario del torrente Graveglia, ad una quota compresa tra 450 e 490 m circa s.l.m. La zona di interesse è situata in una porzione mediana del versante compresa tra Case Iscioli e Case del Monte.</p> <p>Si raggiunge mediante una diramazione in corrispondenza della quota 341 m s.l.m. della S.P. che da Frisolino conduce a Monte Domenico.</p> <p>La zona interessata dalla cava risulta pressoché disabitata e priva di qualsiasi costruzione, ad eccezione di qualche fabbricato semidiroccato. I centri abitati più vicini distano circa 200 m in linea d'aria.</p> <p>La cava è scarsamente visibile dai nuclei abitati.</p>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 52 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)

STRUTTURA DELLA CAVA (piazzi, impianti, fronti)	La cava si presenta con un piazzale e un fronte parzialmente gradonato. Sono presenti mezzi meccanici e tagliatrici a catena.
PROGRAMMA DI COLTIVAZIONE (stato della cava, metodo coltivazione e abbattimento) (previsioni ricomposizione ambientale)	La cava è stata autorizzata con decreto dirigenziale n. 4149/2016. Il progetto prevede il completamento dell'attività di coltivazione - ormai pressoché terminata - utilizzando prevalentemente mezzi meccanici, e una fase di sistemazione definitiva, mediante abbancamento di inerti e successivo recupero vegetazionale dell'area. Il profilo finale si presenterà gradonato.
FATTORI PENALIZZANTI	

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 53 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)

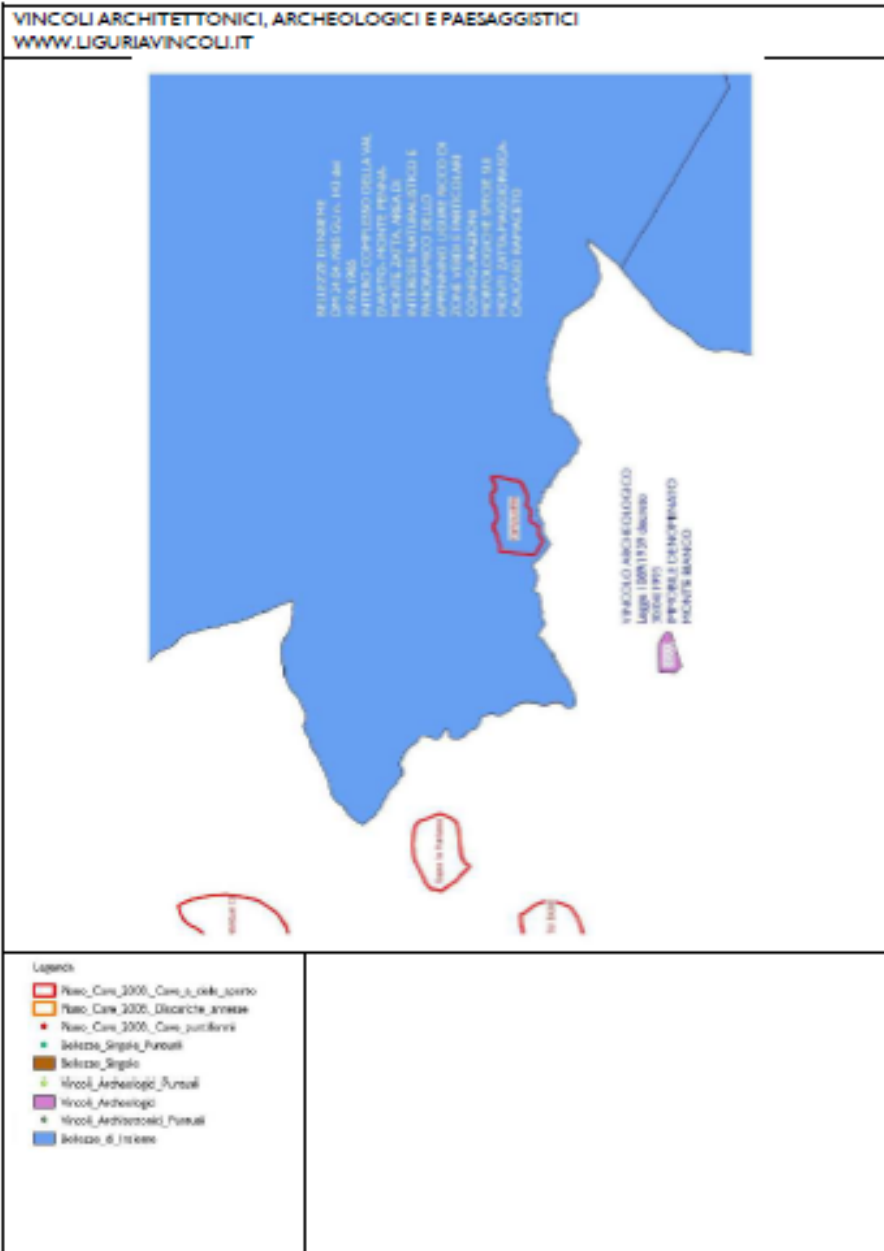
FATTORI FAVOREVOLI	È prevista la ricomposizione morfologica e vegetazionale del sito. Non è visibile dai centri abitati. Il materiale estratto è utilizzato per realizzazione di rivestimenti.		
PTCP_ insediativo	IS MA		
NOTE			
INTERFERENZA VINCOLI	ALTA SOVRAPPOSIZIONE	MEDIA AREE ADIACENTI	NON SIGNIFICATIVA
VINCOLI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI			
VINCOLI CODICE PAESAGGIO			
RETE NATURA 2000			
PARCHI			
PdB- FASCE INONDABILI			
PdB- SUSCETTIVITÀ dissesto			
GROTTE E ZONE CARSIICHE			
RETE ECOLOGICA			
AREE PERCORSE DAL FUOCO			

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 54 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)

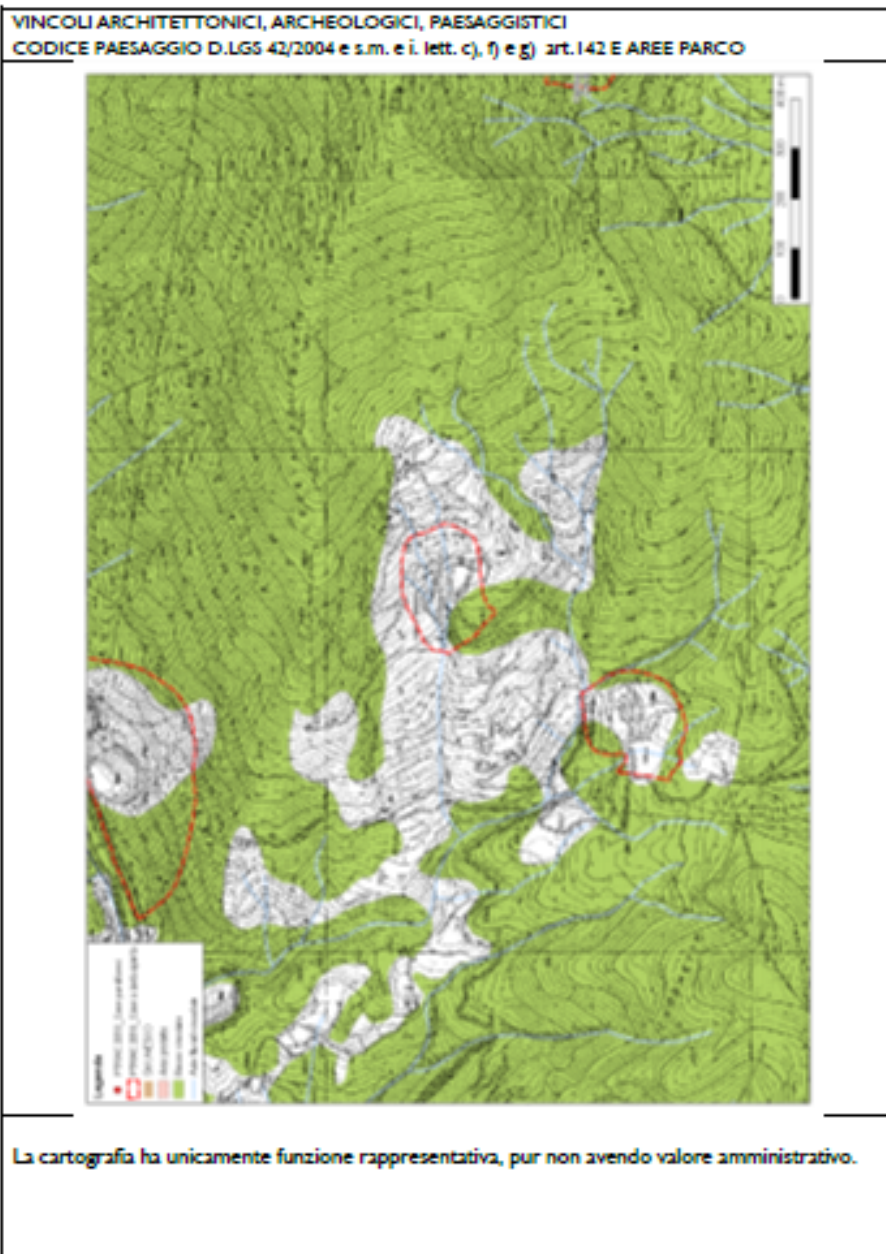


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 55 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)



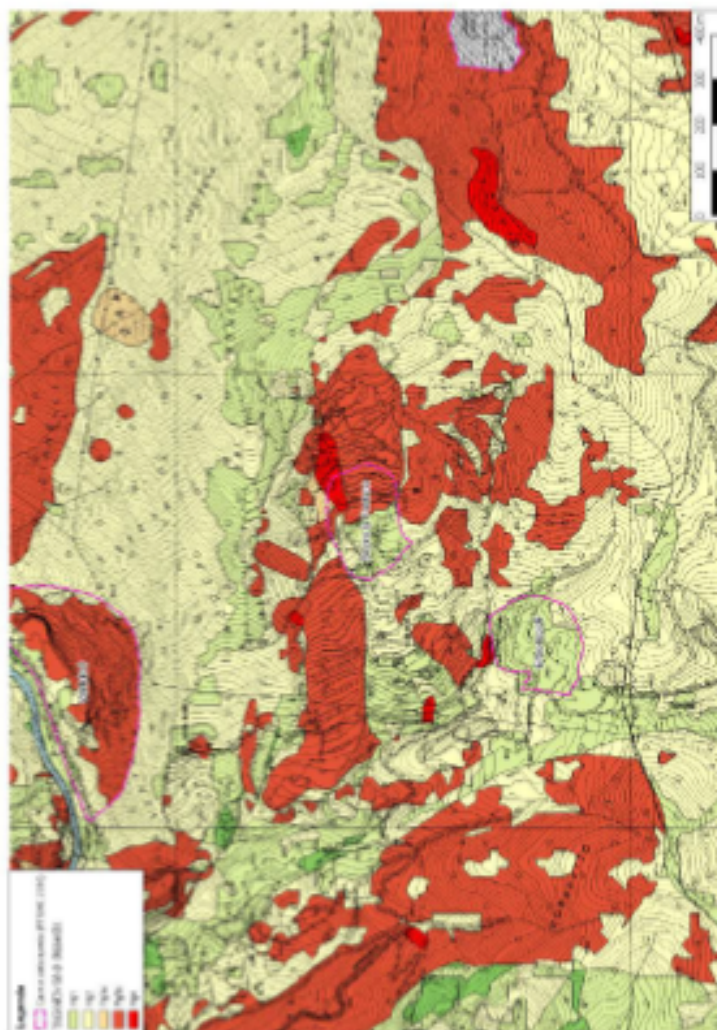
CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 56 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)

PIANO DI BACINO – SUSCETTIVITÀ AL DISSESTO

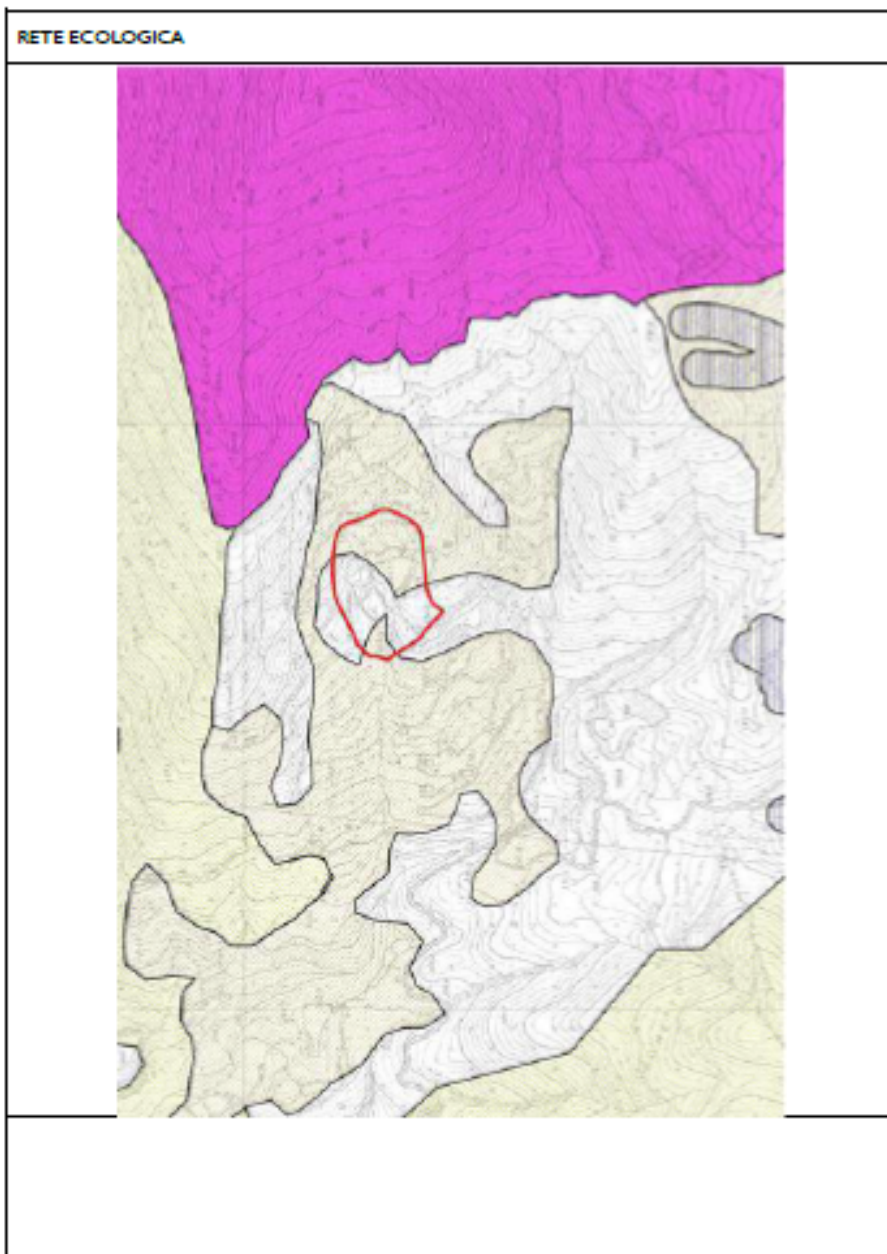


CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)



CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00
	LOCALITÀ: Regione Liguria	All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco	Fg. 58 di 59	Rev. 0



SCHEDA DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)

ANALISI DI PROGETTO

Il progetto attualmente approvato è volto alla definizione degli interventi di sistemazione e rinaturalizzazione del sito.

L'ambito di cava, non essendo più oggetto di attività estrattiva, esula dalla disciplina del Piano Cave e pertanto la relativa scheda di progetto non viene confermata.

Resta inteso l'onere a carico dell'avente titolo di definire la sistemazione dell'ambito interessato dal pregresso sfruttamento del giacimento sulla base del progetto autorizzato.

CLIENTE: 	PROGETTISTA: 	COMMESSA 023089	UNITÀ 00	
	LOCALITÀ: Regione Liguria		All. a SPC. BG-E-94700	
WBS CLIENTE NR / 17144	PROGETTO: Met. Sestri Levante- Recco		Fg. 59 di 59	Rev. 0



SCHEDE DI ANALISI

AMBITO N. 7
 SOPRA LA FONTANA
 (Ne)

CARTA DELLE GEORISORSE

