MARCA DA BOLLO € 10,33 Lire 20000 VENTIMILA LIRE

17.07.02 000517
N° PROTOCOLLO 8916

REGIONE LIGURIA 12 LUG. 02

Alla cortese attenzione
Ill.mo Presidente
Regione Liguria

Ufficio Attività Produttive
Settore Cave

Via Fieschi, 15
16121 GENOVA

PIANO REGIONALE TERRITORIALE DELLE ATTIVITA' DI CAVA – LEGGE REGIONALE 30 DICMBRE 1993 N. 63 (DISPOSIZIONE RELATIVE AL RILASCIO DEL PERMESSO DI RICERCA E ALL'ESERCIZIO DI ATTIVITA' DI CAVA E TORBIERA. MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI ALLA LEGGE REGIONALE 10 APRILE 1979, N. 12)

ISTANZA DI MODIFICA AL PIANO DELLE ATTIVITA' DI CAVA AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE 24 LUGLIO 2001 N. 21 "DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE REGIONALE DELLE ATTIVITA' DI CAVA" – CAVA DI TIPO B, "BRIC BISCEA" IN LOC. CIMAVALLE, COMUNE DI SAVONA.

La ditta Germano Mario S.r.l., con sede in p.za S. Cecilia, 6/9, nel Comune di Savona, proprietaria dell'area di cava in loc. Cimavalle, in Savona, in qualità di soggetto attuatore delle attività estrattive, autorizzate con delib. G.R. n. 1.796 del 31/3/1983, di approvazione del primo piano di coltivazione, modificato ed approvato successivamente con delib. G.R. n. 4.118 del 21/8/1991,

richiede

- in osservanza dell'art. 4 della l. R.L. del 24 luglio 2001 n. 21, c.ma 1, si richiede la rettifica della perimetrazione dell'areale di cava, lungo i fronti sud ed ovest dell'impianto estrattivo, in conformità ai confini definiti dalla variante al Piano di coltivazione originario, assentita con d. G. R. n. 4.118 del 29/8/1991.

- in osservanza dell'art. 2 della l. R.L. del 24 luglio 2001 n. 21, art. 2, c.ma 6, l'ampliamento della perimetrazione dell'areale di cava, al fine di poter sviluppare un Piano di Coltivazione organico che consenta di adeguare l'impianto attuale agli standards previsti per le cave di tipo "B", così come definite dal Piano Territoriale delle Attività di Cava.

REGIONE LIGURIA
ATTIVITA' ESTRATTIVE
18 LUG. 2002
PROT. N. 3961
ASSEGNATO A
IN DATA
L'ISTRUTTORE

Savona 5 luglio 2002

ditta Germano Mario S.r.l.
Impresa GERMANO MARIO S.r.l.
Rossi

ALLEGATI:

- Relazione tecnica motivante l'istanza di modifica al P.T.R.A.C.

ALLEGATI CARTOGRAFICI

- Planimetria di raffronto tra l'attuale perimetrazione delle aree di cava riportate dal Piano Territoriale Regionale per le Attività di Cava, quella relativa all'autorizzazione secondo d. G.R. n. 4.118 del 29/8/91 e la perimetrazione relativa alla richiesta di ampliamento – scala 1: 2.000.
- Inquadramento catastale delle aree di cava attuali e relative all'ampliamento – scala 1: 2.000.
- Inquadramento urbanistico delle aree. Stralcio del Piano Regolatore Intercomunale Savonese – scala 1: 5.000.
- Inquadramento P.T.C.P. assetti: Insediativo, Geomorfologico, Vegetazionale – scala 1: 5.000.
- Carta delle Emergenze Ambientali – scala 1: 10.000.
- Piano di bacino stralcio D.L. 180/98 - Carta della suscettività al dissesto del t. Letimbro – scala 1: 5.000.
- Piano di bacino stralcio D.L. 180/98 - Carta delle fasce di inondabilità del t. Letimbro – scala 1: 5.000.

REGIONE LIGURIA

PIANO REGIONALE TERRITORIALE DELLE ATTIVITA' DI CAVA – LEGGE REGIONALE 30 DICMBRE 1993 N. 63 (DISPOSIZIONE RELATIVE AL RILASCIO DEL PERMESSO DI RICERCA E ALL'ESERCIZIO DI ATTIVITA' DI CAVA E TORBIERA. MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI ALLA LEGGE REGIONALE 10 APRILE 1979, N. 12)

ISTANZA DI MODIFICA AL PIANO DELLE ATTIVITA' DI CAVA AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE 24 LUGLIO 2001 N. 21 "DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE REGIONALE DELLE ATTIVITA' DI CAVA" – CAVA DI TIPO B, "BRIC BISCEA" IN LOC. CIMAVALLE, COMUNE DI SAVONA.

RELAZIONE TECNICA

Impresa GERMANO MARIO S.r.l.

SOGGETTO RICHIEDENTE: DITTA GERMANO MARIO S.R.L.

Sede: P.za S. Cecilia, 6/9 - 17100 SAVONA

TECNICI INCARICATI:

dott. geol. Filippo Carieri

dott. geol. Guido Carieri

Sede: Via Alla Rocca, 5b - 17100 SAVONA

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. FILIPPO CARIERI A.P. n. 3 data iscr. 11-05-1966

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. GUIDO CARIERI A.P. n. 396 data iscr. 14-07-98

RELAZIONE TECNICA

La ditta Germano Mario S.r.l., con sede in p.za S. Cecilia, 6/9, nel Comune di Savona, proprietaria dell'area di cava in loc. Cimavalle, in Savona, in qualità di soggetto attuatore delle attività estrattive intende sviluppare un Piano di Coltivazione organico che consenta di adeguare l'impianto attuale agli standards previsti per le cave di tipo "B", consentendo uno sviluppo delle attività aziendali, con rinnovamento tecnologico e crescita dell'organico dell'impresa.

L'attuale polo estrattivo ubicato in loc. Cimavalle, noto con il toponimo "Bric Biscea", viene coltivato seguendo il Piano di Coltivazione approvato delib. G.R. n. 4.118 del 29/8/1991, in variante al piano di coltivazione originale approvato con delib. G.R. n. 1.796 del 31/3/1983.

Nel corso dell'anno 2001, la ditta scrivente ha incaricato lo Studio di geologia tecnica del dott. Geol. Filippo Carieri, con sede in via Alla Rocca di Legino, 5b, in Savona, di elaborare una variante con ampliamento del Piano di Coltivazione vigente.

Dai rilievi preliminari e dagli studi effettuati, stante l'attuale limite dell'areale di cava riportato sul P.T.R.A.C., è emerso in modo chiaro, che non sarà possibile redigere un progetto di coltivazione del polo estrattivo, che soddisfi contestualmente le attese di ritorno economico, derivanti dallo sfruttamento della risorsa geomineraria e l'obiettivo di riqualificazione ambientale della zona interessata dalle attività di cava, secondo quanto previsto per le cave di tipo "B".

Al fine di ottimizzare le risorse minerarie utilizzabili a fini estrattivi, si dovrà procedere alla regolarizzazione dell'attuale fronte di cava, con un adeguamento della geometria dei gradoni ed una migliore regimazione delle acque di superficie.

Necessariamente, stante la situazione orografica dei luoghi, si dovrà procedere all'ampliamento della coltivazione alla zona alta del versante, ampliamento reso indispensabile dalla riprofilatura del fronte, susseguente alla coltivazione della zona intermedia e di piede, in corrispondenza delle quali si trova il materiale con le migliori caratteristiche d'impiego, per le attività di tipo cantieristico e produttivo svolte dalla ditta scrivente (lavori stradali e produzione di inerti).

Sotto l'aspetto quantitativo lo studio preliminare relativo al Piano di coltivazione consente di ottenere una previsione di attività di almeno dieci anni, coincidente col periodo di validità del Piano Territoriale delle Attività di Cava della Regione Liguria.

La tipologia di prodotto, derivante dallo sfruttamento della cava di "ortogneiss I – Graniti del T. Letimbro", ha molteplici impieghi nelle attività di "lavori generali":

- Tappetini antiusura "Bynder" per sottofondi stradali
- Conglomerato bituminoso in genere
- Conglomerato cementizio

L'aumento della produzione susseguente alla modifica del limite attuale dell'area di cava, previsto dal P.T.R.A.C., darà modo all'azienda di ampliare la commercializzazione dei prodotti dell'attività estrattiva, verso settori industriali a più elevata tecnologia, attraverso una specializzazione delle lavorazioni odierne:

- Forniture Ente Autostrade adeguando il conglomerato bituminoso agli standards previsti dalle normative vigenti.

Le produzioni attuali di materiale derivante dall'attività di cava sono, ad oggi, sufficienti a soddisfare l'utilizzo interno della ditta e piccole forniture a terzi, per applicazioni in campo stradale.

La buona qualità del materiale cavato e l'aumento quantitativo delle produzioni medie annue, aprono prospettive concrete di ampliamento del mercato, attraverso l'aumento dei volumi in fornitura a soggetti terzi.

Lo studio preliminare, propedeutico allo sviluppo di sviluppo del Piano di coltivazione della cava, presuppone un modesto ampliamento della perimetrazione dell'impianto estrattivo, rispetto alla perimetrazione prevista dal P.T.R.A.C.

Le modifiche comportano:

- L'adeguamento della perimetrazione riportata sulla scheda di progetto n. 47, ai limiti dell'areale di cava previsti dalla variante al Piano di coltivazione originario, approvata con d. G. R. n. 4.118 del 29/8/1991, ed inquadrabili in piccoli spostamenti del perimetro di

cava, sia a Sud che ad Ovest dei limiti del P.T.R.A.C. (ex art. 4, l. R. L. n. 21 del 01/08/2001);

- Lo spostamento a monte dell'attuale limite di cava, coincidente con quota 266 m.l.m.m., sino a quota 330 m.l.m.m.

Lo spostamento della perimetrazione riportata dal P.T.R.A.C., sul limite di cava assentito lungo il fronte Sud dell'impianto, riguarda una fascia di terreno boscato, di estensione media pari a circa 60 m.l., delimitata a valle da un crinale che si sviluppa dal fondovalle sino a quota 425 m.l.m.m.

Sul lato Ovest dell'impianto lo spostamento della perimetrazione interesserà una fascia più ristretta (circa 45 m.l.), limitata a monte dal reticolo idrografico di un rio tributario di destra del torrente Letimbro.

Per consentire lo sviluppo organico del progetto di coltivazione della cava, si richiede inoltre l'ampliamento del limite di cava lungo il lato Sud-Ovest dell'impianto, da quota 266 m.l.m.m. sino a quota 330 m.l.m.m.

Senza questo allargamento a monte dell'area di coltivazione non sarà possibile alcuna modifica in ampliamento dell'attuale Piano di coltivazione.

Si specifica inoltre che la nuova perimetrazione, oggetto dell'istanza di modifica del P.T.R.A.C., non introduce modifiche della percezione visiva della cava, a partire dagli insediamenti abitativi ubicati a valle del sito estrattivo.

1. <u>Sviluppo delle attività d'impresa.</u>

Attualmente la ditta Germano Mario S.r.l., con sede legale in p.za S. Cecilia, 6/9 in Savona, gestisce l'attività d'impresa con un organico medio annuo (OMA) di circa 40 dipendenti, tra impiegati ed operai.

Gli impianti tecnologici ed i mezzi utilizzati in cava e dedicati all'attività estrattiva sono:

- Perforatrice a rotopercussione
- Escavatore cingolato da 450 q.li
- Pala gommata
- Frantoio primario tipo Mem 750

- Vibrovaglio primario 1000*2000 (pezzatura > 30 mm.)
- Mulino idrocono OMI
- Vibrovaglio piano VIMEC a 2 piani 1500*4500 (pezzatura < 30 mm.)
- Mulini a martelli Comotti CG – 2M

Il prodotto della lavorazione del materiale di cava è quantificabile in 80 ton/h.

Con la sostituzione di alcuni elementi interni al ciclo produttivo si riuscirà a raggiungere agevolmente le 100 ton/h.

Attualmente circa l'80% della produzione di inerti (ghiaia e sabbia) viene impiegata nei cantieri di lavori della ditta scrivente, ed il 20% come vendita a terzi.

L'ampliamento del perimetro di cava vigente aprirà nuove prospettive di sviluppo aziendale, permettendo da una parte di ampliare le attività nel settore lavori stradali, che oggi rappresenta una quota importante dell'attività della ditta, il cui parco macchine è rappresentato da:

- N. 3 frese di alta profondità
- N. 4 finitrici stradali
- N. 6 rulli
- N. 5 camion da trasporto

e dall'altra di aumentare le vendite di inerti a terzi, portando in pareggio le percentuali di utilizzo delle produzioni di ghiaia e di sabbia.

Inoltre non si devono trascurare gli effetti positivi di un aumento delle produzioni come ricaduta sulle attività imprenditoriali costituenti l'indotto dell'attività estrattiva:

- Trasporti artigiani per un totale di circa 50 trasporti giornalieri
- Officina di carpenteria grezza e di tornitura
- Officine elettriche
- Attività impiantistica
- Officine meccaniche
- Fornitori di bitumi
- Forniture di conglomerati
- Forniture di conglomerati cementizi
- Carburanti e lubrificanti
- Ricambistica

- Altre attività connesse al trasporto ed alla distribuzione sul mercato dei prodotti dell'attività estrattiva.

effetti che si sommano all'aumento del fatturato della ditta scrivente ed alla conseguente crescita dell'attuale organico medio dell'azienda.

A conclusione della presente si precisa che, stante l'attuale progetto di coltivazione approvato (variante approvata con d. G. R. n. 4.118 del 29/8/1991, al piano di coltivazione originale approvato con delib. G.R. n. 1.796 del 31/3/1983), l'attività della ditta scrivente andrebbe ad esaurirsi in un arco temporale di circa 4 anni, a partire dal c.a., calcolando i volumi di materiale cavato su base annua.

L'ampliamento dell'attuale perimetro di cava riportato dal P.T.R.A.C. comporta inoltre alcuni vantaggi produttivi indubbi, rispetto a soluzioni differenti quali la ricerca di nuovi siti da adibire ad attività di cava, nell'ambito territoriale relativo al bacino di utenza di riferimento della ditta scrivente.

Peraltro la stessa, nel corso del 2001 e 2002, ha intrapreso alcune iniziative di ricerca per l'individuazione di nuovi poli estrattivi, potenzialmente interessanti per le produzioni dell'azienda, che non hanno peraltro portato ad alcuna nuova individuazione di giacimenti.

Inoltre la possibilità di sviluppare l'attività di cava in corrispondenza dell'attuale sito estrattivo, che risulta dotato di tutte le infratrutture necessarie, consentirà lo sviluppo dell'azienda anche in assenza di nuovi interventi sul territorio.

2. Inquadramenti territoriali delle aree di cava.

3.1. Inquadramento catastale

Attualmente le aree di cava interessano i mappali n. 70, 34, 71 e 35 del F. 29 del N.C.T. del Comune di Savona.

L'ampliamanto della perimetrazione assentita dal Piano Territoriale Regionale delle Attività di Cava interessera i mappali n. 38 (in parte), 72 e 36 del F. 29 del N.C.T. del Comune di Savona.

3.2. *Inquadramento urbanistico*

Le aree di cava attuali e l'intero progetto della variante in corso di redazione ricadono in aree definite come aree "Apn" (Zona agricola a protezione naturale), destinate al rimboschimento ed al pascolo per salvaguardare ambienti naturali caratteristici e singolari nell'ambito del paesaggio agro – forestale ligure, ed altre zone da tutelare in quanto vulnerabili geologicamente.

3.3. *Inquadramento P.T.C.P. – Assetto insediativo*

Le aree di cava attuali e l'intero progetto della variante in corso di redazione ricadono in aree definite come aree "ANI-MA", intese come aree non insediate in regime di mantenimento.

3.4. *Inquadramento P.T.C.P. – Assetto geomorfologico*

Le aree di cava attuali sono definite come aree CA (aree di cava).

Le aree circostanti interessate dall'ampliamento dell'attuale perimetrazione del Piano Territoriale Regionale per le Attività di Cava sono indicate come aree MO-B, all'interno delle quali gli interventi devono conformarsi a criteri di corretto inserimento ambientale.

3.5. *Inquadramento P.T.C.P. – Assetto vegetazionale*

Le aree di cava attuali sono definite come aree

Le aree circostanti interessate dall'ampliamento dell'attuale perimetrazione del Piano Territoriale Regionale per le Attività di Cava sono contraddistinte dal

3.6. *Parchi d'interesse territoriale sub-regionali ed aree vincolate ai sensi del D.M. 24/04/85*

Le aree di cava attuali e quelle interessate dalla richiesta di ampliamento non rientrano in alcuna delle categorie di cui al presente punto.

3.7. Aree soggette a Vincolo Idrogeologico (ex R.D. n. 3267/1923)

Le aree di cava attuale e quelle interessate dall'ampliamento della perimetrazione di cui alla presente istanza risultano assogettate alla normativa di vincolo idrogeologico.

3.8. Carta di suscettività al dissesto del bacino di carattere regionale del t. Letimbro (Piano di Bacino stralcio ex D.l. 180/98 e succ. int. e mod.)

Le aree di cava attuali sono contraddistinte come "aree di Cava" e non vanno soggette ad un regime normativo specifico.

Le aree circostanti, interessate dall'ampliamento dell'attuale perimetrazione del Piano Territoriale Regionale per le Attività di Cava, vengono indicate come a "suscettività bassa e molto bassa". La normativa di attuazione (versione in bozza alla data di presentazione dell'istanza) del Piano di Bacino Stralcio (ex D.L. 180/98) indica, per le aree a bassa e molto bassa suscettività al dissesto, una disciplina specifica che non contrasti con la norma attuativa di tipo geologico, allegata agli strumenti urbanistici comunali.

3.9. Fasce inondabili del bacino di carattere regionale del t. Letimbro (Piano di Bacino stralcio ex D.l. 180/98 e succ. int. e mod.)

Le aree di cava attuali sono marginalmente interessate dalla fascia di inondabilità con tempo di ritorno T = 50 anni, nella zona prospicente il corso del torrente Letimbro.

Le aree incluse nell'ampliamento della perimetrazione dell'areale di cava non sono interessate dalla fascia di inondabilità.

Savona 3 luglio 2002

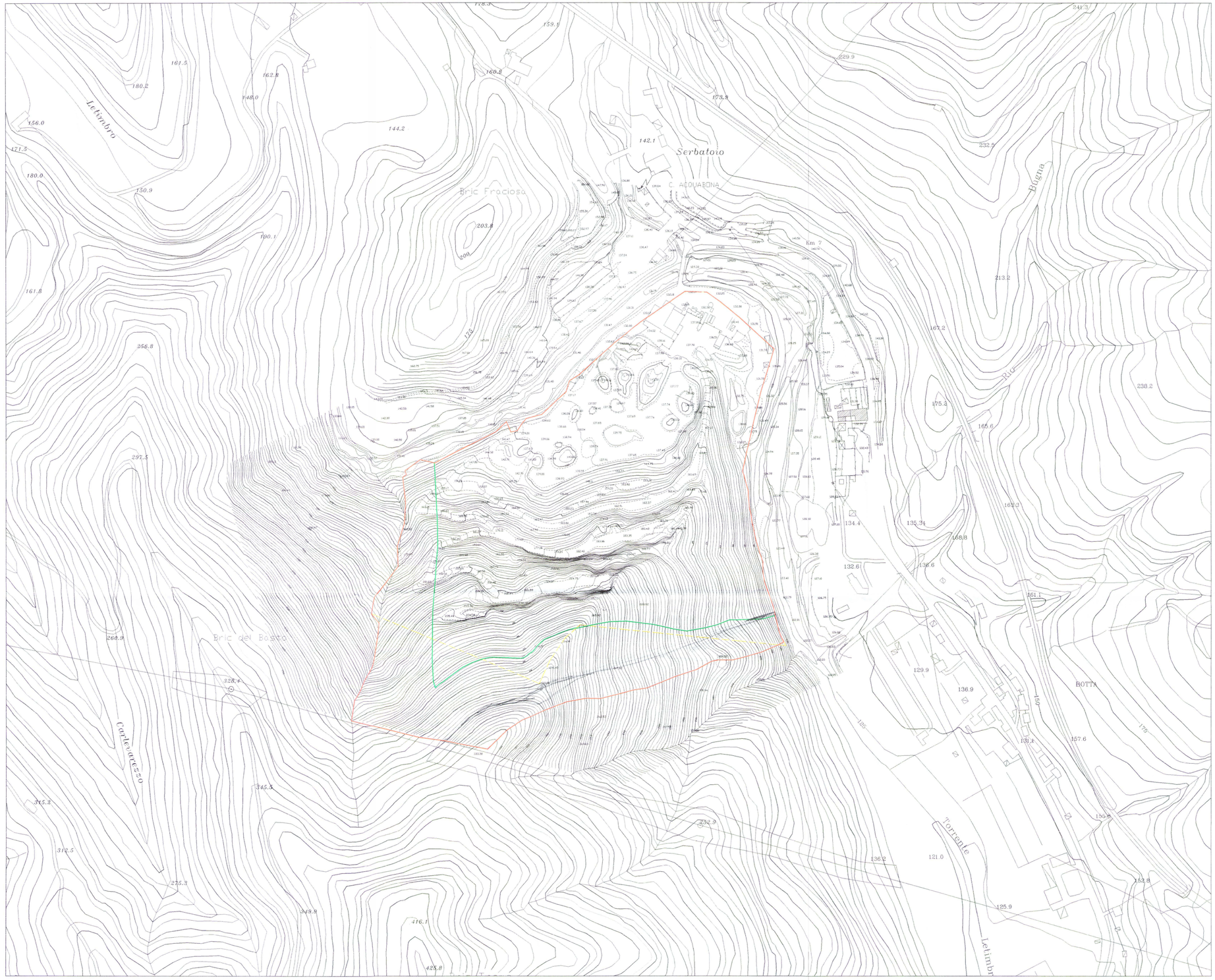
Impresa GERMANO MARIO S.r.l.

Ditta Germano Mario S.r.l.

dott. geol. F. Carieri

dott. geol. G. Carieri





COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

Planimetria di raffronto tra l'attuale perimetrazione delle aree di cava e la perimetrazione relativa alla richiesta di ampliamento

DATA	Giugno 2002
SCALA	1 : 2.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 1

Legenda:

- *Limite desunto dal Piano cave*
- *Limite di cava approvato con D.G.R. n° 4118 del 29/08/1991*
- *Limite richiesta di ampliamento*



Legenda:

- Limite desunto dal Piano cave
- Limite di cava approvato
- Limite richiesta di ampliamento

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

Planimetria di raffronto
tra l'attuale perimetrazione delle aree
di cava e la perimetrazione relativa
alla richiesta di ampliamento

DATA Giugno 2002
SCALA 1 : 10.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 1 bis

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

Inquadramento catastale delle aree di cava attuali e relative all'ampliamento

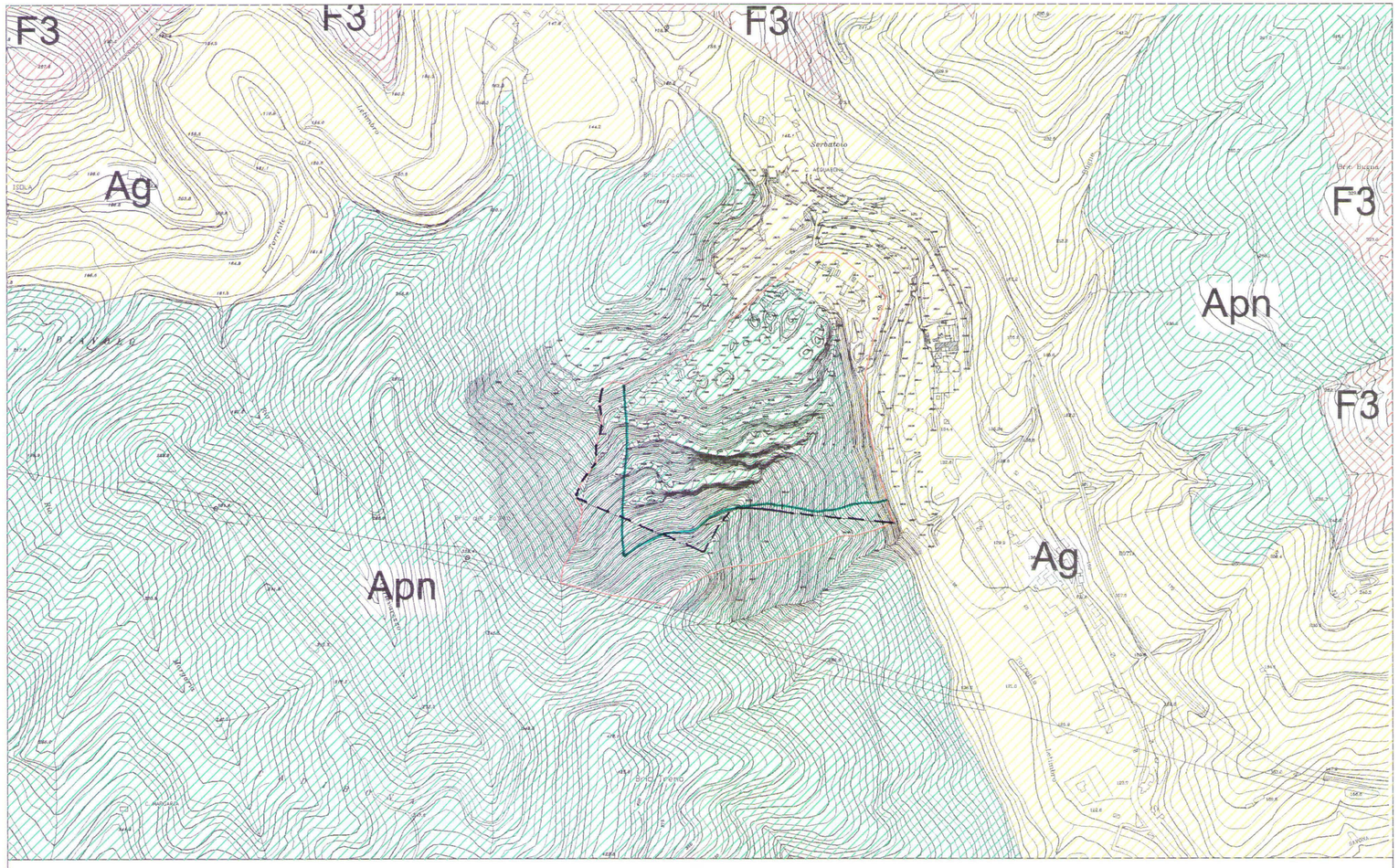
DATA Giugno 2002
SCALA 1 : 2.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA n° 2

Legenda:

- *Limite desunto dal Piano cave*
- *Limite di cava approvato con D.G.R. n° 4118 del 29/08/1991*
- *Limite richiesta di ampliamento*
- *Particelle catastali*



Legenda:

- Ag — *Zona Agricola Tradizionale*
- Apn — *Zona Agricola a Protezione Naturale*
- F3 — *Attrezzature ed Impianti di interesse generale*

- *Limite desunto dal Piano cave*
- *Limite di cava approvato con D.G.R. n° 4118 del 29/08/1991*
- *Limite richiesta di ampliamento*

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

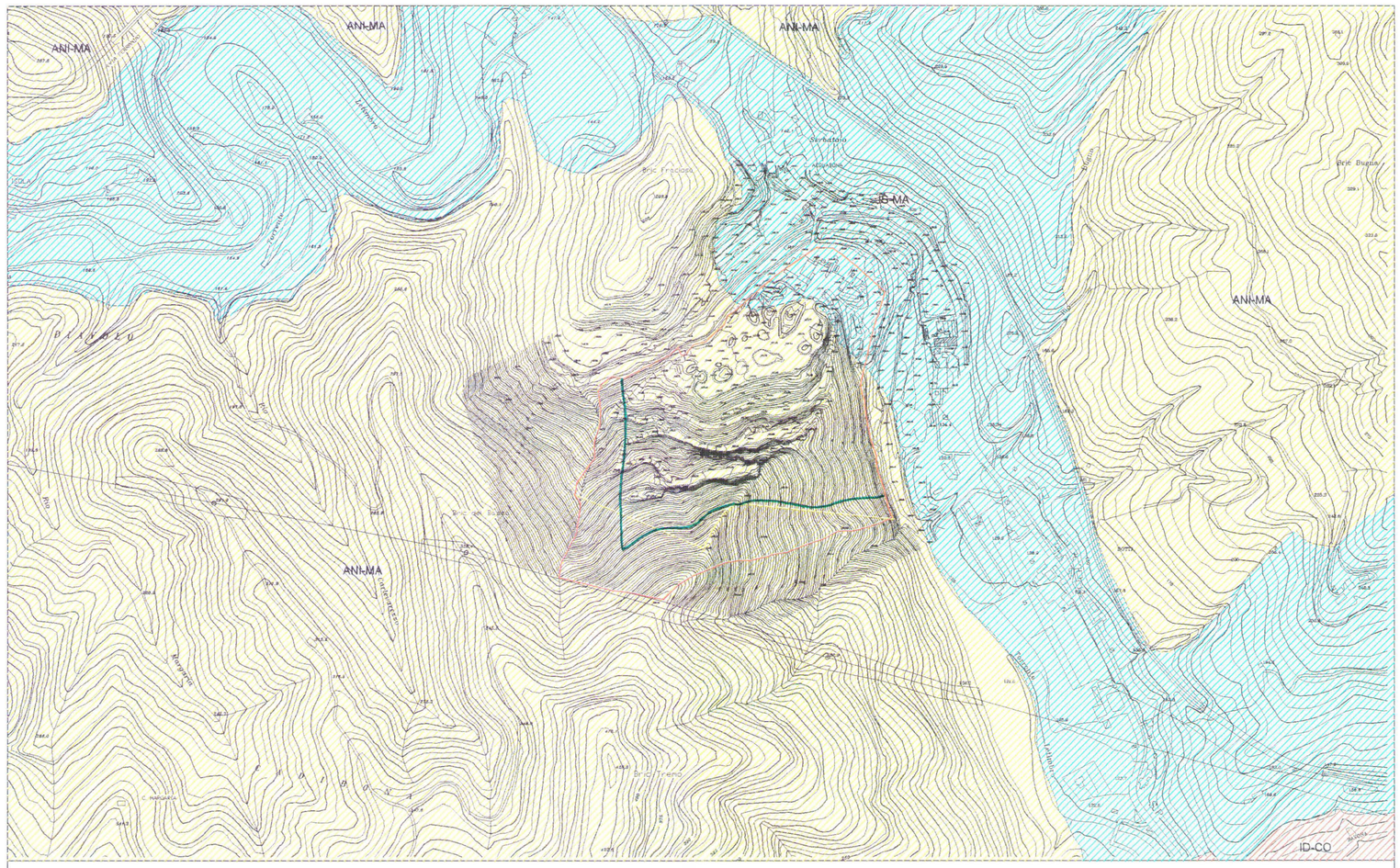
OGGETTO

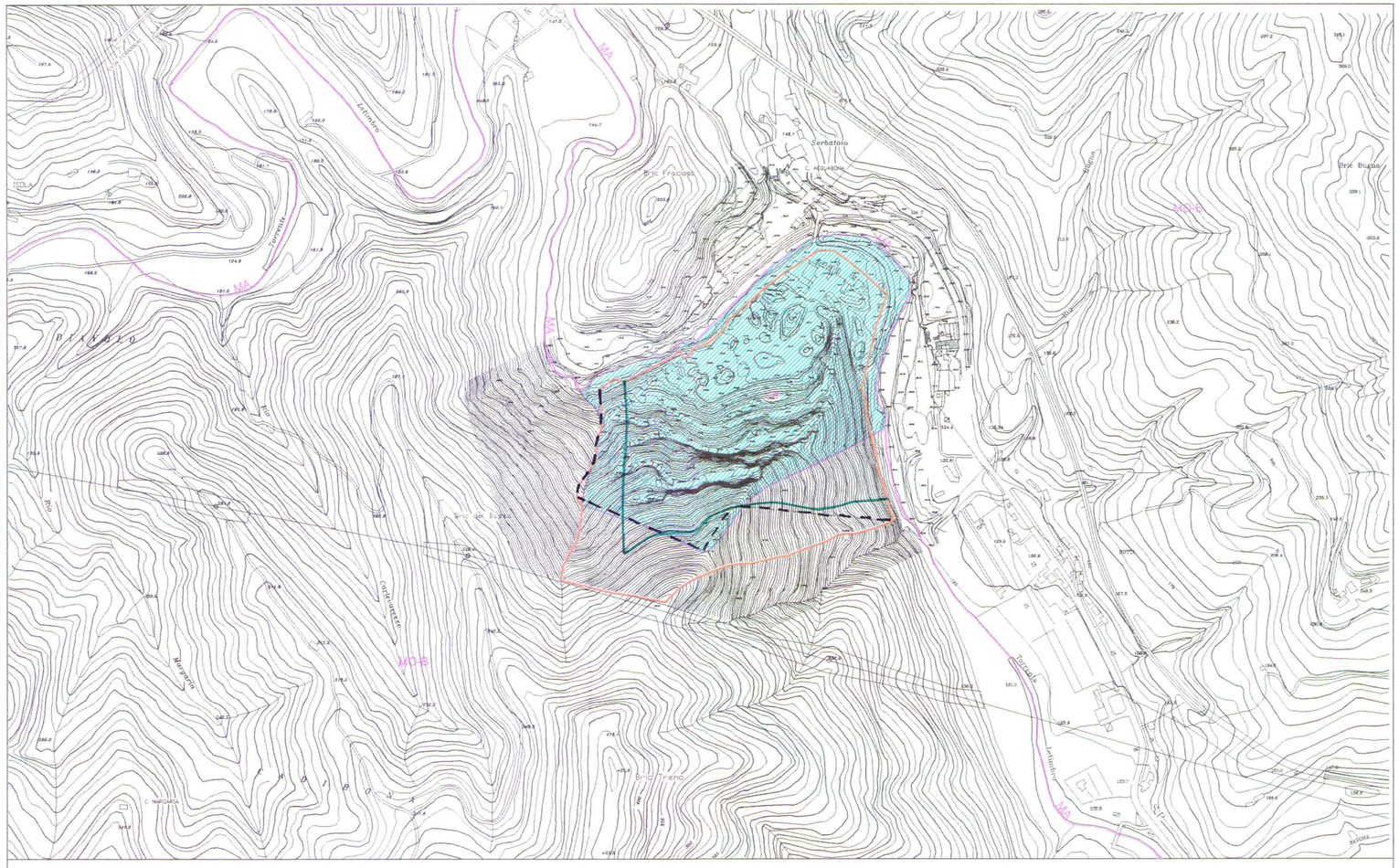
Inquadramento urbanistico delle aree Stralcio del Piano Regolatore Intercomunale Savonese

DATA Giugno 2002
SCALA 1 : 5.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 3


ANI-MA
IS-MA
ID-CO
Bric Biscea
Bric Freccia
Bric Bugia
Bric Cimavalle
Bric Ferrino
Bric Ferrino
Bric Ferrino



Legenda:

MA	*Regime normativo di mantenimento*	*Limite desunto dal Piano cave*
MO–B	*Regime normativo di modificabilità tipo B*	*Limite di cava approvato con D.G.R. n° 4118 del 29/08/1991*
Ca	*Area di cava*	*Limite richiesta di ampliamento*

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

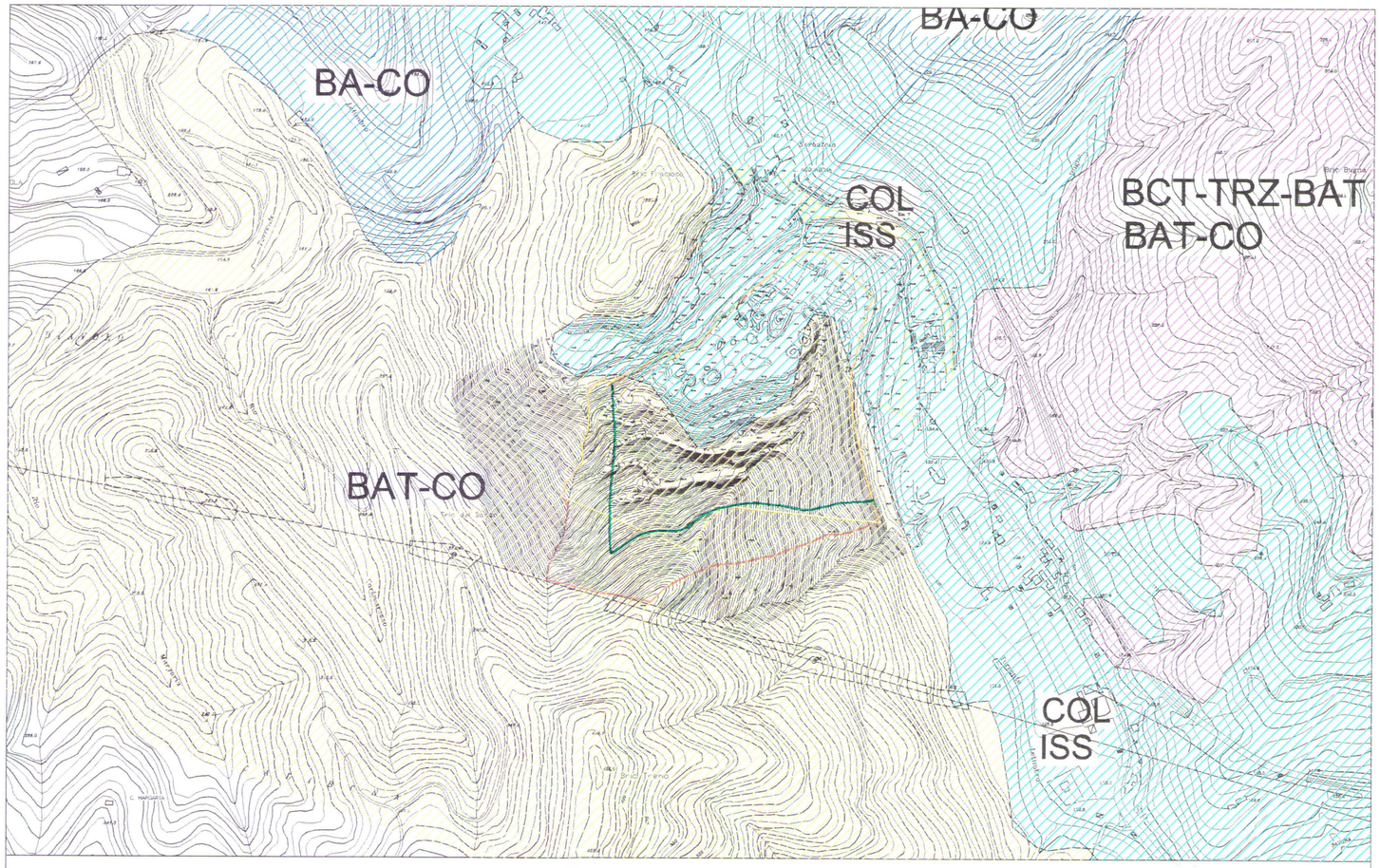
Inquadramento P.T.C.P.
Assetto geomorfologico

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. GUIDO CARIERI
A.P.P. n. 396
data iscr. 14-07-98

DATA	Giugno 2002
SCALA	1 : 5.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 4b



Legenda:

BAT–CO	*Bosco Angiosperme Termofile – Regime Consolidamento*
COL–ISS	*Zone coltive – Insediamenti sparsi*
BCT–TRZ–BAT BAT–CO	*Bosco Conifere termofile – Regime di Trasformazione in Bosco Angiosperme Termofile Bosco Angiosperme Termofile – Regime di Consolidamento*
BA–CO	*Bosco Angiosperme – Regime di Consolidamento*

Limite desunto dal Piano cave

Limite di cava approvato con D.G.R. n° 4118 del 29/08/1991

Limite richiesta di ampliamento

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle" Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave

DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

Carta d'incrocio stato di progetto PTCP assetto vegetazionale

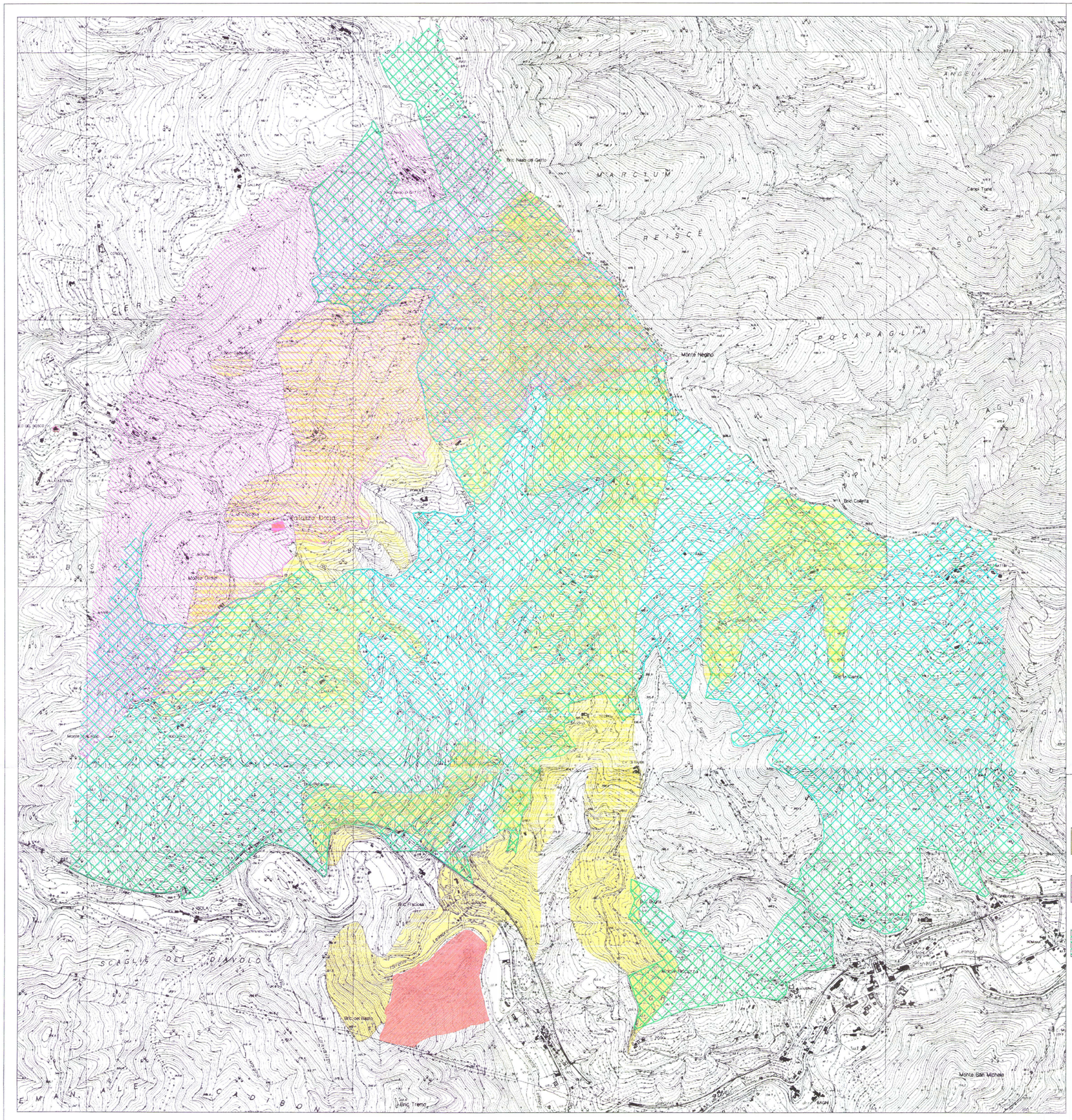
DATA Marzo 2002

SCALA 1 : 5.000

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA — Dott. Geol. GUIDO CARIERI — A.P. n. 396 — data iscr. 14-07-98

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 4c



COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

Carta delle Emergenze Ambientali

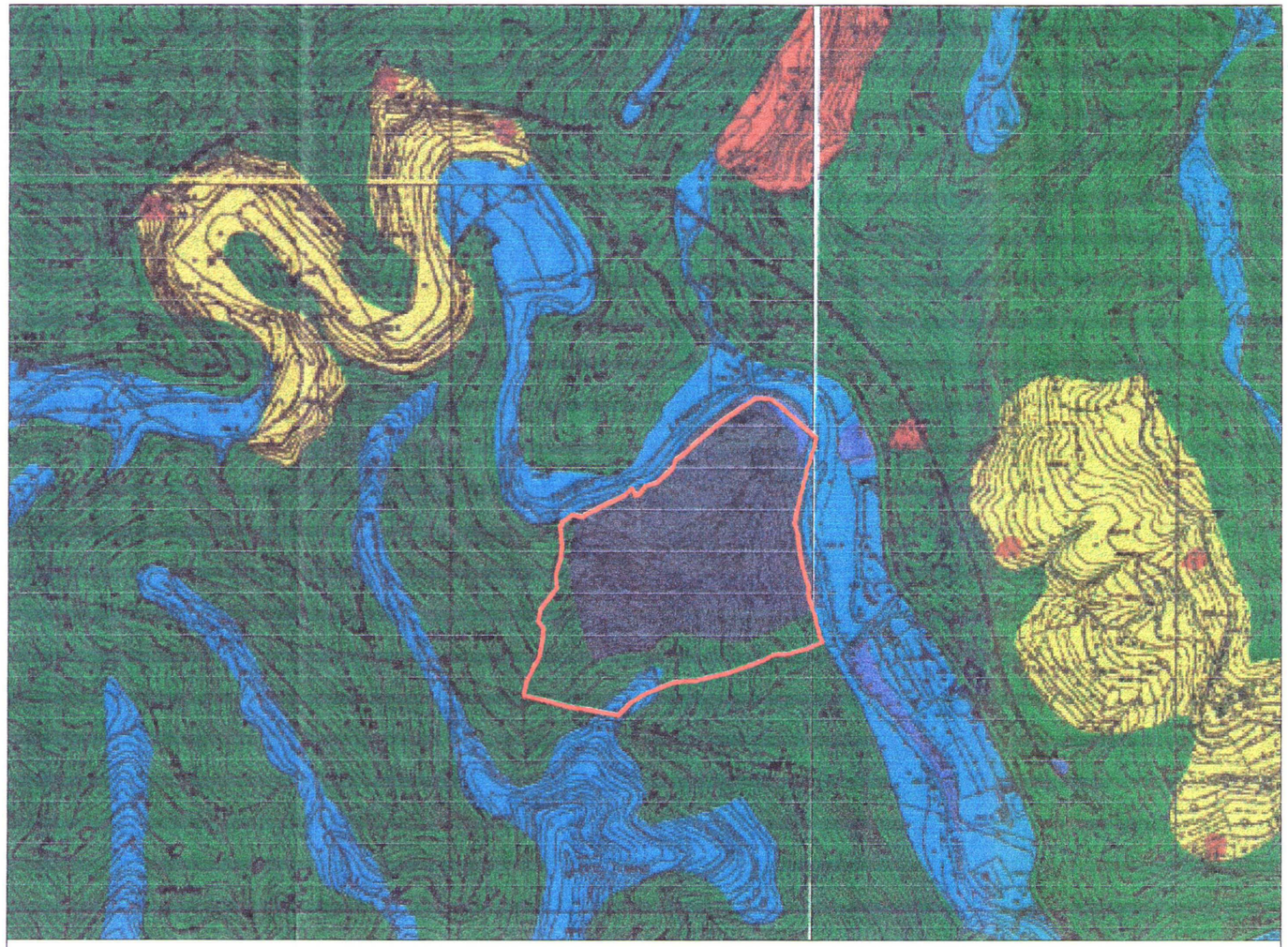
DATA	Giugno 2002
SCALA	1 : 10.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli
Dott. Tiziana castano – Dott. Geol. Sonia Sommariva

TAVOLA 5

Legenda:

- *zone a visibilità persistente o radente*
- *aree vincolate ai sensi del D.M. 24/04/85*
- *zone F3 del P.R.I.S.– Parchi di interesse territoriale sub-regionale*
- *PTCP – Assetto Insediativo – Manufatti Emergenti (Palazzo Doria)*
- *limiti ampliamento*



Legenda Piano di Bacino stralcio
Carta di suscettività al dissesto

- *suscettività molto bassa*
- *suscettività bassa*
- *suscettività media*
- *suscettività molto elevata*

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

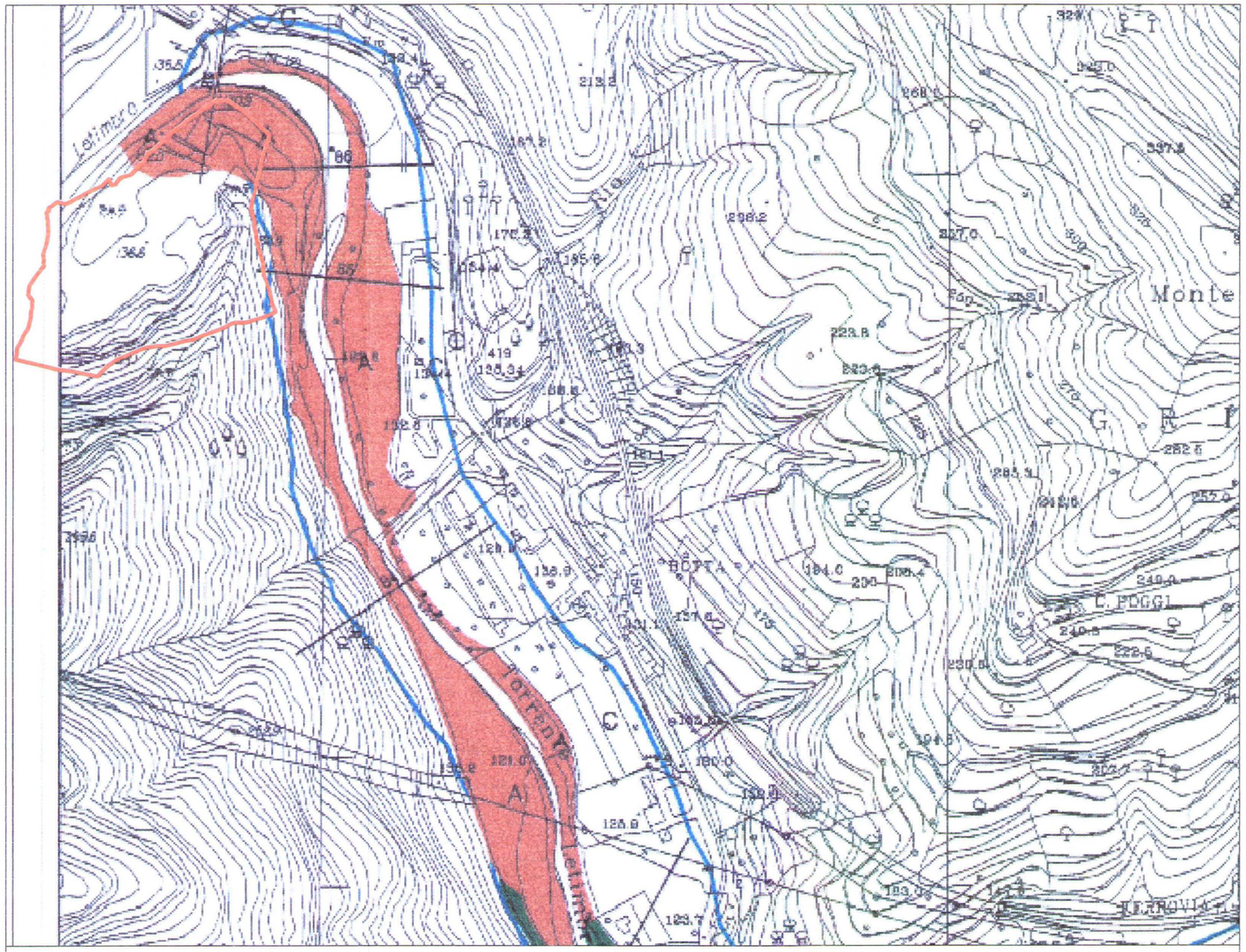
Piano di Bacino Stralcio D.L. 180/98
Carta della suscettività al dissesto
del T. Letimbro

DATA Giugno 2002
SCALA 1 : 5.000

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. GUIDO CARIERI
A.P. n. 396
data iscr. 14-07-98

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 6



Legenda:

Fascia inondabilità – Tempo di ritorno 50 anni

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

MODIFICA ALLA PERIMETRAZIONE AREALE
DI CAVA "Bric Biscea" – LOCALITA' "Cimavalle"
Scheda di Progetto n° 47 del Paino Cave
DISCIPLINA DELLE VARIANTI AL PIANO TERRITORIALE
legge R.L. 21/2001 art. 2 c.6

OGGETTO

Piano di Bacino stralcio D.L. 180/98 Carta delle fasce di inondabilità del T. Letimbro

DATA Giugno 2002
SCALA 1 : 5.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA 7

COMUNE DI SAVONA

Impresa "Cave Germano"

PROGETTO AMPLIAMENTO CAVA
IN LOCALITA' "Bric Biscea"
DOCUMENTAZIONE DI VERIFICA/SCREENING
Art. 10 – Legge R.L. 38/98

OGGETTO

Planimetria stato di progetto

DATA Giugno 2002
SCALA 1 : 2.000

Studio di Geologia Tecnica
Dott. Geol Filippo CARIERI – Dott. Geol. Guido CARIERI
Via alla Rocca 5/b 17100 Savona
Tel. 019.801866 Fax 019.8403931 mail: info@carieri.com
Collaboratori: Dott. Stefania Doglioli

TAVOLA

Legenda:

Limite richiesta di ampliamento