REGIONE LIGURIA

PTRAC

PIANO TERRITORIALE DELLE ATTIVITÀ DI CAVA

QUADRO DI ANALISI CONOSCITIVO

RELAZIONE

Proponente:

Dipartimento	TERRITORIO, AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
Vicedirezione Generale	TERRITORIO
Settore	TUTELA DEL PAESAGGIO, DEMANIO MARITTIMO E ATTIVITÀ ESTRATTIVE

Premessa

Il presente documento costituisce la relazione generale del Quadro di Analisi Conoscitivo del Piano che ai sensi della lettera a) dell'art. 4, comma 4 della l.r. 12/2012 e s.m. e i. è suddiviso per bacini di utenza ed è volto all'analisi della consistenza dei giacimenti in essere sul territorio ligure.

Il primo Piano Territoriale Regionale della Attività di Cava (PTRAC), redatto in base alla l.r. 12/1979, è stato approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 16 del 29 febbraio 2000.

Il Piano è stato elaborato sulla base di studi ed indagini geologiche e socio-economiche, nonché sulla base del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico (PTCP).

All'inizio degli anni '80 le cave attive erano circa 192, mentre all'inizio degli anni '90 erano 144.

Il Piano ha individuato le zone in cui può essere consentita la coltivazione di cave e torbiere e fornisce specifiche indicazioni puntuali cui devono conformarsi le autorizzazioni per l'esercizio delle attività di cava. Nel dettaglio esso indica le sostanze minerali oggetto di coltivazione, le modalità e le condizioni per la loro estrazione (compresi gli interventi volti alla tutela del suolo, delle acque e dell'atmosfera), la disciplina delle eventuali Strutture di deposito, le fasce di rispetto delle aree interessate, i parametri edilizi per i fabbricati di servizio e le metodologie da adottarsi per la sistemazione dei suoli ai fini del recupero ambientale e del successivo ripristino dei siti.

In particolare il Piano, che prevale sugli strumenti di pianificazione sia provinciali sia comunali e costituisce variante al PTCP, contemplava al momento della sua approvazione 113 schede di progetto di areali di cava a cielo aperto suddivisi in:

- 16 in provincia di Imperia;
- 30 in provincia di Savona;
- 34 in provincia di Genova;
- 33 in provincia della Spezia.

Il Piano è stato poi sottoposto ad una variante di aggiornamento adottata con DGR n. 681 del 25 giugno 2004 e successivamente approvata con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 7 del 27 febbraio 2008.

In base alla L.R. n. 21/2001 che aveva previsto espressamente la possibilità di apportare varianti al Piano, anche su istanze di parte, sono pervenute alla Regione 35 istanze di modifica al Piano di cui 14 richieste per nuove localizzazioni di poli estrattivi. La valutazione delle istanze di variante è stata condotta traguardando i principi generali ispiratori del Piano, alla ricerca del mantenimento del difficile punto di equilibrio tra tutela della risorsa ambientale, valorizzazione della risorsa materiale primaria e salvaguardia dell'economia di mercato.

Le analisi territoriali effettuate hanno evidenziato l'esistenza di una rilevante frazione di poli estrattivi giunti alla conclusione del ciclo produttivo e il contestuale permanere di specifiche esigenze di mercato.

L'aggiornamento del Piano ha pertanto verificato le residue disponibilità delle varie tipologie di materiale razionalmente ripartite per ambito territoriale, in modo da assicurare tanto il desiderato livello di tutela ambientale quanto la continuità dell'offerta e il mantenimento del livello occupazionale, giungendo ad approvare - con la citata DCR 7/2008 - il PTRAC contenente 86 schede di progetto così suddivise:

- 14 in provincia di Imperia;
- 21 in provincia di Savona;
- 21 in provincia di Genova;
- 30 in provincia della Spezia.

La variante generale sopra descritta è stata poi assoggettata alla procedura di Valutazione Ambientale Strategica conclusasi con la Deliberazione della Giunta regionale n. 581 del 16 maggio 2014.

Il Piano è stato poi mantenuto e aggiornato con l'eliminazione delle schede di progetto dei poli estrattivi che avevano esaurito il giacimento, tramite i seguenti provvedimenti:

- Deliberazione del Consiglio Regionale n.4 del 29 febbraio 2012;
- Deliberazione del Consiglio Regionale n. 33 del 18 novembre 2014;
- Decreto Dirigenziale n.1459 del 26 maggio 2014;
- Decreto Dirigenziale 941 del 20 aprile 2015.

A seguito di tali aggiornamenti le schede di progetto dei poli estrattivi attualmente normati dal PTRAC sono 77 così suddivise:

- 12 in provincia di Imperia;
- 20 in provincia di Savona;
- 20 in provincia di Genova;
- 25 in provincia della Spezia.

Il Piano classifica le cave in base alle seguenti tipologie:

- **Cave di TIPO A** coltivate correttamente, ma senza possibilità di aumentare i quantitativi di materiale estratto.
- **Cava di TIPO B** coltivate correttamente, suscettibili di ulteriori ampliamenti rispetto al progetto autorizzato.

- **Cave di TIPO C** in assetto negativo sotto il profilo funzionale e paesistico-ambientale che, mediante un nuovo progetto di coltivazione ed eventuali incrementi quantitativi, possano volgere verso un assetto migliorativo del sito.
- **Cave di TIPO D** in assetto negativo, superabile solo con interventi di ampliamento del progetto di coltivazione.
- **Cave di TIPO E** cessate in assetto negativo con gravi compromissioni sotto il profilo paesistico-ambientale, geomorfologico e idrogeologico che, mediante un nuovo progetto di coltivazione, prevedano interventi correttivi.
- **TIPO E1** cave coltivate in epoche procedenti che il Piano non individua con apposito simbolo nella cartografia, ma prevede possano essere riaperte per presenza di materiali di particolare pregio.
- **NUOVI COMPLESSI ESTRATTIVI (NL)** previsione di apertura di nuovi complessi estrattivi.

Il Piano imponeva alle cave di tipo C e di tipo D la presentazione di un nuovo progetto di coltivazione nel termine massimo di un anno dall'approvazione del Piano stesso, prescrizione ottemperata da tutte le cave attive.

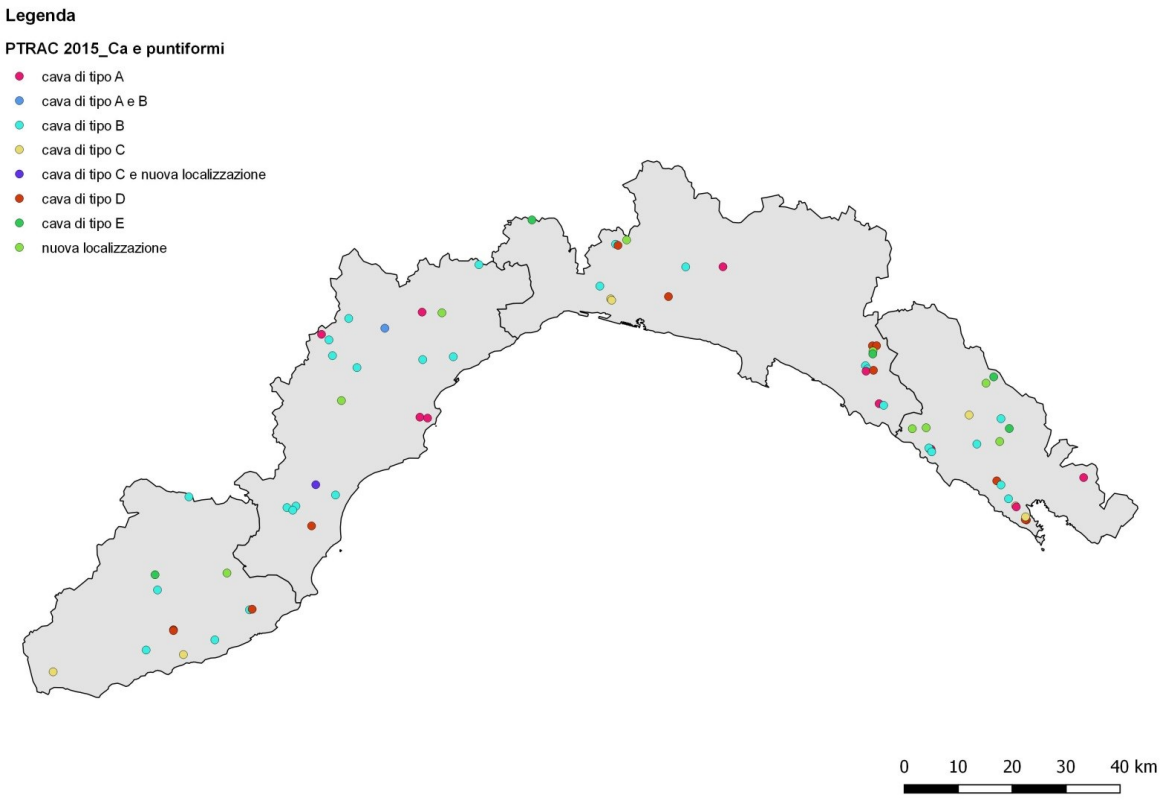


Figura 1 – Mappa PTRAC vigente. Tipologie cave a cielo aperto e puntiformi

SIGLA	CAVA	LOCALITÀ	COMUNE	TIPO	AREA	AMBITO
15 IM	Bergamasca	Bevera	VENTIMIGLIA	cava di tipo C	Ca	VAL ROJA
4 IM	Borgo d'Oneglia	Borgo d'Oneglia	IMPERIA	cava di tipo B	Ca	SANREMO - IMPERIA
6 IM	Cave Rosse	Sgarreto	IMPERIA	cava di tipo D	Ca	SANREMO - IMPERIA
7 IM	Morghetta Carpenosa	Rio Morghetta	MOLINI DI TRIORA	cava di tipo B	Ca	SANREMO - IMPERIA
3 IM	Pian del Bue	Aureghi	CIPRESSA	cava di tipo B	Ca	SANREMO - IMPERIA
1 IM	Polo di Calcare	Costa di Ruenassa	CARAVONICA	nuova localizzazione	Ca	SANREMO - IMPERIA
8 IM	Rancazzi	Ferriere	MOLINI DI TRIORA	cava di tipo E	Ca	SANREMO - IMPERIA
2 IM	Rocca Croaire	Rocca Croaire	CASTELLARO	cava di tipo C	TRZ	SANREMO - IMPERIA
13 IM	San Giorgio	San Giorgio	TAGGIA	cava di tipo D		SANREMO - IMPERIA
12 IM	San Giorgio I	San Giorgio	TAGGIA	cava di tipo D		SANREMO - IMPERIA
11 IM	Verezzo Alta	Verezzo	SAN REMO	cava di tipo B	Ca	SANREMO - IMPERIA
1 SV	Enesi	Rio Enesi	ALBENGA	cava di tipo D	Ca	ALBENGA - FINALE
37 SV	Isola	Isola	ZUCCARELLO	cava di tipo B	Ca	ALBENGA - FINALE
15 SV	Pennavaire	Pennavaire	CASTELBIANCO	cava di tipo B	Ca	ALBENGA - FINALE
9 IM	Rivarini	Rivarini	PORNASSIO	cava di tipo B	Ca	ALBENGA - FINALE
5 SV	Rosa	Rio Mezzane	BALESTRINO	cava di tipo C e nuova localizzazione	Ca	ALBENGA - FINALE
38 SV	Salita Lampada	Salita Lampada	ZUCCARELLO	cava di tipo B	Ca	ALBENGA - FINALE
33 SV	Torri	Torri	TOIRANO	cava di tipo B	Ca	ALBENGA - FINALE
2 SV	Beata	Rocchè	ALBISOLA SUPERIORE	cava di tipo B	Ca	SAVONA
31 SV	Bricco Biscea	Cimavalle	SAVONA	cava di tipo B	Ca	SAVONA
35 SV	Mei-Colombino	Valle del Bosco	VADO LIGURE	cava di tipo A	Ca	SAVONA

SIGLA	CAVA	LOCALITÀ	COMUNE	TIPO	AREA	AMBITO
36 SV	Trevo	S.Ermete	VADO LIGURE	cava di tipo A	Ca	SAVONA
24 SV	Binè	Bric San Bernardo	MILLESIMO	cava di tipo B	Ca	BORMIDE
30 SV	Croce di Grin	Croce di Grino	SASSELLO	cava di tipo B	Ca	BORMIDE
8 SV	Ferrere	Ferrere	CAIRO MONTENOTTE	cava di tipo B	Ca	BORMIDE
29 SV	Fornace	La Fornace	PONTINVREA	nuova localizzazione	Ca	BORMIDE
28 SV	Fossa di Lavagnin	Fossa di Lavagnin	PONTINVREA	cava di tipo A	Ca	BORMIDE
6 BIS SV	Giambrigne	Giambrigne	BORMIDA	nuova localizzazione	Ca	BORMIDE
17 SV	Piani	Rio dei Piani	CENGIO	cava di tipo A	Ca	BORMIDE
12 SV	S. Carlo	Camponuovo	CAIRO MONTENOTTE	cava di tipo A e B	Ca	BORMIDE
27 SV	Veriusa	Veriusa	PALLARE	cava di tipo B	Ca	BORMIDE
18 SV	Vignali	Molino di Cengio	CENGIO	cava di tipo B	Ca	BORMIDE
30 GE	Bagoni	Fornace	TORRIGLIA	cava di tipo A	Ca	GENOVA
2 GE	Castellaro	Cravasco	CAMPOMORONE	cava di tipo B	TRZ	GENOVA
9 BIS GE	Giunchetto	Panigaro	GENOVA	cava di tipo C		GENOVA
9 TER GE	Gneo	Monte Gazzo	GENOVA	cava di tipo C		GENOVA
3 GE	Loezze	Pietralavezzara	CAMPOMORONE	nuova localizzazione	Ca	GENOVA
10 GE	Montanasco	Molassana	GENOVA	cava di tipo D	Ca	GENOVA
4 GE	Montecarlo	Cravasco	CAMPOMORONE	cava di tipo D	TRZ	GENOVA
29 GE	Polo di Serpentino	M.te Squaquori	ROSSIGLIONE	cava di tipo E	Ca	GENOVA
13 GE	Tana dei Banditi	Carpenara	GENOVA	cava di tipo B	Ca	GENOVA
16 GE	Tre Fontane	Trefontane	MONTOGGIO	cava di tipo B	Ca	GENOVA

SIGLA	CAVA	LOCALITA	COMUNE	TIPO	AREA	AMBITO
6 GE	Acquafredda	Acquafredda	CASTIGLIONE CHIAVARESE	cava di tipo B	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
17 GE	Arbisci	Arbisci di Reppia	NE	cava di tipo D	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
5 GE	Bargonasco	Bargonasco	CASARZA LIGURE	cava di tipo A	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
18 GE	Campuettin	Campuettin	NE	cava di tipo D	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
26 GE	Ceisena	Pian di Fieno	NE	cava di tipo E	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
27 GE	Costa dei Sergi	Costa dei Sergi	NE	nuova localizzazione	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
21 GE	Erbo Iscioli	Bosco di Erbo	NE	cava di tipo A	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
23 GE	Maenche	Arzeno	NE	cava di tipo D	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
24 GE	Sopra la Fontana	Nascio	NE	cava di tipo B	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
25 GE	Ventuin II	Pian di Fieno	NE	cava di tipo B	Ca	VAL FONTANABUONA - VAL GRAVEGLIA
31 SP	Brina	Nuda	SANTO STEFANO DI MAGRA	cava di tipo A	Ca	LA SPEZIA
12 SP	Castellana I	Castellana	LA SPEZIA	cava di tipo D		LA SPEZIA
14 SP	Cubiola Bianca	Biassa	LA SPEZIA	cava di tipo A	Ca	LA SPEZIA
15 SP	Fornace	Biassa	LA SPEZIA	cava di tipo C	Ca	LA SPEZIA
5 SP	Gronde	Gronde	BONASSOLA	cava di tipo A		LA SPEZIA
16 SP	Groppa - Piè del Signore	T. Caporacca	LA SPEZIA	cava di tipo C	Ca	LA SPEZIA
35 BIS SP	Mandole	Mandole	ZIGNAGO	nuova localizzazione	Ca	LA SPEZIA
13 SP	Monte Castellana	Castellana	LA SPEZIA	cava di tipo D		LA SPEZIA

SIGLA	CAVA	LOCALITA	COMUNE	TIPO	AREA	AMBITO
23 SP	Monte Parodi	Monte Parodi	RICCO DEL GOLFO	cava di tipo B	Ca	LA SPEZIA
17 SP	Monte Santa Croce	Monte Santa Croce	LA SPEZIA	cava di tipo C	Ca	LA SPEZIA
9 SP	Pescina	Faggiona	BORGHETTO DI VARA	cava di tipo B	Ca	LA SPEZIA
6 SP	Pian della Valle	Pian della Valle	BONASSOLA	cava di tipo B		LA SPEZIA
26 SP	Pian di Balè	Pian di Balè	RICCO DEL GOLFO DI SPEZIA	cava di tipo B	Ca	LA SPEZIA
35 SP	Polo di Arenaria	Fosso Torricella	ZIGNAGO	cava di tipo E	Ca	LA SPEZIA
29 SP	Polo di Rosso Levanto	Stadomelli	ROCCHETTA DI VARA	cava di tipo E	Ca	LA SPEZIA
30 SP	Ponte Nuovo	Fossa Tralacolla	ROCCHETTA DI VARA	cava di tipo B	Ca	LA SPEZIA
11 SP	Prae	Monte S. Agata	FRAMURA	nuova localizzazione	Ca	LA SPEZIA
2 BIS SP	Ronchi	Ronchi	BEVERINO	nuova localizzazione	Ca	LA SPEZIA
7 SP	Rossola II	Bivio S. Giorgio	BONASSOLA	cava di tipo B	Ca	LA SPEZIA
8 SP	S. Giorgio	S. Giorgio	BONASSOLA	cava di tipo B		LA SPEZIA
25 SP	Serenella	Serenella	RICCO DEL GOLFO DI SPEZIA	cava di tipo D	Ca	LA SPEZIA
10 SP	Sfinge	Molinello	DEIVA MARINA	nuova localizzazione	Ca	LA SPEZIA
34 SP	Vizzà	Maddalena	SESTA GODANO	cava di tipo C	Ca	LA SPEZIA

Il Piano prevedeva anche degli areali denominati Cs che identificano gli ambiti all'interno dei quali è prevista la coltivazione in sottosuolo, pur essendo caratterizzata in superficie dalla presenza di imbocchi, strade di accesso, piazzali ed eventuali fabbricati di servizio.

Dalla coltivazione di cave di ardesia deriva la necessità di prevedere l'esistenza di Strutture di deposito per il materiale di scarto.

Tali strutture di deposito sono disciplinate dal Piano in apposite schede di Progetto di discarica anch'esse suddivise in differenti tipologie:

- **Discarica di TIPO A** in assetto positivo e non ampliabile rispetto al progetto autorizzato;
- **Discarica di TIPO B** in assetto positivo, ma suscettibile di ampliamento sulla base di un nuovo progetto di coltivazione;
- **Discarica di TIPO C** in assetto migliorabile tramite un nuovo progetto da presentare nel termine di un anno dall'approvazione del Piano;
- **NUOVE LOCALIZZAZIONI** (N).

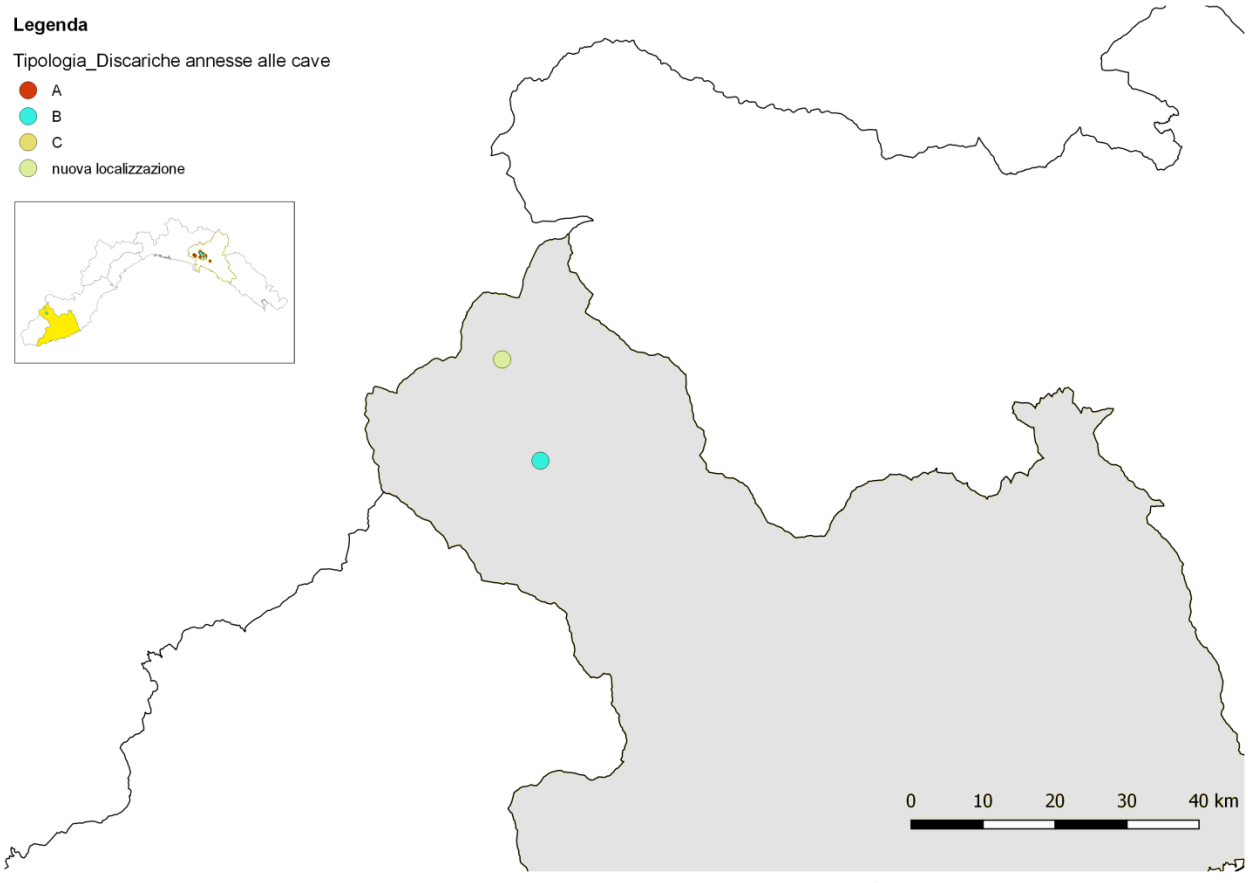


Figura 2 – Mappa PTRAC vigente. Tipologie strutture di deposito. Imperiese

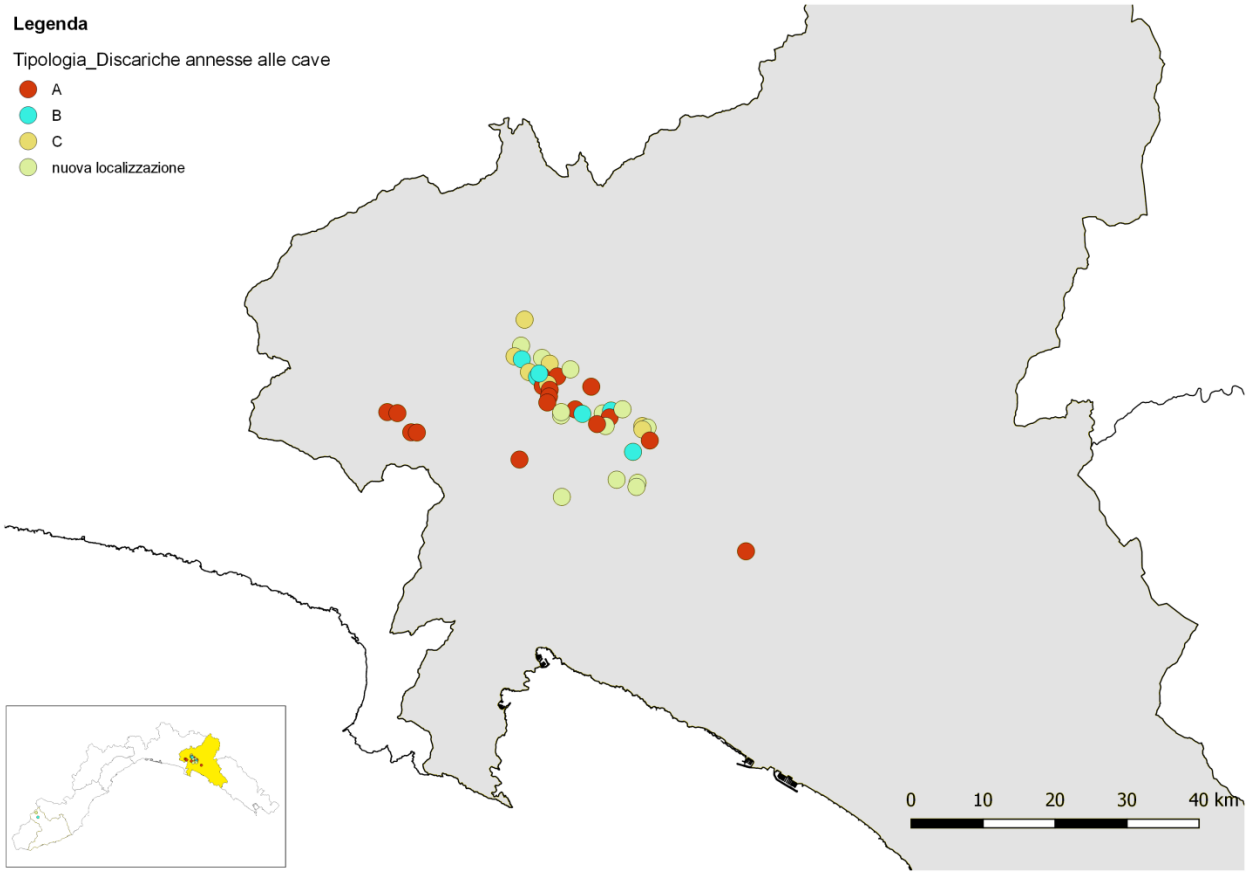


Figura 3 – Mappa PTRAC vigente. Tipologie strutture di deposito. Val Fontanabuona

CODICE	DISCARICA	LOCALITÀ	COMUNE	TIPOLOGIA
GE 10	Costa della Ramà	Balano	LORSICA	A
GE 11	Luietta	Novelleia	LORSICA	A
GE 13	Ripe Marce	Serrapiana	LORSICA	nuova localizzazione
GE 13 BIS	Rissuolo	Rissuolo	LORSICA	nuova localizzazione
GE 17	Monte Albareto	Monte Albareto	MOCONESI	C
GE 18	Monte Mezzano	Cava	MOCONESI	C
GE 19	Monte Provino	Scafo	MOCONESI	A
GE 2	Consorzio della Possetta	Ceriallo	CICAGNA	A
GE 20	Novelletta	Barbea	MOCONESI	C
GE 22	Provino	Loio	MOCONESI	A

CODICE	DISCARICA	LOCALITÀ	COMUNE	TIPOLOGIA
GE 24	Riè	Monte Caucaso	MOCONESI	C
GE 25	Rio dei Campi	Ciazzi	MOCONESI	nuova localizzazione
GE 26	Ripe Marce	Loio	MOCONESI	A
GE 27	Riva Bananasca	Riva Bananasca	MOCONESI	A
GE 28	Scafo	Scafo	MOCONESI	C
GE 30	Valle di Cornia	Valle di Cornia	MOCONESI	A
GE 30 BIS	Valle	Valle	MOCONESI	nuova localizzazione
GE 31	Valle di Cornia	Valle di Cornia	MOCONESI	A
GE 32	Valle di Cornia	Valle di Cornia	MOCONESI	A
GE 38	Castagneio	Campasso	ORERO	B
GE 39	Cuccuella	Cuccuella	ORERO	nuova localizzazione
GE 42	Gazzo	Pian Branche	ORERO	A
GE 42 BIS	Gazzo I	Gazzo	ORERO	nuova localizzazione
GE 43	Gazzo I,II,III,IV		ORERO	A
GE 44	Luaia	Pian delle Fontane	ORERO	A
GE 45	Pastenelli	Cuccuella	ORERO	C
GE 49	Rio Rossini	Gazzo	LORSICA e ORERO	nuova localizzazione
GE 5	Riva di Dezerega	Riva di Dezerega	COREGLIA LIGURE	nuova localizzazione
GE 50	roccaglione	roccagliole	ORERO	nuova localizzazione
GE 53	Scianchè		SAN COLOMBANO CERTENOLI	A

CODICE	DISCARICA	LOCALITÀ	COMUNE	TIPOLOGIA
GE 53 BIS	Fondegone	Cian de Ciapea	TRIBOGNA	A
GE 54	Priuzzi	Priuzzi	USCIO	A
GE 55	Ciapee		USCIO	A
GE 8	Consorzio Fossato di Ballano	Ballano	LORSICA	B
GE 9	Consorzio Gazzo di sotto	Pian Branche	LORSICA	B
GE23	Pussui	Cruasse	MOCONESI	B
GE36	Begorino	Begorino	ORERO	nuova localizzazione
GE41	Filone Duro		ORERO	C
GE 47	Pian dei laghi	Pian dei Laghi	ORERO	nuova localizzazione
IM 8	Rio Lazzarin	Rio Lazzarin	TRIORA	nuova localizzazione
IM 9 TER	Rio Zunzelli	Rio Zunzelli	TRIORA	B

Le schede relative alle Strutture di deposito attualmente ancora presenti nel Piano sono 41 così suddivise per tipologia:

- 17 discariche di tipo A;
- 5 discariche di tipo B;
- 7 discariche di tipo C;
- 12 discariche di tipo N.

1 Struttura del Quadro Conoscitivo del Piano

Il Quadro di Analisi Conoscitivo del Piano si compone dei seguenti documenti allegati alla presente relazione:

- ANALISI D'AMBITO;
- ANALISI DELLE CAVE PUNTUALI E A CIELO APERTO;
- ANALISI DELLE STRUTTURE DI DEPOSITO.

Il Piano identifica gli ambiti di riferimento per le valutazioni inerenti l'approvvigionamento di materiale inerte da costruzione (calcari, arenarie, basalti, diabase, gabbri, ortogneiss).

Tali ambiti sono così individuati:

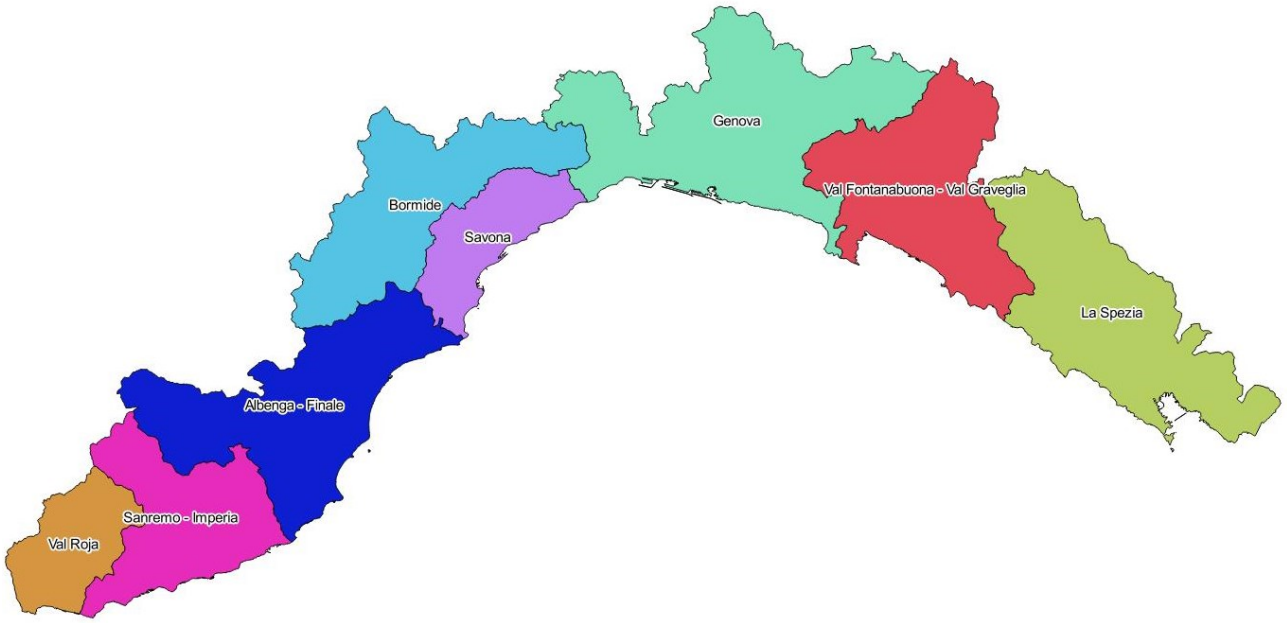


Figura 4 – Ambiti estrattivi dei materiali di cava

L'Analisi d'Ambito è il documento contenente, per ogni ambito come sopra identificato, la descrizione quantitativa e qualitativa delle attività estrattive esistenti, il riassunto delle manifestazioni d'interesse presentate dagli esercenti di cava ai sensi della D.R.G. 404/2017 con la quale Regione ha inteso comprendere le proposte delle aziende operanti nel settore, le previsioni dei principali strumenti di pianificazione e programmazione settoriali. Per ogni ambito infine sono state evidenziate alcune indicazioni propositive per la pianificazione.

L'Analisi delle cave puntuali e a cielo aperto, così come l'analisi delle Strutture di deposito sono i documenti contenenti l'analisi singola di ogni elemento comprensiva della sovrapposizione cartografica con il sistema dei vincoli e contenti le considerazioni propositive per la proposta di Piano.

2 Elaborati Cartografici del Quadro Conoscitivo del Piano

La cartografia di Piano è pubblicata sul repertorio cartografico all'indirizzo:

www.geoportal.regione.liguria.it.

Oltre alle schede di analisi, di cui al precedente paragrafo, la cartografia che compone il Quadro conoscitivo del Piano è costituita dalla mappatura delle Georisorse, dal censimento delle Cave dismesse e dagli areali di Cava non disciplinati dal Piano.

La Mappatura delle Georisorse è descritta nella Relazione del Quadro operativo del Piano.

Il censimento delle Cave dismesse e delle Cave non disciplinate dal Piano è composto da due livelli informativi differenti.

Il censimento delle cave dismesse è un lavoro fatto nel 2011 da Regione Liguria. Lo studio ha censito i siti di cava a cielo aperto la cui attività è cessata precedentemente all'entrata in vigore della l.r. 12/2012 con volumi di vuoto superiori ai 5.000 mc su 380 siti censiti circa 100 risultano abbandonate e non recuperate.

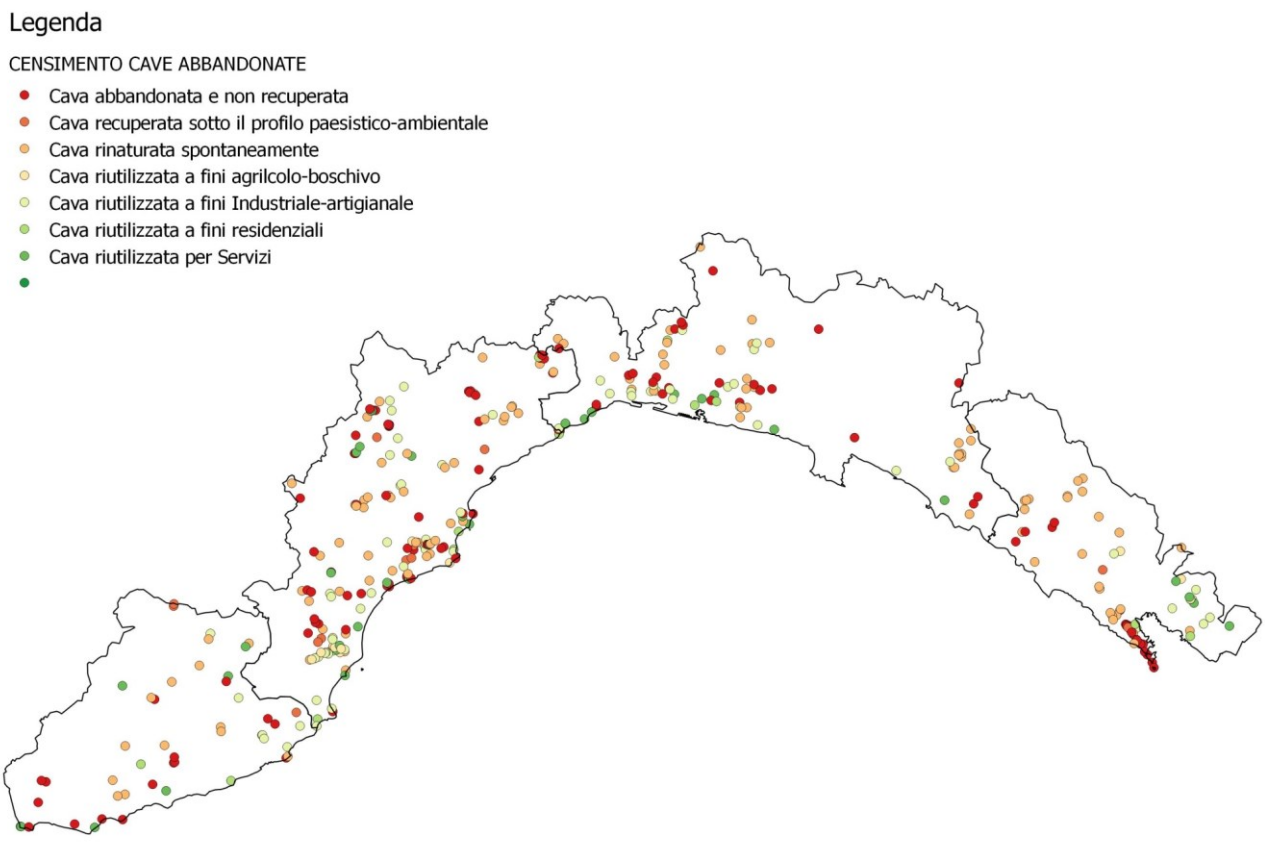


Figura 5 – Cave dismesse

Gli areali di cava non disciplinati dal Piano, invece, sono quelle aree normate dal PTRAC 2000 che hanno terminato l'attività estrattiva e in alcuni casi hanno anche cessato l'attività di riqualificazione ambientale.

Tali aree non sono più funzionali all'attività estrattiva e pertanto non sono oggetto della proposta di Piano, ma sono soggette all'obbligo di legge della riqualificazione ambientale e paesaggistica.

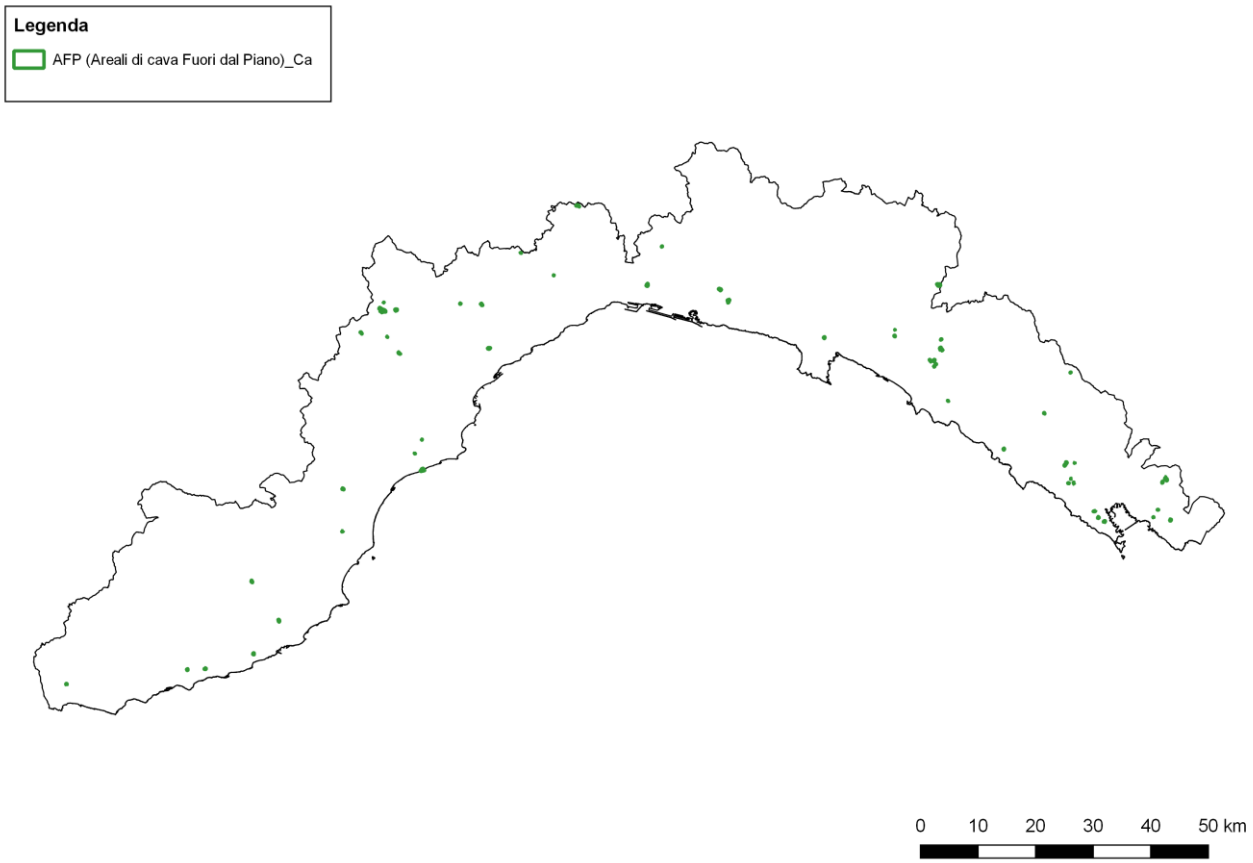


Figura 6 – Areali delle Cave non disciplinate dal Piano

La cartografia delle Cave dismesse e degli areali di Cava non disciplinati dal Piano hanno lo scopo di mantenere un controllo regionale di monitoraggio sulle attività di ripristino ambientale obbligatorie a fine attività estrattiva e anche lo scopo di segnalare ai Comuni l'opportunità di prevedere, in fase di redazione di PUC, coerenti destinazioni d'uso per tali aree.

INDICE DEL DOCUMENTO

Premessa..... 2

1 Struttura del Quadro Conoscitivo del Piano..... 13

2 Elaborati Cartografici del Quadro Conoscitivo del Piano..... 14

ALLEGATI

- ANALISI D'AMBITO;
- ANALISI DELLE CAVE PUNTUALI E A CIELO APERTO;
- ANALISI DELLE STRUTTURE DI DEPOSITO.