

PROVINCIA DI PIACENZA

Settore sviluppo economico, montagna, pianificazione e programmazione del territorio,
delle attività estrattive, dell'ambiente e urbanistica

PIAE 2011

PAE del Comune di Nibbiano

RELAZIONE TECNICA

marzo 2012

adottato con deliberazione C.P. n.23 del 26.03.2012

Atti amministrativi

Adozione PAE con atto di Consiglio Provinciale n. 23 del 26.03.2012

Trasmesso alla Regione con nota in data

Trasmesso ai Comuni, alle Comunità montane e alle Province confinanti con nota in data

Pubblicazione sul Bollettino Ufficiale n° del

Depositato per la consultazione dalal, termine ultimo per la presentazione delle osservazioni,

Riserve formulate dalla G.R. con atto n° del

Controdeduzione (alle riserve Regionali e alle osservazioni pervenute), atto di Consiglio Provinciale n° del

Espressione dell'intesa di cui all'art. 27 della L.R. 20/2000, atto di Giunta Regionale n° del

Approvazione da parte del C.P. con del. n° del, esecutiva il

Pubblicazione sul Bollettino Ufficiale in data



Gruppo di lavoro

PROVINCIA DI PIACENZA

SETTORE SVILUPPO ECONOMICO, MONTAGNA, PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE DEL TERRITORIO,
DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE, DELL'AMBIENTE E URBANISTICA

Assessore	avv.	Patrizia Barbieri
Dirigente del Settore:	dott.	Davide Marenghi
Responsabile del Piano:	dott.	Davide Marenghi
Gruppo di progetto:	dott.	Adalgisa Torselli
	dott.	Giuseppe Bongiorno
	dott.	Roberto Buschi
	dott.	Fausta Casadei
	dott.	Fabio Panizzari
	dott.	Cesarina Raschiani
	geom.	Enrica Sogni
		Gabriella Garilli
		Elena Schiavi
		Elena Visai
		Valeria Costantino
		Rossella Caldini

Indice

1	Premessa.....	2
2	Stato di fatto della previsione estrattiva vigente.....	3
3	Previsioni della Variante Generale del PIAE 2011.....	3
4	Analisi territoriale generale.....	3
5	Previsione estrattive del PAE 2011.....	4
5.1	Polo 39 “Genepreto”.....	4

Elaborati grafici

All. 6 - Zonizzazione “Genepreto” - Planimetria

All. 8 - Zonizzazione “Genepreto” – Recupero ambientale

1 PREMESSA

Il presente lavoro costituisce la Variante parziale al Piano Comunale delle Attività Estrattive (PAE), elaborata al fine di attuare le previsioni e i contenuti del Piano Infraregionale delle Attività Estrattive della Provincia di Piacenza (PIAE 2011).

A seguito di una specifica intesa tra l'Amministrazione Provinciale e l'Amministrazione Comunale è stato stabilito che il PIAE assuma il valore e gli effetti del PAE comunale ai sensi dell'art. 23 della L.R. 7/2004, consentendo in questo modo una notevole riduzione dei tempi necessari all'attuazione delle previsioni estrattive in esso contenute.

In ottemperanza con quanto previsto dalla L.R. 17/91 e s.m.i.e del PIAE, la presente variante PAE definisce e specifica:

- l'esatta perimetrazione e le potenzialità estrattive delle aree individuate dal PIAE;
- i comparti estrattivi immediatamente attivabili e quelli di futura attuazione;
- le modalità di coltivazione e di sistemazione finale dei comparti estrattivi;
- le modalità di gestione delle aree, con riguardo alle azioni per ridurre al minimo gli impatti ambientali;
- la viabilità utilizzata per il trasporto dei materiali;
- la localizzazione degli impianti di lavorazione dei materiali estratti;
- le Norme Tecniche di Attuazione.

Il presente documento si configura come variante parziale allo strumento pianificatorio vigente. Di seguito vengono pertanto specificate solo le caratteristiche e le modalità di attuazione delle nuove previsioni estrattive del PIAE 2011 e di quelle da quest'ultimo modificate. Si rimanda invece al PAE 2005 per tutte le previsioni non variate dal PIAE 2011.

Per ciò che concerne la caratterizzazione geomorfologica, geolitologica e vincolistica generale del territorio Comunale di Nibbiano, si rimanda agli approfondimenti a supporto del PAE 2005.

A corredo della presente relazione tecnica sono state predisposte le seguenti tavole progettuali, da ritenersi sostitutive rispetto agli omonimi elaborati del PAE 2005¹:

- All. 6 - Zonizzazione "Genepreto" - Planimetria alla scala 1:2.000;
- All. 8 - Zonizzazione "Genepreto" - Recupero Ambientale alla scala 1:1.000.

¹ la numerazione delle tavole riprende quella del PAE 2005 vigente

2 STATO DI FATTO DELLA PREVISIONE ESTRATTIVA VIGENTE

Il Comune di Nibbiano è dotato di Piano delle Attività Estrattive (di seguito chiamato PAE), adottato con Delib. di C.C. n° 19 del 27/06/2005 ed approvato con Delib. di C.C. n° 1 del 30/01/2006.

Il PIAE 1993 pianificava il Polo n. 39 "Genepreto" in Comune di Nibbiano, con un volume di materiale utile pari a 2.500.000 m³ di calcari e marne da cemento.

Tale previsione destinava inoltre la possibilità di pianificare ulteriori 40.000 m³ di sabbie e ghiaie di II^a scelta e 50.000 m³ di terreni di riempimento, da pianificare in zone non tutelate, che l'Amministrazione comunale non ha mai attuato, concentrando l'attenzione esclusivamente sul Polo 39.

Nel 1995 la Italcementi S.p.A., in ossequio alla L.R. 17/91 (art.8), oltre che alle NTA del PIAE ha predisposto un Piano Particolareggiato di Attuazione approvato dal Consiglio Comunale il 30/06/1995 con atto 39.

Detto PPA rendeva disponibili all'escavazione per il decennio m³ 2.166.750 in base alle considerazioni relative ai fabbisogni della Società.

Nel novembre 1997 la ditta presentava una Variante a detto PPA vigente, approvata a sua volta con delibera del Consiglio Comunale n° 59 del 26/11/98, al fine di ridurre le pendenze dei fronti di scavo nella parte sommitale della cava, rendendo disponibili all'escavazione ulteriori 129.325 m³ per un totale complessivo pari a 2.296.075 m³.

Con l'approvazione del PIAE 2001 gli obiettivi quantitativi assegnati al Polo n. 39 vennero ulteriormente incrementati di ulteriori 1.000.000 m³ di calcari e marne da cemento.

I quantitativi previsti dal PIAE 2001 e i residui disponibili dalla pianificazione pregressa (203.925 m³) sono stati integralmente pianificati nell'Ambito del vigente PAE 2005.

3 PREVISIONI DELLA VARIANTE GENERALE DEL PIAE 2011

Il PIAE 2011 della Provincia di Piacenza conferma come unica area estrattiva in Comune di Nibbiano il Polo estrattivo n. 39 "Genepreto", assegnando un quantitativo complessivo pari a 1.000.000 m³ di calcari e marne da cemento.

4 ANALISI TERRITORIALE GENERALE

Come anticipato in premessa ed in attesa della prossima revisione generale dello strumento di settore comunale, le analisi territoriali già inserite nel PAE 2005, non hanno subito modifiche con la presente Variante parziale.

Gli elaborati generali di riferimento restano quindi i seguenti:

- All. 1 - Inquadramento geografico alla scala 1:25.000;
- All. 2 - Inquadramento territoriale alla scala 1:10.000;
- All. 3 - Stralcio P:R.G. alla scala 1:5.000;
- All. 4 - Carta Geologica e Morfologica alla scala 1:5.000;

- All. 5 - Carta dell'idrografia di superfici scala 1:5.000;
- All. 6 - Zonizzazione Polo PIAE n.39 "Genepreto" alla scala 1:2.000;
- All. 9 - Carta dell'utilizzo reale del suolo alla scala 1:5.000.

Per quanto riguarda i dati relativi al fabbisogno comunale di inerti si rimanda al capitolo 3 del Quadro Conoscitivo del PIAE 2011 della Provincia di Piacenza, in cui vengono descritti i fabbisogni comunali necessari sia per la realizzazione di urbanizzazioni ed edifici che per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle viabilità e delle nuove reti infrastrutturali.

5 PREVISIONE ESTRATTIVE DEL PAE 2011

5.1 POLO 39 "GENEPRETO"

Nei paragrafi seguenti vengono illustrate sinteticamente le analisi relative alle caratteristiche fisiche della porzione di territorio di pertinenza del Polo n. 39 "Genepreto" e le caratteristiche principali degli interventi estrattivi considerati dalla presente Variante al PAE.

5.1.1 Individuazione e potenzialità

Il Polo n. 39 "Genepreto" è ubicato nel settore nord - orientale del territorio comunale di Nibbiano, in sinistra idrografica del T. Tidone a circa 1 km in direzione SO dell'abitato di Genepreto, da cui prende il nome. Esso si estende su parte della dorsale rocciosa che dal Monte Sumino si protende con direzione NO-SE ortogonalmente al fondovalle solcato dal T. Tidone.

Cartograficamente l'area è compresa nelle Sezioni C.T.R. n° 179.054 e 179.053 alla scala 1:5.000 e nella Tavola 179-NO della Carta Topografica Regionale alla scala 1:25.000.

Il Polo estrattivo si estende su una superficie di circa 73 Ha, con una potenzialità estrattiva complessiva di 7.000.000 m³.

L'area è agevolmente raggiungibile attraverso una strada privata che collega la cava alla S.P. n. 412 della Val Tidone, nei pressi della località Villa Solari.

5.1.2 Inquadramento geologico geomorfologico e giacimentologico

L'area in esame insiste sui depositi torbititici, di età paleogenica, della Formazione della Val Luretta (Membro di Genepreto).

Trattasi di alternanze di calcari e calcari marnosi grigio-biancastri e di marne e marne calcaree grigio chiare, talora nocciola, in strati da medi a molto spessi, talora in banchi. Sono presenti locali intercalazioni di arenarie medie e grossolane grigio-scure, in strati medi e di argille marnose rosso vinate, o areniti e peliti marnose grigio scure in set di strati sottili e medi.

Lo spessore parziale del membro è valutabile in 450 m circa.

I sopralluoghi effettuati in cava indicano che il materiale oggetto di escavazione possono essere suddivisi in due litofacies: una *calcareo-marnosa* presente nella parte mediana e inferiore della cava e una *argillitica e marnosa* presente soprattutto nella parte sommitale della cava.

La giacitura della stratificazione rocciosa è assai variabile ma generalmente presenta direzione SO con inclinazioni che variano da 20 a oltre 40°: sui fronti di cava, che sono orientati in prevalenza sul fianco orientale della dorsale, le bancate si presentano in modesto reggipoggio o tutt'al più in traversopoggio.

5.1.3 Inquadramento idrogeologico

L'area di pertinenza del Polo estrattivo è, come già detto, caratterizzata da prevalenti torbiditi calcareo-marnose, in cui l'infiltrazione e la trasmissione dell'acqua sono guidate preferenzialmente dalla permeabilità secondaria dovuta all'elevato grado di fatturazione, conseguenza della complessa storia tettonica dell'unità.

In considerazione di tale assetto geologico, la circolazione idrica sotterranea risulta poco sviluppata e caratterizzata da modeste emergenze idriche che si formano prevalentemente al contatto tra i depositi eluvio-colluviali e il substrato. Pur trattandosi di acquiferi senza alcuna importanza per l'approvvigionamento idrico, essi assumono grande rilevanza nel condizionare la stabilità del pendio.

L'andamento dei probabili assi principali di flusso di tali acque è nel complesso in accordo con l'orientamento della rete idrografica principale e, soprattutto, del gradiente topografico; questo fatto determina un andamento della superficie piezometrica irregolare e di norma contraddistinto da una cadente subparallela al pendio, in cui gli assi di naturale declivio si configurano anche come assi di drenaggio delle acque sotterranee.

Nell'area di cava non sono mai state riscontrate manifestazioni sorgentizie degne di interesse.

5.1.4 Uso attuale del suolo

L'area oggetto di indagine risulta, allo stato attuale, quasi completamente interessata dalle attività di scavo e di cantiere che insistono sull'area da almeno un decennio.

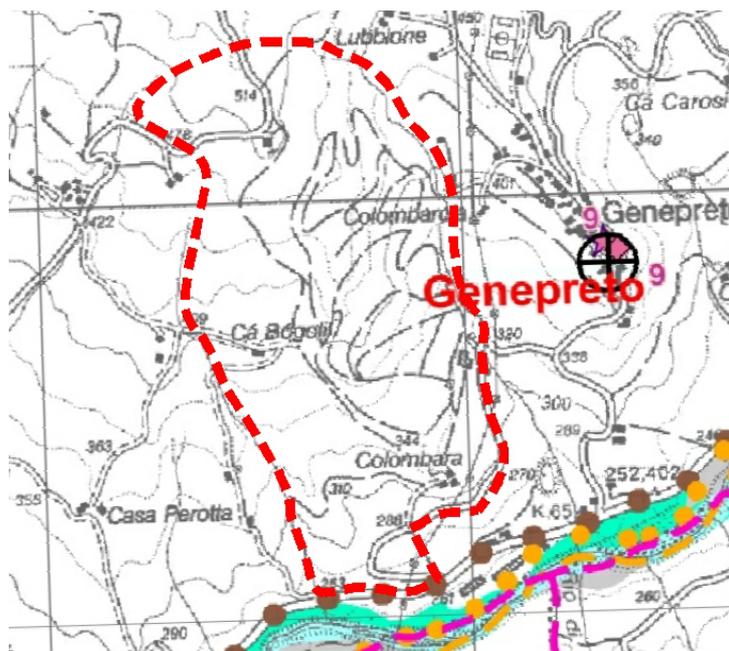
Nelle immediate vicinanze delle aree oggetto di attività estrattiva, si possono individuare le seguenti tipologie di uso del suolo:

- prati avvicendati non irrigui;
- colture cerealicole a semina autunnale;
- vigneti;
- frutteti e coltivazioni orticole;
- formazioni boscate a dominanza di *Robinia pseudoacacia*;
- formazioni boscate a dominanza di Roverella (*Quercus pubescens*);
- formazioni ripariali lungo la rete idrografica;
- siepi arboreo-arbustive.

5.1.5 Vincoli territoriali e limitazioni dell'attività estrattiva

5.1.5.1 Piano territoriale di coordinamento provinciale PTCP

In base alla cartografia della Variante 2007 al PTCP di Piacenza (vedi fig 5.1.1) il Polo estrattivo n. 39 "Genepreto" non risulta soggetto a vincoli ostativi alla attività estrattiva ed in particolare non soggetto a vincoli di interesse paesaggistico-ambientale o storico-archeologico.



CORPI IDRICI SUPERFICIALI E SOTTERRANEI

zona A1 - Alveo attivo o invaso	Fascia fluviale A - Fascia di deflusso. Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua	11
zona A2 - Alveo di piena		
zona A3 - Alveo di piena con valenza naturalistica		
zona B1 - Zona di conservazione del sistema fluviale	Fascia fluviale B - Fascia di esondazione. Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua	12
zona B2 - Zona di recupero ambientale del sistema fluviale		
zona B3 - Zona ad elevato grado di antropizzazione		
zona C1 - Zona extrarginale o protetta da difese idrauliche	Fascia fluviale C - Fascia di inondazione per piena catastrofica. Zone di rispetto dell'ambito fluviale	13
zona C2 - Zona non protetta da difese idrauliche		
Fascia di integrazione dell'ambito fluviale		14
Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei		36bis

AMBITI DI INTERESSE STORICO TESTIMONIALE

21	Architettura religiosa ed assistenziale (chiese, oratori, santuari, monasteri, conventi, ospedali)	Zone ed elementi di interesse storico-architettonico e testimoniale	25
4	Architettura volva e funeraria (edicole, pievi, cappelle, cimieri)		
104	Architettura fortificata e militare (castelli, rocche, torri, case-torri)		
207	Architettura civile (palazzi, ville)		
13	Architettura rurale (residenze coloniali ed annessi agricoli, tipologie dei vari ambienti antropici)		
10	Architettura paleoindustriale (fornaci, mulini, ponti, miniere, pozzi, caseifici, manufatti idraulici ed opifici)		
175	Architettura vegetale (parchi, giardini, orti)		
8	Architettura geologica		
Zone interessate da bonifiche storiche di pianura			26
Percorso consolidato		Viabilità storica	27
Tracce di percorso			
Ponte			28
Guado			
Valico-passo			
Viabilità panoramica			

Fig. 5.1.1 - Stralcio della Tav. A1.4 del PTCP di Piacenza - Tutela Ambientale, storica e paesaggistica

Il Polo estrattivo ricade in parte in aree sottoposte a "vincolo idrogeologico" ai sensi del R.D.L. 3267/1923, derogabile seguendo l'iter procedurale autorizzativo di cui all'art. 150 della L.R. 21 aprile 1999, n.3 e s.m.i.

5.1.5.2 D.Lgs. 22 Gennaio 2004 n° 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio"

Il polo estrattivo include alcune zone denominate "Territori coperti da foreste e da boschi" vincolate ai sensi dell'art. 142 comma 1 lettera g) del D.Lgs 42/2004.

L'autorizzazione è rilasciata previa acquisizione dei provvedimenti e degli atti di competenza delle autorità preposte a tale tutela. In particolare, l'autorizzazione all'attività estrattiva in aree sottoposte alle tutele di cui

5.1.6 Progetto estrattivo

La Variante 2011 al PIAE rende disponibili per il Polo 39 un incremento di 1.000.000 m³ di calcari e marne da cemento.

L'area complessiva destinata ad attività estrattiva dal presente PAE, interessa una superficie di 24 Ha circa, senza prevedere alcun ampliamento della superficie di cava in attività; trattasi cioè di una prosecuzione razionale della coltivazione già pianificata.

Nello specifico verrà approfondito il piano basale dell'area estrattiva fino alla quota minima di 325 m s.l.m.

Gli aspetti connessi con l'intervento in oggetto sono rappresentati graficamente nell'Allegato 6 - Zonizzazione "Genepreto".

5.1.7 Modalità di attuazione

Ai sensi dell'art. 11 della L.R. n. 17/1991, l'esercizio dell'attività estrattiva è consentito con provvedimento autorizzativo comunale esclusivamente nelle aree previste dal PAE, su parere della Commissione tecnica infraregionale per le attività estrattive e previa stipula della convenzione di cui all'art. 12 della legge regionale predetta.

La massima durata dell'autorizzazione estrattiva dovrà essere di 5 anni.

5.1.8 Modalità di coltivazione

L'escavazione dovrà essere attuata osservando le seguenti fasi:

- asportazione del terreno vegetale e del cappellaccio (nelle aree in cui è presente); tale materiale dovrà essere quindi accantonato in aree non in fase di coltivazione, per essere riposizionato al termine delle operazioni di scavo;
- coltivazione della risorsa mediante escavatori, l'inclinazione delle scarpate di abbandono dovrà essere profilata con pendenze tali da garantire la sicurezza dei luoghi. Dette inclinazioni da conferire alle scarpate dovranno scaturire da apposite verifiche di stabilità condotte ai sensi del D.M. 14.1.2008, sulla base di parametri geotecnici desunti da prove in situ e in Laboratorio;
- il materiale estratto verrà caricato tramite escavatore sugli autocarri, che provvederanno al conferimento all'impianto presente all'interno del polo estrattivo
- sistemazione morfologica, preceduta dalla sistemazione idraulica, che assicuri la regimazione delle acque superficiali, evitando un eccessivo ruscellamento. La sistemazione morfologica finale deve essere realizzata contestualmente all'avanzamento della coltivazione della risorsa.

Il Piano di coltivazione e Sistemazione finale dovrà illustrare nel dettaglio la rete di scolo delle acque superficiali che dovrà essere realizzata al fine di mantenere, sul lungo termine, un soddisfacente equilibrio idrogeologico del versante

5.1.9 Viabilità

L'accesso alla cava si presenta assai agevole essendo costituito da una strada privata interamente bitumata di circa 1 km di lunghezza che si innesta nella S.P. n. 412 della Val Tidone all'altezza del km 65,334.

5.1.10 Sistemazione finale

La coltivazione dovrà in primo luogo essere rivolta alla creazione di un profilo di abbandono caratterizzato da scarpate a debole pendenza, interrotta da gradoni transitabili che si dovranno collegare ad est e ad ovest alle strade circostanti l'area di cava.

Le modalità di restauro delle superfici escavate si articoleranno in due parti:

- sistemazione morfologica ed idrogeologica
- recupero naturalistico-forestale

Gli interventi di recupero naturalistico-forestale consisteranno principalmente nella ristesura sulle scarpate finali del terreno vegetale precedentemente accantonato al fine di favorire il rinverdimento e la successiva piantumazione.

Per le opere di rinverdimento è da preferire il miscuglio di semi rispetto ad una monocultura in quanto un manto erboso diversificato risulta più stabile e resistente: in questo modo viene garantita una colonizzazione più rapida con conseguente attivazione biologica accelerata.

Per quanto riguarda le specie arboree ed arbustive devono essere impiegate specie rigorosamente autoctone, che devono provenire da vivaio "locale", oppure opportunamente cartellate se provenienti da altri vivai, come previsto dalla normativa prevista in materia.

Al termine del recupero ambientale le linee di paesaggio non dovranno discostarsi da quelle circostanti: le pratiche di rimodellamento saranno volte a raccordare le superfici incise dalle attività estrattive con quelle delle aree limitrofe, avvicinandosi il più possibile all'inclinazione e alla morfologia generalmente diffusa nel contesto orografico locale.

Nella Tav. All.8 sono indicate le modalità di sistemazione finale delle aree ricomprese all'interno del Polo estrattivo n. 39 "Genepreto".

5.1.11 Prescrizioni particolari

Si rimanda al Rapporto Ambientale per le prescrizioni particolari e l'individuazione di misure di mitigazione.

Il progetto dovrà individuare le aree da sottoporre a immediato intervento di sistemazione finale.

Il progetto dovrà prevedere le opere di sistemazione idrogeologica da operare con tecniche di ingegneria naturalistica, necessarie per escludere danni alla viabilità pubblica e ai nuclei abitati.