



PROVINCIA DI PIACENZA

PIAE - Piano Infraregionale delle Attività Estrattive

Variante PIAE 2017

PROVINCIA DI PIACENZA

Servizio Territorio e urbanistica, sviluppo, trasporti, sistemi informativi, assistenza agli enti locali

Presidente: Patrizia Barbieri

Dirigente del Servizio e Responsabile del Piano: Vittorio Silva

VALSAT

PIANO DI MONITORAGGIO DEL PIAE

Adozione: Delib. C.P. n. 21 del 17/07/2019

Approvazione:

ITER VARIANTE 2017

Approvazione del Documento Preliminare: Provvedimento Presidenziale n. 119 del 3/11/2017
Conferenza di Pianificazione: dal 24/01/2018 al 28/03/2018
ADOZIONE: Delib. C.P. n. 21 del 17/07/2019

Pubblicazione dell'avviso di adozione:
Deposito per la consultazione:
Riserve:
Controdeduzioni alle riserve e alle osservazioni:
Valutazione di Incidenza:
Intesa:
APPROVAZIONE:
Pubblicazione dell'avviso di approvazione: **(ENTRATA IN VIGORE)**

CRONISTORIA PIAE

PIAE 1993

approvazione: delibera G.R. n. 417/1996

PIAE 1996 (*Variante parziale*)

approvazione: delibera G.R. n. 95/1998

PIAE 2001

approvazione: delibera C.P. n. 83/2003

PIAE 2004 (*Variante parziale*)

approvazione: delibera C.P. n. 33/2006

PIAE 2011

adozione: delibera C.P. n. 23 del 26/03/2012

approvazione: delibera C.P. n. 124 del 21/12/2012

Relazione sullo stato di attuazione del PIAE 2011 - Periodo 2013-2015

Provvedimento Presidenziale n. 84 del 5/8/2016

REFERENTI VARIANTE 2017

PROVINCIA DI PIACENZA

Servizio Territorio e urbanistica, sviluppo, trasporti, sistemi informativi, assistenza agli enti locali

Presidente: Patrizia Barbieri
Dirigente del Servizio e Responsabile del Piano: Vittorio Silva
Aspetti tecnici: Giovanna Baiguera
Aspetti di valutazione ambientale strategica: Vincenza Ruocco
Aspetti cartografici: Valeria Toscani
Aspetti amministrativi: Elena Visai
Rosella Caldini
Approfondimenti specialistici: ART Ambiente Risorse Territorio srl – Parma

Codice	Indicatore	Descrizione sintetica	Unità di misura	Finalità	Valori obiettivo	Frequenza	Fonte del dato	Azioni correttive
1	Stato di attuazione del PIAE tramite pianificazione comunale	Per ogni previsione volumetrica del PIAE valuta le quote pianificate dai PAE comunali	% volumi PAE su volumi PIAE	Monitorare il livello di recepimento delle previsioni di PIAE a scala comunale	100%	Triennale	PAE comunali approvati	Revisione del meccanismo di decadenza delle previsioni di Piano.
2	Stato di attuazione del PIAE tramite progettazione	Per ogni previsione volumetrica del PIAE valuta le quote attivate dai progetti sottoposti alle procedure di VIA o di Screening	% volumi progettati su volumi PIAE	Monitorare il livello attuativo delle previsioni di PIAE attraverso la progettazione soggetta alle procedure di VIA/Screening	100%	Triennale	Procedure di VIA/Screening pubblicate	Revisione del meccanismo di decadenza delle previsioni di Piano.
3	Stato di attuazione del PIAE tramite attività autorizzate	Per ogni previsione volumetrica del PIAE valuta le quote autorizzate	% volumi autorizzati su volumi PIAE	Monitorare il livello attuativo delle previsioni di PIAE attraverso le attività autorizzate	100%	Triennale	Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	-
4	Efficacia previsionale del PIAE (soddisfamento fabbisogni stimati)	Per ogni previsione estrattiva del PIAE valuta i volumi disponibili residui, non estratti e non decaduti	% volumi residui su volumi PIAE	Monitorare la capacità previsionale del PIAE (dimensionamento)	0%	Triennale	Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	Modifica del dimensionamento del PIAE Revisione metodologie di calcolo del dimensionamento del PIAE
5	Tempistica di rilascio delle autorizzazioni	Valuta il tempo intercorso dall'avvio della procedura di VIA/Screening al rilascio dell'autorizzazione all'attività estrattiva	mesi o anni	Monitorare i tempi medi impiegati per il rilascio delle autorizzazioni a partire dalla presentazione del progetto	Minore di 10 anni dall'entrata in vigore del PIAE	Triennale	Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	-
6	Consistenza delle escavazioni	Per ogni previsione del PIAE valuta i quantitativi estratti	m ³ /anno	Monitorare il livello attuativo delle previsioni di PIAE attraverso i quantitativi estratti	n.d.	Annuale	Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	-
7	Consistenza delle escavazioni finalizzate alla realizzazione dei bacini idrici ad uso irriguo	Valuta i volumi estratti per la realizzazione dei bacini idrici ad uso irriguo	m ³ /anno	Monitorare i fabbisogni connessi alla realizzazione dei bacini idrici ad uso irriguo	n.d.	Triennale	Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	Modifica delle previsioni estrattive finalizzate alla realizzazione dei bacini di accumulo idrico
8	Consistenza delle escavazioni connesse a interventi di sistemazione idraulica	Valuta per ogni corso d'acqua i volumi estratti per interventi di sistemazione idraulica	m ³ /anno	Monitorare i fabbisogni connessi a interventi di sistemazione idraulica	n.d.	Triennale	Rendicontazioni degli Enti competenti alla gestione idraulica	-
9	Consistenza delle escavazioni finalizzate alla realizzazione di opere pubbliche	Valuta i volumi estratti per la realizzazione di opere pubbliche	m ³ /anno	Monitorare i fabbisogni connessi alla realizzazione di opere pubbliche	n.d.	Triennale	Capitolati di appalto delle opere pubbliche	-
10	Stato di attuazione e qualità degli interventi di sistemazione finale	Per ogni ambito estrattivo valuta lo stato di attuazione e la qualità degli interventi di sistemazione finale previsti, in relazione alle direttive tecniche del PIAE	%	Stimare le condizioni delle sistemazioni finali con particolare attenzione agli interventi di riequilibrio ecologico	n.d.	Triennale	Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
11	Attuazione delle sistemazioni finali a uso agricolo	Valuta le superfici interessate dalle sistemazioni finali ad uso agricolo	m ²	Verificare l'attuazione delle opere di sistemazione	Superfici come da progetto	Triennale	Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate	-
12	Attuazione delle sistemazioni finali a lago naturalistico (in falda)	Valuta le superfici interessate dalle sistemazioni finali a lago naturalistico (in falda)	m ²	Verificare l'attuazione delle opere di sistemazione	Superfici come da progetto	Triennale	Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate	-
13	Attuazione delle sistemazioni finali a bacino di accumulo per l'agricoltura (impermeabilizzato)	Valuta la quantità di acqua invasata nei bacini ad uso irriguo	m ³	Verificare l'efficacia delle previsioni di Piano	n.d.	Triennale	Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate	Modifica delle previsioni estrattive finalizzate alla realizzazione dei bacini di accumulo idrico
14	Consistenza delle sistemazioni finali naturalistiche	Aree a bosco mesofilo o igrofilo realizzate Aree a macchia - radura realizzate Aree prative con siepi e filari realizzate Aree a zone umide realizzate	m ²	Verificare l'attuazione delle opere di sistemazione funzionali all'assorbimento della CO ₂	Superfici come da progetto e da disposizioni PIAE	Triennale	Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate	-
15	Stato di attuazione delle piantumazioni necessarie alla compensazione della CO ₂ prodotta in fase di cantiere	Valuta la corrispondenza tra il numero di piante previste dal progetto e quello delle piante messe a dimora e attecchite, tenendo conto delle tempistiche previste dal progetto	% di piante messe a dimora ed attecchite rispetto a quelle previste dal progetto	Stimare le condizioni delle sistemazioni finali compensative della CO ₂ prodotta in fase di cantiere nell'arco di 10 anni	100%	Triennale	In fase di collaudo	Azioni atte a disporre interventi integrativi o manutentivi
16	Consistenza delle delocalizzazioni delle opere a verde	Per ogni ambito estrattivo valuta le aree di delocalizzazione degli interventi di sistemazione a verde	m ²	Stimare l'entità delle opere a verde realizzate esternamente agli ambiti estrattivi	n.d.	Triennale	Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale, attività di Polizia Mineraria	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
17	Qualità delle acque sotterranee	Valuta lo stato ambientale delle acque sotterranee tenendo conto dello stato chimico e dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei (ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e del PdGPO dell'Autorità di bacino distrettuale)	stato	Valutare lo stato ambientale delle acque sotterranee in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio prossime ai siti estrattivi	Non peggioramento dello stato di qualità previsto dal PdGPO	Triennale	Attività di monitoraggio di ARPAE	Modifica delle previsioni o delle normative del PIAE, qualora si riscontri che l'eventuale peggioramento dello stato è attribuibile alle attività estrattive
18	Qualità delle acque superficiali	Valuta lo stato ambientale delle acque sotterranee tenendo conto dello stato chimico ed ecologico dei corpi idrici sotterranei (ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e del PdGPO dell'Autorità di bacino distrettuale)	stato	Valutare lo stato ambientale delle acque superficiali in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio prossime ai siti estrattivi	Non peggioramento dello stato di qualità previsto dal PdGPO	Triennale	Attività di monitoraggio di ARPAE	Modifica delle previsioni o delle normative del PIAE, qualora si riscontri che l'eventuale peggioramento dello stato è attribuibile alle attività estrattive
19	Stato di attuazione del monitoraggio ambientale	Per ogni ambito estrattivo valuta il rispetto delle misure di monitoraggio previste	-	Stimare il livello di applicazione delle misure di monitoraggio previste, evidenziando l'insorgenza di fenomeni di inquinamento	100%	Triennale	Progetti approvati in sede di VIA/Screening	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
20	Profondità di escavazione	Per ogni previsione estrattiva valuta la profondità di escavazione	m	Stimare la profondità media delle escavazioni derivanti dalle previsioni del PIAE	n.d.	Triennale	Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate	-
21	Ossigenazione della colonna d'acqua	Valuta il livello di saturazione dell'ossigeno lungo la colonna d'acqua, misurato nel punto di massima profondità del bacino, nel periodo in cui è atteso il rimescolamento della massa d'acqua Valuta il volume di acqua in condizioni di anossia, verificando lo strato ipolimnico, nelle condizioni di massima stratificazione termica	% % sul volume totale	Valutare l'effetto della profondità del bacino sulla distribuzione dell'ossigeno Valutare l'effetto della profondità del bacino sulla distribuzione dell'ossigeno	Da definire in sede di VIA/Screening del progetto Da definire in sede di VIA/Screening del progetto	Triennale Triennale	Da attività di monitoraggio previste in sede di VIA/Screening del progetto Da attività di monitoraggio previste in sede di VIA/Screening del progetto	Azioni atte ad individuare interventi utili al rimescolamento e contenimento dello scavo in profondità Risagomatura della batimetria del lago
22	Grado di eutrofia del bacino lacustre	Valuta l'eutrofia delle acque in base alla concentrazione di clorofilla-a fitoplanctonica	classe di eutrofia	Valutare l'effetto della profondità del bacino sulle condizioni qualitative della massa d'acqua	mesotrofia	Triennale	Da attività di monitoraggio previste in sede di VIA/Screening del progetto	Studi specifici di riqualificazione del sistema lacustre Revisione usi del bacino lacustre
23	Interferenza con il sistema insediativo esistente	Per ogni ambito estrattivo valuta la presenza di abitazioni nei pressi dell'area sottoposta ad intervento estrattivo	% di popolazione comunale esposta	Monitorare ed individuare l'insorgenza di disturbi (rumori, polveri, vibrazioni) prodotti dall'attività dei mezzi	Minimizzazione degli impatti o dell'esposizione	Triennale	Dati dalla documentazione per la procedura di VIA/Screening	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
24	Disturbi acustici prodotti dall'attività estrattiva	Individua situazioni puntuali di disturbo a carico di recettori sensibili	n. segnalazioni	Verificare l'efficacia delle misure di mitigazione per il rumore	n.d.	Triennale	Raccolta delle segnalazione dai Comuni o dalle Autorità competenti	Valutazione della necessità di ulteriori specifiche misure di mitigazione Incremento controlli
25	Disturbi da polveri prodotti dall'attività estrattiva	Individua situazioni puntuali di disturbo a carico di recettori sensibili	n. segnalazioni	Verificare l'efficacia delle misure di mitigazione per la diffusione di polveri	n.d.	Triennale	Raccolta delle segnalazione dai Comuni o dalle Autorità competenti	Valutazione della necessità di ulteriori specifiche misure di mitigazione Incremento controlli

Codice	Indicatore	Descrizione sintetica	Unità di misura	Finalità	Valori obiettivo	Frequenza	Fonte del dato	Azioni correttive
26	Modalità di trasporto del materiale estratto	Per ogni ambito estrattivo valuta le modalità di trasporto dei materiali estratti verso i principali utilizzatori (via gomma/via acqua). Per il trasporto via gomma deve essere considerato il chilometraggio delle viabilità principali interessate.	Km viabilità comunali e provinciali (via gomma) Km (via acqua)	Indagare le modalità di trasporto prevalenti e le motivazioni della scelta (economicità, fattibilità tecnica, disponibilità delle autorizzazioni necessarie per il transito, ecc.)	Minimizzazione del trasporto via gomma Massimizzazione del trasporto via acqua	Triennale	I Comuni trasmettono i progetti Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
27	Numero di ditte autorizzate	Valuta il numero di ditte autorizzate allo svolgimento delle attività estrattive	n. ditte	Redigere un registro dei soggetti attuatori degli interventi estrattivi previsti dal PIAE	n.d.	Triennale	Denunce di esercizio, Relazione annuale dell'attività estrattiva presentata dalle ditte autorizzate, Rendicontazioni comunali alla Provincia e all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale	-
28	Presenza di certificazioni EMAS, ISO	Valuta l'adozione da parte delle aziende operanti nel settore estrattivo di sistemi di certificazione/qualità	n. certificazioni	Monitorare l'adozione di standard qualitativi e di controllo da parte degli operatori del settore	n.d.	Triennale	Registrazioni EMAS e ISO	-
29	Controllo delle infrazioni	Valuta il numero di sanzioni emesse a carico degli operatori del settore	n. sanzioni/anno	Monitorare il rispetto delle prescrizioni del PIAE	n.d.	Triennale	Verbali di infrazione	-
30	Dimensione del parco mezzi attivo	Numero di mezzi impiegati nelle attività estrattive (mezzi d'opera e mezzi di trasporto) suddivisi per categoria	n. mezzi	Verificare il numero dei mezzi complessivamente impiegati nelle attività estrattive e nel trasporto connesso	n.d.	Triennale	Dati forniti dagli operatori	-
31	Prestazioni ambientali del parco mezzi (mezzi d'opera e mezzi di trasporto di proprietà)	Quota di mezzi ricadenti in ognuna delle classi individuate dalle normative di riferimento per i mezzi stradali (Euro 1 - 5). Quota di mezzi ricadenti in ognuna delle classi individuate dalle normative di riferimento per i mezzi di cantiere (Stage I - IV)	% di mezzi in ogni classe rispetto al totale dei mezzi	Verificare il progressivo miglioramento delle prestazioni ambientali del parco mezzi e stimare le emissioni in atmosfera generate	Euro 3 e oltre non inferiore al 75% Stage III e oltre non inferiore al 75%	Triennale	Dati forniti dagli operatori	Introdurre misure di mitigazione maggiormente restrittive per le caratteristiche dei mezzi impiegati
32	Predisposizione delle piazzole attrezzate per la raccolta di inerti da demolizione	Per ogni Comune valuta l'adempimento circa la predisposizione delle piazzole attrezzate per la raccolta degli inerti di demolizione, come prescritto dal PIAE	n. piazzole attrezzate	Monitorare il livello di attuazione delle disposizioni volte a favorire il recupero dei materiali inerti da demolizione	46 (una piazzola per ogni Comune)	Triennale	Dati dalle Autorizzazioni alla gestione rifiuti	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
33	Impianti autorizzati al recupero di inerti non pericolosi	Per ogni Comune valuta la presenza di impianti autorizzati al recupero di inerti non pericolosi	n. impianti m ³ autorizzati	Incentivare il recupero di materiali inerti provenienti dagli scarti delle costruzioni e demolizioni e dalla risulta degli scavi	n.d.	Triennale	Dati dalle Autorizzazioni alla gestione rifiuti	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
34	Materiali inerti non pericolosi recuperati	Per ogni Comune valuta i quantitativi recuperati di materiali inerti non pericolosi	m ³ /anno	Incentivare il recupero di materiali inerti provenienti dagli scarti delle costruzioni e demolizioni e dalla risulta degli scavi	n.d.	Triennale	Dati dalle Autorizzazioni alla gestione rifiuti	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
35	Presenza di incentivi volti a favorire il recupero degli inerti da demolizione	Valuta la presenza, nei capitolati delle opere pubbliche, di specifiche indicazioni in merito all'utilizzo di materiali inerti da demolizione	SI/NO	Monitorare l'adozione di politiche/azioni concrete a favore del recupero di materiali inerti da demolizione	n.d.	Triennale	Dati dai capitolati di appalto delle opere pubbliche	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
36	Accordi di programma sottoscritti relativamente al recupero dei materiali inerti	Valuta il numero di accordi di programma sottoscritti (ad es. con Comuni o Associazioni di categoria) relativamente al recupero di materiali inerti provenienti dagli scarti delle costruzioni e demolizioni e dalla risulta degli scavi	n. accordi	Incentivare il recupero di materiali inerti provenienti dagli scarti delle costruzioni e demolizioni e dalla risulta degli scavi	n.d.	Triennale	Accordi di Programma stipulati	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
37	Adeguamento impianti di lavorazione degli inerti alle prescrizioni del PIAE	Per ogni impianto verifica lo stato di attuazione dei Progetti di Sviluppo e Qualificazione Ambientale (PSQA)	SI/NO	Monitorare il livello di attuazione delle prescrizioni del Piano in merito agli impianti di lavorazione degli inerti	100%	Triennale	Dati dalla raccolta dei PSQ degli impianti	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
		Verifica lo stato di attività/inattività degli impianti	SI/NO		n.d.	Triennale	Da monitoraggio puntuale	-
		Per ogni impianto verifica i quantitativi lavorati	m ³ /anno		n.d.	Triennale	Da monitoraggio puntuale	-
		Per ogni impianto verifica i quantitativi di acqua utilizzati per il lavaggio inerti	m ³ /anno		n.d.	Triennale	Da monitoraggio puntuale	-
		Per ogni impianto verifica l'altezza dei cumuli di stoccaggio dei materiali inerti	m		n.d.	Triennale	Da monitoraggio puntuale	-
		Verifica l'attuazione degli interventi di ripristino in caso di delocalizzazione	%		100%	Triennale	Dati dalla raccolta dei PSQ degli impianti	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia
		Per ogni impianto verifica l'assegnazione di risorse per delocalizzazione (inerti assegnati per incentivare la delocalizzazione)	m ³ assegnati		Come da previsioni del PIAE	Triennale	Dati dalla raccolta dei PSQ degli impianti	Modifica delle normative del PIAE per aumentarne l'efficacia

n.d. valore obiettivo non determinabile