Provincia di Modena

Ar a rr tor o A p nt

rv z o cur zza d rr tor o
Cav

RELAZIONE DI MONITORAGGIO

SULLE ATTIVITA' ESTRATTIVE – 2013

A d a ar ant G n ra a IAE

Pubblicazione curata da:

Rita Nicolini — rov nc a d Mod na Dr nt rv z o cur zza d rr tor o Cav

Francesca Lugli — rov nc a d Mod na rv z o cur zza d rr tor o Cav
sponsab Cav

Corghi Paolo — rov nc a d Mod na rv z o cur zza d rr tor o Cav
cn co Cav

Arletti Debora — rov nc a d Mod na Co aborator rv z o cur zza d rr tor o Cav
c o CCl

Barbieri Simone — rov nc a d Mod na Co aborator rv z o cur zza d rr tor o Cav
c o CCl

Ronconi Liliana — rov nc a d Mod na Co aborator rv z o cur zza d rr tor o Cav
c o CCl

Susassi Silvia — rov nc a d Mod na Co aborator rv z o cur zza d rr tor o Cav
ss rvator o rov nc a Att v t Estratt v

Elaborazioni cartografiche curate da:

Pezzi Stefano — rov nc a d Mod na Co aborator rv z o cur zza d rr tor o ro ra azon A b nta

Si ringraziano inoltre per i dati e i contributi forniti:

cn c d Co un d a prov nc a d Mod na

Progetto grafico copertina:

C ntro ta pa n cato p r Co un rov nc a d Mod na

Ar a rr tor o A b nt

rv z o cur zza d rr tor o cav

INDICE

1. PREMESSA **1**

2. MONITORAGGIO DELLO STATO DI ADEGUAMENTO AL PIAE 2009 DA PARTE DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI MODENA **3**

Ad ua n nto d a p an caz on co una AE co una

1. PREMESSA

Con d b razon d Cons o provnc a n d arzo stata approvata a ar ant G n ra a ano In rar ona d Att v t Estratt v IAE stru nto d p an cazon s ttora cn dscp na att v t stratt v p rs u ndo ob tt vo d cont p rar s nz produtt v d s ttor con s nz d sa va uard a tut a d patr pn o a p nta pa sstco ndv duando abbso no d dv rs at r a con un orzzont t pora d d c ann

L or cn cn d Attuazon d IAE A pr v dono a art co pa or anzzazon d un att v t d pn tora o d o stru nto d p an cazon st sso n capo a a rovnc a da ttuars n d ant a racco ta d dat s n cat v d attuazon d IAE acc rta nto d ad ua nto da part d Co un a IAE

L att v t d pn tora o ass nata a a rovnc a pr v d sostanz a nt a n c sst d pn torar o stato d ad ua nto d a p an cazon s ttora co una n at r a d att v t stratt v AE a qu a provnc a noncn r nd contar pr nc pa dat d scr tt v d anda nto annua d att v t stratt v st ss

La pr s nt azon s pon n cont nu t con qu r at v a ann cost tu sc u t r or a orna nto d o stato d attuazon d IAE ad p ndo a p n d pn tora o p r od co d pr nc pa nd cator assunto n s d d r dazon d IAE n d s p

In part co ar n Cap to o r nd contato o stato d attuazon a / / d z att v d p an cator pro r n d a d o d att to no pr una n lars c

Ancora una volta dunque la relazione annuale allo scopo di descrivere lo stato di attuazione della IAE evidenziando l'avanzamento delle attività pianificatorie programmatorie di competenza comunale, prima della richiesta di autorizzazione nonché l'andamento vero proprio delle attività strattive necessarie

appropr at t n ndo a r r n nto d sposz on sp c ca n nt pr v st da a v nt nor n at va

n ono d s u to v d nz at s n o s tuaz on co una a n d porr n r sa to r at vo stato d a p an caz on

r s du da autor zzar ac nt capo a a pr c d nt p an caz on prov nc a r quanto v d nz ato s r t n a ss b c Co un d F orano non att v uno sp c co p rcorso d var ant d ad ua nto a IAE anc n cons d raz on d a ravos t d ta p no possa qu nd ss r so a nt c a ato ad ass curar a cont nuaz on d att v t d co t vaz on d a Cava G aro a d r at vo succ ss vo r cup ro n r sp tto s a d d sposz on d AE s a d d sposz on co p ss va nt cont nut n IAE st sso p r po proc d r a op raz on conc us va d co audo as con a qua s conc ud p no ass nato a Co un d F orano n t a d att v t strat t v

Comune di Fiumalbo

su ta dotato d AE adottato a s ns d a L / non a ancora avv ato t r d ad ua nto a IAE v nt pon n r sa to c attua nt non a cav att v su propr o t rr tor o

Comune di Formigine

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on strat t va n quanto AE stato approvato con d o appr

Ha AE p t a t r u

on d o stru nto d p an caz on strat t va n qu n t o

Comune di Modena

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

Comune di Montecreto

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

Comune di Montese

su ta dotato d AE approvato a s ns d a L / non na ancora avv ato t r d ad ua nto a IAE v nt pon n r sa to cn attua nt non na cav att v su propr o t rr tor o

Comune di Palagano

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

Comune di Pavullo nel Frignano

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

Comune di Pievepelago

su ta dotato d AE approvato a s ns d a L / non na ancora avv ato t r d ad ua nto a IAE v nt pon n r sa to cn attua nt non na cav att v su propr o t rr tor o

Comune di Polinago

su ta dotato d AE approvato a s ns d a L / non na ancora avv ato t r d ad ua nto a IAE v nt pon n r sa to cn attua nt non na cav att v su propr o t rr tor o

Comune di Prignano sulla Secchia

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

Comune di Riolunato

su ta dotato d AE approvato a s ns d a L / r quanto att n t p d rapporto co v nt IAE s pon n r sa to co ano prov nc a non na ass nato a AE co una co p to d p an car vo u stratt v b ns na con r pato A E C p r trato C ntocroc sc us va nt p r r cup ro d ar a stratt va lno tr IAE n r r nto a a pr v nt p an caz on na provv duto ad azz rar r s du ascr tt a ta A E C pd cando d atto a pr v s on stratt va d AE co una cons u a r or cn Co un sar bb cn a pato ad ad uar propr o AE a d sposz on d IAE tant a r vata s tuaz on d tt va conc us on d att v t d

Comune di Spilamberto

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

Comune di Zocca

Ha co p tato t r d approvaz on d o stru nto d p an caz on stratt va n quanto AE stato approvato con unta nt a IAE con a d b ra C d / /

I Co un c n nanno cond v so p rcorso d adoz on approvaz on d IAE/ AE nanno acqu s to da a data d ntrata n v or d o stru nto p an cator o ovv ro da / / a aco t d ntrapr nd r p rcors attuat v nd cat a art d A d IAE Ana o a nt anc n Co un c n succ ss va nt a ntrata n v or d IAE nanno provv duto ad approvar propr AE o ar ant AE nanno acqu s to qu sta aco t Co un d an F c su anaro Co un d Frass noro Co un d av nano su anaro Co un d M rando a

Av ndo co p tato t r d p an caz on qu st Co un possono pros u r n p rcorso attuat vo dar s u to a att vaz on d d c s on assunt da a p an caz on c n s concr t zzano n a as na d a proc dura con r asc o d autor zzaz on p r nuov vo u nuov ar d sc p nat v q

COMUNI	PAE adottato o approvato ai sensi della L.R. 13/78	PAE adottato o approvato ai sensi della L.R. 17/91	PAE da adeguare al PIAE 2009	esonero dall'obbligo di adottare il PAE in adeguamento al PIAE 2009	PIAE con valenza di PAE ai sensi dell'art. 24 L.R. 4/2007	PAE adottato o approvato a seguito del PIAE 2009 ai sensi della L.R. 17/91 e dell'art. 34 della L.R. 20/2000
CAMPOGALLIANO					approvato	
CARPI					approvato	
CASTELFRANCO EMILIA					approvato	
CAVEZZO				esonerato		
CONCORDIA S/S					approvato	

Nelle tabelle che seguono sono riportati in sintesi i poli e gli ambiti estrattivi comunali AEC pianificati dal PIAE suddivisi per singolo comune con evidenziate le tipologie di materiale da autorizzare Sono state elaborate due analisi dei dati la prima riferita al PIAE la seconda ai PAE comunali vigenti che hanno recepito la pianificazione provinciale

Le tabelle riferite alla pianificazione provinciale in azzurro sono redatte indicando per ogni polo od ambito un aggiornamento dei volumi residui da autorizzare al relative pertanto a quanto già pianificato in precedenza il volume nuovo previsto dal PIAE e il volume totale residuo da autorizzare ottenuto sommando i due quantitativi

Le tabelle riferite alla pianificazione comunale in verde sono redatte indicando per ogni polo od ambito come per quelle provinciali l'aggiornamento dei volumi residui da autorizzare al con l'evidenza dei volumi pianificati secondo le singole scelte comunali all'interno dei PAE

COMUNE DI CAMPOGALLIANO

RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI

VARIANTE GENERALE AL PIAE 200

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare Variante Generale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
GHIAIE E SABBIE DI PROVENIENZA ALLUVIONALE			
POLO CASSA ESPANSIONE SECCHIA			
VOLUME TOTALE DI SABBIE E GHIAIE ALLUVIONALI PIANIFICATO NEL POLO	. 51	0	. 51

COMUNE DI CARPI

RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI

VARIANTE GENERALE AL PIAE 200

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare Variante Generale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
LIMI SABBIOSI DI GOLENA			
POLO PONTE MOTTA			
VOLUME TOTALE DI LIMI SABBIOSI DI GOLENA PIANIFICATO NEL POLO	500.000	200.000	00.000

COMUNE DI CASTELFRANCO

RIEPILOGO POLI E A0. 013.03 2 O -1.53.03502 3.0 I .35 23 - . 22 1

VARIANTE GENERALE AL PIAE 200

	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare Variante Generale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
GHIAIE E SABBIE DI PROVENIENZA ALLUVIONALE			

COMUNE DI CAVEZZO
RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI
VARIANTE GENERALE AL PIAE 200

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare Variante Generale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
LIMI SABBIOSI DI GOLENA			
POLO PONTE MOTTA			
VOLUME TOTALE DI LIMI SABBIOSI DI GOLENA PIANIFICATO NEL POLO	**500.000**	**200.000**	**00.000**

COMUNE DI CONCORDIA SULLA SECCHIA
RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI
VARIANTE GENERALE AL PIAE 200

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare Variante Generale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
ARGILLE PER LATERIZI			
POLO PEDOCCA			
VOLUME TOTALE DI ARGILLE PER LATERIZI PIANIFICATO NEL POLO	**3 .3**	**2.500.000**	**2.53 .3**

COMUNE DI FANANO
RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI
VARIANTE GENERALE AL PIAE 200

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare Variante Generale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE			
AEC PERIMETRATO CA DEI FRATI			
AEC			
VOLUME TOTALE DI MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE PIANIFICATO NEI 2 AEC	**310.000**	**0**	**310.000**
PIETRA DA TAGLIO			
AEC PERIMETRATO CA DEI FRATI			
AEC PERIMETRATO CA MARCONI			
VOLUME TOTALE DI PIETRA DA TAGLIO PIANIFICATO NEI 2 AEC	**.000**	**0**	**.000**

		Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
POLO	PEDOCCA			

	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
VOLUME TOTALE DI SABBIE PER CERAMICHE PIANIFICATO NELL AEC	**250.000**	**0**	**250.000**

COMUNE DI MONTECRETO

RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI

PIANIFICAZIONE DA PAE COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA VG PIAE

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE			
AEC			
VOLUME TOTALE DI MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE PIANIFICATO NEI 2 AEC	**300.000**	**200.000**	**500.000**
PIETRA DA TAGLIO			
AEC			
VOLUME TOTALE DI PIETRA DA TAGLIO PIANIFICATO NELL AEC	**0**	**5.000**	**5.000**

COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO

RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI

PIANIFICAZIONE DA PAE COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA VG PIAE

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE			
POLO SELVA DI SOPRA			
AEC PERIMETRATO MONTE SASSO			
VOLUME TOTALE DI MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE PIANIFICATO NEL POLO E NELL AEC	4	200.000	200. 4
SABBIE PER CERAMICHE			
POLO ZAVATTONA			
VOLUME TOTALE DI SABBIE PER CERAMICHE PIANIFICATO NEL POLO	0	1.255.32	1.255.32
ARGILLE PER CERAMICHE			
AEC CANTERGIANO			
AEC CANTONI			
AEC CASOLARE			
AEC TANA DELLA VOLPE			
AEC TERRE ROSSE			
AEC			
	DA INDIVIDUARE MEDIANTE APPOSITA VARIANTE AL PAE		
VOLUME TOTALE DI ARGILLE PER CERAMICHE PIANIFICATO NEI 5 AEC	0	0	0
SABBIE E GHIAIE DI PROVENIENZA ALLUVIONALE			
AEC PERIMETRATO LE SALDE			
VOLUME TOTALE DI SABBIE E GHIAIE ALLUVIONALI PIANIFICATO NELL AEC	35.4 1	0	35.4 1

COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA

R.4 Td a .5 0303034.50 04 I 3.0 103 A -L.310 -4 .03NMSA.31 4 O P ILEIIO P

PIANIFICAZIONE DA PAE COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA VG PIAE

	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013

COMUNE DI SAN CESARIO SUL PANARO
RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI
PIANIFICAZIONE DA PAE COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA VG PIAE

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
GHIAIE E SABBIE DI PROVENIENZA ALLUVIONALE			
POLO CASSA ESPANSIONE PANARO			
POLO TRAVERSA SELETTIVA PANARO			
POLO VIA GRAZIOSI			
POLO MAGAZZINO			
AEC			
VOLUME TOTALE DI SABBIE E GHIAIE ALLUVIONALI PIANIFICATO NEI 4 POLI E 2 AEC	3 0.0	2.250.000	2. 10.0
ARGILLE PER LATERIZI			
AEC			
VOLUME TOTALE DI ARGILLE PER LATERIZI PIANIFICATO NELL AEC	12	-12	0

COMUNE DI SAN FELICE SUL PANARO
RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI
PIANIFICAZIONE DA PAE COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA VG PIAE

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
LIMI ARGILLOSI DI BASSA PIANURA			
POLO DOGARO			
POLO FONDO BENEFICIO			
VOLUME TOTALE DI LIMI ARGILLOSI DI BASSA PIANURA PIANIFICATO NEI POLI	0	2.200.000	2.200.000

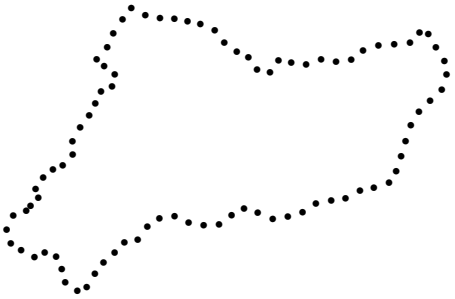
COMUNE DI SASSUOLO
RIEPILOGO POLI E AMBITI ESTRATTIVI COMUNALI
PIANIFICAZIONE DA PAE COMUNALE IN ADEGUAMENTO ALLA VG PIAE

DENOMINAZIONE	Volume residuo da autorizzare da PIAE 1 -200 al 31-12-2013	Volume residuo da autorizzare da PAE comunale al 31-12-2013	Volume totale residuo da autorizzare al 31-12-2013
GHIAIE E SABBIE DI PROVENIENZA ALLUVIONALE			
POLO VIA ANCORA			
AEC PERIMETRATO CA DEL BOSCO DI SOTTO			
VOLUME TOTALE DI SABBIE E GHIAIE ALLUVIONALI			

A seguito della sottoscrizione di alcuni dei suddetti accordi sono anche state avviate le procedure attuative ed in particolare le procedure di VIA per un paio di cave e completata la fase di screening per unhaltra

Comune di Soliera

Ehstato completato lhiter di definizione delle procedure da seguire per lhattuazione del Polo intercomunale n denominato il Cantone In particolare r T r t a



- fornire supporto nell'organizzazione delle attività funzionali alla predisposizione di analisi di tipo statistico ed integrato dei dati riferiti al onitoraggio a bientali
- effettuare analisi di tipo statistico e attività di infor azione e divulgazione delle dina iche osservate nello svolgi ento delle attività estrattive anche attraverso l'elaborazione di relazioni annuali
- supportare l'Unità Operativa Cave e l'Ufficio Controlli Cave Interco unale nella raccolta ed elaborazione dei dati al fine dello sviluppo delle istruttorie e delle attività di propria co petenza.

La fonte principale di raccolta dei dati e delle infor azioni necessarie alle analisi ed alle elaborazioni che svolge l'Osservatorio è rappresentata dalla docu entazione che le ditte esercenti attività estrattive ed i Co uni sono tenuti a tras ettere alla Provincia in particolare: la relazione annuale sullo stato dei lavori eseguiti la scheda infor ativa prevista in allegato alle N A del PIAE la scheda riepilogativa dei dati Istat e le denunce infortuni in erito ai onitoraggi a bientali i dati tras essi alla Provincia sono rappresentati dagli esiti dei onitoraggi stessi e dai rapporti tecnici annuali di analisi integrata dei dati riferiti alle diverse atrici a bientali redatti da ARPA ai sensi del Protocollo ecnico sigl ato tra Provincia ed ARPA stessa.

Nel sono state avviate le attività di riorganizzazione delle odalità di invio raccolta e gestione della docu entazione e dei dati al fine di realizzare una banca dati co ples

realizzato tra il e il attraverso il pre entazione del catasto esistente nel siste a infor ativo IAM.

Il te a del onitoraggio a bientale viene trattato a parte nel paragrafo .

Infine si fornisce anche un aggiorna ento dei dati inerenti gli i pianti di lavorazione degli inerti paragrafo . del nu ero di collaudi effettuati nel periodo dal al paragrafo . e delle infor azioni relative alla sola concessione ineraria presente sul territorio provinciale paragrafo ..

3.2 IL CATASTO PROVINCIALE DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE

L'Unità operativa Cave è dotata già da diversi anni di un catasto cave provinciale infor atizzato in for ato Access per raccogliere e gestire dati e infor azioni relativi alle attività estrattive svolte sul territorio odenese al fine di fornire i dati inerenti il settore per l'aggiorna ento del catasto istituito dalla Regione E ilia Ro agna ai sensi dell'art. della L.R. .

Il catasto cave provinciale contiene sia dati generali di identificazione della singola cava e derivanti dal Piano di coltivazione e ripristino autorizzato sia dati annuali di descrizione delle attività svolte in una precisa annualità in quella area estrattiva tra i quali:

- dati di identificazione a inistrativi e territoria

Co e stato descritto nella Relazione di onitoraggio sulle attività estrattive al paragrafo il catasto cave provinciale in for ato Access stato i pre entato nel siste a infor ativo IAM a for are una nuova banca dati gestionale e di controllo delle attività estrattive

Nel presente paragrafo si fornisce sintetica ente il quadro delle attività svolte nell'annualità derivato dai dati raccolti nel nuovo catasto provinciale uccessiva ente si riportano le tabelle e i grafici riassuntivi dell'anda ento dei volu i utili estratti per le varie tipologie di ateriale nel periodo

Annu i t

Nel dei co uni interessati a livello di pianificazione provinciale da attività estrattive avevano autorizzazioni estrattive in corso di validità Nello specifico il nu ero di cave con autorizzazione vigente durante il era pari a distribuite sui territori co unali co e riportato nella tabella n Nelle tabelle e riportata la distribuzione del nu ero di cave con autorizzazione vigente durante il rispettiva ente per Polo A bito estrattivo e per tipologia di ateriale estratto Le ditte titolate all'esercizio delle attività estrattive nelle cave suddette erano

SABBIA E GHIAIA DI PROVENIENZA ALLUVIONALE							
Polo/Ambito	Comune	Codice cava	volume utile estratto (m^3)				
			2008	2009	2010	2011	2012
4	CAMPOGALLIANO	36003_57	0	44.000	38.364	45.947	15.000
TOTALE POLO 4			**0**	**44.000**	**38.364**	**45.947**	**15.000**
5	FORMIGINE	36015_09	7.500	0	-	-	-
	FORMIGINE	36015_10	44.438	28.300	1.740	-	-
	FORMIGINE	36015_12	-	-	29.980	16.492	0
	FORMIGINE	36015_13	-	-	-	14.049	58.586
	FORMIGINE	36015_14	-	-	-	0	31.522
	MODENA	36023_85	19.371	11.000	-	-	-
	MODENA	36023_86	13.920	-	-	-	-
	MODENA	36023_90	40.251	0	-	-	-
	MODENA	36023_93	-	-	84.915	0	0
	MODENA	36023_94	31.712	26.246	146.572	0	0
	MODENA	36023_95	55.162	53.617	0	-	-
	MODENA	36023_97	-	-	-	102.244	98.383
	MODENA	36023_98	-	-	-	36.065	-
	MODENA	36023_99	-	-	-	82.600	109.189
	MODENA	36023_100	-	-	-	16.555	70.915
	MODENA	36023_101	-	-	-	-	14.739
	MODENA	36023_102	-	-	-	-	0
	MODENA	36023_103	-	-	-	-	0
TOTALE POLO 5			**212.354**	**119.163**	**263.207**	**268.005**	**383.334**
6	SASSUOLO	36040_60	3.860	19456	0	22.020	0
	SASSUOLO	36040_61	0	7.164	0	11.966	7.013
	SASSUOLO	36040_62	0	10.540	0	0	15.839
	SASSUOLO	36040_63	0	2.630	0	6.728	4.845
	SASSUOLO	36040_64	0	82.034	27.799	18.382	0
	SASSUOLO	36040_65	40.413	74.331	13.876	2.891	-
	SASSUOLO	36040_66	37.602	32.880	0	-	-
	SASSUOLO	36040_67	0	16.236	11.115	18.385	0
	SASSUOLO	36040_68	12.268	4.449	32.603	41.991	0
	SASSUOLO	36040_69	34.268	93.450	64.500	58.518	13.450
	SASSUOLO	36040_70	0	2.896	6.994	506	0
	SASSUOLO	36040_71	19.455	34.912	1.096	1.408	0
	SASSUOLO	36040_74	-	0	11.650	13.986	0
	SASSUOLO	36040_75	-	-	-	43.813	65.456
TOTALE POLO 6			**147.866**	**380.978**	**169.633**	**240.594**	**106.603**
7	MODENA	36023_96	-	28.525	16.758	0	0
TOTALE POLO 7			**0**	**28.525**	**16.758**	**0**	**0**

SABBIA E GHIAIA DI PROVENIENZA ALLUVIONALE

Polo/Ambito	Comune	Codice cava	volume utile estratto (m^3)				
			2008	2009	2010	2011	2012
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_64	9.600	8.450	18.450	38.910	1.210
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_65	6.746	6.981	9.733	48.941	1.728
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_66	39.075	6.810	0	0	-
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_67	16.431	0	-	-	-
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_68	7.942	48.403	0	-	-
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_69	-	5.440	12.172	1.139	0
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_70	-	0	2.797	0	0
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_71	-	0	14.760	0	6.480
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_72	-	0	26.084	8.891	0
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_73	-	-	-	2.860	20.898
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_75	-	-	-	-	21.253
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_76	-	-	-	-	37.915
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_77	-	-	-	-	13.403
	SPILAMBERTO	36045_72	17.031	6.975	0	-	-
	SPILAMBERTO	36045_73	140.327	64.963	69.733	26.096	22.427
	SPILAMBERTO	36045_74	-	-	10.406	27.227	23.918
			237.152	**148.022**	**164.135**	**154.064**	**149.232**
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_61	32.948	39.577	35.016	-	-
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_63	29.988	0	-	-	-
	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_60	23.620	-	-	-	-
			86.556	**39.577**	**35.016**	**0**	**0**
10	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_74	-	-	-	83.673	2.530
			0	**0**	**0**	**83.673**	**2.530**
11	SAVIGNANO SUL PANARO	36041_56	111.995	-	-	-	-
			111.995	**0**	**0**	**0**	**0**
	CASTELFRANCO EMILIA	36006_67	6.470	18.029	0	-	-
12	CASTELFRANCO EMILIA	36006_68	-	-	12.746	13.663	0
	CASTELFRANCO EMILIA	36006_69	-	-	-	-	12.042
			6.470	**18.029**	**12.746**	**13.663**	**12.042**
CITTANOVA	MODENA	36023_88	54.510	33.750	-	-	-
MOLO GARAVINI	MODENA	36023_91	52.000	12.000	0	0	0
SOLIMEI	SAN CESARIO SUL PANARO	36036_58	0	3.695	0	0	-
FALLONA	SAVIGNANO SUL PANARO	36041_55	14.930	-	-	-	-
MOLINO DI SALTINO	PRIGNANO SULLA SECCHIA	36033_57	-	-	14.010	13.796	14.252
LE SALDE	PAVULLO NEL FRIGNANO	36030_59	15.003	5.024	0	0	-
LE SALDE	PAVULLO NEL FRIGNANO	36030_60	10.068	5.012	0	0	-
			146.511	**59.481**	**14.010**	**13.796**	**14.252**
			948.904	**837.775**	**713.869**	**819.742**	**682.993**

MATERIALE ESTRATTO DA CAVE DI MONTE

			volume utile estratto (m^3)				
			2008	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
2	PAVULLO NEL FRIGNANO	36030_56	31.823	23.966	-	0	11.713
			31.823	**23.966**	**0**	**0**	**11.713**
3	SERRAMAZZONI	36042_02	4.250	-	-	-	-
TOTALE POLO 3			**4.250**	**0**	**0**	**0**	**0**
MONTE SAN MIICHELE	MONTECRETO	36024_51	2.410	2.685	2.572	1.914	-
CINGHIO DEL CORVO	PALAGANO	36029_04	7.196	11.865	6.585	6.150	4.930
			9.606	**14.550**	**9.157**	**8.064**	**4.930**
	TOTALE VOL UTILE ESTRATTO		**45.679**	**38.516**	**9.157**	**8.064**	**16.643**

SABBIE PER CERAMICHE							
Polo/Ambito	Comune	Codice cava	volume utile estratto (m^3)				
			2008	2009	2010	2011	2012
18	PAVULLO NEL FRIGNANO	36030_58	101.450	21.635	3.082	-	-
	PAVULLO NEL FRIGNANO	36030_61	-	-	-	71.227	14.875
	PAVULLO NEL FRIGNANO	36030_62	-	-	-	-	89.670
TOTALE VOL UTILE ESTRATTO			**101.450**	**21.635**	**3.082**	**71.227**	**104.545**

ARGILLE PER CERAMICHE							
Polo/Ambito	**Comune**	**Codice cava**	**volume utile estratto (m^3)**				
			2008	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
20	ZOCCA	36047_04	-	-	1.539	9.435	10.449
TOTALE POLO 20			**0**	**0**	**1.539**	**9.435**	**10.449**
21	PRIGNANO SULLA SECCHIA	36033_54	17.479	15.191	19.980	0	-
21	PRIGNANO SULLA SECCHIA	36033_56	24.020	30.233	33.561	35.251	12.871
TOTALE POLO 21			**41.500**	**45.424**	**53.541**	**35.251**	**12.871**
POGGIO MEZZATURE	FRASSINORO	36016_04	0	0	0	0	-
TOTALE AEC			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
TOTALE VOL UTILE ESTRATTO			**41.500**	**45.424**	**55.080**	**44.686**	**23.320**

3.3 GESTIONE INFORMATIZZATA DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI INERENTI LE ATTIVITÀ ESTRATTIVE IL SOFTWARE SIAM

Co e già descritto in pre essa l'Osservatorio provinciale sulle attività estrattive necessita di un database contenente tutti i dati e le infor azioni inerenti lo svolgi ento delle attività estrattive stesse quale stru ento di riferi ento per poter svolgere le proprie funzioni ed analisi.

Co e è stato descritto nella Relazione di onitoraggio sulle attività estrattive al paragrafo 4.1 al fine di realizzare una banca dati co plessiva gestionale e di controllo delle attività estrattive quale stru ento base di riferi ento per tutte le attività dell'Osservatorio nel corso del e si è proceduto con l'i ple entazione del catasto esistente delle attività estrattive nel siste a infor ativo IAM software già utilizzato all'interno dell'Ente per il rilascio di autorizzazioni di carattere a bientale. Nel anno si è dato avvio in odo concreto all'utilizzo del nuovo catasto cave provinciale

siste a infor atizzato. All'inizio del dopo quasi un anno dall'avvio dell'utilizzo del nuovo catasto provinciale si è proceduto effettuando una verifica delle odalità di co pilazione delle attività in IAM da parte delle ditte al fine di rilevarne eventuali criticità. Per inata tale fase anche sulla base delle proble atiche riscontrate è stata predisposta ed inviata a tutte le ditte una specifica Guida per le i prese per la co pilazione delle attività di Front Office, denunce infortuni ensili e consuntivi annuali per supportare l'inseri ento dei dati e l'invio dei docu enti digitali per l'anno in corso e le successive annualità.

Nel corso dell'anno attraverso le attività con scadenza ensile sono state pertanto inviate dalle ditte le denunce infortuni ensili dell entre attraverso le attività con scadenza annuale sono state inviate le schede riepilogative dei dati I A e le schede infor ative PIAE entra be relative ai lavori svolti nell'annua

Rispetto al anno di avvio del utilizzo del siste a nel annualità tutte le ditte con cave aventi autorizzazione attiva nel e o ed abilitate al uso del IAM hanno provveduto alla co pilazione dei dati richiesti e al invio dei docu enti digitali attraverso il software IAM.

Le poche ditte che attual ente non sono ancora abilitate al utilizzo delle nuove procedure infor atizzate continuano a tras ettere i docu enti al A inistrazione Provinciale con le stesse odalità attuate precedente ente al ovvero in for ato cartaceo.

Grazie alla co pilazione dei dati descrittivi di ogni singola cava nelle co pany il siste a consente di effettuare confronti e verifiche tra i dati autorizzati inseriti dai tecnici della Provincia in back office e quelli di consuntivo annuale dichiarati dalle ditte in front office. Inoltre il siste a è dotato di una sezione nel o i a

3.4 IL MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE – PROTOCOLLO TECNICO SIGLATO TRA PROVINCIA E ARPA

La ariante Generale al PIAE individua tra gli indirizzi strategici quello della *tut i i p tr ono nt i p sst o i t rrtoro ttr v rsoi n i s . ttor gg or vun r i t s ns i t* e quello della *g st on ii ttvt str ttv s on o prn p r u on ii pr ss on nt i ont n nto tg on g p tt n vt i o on nt rv nt o p ns tv v i or on i t rrtoro* prevedendo pertanto che le attività estrattive siano soggette a onitoraggi a bientali.

Le N A del Piano a tal proposito individuano le odalità per la deter inazione delle caratteristiche dei siste i di onitoraggio che dovranno essere realizzati a supporto delle attività di prevenzione controllo ed eventuale intervento a fronte degli i patti a bientali derivanti dall'esercizio delle attività estrattive.

Nelle chede Monografiche dei singoli poli ed a biti estrattivi co una al peri etrali oltre delle N A sono state dettagliate le prescrizioni indicate da ARPA con la specifica dei para etri a bientali da onitorare. Ai sensi del co a art. delle N A le suddette prescrizioni devono essere specificate nel caso anche odificate sulla base di una valutazione puntuale in sede di sottoscrizione dell'Accordo di cui alla L.R. 4 e di esa e del progetto di coltivazione. Inoltre ai sensi del co a del edesi o articolo sia gli Accordi di cui alla L.R. 4 che le Convenzioni di cui all'art. della L.R. devono prevedere l'obbligo per il richiedente l'autorizzazione all'esercizio dell'attività estrattiva di attuare un piano di onitoraggio a bientale e di tras issione dei dati relativi alla rete di onitoraggio. L art. 4 e riferito integral ente alla tutela delle acque sotterranee indicando i requisiti tecnici ini i da rispettare nell'attuazione del onitoraggio quantitativo e quantitativo della falda.

Gli artt. e 4 delle N A inoltre prevedono la

- siano adottate procedure e siste i di gestione che per ettano di individuare te pestiva ente a funziona enti e o ano a e
- sia assicurato il rispetto delle prescrizioni i partite

Per perseguire tali finalità il Protocollo definisce i processi che ARPA ha il co pito di presidiare:

- verifica coerenza dello tudio di I patto A bientale nell'a bito di Accordi Convenzioni tra Co uni e Privati
- validazione dei Piani di onitoraggio a bientale associati ai Piani di coltivazione
- esa e degli esiti delle ca pagne di isure effettuate valutazione e validazione dei dati raccolti e consegnati a cura delle Ditte autorizzate
- isure periodiche di controllo del livello piezo etrico degli acquiferi in relazione all'anda ento delle attività estrattive in corso
- redazione di rapporti tecnici riepilogativi annuali per ogni polo o a bito estrattivo di analisi integrata dei dati riferiti alle diverse atrici a bientali
- supporto all'Osservatorio Provinciale sulle attività estrattive: popola ento aggiorna ento banca dati
- valutazione e validazione dei dati raccolti e consegnati a cura delle Ditte autorizzate e redazione di rapporti tecnici riepilogativi annuali in erito ai onitoraggi effettuati presso gli i pianti di pri a lavorazione degli inerti di cava nei casi specifici in cui gli Accordi tra Co uni e privati lo conte plino.

Con deter ina n. del la Provincia ha pertanto affidato un incarico annuale ad Arpa ezione provinciale di Modena per l'esecuzione degli interventi definiti nel Protocollo tecnico.

La Provincia ha poi costruito un percorso di collaborazione con ARPA per egli declinare il coinvolgi ento tecnico di ARPA stessa al fine della definizione e dell'adozione di idonei siste i di onitoraggio a bientale nei poli a biti estrattivi co unali da assu ere nelle diverse fasi di attuazione dei PAE.

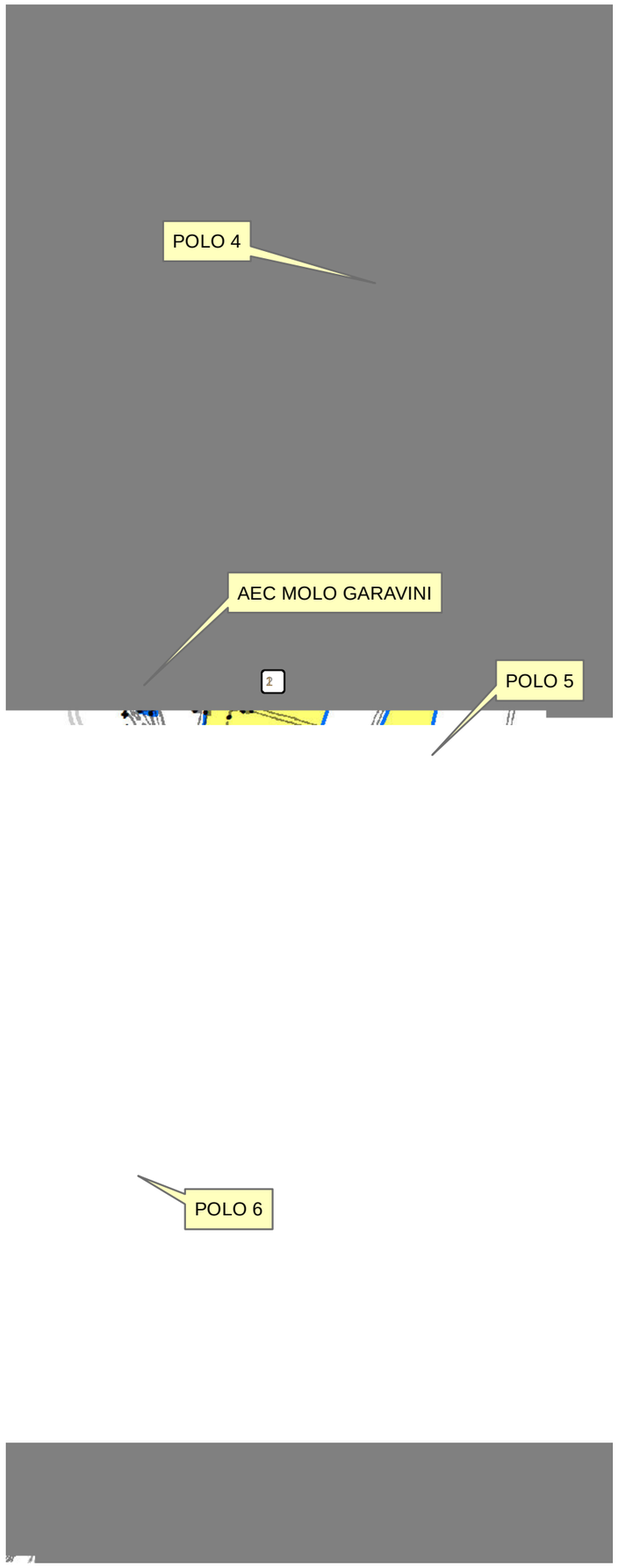
i portante ricordare che le prescrizioni indicate da ARPA e dettagliate nelle chede onografiche dei Poli e A biti estrattivi sono riferite alle aree e ai volu i non già oggetto di pronuncia in una precedente fase di attuazione e pri a dell'approvazione del PIAE.

La fase autorizzativa che riguarda propria ente l'escavazione dei quantitativi pianificati nella .a t u a a f f f a f f f

Polo / Ambito estrattivo comunale	Comune	Monitoraggi ambientali previsti		
		Acqua	Aria	Rumore

Polo / Ambito estrattivo	Annualit dei dati di monitoraggio

Impianto	Annualit dei dati di monitoraggio ambientale
I pianto n C de Po o ia Pederzona Modena	


POLO 4
AEC MOLO GARAVINI
2
POLO 5
POLO 6

ono no o ll o o o on o on A n o nn n o l on o l ono n on An o n ono o o o o on n on A l l o o n o on n on ono l o ll n o nn o n no ol on on n o ll l o nono n n ol o o on o l o on o o o o o l on on n o ll n ol on n nl o A n

no n o n n o o l o l l n o o ol n n n on ono o o l o on o o n o o o o n n o o o n o nno u

An nn o n on o o o o o l nn ono o o o l o o A o n l o o o on n n l l n o o ono o n on n o l o onl o n o o o no o o A ono o l on n l nn l l n on n l l

l on on n
ul o o A o ono n n
n nn o on n
no o n o n o n
n on o l n l n no
l ono o n
n n n n on o o o l n o o n o
ono o o o o

o o no o A l l o
o n o l o on ono
ol n l n o A o o no
on l l n o n o o l o n o o A
n nn n l n o o l o
n on o n on
l nn n o o non o n o
o on on l l o o n l o
o on n n on A l l A no
o o n o non o on n o
A o o o n ol o o n on o n
n n ol o on n on