0	Aprile 2024	EMISSIONE			
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Approvato	Autorizzato



REGIONE ABRUZZOCOMUNE DI CARSOLI



Titolo Progetto:

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Titolo Elaborato:

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELAZIONE

Richiedente:

L.D. COSTRUZIONI SRL



GEOTECNA Studio Associato

Sede Legale: Viale Venere, 57 - 05018 Orvieto - Tr Tel. +39 0763 344669 e-mail: geotecna.studioassociato@virgilio.it pec: geotecna.studioassociato@pec.it

C.F. / P.I. 00 63 39 80 552

Scala:	Commessa:	Codice file:	Prog.	Foglio:	Rev:
	01924	01924M01		DI DI	0
Gruppo Operativo:	1				
GEOTECNA:	To U	GI TOSCANA.			
DOTT. GEOL. FABRIZIO MARIA FRANCESCONI	A Alexander	O Ligari ()			
DOTT. BIOL. DANIELA LANZI	Ning Oc	ort Daniela Lalue			
DOTT. ING. GIULIA FRANCESCONI	1180	30 4			
AGR. DOTT. ENRICO LADI	AND STATE OF THE PARTY STATE OF THE PARTY OF	PO PROFESSION			
	Prima III				
	V				

RIPRODUZIONE VIETATA PROPRIETA' RISERVATA

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI Pag. 1 di 15 RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13) PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE GEOTECNA studio associato Proponente: L.D. Revisioni File: Viale Venere, 57 - 05018 orvieto (tr) **COSTRUZIONI** tel+39 0763 344669 0 01924M01 **SRL** e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

1. PREMESSA

La società L.D. COSTRUZIONI SRL, ha avviato le procedure per il rilascio del Provvedimento autorizzativo unico regionale (P.A.U.R.), ai sensi dell'art. 27bis di cui al D.Lgs. 152/06 e smi, del progetto IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13), attraverso la presentazione dell'istanza di avvio del procedimento di VIA nonché della documentazione e degli elaborati progettuali previsti dalle normative di settore per consentire la istruttoria tecnico-amministrativa.

La Regione Abruzzo con nota n. 0166986/24 del 22.04.2924 in merito al Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (VIA) chiede di produrre: il Progetto di Monitoraggio Ambientale, previsto dall'art. 22 comma 3 lett. e) del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., redatto secondo le "Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs 152/2006 e s.m.i.; D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)". Inoltre, pur se nello Studio di impatto ambientale il proponente dichiara che "Il materiale originato dagli scavi e dall'attività di livellamento del terreno verrà riutilizzato sullo stesso lotto come sottoprodotto per una quantità stimata totale pari a circa 2.000 mc", non risulta presente il Piano Preliminare di Utilizzo, che, ai sensi dell'art. 24 c.3 del DPR 120/2017 deve essere presentato nel caso di riutilizzo in sito di terre e rocce generate nella realizzazione di opere sottoposte a VIA. Il Piano Preliminare di Utilizzo sarà presentato dal progettista in altro documento.

Ai sensi dell'art.28 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. il Monitoraggio Ambientale rappresenta, per tutte le opere soggette a VIA, lo strumento che fornisce la reale misura dell'evoluzione dello stato dell'ambiente nelle varie fasi di attuazione dell'opera e che consente ai soggetti responsabili (proponente, autorità competenti e di controllo) di individuare i segnali necessari per attivare preventivamente e tempestivamente eventuali azioni correttive qualora le "risposte" ambientali non siano rispondenti alle previsioni effettuate nell'ambito del processo di VIA.

In Appendice si riporta : la proposta di monitoraggio con identificati i parametri oggetto di controllo, la frequenza dei controlli, i metodi analitici e la modalità di gestione dei dati.

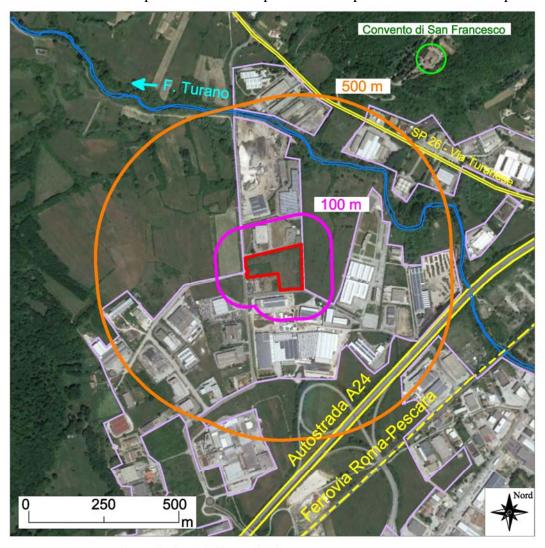
2. INQUADRAMENTO DEL SITO DI PROGETTO

Come già documentato nello SIA, il sito in progetto si inserisce in un contesto territoriale esclusivamente industriale e, nel raggio di 500 m dal suo perimetro, non risulta la presenza di centri abitati ne di abitazioni residenziali; sono altresì assenti recettori/edifici sensibili quali: scuole, asili, etc., (Figura 2.1). Quindi l'impianto in progetto ricade a distanza di

Relazione	Commessa:	01924	Data	Aprile 2024
-----------	-----------	-------	------	-------------

	[ATI	ERI	ALI	INE	RTI	NON PERIC	TO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI COLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI	Pag 2 di 15
]	REC	CUP	ERC	(R:	5) E MESSA	IN RISERVA (R13)	
Proponente: L.D. COSTRUZIONI		Re	evisi	oni		File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669	F.
SRL	0					01924M01	e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	F•

sicurezza da recettori sensibili così come da utenze residenziali; trattasi di un ambito territoriale di elevata sicurezza e pertanto non sono prevedibili impatti diretti sulla salute pubblica.



Aree industriali-produttive

Figura 2.1. Sistema insediativo (R= 100 m e 500 m); il poligono rosso individua l'area di progetto

3. CONTENUTI DEL PMA

Il PMA qui proposto ha per oggetto la programmazione del monitoraggio delle componenti/fattori ambientali per i quali, in coerenza con quanto documentato nello SIA, sono stati individuati potenziali impatti ambientali generati dall'attuazione dell'opera progettata.

L'attuazione del PMA riguarda la Fase di Costruzione e la Fase di Esercizio ed attiene le seguenti componenti/indicatori ambientali;

Fase di Costruzione:

- > Rumore
- > Acqua sotterranea

Fase di Esercizio

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024
-----------	-----------	-------	-------	-------------

	ATI	ERIA	ALI	INE	RTI	NON PERIO	TO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI COLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI	Pag 3 di 15
]	REC	'UP	ERC) (R:	5) E MESSA	IN RISERVA (R13)	
Proponente: L.D. COSTRUZIONI		Re	evisio	oni		File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669	F.
SRL	0					01924M01	e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	F.

- > Rumore
- Acqua sotterranea
- Atmosfera: Emissioni diffuse di polveri-Emissioni convogliate-Emissioni odorigene

L'obiettivo del PMA è quello di garantire il controllo della situazione ambientale, al fine di rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare tempestivamente le necessarie azioni correttive e di verificare l'efficacia delle misure previste per evitare, ridurre ed eventualmente compensare effetti negativi significativi del progetto sull'ambiente.

3.1. Rumore

Il monitoraggio del rumore mira a controllare e gestire la Fase di Costruzione e di Esercizio in termini di emissioni sonore; il monitoraggio avrà lo scopo di verificare le emissioni sonore dei macchinari e impianti installati tramite apposite campagne fonometriche a conferma dei risultati delle simulazioni svolte.

Durante la Fase di Costruzione e di Esercizio si propone di svolgere le analisi del rumore esterno con **cadenza annuale** e comunque ogni qual volta si registri un sostanziale cambiamento delle attività, prodotti e servizi, svolti nel sito.

I rilievi fonometrici saranno eseguiti in osservanza delle modalità prescritte dalla Legge quadro 447 del 26.10.1995 DPCM 1.3.91 e DPCM14.11.97 e dal DM Ambiente 16 Marzo 1998, da un Tecnico Competente in Acustica.

I punti di misura saranno quelli già esaminati per lo Studio "VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO –NUOVO IMPIANTO – REVISIONE 2, redatto il 14 Febbraio 2024 dal Dott. Antonio Pignatelli e dal P.I. Alessio Videtta, riportati in Figura 3.1.

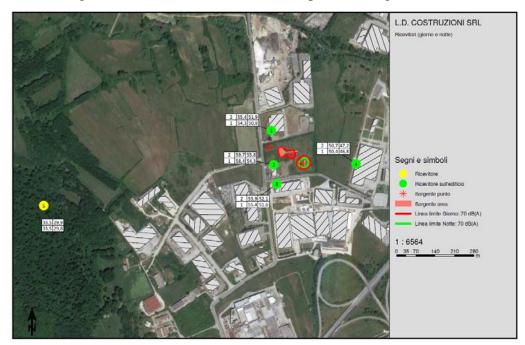


Figura 3.1. Ricettori

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

	ATI	ERIA	ALI	INE	RTI	NON PERIC	TO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI COLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI	Pag 4 di 15
]	REC	'UPI	ERC) (R5) E MESSA	IN RISERVA (R13)	
Proponente: L.D. COSTRUZIONI		Re	evisio	oni		File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669	F.
SRL	0					01924M01	e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	F.

In Tabella 1 sono riassunti i dati risultanti dalle rilevazioni ante operam.

Valutazione di immissione assoluta nei ricettori individuati (arrotondati)

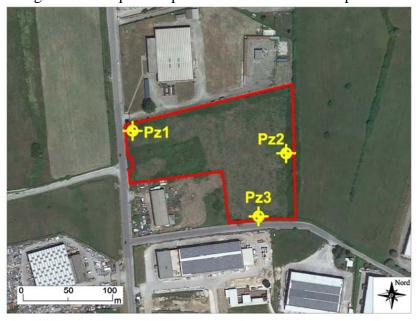
Ricettore	TR	Leq A trasmesso al ricettore	Limite normativo Comunale	Conformità
R1	Diurno	55.5	70.0	SI
KI	Notturno	52.0	70.0	SI
D2	Diurno	59.5	70.0	SI
R2	Notturno	56.0	70.0	SI
D2	Diurno	56.0	70.0	SI
R3	Notturno	52.0	70.0	SI
D4	Diurno	50.5	70.0	SI
R4	Notturno	47.0	70.0	SI
D.	Diurno	33.5	50.0	SI
R5	Notturno	30.0	40.0	SI

Tabella 1 Rilevazioni ante operam dalla campagna del Febbraio 2024

3.2. Acqua sotterranea

Per il monitoraggio dell'acqua di falda si prevede la realizzazione di n. 3 perforazioni a carotaggio continuo, spinte fino a 10 m di profondità, finalizzate alla installazione di n°3 piezometri a tubo aperto denominati PZ1,PZ2 e PZ3.

In Figura 3.2. si riporta la posizione indicativa di tali piezometri.



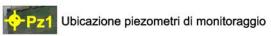


Figura 3.2

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

	IATE	ERIA	ALI	INE	RTI	NON PERIO	TO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI COLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI IN RISERVA (R13)	Pag 5 di 15
Proponente: L.D. COSTRUZIONI			visio		(112	File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669	F.
SRL	0					01924M01	e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	r.

In Figura 3.3 si riporta la sezione litotecnica, estratta dall'ultimo lavoro del Dott. Geol. Paolo di Marcantonio, in cui è rappresentata la linea di falda aggiornata a seguito delle rilevazioni eseguite, la cui soggiacenza, a seguito del rialzo del piano di campagna per la realizzazione del piazzale, raggiungerà la profondità di circa 6.0 m; quindi il piezometro a – 10 m di profondità dovrebbe intercettare la prima falda per uno spessore di circa 3-4 m.

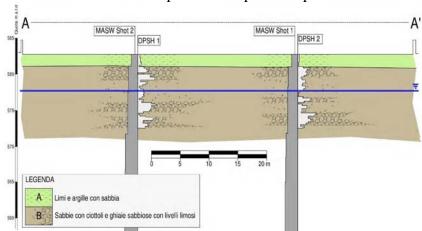


Figura 3.3. Sezione litotecnica modificata con la introduzione della linea di falda

Con tre piezometri sarà possibile la ricostruzione della locale morfologia piezometrica utile, con individuazione del punto di monte idrogeologico, utile per accertare la provenienza di eventuali carichi inquinanenti dall'esterno. "Nell'ambito dei siti contaminati in determinate situazioni è sufficiente, per un soggetto, dimostrare la propria estraneità al superamento delle CSC sulla base delle caratteristiche del proprio ciclo produttivo/attività, ovvero in base a considerazioni circa la presenza, anche a monte idrogeologico di detti superamenti, di valori dell'analita tali da definire, nel caso di una falda una "baseline" di contaminazione nel sito.

Il campionamento delle acque sotterranee sarà eseguito con metodo dinamico con misura sul campo di temperatura, pH, ossigeno disciolto, salinità, conducibilità elettrica, potenziale di ossidoriduzione. Dovrà essere preliminarmante definito il livello statico della falda.

Durante la Fase di Costruzione e di Esercizio si propone di svolgere le analisi delle acque sotterranee con **cadenza annuale** e comunque ogni qual volta si dovessero registrare significative variazioni dei trends degli analiti.

Le perforazioni per l'alloggiamento dei piezometri saranno eseguite a carotaggio continuo, preferibilmente a secco, con l'utilizzo di un carotiere del diametro 101 mm, fino alla profdondità di 10.0 m dal piano di campagna.

Le cassette contenenti le carote estratte saranno fotografate ed in ogni foto deve comparire una targa identificativa della cassetta, del sondaggio e la data di prelievo .

Al termine della perforazione di carotaggio, si procederà all'alesaggio dei fori con utensile del diametro $\phi=127\ mm$.

All'interno del foro sarà calata la colonna del piezometro in PVC da 3", con giunzioni filettate (è escluso l'uso di collanti o di nastri isolanti).

¹ LINEA GUIDA PER LA DETERMINAZIONE DEI VALORI DI FONDO PER I SUOLI E PER LE ACQUE SOTTERRANEE Delibera del Consiglio SNPA- Sedutadel14.11.2017.Doc.n.20/17 LINEE GUIDA SNPA|082018

Relazione Commessa: 01924 Data: Aprile 202
--

	ATI	ERIA	ALI	INE	RTI	NON PERIC	TO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI COLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI	Pag 6 di 15
]	REC	UP	ERC	(R5)	E) E MESSA	IN RISERVA (R13)	
Proponente: L.D. COSTRUZIONI		Re	visio	oni		File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669	F.
SRL	0					01924M01	e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	I •

La colonna sarà provvista di m. 3 di tratto microfessurato, con filtri luce di 0.5 mm, dotata di tappo all'estremità inferiore (fondello), e di un tratto cieco superiore fino al piano di campagna, dotato anch'esso di tappo, quindi si provvederà al riempimento dell'intercapedine tra il tubo piezometrico ed il rivestimento mediante ghiaietto siliceo pulito, vagliato e calibrato di dimensioni 6-12 mm circa.

Infine si procederà alla impermeabilizzazione della intercapedine mediante un primo strato di bentonite e successiva boiacca cementizia fino a p.c.; la protezione superiore sarà garantita da un pozzetto metallico che dovrà sporgere per circa 30 cm e nell'intorno andrà realizzata una soletta in cls; (ove occorra per non arrecare pregiudizio all'accesso si proteggerà la testa piezometro con una pozzetto carrabile).

In Figura 3.4. si riporta lo schema costruttivo del piezometro.

Al termine dei lavori sarà eseguito un rilievo topografico di dettaglio, per definire coordinate di posizione e quota assoluta (m. slm) della testa piezometri.

Quindi, si procederà al rilievo della falda ed alla ricostruzione della rete piezometrica sito specifica.

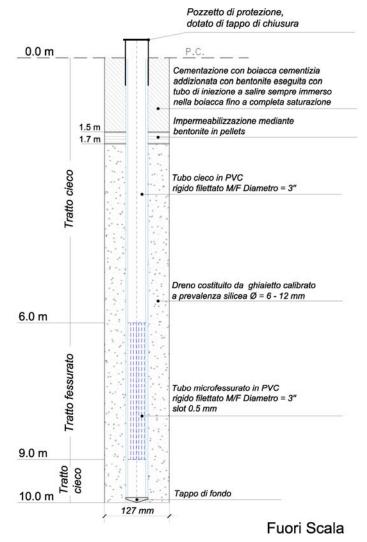


Figura 3.4 Schema costruttivo dei piezometri

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI Pag $7 \quad di \quad 15$ RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13) GEOTECNA studio associato Proponente: L.D. Revisioni File: F. Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) **COSTRUZIONI** tel+39 0763 344669 F. e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it **SRL** 0 01924M01

3.3. Atmosfera

Le emissioni in atmosfera che caratterizzano la Fase di Esercizio derivano da:

- emissioni convogliate, derivano dall'impianto di produzione di conglomerato bituminoso, mod. BENNINGHOVEN Eco 2000 Plus, che presenta un punto di emissioni convogliate (E1); per quanto riguarda l'impianto di produzione di conglomerato cementizio di tipo mobile, mod. Blend A240, si hanno due punti di emissione di tipo convogliato, identificati con le sigle E(NSA1) e E(NSA2)- non soggette ad Autorizzazione.
- emissioni diffuse di polveri derivanti dalle attività di recupero dei rifiuti inerti (ED1) e dalla loro movimentazione (ED2).
- emissioni odorigene secondo gli indirizzi per l'applicazione dell'art. 272 bis del D.Lgs 152/2006 e smi, in materia di emisioni odorigene di impianti ed attività (MASE 28/6/23), per il quale la produzione di conglomerati bituminosi e/o bitumi e/o bitumi modificati sono impianti ed attività aventi un potenziale impatto odorigeno.

Per quanto riguarda la Fase di Cantiere, si ricorda che i lavori di movimento terra per la modellazione del terreno, ed altri interventi riguardanti le infrastrutturazioni, sono in corso di realizzazione in forza della SCIA presentata; le polveri diffuse che potrebbero generesi dalle residue lavorazioni di cantiere, saranno efficacemente contenute con le misure previste, quali:

- costante e periodica bagnatura o pulizia delle strade interne al cantiere; pulizia delle ruote dei veicoli in uscita dal cantiere, prima che i mezzi impegnino la
 - viabilità interna all'area industriale;
 - limitazione della velocità dei mezzi all'interno del cantiere;
 - bagnatura periodica o copertura con teli (nei periodi di inattività e durante le giornate con
 - vento intenso) dei cumuli di materiale polverulento stoccato nelle aree di cantiere;
 - evitare le movimentazioni di materiali polverulenti durante le giornate con vento intenso. Pertanto, per la Fase di Costruzioni non si prevede alcun monitoraggio.

In Figura 3.5 si riporta la Planimetria dei Punti di Emissione ed a seguire il quadro riassuntivo delle emissioni in Fase di Esercizio.

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024
-----------	-----------	-------	-------	-------------

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Proponente: L.D. File: Revisioni **COSTRUZIONI SRL** 0 01924M01

GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669 $e.mail\ geotecna. studio associato @virgilio. it$



Pag

di 15 8

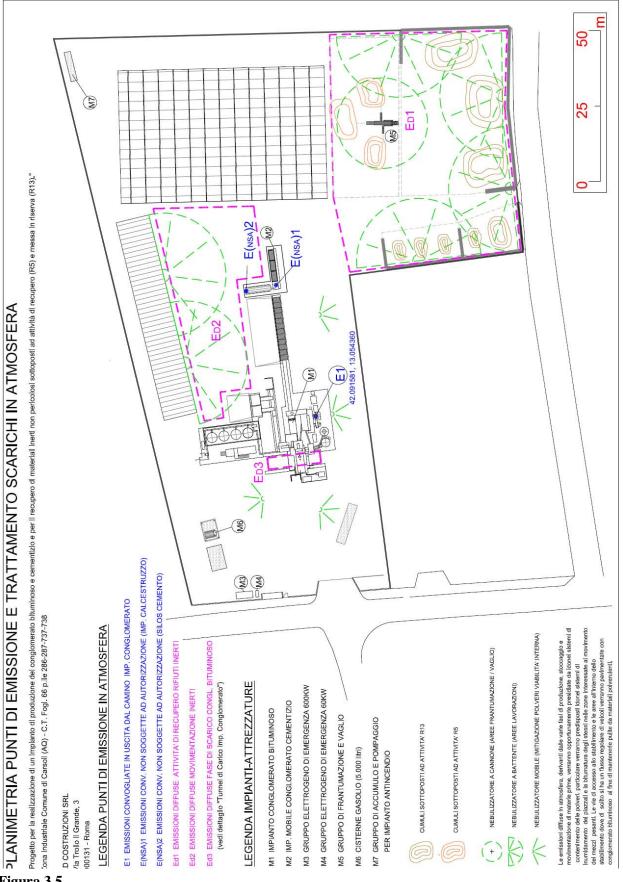


Figura 3.5.

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024
-----------	-----------	-------	-------	-------------

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13) Proponente: L.D. Revisioni File: GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)

01924M01

GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669 e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



Pag 9 di 15

Ditta	DL Costruzioni srl	_					Data_10/08	Data_10/08/2023_Pag1	di 1					
Sede oper	Sede operativa: zona industriale "Piana del Cavaliere" Carsoli	triale "Piana (del Cavalie		AQ)									
Punto di	Provenienza	Portata [m3/h a		Durata emissioni	Frequenza	temp [°C]	Tipo di sostanza	Tipo di sostanza Concentrazione inquinante in	Flusso di massa	imassa	Altezza	diametro o lati	tipo di impianto di abbattimento	tenore di ossigeno (se
emissione		0°C e 0,101MPa]	[h/giorno]	[giorni/anno]	emissione nelle 24h		inquinante	emissione [mg/m3 a 0°C e 0,101Mpa]	(gr/h)	(Kg/anno)	punto emissione da suolo (m)	sezione [m o mxm]	€	previsto)
Attività autori	Attività autorizzata ai sensi dell'art. 269 del D. Lgs. 152/06	3 del D. Lgs. 152/06	16											
	Produzione						polveri totali	20	1700	4080				17%
EI	conglomerato bituminoso	85000	00	300	10	ambiente	203	1700	144500	346800	30	1050 mm	Filtro a maniche di tessuto	17%
PINCHA	Produzione	ti lettera kk) del	la parte I dell'Al	llegato IV (impian	nti e attività in de	roga) della Pan	i lettera kk) della parte I dell'Allegato IV (impianti e attività in deroga) della Parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	/2006 e s.m.i.						
T(HCN)2	cementizio	N.V	discontinua	discontinua	discontinua	ambiente							filtro a tessuto	
		ti lettera m) dell	la parte I dell'Al	legato IV (impian	nti e attività in de	roga) della Pari	ti fettera m) della parte I dell'Allegato IV (impianti e attività in deroga) della Parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	/2006 e s.m.i.						
E(NSA)2	silos stoccaggio conglomerato cementizio	N.V	discontinua	discontinua	discontinua	ambiente	polveri totali						filtro a tessuto	
	emissioni diffuse			_			polveri totali							
ED1	attività di recupero rifiuti	- 12	discontinua	discontinua	discontinua	ambiente	PM10							
				_			polveri totali							
ED2	movimentazione inerti		discontinua	discontinua	aisconunua	ampiente	PM10							
ži.	Emissioni diffuse fase			_			polveri totali							
ED3	di scarico congi. Bituminoso	·	discontinua	discontinua	discontinua	ambiente	0TWd							

NSA = non soggette ad autorizzazione

COSTRUZIONI

SRL

0

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

	ATE	ERIA	ALI	INE	RTI	NON PERIC	TO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI COLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI IN RISERVA (R13)	Pag 10 di 15
Proponente: L.D. COSTRUZIONI			visio			File:	GEOTECNA studio associato Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr) tel+39 0763 344669	F.
SRL	0					01924M01	e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it	r.

In Fase di Esercizio si prevede di dare attuazione alle seguenti operazioni di monitoraggio ;

- in merito alle emissioni diffuse di polvere, si propone il controllo del particolato aerodisperso (totale e PM10) almeno su 4 punti al perimetro impianto, con rilevazioni semestrali.
- per quanto riguarda il potenziale disturbo da odorigeni si proponeuna campagna **annuale**, almeno su 4 punti al perimetro impianto.
- per le emissioni convogliate si prevede si propone il controllo delle polveri totali (PTS) e di SO_2 con cadenza **annuale.**

In Appendice si riporta : la proposta di monitoraggio con identificati i parametri oggetto di controllo, la frequenza dei controlli, i metodi analitici e la modalità di gestione dei dati.

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024
-----------	-----------	-------	-------	-------------

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Pag 11 di 15

Proponente: L.D.
COSTRUZIONI
SRL

0

Revisioni File: 01924M01

GEOTECNA studio associato
Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)
tel+39 0763 344669
e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
	Cumuli interni	Odorigene	Semestrale	UNI EN 13725:2022	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
Emissioni Diffuse		Polveri inalabili	Semestrale	UNICHIM 1998:2013	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Polveri respirabili	Semestrale	UNICHIM 2010:2011	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Punti cardinali esterni al confine	Odorigene	Semestrale	UNI EN 13725:2022	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
Emissioni convogliate	11 ancissima ile chan D	Polveri totali	Annuale	UNI EN 13284-1:2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		SO ₂	Annuale	UNI EN 14791:2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		8	A			
	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
		Hd	Annuale	APAT CNR IRSA Man 29/2003	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Temperatura	Annuale	APAT CNR IRSA Man 29/2003	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Conducibilità	Annuale	APAT CNR IRSA Man 29/2003	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Alluminio	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Antimonio	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Argento	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Arsenico	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
Acque sotterranee	Diazometri (D71_D72_D73)	Berillio	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Cadmio	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Cobalto	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Cromo Totale	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Cromo VI	Annuale	APAT CNR IRSA Man 29/2003	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Ferro	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Mercurio	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Nichel	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Piombo	Annuale	EPA 6020B 2014	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Pag 12 di 15

Proponente: L.D. COSTRUZIONI		Re	visio	oni	File:
SRL	0				01924M01

GEOTECNA studio associato
Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)
tel+39 0763 344669
e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



annuale Registrazione cartacea e/o elettronica Modalità di gestione controlli EPA 5030C 2003 + EPA
8260D 2017
EPA 5030C 2003 + EPA
8260D 2017
EPA 3510C 1996 + EPA8270E
2017 EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017 EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017 EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017 EPA 3510C 1996 + EPA8270E 2017 EPA 3510C 1996 + EPA8270E EPA 3510C 1996 + EPA8270E EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 EPA 5030C 2003 + EPA 2017 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 Metodo analitico M.U. 2251:08 Par. 6.4 EPA 6020B 2014 EPA 9056A 2007 EPA 9056A 2007 EPA 9056A 2007 8260D 2017 Frequenza Autocontrollo Annuale Indeno(1,2,3-c,d) pirene Dibenzo (ah)antracene Benzo(b)fluorantene Benzo(k)fluorantene Benzo(ghi)perilene Benzo(a)antracene Σ (31, 32, 33, 36) Parametro Benzo(a)pirene Cianuri liber Etilbenzene Manganes Selenio Fluoruri Toluene Solfati Benzene Stirene Zinco Rame Tallio Nitriti Boro Piezometri (PZ1-PZ2-PZ3) Posizionamento Acque sotterranee

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024
-----------	-----------	-------	-------	-------------

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Pag 13 di 15

Proponente: L.D. COSTRUZIONI SRL 0 | 01924M0

GEOTECNA studio associato
Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)
tel+39 0763 344669

F. F.

IONI 0 01924M01 viale vende, 37 = 0.5016 (ivited (d))

tel+39 0763 344669

e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
		Triclorometano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Cloruro di vinile	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2 Dicloroetano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,1 Dicloroetilene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Tricloroetilene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Tetracloroetilene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Esaclorobutadiene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Σ organoalogenati	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,1 Dicloroetano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2 Dicloroetilene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2 Dicloropropano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,1,2 Tricloetano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
Acque sotterranee	(970 970 FFG) intermedial	1,1,2 Triclopropano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Fiezonieu (FZ-FZ-FZ3)	1,1,2,2 Tetracloroetano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Tribromoetano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2 Dibromoetano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Dibromoclorometano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Bromodiclorometano	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Nitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2 Dinitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,3 Dinitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		2-Cloronitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		3-Cloronitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		4-Cloronitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		2,5 Dicloronitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		3,4 Dicloronitrobenzene	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270F 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Pag 14 di 15

Proponente: L.D.
COSTRUZIONI
SRL

0

Revisioni File: 01924M01

GEOTECNA studio associato
Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)
tel+39 0763 344669



tel+39 0763 344669
e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it

	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
		Monoclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2 Diclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,4 Diclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2,4 Triclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,2,4,5 Tetraclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Pentaclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Esaclorobenzene	Annuale	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		2 Clorofenolo	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		2,4 Diclorofenolo	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2019	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		1,4,6 Tricolofenolo	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2020	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Pentaclorofenolo	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2021	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Anilina	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
Acque sotterranee	(970 CF0 150) intermedial	Difenilamina	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	(57-574-174) (18107914	p-toluidina	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Alaclor	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Aldrin	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Atrazina	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		alfa-esacloroesano	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		beta-esacloroesano	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		gamma-esacloroesano (Lindano)	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Clordano	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		σου, σοτ, σοε	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Dieldrin	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Endrin	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Σ Fitofarmaci	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	Annuale	1996 + EPA 3620C 2014 +	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CEMENTIZIO E DI RECUPERO DI MATERIALI INERTI NON PERICOLOSI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO (R5) E MESSA IN RISERVA (R13)

Pag 15 di 15

Proponente: L.D.
COSTRUZIONI
SRL

0

Revisioni File: 01924M01

GEOTECNA studio associato
Viale Venere, 57 – 05018 orvieto (tr)
tel+39 0763 344669
e.mail geotecna.studioassociato@virgilio.it



	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
		2 PCDD, PCDF (conversione TEF	Annuale	UNEP/POPS/COP.3/INF/27	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		PCB	Annuale	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Piezometri (PZ1-PZ2-PZ3)	Acrilammide	Annuale	MP 335 rev 0 2016	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Acido para-ftalico	Annuale	MP 355 rev 0 2017	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
		Amianto (fibre A 10 mm)	Annuale	da definire	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale
	Posizionamento	Parametro	Frequenza Autocontrollo	Metodo analitico	Modalità di gestione controlli	Reporting
- 0	Misura dirette discontinue eseguite al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idone e comprendenti quelli già considerati, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche	Livello di emissione	Quadriennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Quadriennale

Relazione	Commessa:	01924	Data:	Aprile 2024