

**REGIONE DEL VENETO
PROVINCIA DI VICENZA**

**IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE MOBILE
PER RIFIUTI INERTI NON PERICOLOSI**

DIABLO GI106C matricola 230182023
DETERMINA N.1627 DEL 14/11/2023

**INSERIMENTO CER 170302
RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

via Fontanelle, 8 – Monteviale (VI)
tel. 0444-562374
e-mail: geometri@sartorelloescavazioni.it

Marzo 2024

Dott. Andrea TREU

Dott. Michele VINCENZI



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti e
Conservatori Provincia di Vicenza

**ANDREA
TREU**
n° 1517



SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	2
2.	L'AUTORIZZAZIONE IN ESSERE	3
3.	LA RICHIESTA DI INTEGRAZIONE	4
	3.1. Gestione dei rifiuti oggetto di campagna mobile	4
	3.2. Descrizione del processo di trattamento	4
	3.3. Controlli analitici sul granulato di conglomerato bituminoso.....	5
	3.4. Controlli prestazionali sul granulato di conglomerato bituminoso	6
	3.5. Gestione delle non conformità	7
	3.6. Dichiarazione di conformità del granulato di conglomerato bituminoso.....	7
	3.7. Conservazione della documentazione e dei campioni	7
4.	ALLEGATI.....	9
	4.1. Allegato 1 – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	9

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

1. PREMESSA

La Ditta SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l., con sede in via Fontanelle n. 8 a Monteviale (VI), è autorizzata all'esercizio di un **impianto mobile di frantumazione rifiuti inerti** con Determina n.1627 del 14/11/2023.

La Ditta intende implementare la propria attività prevedendo la possibilità di effettuare l'attività di campagna mobile anche con rifiuti aventi codice CER 170302 – Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301.

La presente relazione vuole illustrare le modalità di effettuazione della campagna mobili ed il rispetto di quanto previsto dal D.M. 28/03/2018 n. 69 per la cessazione della qualifica di rifiuto.

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

2. L'AUTORIZZAZIONE IN ESSERE

La Determina n.1627 del 14/11/2023 ha autorizzato la Ditta Sartorello Escavazioni Srl all'esercizio dell'impianto mobile frantoio a mascelle con nastro trasportatore modello DIABLO GI106C matricola 230182023 per il recupero di rifiuti speciali inerti non pericolosi.

L'impianto mobile è così individuato:

Tipo impianto	Modello	Produttore	Matricola	Potenzialità max.
Frantoio mobile a mascelle con nastro trasportatore	DIABLO GI106C	Gasparin Impianti s.r.l.	23018-2023	220 t/h

Le tipologie di rifiuti che possono essere trattate, con le specifiche operazioni, sono le seguenti:

CODICE E.E.R.	DESCRIZIONE (eventuale)	OPERAZIONE	NOTE	CODIFICA E GESTIONE DEL MATERIALE IN USCITA
17 01 01 Cemento	Rifiuti inerti non pericolosi da attività di costruzione e demolizione	R13/R5	Messa in riserva con recupero di materia, comprensiva di eventuale cernita, raggruppamento	EoW Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade conformi alla norma UNI EN 13242 e/o UNI EN 13450 per produzione di miscele non legate, strato anticapillare, fondazioni, base Idoneità tecnica UNI EN 11531-1 Prospetto 4a Prospetto 4b e DM n. 152 del 27/09/2022 Rifiuti prodotti dall'attività di recupero (C.E.R. 19 12 xxx)
17 01 02 Mattoni				
17 01 03 Mattonelle e ceramiche				
17 01 07 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diversa da quelle di cui alla voce 17 01 06				
17 05 04 Terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03				
17 09 04 Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03				

I requisiti di conformità delle EoW ottenute sono le seguenti:

REQUISITI DI CONFORMITÀ PER LA PRODUZIONE DI END OF WASTE

EoW	EoW Prodotto	Standard tecnico di prodotto	Impieghi	Standard pre-stazionali	Standard ambientale
EoW	Stabilizzato riciclato	UNI EN 13242	Colmate, rinterri, ripristini morfologici	UNI 11531-1 Prosp. 4a	DM n. 152 del 27/09/2022
		UNI EN 13242	Corpo del rilevato	UNI 11531-1 Prosp. 4a	
		UNI EN 13242 UNI EN 13450	Miscele non legate, strato anticapillare, fondazione, base	UNI 11531-1 Prosp. 4a e 4b	

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

3. LA RICHIESTA DI INTEGRAZIONE

Rispetto a quanto stabilito dalla Determina n.1627 del 14/11/2023, la Ditta Sartorello Escavazioni Srl intende prevedere la possibilità di trattare in campagna mobile anche rifiuti con codice CER 170302.

Poiché il recupero di tali rifiuti è sottoposto a quanto stabilito dal DM 28/03/2018, n. 69, di seguito vengono esplicitate le varie implicazioni sottese dalla normativa citata.

3.1. Gestione dei rifiuti oggetto di campagna mobile

I rifiuti oggetto di campagna mobile sono costituiti da conglomerato bituminoso identificato con il codice EER 17.03.02 proveniente:

1) da operazioni di fresatura a freddo degli strati di pavimentazione realizzate in conglomerato bituminoso;

2) dalla demolizione di pavimentazioni realizzate in conglomerato bituminoso.

I rifiuti oggetto di campagna mobile verranno preventivamente analizzati al fine di verificarne la non pericolosità.

Una volta acquisite le analisi di conformità, i rifiuti verranno depositati nelle aree di stoccaggio individuate nelle planimetrie di campagna mobile e verranno identificati con apposita cartellonistica riportante il codice CER e la descrizione del rifiuto.

Il responsabile di cantiere verificherà la presenza di eventuali rifiuti diversi e provvederà al loro allontanamento.

3.2. Descrizione del processo di trattamento

Il fresato di conglomerato bituminoso viene quindi avviato all'impianto di recupero, composto da un frantoio modello DIABLO GI106C matricola 230182023.

Il processo di trattamento cui saranno sottoposti i rifiuti consiste nelle seguenti fasi:

- Carico del materiale nella tramoggia del frantoio, mediante escavatore o pala meccanica;
- Frantumazione mediante con mulino a mascelle;

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.*Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi*

- Scarico del materiale frantumato su nastro trasportatore;
- Deferrizzazione mediante calamita;
- Accumulo del materiale per verificarne la conformità ai sensi del D.M. 28/03/2018, n. 69.

3.3. Controlli analitici sul granulato di conglomerato bituminoso

Il granulato di conglomerato bituminoso prima del suo utilizzo verrà sottoposto, secondo le modalità previste dal D.M. 69/2018, ai seguenti controlli:

- determinazione di amianto e IPA (sommatoria dei parametri da 25 a 34 della Tab.1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/2006 e succ. mod. e int.) su campioni di rifiuto prelevati secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 10802, con i seguenti limiti:
 - amianto ≤ 1000 mg/kg
 - sommatoria IPA ≤ 100 mg/kg
- test di cessione su campioni di rifiuto prelevati secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 10802, con i limiti di cui al punto b2.2 dell'allegato 1 del D.M. 69/2018:

	<i>Parametro</i>	<i>U.M.</i>	<i>Limite massimo di concentrazione ammissibile</i>
1	Nitrati	mg/l NO ₃	50
2	Fluoruri	mg/l F	1.5
3	Solfati	mg/l SO ₄	250
4	Cloruri	mg/l Cl	100
5	Cianuri	μg/l Cn	50
6	Bario	mg/l Ba	1
7	Rame	mg/l Cu	0.05
8	Zinco	mg/l Zn	3
9	Berillio	μg/l Be	10
10	Cobalto	μg/l Co	250
11	Nichel	μg/l Ni	10
12	Vanadio	μg/l V	250
13	Arsenico	μg/l As	50
14	Cadmio	μg/l Cd	5
15	Cromo totale	μg/l Cr	50
16	Piombo	μg/l Pb	50
17	Selenio	μg/l Se	10

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.*Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi*

18	Mercurio	µg/l Hg	1
19	COD	mg/l	30

I controlli verranno effettuati con le seguenti specifiche:

- frequenza del campionamento: non superiore a 3000 mc;
- analisi eseguite da un laboratorio certificato;
- preparazione del campione ai fini della esecuzione del test di cessione secondo il metodo riportato nell'allegato 3 al decreto del Ministero dell'Ambiente 5 febbraio 1998 (appendice A alla norma UNI 10802, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2).

3.4. Controlli prestazionali sul granulato di conglomerato bituminoso

La Ditta Sartorello Escavazioni srl utilizzerà il granulato di conglomerato bituminoso per:

- per le miscele bituminose prodotte con un sistema di miscelazione a caldo nel rispetto della norma UNI EN 13108 (serie da 1-7);
- per le miscele bituminose prodotte con un sistema di miscelazione a freddo;
- per la produzione di aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego nella costruzione di strade, in conformità alla norma armonizzata UNI EN 13242, ad esclusione dei recuperi ambientali.

Il granulato di conglomerato bituminoso prima del suo utilizzo verrà, pertanto, sottoposto ai seguenti controlli prestazionali:

- presenza di materie estranee: max 1% in massa;
- normativa di riferimento per la classificazione granulometrica: EN 933-1;
- normativa di riferimento per la natura degli aggregati: EN 932-3.

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

3.5. Gestione delle non conformità

Qualora i materiali sottoposti a trattamento non rispettassero le specifiche qualitative riportate nel precedente paragrafo 3.3, gli stessi manterranno la qualifica di rifiuto e verrà loro assegnato il codice CER 191209.

Qualora i materiali sottoposti a trattamento non rispettassero le specifiche tecniche riportate nel precedente paragrafo 3.4, gli stessi verranno riprocessati nell'impianto fino a raggiungere le caratteristiche richieste.

3.6. Dichiarazione di conformità del granulato di conglomerato bituminoso

Una volta ottenuti gli esiti favorevoli dei controlli effettuati, il granulato verrà depositato nelle aree appositamente identificate nella documentazione di accompagnamento di ogni singola campagna mobile.

La Dichiarazione di Conformità (DDC) verrà sottoscritta dal Responsabile dell'Impianto e riporterà:

- i dati del cantiere di provenienza del rifiuto;
- i dati dell'autorizzazione della campagna mobile;
- il volume del lotto di granulato di conglomerato bituminoso;
- le caratteristiche del granulato di conglomerato.

Alla Dichiarazione di Conformità verranno allegate le analisi chimiche (test di cessione) e prestazionali.

3.7. Conservazione della documentazione e dei campioni

La Ditta Sartorello Escavazioni srl conserverà presso la propria sede legale, la dichiarazione di conformità, anche in formato elettronico, mettendola a disposizione delle autorità di controllo che la richiedono.

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

La Ditta Sartorello Escavazioni srl conserverà per cinque anni presso la propria sede legale, un campione di granulato di conglomerato bituminoso prelevato, al termine del processo produttivo di ciascun lotto, in conformità alla norma UNI 10802:2013 ai fini della verifica di sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 3 del D.M. 69/2018.

Le modalità di conservazione del campione saranno tali da garantire la non alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche del granulato di conglomerato bituminoso prelevato e da consentire la ripetizione delle analisi.

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

4. ALLEGATI

4.1. Allegato 1 – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DDC)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ARTICOLO 4, DEL

DECRETO DEL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE , N. [•] DEL [•][•] [2013] PUBBLICATO IN [•]

(Articoli 47 e 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione numero	_____
Anno	_____ (aaaa)

(NOTA: riportare il numero della dichiarazione in modo progressivo)

Anagrafica del produttore ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera f) del decreto [•]		
Denominazione sociale		CF/P.IVA
Iscrizione al registro imprese		
Indirizzo		Numero civico
CAP	Comune	Provincia
Impianto di produzione		
Indirizzo		Numero civico
CAP	Comune	Provincia
Riferimenti catastali		
Cantiere di provenienza		
(come da documento di trasporto n° ...)		
Autorizzazione / Ente rilasciante		Data di rilascio

(NOTA: compilare ciascuna casella correttamente)

Cantiere di provenienza del granulato di conglomerato bituminoso

(NOTA: compilazione facoltativa)

Il produttore sopra indicato dichiara che

- il lotto di granulato di conglomerato bituminoso è rappresentato dalla seguente quantità in volume : _____ *(NOTA: indicare in cifre e lettere i m³)*
- il predetto lotto di granulato di conglomerato bituminoso è conforme all'articolo 3, del decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del mare e del territorio, n. [•] del [•][•] [2017] pubblicato in [•];

SARTORELLO ESCAVAZIONI S.r.l.

Impianto mobile di frantumazione per rifiuti inerti non pericolosi

- il predetto lotto di granulato di conglomerato bituminoso ha le caratteristiche meglio indicate nella successiva Tabella 1 .

Tabella 1

CARATTERISTICHE DEL GRANULATO DI CONGLOMERATO	
Requisito	Categoria / valore
Classificazione granulometrica	D : <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 32
Natura degli aggregati	<input type="checkbox"/> calcare <input type="checkbox"/> porfido <input type="checkbox"/> basalto <input type="checkbox"/> (altro)
Granulometria degli aggregati	Passante al setaccio 1,4 D: _____%
	Passante al setaccio D : _____%
	Passante al setaccio 2 mm: _____%
	Passante al setaccio 0,063 mm: _____%

Il produttore dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del d.P.R. 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196).

A supporto dei dati riportati nella presente dichiarazione si allegano*:

_____ *li,* _____

(NOTA: indicare luogo e data)

(NOTA: Firma e timbro del produttore)

(esente da bollo ai sensi dell'art. 37 del d.P.R. 445/2000)

* Alla dichiarazione di conformità devono essere allegati i relativi rapporti di analisi.