

COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE

PROVINCIA DI VICENZA

LAVORI : NUOVO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI (INERTI) SITO
IN LOCALITA' PONTESELLO IN COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE

DITTA : GEO SCAVI S.R.L.

SEDE LEGALE: VIA MUZZI, 30 SOVIZZO

STABILIMENTO: LOCALITA' PONTESELLO MONTECCHIO MAGGIORE

CERTIFICATO DI COLLAUDO DELL'IMPIANTO

1) PREMESSA:

a) Progettisti progetto generale: TREU Dr. ANDREA, LONGHINI arch. MAURIZIO
domiciliati in Piazza del Comune n. 14 - 36051 Creazzo (VI)

b) Descrizione opere in progetto: NUOVO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON
PERICOLOSI (INERTI) IN REGIME ORDINARIO. DITTA: GEO SCAVI S.R.L. (P.IVA
04082290240) SEDE LEGALE: VIA MUZZI, 30, IN COMUNE DI SOVIZZO STABILIMENTO:
COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE, LOCALITÀ PONTESELLO

c) Direttore dei lavori: geom. Paolo Rovizzi
domiciliato in via Cal del Guà 4/a, Montecchio Maggiore....

d) Impresa esecutrice dei lavori: ESCAVAZIONI PICCO srl
domiciliata in via Muzzi, 30 Sovizzo..

2) ESAME DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE DELLE OPERE

Il dr TREU ha fornito i seguenti documenti:

- Autorizzazione Provincia determina n. 1587 del 7/11/2023
- Piano di Ripristino Geo Scavi srl
- Piano di Sicurezza Geo Scavi srl
- Piano Gestione Operativa Geo Scavi srl
- Programma di Controllo Geo Scavi srl 09 2023
- Relaz Geol Idrogeologica Geo Scavi srl
- Relazione Illustrativa Geo Scavi srl
- Relazione integrativa Geo Scavi srl 09 2023
- Relazione integrazioni volontarie Geo Scavi srl
- Sistema Gestione Ambientale Geo Scavi srl
- Sistema Gestione Ambientale rev 1 Geo Scavi srl
- TAV 01.a Inquadramento
- TAV 02.1 Viabilità accesso SF Geo Scavi srl
- TAV 02.2.a Viabilità accesso temporaneo Geo Scavi srl
- TAV 02.2.b Viabilità
- TAV 02.3 Viabilità accesso SD Geo Scavi srl
- TAV 02.3.a Viabilità
- TAV 03 SF_Planimetria generale Geo Scavi srl
- TAV 04 SF CAP Prospetti e sezioni Geo Scavi srl
- TAV 05 SP_Planimetria generale Geo Scavi srl
- TAV 06_SP Prospetti e sezioni Geo scavi srl
- TAV 07.1 Tettoia piante e vista3d Geo Scavi srl
- TAV 07.2 Tettoia prospetti_sezione_particolari Geo Scavi srl

- TAV 08_SP Planimetria layout Geo Scavi srl
- TAV 09 SF Rete fognaria Geo Scavi srl
- TAV 10 SP_Rete fognaria Geo Scavi srl
- TAV 11_SP Planimetria viabilità interna Geo Scavi srl
- TAV 12_SP Particolari costruttivi Geo Scavi srl
- TAV 13.a Snam particolare Geo Scavi srl
- Comunicazione inizio lavori 10/11/2023
- Comunicazione dell'avvio dell'impianto in esercizio provvisorio 5/04/2024
- Certificato di fine lavori 28/03/2024
- nomina del Tecnico Responsabile dell'impianto, accompagnata da specifica nota di accettazione dell'incarico da parte dello stesso,
- modello della dichiarazione di conformità del materiale EoW conforme alle prescrizioni di cui al parere obbligatorio e vincolante dell'Agenzia ARPAV, agli atti al prot. n. 39224 del 15/09/2023.
- Collaudo statico nuova tettoia metallica
- Comunicazione modifica lay-out
- certificazione UNI EN ISO 9001

Con l'esame dei documenti sopra elencati, viste le piccole modifiche apportate in corso d'opera, che risultano ininfluenti rispetto a quanto approvato con il provvedimento n° 109 del 15/06/2009 accertava la conformità delle opere ai documenti di progetto e loro rispondenza.

3) VISITA DELLE OPERE

L'impianto è stato visitato una prima volta in data 16 APRILE 2024, ed è stata acquisita una prima parte della documentazione sopracitata, ed è stato verificato lo stato di avanzamento dei lavori.

Si è verificato che:

- In data 10/11/2023 è stata data comunicazione alla Provincia di inizio dei lavori
- in data 28/03/2024 è stato emesso il certificato di fine lavori inoltrato in provincia con la comunicazione dell'esercizio provvisorio
- In data 5/04/2024 è stata data comunicazione alla Provincia, che in data 10/04/2024 sarebbe stato avviato l'impianto in esercizio provvisorio, corredata di:
 - dichiarazione scritta del Direttore Lavori attestante la realizzazione delle opere di allestimento del sito in conformità al progetto approvato
 - nomina ed accettazione del Tecnico Responsabile dell'impianto,
 - prestazione delle garanzie finanziarie,
 - data di avvio dell'impianto,
 - modello della dichiarazione di conformità del materiale EoW conforme alle prescrizioni di cui al parere obbligatorio e vincolante dell'Agenzia ARPAV, agli atti al prot. n. 39224 del 15/09/2023.

Il sottoscritto collaudatore esaminava attentamente le opere fin qui eseguite riscontrandole sostanzialmente conformi al progetto approvato.

Una seconda visita all'impianto è stata effettuata in data 11 settembre 2024.

È stato preso atto di una modifica al lay-out di progetto (tav n. 8).

Il lay-out prevedeva che l'aggregato recuperato in attesa di certificazione, fosse collocato sul lato dx del capannone ed una volta ottenuta la certificazione spostato sul lt sx.

Questa organizzazione comportava una doppia movimentazione del materiale.

E' stato invece adottata la soluzione di spostare semplicemente la tabella di individuazione del prodotto.

In tal modo una volta certificato il materiale recuperato viene tabellato come EoW senza spostarlo.

Lo spazio dei box occupato dal precedente materiale EoW nel frattempo allontanato viene utilizzato per collocare il materiale recuperato ma non certificato.

E' stato inoltre constatato il ritardo sulla realizzazione dell'argine da realizzare con terre e rocce da scavo con funzione di barriera acustica.

Il ritardo è dovuto alla difficoltà a reperire il materiale di terre e rocce da scavo in quantità sufficiente.

Considerato che è stata realizzata una barriera antirumore, provvisoria, con idonei pannelli, si ritiene che ciò non crei pregiudizio per il normale funzionamento dell'impianto stesso.

Valutato la quantità di materiale necessario per la barriera, e la possibilità per la ditta Geo Scavi di reperire tali quantitativi, si stima che ci vorranno circa 12 mesi per il suo completamento.

A barriera completata verranno rimossi i pannelli provvisori e data comunicazione alla Provincia.

E' stato verificato il completamento di tutte le altre opere previste in progetto con lievi modifiche non significative per la funzionalità dell'impianto.

Tali modifiche riguardano:

- realizzazione di una barriera acustica provvisoria in attesa di completare la barriera in terra;
 - piccole modifiche distributive interne degli uffici,
 - leggera modifiche della rete acque meteoriche;
 - inserimento di un pozzetto di campionamento prima dello scarico in fognatura;
 - modifica del lay-out come sopra riferito e inoltrato alla provincia con PEC 3/7/2024;
- si allegano gli elaborati grafici Tav. 1 Opere Realizzate (All. 1) e Tav. 2 Reti fognarie.(All. 2)

Una terza visita all'impianto è stata effettuata In data 2 ottobre 2024 durante tale visita si è verificato il controllo delle analisi delle polveri, delle acque di scarico, dell'impatto acustico e sono stati acquisiti i seguenti documenti.

a) Analisi delle polveri

In data 26/08/2024 sono stati effettuati tre campionamenti in punti differenti all'interno del capannone in cui viene svolta l'attività.

In data 10/09/2024 sono stati emessi i rapporti di prova che dimostrano il rispetto dei limiti (allegato n. 5)

b) Analisi delle acque

In data 16/09/2024 è stato effettuato un campionamento sulle acque di scarico meteoriche provenienti dall'attività.

In data 01/10/2024 è stato emesso il rapporto di prova che dimostra il rispetto dei limiti (allegato n. 6)

c) Verifica impatto acustico

In data 28 agosto 2024 è stato fatto il rilievo del livello di fondo ad attività ferma

In data 17 settembre 2024 è stato fatto il rilievo delle emissioni ad attività in funzione.

In data 24 settembre è stato emesso la relazione dalla quale si deduce il rispetto dei limiti presso tutti i recettori sensibili individuati. (allegato n. 7)

d) Piano di Gestione Operativa aggiornato.

Il Piano di Gestione Operativa (allegato n. 4) fornisce le informazioni di base relative all'impianto e le indicazioni per la sua gestione; in particolare per quanto riguarda:

- le procedure di accettazione, pesatura, caratterizzazione dei rifiuti in ingresso;
- le modalità di analisi e campionamento dei rifiuti;
- la gestione operativa dei rifiuti;
- le modalità di avvio al riutilizzo.

Per quanto riguarda l'EoW n.1 (aggregato recuperato) il Piano riprende quanto stabilito dal Manuale della Qualità che la Ditta (certificata ISO 9001) ha adottato.

Per quanto riguarda le EoW 2 e 3 (terreno vagliato colonna A e B) il piano, sulla base delle Linee Guida di SNPA riguardanti la gestione delle End of Waste caso per caso, definisce come da allegato Sistema di Gestione Ambientale:

- le procedure e le istruzioni operative da seguire per l'accettazione dei rifiuti;
- le modalità e le frequenze di controllo dei rifiuti in ingresso e relative metodiche di campionamento ed analisi;
- le modalità e le frequenze di controllo dell'EoW per lotti;
- l'identificazione dei lotti;
- le registrazioni ed i report periodici dai quali risulti che per ogni lotto sono rispettate le condizioni e i criteri previsti per la cessazione della qualifica di rifiuto;
- i parametri da sottoporre a verifica per la cessazione della qualifica di rifiuto e le modalità di analisi/verifica;
- la definizione del lotto dell'EoW;
- le procedure per la gestione e lo stoccaggio dei rifiuti in attesa di verifica della conformità per la cessazione della qualifica di rifiuto e dell'EoW;
- le procedure per l'addestramento del personale addetto all'accettazione e movimentazione dei rifiuti;
- la gestione delle non conformità sui rifiuti in ingresso e sul prodotto in uscita.

e) Verifica delle EoW prodotte durante il periodo di esercizio provvisorio

La gestione delle EoW prodotte nel corso dell'esercizio provvisorio ha rispettato quanto previsto dal Piano di Gestione Operativa e dal Sistema di Gestione Ambientale come evidenziato nelle Dichiarazioni di Conformità allegate.

Le EoW prodotte nel periodo di esercizio provvisorio sono sinteticamente riportate nella tabella che segue:

DdC	lotto	tipologia	data	ton	scopo specifico
n.01/2024	EoW1 AR lotto 1	aggregato riciclato	10/05/2024	1411,69	UNI EN 13242 lett. b)
n.02/2024	EoW1 AR lotto 2	aggregato riciclato	08/07/2024	1781,86	UNI EN 13242 lett. b)
n.04/2024	EoW1 AR lotto 3	aggregato riciclato	27/08/2024	75,97	UNI EN 13242 lett. c)
n.03/2024	EoW1 AR lotto 4	aggregato riciclato	06/08/2024	1936,83	UNI EN 13242 lett. c)
n.05/2024	EoW1 AR lotto 5 (box 1.1 e box 4)	aggregato riciclato	03/09/2024	3375,97	UNI EN 13242 lett. b)
n.06/2024	EoW1 AR lotto 6	aggregato riciclato	25/09/2024	1950,86	UNI EN 13242 lett. b)

n.01/2024	EoW1 lotto box 3	terra colonna B	21/07/2024	44,04	uso commerciale industriale
n.01/2024	EoW2 lotto box 3	terra colonna A	16/10/2024	833,45	Sistemazione di parchi e giardini

f) Verifica delle potenzialità dell'impianto

Sulla base delle dimensioni delle aree destinate allo stoccaggio dei rifiuti in ingresso ed al deposito dei materiali trattati e delle EoW, delle valutazioni sui quantitativi di rifiuti e EoW presenti, sulla densità media dei rifiuti oggetto di trattamento, si ritiene che i quantitativi previsti così come indicati nella relazione di progetto siano rispondenti alla realtà; pertanto si conferma la potenzialità dell'impianto come evidenziata nei documenti progettuali:

a) quantità massima annua di rifiuti in stoccaggio (in ingresso): 190.080 ton/anno

b) quantità massima istantanea di rifiuti in stoccaggio (in ingresso): 2.490 tonnellate

- c) quantità massima di rifiuti prodotti dall'attività in stoccaggio: 100 tonnellate
- d) quantità massima giornaliera di rifiuti sottoposti a trattamento: 800 tonnellate
- e) quantità massima annua di rifiuti sottoposti a trattamento: 185.000 tonnellate

4) COLLAUDO

Tutto ciò premesso, il sottoscritto collaudatore sulla base delle visite effettuate e della documentazione messa a disposizione

C O L L A U D A

entro i limiti della destinazione prevista in progetto autorizzato con le modifiche apportate, l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi (inerti) di cui in premessa.

Nell'impianto potranno essere conferiti i seguenti rifiuti non pericolosi:

EER	Descrizione
01 04 08	Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 010407
01 04 10	Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
01 04 13	Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407
10 12 08	Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)
10 13 11	Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
17 01 01	Cemento
17 01 02	Mattoni
17 01 03	Mattonelle e ceramiche
17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06
17 02 02	Vetro
17 03 02	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
17 04 05	Ferro e acciaio
17 04 07	Metalli misti
17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (Colonna A)
	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (Colonna B)
17 05 08	Pietrisco per massicciate ferroviarie diverso da quello di cui alla voce 170507
17 06 04	Materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
17 08 02	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli diversi da quelli di cui alla voce 170801
17 09 04	Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903
20 02 02	Terra e rocce (Colonna A)
	Terra e rocce (Colonna B)

Le aree destinate allo stoccaggio dei rifiuti in ingresso, agli aggregati recuperati in attesa di certificazione e alle EoW sono quelle riportate di seguito ed evidenziate nell'elaborato grafico Tav. 2 lay-out allegata:

	destinazione	Volume (mc)	Peso (ton)
Area 1.1	rifiuti in ingresso	500	790
Area 1.2	rifiuti in ingresso	300	470
Area 2	rifiuti in ingresso	250	380
Area 3	rifiuti in ingresso	250	380
Area 4	rifiuti in ingresso	250	380
Box 1.1	Aggregato recuperato in attesa di certificazione/EoW aggregato recuperato	1150	1800 (*)
Box 1.2	Aggregato recuperato in attesa di certificazione/EoW aggregato recuperato	1150	1800 (*)
Box 2	Aggregato recuperato in attesa di certificazione/EoW aggregato recuperato	560	850 (*)
Box 3	Aggregato recuperato in attesa di certificazione/EoW aggregato recuperato	560	850 (*)
Box 4	Aggregato recuperato in attesa di certificazione/EoW aggregato recuperato	1150	1800 (*)
Box 5	Aggregato recuperato in attesa di certificazione/EoW aggregato recuperato	560	850 (*)
n.3 container	rifiuti in ingresso	90	90
n.3 container	rifiuti prodotti	90	100

(*) peso indicativo

Le EoW che saranno prodotte dall'impianto sono le seguenti:

- EoW 1 – aggregato recuperato
- EoW 2 – terreno in colonna A
- EoW 3 – terreno in colonna B

I quantitativi massimi di rifiuti che potranno essere gestiti nell'impianto sono i seguenti:

- a) quantità massima annua di rifiuti in stoccaggio (in ingresso): 190.080 ton/anno
- b) quantità massima istantanea di rifiuti in stoccaggio (in ingresso): 2.490 tonnellate
- c) quantità massima di rifiuti prodotti dall'attività in stoccaggio: 100 tonnellate
- d) quantità massima giornaliera di rifiuti sottoposti a trattamento: 800 tonnellate
- e) quantità massima annua di rifiuti sottoposti a trattamento: 185.000 tonnellate

Si prescrive che a barriera rumore completata vengano rimossi i pannelli provvisori e data comunicazione alla Provincia.

Seghe di Velo, li 15 ottobre 2024

Il Collaudatore
(Mosele ing. Gianluigi)

ALLEGATI

documentazione allegata in copia:

- Allegato 1 : tav. 1 Opere realizzate
- Allegato 2 : tav. 2 Layout modificato
- Allegato 3 : tav. 3 Rete fognaria
- Allegato 4 :Piano gestione operativa
- Allegato 5a : Analisi polveri
- Allegato 5b : Analisi polveri
- Allegato 5c : Analisi polveri
- Allegato 6 :Analisi acque
- Allegato 7 :Verifica impatto acustico
- Allegato 8 :Dichiarazioni di conformità varie n. 8
- Allegato 9 :Documentazione fotografica