



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

r_emiro.Giunta - Prot. 08/04/2024.0366729.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BASSI PAOLO

RISPOSTE RICHIESTA INTEGRAZIONI

OGGETTO: Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA, ai sensi dell'art. 10 della L.R. 4/2018 e dell'art. 19 del D.lgs. 152/2006, del progetto denominato "impianto recupero Acquarelli", presentato da F.lli Acquarelli S.r.l. localizzato nel comune di Ravenna (RA) – [Fasc. 1311/22/2024] – Richiesta integrazioni

In riferimento alla vostra richiesta di integrazioni del 13/03/2024, siamo a comunicarVi quanto segue:

- in merito al punto 1. delle richieste di integrazioni, relativo alla conformità della pianificazione relativa alla qualità dell'aria, si allega rapporto sulle emissioni di progetto e posizione dell'impianto nel rispetto del PAIR 2030 / **All. A – Relazione integrativa - Posizionamento rispetto al PAIR 2030;**
 - in merito al punto 2. delle richieste di integrazioni, relativo alla matrice rifiuti:
 - a) nel modulo di istanza di screening **NON** è stata inserita, **erroneamente**, la richiesta di incremento della quantità annua di rifiuti da avviare a recupero R4, rispetto a quello autorizzato con il Provv. n. 1732 del 12/04/2021. E' da considerarsi un refuso, in quanto va considerata corretta la richiesta di tale aumento riportata all'interno dello Studio Preliminare Ambientale – si veda **All. B – Nuovo modulo attivazione istanza screening;**
 - b) il quantitativo di rifiuti in stoccaggio (R13) attualmente autorizzato rimane invariato, dal momento che rimangono invariate le aree ad essi adibite;
 - c) con l'operazione R12 di miscelazione si intende di poter raggruppare, all'occorrenza, i codici rifiuti ricompresi all'interno della medesima tipologia, secondo la suddivisione di tipologie previste dal D.M. 05/02/98;
 - d) la quantità di rifiuti da avviare ad operazione R12 (selezione e cernita) è pari a 1000 ton/annue mentre la quantità di rifiuti da avviare ad operazione R12 (raggruppamento) è pari a 5000 ton/annue.
- l'attività di suddivisione e cernita sarà effettuata prevalentemente sulle tipologie miste, manualmente dal personale dell'azienda al fine di suddividere le varie tipologie di materiale (plastica, carta, legno, metallo, ecc.).

SEDE LEGALE
Via Bagnolo Salara, 93/A
48125 Castiglione di Ravenna, RA
P IVA 02162160390
CF BSSPLA 69E12 H199V

SEDE OPERATIVA
Via Pirano, 30
48122 – Ravenna
SDI: M5UXCR1

CONTATTI
Tel. +39 0544 952282
Fax. +39 0544 952282
Cel. +39 338 8856077

E-MAIL
info@sol-ambientali.it
solambientali@yahoo.it
soltecmoter@yahoo.it
pec: dttabassipaolo@sicurezzapostale.it



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

E' possibile prevedere l'utilizzo di un piccolo impianto, manuale, "spellacavi" per il taglio della guaina plastica dei cavi elettrici; la successiva separazione plastica/metallo sarà effettuata manualmente.

I rifiuti derivanti dalle seguenti attività di suddivisione e cernita saranno classificati con codice EER 19.12.xx (dove xx sta ad indicare la tipologia di materiale ottenuto) e depositati nelle relative aree di stoccaggio.

L'attività di raggruppamento sarà costituita dalla miscelazione dei rifiuti delle partite aventi sia il medesimo codice EER o aventi codici EER differenti ma ricadenti nella medesima tipologia, così come riportato da DM. 05/02/98.

Al fine di eseguire tale attività/lavorazione si prevede di utilizzare un escavatore gommato provvisto di benna con valve (polipo).

I rifiuti ottenuti, così come i precedenti, saranno classificati con codice EER 19.12.xx (dove xx sta ad indicare la tipologia di materiale ottenuto) e depositati nelle relative aree di stoccaggio.

Tali attività saranno effettuate sull'area individuata, sulla planimetria d'impianto, come "Area di lavorazione";

e) l'attività di riduzione volumetrica mediante fiamma ossiacetilenica, richiesta, risulta essere, semplicemente, un'attività funzionale al recupero R4.

L'attività sarà eseguita su quegli elementi/particolari di elevate dimensioni che difficilmente si possono ridurre mediante l'utilizzo di cesoia o pinza in quanto entrambe le dimensioni degli elementi sono maggiori rispetto l'apertura massima della "gola" dell'utensile utilizzato a freddo per la demolizione;

f) per quanto riguarda le tempistiche di messa in riserva R13, l'aumento del periodo massimo fino ad 1 anno è richiesto **per tutte le tipologie di rifiuti**;

g) ad oggi la ditta F.lli Acquarelli non è dotata di impianto di frantumazione.

Qualora, in occasione di partite consistenti e con determinate caratteristiche tipologiche di materiale metallico, la ditta valutasse la convenienza di procedere con l'attività di frantumazione, in alternativa all'attività di demolizione mediante pinza o cesoia meccanica, a freddo, provvederà a noleggiare un impianto di adeguate dimensioni fisiche e meccaniche; preliminarmente all'avvio di tale attività, da ritenersi non ordinaria, si provvederà ad effettuare una valutazione preliminare di impatto acustico al fine di sottoporlo alle relative autorità competenti per le valutazioni settoriali;



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

-
- in merito al punto 3. delle richieste di integrazioni, relativo alla fase di cantiere, si chiarisce che tale fase è necessaria solo al fine di spostare e collocare le paratoie di suddivisione (di diversa altezza) delle aree funzionali. Tale attività consisterà nella movimentazione dei setti verticali divisorii per la realizzazione dei nuovi spazi operativi; questi, ad oggi, risultano semplicemente appoggiati alla pavimentazione in cls sottostante (area che non verrà modificata). Per tali operazioni si utilizzerà un'autogru di adeguata portata ed un braccio telescopico con piattaforma per consentire il collegamento/l'ancoraggio del modulo da movimentare con il gancio dell'autogru. Si prevede che la durata dei lavori possa essere di al massimo 15 gg. Durante tale attività, gli impatti prodotti possono riassumersi in quello emissivo sia per l'aspetto delle polveri (dovuto alla movimentazione dei mezzi) che può considerarsi trascurabile in quanto l'autogru si posizionerà centralmente all'area di lavoro e, da tale posizione, movimenterà tutti gli elementi da spostare e collocare e per l'aspetto degli inquinanti derivanti dall'alimentazione dei mezzi utilizzati, si calcola, a titolo esemplificativo, le emissioni del mezzo autogru:

SEDE LEGALE
Via Bagnolo Salara, 93/A
48125 Castiglione di Ravenna, RA
P IVA 02162160390
CF BSSPLA 69E12 H199V

SEDE OPERATIVA
Via Pirano, 30
48122 – Ravenna
SDI: M5UXCR1

CONTATTI
Tel. +39 0544 952282
Fax. +39 0544 952282
Cel. +39 338 8856077

E-MAIL
info@sol-ambientali.it
solambientali@yahoo.it
soltecnoter@yahoo.it
pec: dittabassipaolo@sicurezzapostale.it



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra



				Utilizzo medio		Fattore di emissione (kg/h)				Emissione complessiva (kg)						
Numero		Potenza (Hp)	Potenza (kW)	Giorni di utilizzo	(% potenza di utilizzo)		NOx	VOC	CO	PM	PM	NOx	VOC	CO	PM	PM2,5
Autogru		1	250	15	187.5	40%	0,131	Trasc.	0,066	Trasc.	Trasc.	49,125	Trasc.	24,750	Trasc.	Trasc.

SEDE LEGALE
Via Bagnolo Salara, 93/A
48125 Castiglione di Ravenna, RA
P IVA 02162160390
CF BSSPLA 69E12 H199V

SEDE OPERATIVA
Via Pirano, 30
48122 - Ravenna
SDI: M5UXCR1

CONTATTI
Tel. +39 0544 952282
Fax. +39 0544 952282
Cel. +39 338 8856077

E-MAIL
info@sol-ambientali.it
solambientali@yahoo.it
soltecmoter@yahoo.it
pec: dttabassipaolo@sicurezza postale.it



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

- in merito al punto 4. delle richieste di integrazioni, relativo ai consumi idrici, nella fase di esercizio dell'attività effettuata in impianto, si indica che la fonte di approvvigionamento idrico è costituita dall'acquedotto comunale; internamente all'impianto è presente un pozzo artesiano che non viene utilizzato. Non sono previsti particolari consumi idrici durante la fase di cantiere; il consumo medio annuo della risorsa idrica, durante la fase di esercizio dell'impianto, risulta essere pari a 150 mc/annui;
- in merito al punto 5. delle richieste di integrazioni, relativo alla risorsa idrica, si vuole informare che la richiesta dell'aumento del quantitativo di rifiuti da gestire in impianto, rispetto a quello già autorizzato, non comporta modifiche/aumenti in relazione ai consumi idrici e agli scarichi (intesi come quantitativi) rispetto a quelli precedentemente autorizzati (il consumo idrico annuale relativo all'anno 2023 è pari a ca. 130 mc); l'aumento della "platea di lavaggio" deriva da una razionalizzazione/ottimizzazione delle aree dell'impianto al fine di poter procedere, direttamente, alla pulizia di macchinari/attrezzature/particolari di maggiori dimensioni (stessa motivazione per la richiesta di inserimento dell'attività di riduzione volumetrica con fiamma ossiacetilenica) ma non comporterà un aumento di consumo della risorsa idrica;
- in merito al punto 6. delle richieste di integrazioni, relativo al traffico indotto in fase di esercizio ed impatto sulla mobilità:
 - a) le stime effettuate in relazione ai 6 viaggi/giorno relativi ai mezzi adibiti al conferimento in impianto dei rifiuti ed al trasporto dei rifiuti/EoW in uscita in fase di esercizio si riferiscono allo stato di progetto, ovvero alla situazione definita come "previsione con modifiche"; nella relazione allegata alla Verifica di Assoggettabilità a VIA – Screening sono stati indicati sia i 6 viaggi come previsione di progetto sia lo stato di fatto attuale;
 - b) dal momento che la zona in cui è situato l'impianto di gestione rifiuti pericolosi e non, è ubicato in una zona che rientra all'interno della classe "L2 – Infrastrutture viarie principali a livello passanti all'interno di territori agricoli frammentati" della tavola "Zonizzazione Paesistica", l'incidenza da traffico veicolare indotto dal progetto, sulla mobilità al contorno, risulta essere trascurabile; tale affermazione è confermata anche dall'analisi effettuata nel documento "PUMS – Relazione generale di piano", all'allegato 3, datato Luglio 2023, dove all'intersezione stradale N02 - intersezione semaforizzata tra SS16 e via Dismano, sono stati rilevati i seguenti dati:

SEDE LEGALE
Via Bagnolo Salara, 93/A
48125 Castiglione di Ravenna, RA
P IVA 02162160390
CF BSSPLA 69E12 H199V

SEDE OPERATIVA
Via Pirano, 30
48122 – Ravenna
SDI: M5UXCR1

CONTATTI
Tel. +39 0544 952282
Fax. +39 0544 952282
Cel. +39 338 8856077

E-MAIL
info@sol-ambientali.it
solambientali@yahoo.it
soltecmoter@yahoo.it
pec: dittabassipaolo@sicurezzapostale.it



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

871 passaggi (mezzi commerciali leggeri, medi, pesanti e autobus) dalle ore 7:30 alle ore 9:00 e 560 passaggi (mezzi commerciali leggeri, medi, pesanti e autobus) dalle ore 17:30 alle ore 19:00, tralasciando la quantità maggiore dovuta al traffico veicolare (2834 e 2792). Valutando a scopo precauzionale che il 10% dei mezzi provenga dal transito su via Dismano, si ottiene:

43 passaggi dalle 7:30 alle 9:00, per complessivi 129 passaggi dalle 7:30 alle 12:00 e 28 passaggi dalle 17:30 alle 19:00, per complessivi 84. Si ottiene un passaggio giornaliero di 213 veicoli commerciali.

L'incremento indotto e, pertanto, il relativo impatto sul traffico veicolare, dall'aumento dei quantitativi richiesti dall'impianto della ditta F.lli Acquarelli risulta contenuto ad una percentuale inferiore all'1% e, di conseguenza, come già indicato, trascurabile;

- in merito al punto 7. delle richieste di integrazioni, relativo alle emissioni da traffico indotto in fase di esercizio per i principali inquinanti, si puntualizza che la quantificazione del valore delle PM10, unitamente alle PM2,5 e PTS, sono state effettuate nella relazione riguardante le emissioni in atmosfera e, in particolare, nel paragrafo inerenti le polveri diffuse.

Ad integrazione e completamento di quel parametro determinato, anche piuttosto limitati, possiamo considerare quali inquinanti significativi, per il settore trasporto, gli NOx (ossidi di azoto) e le CO.

Considerato che il parametro medio determinato per questi 2 inquinanti risulta essere

0,211 Kg/h per NOx e 0,151 Kg/h per CO

e considerati i 12 mezzi pesanti (6 in entrata e 6 in uscita, nella peggiore delle ipotesi) aventi potenza max. media 200 HP (147 KW), utilizzati, in media al 10% della potenza, per 250 gg./anno per 9.00 ore al giorno, si avrà complessivamente:

171 Kg. ca. di NOx giornaliera prodotta e 122 Kg. ca. di CO.

Risulta, invece, impossibile determinare e rappresentare il traffico (in termini chilometrici e di tragitto) effettuato dai mezzi all'interno del Comune di Ravenna in quanto i clienti di materiale metallico dell'impresa risultano essere estremamente variegati e distribuiti su un territorio ricompreso nel Nord Italia, che cambiano in continuazione, in funzione del momento di mercato e della disponibilità di materiale; risultano essere, invece, ben identificabili fornitori dell'impresa in quanto individuabili nelle acciaierie del Nord Italia (Lombardia e Veneto);



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

- in merito al punto 8. delle richieste di integrazioni, relativo alle emissioni diffuse in fase di esercizio, si puntualizza che le tipologie di materiali gestiti ed autorizzati nell'impianto sono prevalentemente allo stato SNP (Solido Non Polvirulento) ed anche quelle minime quantità di rifiuto che dovessero essere gestite allo stato SP (Solido Polvirulento) saranno movimentate dopo essere state appositamente imballate, utilizzando imballaggi che impediscono la dispersione di polveri (ad es. big-bags o contenitori chiusi).

Per quanto concerne le emissioni derivanti dalle macchine operatrici (vedere elenco a seguire):

- ❖ Carrello elevatore JCB TLT 30D (1 ANNO 2022)
- ❖ Carrello elevatore JCB TLT 30D
- ❖ Carrello elevatore JCB TLT 35D
- ❖ Escavatore CATERPILLAR 320C con cesoia SH310 EAGLE MANTOVANI BENNE
- ❖ Escavatore cingolato XCMG MOD. XE80 con pinza (ANNO 2023)
- ❖ Caricatore semovente 210 ESC SOLMEC
- ❖ Caricatore semovente CATERPILLAR MOD. MH3024NG (ANNO 2021)
- ❖ Compattatrice BONFIGLIOLI MOD. 120

in considerazione dei quantitativi di materiali/rifiuti movimentati quotidianamente, è ragionevole supporre l'utilizzo, durante le 9 ore lavorative, di n. 1 macchina operatrice tipo escavatore ingolato e n. 1 macchina operatrice tipo caricatore semovente (stima in via precauzionale),

L'utilizzo di tali macchine determinerà un'emissione di inquinanti rappresentativi (NO_x e CO) come di seguito illustrato (il parametro medio determinato per questi 2 inquinanti risulta essere 0,315 Kg/h per NO_x e 0,158 Kg/h per CO, per escavatore avente potenza max. media 205 HP (150 KW), utilizzato, in media al 50% della potenza, per 9.00 ore al giorno e 0,131 Kg/h per NO_x e 0,066 Kg/h per CO, per caricatore semovente avente potenza max. media 250 HP (187 KW), utilizzato, in media al 30% della potenza, per 9.00 ore al giorno, si avrà complessivamente: 213 Kg. ca. di NO_x giornaliera prodotta e 107 Kg. ca. di CO, per quanto riguarda l'escavatore, e 67 Kg. ca. di NO_x giornaliera prodotta e 34 Kg. ca. di CO, per quanto riguarda il caricatore semovente;

- in merito al punto 9. delle richieste di integrazioni, relativo alla matrice rumore, si informa che l'introduzione dell'attività di riduzione volumetrica mediante fiamma ossiacetilenica **NON comporta** una modifica all'impatto acustico rispetto allo stato autorizzativo.

L'impatto dell'utilizzo della fiamma ossiacetilenica risulta essere **NON significativo**; tale definizione è stata adottata in maniera precauzionale in quanto, volendo approfondire la tematica,

SEDE LEGALE
Via Bagnolo Salara, 93/A
48125 Castiglione di Ravenna, RA
P IVA 02162160390
CF BSSPLA 69E12 H199V

SEDE OPERATIVA
Via Pirano, 30
48122 – Ravenna
SDI: M5UXCR1

CONTATTI
Tel. +39 0544 952282
Fax. +39 0544 952282
Cel. +39 338 8856077

E-MAIL
info@sol-ambientali.it
solambientali@yahoo.it
soltecmoter@yahoo.it
pec: dittabassipaolo@sicurezzapostale.it



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra

- il minor utilizzo della tecnica della demolizione a freddo con cesoia o pinza applicata a escavatore gommato risulterebbe apportare un decremento del livello acustico equivalente (in funzione delle mancate emissioni sonore della macchina operatrice di sostegno all'utensile utilizzato, quantificabili maggiori di 80 dbA);
- in merito al punto 10. delle richieste di integrazioni, relativo ai consumi energetici, la stima dei consumi energetici annui, necessari per l'esercizio dell'impianto è pari a ca. 16000 KWh e la fonte di approvvigionamento risulta essere il tradizionale fornitore di energia (fornitura quantificata mediante contatore);
 - in merito al punto 11. delle richieste di integrazione, relativo alle misure di mitigazione e/o compensazione, si veda allegato **All. C – Mitigazione e compensazione.**



SEDE LEGALE
Via Bagnolo Salara, 93/A
48125 Castiglione di Ravenna, RA
P IVA 02162160390
CF BSSPLA 69E12 H199V

SEDE OPERATIVA
Via Pirano, 30
48122 – Ravenna
SDI: M5UXCR1

CONTATTI
Tel. +39 0544 952282
Fax. +39 0544 952282
Cel. +39 338 8856077

E-MAIL
info@sol-ambientali.it
solambientali@yahoo.it
soltecmoder@yahoo.it
pec: dittabassipaolo@sicurezzapostale.it