



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra



r_emiro.Giunta - Prot. 08/04/2024.0369675.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da BASSI PAOLO

Relazione sulla mitigazione e compensazione

In funzione di quanto previsto dal **Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2030)** dell'Emilia-Romagna, anche per l'intervento proposto dalla ditta F.lli Acquarelli si provvederà ad intervenire, nel più breve tempo possibile, per ridurre le emissioni di inquinanti primari e agire sui principali settori emissivi.

Dopo aver consultato gli Enti competenti in materia e sentito, verbalmente, il parere preliminare, l'impresa F.lli Acquarelli incaricato i propri tecnici all'ottenimento dei permessi/autorizzazioni per i seguenti interventi, incidenti sull'effetto di mitigazione degli impatti determinati dalla realizzazione delle modifiche all'impianto:

- realizzazione progetto verde, costituito dalla realizzazione di una barriera arborea, ad alto fusto, collocata lungo la recinzione perimetrale dell'impianto.

La barriera realizzata costituirà un elemento fondamentale per la mitigazione dell'impatto visivo; avrà sicuramente effetti positivi sull'aspetto delle emissioni in atmosfera di polveri ed altri inquinanti ed un effetto migliorativo sulla componente acustica, a favore dei ricettori sensibili collocati nelle immediate vicinanze dell'impianto.

I miglioramenti introdotti per questi ultimi 2 aspetti non saranno quantificati al fine considerare, in via precauzionale, valori emissivi più elevati;

- realizzazione di pavimentazione interna in sostituzione di quella esistente utilizzando materiali migliorativi dal punto di vista emissivo.

Si provvederà a sostituire le porzione di piazzale pavimentato mediante materiale "misto stabilizzato naturale di cava", con materiale "misto cementato"; la presenza inferiore di sabbia e limo, internamente al materiale utilizzato per il nuovo intervento, e la maggiore compattezza e coesione che si determinerà nella nuova pavimentazione dovuta all'effetto "cementante" del quantitativo di cemento/gesso, produrrà un effetto positivo sulle emissioni diffuse polvirulente che, seppur, contenute attualmente, andremo a quantificare;

- installazione di impianto fotovoltaico per la realizzazione di energia elettrica da poter utilizzare per i consumi interni, all'impianto, e, per la quantità di energia prodotta in

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: dttabassipaolo@sicurezza postale.it



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra



- esubero, ceduta in rete (misura compensativa atta a mitigare gli impatti in atmosfera dei gas climalteranti;
- interventi già eseguiti, in parte, ed in parte da eseguire, di sostituzione dei mezzi più vecchi con mezzi/macchine operatrici performanti e poco impattanti (anno 2021: inserimento di caricatore semovente CATERPILLAR mod. MH3024NG, anno 2022: sostituzione di un carrello elevatore con macchina operatrice JCB mod. TLT30D, anno 2023: inserimento di escavatore cingolato XCMG mod. XE80 con pinza, anno 2024: sostituzione di autocarro con mezzo FIAT IVECO mod. X-WAY con gru EPSILON mod. Q150X) – **richiesta integrazione 11.a)**;
 - in riferimento all'installazione di un impianto fotovoltaico in copertura (da installare sul manto di copertura del magazzino, 42,0 mq. ca., e su quello della casa, 67,50 mq. ca.) si ritiene di poter installare n. 25 pannelli standard (1,65 x 1,00 m.) sulla copertura del magazzino e n. 35 pannelli standard sulla copertura della casa, per un complessivo di 60 pannelli; in funzione dei vari elementi (potenza del pannello, orientamento, l'inclinazione, l'esposizione al sole, ecc.) di progettazione da tenere in considerazione per la progettazione dell'impianto è sicuramente precauzionale affermare che un impianto così previsto (pannelli da 500 W) produrrà 120 kWh/gg.

L'energia prodotta sarà utilizzata per l'alimentazione dell'impianto e, successivamente, per la quantità in esubero, non utilizzata, ceduta in rete al gestore (quantità stimata 25000-30000 kWh/anno).

La produzione di energia mediante fonti rinnovabili determinerà, inoltre, minor produzione di CO₂ derivante dalla produzione di energia mediante carbon fossile; dalla quantificazione effettuata si prevede un risparmio di 9200 Kg/anno di CO₂ prodotta.

La realizzazione della nuova pavimentazione in materiale "misto cementato" in sostituzione di quella, attualmente in essere, in materiale "misto stabilizzato naturale di cava" determinerà una riduzione delle emissioni in atmosfera, di PM₁₀, dell'ordine del 30%.

Tale riduzione è dovuta al fatto che il materiale attualmente posato, ha una presenza di sabbia e limo, pari a 53-95 g/mq (media 70 g/mq), che, durante lo sfregamento delle gomme



BASSI PAOLO
Ditta Individuale

Soluzioni Tecnologiche Ambientali
e Movimento Terra



dei mezzi di trasporto o delle macchine operatrici, vengono rilasciate nell'aria; tale percentuale di materiale particellare si riduce a 12-22 g/mq (media 17 g/mq) per i misti cementati con basse percentuali di legante (3-5%). Da qui la riduzione del 30% delle quantità di polveri emesse in atmosfera, una volta realizzata la nuova pavimentazione di impianto – **richiesta di integrazione 11.b)**;

- la tempistica prevista per le opere precedentemente indicate dovrebbe interessare i seguenti periodi:
 - realizzazione progetto verde, costituito dalla realizzazione di una barriera arborea, ad alto fusto, collocata lungo la recinzione perimetrale dell'impianto: da settembre 2024 a novembre 2024;
 - realizzazione di pavimentazione interna (in "misto cementato" in sostituzione di quella esistente in "stabilizzato naturale di cava": da inizio agosto 2024 a fine agosto 2024;
 - installazione di impianto fotovoltaico per la realizzazione di energia elettrica: da novembre 2024 a dicembre 2024;
 - sostituzione dei mezzi più vecchi con mezzi/macchine operatrici performanti e poco impattanti (anno 2021: inserimento di caricatore semovente CATERPILLAR mod. MH3024NG, anno 2022: sostituzione di un carrello elevatore con macchina operatrice JCB mod. TLT30D, anno 2023: inserimento di escavatore cingolato XCMG mod. XE80 con pinza, anno 2024: sostituzione di autocarro con mezzo FIAT IVECO mod. X-WAY con gru EPSILON mod. Q150X): da agosto 2024 a proseguire – **richiesta di integrazione 11.c)**

N.B.: Al momento del rilascio degli atti autorizzativi/permessi relativamente a tali lavori la ditta provvederà all'invio del cronoprogramma, di dettaglio, dei lavori da effettuare, concordato con l'impresa esecutrice.



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

