**ALLEGATO C – REV. 1**

# VICO Srl
## *Stabilimento di Cairo Montenotte*

# "Sezione emissioni"





Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

Pagina lasciata intenzionalmente vuota



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

# INDICE

**1 EMISSIONI IN ATMOSFERA....4**

1.1 EMISSIONI CONVOGLIATE....4
1.2 EMISSIONI DIFFUSE....8

**2 EMISSIONI IN ACQUA....9**

2.1 ACQUE REFLUE DOMESTICHE....9
2.2 ACQUE METEORICHE POTENZIALMENTE CONTAMINATE....10
2.3 ACQUE POTENZIALMENTE NON CONTAMINATE....10

**3 INQUINAMENTO ACUSTICO....11**

**4 RIFIUTI....13**

**5 ENERGIA....13**

5.1 UNITÀ DI PRODUZIONE....13



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

# 1 EMISSIONI IN ATMOSFERA

## 1.1 Emissioni convogliate

**TABELLA E1.A - 01**
Sigla del condotto di scarico: **E1**
Origine dell'emissione: Estrattore Impianto Area 51
Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione : N : 4914191,6 E:1443130,3

| Caratteristiche geometriche dell'emissione : | |
|---|---|
| Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m) | 12 |
| Area della sezione di uscita del condotto di scarico ($m^2$) | 0.159 $m^2$ (Ø 450 mm) |
| Caratteristiche fluodinamiche dell'emissione : | |
| Portata volumetrica aeriforme MAX attesa (autorizzata) | 6500 $m^3/h$ |
| Portata volumetrica aeriforme media secca ($Nm^3/h$) | 3048 |
| Temperatura aeriforme (°C) | 16,5 |
| Velocità media dell'effluente alla sezione di scarico (m/s) | 5.85 |
| Contenuto in umidità medio (%) | 0,47 |
| Contenuto in ossigeno medio (%) | 20,9 |
| Caratteristiche emissione : | |
| Continua o discontinua | Livello emissione costante marcia discontinua |
| Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno) | Variabile in funzione delle commesse |
| Classe emissione secondo M.U. 158/88 | 2 |
| Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h) | 0.5 |

| Elenco inquinanti | Concentrazione MAX autorizzata mg/$Nm^3$ | Concentrazione media (*) | Flusso di massa MAX autorizzato | Flusso di massa medio (*) |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/$Nm^3$ | g/h | g/h |
| Amianto (lavor. amianto) | 0,1 | <0,01 | 0,5 | 0,028 |
| Polveri (lavor. amianto) | 10 | 0,722 | - | 2,170 |
| Polveri (lavor. idrocarburi) | 10 | 0,457 | - | 1,469 |
| SOV (lavor. idrocarburi) | 5 (**) | 0,383 | 25(**) | 1,267 |
| HF | 5 | 0,180 | 50 | 0,600 |
| HCl | 30 | 0,567 | 300 | 1,966 |
| antimonio | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| cadmio | 0,2 | 0,005 | 1 | 0,008 |
| cromo | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| manganese | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| mercurio | 0,2 | 0,005 | 1 | 0,008 |
| nichel | 1 | 0,005 | 5 | 0,008 |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| palladio | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| piombo | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| platino | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| rame | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| rodio | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| selenio | 1 | 0,005 | 5 | 0,008 |
| silice | 5 | 0,011 | 25 | 0,038 |
| stagno | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| tallio | 0,2 | 0,005 | 1 | 0,008 |
| tellurio | 1 | 0,005 | 5 | 0,008 |
| vanadio | 5 | 0,005 | 25 | 0,008 |
| Nebbie oleose | 20 | 0,058 | - | 0,180 |
| Nebbie acide | 10 | 1,237 | - | 4,338 |

(*) Le concentrazioni medie ed i flussi di massa medi sono stati calcolati a scopo cautelativo attribuendo ai valori inferiori ai limiti analitici di rilevabilità, i valori dei limiti di rilevabilità stessi: pertanto i valori medi riportati sono sicuramente peggiorativi.

(**) L'azienda effettua il monitoraggio in prima approssimazione del parametro SOV, quale somma dei singoli composti organici presenti. Nel caso in cui il parametro SOV risulti inferiore al limite fissato per la Classe I (il più restrittivo) si concorda nel ritenere conseguentemente rispettati i limiti previsti per tutte le classi di composti. In caso contrario la ditta deve procedere alle indagini analitiche delle singole le classi di composti.

| | | |
|---|---|---|
| L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo | | **NO** |
| L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento | **SI** | |

Tipologia del sistema: filtro assoluto e/o carboni attivi, così costituito:

• sistema di estrazione dell'aria che prevede l'utilizzo di un gruppo (estrattore principale + estrattore di emergenza) del quale sono state allegate le caratteristiche tecniche in Tavola N°7 del progetto datato 10/09/2009. Le principali: portata 6500 m3/h prefiltro classe G3, filtro Hepa Classe H13 efficienza > 99,95%, sistema in grado di trattenere con efficienza superiore al 99,97% particelle solide aerodisperse (amianto e polveri) (tale sistema di filtrazione è dotato di opportuno dispositivo di misurazione di pressione differenziale)

• sistema a carboni attivi atti ad adsorbire sia odori organici e solventi vari (carboni attivi tipo "Carbo") sia eventuali vapori acidi e sostanze gassose (carboni attivi tipo "Acid"); il sistema filtrante a carboni attivi è costituito dalle due tipologie di carboni poste in serie. La tipologia "acid "è costituita da due cartucce da 34 kg l'una poste in parallelo e alloggiate all'interno del cassone. La tipologia "carbo" si trova alloggiata all'interno del nuovo filtro esterno e consta di circa 900 kg di carbone . Considerando che nella maggior parte delle lavorazioni l'azienda tratta di materiali contaminati da idrocarburi, considerando che il nuovo pacco filtrante è stato dimensionato per una portata massima di 4000 mc/h e che una portata inferiore non farebbe altro che aumentare il tempo di contatto e quindi l'efficienza del filtro, è stato deciso di non modificare la portata "ottimale" che era stata individuata a suo tempo per le precedenti cartucce di 1900 mc/h, in quanto ancora presenti in serie le cartucce "acid";

| Inquinanti | Efficienza di abbattimento minima garantita (%) | Efficienza di abbattimento misurata (%) |
|---|---|---|
| amianto | 99,97 | n.d. |
| idrocarburi | 80<br>Secondo PO 08-04 rev.1 | n.d. |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

**TABELLA E1.A - 02**

Sigla del condotto di scarico: **E2**

Origine dell'emissione: impianto di densificazione e valorizzazione tramite mulino a martelli *con solo sistema filtri a maniche*

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione (stimate) : N :4914177,7 E: 1443298,5

| Caratteristiche geometriche dell'emissione | |
|---|---|
| Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m) | 12 |
| Area della sezione di uscita del condotto di scarico ($m^2$) | 0,7854 |
| Caratteristiche fluido dinamiche dell'emissione | |
| Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ($Nm^3/h$) | 30000 |
| Portata volumetrica aeriforme media ($Nm^3/h$) | 28900 |
| Temperatura aeriforme (°C) | 20 |
| Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s) | 10,7 |
| Contenuto in umidità atteso (%) | 50% ambiente |
| Contenuto in ossigeno libero atteso (%) | 21% ambiente |
| Caratteristiche emissione | |
| Continua o discontinua | Continua durante la marcia dell'impianto |
| Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h) | immediato |

| Elenco inquinanti | Concentrazione MAX attesa $mg/Nm^3$ | Flusso di massa max attesa kg/h |
|---|---|---|
| Polveri (solo filtri a manica) | 10 | -- |

| | | |
|---|---|---|
| L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo | | **NO** |
| L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento | **SI** | |

Tipologia del sistema : filtro a maniche a pulizia automatica ad aria compressa realizzato in lamiera zincata.
Filtro in depressione.
Superficie filtrante: 320 m2
Tipo di maniche: realizzate in feltro agugliato in poliestere grammatura 500 gr/ m2
Presente camera di calma.

| Inquinanti | Efficienza di abbattimento minima garantita (%) | Efficienza di abbattimento misurata (%) |
|---|---|---|
| Polveri | 98 | n.d. |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

**TABELLA E1.A - 02**

Sigla del condotto di scarico: **E2**

Origine dell'emissione: impianto di densificazione e valorizzazione tramite mulino a martelli *con sistema filtri a maniche + scrubber (in caso di utilizzo)*

Coordinate Gauss Boaga del punto di emissione (stimate) : N : 4914177,7 E: 1443298,5

| Caratteristiche geometriche dell'emissione | |
|---|---|
| Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m) | 12 |
| Area della sezione di uscita del condotto di scarico ($m^2$) | 0,7854 |
| Caratteristiche fluido dinamiche dell'emissione | |
| Portata volumetrica aeriforme MAX attesa ($Nm^3/h$) | 30000 |
| Portata volumetrica aeriforme media ($Nm^3/h$) | 28900 |
| Temperatura aeriforme (°C) | 20 |
| Velocità dell'effluente alla sezione di scarico (m/s) | 10,7 |
| Contenuto in umidità atteso (%) | 60-80% |
| Contenuto in ossigeno libero atteso (%) | 21% ambiente |
| Caratteristiche emissione | |
| Continua o discontinua | Continua durante la marcia dell'impianto |
| Tempo necessario per interrompere le lavorazioni che originano l'emissione (h) | immediato |

| Elenco inquinanti | | Concentrazione MAX attesa $mg/Nm^{3(*)}$ | Flusso di massa max attesa kg/h (*) |
|---|---|---|---|
| Polveri | | 10 | ---- |
| Sostanze di cui alla tabella D – Parte II Allegato I alla Parte V del D Lgs 152/06 (**) | Classe I | 5 | 25 |
| | Classe II | 20 | 100 |
| | Classe III | 150 | 2000 |
| | Classe IV | 300 | 3000 |
| | Classe V | 600 | 4000 |
| Nebbie oleose | | 20 | - |

**(**) L'azienda effettua il monitoraggio in prima approssimazione del parametro SOV, quale somma dei singoli composti organici presenti. Nel caso in cui il parametro SOV risulti inferiore al limite fissato per la Classe I (il più restrittivo) si concorda nel ritenere conseguentemente rispettati i limiti previsti per tutte le classi di composti. In caso contrario la ditta deve procedere alle indagini analitiche delle singole le classi di composti.**

| | | |
|---|---|---|
| L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di monitoraggio in continuo | | **NO** |
| L'emissione in atmosfera è dotata di sistemi di contenimento | **SI** | |

Tipologia del sistema : filtro a maniche a pulizia automatica ad aria compressa realizzato in lamiera zincata.
Filtro in depressione. (Presente camera di calma).
Superficie filtrante: 320 m2
Tipo di maniche: realizzate in feltro agugliato in poliestere grammatura 500 gr/ m2
Scrubber
Quantità di aria trattata: 15.000 mc/h
Potenza installata 22 kW

| Inquinanti | Efficienza di abbattimento minima garantita (%) | Efficienza di abbattimento misurata (%) |
|---|---|---|
| Polveri | 98 | n.d. |
| SOV classe I | 95 | |
| SOV classe II | 93 | |
| SOV classe III | 87 | |
| SOV classe IV | 92 | |
| SOV classe V | 85 | |
| Nebbie oleose > 1.5 um | 96 | |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

## 1.2 Emissioni diffuse

TABELLA E1.B

ED1: Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione : N: 4914186,7 E: 1443215,6
ED2: Coordinate Gauss Boaga del centroide di emissione : N: 4914131,9 E: 1443168,3

| Sigla | Origine emissioni | Inquinanti potenzialmente emessi | Sistemi di contenimento/mitigazione adottati |
|---|---|---|---|
| **ED1** | Cernita e lavorazione di rifiuti/metalli di recupero (recupero e preparazione per il riciclaggio di cascami e rottami metallici) – Operazioni di ossitaglio-Cumuli-Saldatura (occasionale) | Polveri e fumi da taglio ossiacetilenico | Utilizzo di moto spazzatrice con cadenza periodica secondo necessità /All'occorrenza bagnatura del materiale /Procedure |
| **ED2** | Demolizione veicoli fuori uso -Prelievo fluidi e componenti pericolosi | Vapori di benzina/gasolio | Utilizzo idonea attrezzatura per aspirazione e stoccaggio/Procedure |
| | | Gas refrigeranti (anche CFC e HCFC) | Utilizzo idoneo recuperatore conforme, per le parti applicabili, alla norma ISO 11650:1999<br>Iscrizione Azienda e personale dedicato al Registro Nazionale Fgas /Procedure |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

# 2 EMISSIONI IN ACQUA

## 2.1 Acque reflue domestiche

### TABELLA E2.A

Sigla di identificazione dello scarico: **S1** *(ex S1n da Allegati 2d/1 Rev1 e 2d/2 Rev1 presentati con l'istanza)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abitanti equivalenti | 50 | | |
| Tipologia recettore | Fognatura | Nome recettore | C.I.R.A |
| Coordinate Gauss Boaga | Lat. N 4914040,5 | Long E 1443170,9 | |
| Impianto di trattamento | | | |

Sigla di identificazione dello scarico: **S2** *(ex S2n da Allegati 2d/1 Rev1 e 2d/2 Rev1 presentati con l'istanza)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abitanti equivalenti | 50 | | |
| Tipologia recettore | Fognatura per tramite stazione sollevamento | Nome recettore | C.I.R.A |
| Coordinate Gauss Boaga | Lat. N 4914177,5 | Long E 14433067,1 | |
| Impianto di trattamento | | | |

Sigla di identificazione dello scarico: **S3** *(ex S2n da Allegati 2d/1 Rev1 e 2d/2 Rev1 presentati con l'istanza)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abitanti equivalenti | 50 | | |
| Tipologia recettore | Fognatura per tramite stazione sollevamento | Nome recettore | C.I.R.A |
| Coordinate Gauss Boaga | Lat. N 4914177,5 | Long E 14433067,1 | |
| Impianto di trattamento | | | |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

## 2.2 Acque meteoriche potenzialmente contaminate

**TABELLA E2.B**

Sigla di identificazione dello scarico: **S4** *(ex S2n da Allegato 2d/2 Rev1 presentato con l'istanza)*
Provenienza: Deposito, movimentazione e lavorazione materiale/rifiuto, carico/scarico/transito mezzi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie dilavata (mq) | 16360 circa | Tipologia superficie | impermeabile |
| Tipologia recettore | Fognatura per tramite stazione sollevamento | Nome recettore | C.I.R.A |
| Coordinate Gauss Boaga | Lat. N 4914177,5 | Long E 14433067,1 | |
| Impianto di trattamento | n.5 vasche di prima pioggia gestite tramite sistema PLC | | |

E' presente un pozzetto di campionamento a monte della stazione di sollevamento per l'immissione nel collettore C.I.R.A.

## 2.3 Acque potenzialmente non contaminate

**TABELLA E2.C**

Sigla di identificazione dello scarico: **S5** *(ex S1b da Allegati 2d/1 Rev1 e 2d/2 Rev1 presentati con l'istanza)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie dilavata (mq) | 16360 circa | Tipologia superficie | impermeabile |
| Tipologia recettore | Fiume | Nome recettore | Bormida di Spigno |
| Coordinate Gauss Boaga | Lat. N 4914242,9 | Long E 1443143,1 | |

Sigla di identificazione dello scarico: **S6** *(ex ex S2b da Allegati 2d/1 Rev1 e 2d/2 Rev1 presentati con l'istanza)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Superficie dilavata (mq) | 16360 circa | Tipologia superficie | impermeabile |
| Tipologia recettore | Fiume | Nome recettore | Bormida di Spigno |
| Coordinate Gauss Boaga | Lat. N 4914160,3 | Long E 1443056,0 | |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

# 3 INQUINAMENTO ACUSTICO

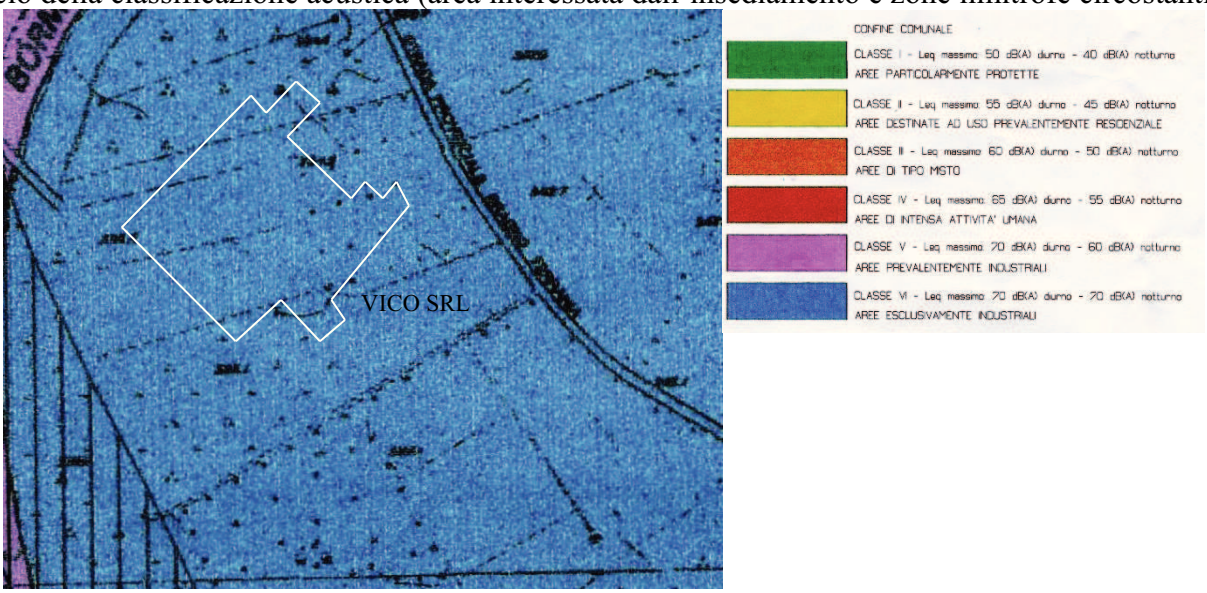
**SCHEDA E3.A.1** Emissioni sonore (verifiche 2017-2018, come da descrizione in Allegato B punto 4.3)

Attività a ciclo continuo si X no

| | |
|---|---|
| Classe acustica di appartenenza del complesso | VI *"Aree esclusivamente industriali".* |

| Classificazione acustica dell'area circostante | |
|---|---|
| Descrizione con riferimento alle planimetrie allegate | Classe acustica |
| Zona Cairo Reindustria | VI *"Aree esclusivamente industriali".* |

Stralcio della classificazione acustica (area interessata dall'insediamento e zone limitrofe circostanti




| | | |
|---|---|---|
| modalità di valutazione dei livelli sonori: | X | misurazioni in campo |
| | X | uso di modelli di calcolo previsionale |

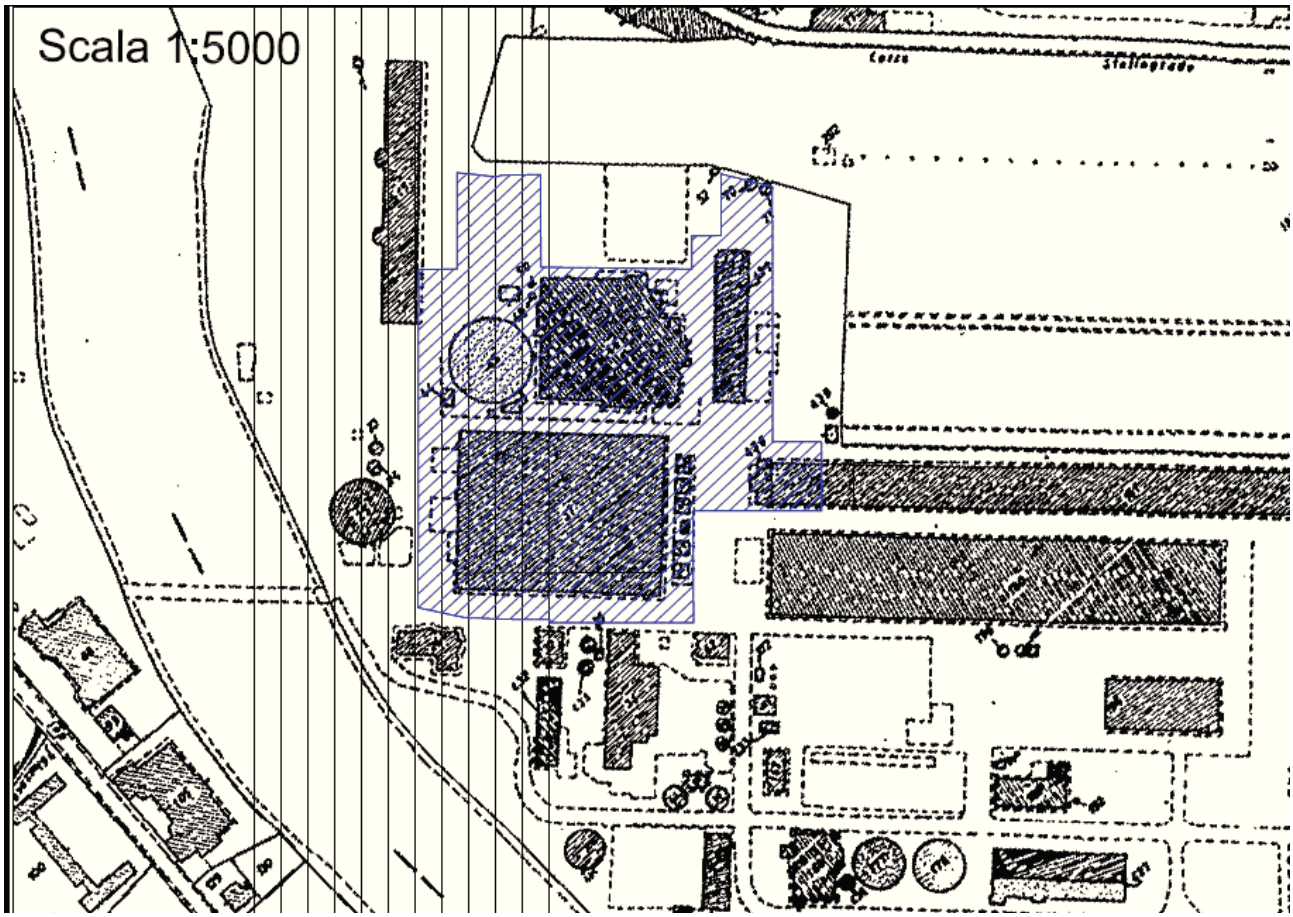
| **Elenco delle sorgenti sonore oggetto della valutazione** | |
|---|---|
| Sorgente 1: | lavorazioni reparto ex carbonato di sodio |
| Sorgente 2: | lavorazioni interno capannone (impianto densificazione e valorizzazione rifiuti non pericolosi) |
| Sorgente 3 | lavorazioni c/o autodemolizione |
| Sorgente 4 | lavorazioni reparto Area 51 |
| Sorgente 5 | lavorazioni in piazzale con pressa cesoia e transito automezzi |
| Sorgente 6 | officina manutenzioni interne |
| **Altre sorgenti sonore presenti nella zona:** | |
| X | Strada: Strada condominiale - Strada Provinciale Bragno- Ferrania - |
| X | Altri insediamenti produttivi: FG Riciclaggi – Pensiero Group – Società Funivie |
| **Recettori presenti nella zona:** | |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

| |
|---|
| Area urbanizzata |
| Case isolate (distanza minima): superiore a 200 metri |

## Planimetria luoghi interessati dal rumore emesso dall'impianto





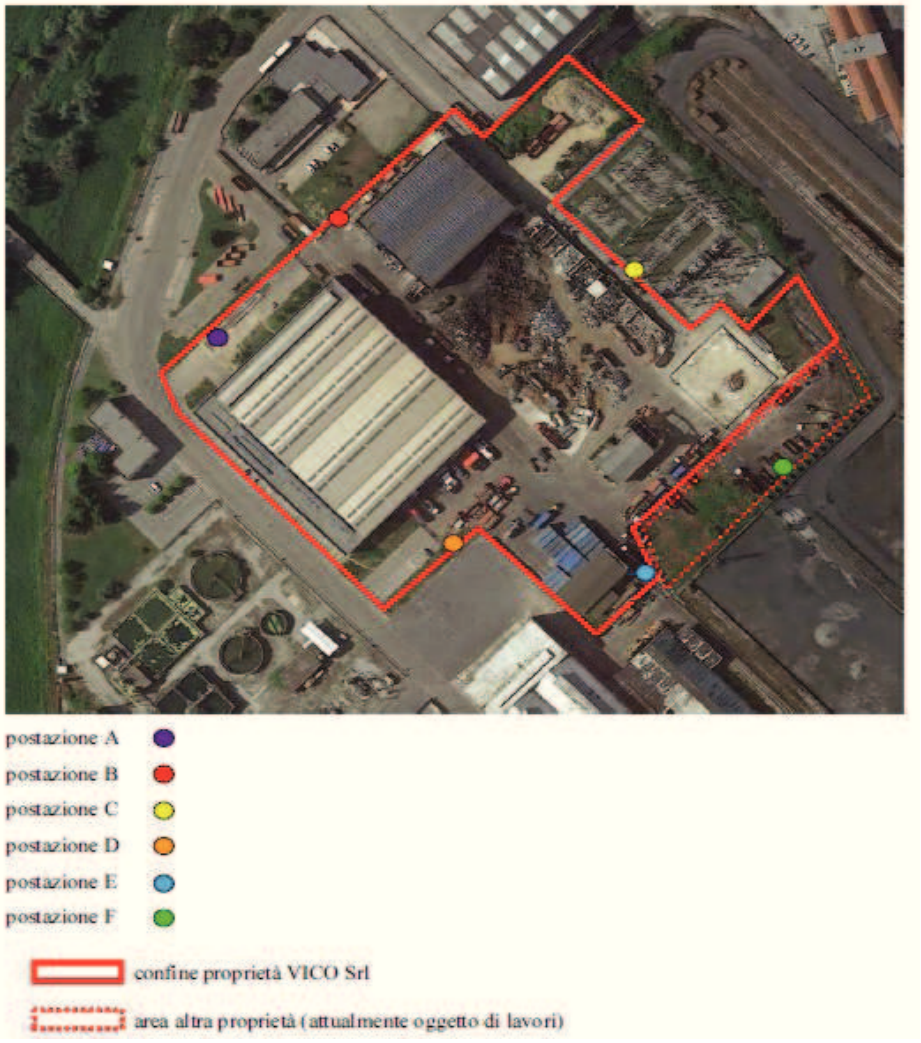

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

| **Valutazione della rumorosità: note sulle tecniche adottate** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Livelli sonori rilevati – metodologia utilizzata e tipologia dei dati presentati** | | | | |
| luogo di misura | confine dello stabilimento: n.6 di punti di rilievo (Postazioni A,B,C,D,E,F) | | | |
| | | | | |
| | *parametri rilevati* | X *Liv. emiss. (Le)* | X *Leq amb. (La)* | *Leq res. (Lr)* |
| Osservazioni: *Leq res. (Lr) non è stato valutato in quanto essendo in Zona VI non è necessaria la valutazione del livello differenziale* | | | | |
| **Valutazione della rumorosità: Livelli sonori rilevati al confine dello stabilimento** | | | | |
| **Vedere tabelle successive** | | | | |

| Informazioni sull'eventuale piano di risanamento acustico dell'azienda o eventuali sistemi di contenimento/abbattimento del rumore già predisposti | | |
|---|---|---|
| Piano di risanamento aziendale ex L.R. 12/98 | si | X no |
| Interventi di bonifica ad altro titolo (.....) | si | X no |

Si riporta di seguito il dettaglio della relazione presentata dall'azienda, redatta da tecnico competente in acustica, con nota Prot. Provincia n°20338 del 03/05/2018, contenente precisazioni relativamente alla valutazione di impatto acustico dello stabilimento comprendente anche le valutazioni previsionali riferite alle due ultime modifiche impiantistiche, consistenti nell'installazione del nuovo separatore Steinert NES 150 210 E 61197 4T e del nuovo vibrovaglio circolare Brovind Mod. VCI 1200-1/L.

Nella figura seguente sono riportati i punti di controllo previsti attualmente dall'A.I.A., ovvero 6 postazioni lungo il confine dello stabilimento denominate A,B,C,D,E,F .






Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

Nella successiva Tabella 1 sono riportati i valori cumulativi delle emissioni di rumore dell'impianto sulla base dei risultati delle misure effettuate il 18/07/2017 e riportate nella relazione "Monitoraggio dell'inquinamento acustico in ottemperanza alla prescrizione AIA" (n°R-15-056 del 23/08/2017), dei calcoli previsionali del nuovo separatore Steinert NES 150 210 E 61197 4T e dei calcoli previsionale dell'emissione di rumore del nuovo vibrovaglio circolare Brovind Mod. VCI 1200-1/L (documenti prot. Provincia N°41604 del 24/08/2017, Prot. N° 15061 del 29/03/2018, Prot. N°18651 del 19/04/2018). Considerato che l'attività viene condotta di norma sulle otto ore lavorative è stato ricalcolato il livello equivalente a lungo termine LAeq, Tr sul tempo di riferimento 16 ore in conformità a quanto stabilito dall'allegato A e allegato B del D.P.C.M 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

**Tabella 1**

| Posizione | $T_R$ | $L_{Aeq\ 8h}$ | $L_{Aeq\ 16h}$ |
|---|---|---|---|
| A | D | 56,4 | 53,4 |
| B | D | 55,4 | 52,4 |
| C | D | 63,7 | 60,7 |
| D | D | 63,8 | 60,8 |
| E | D | 65,4 | 62,4 |
| F | D | 67,5 | 64,5 |

L'azienda rappresenta, inoltre, che verrà realizzato (a cura del proprietario del terreno identificato in fig. sopra riportata) un nuovo muro di separazione tra il confine delle due attività, a seguito di installazione di un nuovo impianto da parte del proprietario del terreno identificato nella figura precedente. Tale accorgimento avrà anche una funzione di barriera fonoimpedente che servirà a ridurre le emissioni di rumore nei punti di verifica (postazione F e postazione E).
Nella seguente Tabella 2 sono riportati i valori globali delle emissioni di rumore generate dalla totalità delle attività svolte dalla VICO srl ad oggi.

Tabella 2 – emissioni totali impianto VICO srl

| Posizione | $T_R$ | $L_{Aeq}$ | Limite emissione | Limite immissione |
|---|---|---|---|---|
| A | D | 53,4 | 65 | 70 |
| B | D | 52,4 | 65 | 70 |
| C | D | 60,7 | 65 | 70 |
| D | D | 60,8 | 65 | 70 |
| E | D | 62,4 | 65 | 70 |
| F | D | 64,5 | 65 | 70 |

Da quanto sopra descritto le conclusioni della citata relazione sono che : "l'impatto acustico del nuovo separatore Steinert Nes 150 210 E 61197 4T, del Brovind Mod. VCI.1200-1/L e le emissioni totali della VICO srl (Tabella 2) risultano compatibili con i limiti assoluti di immissione ed emissione previsti dalla classificazione acustica comunale



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018

# 4 RIFIUTI

Le tipologie, i codici CER, i quantitativi di deposito e le operazioni effettuate sui rifiuti sono schematizzate nell' Appendice 1.

# 5 ENERGIA

## 5.1 Unità di produzione

Al fine di migliorare le proprie prestazioni ambientali l'Azienda ha installato n. 2 impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica.
Il primo (denominato **FT1**) è stato installato alla fine dell'anno 2013 sulla copertura del capannone dedicato allo stoccaggio del carbonato di sodio ed ha potenza complessiva pari a 168kWp, il secondo **(**denominato **FT2**) è installato dal 2011 sulla copertura della palazzina sede degli uffici amministrativi ha potenza complessiva pari a 19,74 kW.
L'energia prodotta viene utilizzata per autoconsumo e per lo scambio sul posto.
I consumi di energia elettrica variano prevalentemente in funzione delle attività di presso-cesoiatura dei rottami eseguite in piazzale: i consumi legati a tale attività non sono prevedibili a priori in quanto legati ai quantitativi ed alla tipologia di materiale ed alla variabilità delle commesse.

E' presente nell'impianto di densificazione e valorizzazione di rifiuti non pericolosi un mulino a martelli con una potenzialità potenza impiegata pari a circa 350 kW.

Sono presenti inoltre i seguenti impianti termici ad uso civile.

| Marca | Modello | Anno installazione | Ubicazione | Combustibile | Potenza termica del focolare (kW) |
|---|---|---|---|---|---|
| Ferroli | Econcept Kombi 35 | 2010 | Palazzina Uffici Amministrativi (Primo Piano) | Gas di rete | 34,8 |
| Victrix | 35KWTT | 2016 | Palazzina Uffici Operativi | Gas di rete | < 35 |
| Immergas | Eolo Extra | 2013 | Palazzina Uffici Amministrativi | Gas di rete | 30 |



Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da GARERI VINCENZO il 18/05/2018
Allegato C Rev. 1 Provvedimento numero 2018/1685 del 18/05/2018 esecutivo dal 18/05/2018Protocollo numero 2018/25923 del 18/05/2018