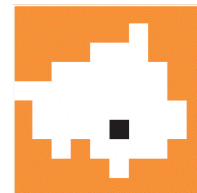




Comune di  
Riese Pio X



PROVINCIA  
DI TREVISO

# STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

relativo al

Trasferimento e potenziamento di un impianto  
di fusione e lega di metalli non ferrosi, compresi  
i prodotti di recupero, con una capacità di fusione  
superiore a 50 tonnellate giorno

da realizzarsi in Comune di Riese Pio X

Proponente

Ditta  
Aluphoenix s.r.l.

Legale rappresentante  
Parise Lino



**2B/1**

Dicembre 2016

Estensore

Dr. Arch. Tonietto F. Antonio

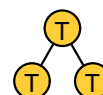
Collaboratore

Ing. Rebellato Luciano

**INTEGRAZIONE  
VALUTAZIONE  
IMPATTO ACUSTICO**

**STUDIO di ARCHITETTURA TONIETTO**

Via Salute 39\_ Rossano Veneto (VI) - Tel/Fax 0424 543063 @ [studio-tonietto@libero.it](mailto:studio-tonietto@libero.it)



# PROVINCIA DI TREVISO

## ALUPHOENIX srl

Via Monte Santo 43/a – Riese Pio X (TV)

### INTEGRAZIONE ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

#### PREMESSA

Con riferimento alla richiesta della Provincia di Treviso, Settore Ambiente, Ufficio VIA, si valutano le emissioni sonore esterno al confine di proprietà e sui ricettori circostanti, fabbricati residenziali.

I due ricettori considerati sono :

- fabbricato abitativo, sito all'interno dell'area produttiva "Balegante", in classe VI;
- primo fabbricato abitativo nell'area in classe III, in direzione nord ovest.

Si riporta anche un rilievo fonometrico del clima acustico presente, periodo notturno, in prossimità dei due ricettori residenziali.

#### SORGENTI SONORE – periodo notturno

Nel *periodo notturno*, il piano produttivo della ditta prevede il solo funzionamento del dei due forni di fusione. Non sono previste lavorazioni di cernita, movimentazione, carico / scarico automezzi, ritiro rottami o di spedizione prodotti.

Le *sorgenti sonore attive* sono i forni di fusione e gli ausiliari di servizio ai forni, quali :

- ventilatori di aspirazione dai forni;
- camino;
- ventilatore raffreddamento lingottiere.

Altre lavorazioni presenti all'interno del fabbricato, operazioni di servizio nel processo fusorio, sono valutate trascurabili rispetto alle sorgenti sopra elencate (carico / scarico forni).

Come riportato nella valutazione di impatto acustico del 21 luglio 2016, il livello massimo delle emissioni dato dalle sorgenti sonore considerate è :

CAMINO	68 dB(A) distanza 10 metri dalla testa camino (perizia asseverata fornitore camino)
VENTILATORI FORNI	58 dB(A) distanza 10 metri cabina ventilatori livello dato con attenuazione cabina di insonorizzazione

VENTILATORE	60 dB(A) fronte griglia aspirazione Con silenziatore aspirazione
LINGOTTIERE	65 dB(A) fronte abbaini copertura
RUMORE RIVERBERATO	75 dB(A) rumore riverberato, interno capannone, in fase di raffreddamento lingottiere

Le altre sorgenti presenti nel periodo notturno, ***all'interno del fabbricato***, (carico – scarico forni, bruciatori forni), sono ritenute trascurabili rispetto a quelle sopra riportate.

## **EMISSIONI SONORE**

Il livello delle emissioni a :

- confine proprietà;
- in facciata dei due ricettori considerati (fabbricato residenziale sito in zona classe VI e fabbricato residenziale in classe III,

viene valutato considerando il contributo energetico portato dalle singole sorgenti sonore, che viene calcolato sottraendo dai livelli di emissione le rispettive componenti di attenuazione (distanza della sorgente specifica dal confine / ricettore, barriere schermanti, fabbricati, ecc.).

Per le sorgenti presenti nel periodo notturno, rispetto al *confine* proprietà, o ricettori, i fattori di attenuazione sono :

### **CAMINO**

La testa del camino non ha barriere di attenuazione rispetto al confine, o ai ricettori.

Viene considerata l'attenuazione per la distanza di :

40 metri dal confine proprietà;

120 metri dal ricettore abitativo – classe VI (distanza da progetto definitivo)

350 metri dal ricettore abitativo – classe III

### **VENTILATORI FORNI**

I ventilatori sono posizionati nel piazzale, a nord del fabbricato, vicino al camino, all'interno di una cabina di insonorizzazione.

Per la cabina dei ventilatori si considera la stessa distanza del camino dai ricettori osservati.

Non vengono considerate barriere di attenuazione rispetto ai ricettori.

### **VENTILATORE RAFFREDDAMENTO LINGOTTIERE**

#### **ZONA ASPIRAZIONE**

Il ventilatore è posizionato all'esterno, a ridosso della parete ovest del capannone, alla distanza di 7 metri dalla mura di recinzione.

La distanza dai punti di interesse è :

7 metri dal confine;

70 metri dal ricettore abitativo – classe VI (con barriera costituita dalla mura);

350 metri dal ricettore abitativo – classe III (con barriera costituita dalla mura).

## ZONA ABBAINI

Attraverso gli abbaini di copertura si propaga la rumorosità generata all'interno del fabbricato (ugelli di raffreddamento dei lingotti).

Data la posizione degli abbaini, la forma, altezza e superficie della copertura del capannone, si considera l'attenuazione schermante, rispetto ai ricettori, costituita dalla copertura stessa.

La distanza dai punti di interesse è :

25 metri dal confine (linea primo abbaino, con copertura acustica data dal tetto piano);

100 metri dal ricettore abitativo – classe VI (con barriera costituita dalla mura);

350 metri dal ricettore abitativo – classe III (con barriera costituita dalla mura).

## LIVELLO SONORO SUI RICETTORI

Per i ricettori considerati si valuta il livello sonoro, in facciata, prodotto dalle sorgenti sonore presenti nel periodo notturno.

Per ciascuna sorgente viene calcolata l'attenuazione data dalla distanza, o da schermi acustici (mura di recinzione, fabbricati, copertura acustica del tetto).

Il livello sonoro, con il contributo di tutte le sorgenti presenti, è valutato secondo la relazione :

$$(Lp)_{1+2+\dots+n} = 10 \log_{10}(10^{-0.1L_1} + \dots + 10^{-0.1L_n})$$

dove :

$(Lp)_{1+2+\dots+n}$  pressione sonora complessiva

$L_1 \dots n$  pressione sonora della singola sorgente

Per quanto considerato, sui ricettori abitativi, con le sorgenti attive nel periodo notturno si valutano i seguenti livelli sonori (valore massimo) :

### RICETTORE CLASSE VI

CAMINO (68 dB) sul ricettore **48 dB(A)**

Attenuazione distanza 20 dB(A)

$L_p = L_w - 20 \log_{10} r + 10 \log_{10} Q - 11$  (testa camino  $Q=1$ )

VENTILATORI FORNI (58 dB cabina) sul ricettore **41 dB(A)**

Attenuazione distanza 17 dB

$Q=2$

RAFF. LINGOTTIERE (60 dB aspirazione) sul ricettore **33 dB(A)**

Attenuazione distanza 17 dB

Attenuazione schermo acustico (recinzione) 10 dB

ABBAINI (65 dB) sul ricettore **43 dB(A)**

Attenuazione distanza 17 dB  $Q=2$

Attenuazione schermo acustico (tetto) 5 dB

**LIVELLO COMPLESSIVO 50 dB(A) valore massimo**

### RICETTORE CLASSE III

CAMINO (68 dB) sul ricevitore **38 dB(A)**  
Attenuazione distanza 30 dB(A)

VENTILATORI FORNI (58 dB cabina) sul ricevitore **31 dB(A)**  
Attenuazione distanza 27 dB

RAFF. LINGOTTIERE (60 dB aspirazione) sul ricevitore **23 dB(A)**  
Attenuazione distanza 27 dB  
Attenuazione schermo acustico (recinzione) 10 dB

ABBAINI (65 dB) sul ricevitore **33 dB(A)**  
Attenuazione distanza 27 dB  
Attenuazione schermo acustico (tetto) 5 dB

**LIVELLO COMPLESSIVO** **40 dB(A)** **valore massimo**

### CONFINE PROPRIETA'

Considerando la localizzazione delle sorgenti, con la relazione sopra riportata, a confine proprietà si valutano i seguenti livelli sonori :

LATERALE VIA MONTE SANTO **56 dB(A)** **valore massimo**  
Zona ingresso

CONFINE OVEST **54 dB(A)** **valore massimo**  
Zona piazzale deposito attività confinante

### CLIMA ACUSTICO RICETTORI ABITATIVI

In data 23 novembre 2016, nell'intervallo tra le ore **22.00 e le ore 24.00**, sono stati effettuati rilievi fonometrici per misurare il livello del rumore di fondo presente nell'ambiente esterno, in prossimità dei due ricettori abitativi osservati.

La planimetria allegata riporta :

— area insediamento Aluphoenix;  
R1 ricettore abitativo in classe VI  
R2 ricettore abitativo in classe III  
M1 / M2 punti di misura  
S sorgente sonora attiva periodo notturno – insediamento produttivo

Il fonometro è stato posizionato nei punti M1 / M2, con tempo di osservazione, per ciascuna misura, superiore a 20 minuti.

Le misure effettuate hanno registrato valori di  $L_{eq}$  :

M1             $L_{eq}(A)$  **47.5 dB**        Toss 30 minuti

M2             $L_{eq}(A)$  **55.5 dB**        Toss 20 minuti

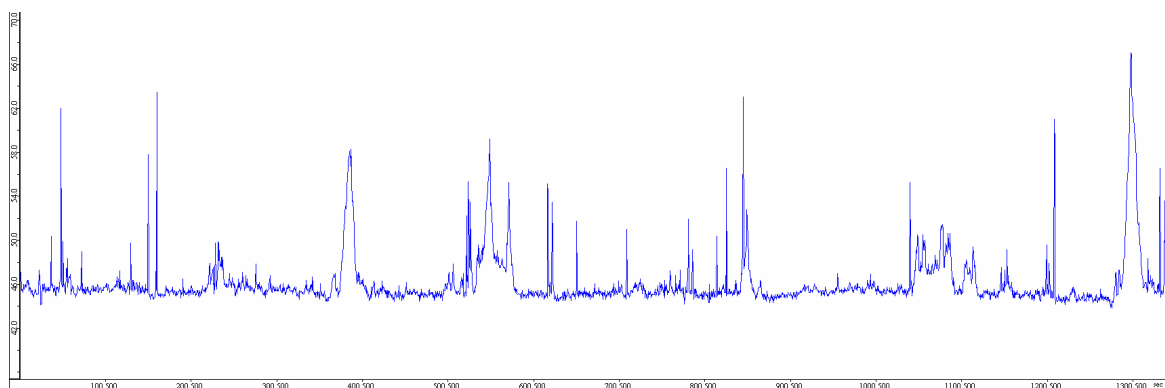
profilo di  $L_{Aeq}$  ponderazione Fast, evidenza :

misura M1

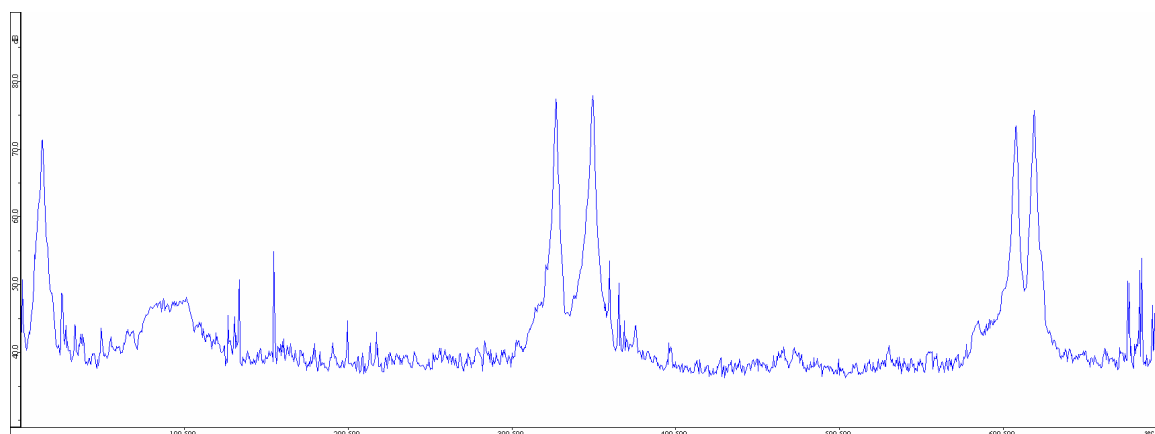
rumore di base a **45 dB(A)**, emesso da impianto attivo (S) in insediamento produttivo;  
rumore traffico (qualche auto su laterale via Monte Santo e traffico  
bassa intensità su via Monte Santo)

misura M2

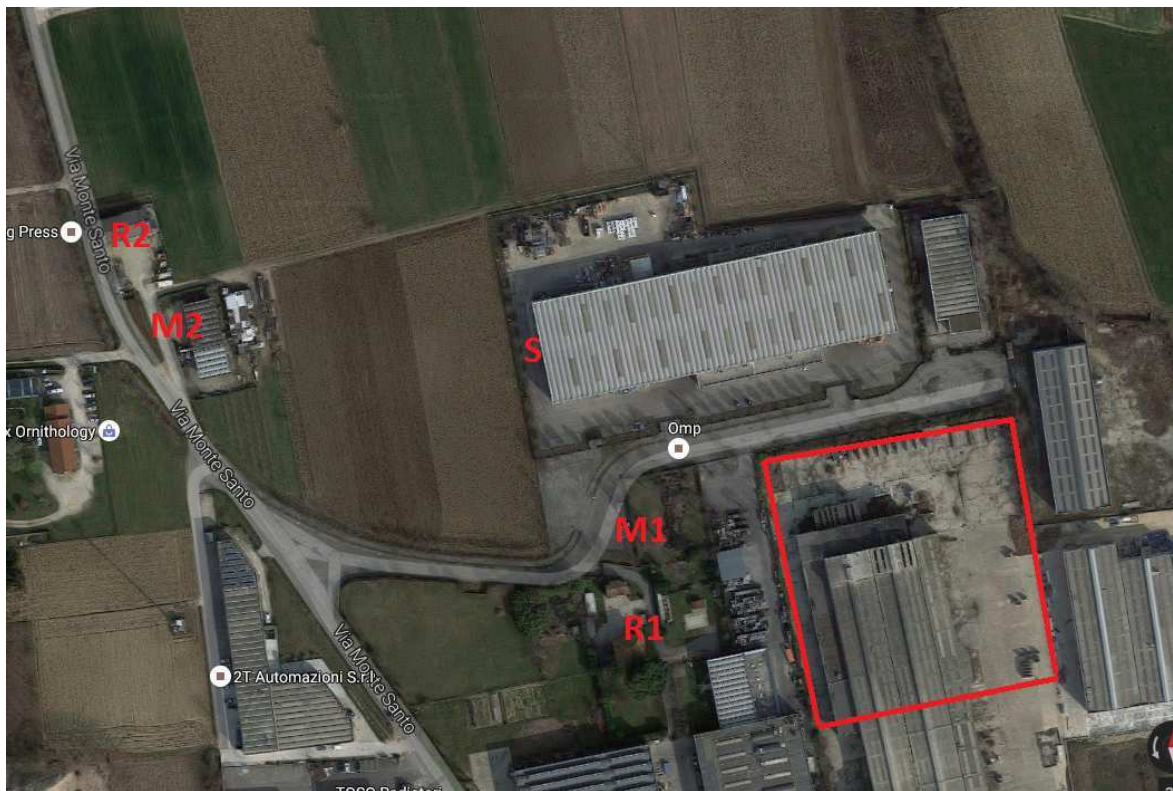
rumore di base a **37 dB(A)**;  
rumore traffico (auto via Monte Santo con frequenza di passaggio di 2 / 3 minuti)



*misura M1 – profilo  $L_{Aeq}$  -  $L_{eq}(A)$  47.5 dB – base 45 dB*



*misura M2 – profilo  $L_{Aeq}$  -  $L_{eq}(A)$  55.5 dB – base 37 dB  
passaggio 5 auto in 12 minuti*



*Planimetria area – punti di misura e ricettori*

Cittadella, 25 novembre 2016



ing. Luciano Rebellato  
tecnico competente in acustica  
Regione Veneto n. 443

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

FONOMETRO marca LARSON DAVIS mod. 831 matricola 0002136  
TARATURA LAT 124 16002283 del 14-07-2016  
CALIBRATORE marca L&D mod. CAL200 matricola 7331  
TARATURA LAT 124 16002282 del 14-07-2016