





# "Di Blasio Car Scrapping s.r.l."

# OFFICINA DI RIPARAZIONE, REVISIONE VEICOLI E AUTODEMOLIZIONE

# IMPIANTO DI AUTODEMOLIZIONE

# Autorizzazione

ai sensi degli Art. 208 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.

Verifica di Assoggettabilità alla V.I.A.			Elaborato	/		
Oggetto: Valutazione di impatto acustico			Scala	/		
nrevisionale integrata		Data	22 Dicembre 2015			
	n°	Descrizione	Data	Timbro	e Firma	
Revisione		Rev.1 ad integrazione prescrizioni punto 3. Giudizio del CCR-VIA nº 2586 del 03-12-2015		15 (NO 1341) 3 (Kegotio di Jioen		
110110110	2	!				
	3			MESAVANO (PET		
	4					
Studio di Ingegneria Gregorio FIGLIANO  Progettazione meccanica, impiantistica, sicurezza, energie rinnovabili, qualità, consulenza aziendale e ambientale  Via Vestina 272, Montesilvano (PE) Tel. e fax: 085/4681076 Cell.: 328/4115939 e-mail: studio.figliano@gmail.com  Partita Iva 02507000798 – Codice fiscale FGLGGR64P16F537H						



# Integrazioni acustiche di cui al punto 3. del Giudizio del CCR-VIA n° 2586 del 03-12-2015

La presente Valutazione di Impatto Acustico Previsionale integra, rettifica e sostituisce il precedente documento datato 21/09/2015.

#### Indice

1. Premessa e scopi della relazione
2. Quadro normativo
2.1 Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico: Legge n. 447 del 26/10/19953
3. Descrizione dell'attività4
4. Inquadramento dell'area5
4.1 Classificazione acustica del territorio
4.2 Sorgenti sonore attualmente presenti
5. Descrizione del sito produttivo e delle attività svolte
Descrizione delle attività
6. Attrezzature utilizzate8
7. Inquadramento dell'area10
8. Movimento veicoli connessi all'attività
9. Ricettori esposti
10. Rilevamento degli attuali livelli di rumorosità
Valori limite di immissione in ambiente abitativo - (Art. 4 - D.P.C.M. 14/11/'97)
Infrastrutture stradali
11. Metodo di verifica per la rumorosità prodotta dalla nuova attività15
Livelli acustici interni ai locali tecnici
Calcolo di propagazione sonora al ricettore per ogni facciata di edificio ai sensi della norma UNI EN 12354-4
12. Valutazione traffico veicolare interno
L'unico mezzo in movimento nella zona esterna dell'opificio (quella dedicata all'autodemolizione) è il carrello elevatore. Vdiamo nello specifico l'impatto sui recettori R1 e R219
13. Valutazione impatto acustico della pressa
14. Analisi dell'impatto acustico della fase di cantiere
10. Conclusioni
Allegati23



## 1. Premessa e scopi della relazione

La Ditta "DI BLASIO CAR SCRAPPING S.r.l." intende autorizzare e gestire un impianto di autodemolizione conformemente a quanto previsto dall'art. 3 del D.lgs. 209/2003.

Il sito su cui sorgerà l'impianto è ubicato a Città Sant'Angelo (PE) in C.da S.Agnese.

L'impianto prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- ✓ Raccolta e accettazione dei veicoli fuori uso.
- ✓ Messa in sicurezza dei veicoli.
- ✓ Recupero della parti che hanno valenza commerciale e valore economico residuo.
- ✓ Demolizione mediante operazioni di smontaggio e disassemblaggio con eventuale pressatura delle carcasse ad opera di una Ditta esterna munita di pressa mobile, con frequenza media di 2 volte al mese per un'ora di funzionamento a volta.

Nell'impianto non verranno effettuate operazioni di riduzione volumetrica (trinciatura, frantumazione, ecc); di conseguenza l'attività dell'opificio non risulta assoggettata alla normativa AIA (attività di cui all'allegato VIII, così come modificato dal D.Lgs 46/2014).

Le attività, all'interno dell'impianto di autodemolizione, prevede lo svolgimento delle seguenti operazioni (all.ti C e B del D.lgs. 152/06):

- ✓ Attività di recupero come definito al punto R13 dell'allegato C alla Parte IV del D.lgs. n. 152/2006: "Messa in riserva dei rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12".
- ✓ Attività di smaltimento come definito al Punto D15 dell'allegato B alla Parte IV del D.Lgs. n° 152/2006: "Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)".
- ✓ Operazioni di messa in sicurezza, di smontaggio, di dissemblaggio e di demolizione dei veicoli con la produzione di pezzi di ricambio recuperati, rifiuti speciali recuperabili e rifiuti speciali da smaltire.

La presente relazione ha lo scopo di valutare i livelli sonori immessi nell'ambiente esterno dalle attività connesse alla gestione dell' impianto di autodemolizione di veicoli sopra descritto.

La valutazione è stata effettuata utilizzando un modello di calcolo previsionale, il quale ha permesso di prevedere i livelli sonori dovuti al nuovo impianto e le variazioni del clima acustico attualmente presente.

#### 2. Quadro normativo

#### 2.1 Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico: Legge n. 447 del 26/10/1995

La Legge Quadro 447/95 stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e abitativo dall'inquinamento acustico, e definisce il quadro delle competenze e l'articolato degli strumenti attuativi necessari all'applicazione di tali principi.

Tutta il rimanente panorama legislativo deriva dall'applicazione dei suoi articoli e si compone di norme e leggi a carattere nazionale, regionale e comunale.

#### Normativa Nazionale

- D.P.C.M. 01/03/91 Limiti massimi di rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.
- D.P.C.M. 14/11/97 Determinazione valori limite delle sorgenti sonore.
- D.M. 16/03/98 Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.
- D.P.R. n. 142 del 30/03/2004 Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447.



• Circ. Min. Amb. del 06/09/2004, Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale ed applicabilità dei valori limite differenziale.

#### Normativa Regionale (Regione Abruzzo)

- L.R. del 17 luglio 2007 n.23 Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo.
- D.G.R. 14 novembre 2011, n.770/P Disposizioni il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo. Approvazione criteri e disposizioni regionali.

#### Normativa comunale

• Il Comune di Città Sant'Angelo è dotato sia del Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio sia di un Regolamento che disciplina lo svolgimento delle attività rumorose nonché le modalità di presentazione delle previsioni di impatto acustico (Art. 18).

#### 3. Descrizione dell'attività

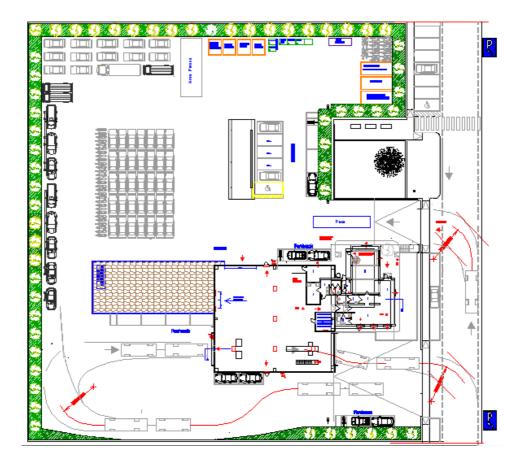
Nella sito, sede della nuova attività si prevedono le seguenti attività:

- 1. Officina meccanica (interventi di ispezione, diagnosi e riparazione di autoveicoli,
- 2. Bonifica e demolizione dei veicoli;
- 3. Revisione di grossi mezzi (camion, trattori, ecc.)

Il Comune di Città Sant'Angelo ha già rilasciato il Provvedimento Unico Autorizzativo Prot. N.22350 del 31/07/2013, allegato al presente lavoro, alla società "Di Blasio Car Scrapping s.r.l." per l'esecuzione dei lavori di realizzazione di officina veicoli con isola di bonifica per messa in sicurezza di autoveicoli da rottamare, linea revisione bus, camion e autocarri, servizi e uffici annessi, in località Sant'Agnese sull'area identificata nel catasto al Foglio 55 – Particelle 381 – 303 – 584 – 586 – 588 – 589 – 583.

La superficie totale, impegnata dal nuovo opificio, è di mq 6679 dei quali mq 668 (pari al 10% della superficie totale) saranno dedicati a verde pubblico attrezzato e a parcheggi pubblici. Di conseguenza, la superficie netta utilizzata per la realizzazione dell'opificio è pari a mq 6011 rappresentata nell'immagine riportata e divisa come indicato nella seguente immagine:





#### Area coperta (superficie pari a 850 mq circa)

Area, tratteggiata in rosso adibita ad uffici, officina, zona di bonifica, revisione e stoccaggio pezzi;

Area scoperta (superficie pari a 4116 mq circa) sulla quale insistono:

- 1. l'aree di parcheggio;
- 2. l'area di pesa e accettazione;
- 3. l'area di pressatura;
- 4. l'ingresso e l'area di manovra dei mezzi pesanti da revisionare;
- 5. l'area di manovra dei mezzi aziendali e dei mezzi dei fornitori/clienti;
- 6. le aree adibite allo stoccaggio di:
  - codici C.E.R. risultanti dalla demolizione dei veicoli;
  - carcasse dei veicoli fino ad un numero massimo di 90;
  - codici C.E.R. inattesi destinati allo stoccaggio temporaneo e smaltimento in R13;
  - all'installazione dei cantilever atti ad ospitare fino a 21 auto bonificate;
  - auto da avviare alla bonifica fino ad un numero massimo di 60.

# 4. Inquadramento dell'area

L'area di progetto è situata in località S. Agnese del Comune di Citta S. Angelo (PE), ricompreso all'interno del Piano Insediamenti Produttivi, denominato S. Agnese ricadente nella Zona "D" del P.R.G., "Zone per insediamenti industriali di interesse sovracomunali"; in tale zona l'attività edilizia è disposta secondo quanto stabilito dal Piano Regolatore Territoriale del Consorzio Val Pescara.

Ad essa si giunge attraverso la Strada Provinciale SP 48 da cui si dirama la "Strada Gaglierano" che porta al sito.

La Strada Provinciale SP 48, infrastruttura stradale più vicina al sito, è ben collegata con l'Autostrada "A14" e la Statale "SS16"

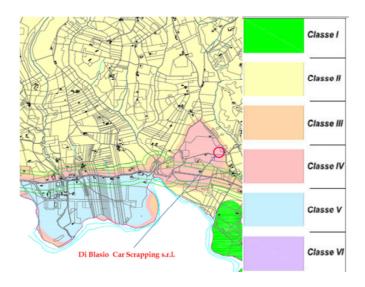




#### 4.1 Classificazione acustica del territorio

Il Comune di Città Sant'Angelo è dotato del Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio, del quale si riporta l'estratto della zona di interesse.

In base a tale piano, l'area di progetto ricade all'interno di una zona di classe IV, con limite assoluto di immissione pari a 60 dB(A) in periodo diurno (dalle 06 alle 22) e 50 dB(A) in quello notturno (dalle 22 alle 06).



L'attività di che trattasi viene svolta dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 18:00, il sabato dalla 08:00 alle 12:30 quindi **nella sola fascia diurna**.

#### 4.2 Sorgenti sonore attualmente presenti

Le sorgenti sonore principali attualmente presenti sono essenzialmente costituite dai transiti sulla Strada Provinciale SP 48 dalle emissioni sonore (peraltro molto contenute) delle attività produttive limitrofe, ivi compreso il (modesto) traffico indotto sulla viabilità interna alla zona industriale.

L'infrastruttura di trasporto costituisce sicuramente la sorgente sonora dominante.

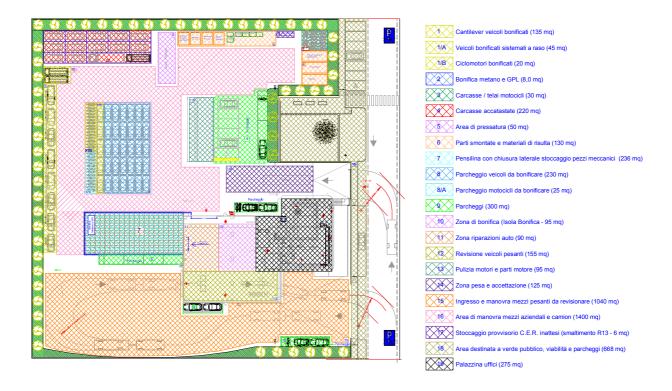
Il contributo delle poche industrie esistenti è identificabile solo localmente: a supporto di questa



osservazione si può notare dai risultati dei rilievi fonometrici che, in assenza di traffico, i livelli sonori nell'area sono generalmente molto bassi.

# 5. Descrizione del sito produttivo e delle attività svolte

La pianta, di seguito riportata, identifica le 19 aree in cui è suddiviso l'opificio (vedi Tavola n° 4)



#### Descrizione delle attività

L'attività svolta nell'opificio si compone di tre sotto attività:

- Officina meccanica
- Linea di revisione di autobus, camion e mezzi pesanti
- Autodemolizione

Lo svolgimento dell'attività di autodemolizione, di seguito descritte sono schematizzate nella flow chart riportata alla fine del paragrafo.

L'impianto che la " Di Blasio Car Scrapping s.r.l." intende realizzare ed avviare consiste nell'attività di autodemolizione di veicoli fuori uso ed impiegare l'altra parte per l'attività di officina meccanica e di revisione dei mezzi pesanti.

L'attività di autodemolizione consiste nella messa in sicurezza, bonifica, demolizione dei veicoli fuori uso, vendita pezzi di ricambio, conferimento di carrozzerie e metalli vari ad altri impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti presso le ditte autorizzate.



#### 6. Attrezzature utilizzate<sup>1</sup>

Per svolgere le attività di demolizione la ditta si avvarrà dell'attrezzatura di seguito elencata della quale, quella in neretto, è sorgente di emissioni acustiche:

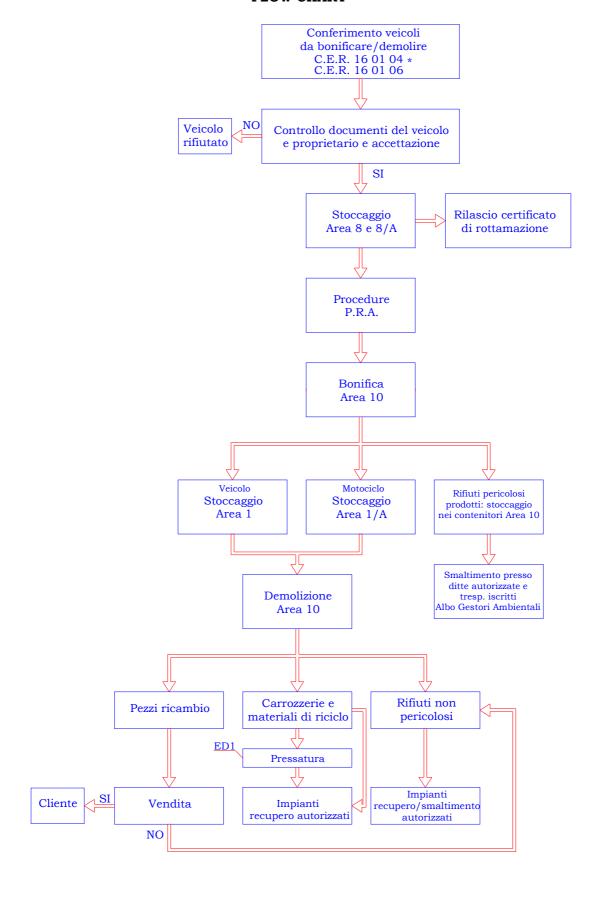
- 1) Impianto ad aria compressa (silenziato) per alimentazione sistemi di smontaggio bulloneria e taglio lamiere ( $L_w$  = 64 dB(A) Vedi scheda compressori Ceccato allegata al presente documento).
- 2) Îsola di Bonifica dotata di sistemi di aspirazione per l'estrazione dei liquidi pericolosi e per la messa in sicurezza del veicolo fuori uso.
- 3) Ponte di sollevamento a forbice per gli autoveicoli.
- 4) Impianto mobile-bruciatore per lo svuotamento dei serbatoi GPL e/o metano n.1 Centro recupero gas free multi gas.
- 5) Carrello elevatore per la movimentazione dei rifiuti e dei veicoli fuori uso (Lw = 79 dB(A) Vedi scheda carrelli YALE allegata al presente documento).
- 6) Un pacco bombole per taglio ossiacetilenico.
- 7) Attrezzatura manuale e utensili con alimentazione elettrica e a batteria.
- 8) Contenitori costituiti in materiali polimerici ad alta densità a tenuta per lo stoccaggio di rifiuti liquidi.
- 9) Contenitori a tenuta realizzati con materiali anticorrosivi per lo stoccaggio di accumulatori esausti e filtri dell'olio.
- 10) Pressa mobile fornita all'occorrenza da altra ditta (L<sub>w</sub> = 93 dB(A) Vedi scheda presse EUROBALER allegata al presente documento).
- 11) Cantilever a tre livelli per lo stoccaggio dei veicoli bonificati.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dati di emissione acustica desunti dalle schede tecniche allegate



\_

#### FLOW CHART





# 7. Inquadramento dell'area

L'area di progetto è situata in località S. Agnese del Comune di Citta S. Angelo (PE), ricompreso all'interno del Piano Insediamenti Produttivi, denominato S. Agnese ricadente nella Zona "D" del P.R.G., "Zone per insediamenti industriali di interesse sovracomunali"; in tale zona l'attività edilizia è disposta secondo quanto stabilito dal Piano Regolatore Territoriale del Consorzio Val Pescara.

Ad essa si giunge attraverso la Strada Provinciale SP 48 da cui si dirama la "Strada Gaglierano" che porta al sito.

L'area di progetto ricade all'interno di una zona di classe IV, con limite assoluto di immissione pari a 60 dB(A) in periodo diurno (dalle 06 alle 22) e 50 dB(A) in quello notturno (dalle 22 alle 06). L'attività di che trattasi viene svolta dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 18:00, il sabato dalla 08:00 alle 12:30 quindi **nella sola fascia diurna**.

Nell'immagine seguente sono riportate le distanze dei recettori R1, R2, e R3 dall'area su cui è ubicata l'azienda.

Nell' immagine sono anche evidenziate le distanze dei citati recettori dall'area di pressatura. Si consideri comunque che l'eventuale operazione di pressatura delle carcasse verrà effettuata solo qualora dovesse presentarsi la necessità, si stima un massimo di due volte al mese per un'ora ad evento, e verrà effettuata utilizzando una pressa esterna mobile. I fornitori di detta pressa verràanno contattati ogni qualvolta se ne evidenzi l'esigenza.



#### 8. Movimento veicoli connessi all'attività

Come si evince dall'inquadramento territoriale, e dall'immagine di seguito riportata, 1, il centro di è ubicato nel Città Sant'Angelo, l'accesso all'impianto è situato lungo la strada Provinciale 48. Il frazione abitata più prossima al sito, Piano Cona, dista, in linea d'aria 2,3 km in direzione Est; il centro abitato di Città Sant'Angelo, sempre in linea d'aria, dista a circa 4,0 km sempre in direzione Est.

Ad Ovest dell'insediamento si trova la zona industriale Piano Sacco a circa 2 km mentre sia a Sud che a Nord si trovano terreni agricoli entro un raggio di 1,5 km.

I veicoli aziendali connessi con le attività consistono in:

- un carro attrezzi per le esigenze dell'attività di autoriparazione;
- un furgone per l'officina meccanica;



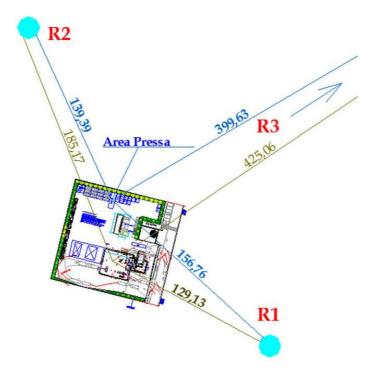
- un carrello elevatore per movimentare i veicoli fuori uso e i materiali/rifiuti prodotti;
- una vettura.

La viabilità di C.da Sant'Agnese sarà ovviamente interessata dai mezzi che trasporteranno auto fuori uso e preleveranno, pezzi di ricambio, materiali da avviare a trattamento e rifiuti vari. Una stima indicativa dei movimenti giornalieri e deducibile dalla seguente tabella:

	<del>_</del>
Numero mezzi /anno in ingresso	1000 (trasporto veicoli fuori uso)
	500 (trasporto batterie fuori uso)
	200 (trasporto oli esausti)
	1000 (trasporto altri rifiuti)
	30 (mezzi aziendali/clienti)
Numero totale mezzi ingresso/giorno	2730/310giorni = 9 mezzi al giorno
Numero mezzi /anno in uscita	1000 (trasporto veicoli fuori uso)
	500 (trasporto batterie fuori uso)
	200 (trasporto oli esausti)
	1000 (trasporto altri rifiuti)
	30 (mezzi aziendali/clienti)
Numero totale mezzi uscita/giorno	2730/310giorni = 9 mezzi al giorno
Totale transiti giornalieri	18

# 9. Ricettori esposti

La zona su cui sorgerà la nuova attività produttiva si trova all'interno di una vasta area industriale. Le aree intorno all'opificio sono tutte impegnte da attività produttive costruende ed in essere. Gli unici due ricettori " non industriali" sono tre piccole case indicate con R1, R2 e R3. R1, nascosta dietro il capannone industriale "C", dista dall'opificio 150m e si trova al di sotto della quota di campagna dell'opificio; R2 si trova a circa 150m.



Recettore	Distanza dal Capannone	Distanza dal punto di pressa
R1	129,13	156,76
R2	185,17	139,39
R3	425,06	399,63



# 10. Rilevamento degli attuali livelli di rumorosità

Sono state effettuate 4 misurazioni puntuali con i seguenti accorgimenti:

- 1. Tutte le misure sono state arrotondate a 0,5dB in conformità al punto 3 dell'Allegato B del D.M.16/03/98.
- 2. Lo strumento è stato posizionato a 1,5m di altezza e ad d una distanza non inferiore ad 1 m da qualunque elemento verticale.
- 3. La velocità del vento alle 16:00 era di 3,6 m/s (13 km/h) e sul fonometro era installata la cuffia antivento; il tutto in conformità con il punto 7 dell'Allegato B del D.M.16/03/98.
- 4. Il fonometro è stato calibrato prima e dopo ogni misura in conformità con l'art. 2.3 del D.M.16/03/98.

Data di rilevo	01/09/2015 ore 16:00	
Tempo di riferimento	Periodo diurno (06:00 – 22:00)	
Apparecchiature utilizzate	conformi alle specifiche previste all'art.2 del D.M. 16/03/98	
Fonometro	CESVA - modello SC-20b - Mtr. T216827	
Certificato di taratura fonometro	LAT 146 06489 del 04/11/2013 (Allegato)	
Calibratore	Larson Davis - mod. Cal 200 - Mtr.3568	
Certificato di taratura calibratore	LAT 146 06490 del 04/11/2015	
Operatore	Ing. FIGLIANO Gregortio	
Modalità di misura	Conformi all'Ilegato B del DM16/03/1998	

I punti di misura valutati, in considerazione degli spazi occupati da persone o comunità, sono i riportati nella figura seguente:



Risul	Risultati delle misure Periodo diurno (06:00 – 22:00)				
	P. Oss.	$LA_{eq} dB(A)$	Note		
A.	in prossimità del piccolo capannone	43,5	In prossimità del punto di misura c'è un picco capannone di un'attività produttiva		
В.	in prossimità del ricettore R2	42,0	• In prossimità del punto di misura c'è Strada Gaglierano		
C.	In prossimità del costruendo opificio	44,5	• Il punto di misura è vicino al cantiere di un nuovo e importante insediamento produttivo		
D.	In prossimità del ricettore R1	42,0	Punto di misura vicino alla casa dietro i capannone.		

Non si sono rilevate componenti tonale e/o impulsive

Il Comune di Città Sant'Angelo è dotato di Zonizzazione acustica, il sito, oggetto dello studio, si trova in una fascia di classe IV (vedi tabella) con limiti di emissione di 60 dB(A) in periodo diurno (dalle 06 alle 22) e 50 dB(A) in quello notturno (dalle 22 alle 06)



	FASCIA TERRITORIALE	DIURNO	NOTTURNO
	Aree particolarmente protette	45	35
Ш	Aree prevalentemente residenziali	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

In questa tipologia di aree i valori limite di immissione, emissione e qualità sono evidenziati nelle seguenti tabelle:

**VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE** – Leq in dB(A) (Valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell' ambiente abitativo o nell' ambiente esterno)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferiment	Tempi di riferimento	
		Diurno	Notturno	
		(06.00-22.00)	(22.00-06.00)	
I	aree particolarmente protette	50	40	
II	aree prevalentemente residenziali	55	45	
III	aree di tipo misto	60	50	
IV	aree di intensa attività umana	<mark>65</mark>	<mark>55</mark>	
V	aree prevalentemente industriali	70	60	
VI	aree esclusivamente industriali	70	70	

**VALORI LIMITE DI EMISSIONE** – Leq in dB(A) (Valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente stessa)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento		
		Diurno	Notturno	
		(06.00-22.00)	(22.00-06.00)	
I	aree particolarmente protette	45	35	
II	aree prevalentemente residenziali	50	40	
III	aree di tipo misto	55	45	
IV	aree di intensa attività umana	<mark>60</mark>	<mark>50</mark>	
V	aree prevalentemente industriali	65	55	
VI	aree esclusivamente industriali	65	65	

VALORI DI QUALITÀ - Leg in dB(A)

Classi	di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento		
		Diurno	Notturno	
		(06.00-22.00)	(22.00-06.00)	
I	aree particolarmente protette	47	37	
II	aree prevalentemente residenziali	52	42	
III	aree di tipo misto	57	47	
IV	aree di intensa attività umana	<mark>62</mark>	<mark>52</mark>	
V	aree prevalentemente industriali	67	57	
VI	aree esclusivamente industriali	70	70	

I livelli di pressione sonora, ponderati con la curva di pesatura A, devono essere mediati attraverso il Livello Equivalente (Leq).

E' bene precisare che, in base a quanto previsto al punto 11 dell'allegato A del D.M. 16/03/1998, i valori di emissione ed i valori limite assoluti di immissione vanno riferiti al tempo di riferimento.



Si precisa, inoltre, che in base all'art.3, comma 2, del D.P.C.M. 14/11/97, per le infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime aeroportuali, ecc. i limiti di cui alla tabella C, allegata al sopracitato Decreto (valori limite assoluti di immissione), non si applicano all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, individuate dai relativi decreti attuativi. All'esterno di tali fasce, dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione. Inoltre il successivo comma 3 precisa che all'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore diverse da quelle indicate al precedente comma 2 (infrastrutture dei trasporti), devono rispettare i limiti assoluti previsti dalla normativa vigente in materia secondo la classificazione che a quella fascia viene assegnata.

#### Valori limite di immissione in ambiente abitativo - (Art. 4 - D.P.C.M. 14/11/°97)

I limiti regolamentari per il rumore in ambiente abitativo sono definiti dai livelli differenziali intesi come la differenza tra il livello ambientale misurato con la sorgente specifica in funzione (livello sonoro ambientale La) ed il livello ambientale misurato senza la sorgente specifica in funzione (livello sonoro residuo Lr).

Il valore limite differenziale di immissione (La – Lr), misurato all'interno di un ambiente abitativo, non deve superare i seguenti valori:

- 5 dB(A) nel periodo diurno.
- 3 dB(A) nel periodo notturno.

Qualora il livello sonoro ambientale misurato all'interno dell'ambiente abitativo sia inferiore ai valori della tabella seguente, non risulta applicabile il valore limite differenziale (art. 4.2, DPCM 14/11/'97) ed il rumore immesso deve ritenersi non disturbante.

	Periodo diurno	Periodo notturno
Finestre aperte	< 50dB(A)	< 40 dB(A)
Finestre chiuse	< 35 dB(A)	< 25 dB(A)

I valori limiti differenziali vanno riferiti, in base a quanto previsto al punto 11 dell'allegato A del D.M. 16/03/1998, al tempo di misura.

Le disposizioni di cui al presente articolo non si applicano alla rumorosità prodotta:

- dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime;
- da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;
- da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.

Nell'impossibilità di accedere all'interno dell'abitazione, le valutazioni sono state effettuate in facciata all'edificio abitativo maggiormente esposto alla rumorosità prodotta dall'attività, ipotizzando che tali risultati coincidano con le misure effettuate all'interno degli ambienti abitativi, nella condizione di finestre aperte.

#### Infrastrutture stradali

Con D.P.R. 30/03/04, n. 142 sono state emanate disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'art. 11 della legge 26/10/95, n. 447.

Il Decreto individua i limiti di rumorosità dovuti esclusivamente all'infrastruttura stradale e stabilisce l'estensione delle fasce di pertinenza ed i limiti acustici da rispettare all'interno di esse in base alla tipologia della strada definita dal Codice della Strada.

Le infrastrutture stradali sono definite come segue dall'articolo 2 del decreto legislativo n. 285 del 1992, e successive modificazioni, nonché dall'allegato 1 al D.P.R. 30/03/04, n. 142.

La Strada Gaglierano, che si congiunge alla S.P.48 distante circa 500m dalla zona d'installazione della nuova attività, è un' infrastruttura stradale esistente e in esercizio, i limiti e le rispettive fasce di pertinenza sono riportate nella seguente tabella alla lettera F.



# 11. Metodo di verifica per la rumorosità prodotta dalla nuova attività

Per la valutazione dei livelli di rumore immessi nell'ambiente esterno dalla nuova attività vengono solitamente utilizzate le seguenti norme:

- EN 12354-4 "Building acoustics: estimation of acoustic performance of buildings from the performance of products, Part 4: transmission of indoor sound to the outside";
- · ISO 9613-1 "Acoustics Attenuation of sound during propagation outdoors Part 1: Calculation of the absorption of sound by the atmosphere".
- · ISO 9613-2 "Acoustics Attenuation of sound during propagation outdoors Part 2: General method of calculation".

La valutazione del livello di pressione sonora presente nell'ambiente esterno in seguito alla emissione sonora da parte di un edificio viene effettuata in funzione del livello sonoro presente all'interno di tale edificio e dalla prestazione acustica del suo involucro.

Il modello di calcolo definito dalla norma EN 12354-4 prevede di schematizzare le superfici emittenti dell'edificio, costituite dall'involucro e dalla sorgenti sonore esterne di facciata, con una o più sorgenti puntiformi, il cui livello di potenza sonora viene definito mediante il calcolo previsto



dalla norma.

Ogni singola sorgente puntiforme può rappresentare una porzione dell'involucro dell'edificio o un gruppo di sorgenti sonore di facciata. In genere ogni lato dell'edificio (facciate e copertura) richiede di essere schematizzato con almeno una sorgente puntiforme.

#### Livelli acustici interni ai locali tecnici

Il livello di pressione media presente all'interno dell'impianto viene stimato in base alle caratteristiche delle sorgenti sonore presenti (desunto dalle schede tecniche) e in base al confronto con misure effettuate in ambienti similari.

Nel calcolo dei livelli di pressione sonora presenti all'interno dell'opificio si ipotizza che gli stessi siano uniformi.

Tale valore corrisponde, con buona approssimazione, al livello sonoro riverberato dell'ambiente; il livello sonoro riverberato dell'ambiente è la seguente:

$$L_r = L_W - 10 \log A + 6 = 79 dB(A)$$

Dove

 $L_r$  = livello sonoro riverberato;

Lw = livello di potenza sonora della sorgente;

A = Assorbimento dell'ambiente

#### Calcolo di propagazione sonora al ricettore per ogni facciata di edificio ai sensi della norma UNI EN 12354-4

Partendo dai livelli di pressione sonora presenti all'interno dell'impianto e dai valori di isolamento acustico dell'involucro edilizio, vengono definiti, per le sorgenti puntiformi che schematizzano lo stabilimento, i valori di potenza sonora secondo quanto definito dalla norma EN 12354-4:

Nella schematizzazione sono state considerate le facciate dell'involucro edilizio sul lato dei ricettori R1 e R 2, si è supposto che all'interno del capannone siano contemporaneamente i funzione l'impianto dell'aria compressa ( $L_w = 64 \text{ dB(A)}$ ) ed il carrello elevatore ( $L_w = 78 \text{ dB(A)}$ ).

#### Calcolo sul lato del ricettore R1

Dati	Simbolo	Valore
Altezza Sorgente	h	1,5 m
Distanza sorgente – ricettore (linea d'aria)	d	129,13 m
Livello potenza sonora di fondo	$L_{\mathrm{pf1}}$	42,0 dB(A)
Livello potenza sonora totale	$L_{\rm w}$	79 dB(A)
Livello potenza sonora strada locale <sup>2</sup>	Lws	50 dB(A)
Distanza sorgente – ricettore (calcolo)	r	129,13m
Attenuazione per divergenza geometrica	$A_{\rm d}$	53 dB(A)
Attenuazione per assorbimento atmosferico	Aa	0,29 dB(A) - 3 dB/km
Livello sonoro ricevitore	$L_{pr1}$	1 dB(A) a 80m

Modello semplificato con indici di valutazion	ie se	condo	<b>EN 1</b>	2354-4	Late	R1		
Evidenziati in verde i dati del problema								
In rosso le celle modificabili								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
curva A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,0	
Livello potenza macchina 1 (dB) (Muletto)		78	77	80	72	68		
Livello potenza macchina 2 (dB) Compressore		64	63	66	58	54		
Livello potenza macchina 3 (dB)		0	0	0	0	0		
Livello potenza globale (dB)	4,77	78,1695	77,17	80,16954	72,16954	68,16954	4,771213	
Livello potenza globale (dBA)	-21,4	62,1	68,6	77,0	72,2	69,4	5,8	
Livello potenza globale (p/pref)2	0,007	1610476,1	7E+06	49768470	16479890	8648770,2	3,7767762	83701343
Livello potenza globale (dBA)								79
profondità corpo fabbrica	23,8	m						
larghezza corpo fabbrica	20,2	m						
altezza corpo fabbrica	7	m						
Volume fabbrica	3365	m <sup>3</sup>						
superfici involucro	1578	m <sup>2</sup>						
Valore medio alfa	0,05							
Unità fonoassorbenti (A)	78,9	m <sup>2</sup>						
·								
Livello pressione sonora interno	66		dBA					
Diffusione campo sonoro (-6 per campo diffuso e sup. riflettenti)	Cd	-6	dBA					

 $<sup>^{2}</sup>$  Limiti infrastrutture stradali esistenti (D.P.R. 30/03/04, n. 142)

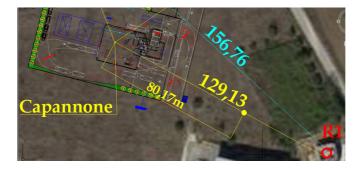


2ag.16

Indice val. potere fonoisol. Muratura	R'w	45	dB	4	P	54
Termine adattamento spettrale	С	-3	dB			
trasmissione laterale e perdite di isolamento	KI	2	dB			
Potere fonoisolante apparente per rumore rosa	R'A	40	dBA			
larghezza facciata	L	20,2		4	<b>F</b>	
altezza facciata	Н		m		<b>I</b>	
superficie elemento	s	141,4				
superficie riferimento	So	1	m <sup>2</sup>			
larghezza finestra		3		4	<b>▶</b>	ĺ
altezza finestra		1,5		4	<b></b>	1
superficie finestra	S	4,5	m <sup>2</sup>			a
spessore vetro	s	5	mm	4	l.	1
Indice val. potere fonoisol. Vetro	Rw	28	dB			ă
Termine adattamento spettrale	С	-	dB			
Perdite infissi	KII	2				
Potere fonoisolante per rumore rosa	RA	23	dBA			
Livello potenza elemento	Lw	46	dBA			
distanza dal bordo sinistro dell'elemento	11	6,25	_			
distanza dal bordo destro dell'elemento	12	6,25				
distanza dal bordo superiore	h1	5,5				
distanza dal bordo inferiore	h2	1,5	m			
		dp		A'tot	Lp	
distanza dall'elemento in direzione perpendicolare			m			
		_	m	23,4		dBA
			m	27,9		dBA
			m	31,0		dBA
			m	33,3		dBA
			m	35,2		dBA
			m	36,7	-	dBA
		35		38,0	-	dBA
			m	39,2		dBA
		80		45,1	1	dBA

# EMISSIONE su R1

Dai dati evidenziati dal foglio di calcolo si evince che a 80m dalla parete del capannone la pressione acustica è pari a 1 dB(A) valore che non ha alcun impatto sul recettore R1.



#### IMMISSIONE su R1

$$L_{p(tot.R1)} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{pr1}}{10}} + 10^{\frac{L_{pf1}}{10}} + 10^{\frac{L_{ws}}{10}} \right) = 50,6 \ dB(A)$$

# Calcolo sul lato del ricettore R2

Dati	Simbolo	Valore
Altezza Sorgente	h	1,5 m
Distanza sorgente – ricettore (linea d'aria)	d	185,17 m
Livello potenza sonora di fondo	$L_{pf2}$	42,0 dB(A)
Livello potenza sonora totale	$L_{\rm w}$	79 dB(A)
Livello potenza sonora strada locale³	Lws	50 dB(A)
Distanza sorgente – ricettore (calcolo)	r	185,17 m
Attenuazione per divergenza geometrica	$A_{\mathrm{d}}$	53 dB(A)
Attenuazione per assorbimento atmosferico	Aa	0,29 dB(A) - 3 dB/km
Livello sonoro ricevitore	$L_{pr2}$	

 $<sup>^{3}</sup>$  Limiti infrastrutture stradali esistenti (D.P.R. 30/03/04, n. 142)



Verifica Ricettore R₁							
Valore limite emissione (diurno)	60 dB(A)	Valore previsto emissione (diurno)	1 dB(A)	OK			
Valore limite immissione (diurno)	65 dB(A)	Valore previsto immissione (diurno)	50,6 dB(A)	OK			

Modello semplificato con indici di valutazion	e 58	Condo	CIN 1	2334	-4	Late	rk2		
Evidenziati in verde i dati del problema In rosso le celle modificabili					+				
	63	125	250	5	00	1000	2000	4000	)
curva A	-26,2	-16,1	-8,6	-:	3,2	0,0	1,2	1,0	)
Livello potenza macchina 1 (dB) (Muletto)		78	77		80	72	68		
Livello potenza macchina 2 (dB) Compressore		64	63		66	58	54		
Livello potenza macchina 3 (dB)		0	0		0	0	0		
Livello potenza globale (dB)	4,77			80,169		72,16954		4,771213	
Livello potenza globale (dBA) Livello potenza globale (p/pref)2	-21,4	62,1 1610476.1	68,6 7E+06		7,0	72,2 16479890	69,4 8648770,2		
Livello potenza globale (dBA)	0,007	1010470,1	/ E+00	497004	+/0	10479090	0040770,2	3,770770	79
profondità corpo fabbrica	20,2	m							
larghezza corpo fabbrica	22,8								
altezza corpo fabbrica	7	m							
Volume fabbrica	3224								
superfici involucro	1523	m <sup>2</sup>							
Valore medio alfa	0,05								
Unità fonoassorbenti (A)	76,2	m <sup>2</sup>			_				
					+				
Livello pressione sonora interno	66		dBA						
Diffusione campo sonoro (-6 per campo diffuso e sup. riflettenti)	Cd	-6	dBA		_				
Indice val. potere fonoisol. Muratura		R'w		45	dB	4		þ.	5
Termine adattamento spettrale		С		-3	dB				
trasmissione laterale e perdite di isolamento		KI			dB				
Potere fonoisolante apparente per rumore rosa		R'A			dBA				
larghezza facciata		L		22,8					
altezza facciata		Н		7				P	
						4	عليا	<b> </b>	
superficie elemento		S		159,6					
superficie riferimento		So		1	m <sup>2</sup>				
larghezza finestra				19,17				▶	
altezza finestra				1,5		4	Ī —	l l	
superficie finestra		S	2	28,755	m <sup>2</sup>		7	<u> </u>	
spessore vetro		s		5	mm	4			
Indice val. potere fonoisol. Vetro		Rw		28	dB				
Termine adattamento spettrale		С		-3	dB				
Perdite infissi		KII		2					
Potere fonoisolante per rumore rosa		RA			dBA				
Livello potenza elemento		Lw		-	dBA				
distanza dal bordo sinistro dell'elemento		I1		8,67		\			
distanza dal bordo sinistro dell'elemento		12							
				8,67					
distanza dal bordo superiore		h1		5,5					
distanza dal bordo inferiore		h2	dn	1,5	m	A'tot	1		
distanza dall'elemento in direzione perpendicolare			ар	0	m	A tot	Lp	-	
a				5			23,3	20	dBA
				10			27,3		dBA
				15					dBA
							30,3		
				20			32,5		dBA
				25			34,3	L.	dBA
				30			35,9		dBA
				35			37,2		dBA
							~~ ~	4 4	AD A
				40	m		38,3 44,2	14	dBA

# EMISSIONE su R2

Dai dati evidenziati dal foglio di calcolo si evince che a 80m dalla parete del capannone la pressione acustica è pari a 8 dB(A), valore così basso da risultare non significativo per l'impatto su R2.





#### IMMISSIONE su R2

$$L_{p(tot.R2)} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{pr2}}{10}} + 10^{\frac{L_{pf2}}{10}} + 10^{\frac{L_{ws}}{10}} \right) = 50,6 \ dB(A)$$

Verifica Ricettore R₂							
Valore limite emissione (diurno)	60 dB(A)	Valore previsto emissione (diurno)	8 dB(A)	OK			
Valore limite immissione (diurno)	65 dB(A)	Valore previsto immissione (diurno)	50,6 dB(A)	OK			

In entrambi i casi i limiti differenziali non sono applicabili perché ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile (livello di rumore ambientale a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno).

# 12. Valutazione traffico veicolare interno

L'unico mezzo in movimento nella zona esterna dell'opificio (quella dedicata all'autodemolizione) è il carrello elevatore. Vdiamo nello specifico l'impatto sui recettori R1 e R2.

#### Impatto su R1

Dati	Simbolo	Valore
Altezza Sorgente	h	1,5 m
Distanza sorgente – ricettore (linea d'aria)	d	129,13 m
Livello potenza sonora di fondo	$L_{\mathrm{pf1}}$	42,0 dB(A)
Livello potenza sonora totale	$L_{\rm w}$	79 dB(A)
Livello potenza sonora strada locale <sup>4</sup>	$L_{ws}$	50 dB(A)
Distanza sorgente – ricettore (calcolo)	r	129,13m
Attenuazione per divergenza geometrica	$A_{d}$	
Attenuazione per assorbimento atmosferico	Aa	
Livello sonoro ricevitore	$L_{traf.R1}$	

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Limiti infrastrutture stradali esistenti (D.P.R. 30/03/04, n. 142)



\_

#### EMISSIONE su R1

$$r = \sqrt{h^2 + d^2} = 129,15 m$$
  
 $A_d = 20 \log_{10} r + 11 - 3 = 50,22 \text{ dB(A)}$ 
 $L_{traf.R1} = L_w - A_d - A_a = 28,5 dB(A)$   
 $A_a = 0,229 dB(A)$ 

#### IMMISSIONE su R1

$$L_{traf.(tot.R1)} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{traf.R1}}{10}} + 10^{\frac{L_{pf1}}{10}} + 10^{\frac{L_{WS}}{10}} \right) = 50,65 \ dB(A)$$

Traffico interno - Verifica Ricettore R <sub>1</sub>							
Valore limite emissione (diurno)	60 dB(A)	Valore previsto emissione (diurno)	28,5 dB(A)	OK			
Valore limite immissione (diurno)	65 dB(A)	Valore previsto immissione (diurno)	50,65 dB(A)	OK			

#### Impatto su R2

Dati	Simbolo	Valore
Altezza Sorgente	h	1,5 m
Distanza sorgente – ricettore (linea d'aria)	d	185,17 m
Livello potenza sonora di fondo	$L_{pf1}$	42,0 dB(A)
Livello potenza sonora totale	$L_{\rm w}$	79 dB(A)
Livello potenza sonora strada locale <sup>5</sup>	Lws	50 dB(A)
Distanza sorgente – ricettore (calcolo)	r	185,17 m
Attenuazione per divergenza geometrica	$A_{\mathrm{d}}$	
Attenuazione per assorbimento atmosferico	Aa	
Livello sonoro ricevitore	L <sub>pres.R1</sub>	

#### EMISSIONE su R2

$$r = \sqrt{h^2 + d^2} = 129,15 m$$
  
 $A_d = 20 \log_{10} r + 11 - 3 = 50,22 \text{ dB(A)}$   
 $A_a = 0,407 \text{ } dB(A)$ 

$$L_{tarf.R1} = L_w - A_d - A_a = 28,8 \text{ } dB(A)$$

## IMMISSIONE su R1

$$L_{traf.(tot.R2)} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{traf.R2}}{10}} + 10^{\frac{L_{pf2}}{10}} + 10^{\frac{L_{WS}}{10}} \right) = 50.6 \ dB(A)$$

$Traffico$ interno - $Verifica$ $Ricettore$ $R_1$							
Valore limite emissione (diurno)	60 dB(A)	Valore previsto emissione (diurno)	28,8 dB(A)	OK			
Valore limite immissione (diurno)	65 dB(A)	Valore previsto immissione (diurno)	50,6 dB(A)	OK			

In entrambi i casi i limiti differenziali non sono applicabili perché ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile (livello di rumore ambientale a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Limiti infrastrutture stradali esistenti (D.P.R. 30/03/04, n. 142)

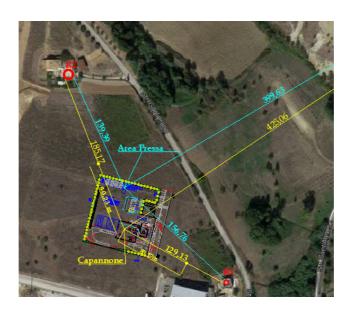


-

# 13. Valutazione impatto acustico della pressa

#### **Precisazione**

La pressatura delle carcasse verrà effettuata nell'apposita area situata sul lato dell'opificio prospicente il ricettore R2 a ridosso della recinzione realizzata con una barriera vegetale. Le da ditte esterne autorizzate, su richiesta del gestore, si porteranno con la propria pressa presso l'impianto ed eseguiranno la pressatura. Si mette in evidenza che tale operazione potrà, nelle eventualità si rendesse necessaria, essere effettuata con una frequenza di circa 2 volte al mese e con una durata, del singolo intervento, pari a circa 1 ora.



#### Emissione su R1

Dati	Simbolo	Valore
Altezza Sorgente	h	1,5 m
Distanza sorgente – ricettore (linea d'aria)	d	156,76 m
Livello potenza sonora di fondo	$L_{pf1}$	42,0 dB(A)
Livello potenza sonora totale	$L_{\rm w}$	93 dB(A)
Livello potenza sonora strada locale <sup>6</sup>	Lws	50 dB(A)
Distanza sorgente – ricettore (calcolo)	r	156,76 m
Attenuazione per divergenza geometrica	$A_{\mathrm{d}}$	51,9 dB(A)
Attenuazione per assorbimento atmosferico	Aa	0,34 dB(A)
Livello sonoro ricevitore	L <sub>pres.R1</sub>	

$$r = \sqrt{h^2 + d^2} = 156,76m$$
  
 $A_d = 20 \log_{10} r + 11 - 3 = 51,9 \text{ dB(A)}$   $\longrightarrow$   $L_{pres.R1} = L_w - A_d - A_a = 40,75 dB \text{ (A)}$   
 $A_a = 0,34 dB \text{ (A)}$ 

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Limiti infrastrutture stradali esistenti (D.P.R. 30/03/04, n. 142)



Pag.21

#### Immissione su R1

$$L_{pres(tot.R1)} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{pres.R1}}{10}} + \ 10^{\frac{L_{pf1}}{10}} + \ 10^{\frac{L_{WS}}{10}} \right) = 50.85 \ dB(A)$$

Verifica Ricettore R₁						
Valore limite emissione (diurno)	60 dB(A)	Valore previsto emissione (diurno)	40,75 dB(A)	OK		
Valore limite immissione (diurno)	65 dB(A)	Valore previsto immissione (diurno)	50,95 dB(A)	OK		

#### Emissione su R2

Dati	Simbolo	Valore
Altezza Sorgente	h	1,5 m
Distanza sorgente – ricettore (linea d'aria)	d	139,39 m
Livello potenza sonora di fondo	$L_{pf2}$	42,0 dB(A)
Livello potenza sonora totale	$L_{\rm w}$	93 dB(A)
Livello potenza sonora strada locale <sup>7</sup>	$L_{ws}$	50 dB(A)
Distanza sorgente – ricettore (calcolo)	r	139,39 m
Attenuazione per divergenza geometrica	$A_{\rm d}$	50,8 dB(A)
Attenuazione per assorbimento atmosferico	Aa	0,30 dB(A)
Livello sonoro ricevitore	L <sub>pres.R2</sub>	

$$r = \sqrt{h^2 + d^2} = 156,76m$$
  
 $A_d = 20 \log_{10} r + 11 - 3 = 50,8 \text{ dB(A)}$   
 $A_a = 0,30 \text{ } dB \text{ (A)}$ 

$$L_{pres.R2} = L_w - A_d - A_a = 41,90 \text{ } dB \text{ (A)}$$

#### Immissione su R1

$$L_{pres(tot.R2)} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{pres.R2}}{10}} + 10^{\frac{L_{pf2}}{10}} + 10^{\frac{L_{ws}}{10}} \right) = 50,85 \ dB(A)$$

Verifica Ricettore R₁					
Valore limite emissione (diurno)	60 dB(A)	Valore previsto emissione (diurno)	41,90 dB(A)	OK	
Valore limite immissione (diurno)	65 dB(A)	Valore previsto immissione (diurno)	50,85 dB(A)	OK	

In entrambi i casi i limiti differenziali non sono applicabili perché ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile (livello di rumore ambientale a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno).

#### N.B.

Qualora in fase di collaudo acustico si evidenziassero valori dei emissione da parte della pressa superiori a quelli stimati, la Ditta provvederà, durante le fasi di pressatura al confinamento acustico della pressa con un opportuno pannello amovbile

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Limiti infrastrutture stradali esistenti (D.P.R. 30/03/04, n. 142)



## 14. Analisi dell'impatto acustico della fase di cantiere

#### Considerato che:

- l'orario di cantiere si svolgerà tra le ore 07 e le ore 20 secondo le prescrizioni di cui al punto 2.1 dell'allegato 2 del D.G.R. n. 770/P del 14/11/2011 "Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo. Approvazione criteri e disposizioni regionali";
- le lavorazioni di cantiere previste non prevedono lavorazioni particolarmente rumorose e, pertanto, non verranno superati i livelli sonori previsti in deroga per i cantieri di cui al punto 2.1 dell'allegato 2 del D.G.R. n. 770/P del 14/11/2011;

si può affermare che secondo i calcoli sviluppati, i livelli sonori immessi nell'ambiente esterno, durante la fase di cantiere rispettano quanto previsto al punto 2.1 dell'allegato 2 del D.G.R. n. 770/P del 14/11/2011 "Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo. Approvazione criteri e disposizioni regionali".

#### 10. Conclusioni

#### Considerate:

- Informazioni e dichiarazioni fornite dal legale rappresentante della ditta;
- le misure effettuate nel periodo diurno (attuali condizioni);
- dati in ipotesi e letteratura;
- valutazioni previsionali effettuate,

si può affermare che i livelli sonori immessi nell'ambiente esterno, dall'impianto della "Di Blasio Car Scrapping s.r.l." da realizzare in Contrada Sant'agnese rispetteranno i limiti previsti dal D.P.C.M. 01/03/1991 e dal D.P.C.M. 14/11/97.

Ing. FIGLIANO Gregorio
Tecnico competente in materia di acustica
ambientale abilitato con Determina
DF2/115 del 16/05/06

#### Allegati

- 1. Tavola n. 4 suddivisione delle aree
- 2. Certificato di tarature del fonometro
- 3. Certificato di taratura del calibratore
- 4. Determina Tecnico Competente in Acustica ambientale
- 5. Scheda tecnica del carrello elevatore
- 6. Scheda tecnica Pressa
- 7. Scheda tecnica Compressore
- 8. Scheda calcolo impatto su R1
- 9. Scheda calcolo impatto su R2

