

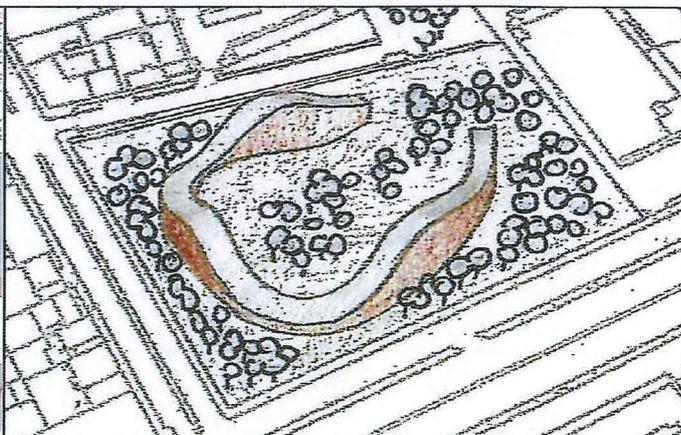


CITTA' DI TORINO

Immobili

Centrale del Latte di Torino & C. S.p.A. - via Filadelfia n.220

Barmetal S.r.l. - c.so Grosseto n.30-36-38-40



ISTANZA DI VARIANTE AL P.R.G.C.

Proprietà e soggetto attuatore:

CENTRALE DEL LATTE DI TORINO & C. S.p.A.
via Filadelfia 220
10137 - TORINO

BARMETAL S.r.l.
c.so Re Umberto 56
10128 - TORINO

Progetto:

STUDIO AMIRANTE
ARCHITETTI ASSOCIATI
arch. Alessandro Amirante
lungo Po Cadorna 1
TORINO

Giuglaro - Turrini
Ingegneri Associati
STUDIO TECNICO
ing. DOMENICO TURRINI
via Elio Spesso, 4 - 10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO)
tel. 011.93.99.827 - fax 011.93.23.500
e-mail: studio@gfstudi.it



OGGETTO

VERIFICA DI COMPATIBILITA' CON
IL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA
Barmetal S.r.l.

DATA:

1° emissione: Settembre 2011

1° aggiornamento: maggio 2012

FILE:

RELAZIONE TECNICA

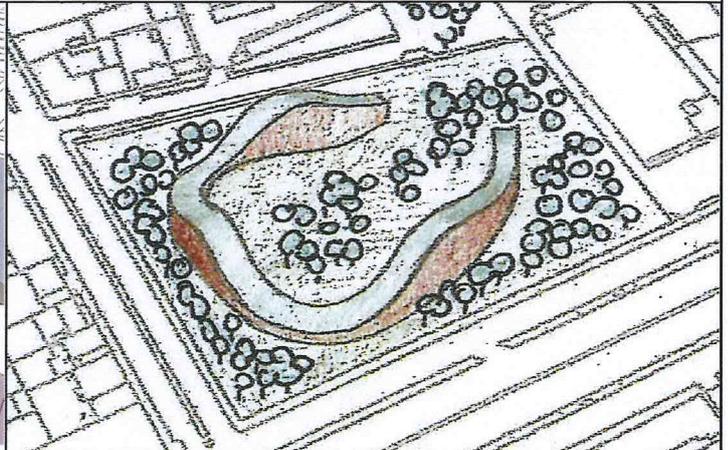


CITTA' DI TORINO

Immobili

Centrale del Latte di Torino & C. S.p.A. - via Filadelfia n.220

Barmetal S.r.l. - c.so Grosseto n.30-36-38-40



ISTANZA DI VARIANTE AL P.R.G.C.

Proprietà e soggetto attuatore:

CENTRALE DEL LATTE DI TORINO & C. S.p.A.
via Filadelfia 220
10137 - TORINO

BARMETAL S.r.l.
c.so Re Umberto 56
10128 - TORINO

Progetto:

STUDIO AMIRANTE
ARCHITETTI ASSOCIATI
arch. Alessandro Amirante
lungo Po Cadorna 1
TORINO

Giuglaro - Turrini
Ingegneri Associati
STUDIO TECNICO

ing. DOMENICO TURRINI
via Elio Spesso, 4 - 10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO)
tel. 011.93.99.827 - fax 011.93.23.500
e-mail: studio@gtstudi.it

OGGETTO

**VERIFICA DI COMPATIBILITA' CON
IL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA
Barmetal S.r.l.**

DATA:

1° emissione: Settembre 2011

1° aggiornamento: maggio 2012

FILE:

RELAZIONE TECNICA

INDICE

ELENCO ALLEGATI.....	5
PARTE I: PRESCRIZIONI GENERALI E LIMITI DI RIFERIMENTO	6
INTRODUZIONE.....	6
PROCEDURE ADOTTATE.....	8
<i>Fase 0 - Acquisizione dei dati ambientali ed urbanistici.....</i>	<i>8</i>
<i>Fase I - Analisi delle Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.C., determinazione delle corrispondenze tra classi di destinazione d'uso e classi acustiche ed elaborazione della bozza di Classificazione Acustica.....</i>	<i>9</i>
<i>Fase II - Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica.....</i>	<i>9</i>
<i>Fase III - Omogeneizzazione della Classificazione Acustica e individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto.....</i>	<i>10</i>
<i>Fase IV - Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti.....</i>	<i>11</i>
<i>Rilievi fonometrici ambientali di controllo.....</i>	<i>11</i>
PARTE II: PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA VIGENTE.....	13
ANALISI DEL P.R.G.C. E DELLE RELATIVE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE (FASE I).....	13
ANALISI TERRITORIALE DI COMPLETAMENTO E PERFEZIONAMENTO DELLA BOZZA DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE II).....	13
OMOGENEIZZAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE III)	14
INSERIMENTO DELLE FASCE "CUSCINETTO" E DELLE FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DEI TRASPORTI (FASE IV)	14
CONTATTI CRITICI RESIDUI	14
PARTE III: PROPOSTA DI MODIFICA DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA.....	16
ANALISI DELLA PROPOSTA DI VARIANTE AL P.R.G.C. E ALLE RELATIVE NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE (FASE I)	16
ANALISI TERRITORIALE DI COMPLETAMENTO E PERFEZIONAMENTO DELLA BOZZA DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE II).....	16
OMOGENEIZZAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA (FASE III)	17
INSERIMENTO DELLE FASCE "CUSCINETTO" E DELLE FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DEI TRASPORTI (FASE IV)	17

<i>Cenni relativi all'influenza della rumorosità prodotta dal traffico veicolare</i>	18
CONTATTI CRITICI RESIDUI	19
RILIEVI FONOMETRICI AMBIENTALI DI CONTROLLO	19
<i>Rilievo a medio termine</i>	20
Ubicazione del sito, caratteristiche meteorologiche e durata del rilevamento.....	20
Tempi di riferimento, di osservazione e di misura	20
Stazioni di misura	21
<i>Rilievi a breve termine</i>	21
Ubicazione del sito, caratteristiche meteorologiche e durata del rilevamento.....	21
Tempi di riferimento, di osservazione e di misura	22
Stazioni di misura	22
<i>Strumentazione utilizzata e metodologia di effettuazione delle misurazioni</i>	23
<i>Livelli di rumore rilevati e analisi dei risultati</i>	23
Rilievo a medio termine	23
Rilievo a breve termine	25
ABILITAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE	28
CONCLUSIONI	28

Premessa

Su incarico conferitoci dall'Ing. Riccardo Pozzoli in nome e per conto della CENTRALE DEL LATTE DI TORINO S.p.A. via Filadelfia n° 220 e della BARMETAL S.r.l. corso Grosseto n° 30 - TORINO, si è proceduto alla Verifica di Compatibilità Acustica per il proseguo dell'iter amministrativo dell'istanza di modifica del Piano Regolatore Generale Vigente relativamente alle aree comprese su via Filadelfia n° 220 e su C.so Grosseto n° 30, 36, 38, 40.

La presente relazione riguarda le aree comprese su C.so Grosseto n° 30, 36, 38, 40.

La presente Verifica di Compatibilità con il Piano di Zonizzazione Acustica è stata richiesta dalla Divisione Urbanistica ed Edilizia Privata della Direzione Urbanistica Settore Pianificazione del Comune di Torino con nota prot. 1174 del 15/03/2011.

La presente documentazione di *Verifica di Compatibilità Acustica* è stata redatta e predisposta al fine di dimostrare la coerenza delle scelte urbanistico-territoriali rispetto al *Piano di Classificazione Acustica*, ovvero che la sua eventuale revisione rispetta i criteri definiti nella D.G.R. n.85-3802 del 06/08/01 "L.R. n.52/2000, art. 3, comma 3, lettera a). Linee guida per la classificazione acustica del territorio" e s.m.i..

La presente documentazione di *Verifica di Compatibilità Acustica* è stata redatta secondo quanto indicato all'Art. 13 della N.d.A. della zonizzazione acustica del territorio comunale di Torino approvata con Delibera del Consiglio Comunale n. ord. 200 - 2010 06483/126 del 20/12/2010.

Lo studio si è articolato nelle fasi seguenti:

I. l'analisi delle norme urbanistiche relative alle aree oggetto di verifica e l'individuazione delle connessioni tra le definizioni delle destinazioni d'uso del suolo e le classi acustiche del *D.P.C.M. 14/11/1997*;

II. la redazione dell'elenco delle aree cui non è stato possibile assegnare univocamente una classe acustica durante la Fase I e la classe attribuita a ciascuna,

III. l'analisi derivante dalla Fase II, relativa alla fase di progetto per l'area oggetto di verifica e allo stato di fatto per le aree ad essa limitrofe;

IV. la redazione dell'elenco degli accostamenti critici rimossi durante la fase di omogeneizzazione;

V. la verifica del rispetto delle disposizioni di cui all'Art. 6, comma 3 della L.R. 52/00 e del punto 6 dei criteri generali della D.G.R. 6 agosto 2001, n. 85 – 38021 “Criteri per la classificazione acustica del territorio”.

Come allegati alla presente relazione vengono riportati gli estratti cartografici del *Piano di Classificazione Acustica* vigente delle aree oggetto di verifica e delle aree ad esse confinanti nelle Fasi II, III e IV e gli estratti cartografici rappresentanti l'ipotesi di modifica del piano di classificazione acustica delle aree oggetto di verifica e delle aree ad esse confinanti riferita alle Fase II, III e IV; i risultati del rilievo di rumore ambientale condotto e una documentazione fotografica esaustiva delle aree oggetto di *Verifica di Compatibilità Acustica*.

Elenco allegati

- Allegato 1: requisiti del Tecnico Competente in acustica ambientale
- Allegato 2: estratto Carta Tecnica Comunale Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 3: estratti Piano Urbano del Traffico Comunale Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 4: estratti Zonizzazione Acustica Vigente Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 5: estratti Proposta di modifica Zonizzazione Acustica Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 6: planimetrie con evidenziate le stazioni di rilievo Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 7: valori rilevati in situ Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 8: documentazione fotografica stazioni di rilievo Area BARMETAL S.r.l.
- Allegato 9: certificati di taratura strumentazione utilizzata
- Allegato 10: istanza di modifica di P.R.G. consegnate alla Divisione Urbanistica ed Edilizia Privata Area BARMETAL S.r.l.

Parte I: Prescrizioni generali e limiti di riferimento

Introduzione

La predisposizione della *Verifica di Compatibilità Acustica* delle porzioni di territorio comunale comprese nella richiesta di modifica di destinazione urbanistica è stata effettuata in linea con la metodologia strutturata in fasi operative individuata dalla Regione Piemonte attraverso i “*Criteri per la classificazione acustica del territorio*”. (*Deliberazione della Giunta Regionale del Piemonte 6 agosto 2001, n°85-3802, “Linee guida per la classificazione acustica del territorio”*).

Tale metodo di zonizzazione è fondato sul principio di garantire, in ogni porzione del territorio, i livelli di inquinamento acustico ritenuti compatibili con le attività umane in essa svolte. Da questo postulato conseguono i cinque elementi guida per l'elaborazione della classificazione acustica:

1. la zonizzazione acustica deve riflettere le scelte delle Amministrazioni Comunali in materia di destinazione d'uso del territorio (ex art.2 comma 2 della *Legge Quadro*). Tale scelta garantisce sia il rispetto delle volontà politiche delle Amministrazioni Locali (conseguente anche ad una complessa analisi socio-economica del territorio) che l'adeguatezza del clima acustico per le attività che anche in futuro si insedieranno nelle diverse aree del territorio;

2. la zonizzazione acustica deve tenere conto dell'attuale fruizione del territorio in tutti quei casi nei quali la destinazione d'uso da Piano Regolatore Generale Comunale (P.R.G.C.) non determini in modo univoco la classificazione acustica, oppure, per le zone interamente urbanizzate, se la destinazione d'uso non risulti rappresentativa;

3. la zonizzazione acustica deve tenere conto, solo per le zone non completamente urbanizzate, del divieto di contatto diretto tra aree, anche di comuni confinanti, aventi valori di qualità che si discostano più di 5 dB(A);

4. la zonizzazione acustica non deve tenere conto delle infrastrutture dei trasporti (stradali, ferroviarie, aeroportuali, ecc.). Con questa scelta tali elementi, soggetti a specifica normativa classificatoria, non sono considerati solo nei casi di anomala associazione tra infrastruttura ed insediamento (residenziale o lavorativo);

5. la zonizzazione acustica deve privilegiare in generale ed in ogni caso dubbio scelte più cautelative in materia di clima acustico, al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi di tutela previsti dalla *Legge Quadro*.

Il risultato finale dalla *Verifica di Compatibilità Acustica* è rappresentato dalla suddivisione della porzione del territorio comunale interessata dallo studio in aree corrispondenti ad una delle seguenti tipologie:

Tabella A del D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore":

CLASSE I: Aree particolarmente protette

Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo e allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

CLASSE II: Aree prevalentemente residenziali

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.

CLASSE III: Aree di tipo misto

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano di macchine operatrici.

CLASSE IV: Aree di intensa attività umana

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali ed uffici, con presenza di attività artigianali, le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V: Aree prevalentemente industriali

Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI: Aree esclusivamente industriali

Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

I limiti di riferimento in termini di pressione sonora di emissione e di immissione delle varie classi sono riportati nella tabella seguente allegata al decreto stesso:

Classi di destinazione d'uso del territorio	valori limite di emissione		valori limite di immissione	
	Leq (A)	Leq (A)	Leq (A)	Leq (A)
	Diurno (06.00- 22.00)	Notturno (22.00- 06.00)	Diurno (06.00- 22.00)	Notturno (22.00- 06.00)
I – Aree particolarmente protette	45	35	50	40
II - aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III - aree di tipo misto	55	45	60	50
IV - aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V - aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI - aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

Procedure adottate

Nel rispetto della strategia operativa individuata all'interno delle *Linee Guida* regionali, la *Verifica di Compatibilità Acustica* è stata condotta nelle diverse fasi riportate nel seguito

Fase 0 - Acquisizione dei dati ambientali ed urbanistici.

All'interno di questa fase vengono acquisiti i dati cartografici, urbanistici ed ambientali necessari per un'analisi territoriale approfondita e finalizzata

all'elaborazione di una proposta di modifica al *Piano di Classificazione Acustica* coordinato con gli altri strumenti di governo del territorio.

Fase I - Analisi delle Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.C., determinazione delle corrispondenze tra classi di destinazione d'uso e classi acustiche ed elaborazione della bozza di Classificazione Acustica.

In questa fase si procede all'elaborazione di una prima bozza di classificazione acustica del territorio comunale nell'area di studio. Al fine di conseguire tale obiettivo vengono analizzate le Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.C. individuando, ove possibile, una connessione diretta con le definizioni delle classi acustiche del *D.P.C.M. 14/11/1997*. Attraverso tale procedura si stabilisce una classe acustica per ogni destinazione d'uso del P.R.G.C.. Tale operazione viene svolta tenendo conto anche delle informazioni fornite dalla restante documentazione tecnica disponibile. Per le categorie omogenee d'uso del suolo per le quali non è possibile un'identificazione univoca di classificazione acustica si indica, in questa fase, l'intervallo di variabilità; per le categorie omogenee d'uso del suolo per le quali non è possibile dedurre alcuna indicazione sulla classificazione acustica si adotta una classe "indeterminata".

Nell'analisi, così come previsto dai "*Criteri per la classificazione acustica del territorio*" emanati dalla Regione Piemonte, non viene considerata la presenza di infrastrutture dei trasporti in quanto soggette a specifiche norme.

Fase II - Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica.

Tale fase operativa si fonda su un'approfondita analisi territoriale "diretta" di tutte le aree a cui non è stato possibile assegnare univocamente una classe

acustica. In particolare vengono svolti una serie di sopralluoghi finalizzati a determinare il reale utilizzo di quelle porzioni di territorio la cui destinazione d'uso non ha permesso l'identificazione di una corrispondente classe acustica secondo il *D.P.C.M. 14/11/1997*. Contestualmente si approfondisce l'analisi delle aree caratterizzate da un tessuto urbanistico particolarmente complesso o interessate da potenziali criticità, individuando gli insediamenti con particolari esigenze acustiche (sia in qualità di sorgenti che di ricettori: ad esempio laboratori artigianali, piccole attività produttive, distributori di carburanti, campi sportivi, nuclei residenziali, ecc.). Il risultato che si ottiene con il completamento di questa fase costituisce una fedele rappresentazione delle esigenze di clima acustico per tutto il territorio comunale. In questa fase vengono inoltre recepite le informazioni tecniche-politiche fornite dall'Amministrazione Comunale che integrano quelle derivanti dalla lettura del P.R.G.C. e dall'analisi territoriale.

Fase III - Omogeneizzazione della Classificazione Acustica e individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto.

Al fine di evitare un *Piano di Classificazione Acustica* eccessivamente parcellizzato e quindi non attuabile in pratica, si applica la procedura di omogeneizzazione definita all'interno delle *Linee Guida* regionali. Attraverso tale criterio metodologico si procede ad uniformare la classe acustica delle aree a diversa destinazione d'uso costituenti l'isolato (unità territoriale minima di riferimento), applicando questo processo solo a quelle superfici che hanno una dimensione inferiore a 12.000 m² (valore limite definito per garantire la compatibilità acustica tra aree a contatto aventi un solo salto di classe acustica). Nell'ambito di tale fase vengono inoltre individuate le aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, o mobile, oppure all'aperto.

Fase IV - Inserimento delle fasce “cuscinetto” e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti.

Il primo scopo di questa fase lavorativa consiste nel perseguire il rispetto del divieto di accostamento di aree non completamente urbanizzate i cui valori di qualità differiscono in misura superiore a 5 dB(A) (accostamento critico). Per ottenere tale risultato si inseriscono delle fasce “cuscinetto” digradanti, aventi dimensioni pari almeno a 50 m e valori limite decrescenti di 5 dB(A). Secondo scopo di questa fase è l'inserimento delle fasce di pertinenza delle infrastrutture di trasporto, previste all'art. 3 comma 2 della *Legge Quadro*, il quale dovrà avvenire con operazioni differenziate a seconda della tipologia dell'infrastruttura in esame.

Rilievi fonometrici ambientali di controllo

In corrispondenza delle aree oggetto di studio sono stati effettuati alcuni rilievi spot di verifica della rispondenza delle classi individuate.

La strumentazione utilizzata per eseguire le misure è costituita da un analizzatore statistico di livello Pulsar mod. 33 con elaborazione dei segnali registrati mediante analizzatore di spettro Real Time in 1/3 di ottava, equipaggiato con preamplificatore e microfono dotato di cuffia antivento, con acquisizione dati in continuo mediante memorizzazione su EPROM interna, costante di acquisizione FAST = 1/8 s. Tutta la strumentazione utilizzata risulta essere di classe I, secondo la normativa IEC 651 e IEC 804: i certificati di calibrazione sono allegati alla presente relazione. La localizzazione delle stazioni e i tempi di misura sono stati valutati al fine di ottenere dei valori di pressione acustica il più possibile rappresentativi della situazione ambientale nei pressi dell'area esaminata. I rilievi sono stati effettuati durante le ore di ridotto traffico veicolare per stabilire i livelli di pressione sonora a prescindere dalla viabilità ordinaria.

E' stata eseguita la calibrazione dello strumento all'inizio delle rilevazioni, ed il valore delle calibrazioni è stato ricontrollato al termine di ogni serie di operazioni di misura.

Parte II: Piano di Classificazione Acustica vigente

Analisi del P.R.G.C. e delle relative norme tecniche di attuazione (Fase I)

Gli insediamenti per il quale si vuole procedere alla variante urbanistica sono di proprietà della BARMETAL S.r.l. sita in c.so Grosseto n° 30, 36, 38, 40.

L'area in oggetto, di proprietà della BARMETAL S.r.l., è ubicata, ai sensi del PRGC vigente, in "Area Normativa Mista MP" e presenta una superficie fondiaria apri a circa 18.000 m².

Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica (Fase II)

Il Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase II le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto è classificata come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione dell'isolato che si sviluppa a Est come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali"; la porzione dell'isolato che si sviluppa a Nord come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione dell'isolato prospiciente via Ala di Strura come appartenente alla classe acustica V "Aree prevalentemente industriali"; la porzione dell'isolato prospiciente c.so Grosseto come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana".

Omogeneizzazione della Classificazione Acustica (Fase III)

Il Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase III le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto è classificata come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali". Le aree circostanti non subiscono variazioni di classificazione rispetto alla fase II.

Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti (Fase IV)

Il Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase IV le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto è classificata come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione dell'isolato che si sviluppa a Nord viene elevata alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana".

Contatti critici residui

Il Piano di Classificazione Acustica vigente individua i contatti critici residui riportati di seguito.

L'area in oggetto è individuata come area 2674 classe VI e presenta un contatto critico di 1° livello con l'area 3294 classe IV posta a N e ad E e contatti critici di 2° livello con l'area 1340 classe IV posta a NO, con l'area 71 classe I posta a SO, con l'area 73 classe III posta a SE.

Contatti critici residui Area BARMETAL S.r.l.

Area 2674	Classe VI	PRGC	Misto MP
<i>- contatti critici di 1 ° livello:</i>			
Area: 3294	Classe: IV	PRGC:	Viabilità nelle zone urbane di trasformazione + Residenza + Zone a servizi nelle zone urbane di trasformazione + Concentrazione dell'edificio nelle aree da trasformare per servizi + Servizi nelle
<i>- contatti critici di 2 ° livello:</i>			
Area: 1340	Classe: IV	PRGC:	Misto M1
Area: 71	classe I	PRGC:	<i>direzione: NO</i> oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e via MASSARI Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
Area: 73	classe III	PRGC:	<i>direzione: SO</i> oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e corso GROSSETO Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico
		PRGC:	<i>direzione: SE</i> oltre corso GROSSETO

Parte III: Proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica

Analisi della proposta di variante al P.R.G.C. e alle relative norme tecniche di attuazione (Fase I)

La proposta di variante urbanistica per gli insediamenti in oggetto, date le esigenze di rilocalizzazione dello stabilimento produttivo della Centrale del Latte, sono contenute nelle istanze di modifica allegate (all. 10) alle quali per brevità si rimanda, vengono riportate di seguito.

La proposta di variante urbanistica per l'area in oggetto prevede la trasformazione da "Area Normativa Mista MP" in prima istanza in "Area normativa Residenziale Mista M1" in seconda istanza in "Zona Urbana di Trasformazione (ZUT)".

Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di Classificazione Acustica (Fase II)

La proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase II le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto potrebbe essere classificata, sulla base della tipologia di nuova destinazione richiesta ("Area normativa Residenziale Mista M1" in prima istanza in "Zona Urbana di Trasformazione (ZUT)" in seconda istanza), secondo la Tabella 2.3 della Relazione Illustrativa Piano di Classificazione Acustica vigente (*R_CA_1_10_tm*) come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana" anche in virtù sia della possibilità che si insedino attività artigianali di servizio (punto 4A3) e/o attività di produzione (punti 3A1 e 3A2) sia

in virtù della presenza dell'asse viario rappresentato da C.so Grosseto. Le aree circostanti vengono classificate: la porzione dell'isolato che si sviluppa a Est come appartenente alla classe acustica VI "Aree esclusivamente industriali"; la porzione dell'isolato che si sviluppa a Nord come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione dell'isolato prospiciente via Ala di Strura come appartenente alla classe acustica V "Aree prevalentemente industriali"; la porzione dell'isolato prospiciente c.so Grosseto come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana".

Omogeneizzazione della Classificazione Acustica (Fase III)

La proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase III le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto potrebbe essere classificata come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana". Le aree circostanti vengono classificate: la porzione dell'isolato che si sviluppa a Est come appartenente alla classe acustica V "Aree prevalentemente industriali"; la porzione dell'isolato che si sviluppa a Nord come appartenente alla classe acustica III "Aree di tipo misto"; la porzione dell'isolato prospiciente via Ala di Strura come appartenente alla classe acustica V "Aree prevalentemente industriali"; la porzione dell'isolato prospiciente c.so Grosseto come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana".

Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti (Fase IV)

La proposta di modifica del Piano di Classificazione Acustica vigente assegna nella fase IV le classi acustiche riportate di seguito.

L'area in oggetto potrebbe essere classificata come appartenente alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana". Le aree circostanti a est e a nord vengono classificate come appartenenti alla classe acustica IV "Aree di intensa attività umana".

Cenni relativi all'influenza della rumorosità prodotta dal traffico veicolare

In riferimento all'influenza del traffico veicolare sulla rumorosità presente nelle aree di studio bisogna sottolineare come esso sia sicuramente importante nel caso della BARMETAL S.r.l.. Come è possibile rilevare dai risultati della campagna fonometrica realizzata, riportati nel capitolo seguente, l'incremento della pressione acustica dovuto alla circolazione veicolare comporta un impatto significativo.

L'area in oggetto ricade all'interno della fascia B (150 m) di pertinenza del raccordo autostradale per l'aeroporto Torino-Caselle, della fascia di pertinenza di C.so Grosseto (100 m) individuato all'interno della zonizzazione acustica vigente come strada Urbana di Scorrimento Db, nella fascia di pertinenza delle vie Ala di Stura e via Massari che sono individuate all'interno della zonizzazione acustica vigente come strade urbane di quartiere.

Per quanto riguarda le arterie autostradali i limiti di immissione per la fascia B sono pari a 65 dB(A) per il periodo diurno e pari a 55 dB(A) in periodo notturno, Per quanto riguarda le strade urbane di quartiere Db i limiti di immissione sono pari a 65 dB(A) per il periodo diurno e pari a 55 dB(A) in periodo notturno, per quanto riguarda le strade urbane di quartiere, i limiti di immissione all'interno delle fasce di pertinenza (aventi estensione pari a 30 m) sono da considerarsi coincidenti con i limiti della classe acustica di appartenenza fissati dal Piano secondo quanto indicato dal DPR 142/2004.

Nella redazione del piano urbano del traffico (PUT 2001) sono state previste stazioni di rilievo del traffico su C.so Grosseto in prossimità dell'area in esame e più precisamente la stazione n° 7 (C.so Grosseto tra via Bibiana e via Chiesa della Salute) in cui è stato rilevato un passaggio giornaliero (dalle ore 7,00 alle ore 20,00) pari a circa 45.000 veicoli.

Contatti critici residui

Il Piano di Classificazione Acustica vigente individua i contatti critici residui riportati nei due capitoli seguenti.

L'area in oggetto verrebbe individuata come area 2674 classe VI e presenta un contatto critico di 2° livello con l'area 71 classe I posta a SO. Tutti gli altri contatti critici presenti nella Classificazione Acustica vigente verrebbero eliminati.

Contatti critici residui Area BARMETAL S.r.l.

Area 2674	Classe VI	PRGC	Misto MP
- contatti critici di 1° livello:			
Area: 3294	Classe: IV	PRGC: Viabilità nelle zone urbane di trasformazione + Residenza + Zone a servizi nelle zone urbane di trasformazione + Concentrazione dell'edificio nelle aree da trasformare per servizi + Servizi nelle	
- contatti critici di 2° livello:			
Area: 1340	Classe: IV	PRGC: Misto M1	
Area: 71	classe I	PRGC: direzione: NO oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e via MASSARI	
Area: 73	classe III	PRGC: direzione: SO oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e corso GROSSETO	
		PRGC: Area a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico	
		PRGC: Area a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico	
		PRGC: direzione: SE oltre corso GROSSETO	

Rilievi fonometrici ambientali di controllo

In corrispondenza delle aree oggetto di studio è stato effettuato un rilievo a medio termine in continuo della durata di 72 ore su c.so Grosseto e sono stati effettuati alcuni rilievi spot in periodo diurno e notturno di verifica del rumore ambientale su via Ala di Stura e su via Massari.

Rilievo a medio termine

Il livelli assoluti di immissione sono stati determinati, su richiesta della Divisione Ambiente del Settore Ambiente e Territorio della Città di Torino con nota prot. 2566 del 8/3/2012, mediante una campagna di misure fonometriche a medio termine effettuate per un periodo di tempo pari a circa 72 ore.

Ubicazione del sito, caratteristiche meteorologiche e durata del rilevamento

Il rilevamento è stato effettuato nel Comune di Torino in C.so Grosseto n° 40B, il microfono utilizzato è stato posizionati su apposito cavalletto ad una quota pari a circa m 4,5, dal piano campagna, come è possibile rilevare dalla documentazione fotografica allegata alla presente relazione.

Le misure effettuate durante il periodo di riferimento diurno e notturno, sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali e in assenza di precipitazioni atmosferiche.

Il rilevamento è stato condotto nel periodo compreso tra le ore 16.56.53 del giorno 7 maggio 2012 e le ore 17.13.23 del giorno 10 maggio 2012, per una durata complessiva di 72 ore, 13 minuti e 30 secondi. Si è ritenuto sufficiente effettuare un rilievo nell'arco di tale periodo perché considerato sufficientemente cautelativo data la tipologia di rumore ambientale da monitorare.

Tempi di riferimento, di osservazione e di misura

Sono state effettuate misurazioni durante il tempo di riferimento diurno.

I tempi di osservazione durante i quali sono state effettuate le misurazioni sono compresi tra le ore 6 e le ore 22 e tra le 22 e le 6 per ciascun tempo di riferimento. Le misurazioni sono state effettuate con periodo pari a 1 s.

I tempi di misura ricompresi all'interno del tempo di osservazione e più precisamente nel periodo compreso tra le ore 16.56.53 del giorno 7 maggio 2012 e le ore 17.13.23 del giorno 10 maggio 2012 presso la stazione di misura S7. I dati del rilievo sono stati riportati per ciascuna stazione di misura nell'allegato 1 alla presente relazione.

Stazioni di misura

Sono state individuate n° 1 stazione di misura:

- stazione S7 in corrispondenza della copertura del civico 40B di c.so Grosseto ad una quota pari a circa m 4,50 dal piano viabile poiché ritenuta rappresentativa del clima acustico fortemente influenzato dal traffico veicolare su c.so Grosseto.

Rilievi a breve termine

Il livelli assoluti di immissione sono stati determinati e in seguito implementati, su richiesta della Divisione Ambiente del Settore Ambiente e Territorio della Città di Torino con nota prot. 2566 del 8/3/2012, mediante una serie di misure fonometriche a breve termine effettuate nelle vie circostanti l'area oggetto di studio sia in periodo diurno sia in periodo notturno.

Ubicazione del sito, caratteristiche meteorologiche e durata del rilevamento

Il rilevamento è stato effettuato nel Comune di Torino, il microfono utilizzato è stato posizionato su apposito cavalletto ad una quota pari a circa m 1,5, in corrispondenza del marciapiede, come è possibile rilevare dalla documentazione grafica allegata alla presente relazione.

Le misure effettuate durante il periodo di riferimento diurno, sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali e in assenza di precipitazioni atmosferiche. Il rilevamento è stato condotto nel periodo compreso tra le ore 16:32:56 e le ore 17:43:56 del 14/07/2011 in corrispondenza dell'area occupata dalla BARMETAL S.r.l.

Le misure effettuate durante il periodo di riferimento notturno, sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali e in assenza di precipitazioni atmosferiche. Il rilevamento è stato condotto nel periodo compreso tra le ore 1.20.33 e le ore 1.34.45 del 11/05/2011 e tra le ore 0.57.56 e le ore 1.52.33 del 23/05/2011 nelle vie circostanti l'area occupata BARMETAL S.r.l.

Tempi di riferimento, di osservazione e di misura

Sono state effettuate misurazioni durante il tempo di riferimento diurno e notturno.

I tempi di osservazione durante i quali sono state effettuate le misurazioni sono compresi tra le ore 6 e le ore 22 tra le ore 22 e le ore 6 per ciascun tempo di riferimento. Le misurazioni sono state effettuate con periodo pari a 1 s.

I dati del rilievo sono stati riportati per ciascuna stazione di misura nell'allegato 7 alla presente relazione.

Stazioni di misura

Sono state individuate n° 6 stazioni di misura in corrispondenza delle vie circostanti l'area occupata dalla BARMETAL S.r.l. e più precisamente n° 4 stazioni su via Ala di Stura: S2, S3, S5 e S6; n° 1 stazioni su via Massari: S1; n° 1 stazione su c.so Grosseto: S4, come è possibile desumere dalla documentazione grafica allegata.

Strumentazione utilizzata e metodologia di effettuazione delle misurazioni

La strumentazione utilizzata per eseguire le misure è costituita da un analizzatore statistico di livello Pulsar mod. 33 con elaborazione dei segnali registrati mediante analizzatore di spettro Real Time in 1/3 di ottava, equipaggiato con preamplificatore e microfono dotato di cuffia antivento, con acquisizione dati in continuo mediante memorizzazione su EPROM interna, costante di acquisizione FAST = 1/8 s.

Tutta la strumentazione utilizzata risulta essere di classe I, secondo la normativa IEC 651 e IEC 804: i certificati di calibrazione sono allegati alla presente relazione.

La localizzazione delle stazioni e i tempi di misura sono stati valutati al fine di ottenere dei valori di pressione acustica il più possibile rappresentativi della situazione ambientale nei pressi della viabilità ordinaria.

E' stata eseguita la calibrazione dello strumento all'inizio delle rilevazioni, ed il valore delle calibrazioni è stato ricontrollato al termine di ogni serie di operazioni di misura come è possibile rilevare dall'allegato 6 riportante le misure delle operazioni di taratura.

Livelli di rumore rilevati e analisi dei risultati

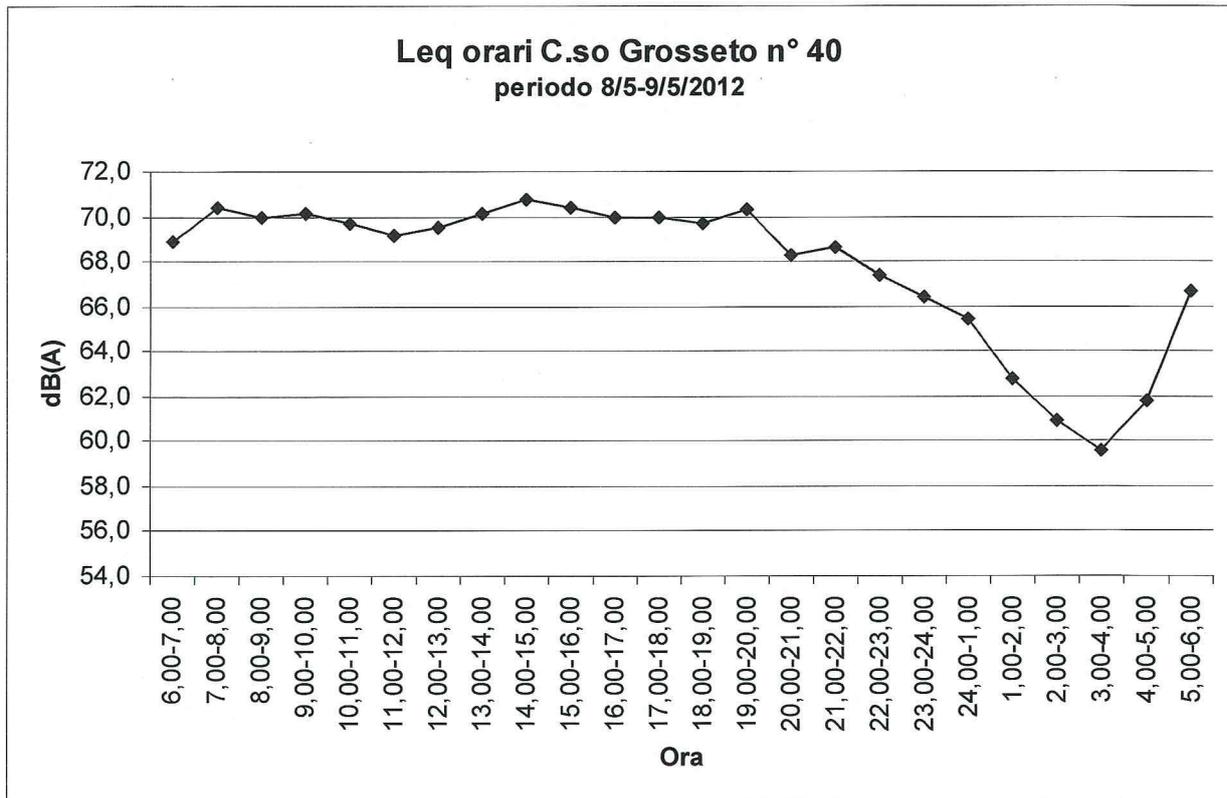
Rilievo a medio termine

I livelli di rumore rilevati sono stati riportati nell'allegato 4 i valori dei passaggi autoveicoli sono stati riportati nell'allegato 5 alla presente relazione.

L'analisi dei risultati permette di individuare i valori del livello equivalente del rumore ambientale L_A dell'area riportati nella tabella seguente:

Giorno	periodo di riferimento	Leq [dB(A)]
martedì 8/5/2012	6,00-7,00	68,9
martedì 8/5/2012	7,00-8,00	70,4
martedì 8/5/2012	8,00-9,00	70,0
martedì 8/5/2012	9,00-10,00	70,1
martedì 8/5/2012	10,00-11,00	69,7
martedì 8/5/2012	11,00-12,00	69,2
martedì 8/5/2012	12,00-13,00	69,5
martedì 8/5/2012	13,00-14,00	70,1
martedì 8/5/2012	14,00-15,00	70,8
martedì 8/5/2012	15,00-16,00	70,4
martedì 8/5/2012	16,00-17,00	70,0
martedì 8/5/2012	17,00-18,00	70,0
martedì 8/5/2012	18,00-19,00	69,7
martedì 8/5/2012	19,00-20,00	70,3
mercoledì 9/5/2012	20,00-21,00	68,3
martedì 8/5/2012	21,00-22,00	68,6
martedì 8/5/2012	22,00-23,00	67,4
martedì 8/5/2012	23,00-24,00	66,4
mercoledì 9/5/2012	24,00-1,00	65,4
mercoledì 9/5/2012	1,00-2,00	62,8
mercoledì 9/5/2012	2,00-3,00	60,9
mercoledì 9/5/2012	3,00-4,00	59,6
mercoledì 9/5/2012	4,00-5,00	61,8
mercoledì 9/5/2012	5,00-6,00	66,7

n.b. i dati orari del periodo 20,00-21,00 poiché anomali sono stati sostituiti con quelli dello stesso periodo del giorno seguente



Rilievo a breve termine

I livelli di rumore rilevati sono stati riportati nell'allegato 2 alla presente relazione.

L'analisi dei risultati permette di individuare i valori del livello equivalente del rumore ambientale L_A dell'area riportati nella tabella seguente:

BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₁ periodo diurno 14/07/2011	fenomeno	ambientale
		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	50,2
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₂ periodo diurno 14/07/2011	fenomeno	ambientale

		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	69,7
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₃ periodo diurno 14/07/2011	fenomeno	ambientale
		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	73,9
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₄ periodo diurno 14/07/2011	fenomeno	ambientale
		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	71,8
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₅ periodo notturno 11/05/2012	fenomeno	ambientale
		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	65,9
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₄ periodo notturno 23/05/2012	fenomeno	ambientale
		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	65,4
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₅ periodo notturno 23/05/2012	fenomeno	ambientale
		L_A [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	63,7
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₂ periodo notturno 23/05/2012	fenomeno	ambientale

		LA [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	59,2
BARMETAL S.r.l.	Durata	Livello sonoro
S ₆ periodo notturno 23/05/2012	fenomeno	ambientale
		LA [dB(A)]
Pressione sonora ponderata	[Leq diurno]	57,7

Durante il rilievo in periodo notturno si è proceduto anche la conteggio del passaggio degli autoveicoli, i valori rilevati vengono riportati nella tabella seguente:

via Ala di Stura stazione S5	n° autoveicoli	Leq notturno (1:20:33 1:34:45)
giovedì/venerdì 10- 11/5/2012	66	65,9
C.so Grosseto stazione S7	n° autoveicoli	Leq notturno (0:44:22 0:55:24)
martedì/mercoledì 22-23/5/2012	126	65,4
via Ala di Stura stazione S5	n° autoveicoli	Leq notturno (0:57:56 1:11:37)
martedì/mercoledì 22-23/5/2012	33	63,7

via Ala di Stura stazione S2	n° autoveicoli	Leq notturno (1:13:25 1:17:56)
martedì/mercoledì 22-23/5/2012	36	59,2
via Ala di Stura stazione S6	n° autoveicoli	Leq notturno (1:30:10 1:47:16)
martedì/mercoledì 22-23/5/2012	68	57,7

Sulla base dei dati di raccolti e riportati in precedenza, il clima acustico del sito oggetto di studio risulta molto influenzato dal rumore del traffico veicolare. In particolare si può notare come in via Ala di Stura il valore rilevato alla stazione S5 il 11/05 e quello rilevato il 23/05 sono molto simili benché il numero di autoveicoli sia uno il doppio dell'altro mentre quello rilevato alla stazione S6 risulti molto inferiore (circa 8 dB(A)) a parità di numero di autoveicoli rilevati.

Abilitazione allo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale

Si allega alla presente relazione (Allegato 1) copia del provvedimento di abilitazione allo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi della Legge 447/1995, art. 2, comma 7.

Conclusioni

Come richiesto dalla Divisione Urbanistica ed Edilizia Privata della Direzione Urbanistica Settore Pianificazione del Comune di Torino con nota prot. 1174 del 15/03/2011 si è proceduto alla Verifica di Compatibilità con il Piano di

Zonizzazione Acustica relativamente alle istanze di variante al P.R.G. in nome e per conto della CENTRALE DEL LATTE DI TORINO S.p.A. via Filadelfia n° 220 e della BARMETAL S.r.l. corso Grosseto n° 30 - TORINO.

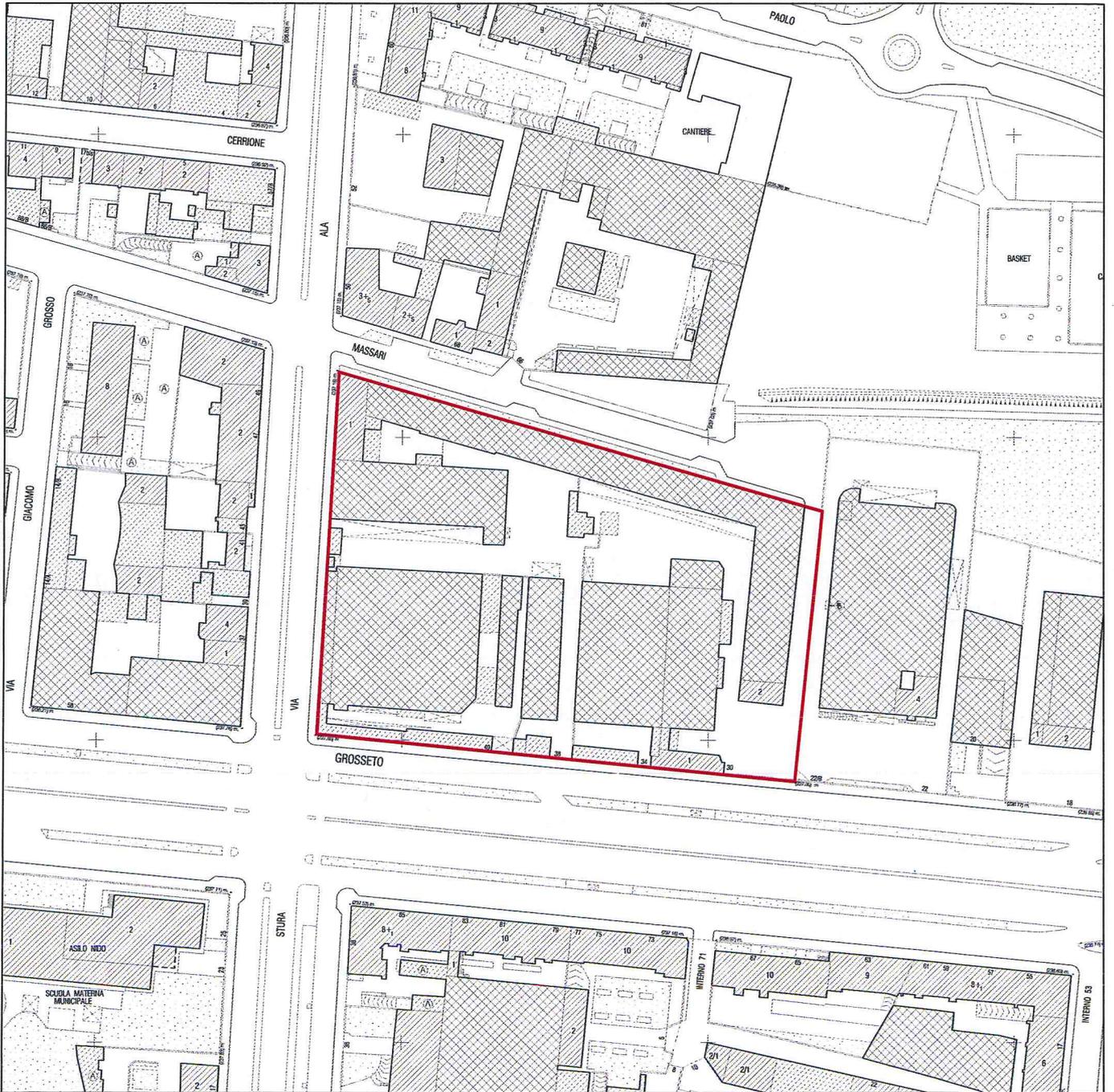
Si è valutata la Verifica di Compatibilità con il Piano di Zonizzazione Acustica mediante l'applicazione dei criteri generali della *D.G.R. 6 agosto 2001, n. 85 – 38021 "Criteri per la classificazione acustica del territorio"*.

Nel caso esaminato la Verifica di Compatibilità Acustica evidenzia come, poichè le nuove destinazioni di P.R.G. proposte si presentano meglio integrate dal punto di vista urbanistico nel contesto urbano circostante, il nuovo Piano di Zonizzazione Acustica che ne consegue si presenta migliorativo sia in termini di classi acustiche sia in termini di accostamenti critici presenti nell'area in seguito alla fase di omogeneizzazione.

Allegato 2/2

estratto Carta Tecnica Comunale Area BARMETAL S.r.l.

Estratto carta tecnica comunale



Allegato 3/2

***estratti Piano Urbano del Traffico Comunale Area BARMETAL
S.r.l.***

**PUT 2001
RILEVAMENTO DEL TRAFFICO VEICOLARE**

Sezioni al cordone

LEGENDA

-  CONFINE COMUNALE
-  PUNTO RILIEVO
-  FINO A 25.000 VEICOLI DALLE ORE 7.00 ALLE ORE 20.00
-  DA 25.001 VEICOLI A 40.000 VEICOLI DALLE ORE 7.00 ALLE ORE 20.00
-  OLTRE 40.001 VEICOLI DALLE ORE 7.00 ALLE ORE 20.00
-  AUTOSTRADA
-  SVINCOLO
-  D1 - STRADA A SCORRIMENTO VELOCE ESISTENTE
-  D1 - STRADA A SCORRIMENTO VELOCE IN PROGETTO
-  D2 - STRADA URBANA DI SCORRIMENTO ESISTENTE
-  D2 - STRADA URBANA DI SCORRIMENTO IN PROGETTO
-  E1* - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE AD ALTA CAPACITA' ESISTENTE
-  E1* - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE AD ALTA CAPACITA' IN PROGETTO
-  E1 - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE ESISTENTE
-  E1 - STRADA URBANA DI INTERQUARTIERE IN PROGETTO
-  E2 - STRADA URBANA DI QUARTIERE ESISTENTE
-  F - STRADA LOCALE ESISTENTE
-  SOTTOPASSI/ SOVRAPASSI ESISTENTI
-  SOTTOPASSI/ SOVRAPASSI PROPOSTI
-  NUOVI PONTI PREVISTI
-  AREE ESTERNE AL CENTRO ABITATO

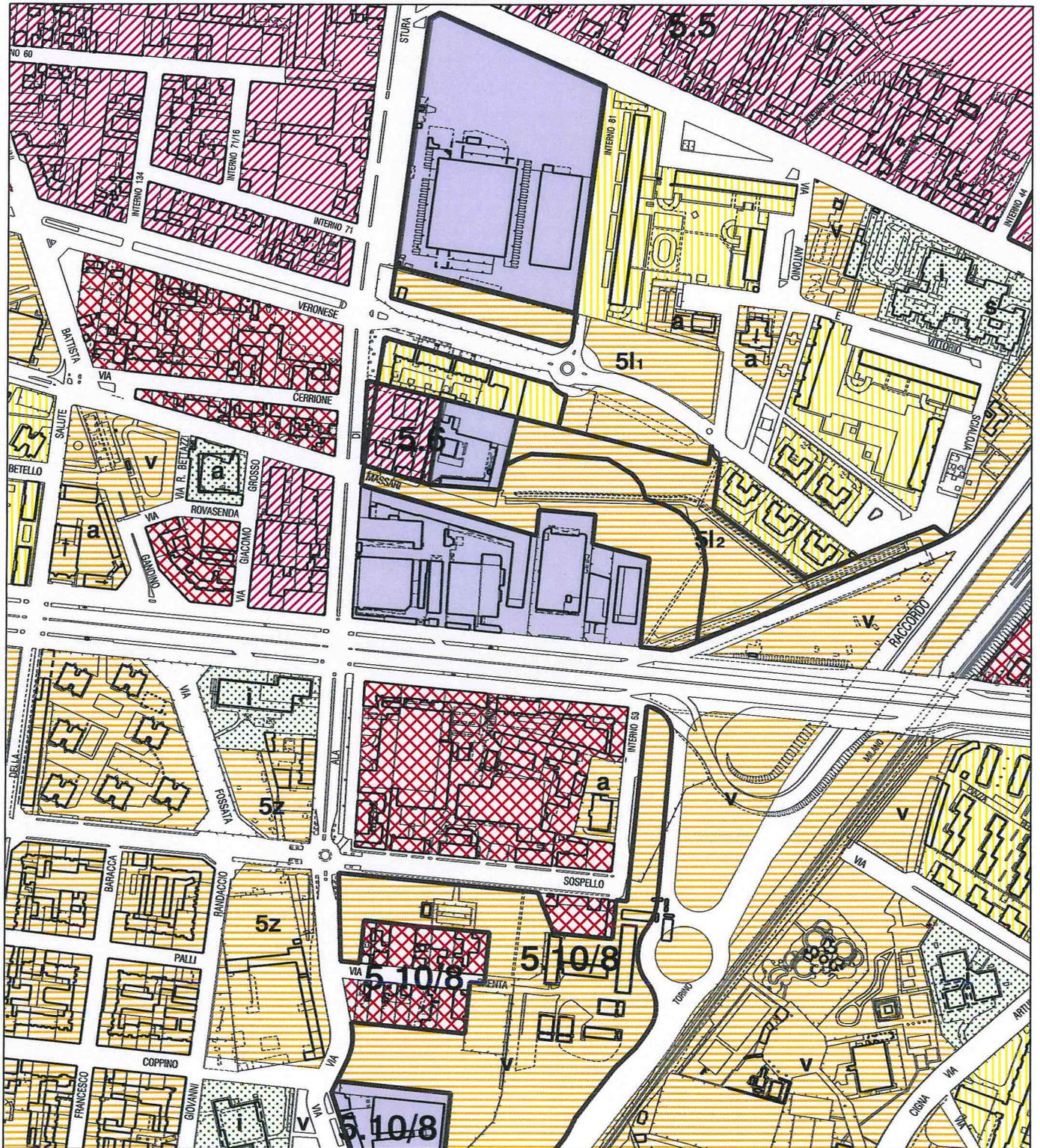


Allegato 4/2

estratti Zonizzazione Acustica Vigente Area BARMETAL S.r.l.

Piano di classificazione acustica vigente

FASE II
Scala 1:5000

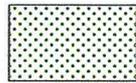


Città di Torino – Piano di Classificazione Acustica

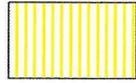
Relazione illustrativa

Area: 207 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
Area 2671 Classe IV - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Misto MP
Area: 247 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: SE oltre corso SVIZZERA</i>
Area 2672 Classe IV - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Misto MP
Area: 260 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: S oltre l'incrocio tra via DURANDI e via VIDUA</i>
Area 2673 Classe IV - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Misto MP
Area: 286 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: O oltre l'incrocio tra via BONZANIGO e via PINELLI</i>
Area: 480 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico <i>direzione: S oltre via PINELLI</i>
Area 2674 Classe VI - contatti critici di 1 °livello:	PRGC Misto MP
Area: 3294 Classe: IV	PRGC: Viabilità nelle zone urbane di trasformazione + Residenza + Zone a servizi nelle zone urbane di trasformazione + Concentrazione dell'edificio nelle aree da trasformare per servizi + Servizi nelle
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 1340 Classe: IV	PRGC: Misto M1 <i>direzione: NO oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e via MASSARI</i>
Area: 71 classe I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: SO oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e corso GROSSETO</i>
Area: 73 classe III	PRGC: Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico <i>direzione: SE oltre corso GROSSETO</i>
Area: 2675 classe: IV - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Misto MP
Area: 3235 classe I	PRGC: Zone a servizi nelle zone urbane di trasformazione <i>direzione: O oltre via ANDORNO</i>
Area: 1440 Classe: II	PRGC: Misto M1 <i>direzione: E oltre l'incrocio tra via LESSOLO e via VARALLO</i>
Area 2676 Classe III - contatti critici di 1 °livello:	PRGC Zone a Verde Privato con preesistenze edilizie con Servizi Pubblici
Area: 10043 Classe: I	PRGC: Zone a Verde Privato con preesistenze edilizie con Servizi Privati
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 2799 Classe: I	PRGC: Zone a Verde Privato con preesistenze edilizie con Servizi Privati <i>direzione: SE oltre corso FERRARIS</i>
Area 2677 Classe III - contatti critici di 1 °livello:	PRGC Residenza R4
Area: 476 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 478 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico <i>direzione: NE oltre via GIUSTI</i>
Area 2678 Classe III - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Residenza R4
Area: 478 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico <i>direzione: NO oltre via PETROCCHI</i>
Area 2680 Classe III - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Residenza R4
Area: 288 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: SE oltre via DONATI</i>
Area 2685 Classe III - contatti critici di 1 °livello:	PRGC Residenza R4
Area: 288 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
Area 2689 Classe III - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Residenza R4
Area: 288 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: NO oltre via SAGLIANO MICCA</i>
Area 2690 Classe III - contatti critici di 2 °livello:	PRGC Residenza R4
Area: 290 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico

Legenda



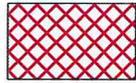
I - Aree particolarmente protette



II - Aree ad uso prevalentemente residenziale



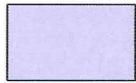
III - Aree di tipo misto



IV - Aree di intensa attività umana

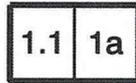


V - Aree prevalentemente industriali



VI - Aree esclusivamente industriali

AREE A CLASSIFICAZIONE PARTICOLARE



Perimetro degli Ambiti da Trasformare
soggetti a norme specifiche

INFRASTRUTTURE STRADALI

Strade esistenti ed assimilabili



A - autostrada



Db - urbana di scorrimento - urbana interquartiere ad
alta capacità



E - urbana di quartiere



F - locale

Strade di nuova realizzazione



D - urbana di scorrimento - urbana interquartiere ad
alta capacità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE



Infrastruttura esistente



Scala 1:5000

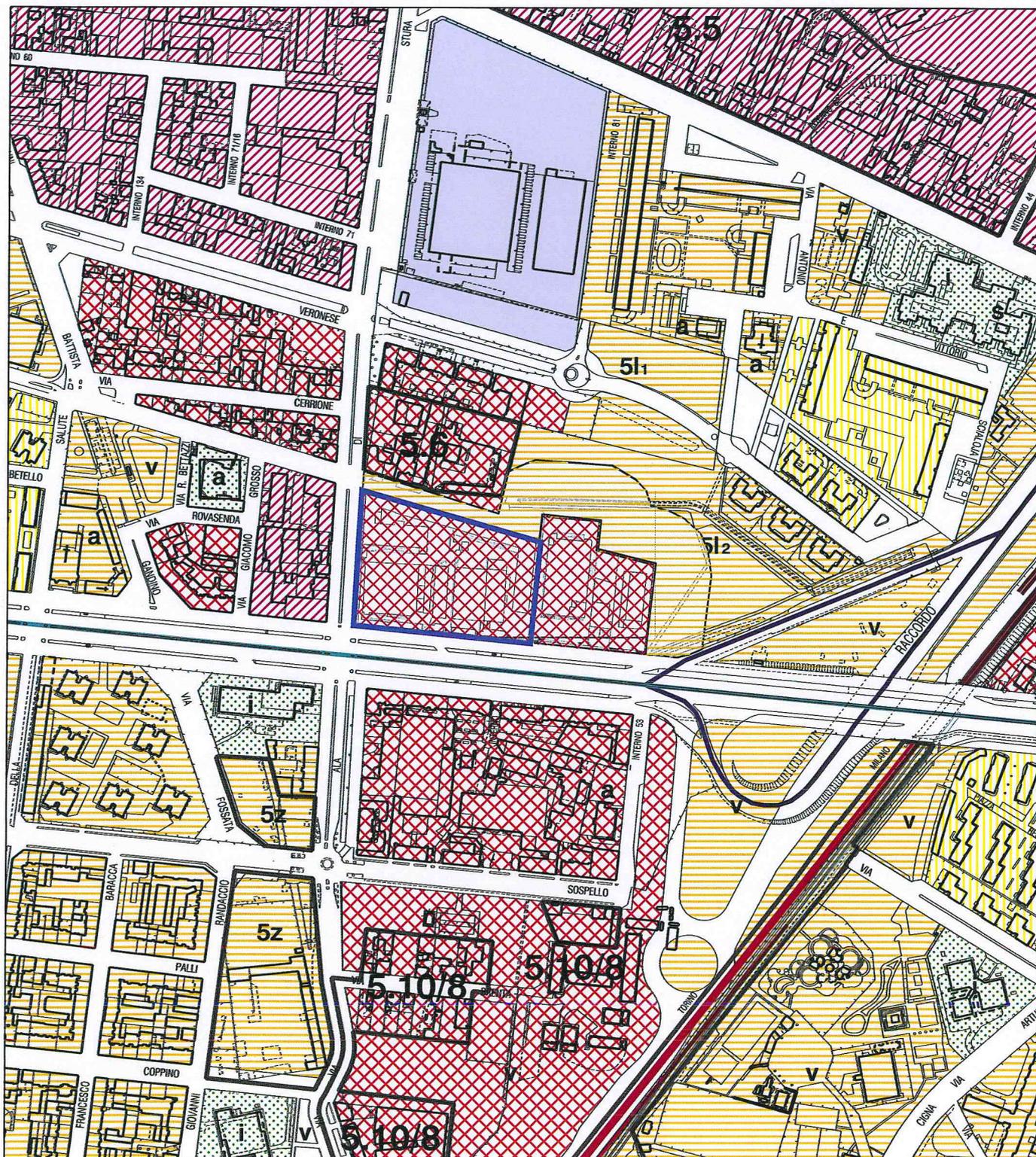
Allegato 5/2

***estratti Proposta di modifica Zonizzazione Acustica Area
BARMETAL S.r.l.***

Proposta di modifica piano di classificazione acustica

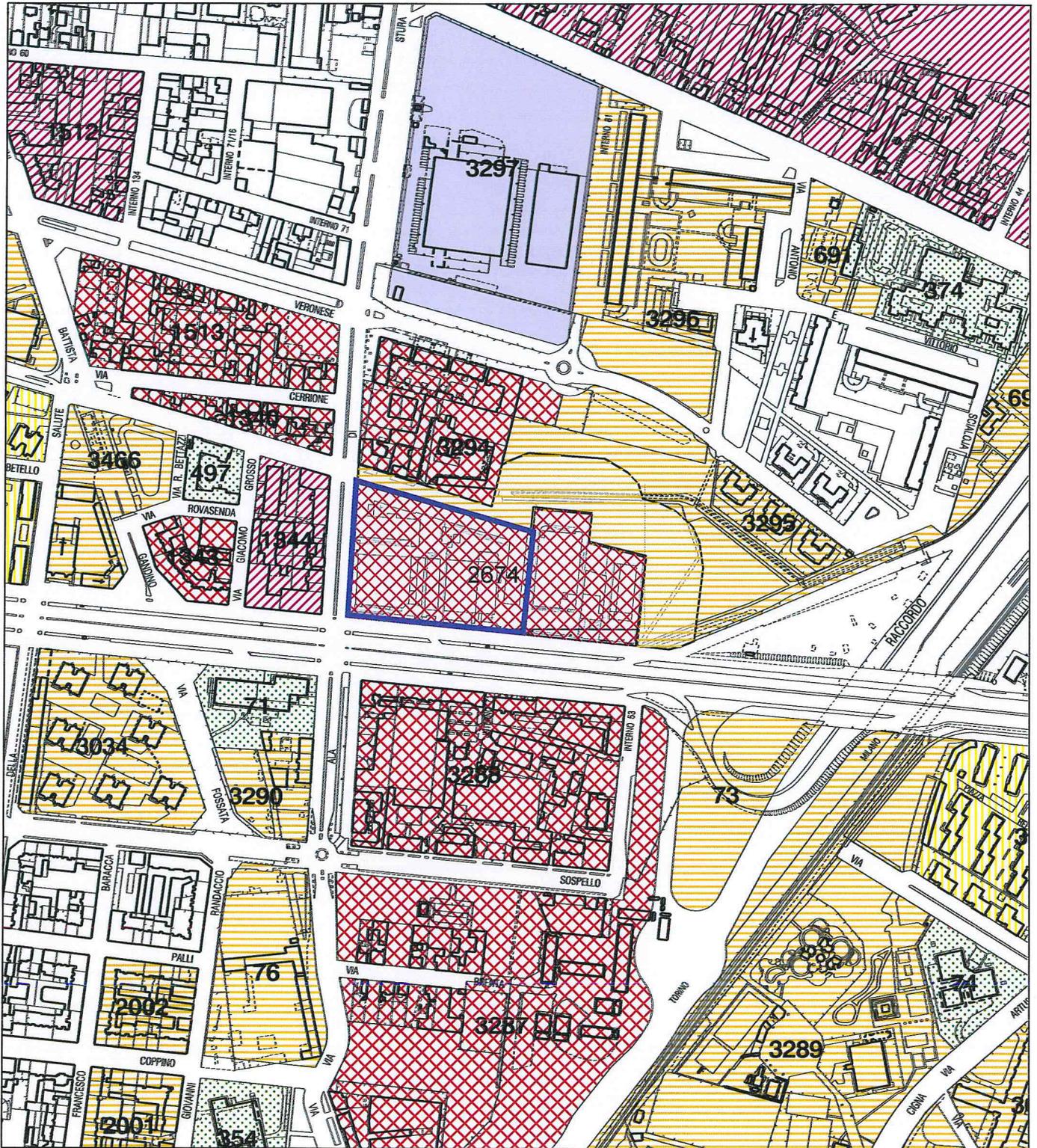
FASE IV

Scala 1:5000



Proposta di modifica accostamenti critici residui

Scala 1:5000

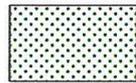


Città di Torino – Piano di Classificazione Acustica

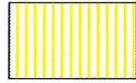
Relazione illustrativa

Area: 207 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
Area 2671 Classe IV	PRGC: Misto MP
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 247 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: SE oltre corso SVIZZERA</i>
Area 2672 Classe IV	PRGC: Misto MP
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 260 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: S oltre l'incrocio tra via DURANDI e via VIDUA</i>
Area 2673 Classe IV	PRGC: Misto MP
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 286 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: O oltre l'incrocio tra via BONZANIGO e via PINELLI</i>
Area: 480 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico <i>direzione: S oltre via PINELLI</i>
Area 2674 Classe VI	PRGC: Misto MP
- contatti critici di 1 °livello:	
Area: 3294 Classe: IV	PRGC: Viabilità nelle zone urbane di trasformazione + Residenza + Zone a servizi nelle zone urbane di trasformazione + Concentrazione dell'edificio nelle aree da trasformare per servizi + Servizi nelle
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 1340 Classe: IV	PRGC: Misto M1
Area: 71 classe I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: NO oltre l'incrocio tra via ALA DI STURA e via MASCARI</i>
Area: 73 classe III	PRGC: Aree a verde pubblico ed a verde assoggettato all'uso pubblico <i>direzione: SE oltre corso GROSSETO</i>
Area: 2675 classe: IV	PRGC: Misto MP
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 3235 classe I	PRGC: Zone a servizi nelle zone urbane di trasformazione <i>direzione: O oltre via ANDORNO</i>
Area: 1440 Classe: II	PRGC: Misto M1 <i>direzione: E oltre l'incrocio tra via LESSOLO e via VARALLO</i>
Area 2676 Classe III	PRGC: Zone a Verde Privato con preesistenze edilizie con Servizi Pubblici
- contatti critici di 1 °livello:	
Area: 10043 Classe: I	PRGC: Zone a Verde Privato con preesistenze edilizie con Servizi Privati
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 2799 Classe: I	PRGC: Zone a Verde Privato con preesistenze edilizie con Servizi Privati <i>direzione: SE oltre corso FERRARIS</i>
Area 2677 Classe III	PRGC: Residenza R4
- contatti critici di 1 °livello:	
Area: 476 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 478 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico <i>direzione: NE oltre via GIUSTI</i>
Area 2678 Classe III	PRGC: Residenza R4
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 478 Classe: I	PRGC: Aree a servizi privati di interesse pubblico <i>direzione: NO oltre via PETROCCHI</i>
Area 2680 Classe III	PRGC: Residenza R4
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 288 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: SE oltre via DONATI</i>
Area 2685 Classe III	PRGC: Residenza R4
- contatti critici di 1 °livello:	
Area: 288 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico
Area 2689 Classe III	PRGC: Residenza R4
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 288 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico <i>direzione: NO oltre via SAGLIANO MICCA</i>
Area 2690 Classe III	PRGC: Residenza R4
- contatti critici di 2 °livello:	
Area: 290 Classe: I	PRGC: Aree a servizi pubblici ed a servizi assoggettati all'uso pubblico

Legenda



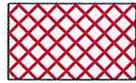
I - Aree particolarmente protette



II - Aree ad uso prevalentemente residenziale



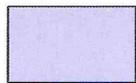
III - Aree di tipo misto



IV - Aree di intensa attività umana

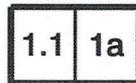


V - Aree prevalentemente industriali



VI - Aree esclusivamente industriali

AREE A CLASSIFICAZIONE PARTICOLARE



Perimetro degli Ambiti da Trasformare
soggetti a norme specifiche

INFRASTRUTTURE STRADALI

Strade esistenti ed assimilabili



A - autostrada



Db - urbana di scorrimento - urbana interquartiere ad
alta capacità



E - urbana di quartiere



F - locale

Strade di nuova realizzazione



D - urbana di scorrimento - urbana interquartiere ad
alta capacità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE



Infrastruttura esistente

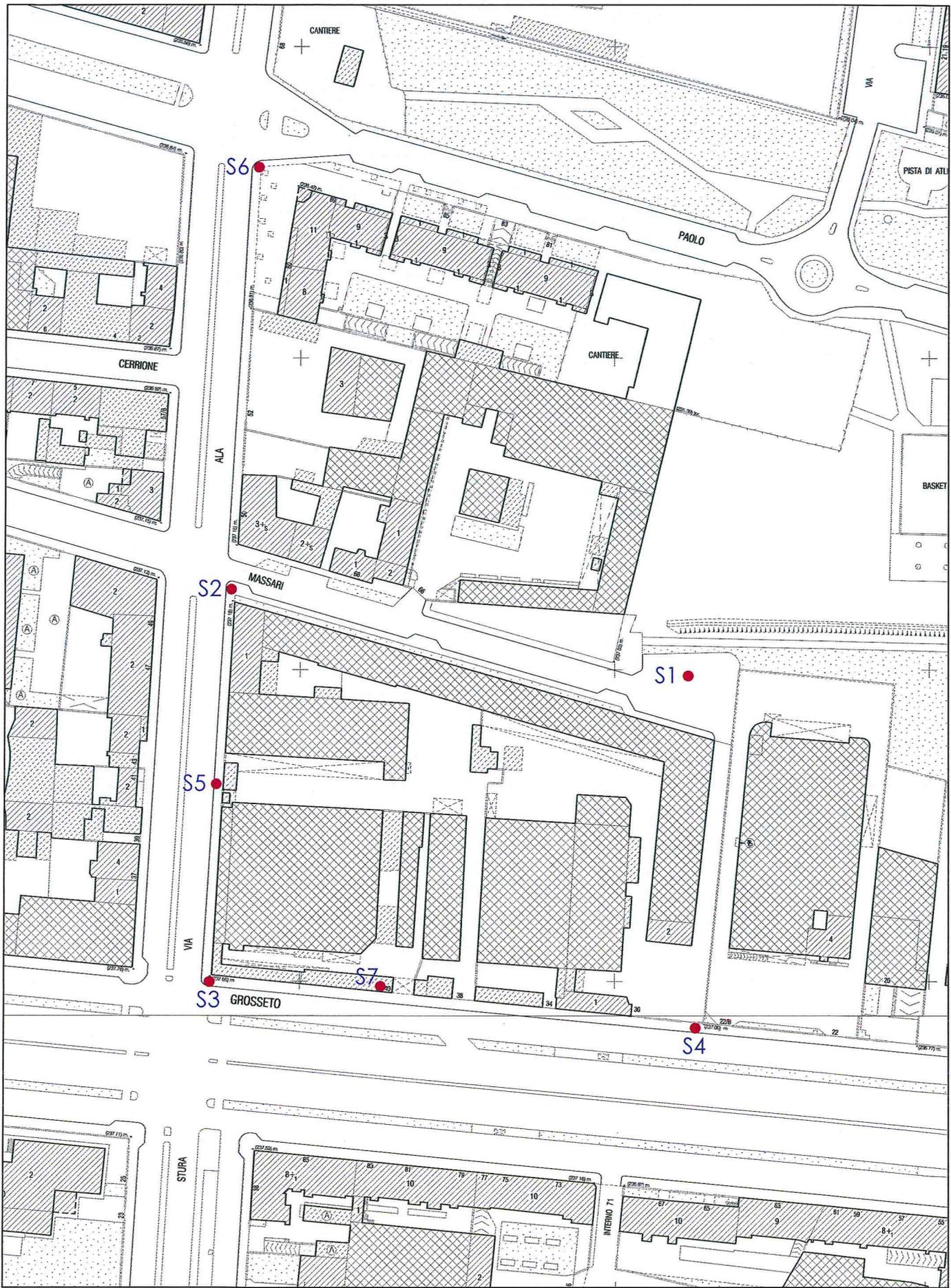


Scala 1:5000

Allegato 6/2

***planimetrie con evidenziate le stazioni di rilievo Area BARMETAL
S.r.l.***

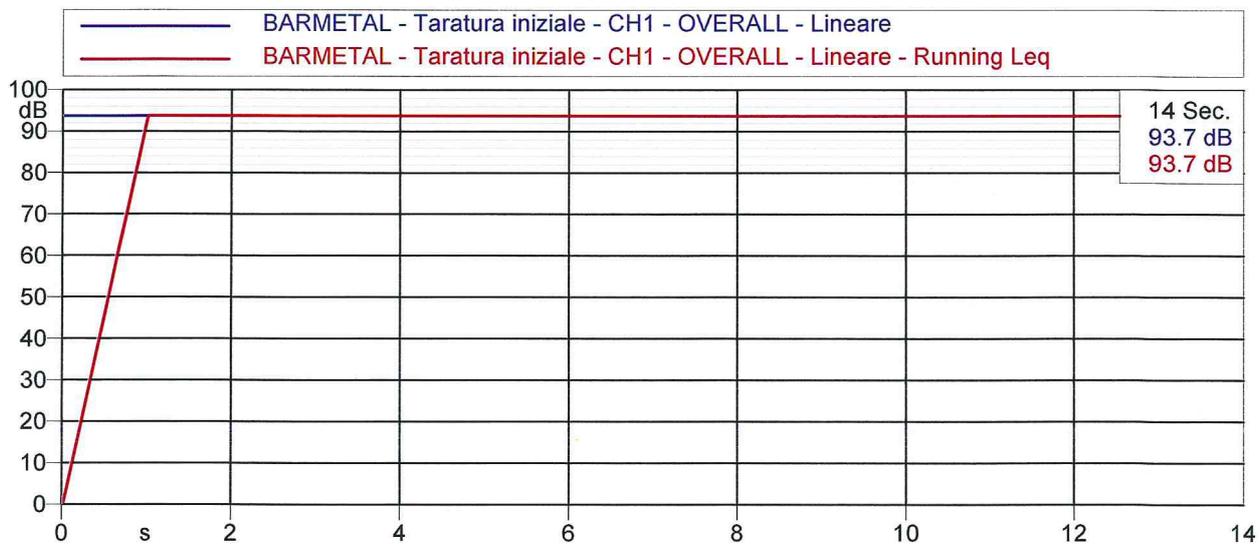
Planimetria generale con evidenziate le stazioni di rilievo

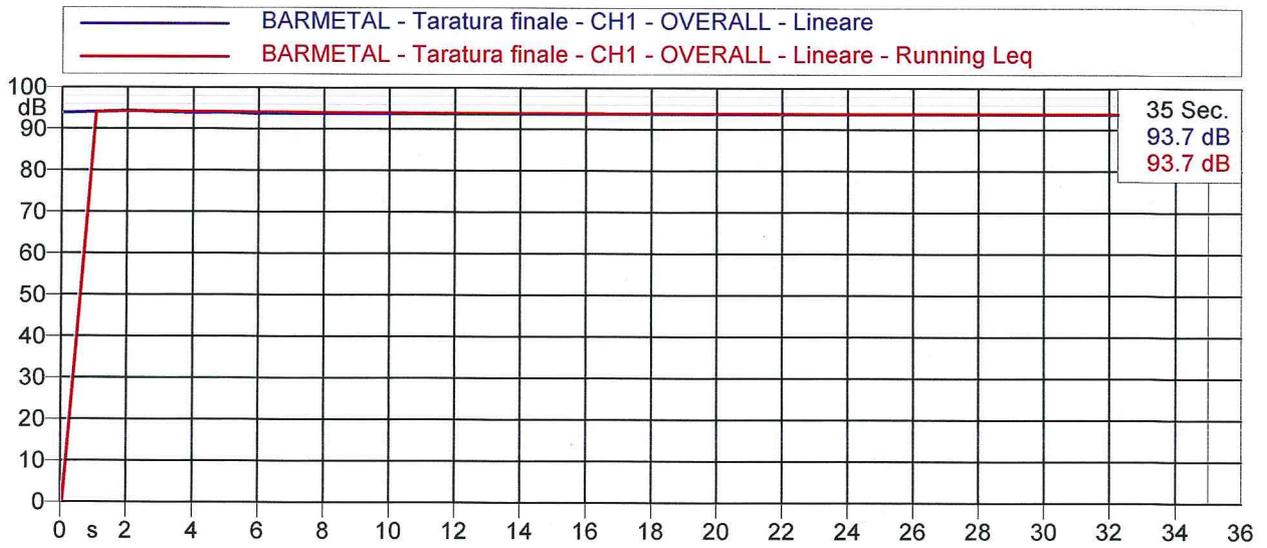


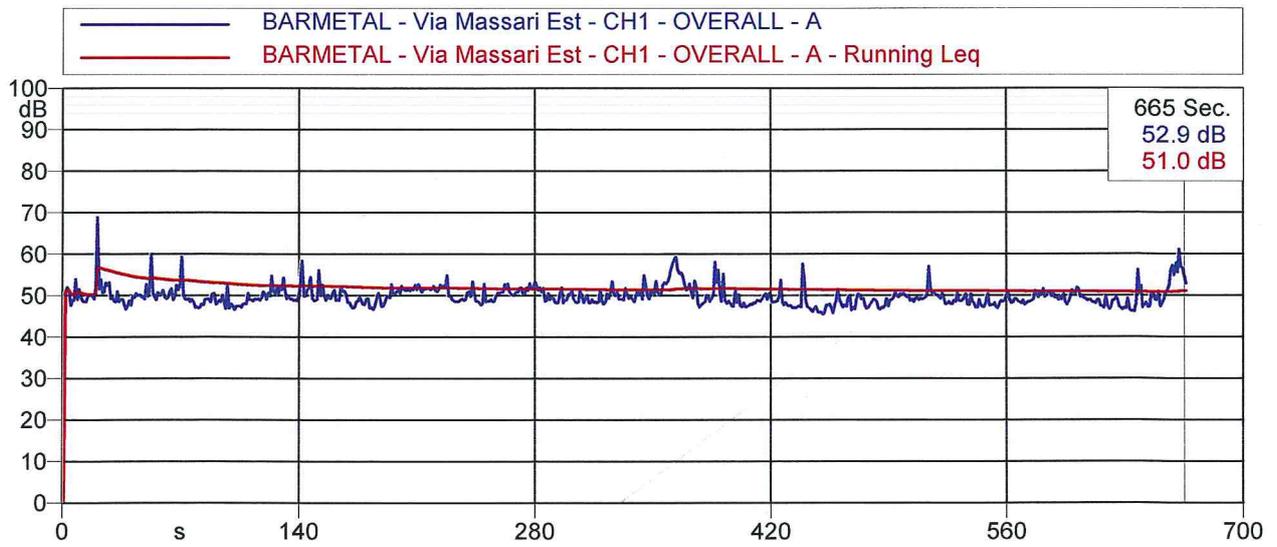
Legenda
S1 ● Stazione di rilievo

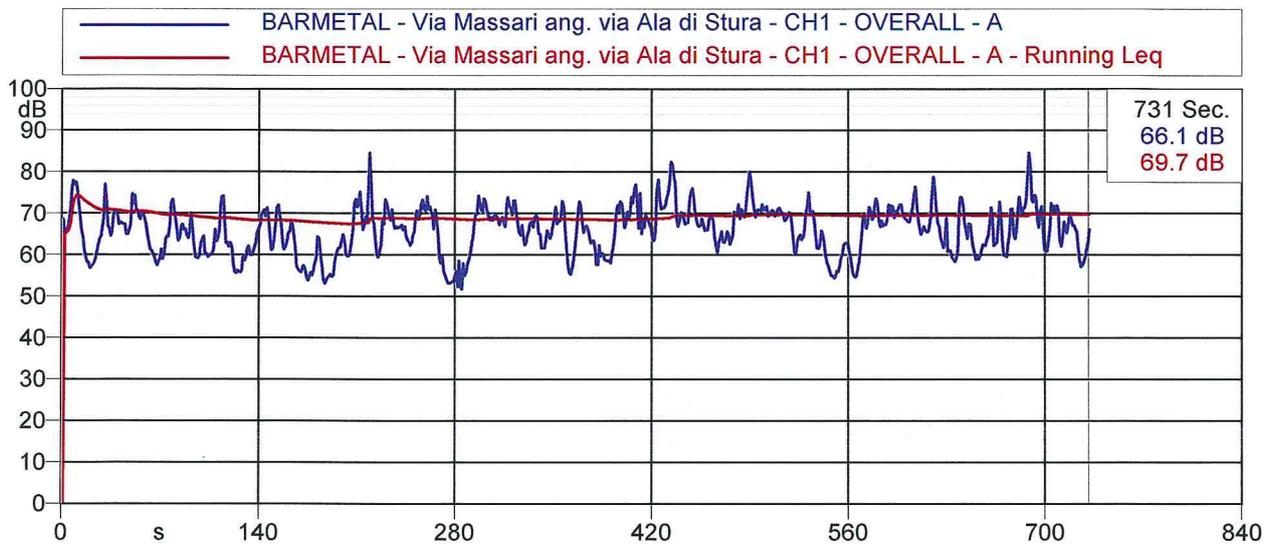
Allegato 7/2

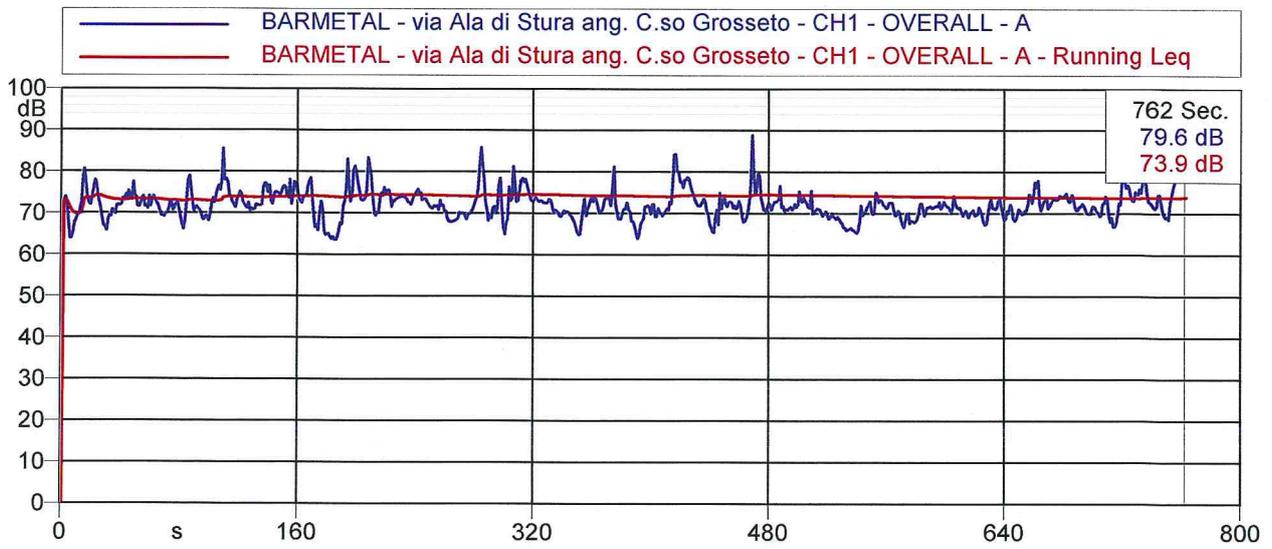
valori rilevati in situ Area BARMETAL S.r.l.

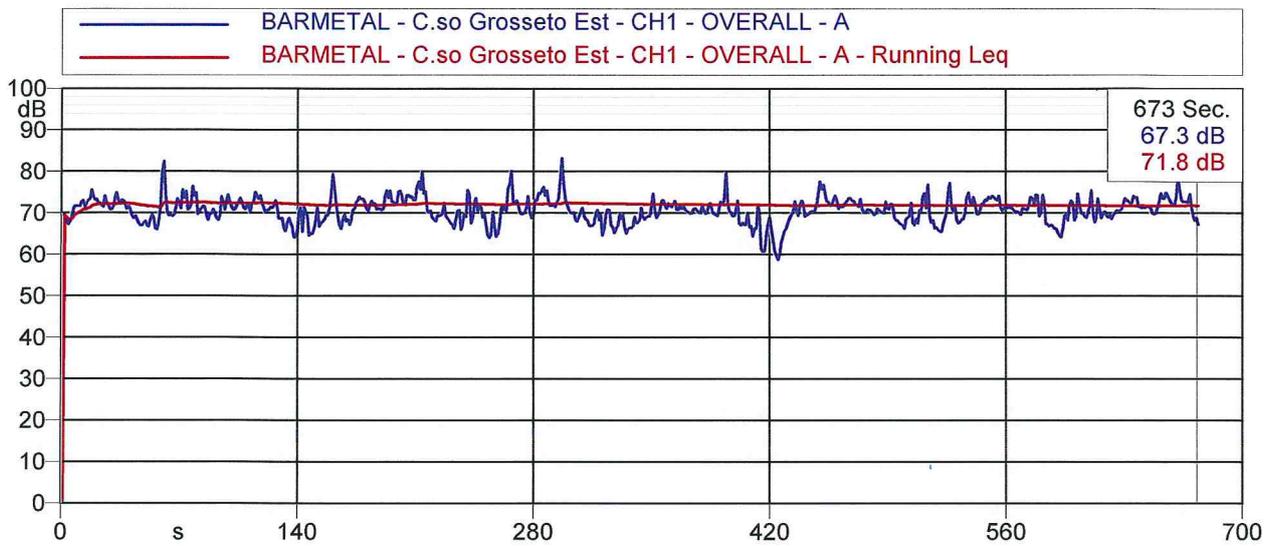


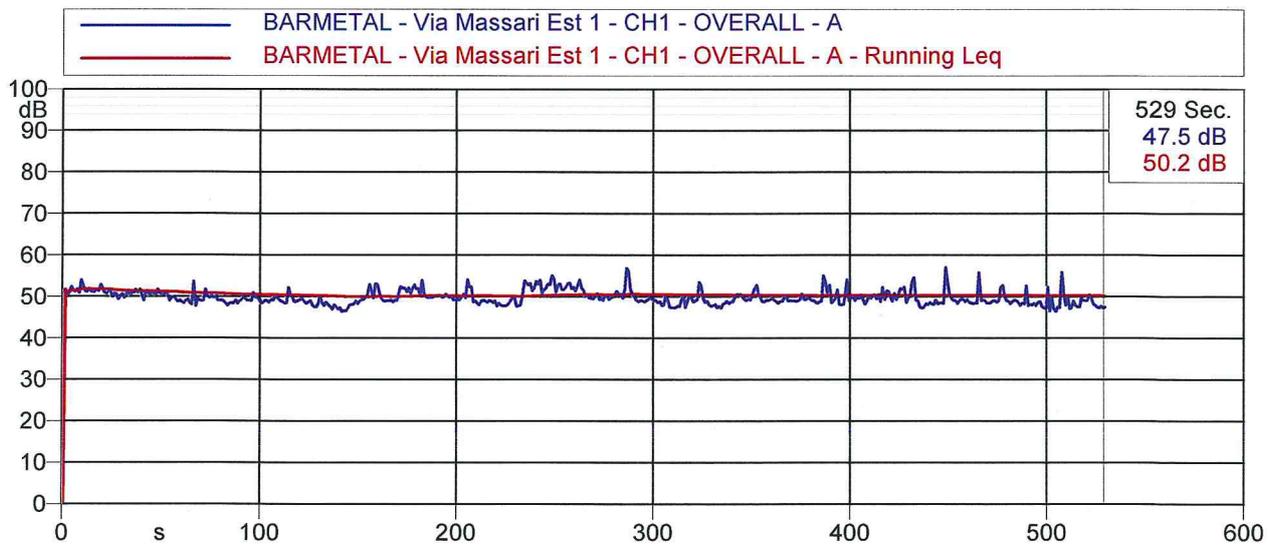










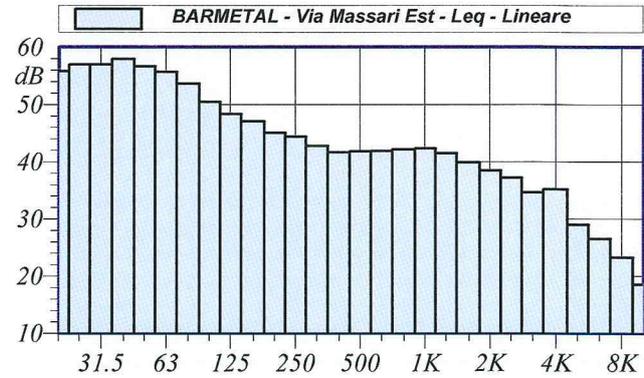


Nome misura: BARMETAL - Via Massari Est
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 15/07/2011 16.33.31

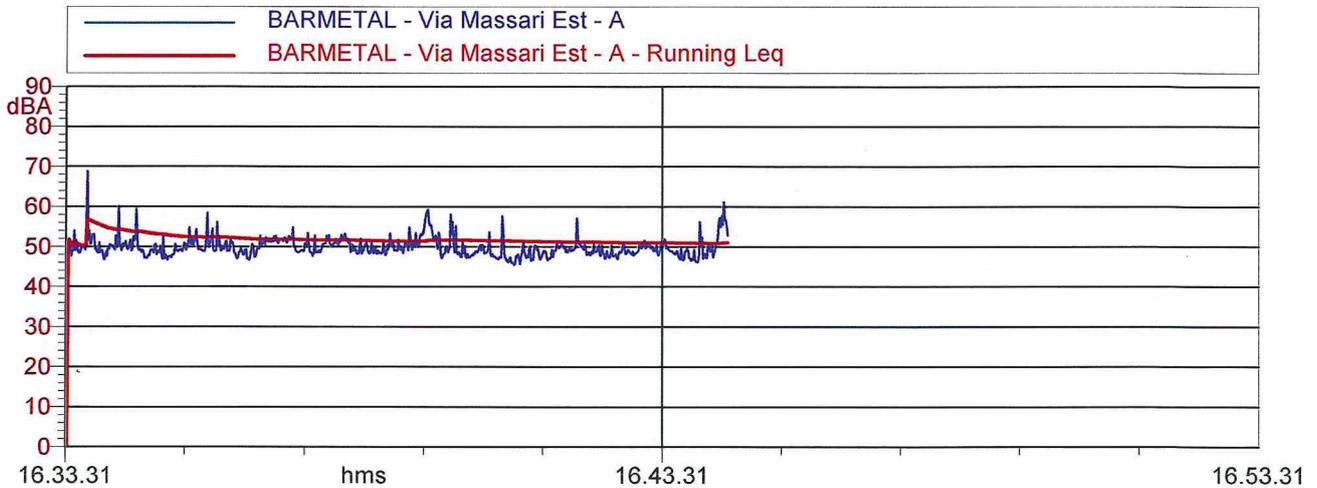
BARMETAL - Via Massari Est Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	55.8 dB	25 Hz	57.0 dB	31.5 Hz	57.0 dB
40 Hz	58.0 dB	50 Hz	56.7 dB	63 Hz	55.7 dB
80 Hz	53.6 dB	100 Hz	50.5 dB	125 Hz	48.4 dB
160 Hz	47.1 dB	200 Hz	45.1 dB	250 Hz	44.4 dB
315 Hz	42.8 dB	400 Hz	41.7 dB	500 Hz	41.8 dB
630 Hz	41.9 dB	800 Hz	42.2 dB	1000 Hz	42.3 dB
1250 Hz	41.5 dB	1600 Hz	39.9 dB	2000 Hz	38.5 dB
2500 Hz	37.2 dB	3150 Hz	34.6 dB	4000 Hz	35.2 dB
5000 Hz	29.0 dB	6300 Hz	26.6 dB	8000 Hz	23.3 dB
10000 Hz	18.6 dB				

L1: 58.2 dBA L5: 54.2 dBA
 L10: 52.4 dBA L50: 49.3 dBA
 L90: 47.4 dBA L95: 47.0 dBA

Leq = 51.0 dBA



Annotazioni: Note



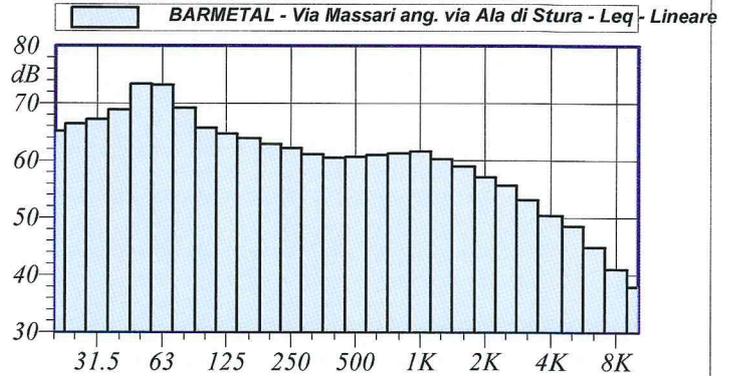
BARMETAL - Via Massari Est □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16.33.31	00:11:05	51.0 dBA
Non Mascherato	16.33.31	00:11:05	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - Via Massari ang. via Ala di Stura
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 15/07/2011 16.46.37

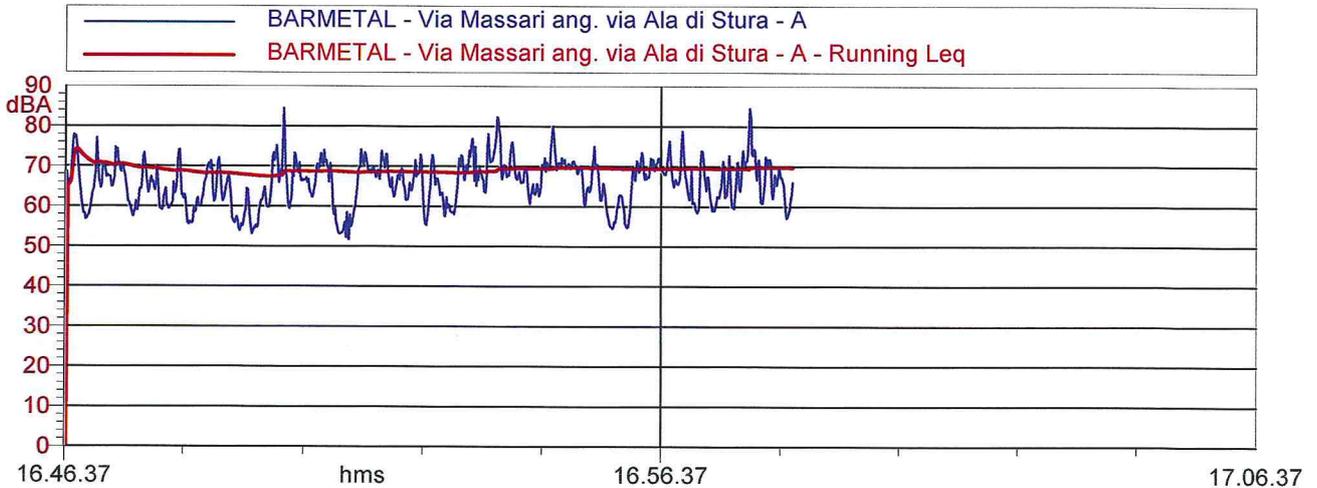
BARMETAL - Via Massari ang. via Ala di Stura Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	65.2 dB	25 Hz	66.4 dB	31.5 Hz	67.2 dB
40 Hz	68.8 dB	50 Hz	73.4 dB	63 Hz	73.2 dB
80 Hz	69.2 dB	100 Hz	65.7 dB	125 Hz	64.7 dB
160 Hz	63.9 dB	200 Hz	62.9 dB	250 Hz	62.1 dB
315 Hz	61.1 dB	400 Hz	60.5 dB	500 Hz	60.6 dB
630 Hz	61.0 dB	800 Hz	61.3 dB	1000 Hz	61.6 dB
1250 Hz	60.3 dB	1600 Hz	59.0 dB	2000 Hz	57.1 dB
2500 Hz	55.6 dB	3150 Hz	53.2 dB	4000 Hz	50.4 dB
5000 Hz	48.5 dB	6300 Hz	44.9 dB	8000 Hz	41.0 dB
10000 Hz	37.9 dB				

L1: 78.7 dBA L5: 74.3 dBA
 L10: 72.5 dBA L50: 66.5 dBA
 L90: 58.0 dBA L95: 55.8 dBA

Leq = 69.7 dBA



Annotazioni: Note



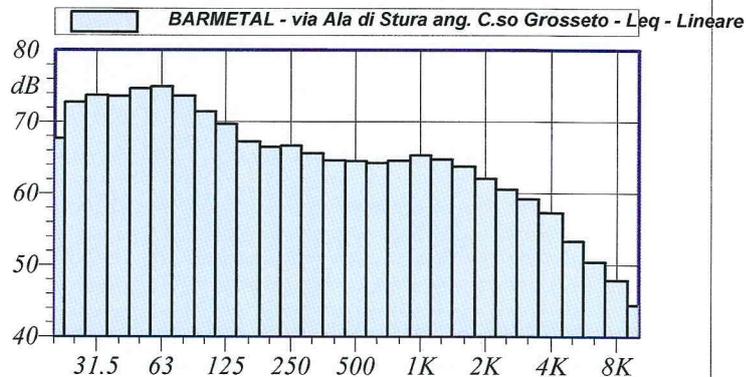
BARMETAL - Via Massari ang. via Ala di Stura □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16.46.37	00:12:11	69.7 dBA
Non Mascherato	16.46.37	00:12:11	69.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - via Ala di Stura ang. C.so
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 15/07/2011 17.00.31

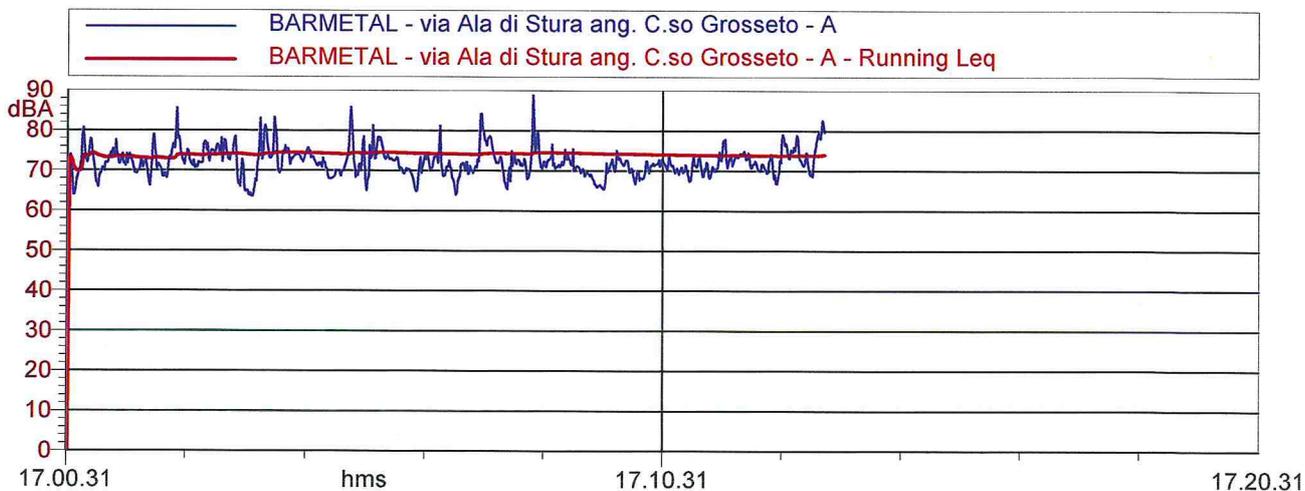
BARMETAL - via Ala di Stura ang. C.so Grosseto Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	67.7 dB	25 Hz	72.7 dB	31.5 Hz	73.7 dB
40 Hz	73.6 dB	50 Hz	74.7 dB	63 Hz	74.9 dB
80 Hz	73.6 dB	100 Hz	71.4 dB	125 Hz	69.7 dB
160 Hz	67.3 dB	200 Hz	66.5 dB	250 Hz	66.7 dB
315 Hz	65.6 dB	400 Hz	64.6 dB	500 Hz	64.5 dB
630 Hz	64.3 dB	800 Hz	64.6 dB	1000 Hz	65.3 dB
1250 Hz	64.8 dB	1600 Hz	63.8 dB	2000 Hz	62.1 dB
2500 Hz	60.5 dB	3150 Hz	59.2 dB	4000 Hz	57.3 dB
5000 Hz	53.3 dB	6300 Hz	50.4 dB	8000 Hz	47.9 dB
10000 Hz	44.4 dB				

L1: 82.2 dBA L5: 78.4 dBA
 L10: 76.7 dBA L50: 71.9 dBA
 L90: 68.2 dBA L95: 66.7 dBA

Leq = 73.9 dBA



Annotazioni: Note



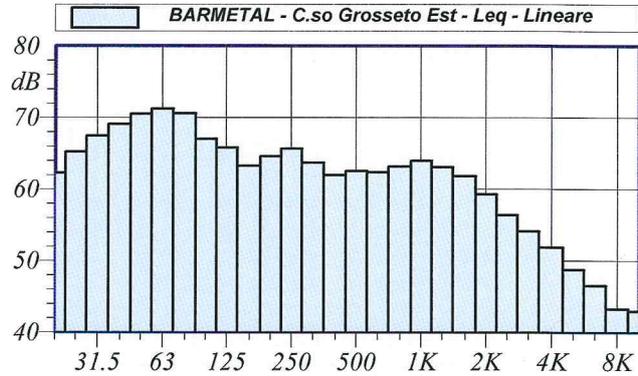
BARMETAL - via Ala di Stura ang. C.so Grosseto □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.00.31	00:12:42	73.9 dBA
Non Mascherato	17.00.31	00:12:42	73.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - C.so Grosseto Est
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 15/07/2011 17.16.22

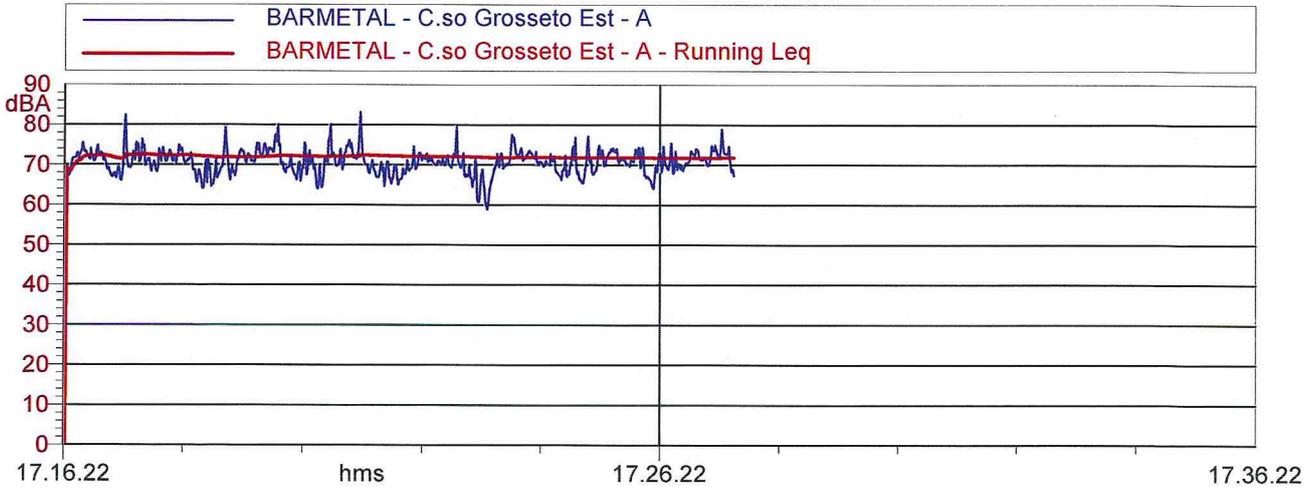
BARMETAL - C.so Grosseto Est					
Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	62.3 dB	25 Hz	65.2 dB	31.5 Hz	67.5 dB
40 Hz	69.1 dB	50 Hz	70.6 dB	63 Hz	71.3 dB
80 Hz	70.6 dB	100 Hz	67.0 dB	125 Hz	65.8 dB
160 Hz	63.3 dB	200 Hz	64.6 dB	250 Hz	65.7 dB
315 Hz	63.7 dB	400 Hz	62.0 dB	500 Hz	62.5 dB
630 Hz	62.4 dB	800 Hz	63.2 dB	1000 Hz	64.0 dB
1250 Hz	63.1 dB	1600 Hz	61.9 dB	2000 Hz	59.3 dB
2500 Hz	56.4 dB	3150 Hz	54.1 dB	4000 Hz	51.9 dB
5000 Hz	48.8 dB	6300 Hz	46.5 dB	8000 Hz	43.3 dB
10000 Hz	42.9 dB				

L1: 79.1 dBA L5: 75.2 dBA
 L10: 74.1 dBA L50: 70.7 dBA
 L90: 66.9 dBA L95: 65.9 dBA

Leq = 71.8 dBA



Annotazioni: Note



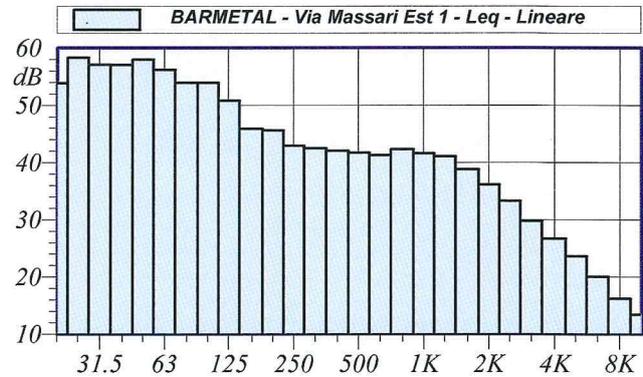
BARMETAL - C.so Grosseto Est □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.16.22	00:11:13	71.8 dBA
Non Mascherato	17.16.22	00:11:13	71.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - Via Massari Est 1
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 15/07/2011 17.34.16

BARMETAL - Via Massari Est 1 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	53.9 dB	25 Hz	58.4 dB	31.5 Hz	57.1 dB
40 Hz	57.1 dB	50 Hz	58.0 dB	63 Hz	56.2 dB
80 Hz	53.9 dB	100 Hz	53.9 dB	125 Hz	50.8 dB
160 Hz	45.9 dB	200 Hz	45.6 dB	250 Hz	43.0 dB
315 Hz	42.5 dB	400 Hz	42.0 dB	500 Hz	41.7 dB
630 Hz	41.3 dB	800 Hz	42.3 dB	1000 Hz	41.6 dB
1250 Hz	41.1 dB	1600 Hz	38.8 dB	2000 Hz	36.1 dB
2500 Hz	33.3 dB	3150 Hz	29.8 dB	4000 Hz	26.7 dB
5000 Hz	23.6 dB	6300 Hz	20.0 dB	8000 Hz	16.2 dB
10000 Hz	13.4 dB				

L1: 55.1 dBA L5: 53.1 dBA
 L10: 52.3 dBA L50: 49.3 dBA
 L90: 47.9 dBA L95: 47.5 dBA

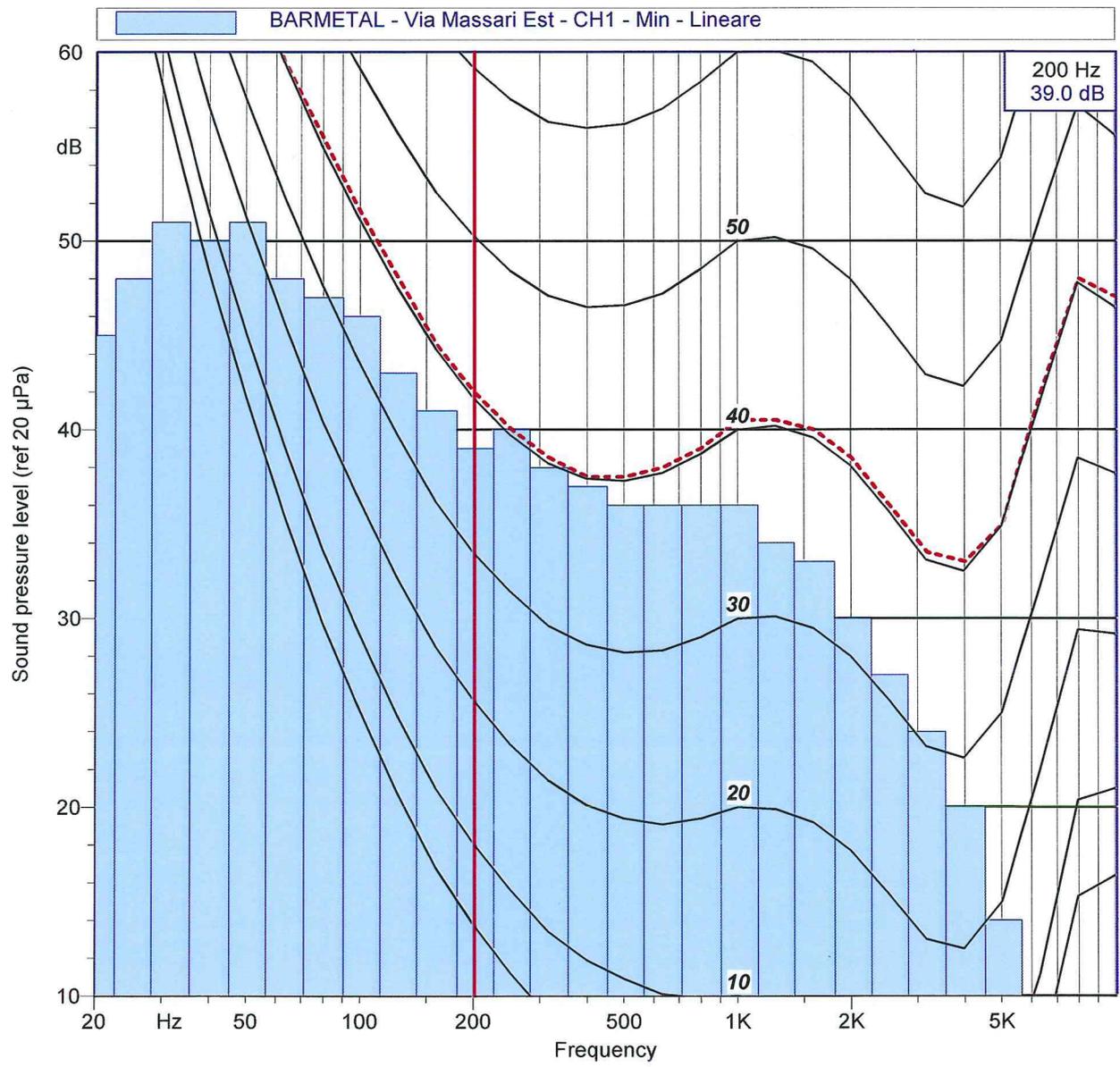
Leq = 50.2 dBA

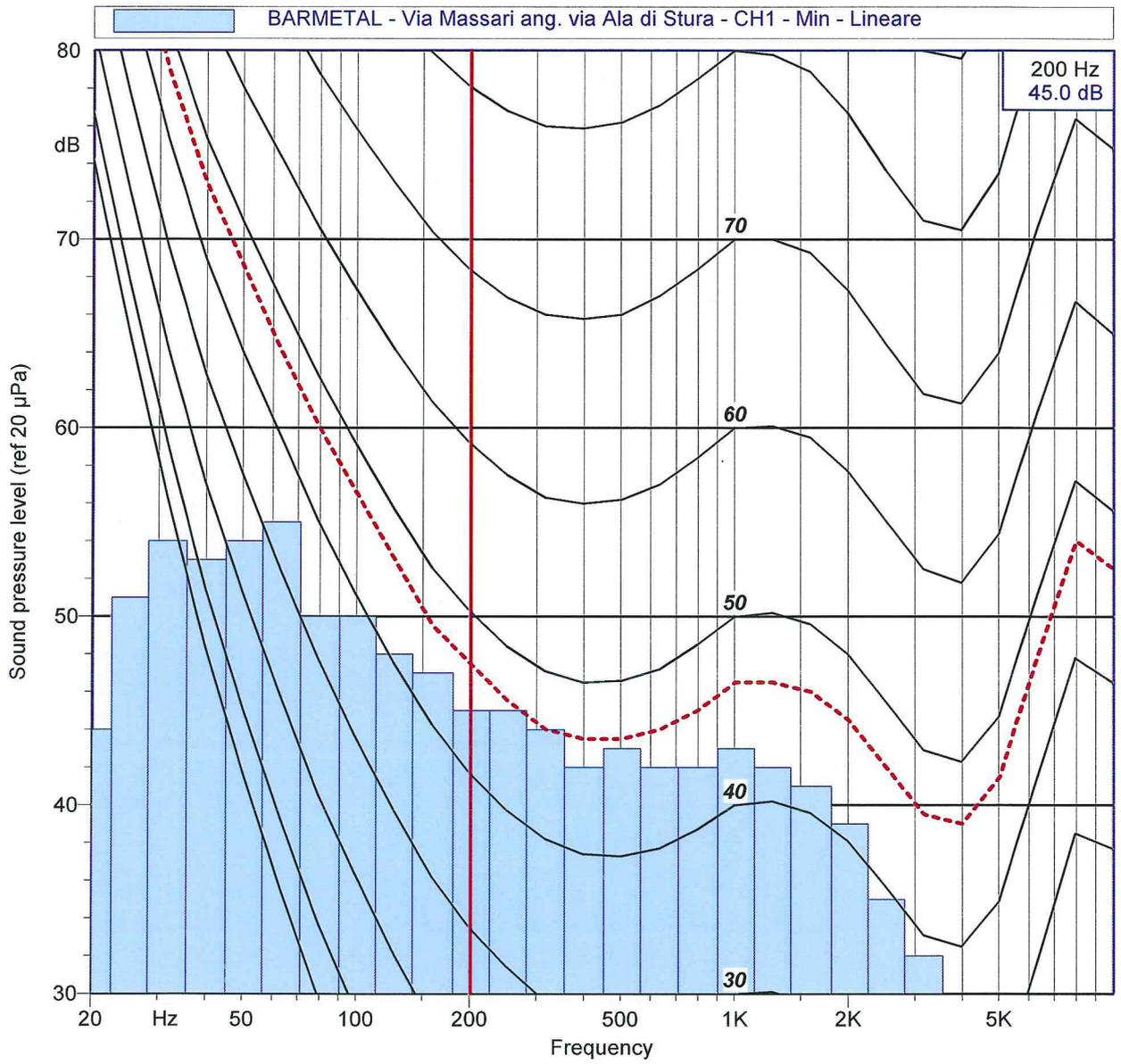


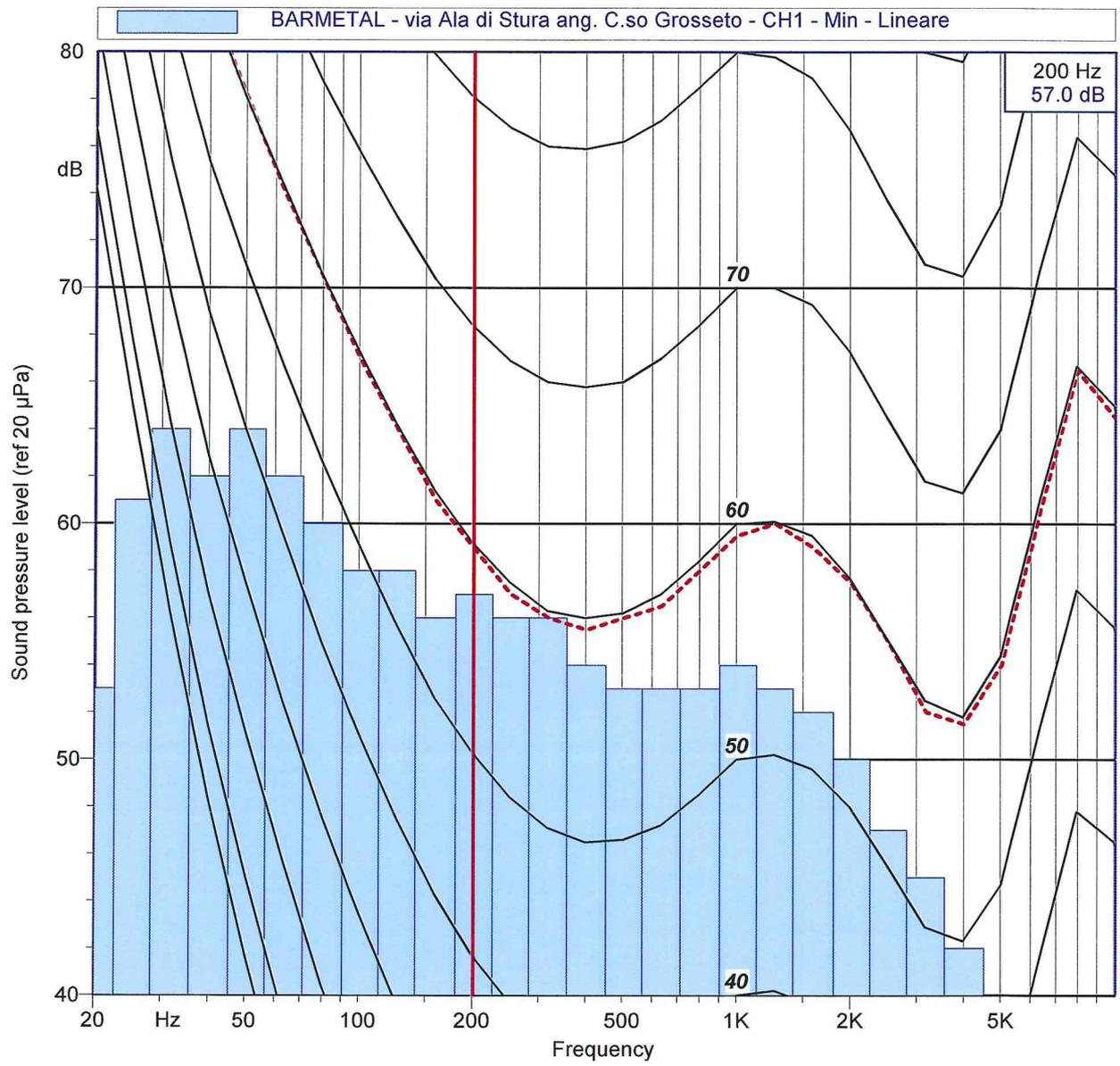
Annotazioni: Note

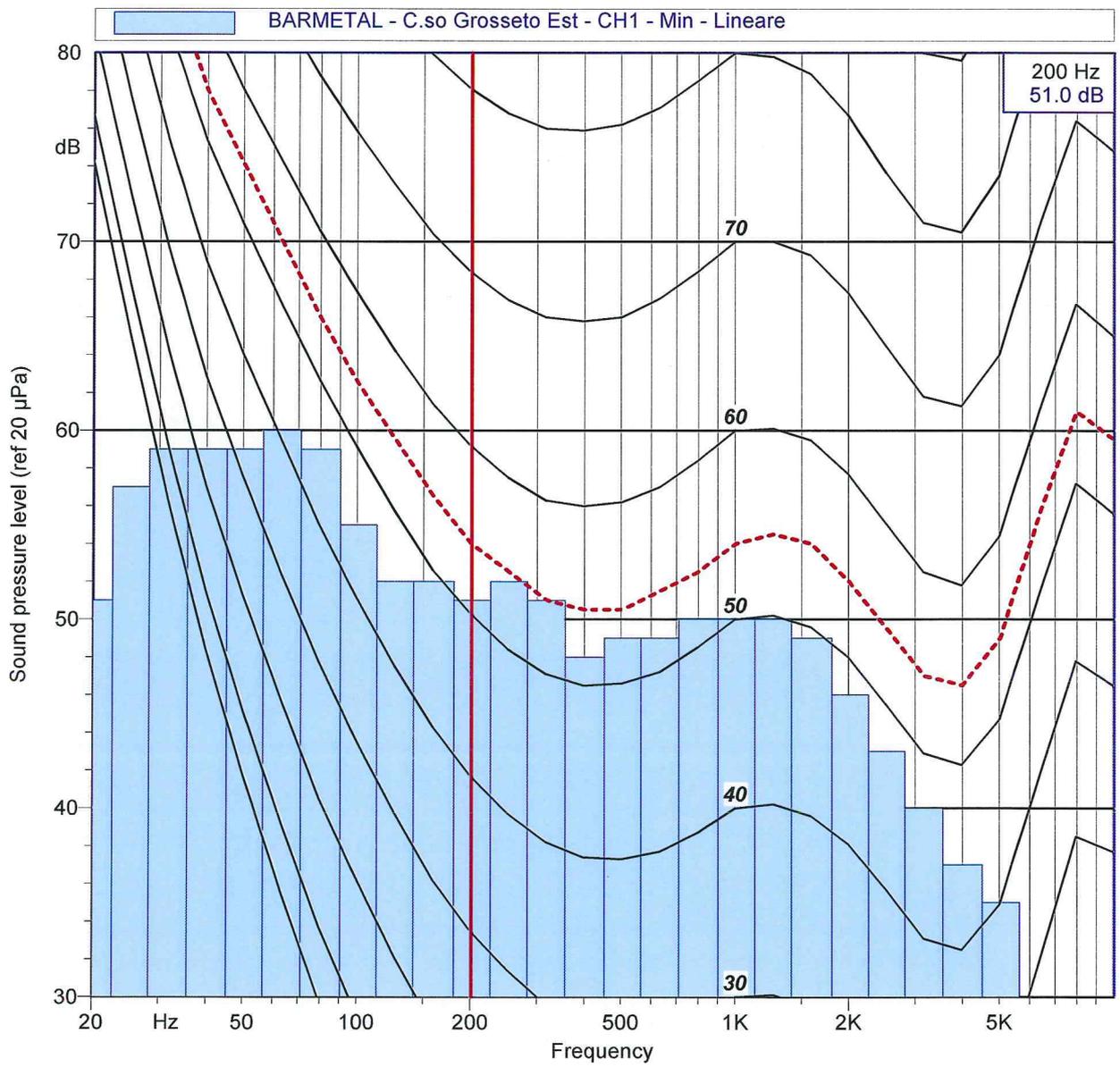


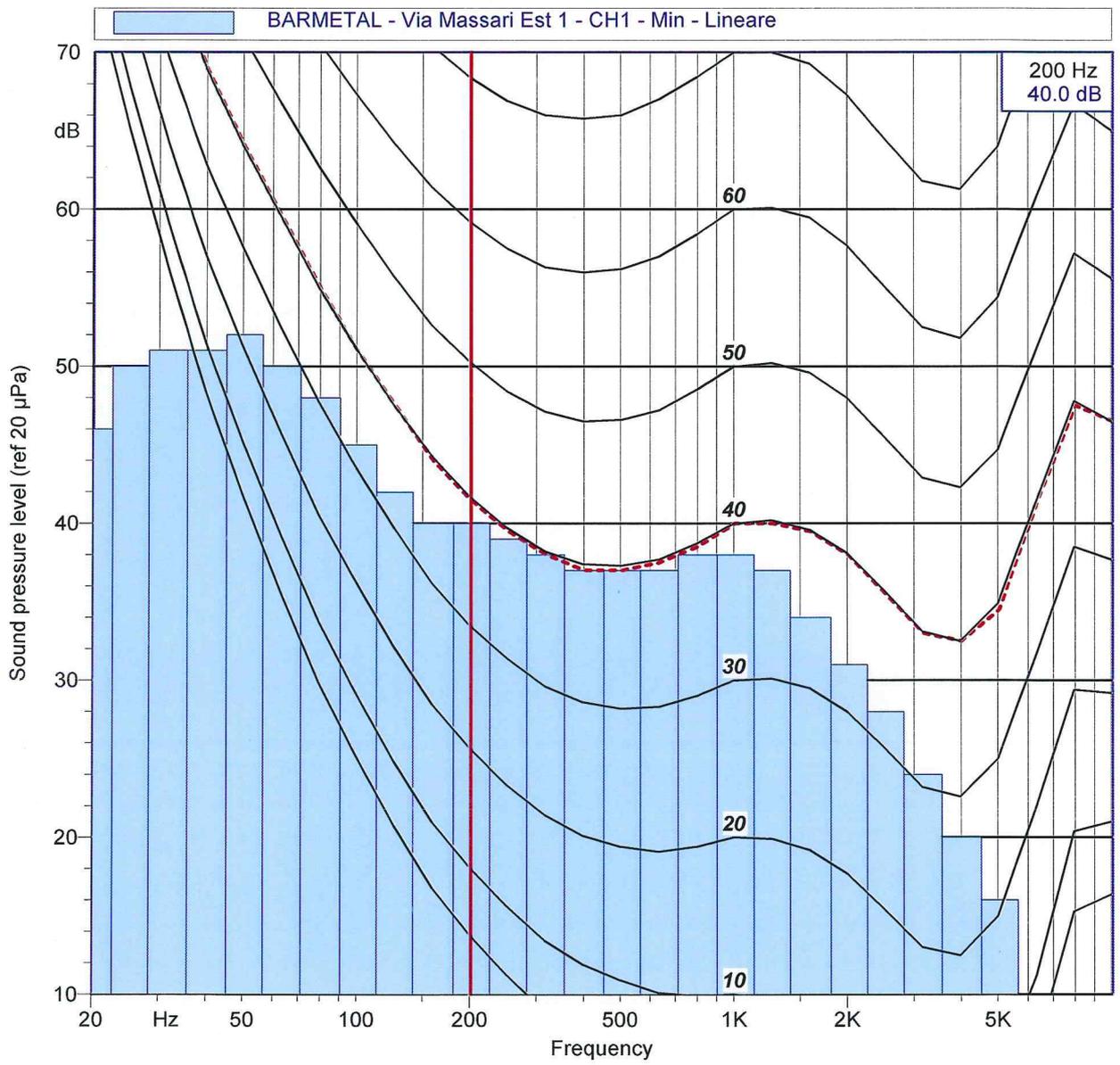
BARMETAL - Via Massari Est 1 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.34.16	00:08:49	50.2 dBA
Non Mascherato	17.34.16	00:08:49	50.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA









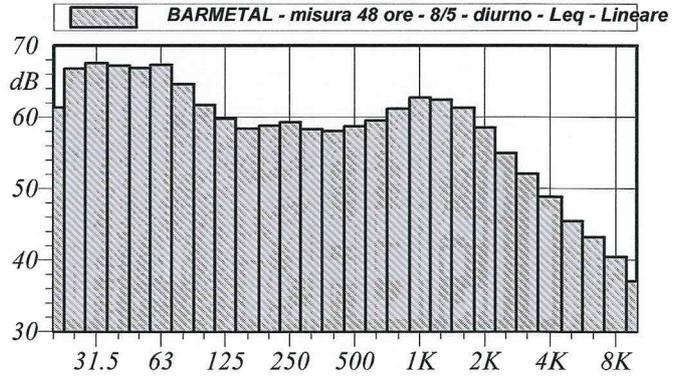


Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 6.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	61.3 dB	25 Hz	66.8 dB	31.5 Hz	67.5 dB
40 Hz	67.2 dB	50 Hz	66.9 dB	63 Hz	67.3 dB
80 Hz	64.6 dB	100 Hz	61.7 dB	125 Hz	59.8 dB
160 Hz	58.4 dB	200 Hz	58.8 dB	250 Hz	59.3 dB
315 Hz	58.3 dB	400 Hz	58.1 dB	500 Hz	58.7 dB
630 Hz	59.5 dB	800 Hz	61.2 dB	1000 Hz	62.7 dB
1250 Hz	62.4 dB	1600 Hz	61.3 dB	2000 Hz	58.5 dB
2500 Hz	54.9 dB	3150 Hz	52.1 dB	4000 Hz	48.8 dB
5000 Hz	45.5 dB	6300 Hz	43.2 dB	8000 Hz	40.5 dB
10000 Hz	37.0 dB				

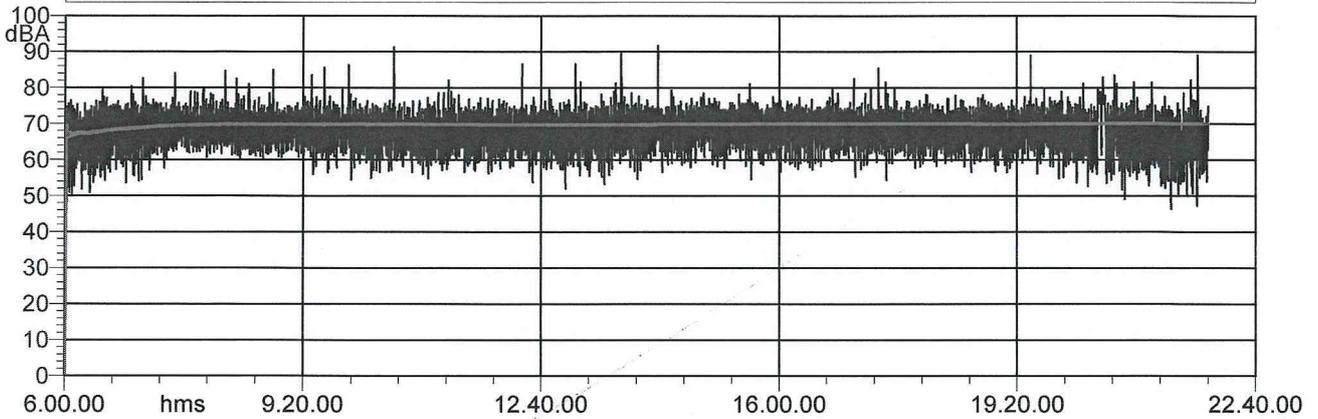
L1: 76.6 dBA **L5:** 74.0 dBA
L10: 73.1 dBA **L50:** 68.2 dBA
L90: 62.6 dBA **L95:** 60.9 dBA

Leq = 70.0 dBA



Annotazioni: Note

— BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno - A
 — BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno - A - Running Leq



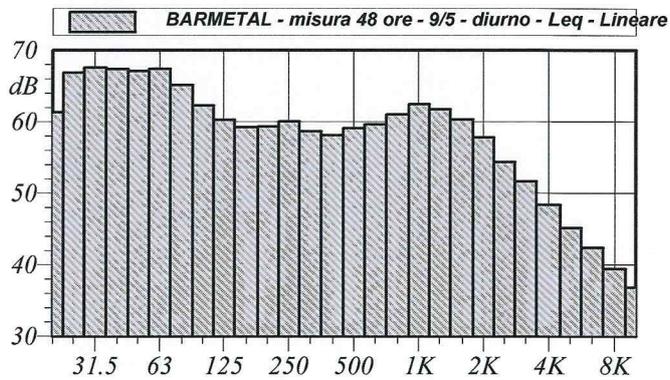
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	6.00.00	15:59:59	70.0 dBA
Non Mascherato	6.00.00	15:59:59	70.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 9/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 6.00.00

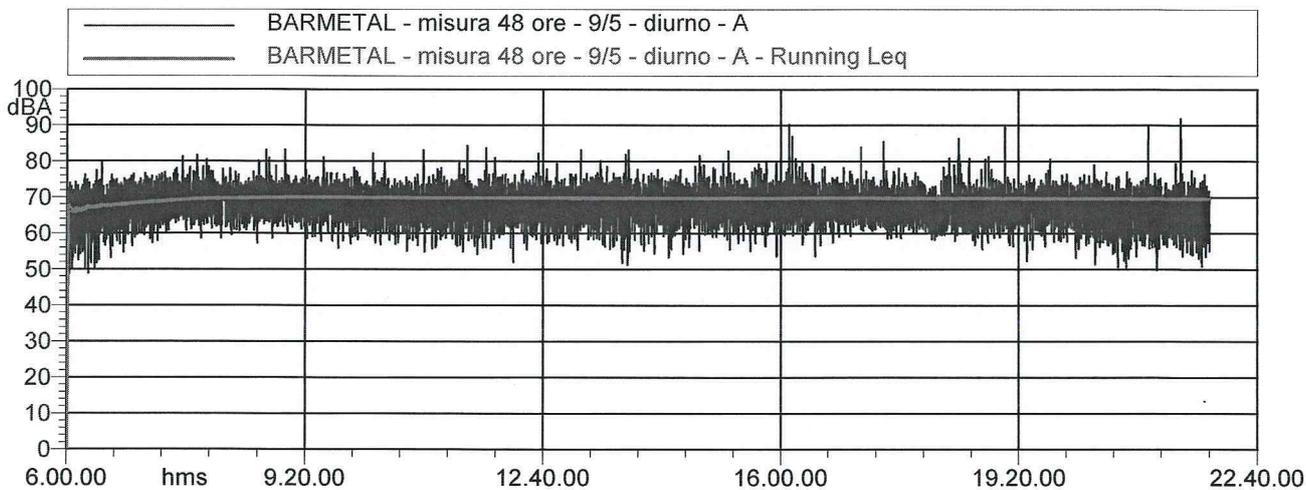
BARMETAL - misura 48 ore - 9/5 - diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	61.4 dB	25 Hz	66.9 dB	31.5 Hz	67.6 dB
40 Hz	67.4 dB	50 Hz	67.1 dB	63 Hz	67.4 dB
80 Hz	65.1 dB	100 Hz	62.3 dB	125 Hz	60.3 dB
160 Hz	59.3 dB	200 Hz	59.3 dB	250 Hz	60.1 dB
315 Hz	58.7 dB	400 Hz	58.1 dB	500 Hz	59.1 dB
630 Hz	59.7 dB	800 Hz	61.0 dB	1000 Hz	62.5 dB
1250 Hz	61.8 dB	1600 Hz	60.3 dB	2000 Hz	57.8 dB
2500 Hz	54.4 dB	3150 Hz	51.7 dB	4000 Hz	48.4 dB
5000 Hz	45.1 dB	6300 Hz	42.4 dB	8000 Hz	39.4 dB
10000 Hz	36.8 dB				

L1: 75.6 dBA L5: 73.6 dBA
 L10: 72.8 dBA L50: 67.8 dBA
 L90: 62.3 dBA L95: 60.6 dBA

Leq = 69.6 dBA



Annotazioni: Note



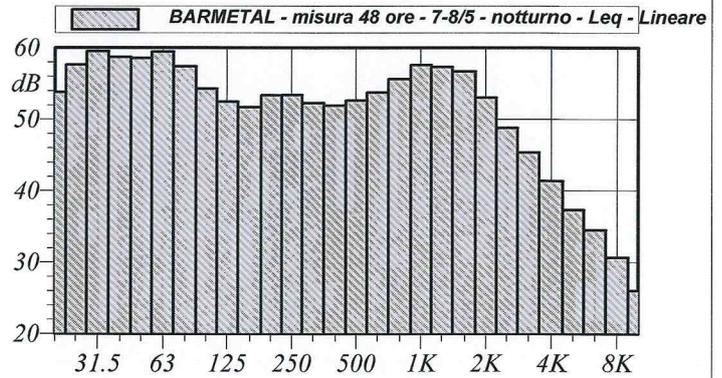
BARMETAL - misura 48 ore - 9/5 - diurno □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	6.00.00	15:59:59	69.6 dBA
Non Mascherato	6.00.00	15:59:59	69.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 7-8/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 07/05/2012 22.00.00

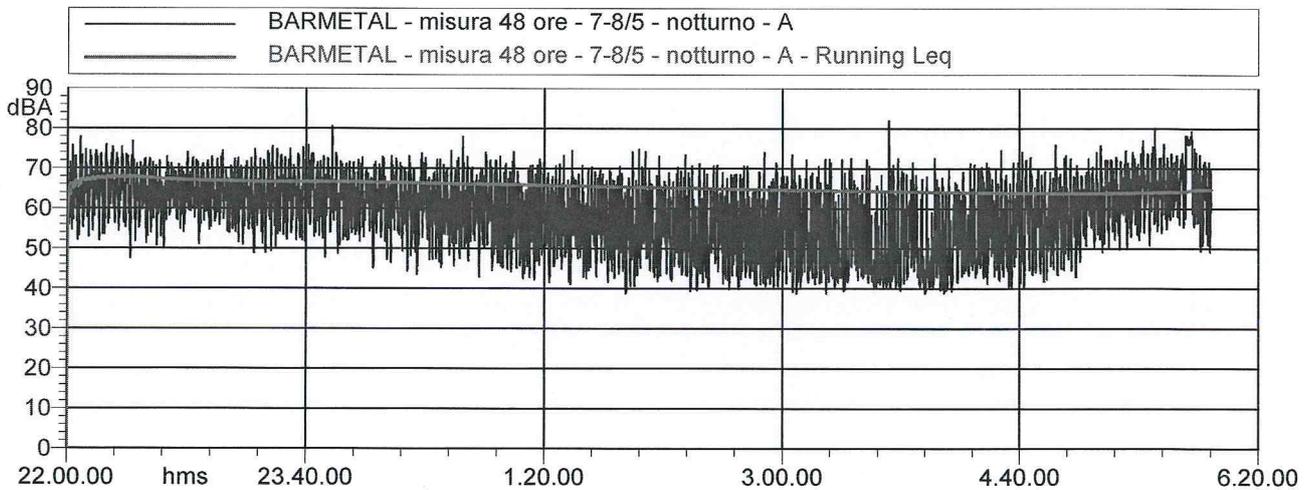
BARMETAL - misura 48 ore - 7-8/5 - notturno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	53.8 dB	25 Hz	57.7 dB	31.5 Hz	59.5 dB
40 Hz	58.7 dB	50 Hz	58.6 dB	63 Hz	59.5 dB
80 Hz	57.4 dB	100 Hz	54.3 dB	125 Hz	52.5 dB
160 Hz	51.7 dB	200 Hz	53.4 dB	250 Hz	53.4 dB
315 Hz	52.3 dB	400 Hz	52.0 dB	500 Hz	52.7 dB
630 Hz	53.7 dB	800 Hz	55.6 dB	1000 Hz	57.6 dB
1250 Hz	57.3 dB	1600 Hz	56.7 dB	2000 Hz	53.1 dB
2500 Hz	48.8 dB	3150 Hz	45.4 dB	4000 Hz	41.4 dB
5000 Hz	37.3 dB	6300 Hz	34.5 dB	8000 Hz	30.7 dB
10000 Hz	26.0 dB				

L1: 73.9 dBA **L5:** 70.8 dBA
L10: 69.0 dBA **L50:** 59.9 dBA
L90: 45.7 dBA **L95:** 43.3 dBA

Leq = 64.7 dBA



Annotazioni: Note



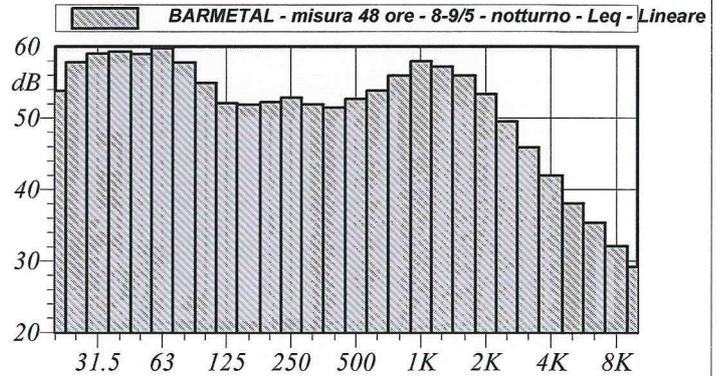
BARMETAL - misura 48 ore - 7-8/5 - notturno □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.00.00	07:59:59	64.7 dBA
Non Mascherato	22.00.00	07:59:59	64.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 22.00.00

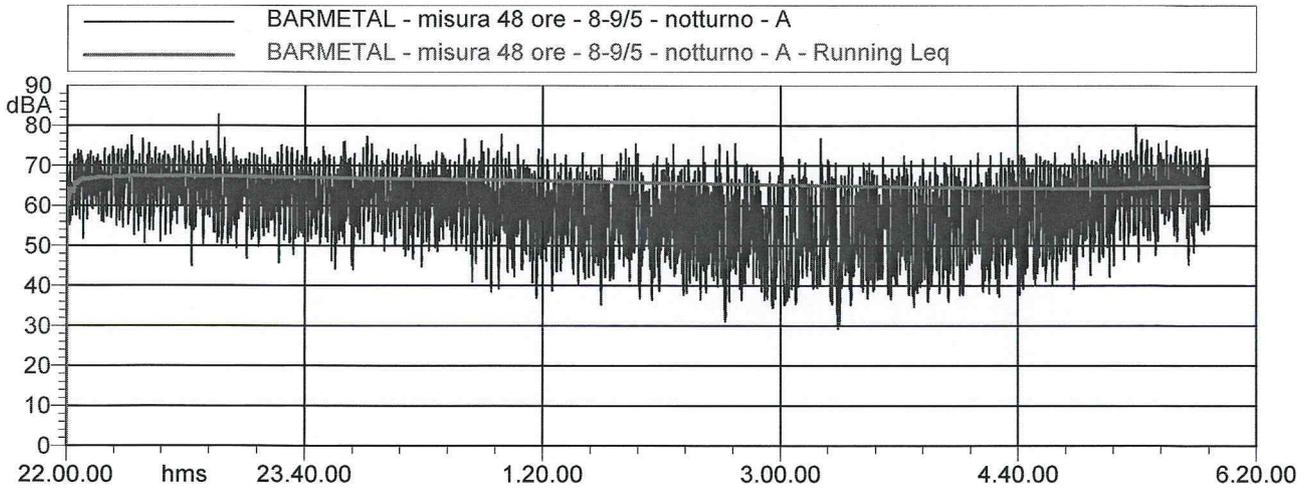
BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	53.8 dB	25 Hz	57.8 dB	31.5 Hz	59.0 dB
40 Hz	59.3 dB	50 Hz	59.0 dB	63 Hz	59.8 dB
80 Hz	57.8 dB	100 Hz	54.9 dB	125 Hz	52.1 dB
160 Hz	51.9 dB	200 Hz	52.3 dB	250 Hz	52.9 dB
315 Hz	52.0 dB	400 Hz	51.5 dB	500 Hz	52.7 dB
630 Hz	53.9 dB	800 Hz	56.0 dB	1000 Hz	58.0 dB
1250 Hz	57.2 dB	1600 Hz	55.9 dB	2000 Hz	53.4 dB
2500 Hz	49.5 dB	3150 Hz	45.9 dB	4000 Hz	42.0 dB
5000 Hz	38.1 dB	6300 Hz	35.4 dB	8000 Hz	32.1 dB
10000 Hz	29.2 dB				

L1: 73.2 dBA **L5:** 70.9 dBA
L10: 69.2 dBA **L50:** 60.5 dBA
L90: 45.8 dBA **L95:** 42.3 dBA

Leq = 64.7 dBA



Annotazioni: Note



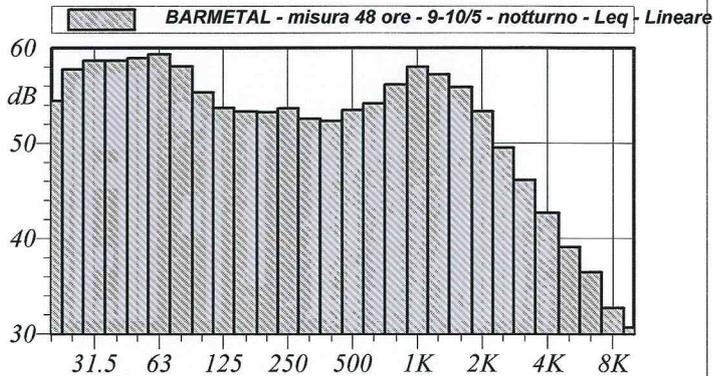
BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.00.00	07:59:59	64.7 dBA
Non Mascherato	22.00.00	07:59:59	64.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 9-10/5 - no
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 22.00.00

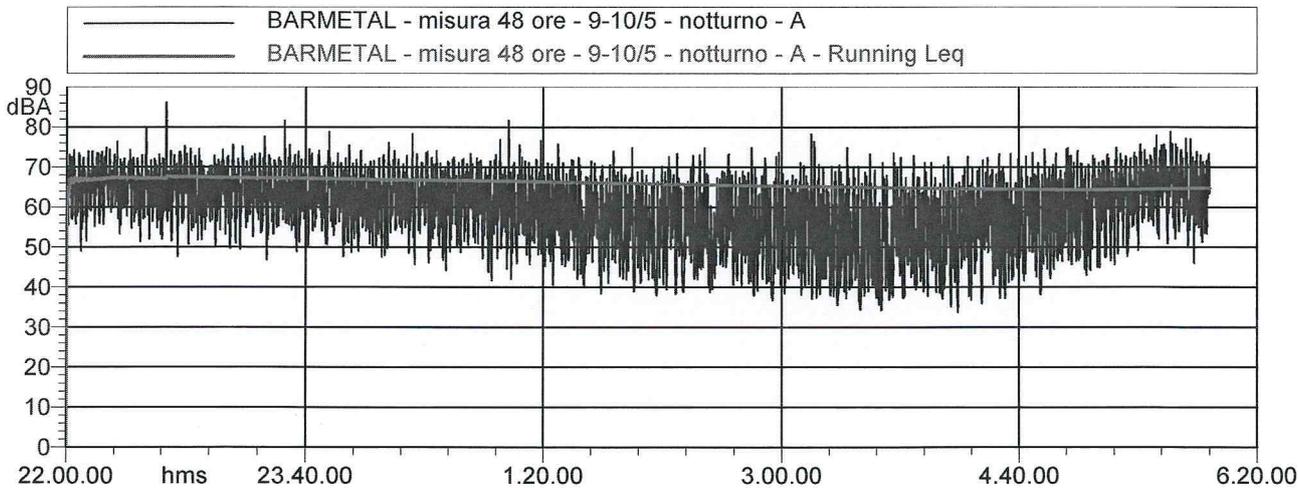
BARMETAL - misura 48 ore - 9-10/5 - notturno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	54.4 dB	25 Hz	57.8 dB	31.5 Hz	58.7 dB
40 Hz	58.7 dB	50 Hz	58.9 dB	63 Hz	59.3 dB
80 Hz	58.1 dB	100 Hz	55.4 dB	125 Hz	53.7 dB
160 Hz	53.3 dB	200 Hz	53.3 dB	250 Hz	53.7 dB
315 Hz	52.6 dB	400 Hz	52.4 dB	500 Hz	53.5 dB
630 Hz	54.2 dB	800 Hz	56.1 dB	1000 Hz	58.0 dB
1250 Hz	57.2 dB	1600 Hz	55.9 dB	2000 Hz	53.4 dB
2500 Hz	49.5 dB	3150 Hz	46.2 dB	4000 Hz	42.7 dB
5000 Hz	39.1 dB	6300 Hz	36.5 dB	8000 Hz	32.7 dB
10000 Hz	30.7 dB				

L1: 73.3 dBA	L5: 70.8 dBA
L10: 69.2 dBA	L50: 60.6 dBA
L90: 46.7 dBA	L95: 42.6 dBA

Leq = 64.8 dBA



Annotazioni: Note



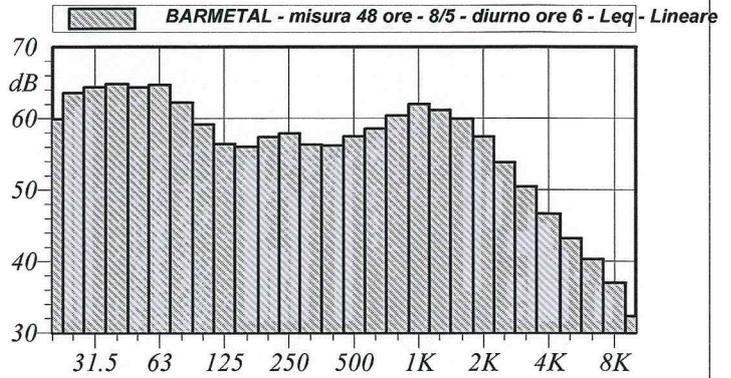
BARMETAL - misura 48 ore - 9-10/5 - notturno □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.00.00	07:59:59	64.8 dBA
Non Mascherato	22.00.00	07:59:59	64.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 6.00.00

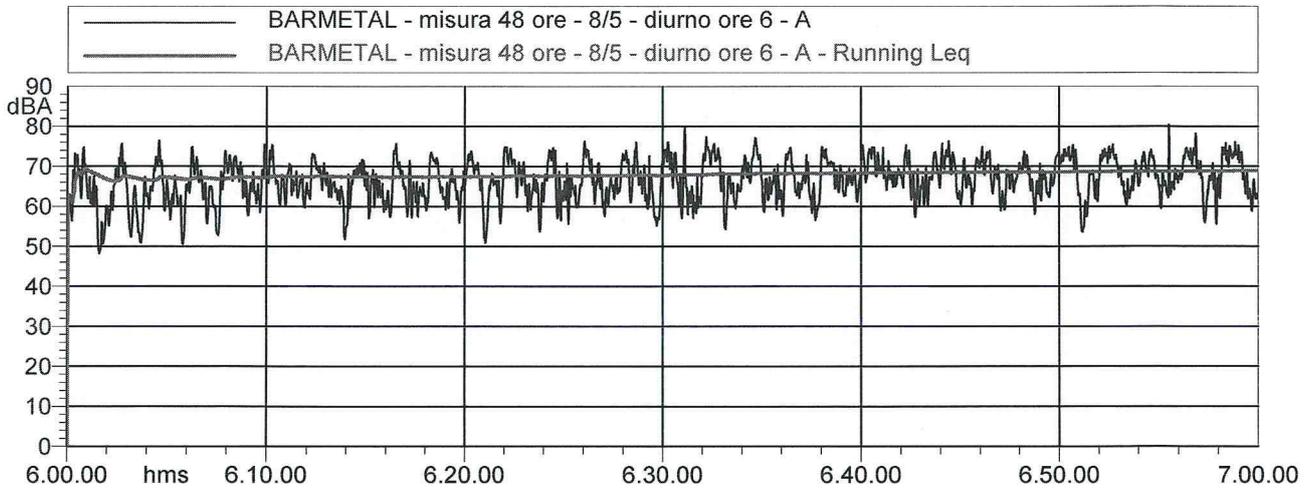
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 6 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	59.9 dB	25 Hz	63.6 dB	31.5 Hz	64.4 dB
40 Hz	64.8 dB	50 Hz	64.4 dB	63 Hz	64.7 dB
80 Hz	62.3 dB	100 Hz	59.2 dB	125 Hz	56.4 dB
160 Hz	56.0 dB	200 Hz	57.4 dB	250 Hz	57.9 dB
315 Hz	56.4 dB	400 Hz	56.2 dB	500 Hz	57.5 dB
630 Hz	58.6 dB	800 Hz	60.4 dB	1000 Hz	62.0 dB
1250 Hz	61.2 dB	1600 Hz	60.0 dB	2000 Hz	57.5 dB
2500 Hz	53.8 dB	3150 Hz	50.5 dB	4000 Hz	46.7 dB
5000 Hz	43.2 dB	6300 Hz	40.3 dB	8000 Hz	37.0 dB
10000 Hz	32.3 dB				

L1: 75.3 dBA L5: 73.9 dBA
 L10: 73.0 dBA L50: 66.5 dBA
 L90: 59.9 dBA L95: 57.4 dBA

Leq = 68.9 dBA



Annotazioni: Note



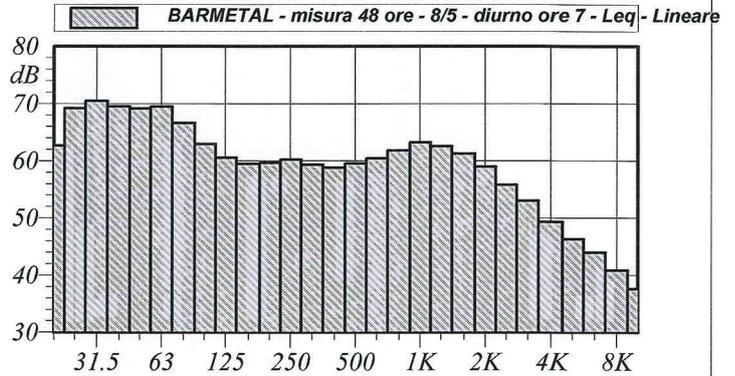
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 6 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	6.00.00	00:59:59	68.9 dBA
Non Mascherato	6.00.00	00:59:59	68.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 7.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 7 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	62.6 dB	25 Hz	69.2 dB	31.5 Hz	70.5 dB
40 Hz	69.5 dB	50 Hz	69.1 dB	63 Hz	69.5 dB
80 Hz	66.6 dB	100 Hz	62.9 dB	125 Hz	60.5 dB
160 Hz	59.5 dB	200 Hz	59.6 dB	250 Hz	60.2 dB
315 Hz	59.3 dB	400 Hz	58.8 dB	500 Hz	59.5 dB
630 Hz	60.4 dB	800 Hz	61.8 dB	1000 Hz	63.2 dB
1250 Hz	62.5 dB	1600 Hz	61.3 dB	2000 Hz	59.0 dB
2500 Hz	55.8 dB	3150 Hz	53.0 dB	4000 Hz	49.3 dB
5000 Hz	46.3 dB	6300 Hz	44.0 dB	8000 Hz	40.9 dB
10000 Hz	37.6 dB				

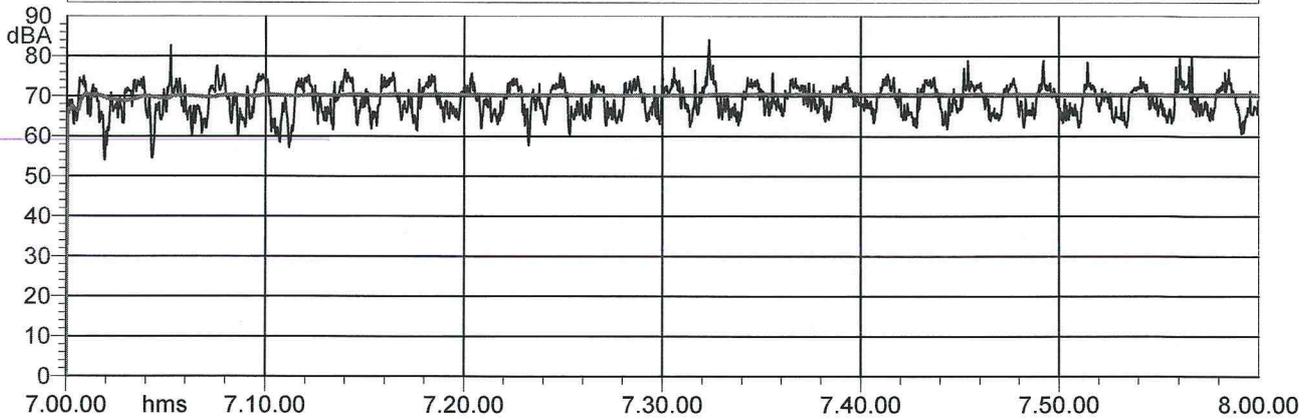
L1: 76.4 dBA **L5:** 74.4 dBA
L10: 73.5 dBA **L50:** 68.9 dBA
L90: 64.3 dBA **L95:** 63.2 dBA

Leq = 70.4 dBA



Annotazioni: Note

— BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 7 - A
 — BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 7 - A - Running Leq



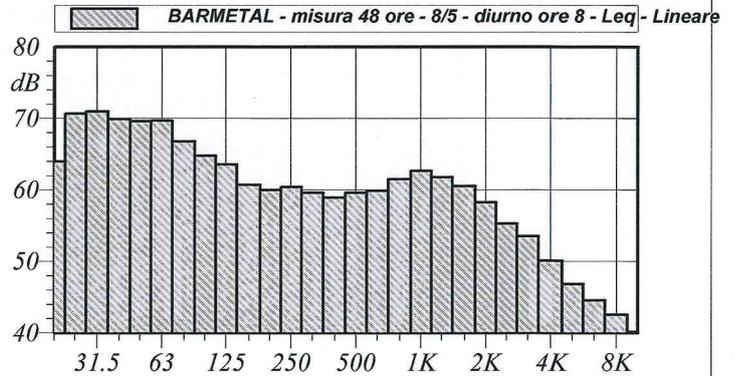
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 7 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	7.00.00	00:59:59	70.4 dBA
Non Mascherato	7.00.00	00:59:59	70.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 8.00.00

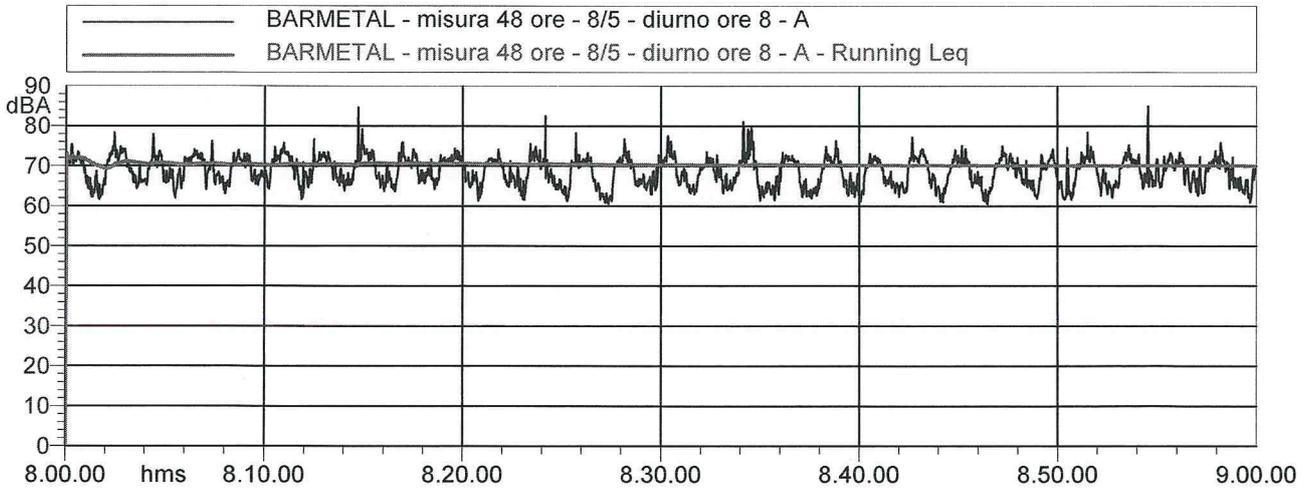
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 8 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	64.0 dB	25 Hz	70.7 dB	31.5 Hz	71.0 dB
40 Hz	69.9 dB	50 Hz	69.6 dB	63 Hz	69.7 dB
80 Hz	66.8 dB	100 Hz	64.8 dB	125 Hz	63.6 dB
160 Hz	60.7 dB	200 Hz	60.0 dB	250 Hz	60.4 dB
315 Hz	59.6 dB	400 Hz	58.9 dB	500 Hz	59.6 dB
630 Hz	59.9 dB	800 Hz	61.6 dB	1000 Hz	62.7 dB
1250 Hz	61.8 dB	1600 Hz	60.6 dB	2000 Hz	58.3 dB
2500 Hz	55.3 dB	3150 Hz	53.5 dB	4000 Hz	50.1 dB
5000 Hz	46.8 dB	6300 Hz	44.5 dB	8000 Hz	42.6 dB
10000 Hz	40.2 dB				

L1: 76.3 dBA **L5:** 73.6 dBA
L10: 72.7 dBA **L50:** 68.8 dBA
L90: 63.9 dBA **L95:** 62.9 dBA

Leq = 70.0 dBA



Annotazioni: Note



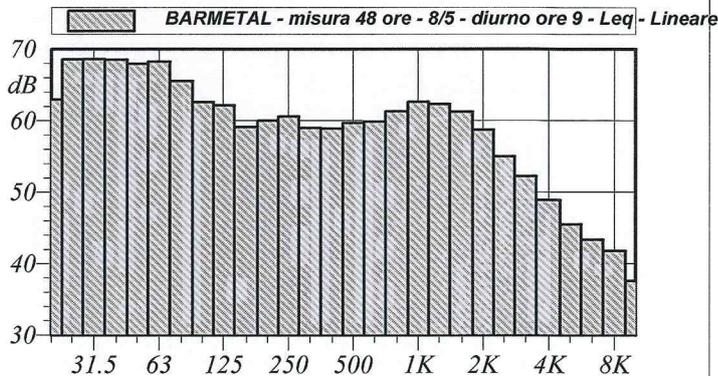
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 8 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	8.00.00	00:59:59	70.0 dBA
Non Mascherato	8.00.00	00:59:59	70.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 9.00.00

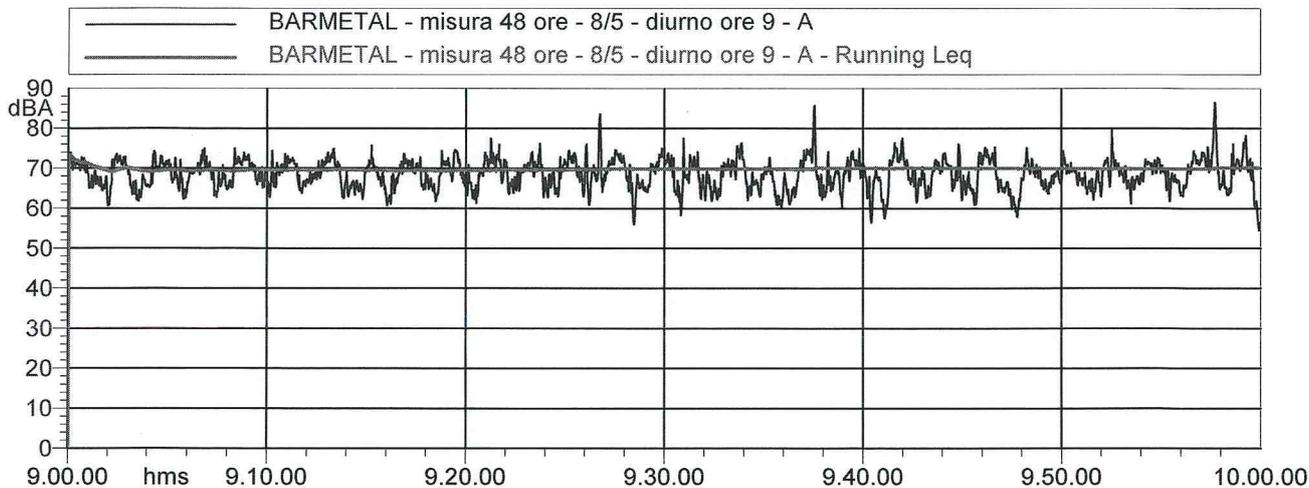
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 9 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	63.0 dB	25 Hz	68.6 dB	31.5 Hz	68.6 dB
40 Hz	68.6 dB	50 Hz	68.0 dB	63 Hz	68.3 dB
80 Hz	65.6 dB	100 Hz	62.6 dB	125 Hz	62.1 dB
160 Hz	59.1 dB	200 Hz	60.0 dB	250 Hz	60.6 dB
315 Hz	59.0 dB	400 Hz	58.9 dB	500 Hz	59.7 dB
630 Hz	59.9 dB	800 Hz	61.3 dB	1000 Hz	62.7 dB
1250 Hz	62.4 dB	1600 Hz	61.3 dB	2000 Hz	58.7 dB
2500 Hz	55.0 dB	3150 Hz	52.2 dB	4000 Hz	48.9 dB
5000 Hz	45.5 dB	6300 Hz	43.3 dB	8000 Hz	41.8 dB
10000 Hz	37.6 dB				

L1: 76.3 dBA **L5:** 73.7 dBA
L10: 72.7 dBA **L50:** 68.7 dBA
L90: 63.7 dBA **L95:** 62.6 dBA

Leq = 70.1 dBA



Annotazioni: Note



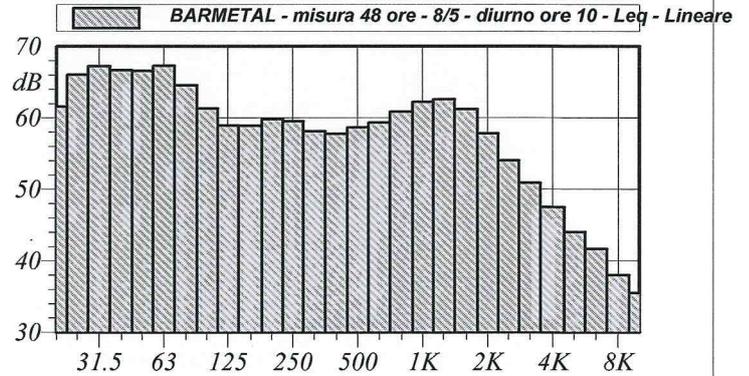
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 9 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	9.00.00	00:59:59	70.1 dBA
Non Mascherato	9.00.00	00:59:59	70.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 10.00.00

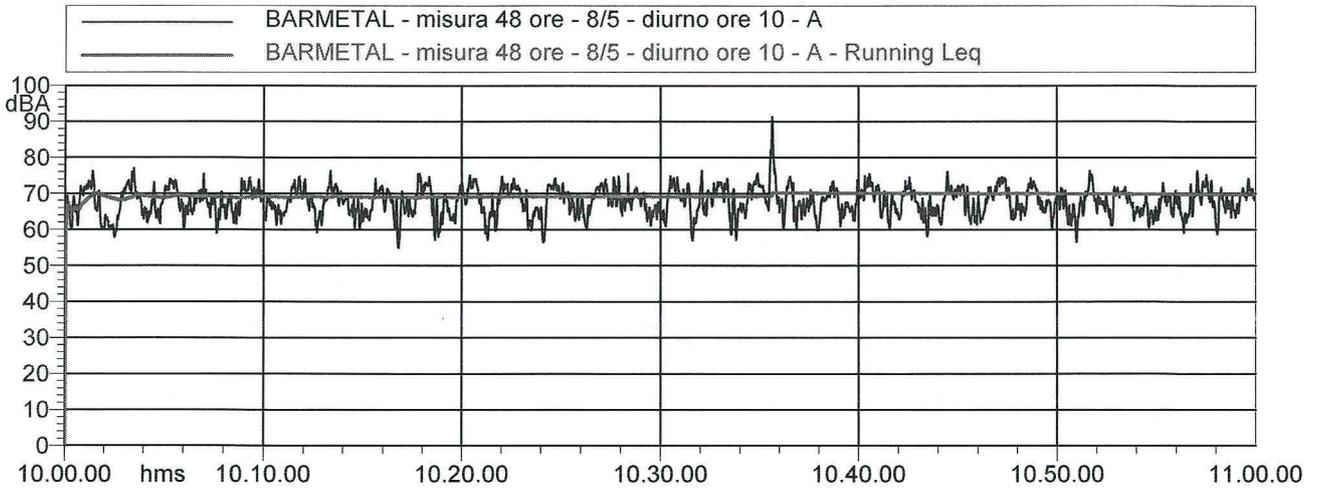
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 10 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	61.6 dB	25 Hz	66.1 dB	31.5 Hz	67.3 dB
40 Hz	66.7 dB	50 Hz	66.6 dB	63 Hz	67.3 dB
80 Hz	64.6 dB	100 Hz	61.3 dB	125 Hz	58.9 dB
160 Hz	58.9 dB	200 Hz	59.8 dB	250 Hz	59.5 dB
315 Hz	58.2 dB	400 Hz	57.8 dB	500 Hz	58.7 dB
630 Hz	59.3 dB	800 Hz	60.9 dB	1000 Hz	62.3 dB
1250 Hz	62.6 dB	1600 Hz	61.2 dB	2000 Hz	57.8 dB
2500 Hz	54.0 dB	3150 Hz	50.9 dB	4000 Hz	47.5 dB
5000 Hz	44.0 dB	6300 Hz	41.7 dB	8000 Hz	38.0 dB
10000 Hz	35.5 dB				

L1: 75.4 dBA L5: 73.5 dBA
 L10: 72.5 dBA L50: 67.9 dBA
 L90: 62.7 dBA L95: 61.2 dBA

Leq = 69.7 dBA



Annotazioni: Note



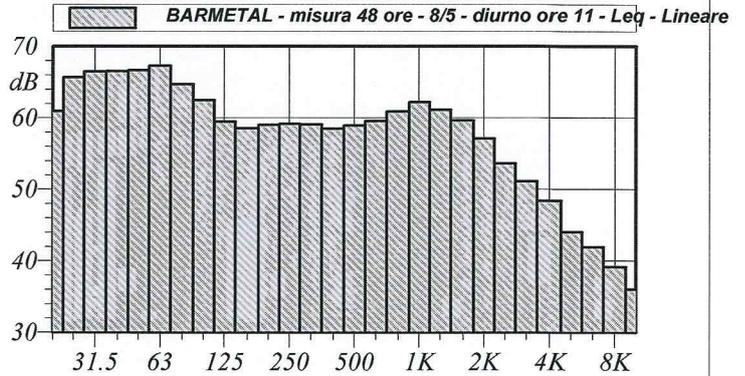
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 10 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.00.00	00:59:59	69.7 dBA
Non Mascherato	10.00.00	00:59:59	69.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 11.00.00

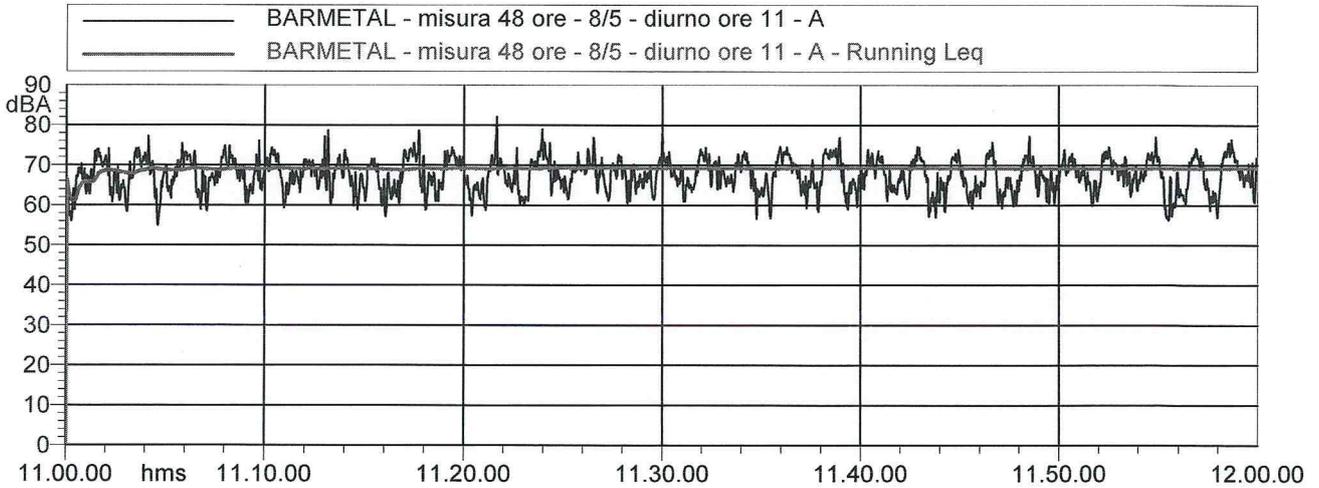
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 11					
Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	61.0 dB	25 Hz	65.7 dB	31.5 Hz	66.5 dB
40 Hz	66.5 dB	50 Hz	66.7 dB	63 Hz	67.3 dB
80 Hz	64.7 dB	100 Hz	62.5 dB	125 Hz	59.5 dB
160 Hz	58.5 dB	200 Hz	59.0 dB	250 Hz	59.2 dB
315 Hz	59.1 dB	400 Hz	58.5 dB	500 Hz	58.9 dB
630 Hz	59.6 dB	800 Hz	60.9 dB	1000 Hz	62.2 dB
1250 Hz	61.2 dB	1600 Hz	59.6 dB	2000 Hz	57.1 dB
2500 Hz	53.6 dB	3150 Hz	51.2 dB	4000 Hz	48.4 dB
5000 Hz	44.0 dB	6300 Hz	41.9 dB	8000 Hz	39.2 dB
10000 Hz	36.0 dB				

L1: 75.6 dBA **L5:** 73.3 dBA
L10: 72.6 dBA **L50:** 67.6 dBA
L90: 61.9 dBA **L95:** 60.5 dBA

Leq = 69.2 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 11 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.00.00	00:59:59	69.2 dBA
Non Mascherato	11.00.00	00:59:59	69.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

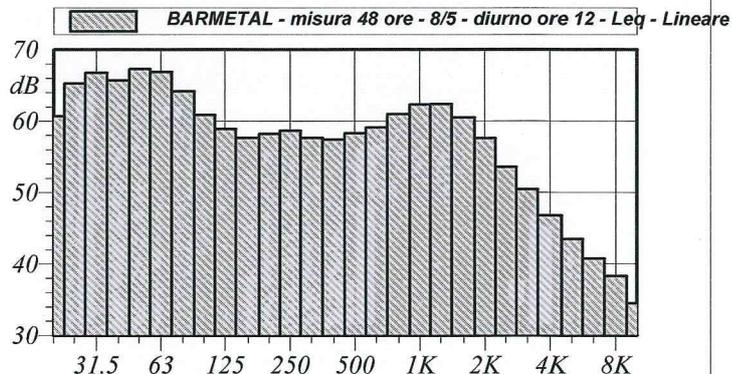
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 12.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 12
Leq - Lineare

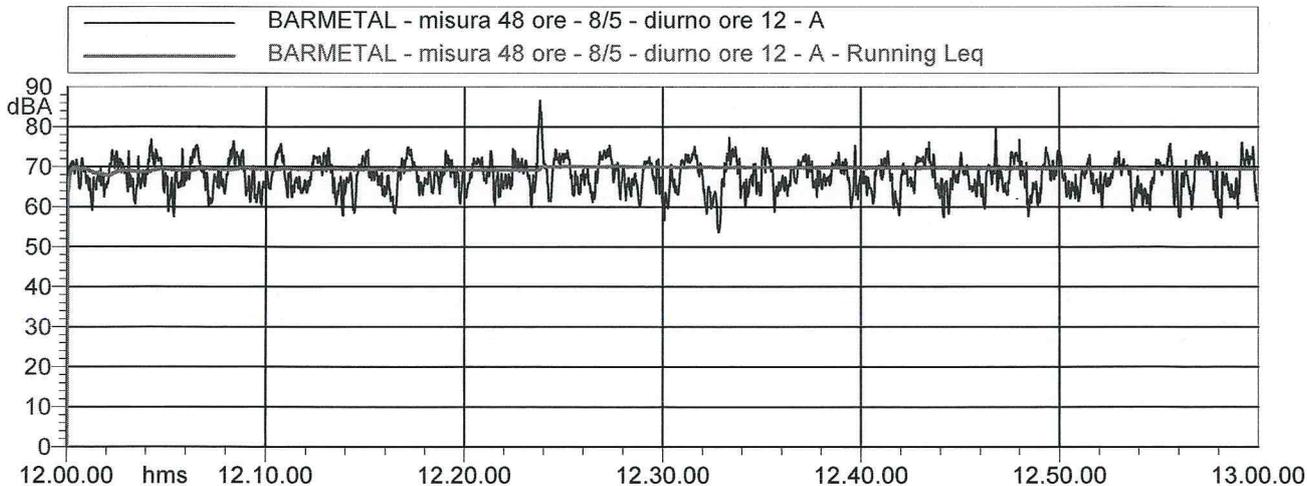
dB		dB		dB	
20 Hz	60.7 dB	25 Hz	65.3 dB	31.5 Hz	66.8 dB
40 Hz	65.7 dB	50 Hz	67.3 dB	63 Hz	66.9 dB
80 Hz	64.1 dB	100 Hz	60.9 dB	125 Hz	58.9 dB
160 Hz	57.7 dB	200 Hz	58.2 dB	250 Hz	58.7 dB
315 Hz	57.7 dB	400 Hz	57.4 dB	500 Hz	58.3 dB
630 Hz	59.1 dB	800 Hz	61.0 dB	1000 Hz	62.4 dB
1250 Hz	62.4 dB	1600 Hz	60.5 dB	2000 Hz	57.6 dB
2500 Hz	53.6 dB	3150 Hz	50.5 dB	4000 Hz	46.8 dB
5000 Hz	43.5 dB	6300 Hz	40.8 dB	8000 Hz	38.3 dB
10000 Hz	34.5 dB				

L1: 75.2 dBA L5: 73.6 dBA
 L10: 72.5 dBA L50: 67.6 dBA
 L90: 62.6 dBA L95: 61.1 dBA

Leq = 69.5 dBA



Annotazioni: Note



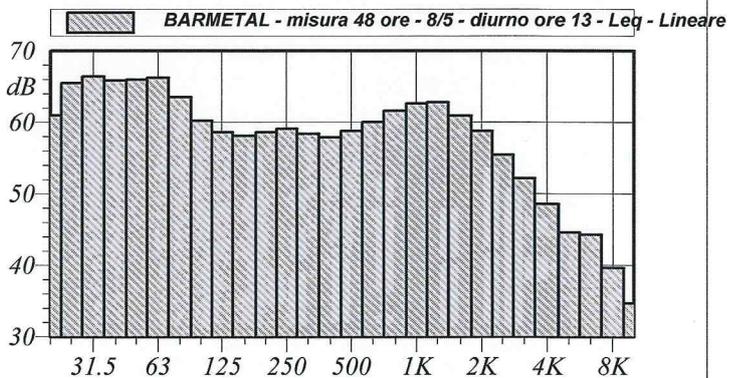
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 12 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12.00.00	00:59:59	69.5 dBA
Non Mascherato	12.00.00	00:59:59	69.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 13.00.00

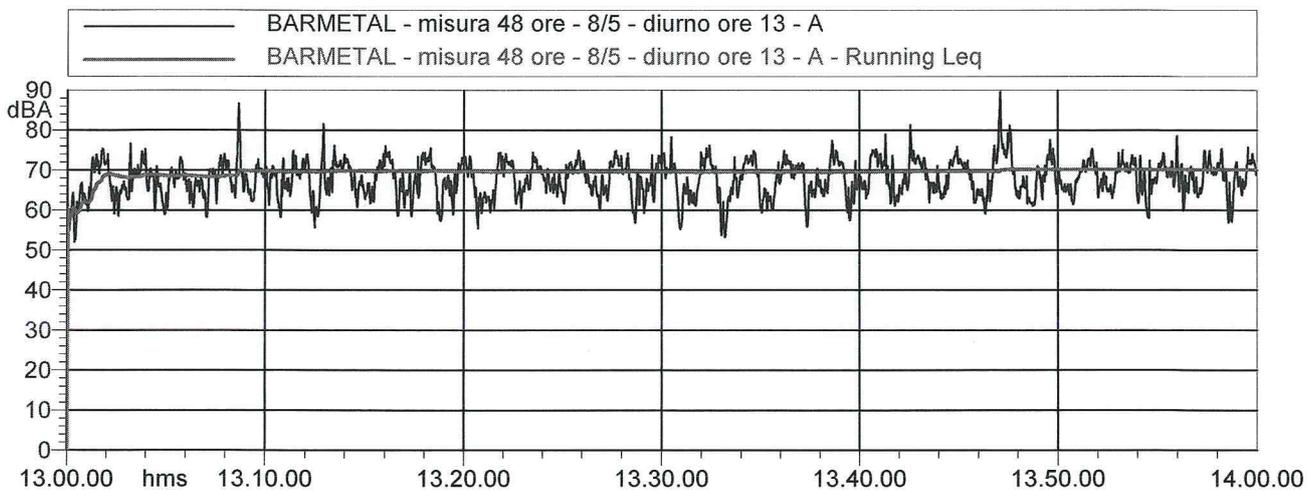
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 13 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	61.0 dB	25 Hz	65.5 dB	31.5 Hz	66.4 dB
40 Hz	65.9 dB	50 Hz	66.0 dB	63 Hz	66.3 dB
80 Hz	63.5 dB	100 Hz	60.2 dB	125 Hz	58.6 dB
160 Hz	58.1 dB	200 Hz	58.6 dB	250 Hz	59.1 dB
315 Hz	58.4 dB	400 Hz	57.9 dB	500 Hz	58.8 dB
630 Hz	60.1 dB	800 Hz	61.6 dB	1000 Hz	62.7 dB
1250 Hz	62.8 dB	1600 Hz	60.9 dB	2000 Hz	58.8 dB
2500 Hz	55.5 dB	3150 Hz	52.2 dB	4000 Hz	48.6 dB
5000 Hz	44.6 dB	6300 Hz	44.3 dB	8000 Hz	39.7 dB
10000 Hz	34.7 dB				

L1: 77.3 dBA **L5:** 74.1 dBA
L10: 73.1 dBA **L50:** 68.1 dBA
L90: 62.1 dBA **L95:** 57.2 dBA

Leq = 70.1 dBA



Annotazioni: Note



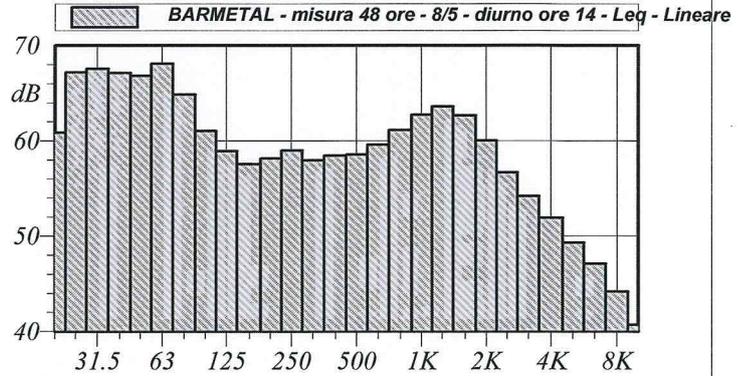
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 13 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13.00.00	00:59:59	70.1 dBA
Non Mascherato	13.00.00	00:59:59	70.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 14.00.00

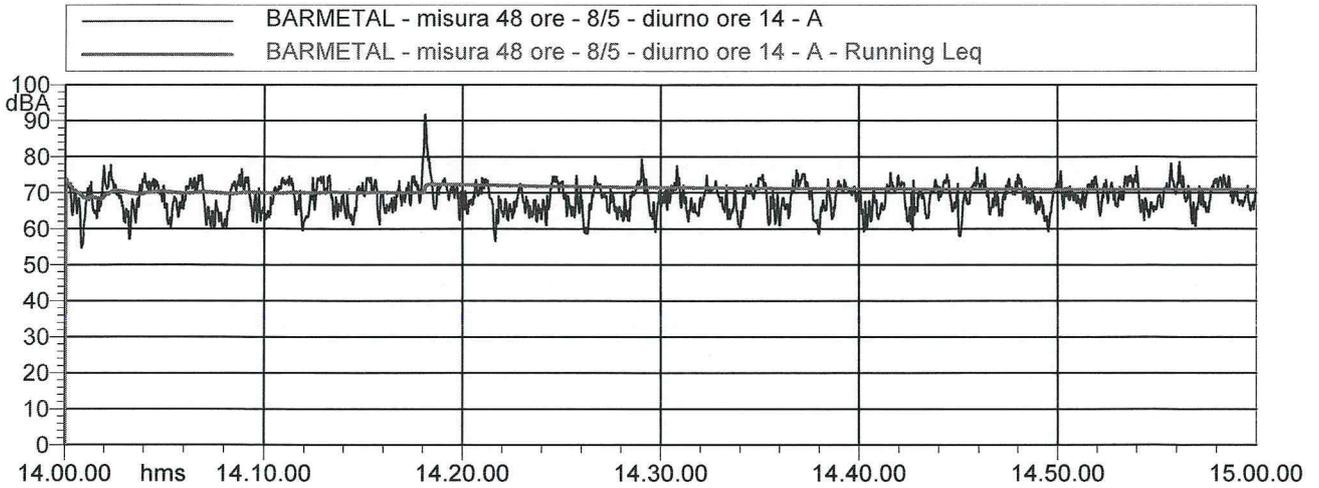
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 14 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	60.9 dB	25 Hz	67.2 dB	31.5 Hz	67.6 dB
40 Hz	67.1 dB	50 Hz	66.8 dB	63 Hz	68.1 dB
80 Hz	64.9 dB	100 Hz	61.0 dB	125 Hz	58.9 dB
160 Hz	57.5 dB	200 Hz	58.2 dB	250 Hz	59.0 dB
315 Hz	58.0 dB	400 Hz	58.5 dB	500 Hz	58.6 dB
630 Hz	59.6 dB	800 Hz	61.1 dB	1000 Hz	62.7 dB
1250 Hz	63.6 dB	1600 Hz	62.7 dB	2000 Hz	60.0 dB
2500 Hz	56.7 dB	3150 Hz	54.2 dB	4000 Hz	51.9 dB
5000 Hz	49.3 dB	6300 Hz	47.1 dB	8000 Hz	44.2 dB
10000 Hz	40.7 dB				

L1: 76.8 dBA **L5:** 74.1 dBA
L10: 73.3 dBA **L50:** 68.9 dBA
L90: 63.4 dBA **L95:** 62.1 dBA

Leq = 70.8 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 14 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.00.00	00:59:59	70.8 dBA
Non Mascherato	14.00.00	00:59:59	70.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

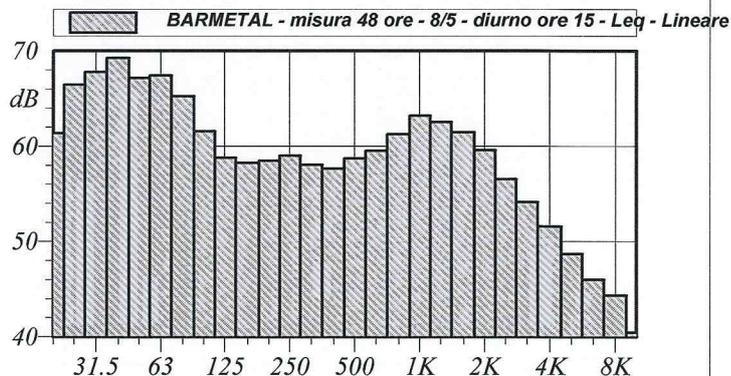
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 15.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 15
Leq - Lineare

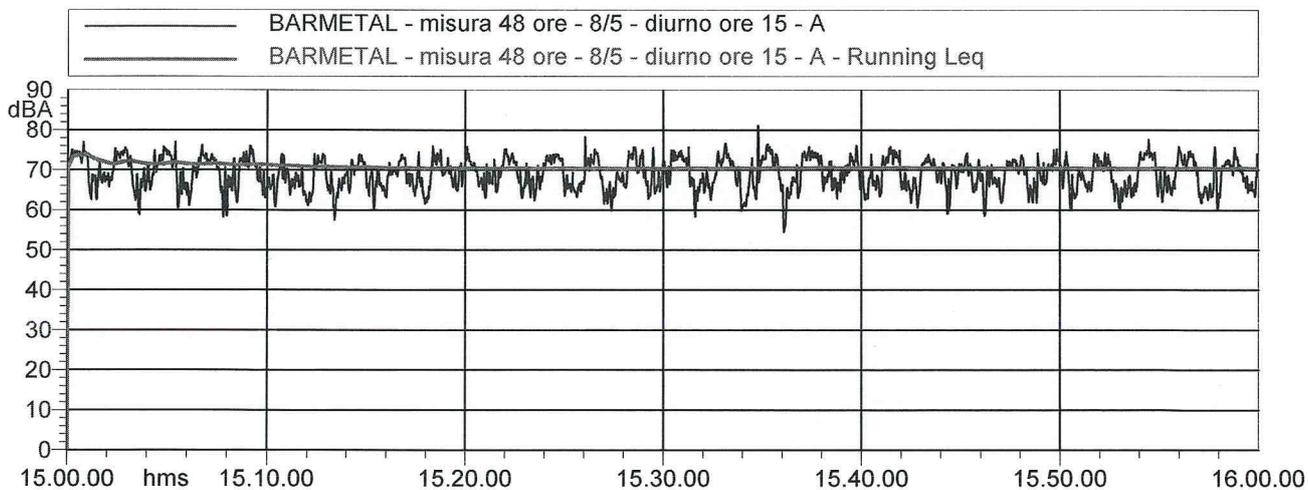
dB		dB		dB	
20 Hz	61.4 dB	25 Hz	66.5 dB	31.5 Hz	67.8 dB
40 Hz	69.3 dB	50 Hz	67.2 dB	63 Hz	67.4 dB
80 Hz	65.2 dB	100 Hz	61.6 dB	125 Hz	58.8 dB
160 Hz	58.3 dB	200 Hz	58.5 dB	250 Hz	59.0 dB
315 Hz	58.0 dB	400 Hz	57.7 dB	500 Hz	58.7 dB
630 Hz	59.5 dB	800 Hz	61.3 dB	1000 Hz	63.2 dB
1250 Hz	62.6 dB	1600 Hz	61.5 dB	2000 Hz	59.6 dB
2500 Hz	56.6 dB	3150 Hz	54.1 dB	4000 Hz	51.6 dB
5000 Hz	48.7 dB	6300 Hz	46.0 dB	8000 Hz	44.4 dB
10000 Hz	40.5 dB				

L1: 75.6 dBA L5: 74.4 dBA
 L10: 73.7 dBA L50: 69.0 dBA
 L90: 63.9 dBA L95: 62.8 dBA

Leq = 70.4 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 15 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.00.00	00:59:59	70.4 dBA
Non Mascherato	15.00.00	00:59:59	70.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

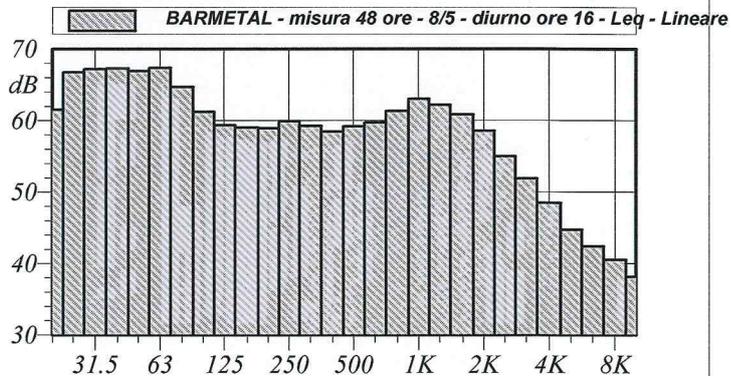
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 16.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 16
Leq - Lineare

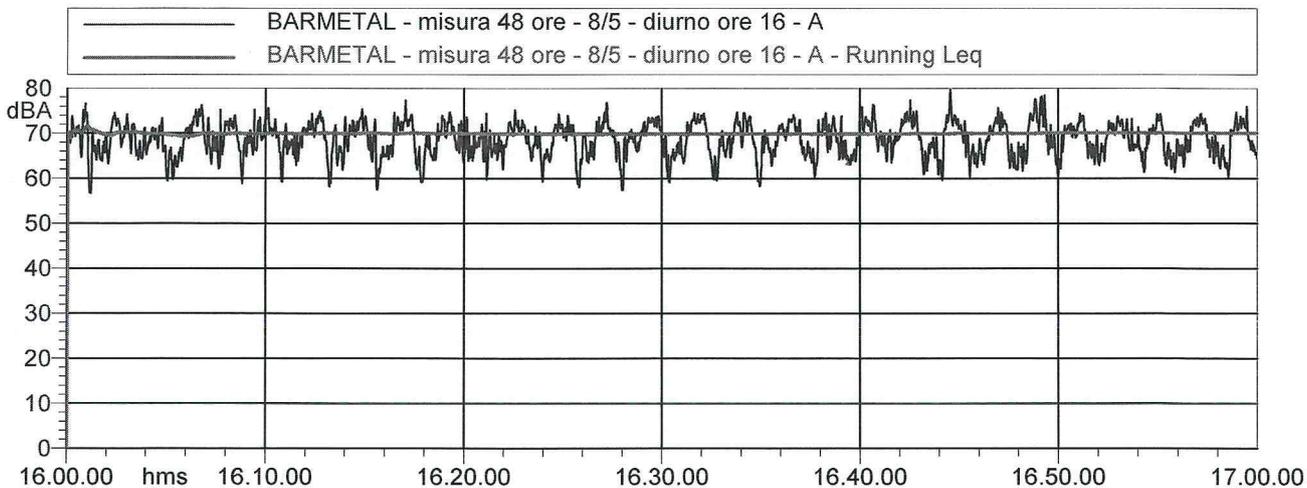
dB		dB		dB	
20 Hz	61.5 dB	25 Hz	66.8 dB	31.5 Hz	67.2 dB
40 Hz	67.3 dB	50 Hz	66.9 dB	63 Hz	67.4 dB
80 Hz	64.7 dB	100 Hz	61.2 dB	125 Hz	59.3 dB
160 Hz	59.0 dB	200 Hz	58.9 dB	250 Hz	59.9 dB
315 Hz	59.3 dB	400 Hz	58.5 dB	500 Hz	59.2 dB
630 Hz	59.8 dB	800 Hz	61.4 dB	1000 Hz	63.1 dB
1250 Hz	62.2 dB	1600 Hz	60.9 dB	2000 Hz	58.6 dB
2500 Hz	55.0 dB	3150 Hz	51.9 dB	4000 Hz	48.5 dB
5000 Hz	44.8 dB	6300 Hz	42.4 dB	8000 Hz	40.5 dB
10000 Hz	38.2 dB				

L1: 75.6 dBA L5: 73.8 dBA
 L10: 73.1 dBA L50: 68.9 dBA
 L90: 63.8 dBA L95: 62.3 dBA

Leq = 70.0 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 16 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16.00.00	00:59:59	70.0 dBA
Non Mascherato	16.00.00	00:59:59	70.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

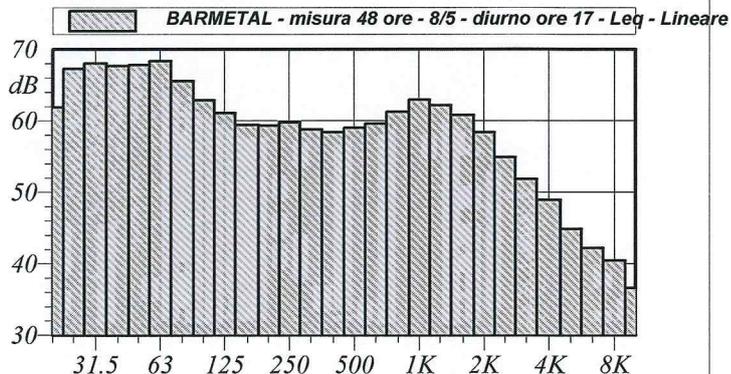
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 17.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 17
Leq - Lineare

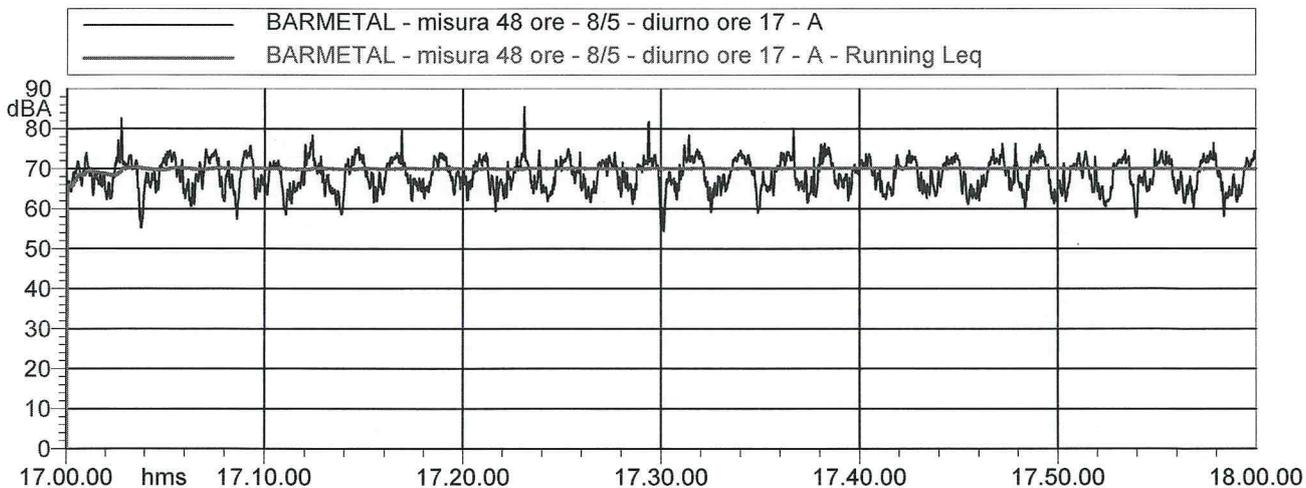
dB		dB		dB	
20 Hz	61.9 dB	25 Hz	67.3 dB	31.5 Hz	68.0 dB
40 Hz	67.7 dB	50 Hz	67.8 dB	63 Hz	68.4 dB
80 Hz	65.5 dB	100 Hz	62.9 dB	125 Hz	61.1 dB
160 Hz	59.4 dB	200 Hz	59.4 dB	250 Hz	59.8 dB
315 Hz	58.8 dB	400 Hz	58.4 dB	500 Hz	59.0 dB
630 Hz	59.6 dB	800 Hz	61.3 dB	1000 Hz	62.9 dB
1250 Hz	62.2 dB	1600 Hz	60.8 dB	2000 Hz	58.4 dB
2500 Hz	54.9 dB	3150 Hz	51.9 dB	4000 Hz	48.9 dB
5000 Hz	44.9 dB	6300 Hz	42.2 dB	8000 Hz	40.5 dB
10000 Hz	36.6 dB				

L1: 75.6 dBA **L5:** 73.7 dBA
L10: 73.0 dBA **L50:** 68.5 dBA
L90: 63.5 dBA **L95:** 62.2 dBA

Leq = 70.0 dBA



Annotazioni: Note



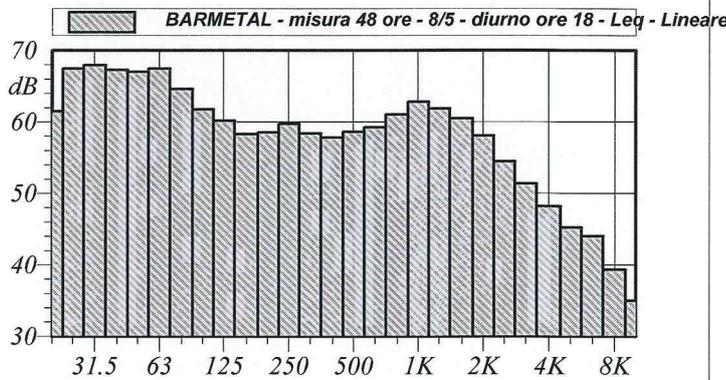
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 17 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.00.00	00:59:59	70.0 dBA
Non Mascherato	17.00.00	00:59:59	70.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 18.00.00

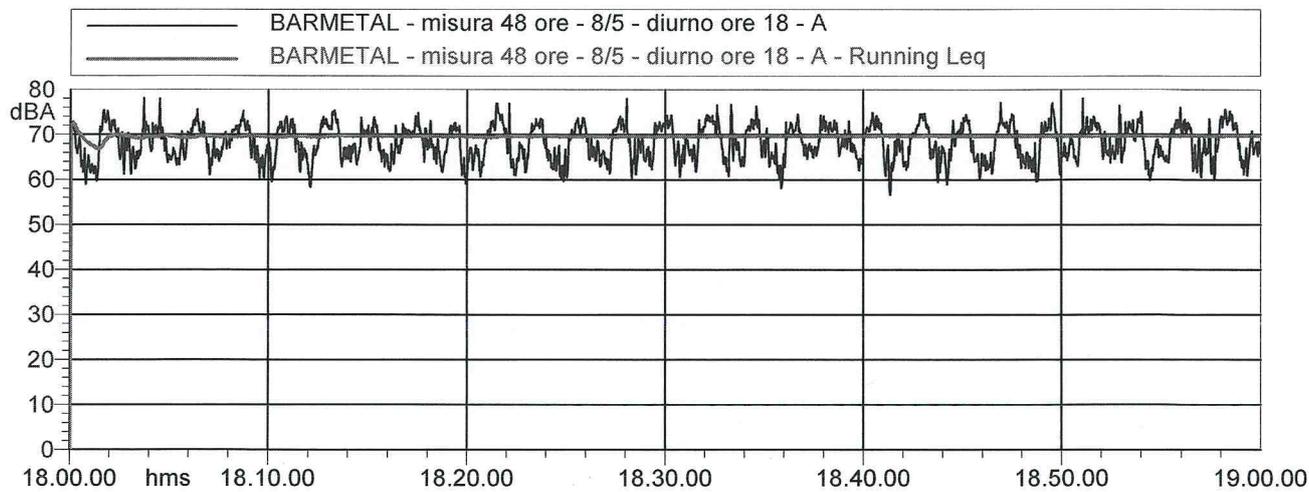
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 18 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	61.5 dB	25 Hz	67.4 dB	31.5 Hz	68.0 dB
40 Hz	67.3 dB	50 Hz	67.0 dB	63 Hz	67.5 dB
80 Hz	64.6 dB	100 Hz	61.8 dB	125 Hz	60.2 dB
160 Hz	58.3 dB	200 Hz	58.6 dB	250 Hz	59.8 dB
315 Hz	58.4 dB	400 Hz	57.8 dB	500 Hz	58.6 dB
630 Hz	59.3 dB	800 Hz	61.0 dB	1000 Hz	62.8 dB
1250 Hz	61.9 dB	1600 Hz	60.5 dB	2000 Hz	58.1 dB
2500 Hz	54.5 dB	3150 Hz	51.4 dB	4000 Hz	48.2 dB
5000 Hz	45.2 dB	6300 Hz	44.0 dB	8000 Hz	39.4 dB
10000 Hz	35.0 dB				

L1: 75.1 dBA L5: 73.6 dBA
 L10: 72.9 dBA L50: 68.2 dBA
 L90: 63.0 dBA L95: 61.9 dBA

Leq = 69.7 dBA



Annotazioni: Note



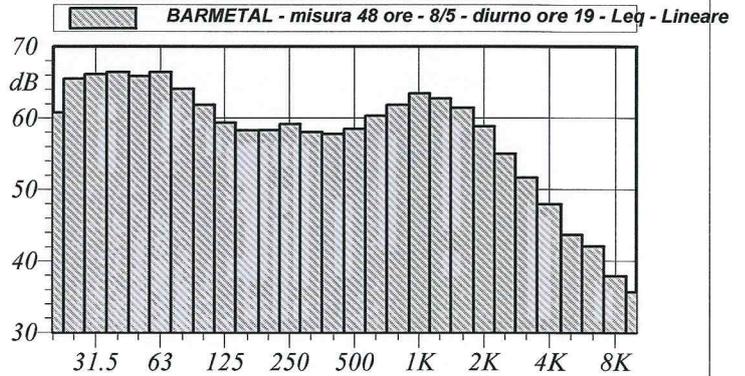
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 18 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18.00.00	00:59:59	69.7 dBA
Non Mascherato	18.00.00	00:59:59	69.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 19.00.00

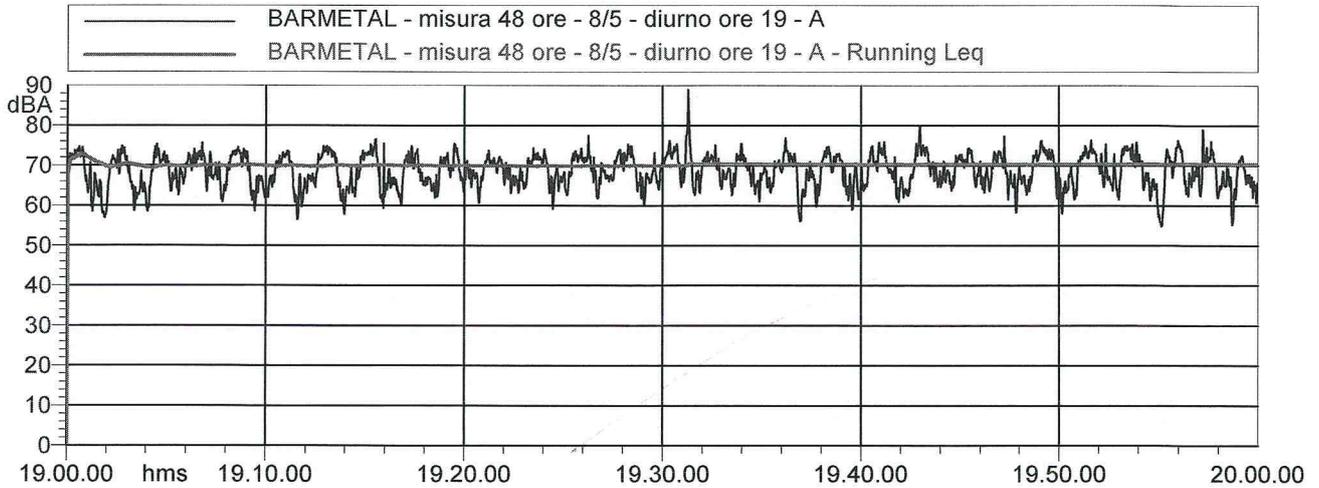
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 19 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	60.8 dB	25 Hz	65.5 dB	31.5 Hz	66.2 dB
40 Hz	66.4 dB	50 Hz	65.9 dB	63 Hz	66.5 dB
80 Hz	64.1 dB	100 Hz	61.8 dB	125 Hz	59.4 dB
160 Hz	58.3 dB	200 Hz	58.3 dB	250 Hz	59.2 dB
315 Hz	58.0 dB	400 Hz	57.8 dB	500 Hz	58.5 dB
630 Hz	60.3 dB	800 Hz	61.8 dB	1000 Hz	63.5 dB
1250 Hz	62.8 dB	1600 Hz	61.4 dB	2000 Hz	58.8 dB
2500 Hz	55.0 dB	3150 Hz	51.7 dB	4000 Hz	48.0 dB
5000 Hz	43.7 dB	6300 Hz	42.1 dB	8000 Hz	37.9 dB
10000 Hz	35.7 dB				

L1: 75.7 dBA L5: 74.2 dBA
 L10: 73.4 dBA L50: 68.8 dBA
 L90: 63.2 dBA L95: 61.8 dBA

Leq = 70.3 dBA



Annotazioni: Note



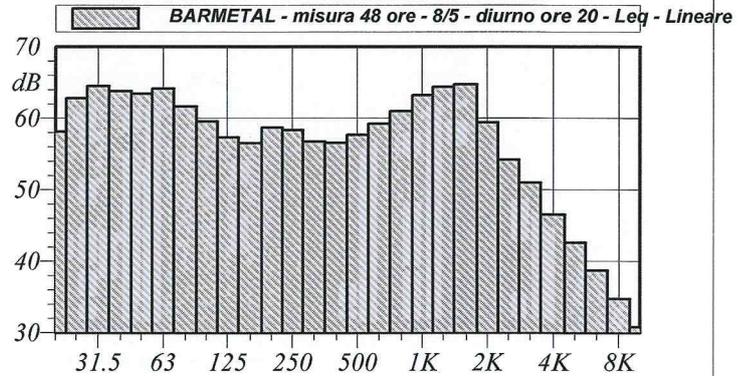
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 19 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	19.00.00	00:59:59	70.3 dBA
Non Mascherato	19.00.00	00:59:59	70.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 20.00.00

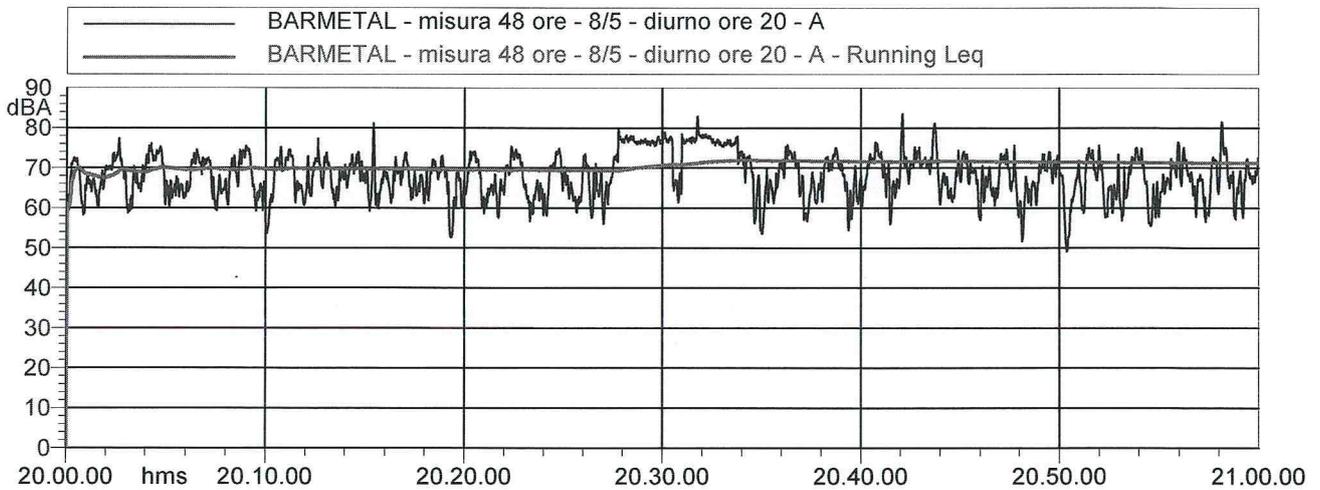
BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 20 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	58.1 dB	25 Hz	62.8 dB	31.5 Hz	64.5 dB
40 Hz	63.8 dB	50 Hz	63.5 dB	63 Hz	64.2 dB
80 Hz	61.7 dB	100 Hz	59.6 dB	125 Hz	57.3 dB
160 Hz	56.6 dB	200 Hz	58.7 dB	250 Hz	58.3 dB
315 Hz	56.7 dB	400 Hz	56.6 dB	500 Hz	57.7 dB
630 Hz	59.3 dB	800 Hz	61.0 dB	1000 Hz	63.2 dB
1250 Hz	64.4 dB	1600 Hz	64.8 dB	2000 Hz	59.4 dB
2500 Hz	54.2 dB	3150 Hz	51.0 dB	4000 Hz	46.5 dB
5000 Hz	42.6 dB	6300 Hz	38.7 dB	8000 Hz	34.8 dB
10000 Hz	30.8 dB				

L1: 78.4 dBA L5: 76.9 dBA
 L10: 75.8 dBA L50: 68.2 dBA
 L90: 61.1 dBA L95: 58.8 dBA

Leq = 71.2 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 20 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	20.00.00	00:59:59	71.2 dBA
Non Mascherato	20.00.00	00:59:59	71.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

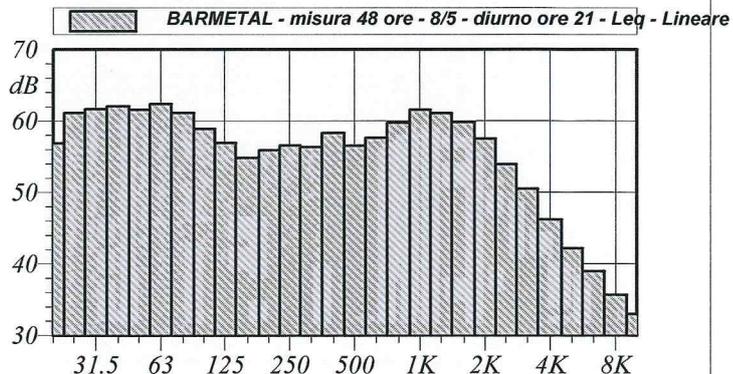
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 21.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 21
Leq - Lineare

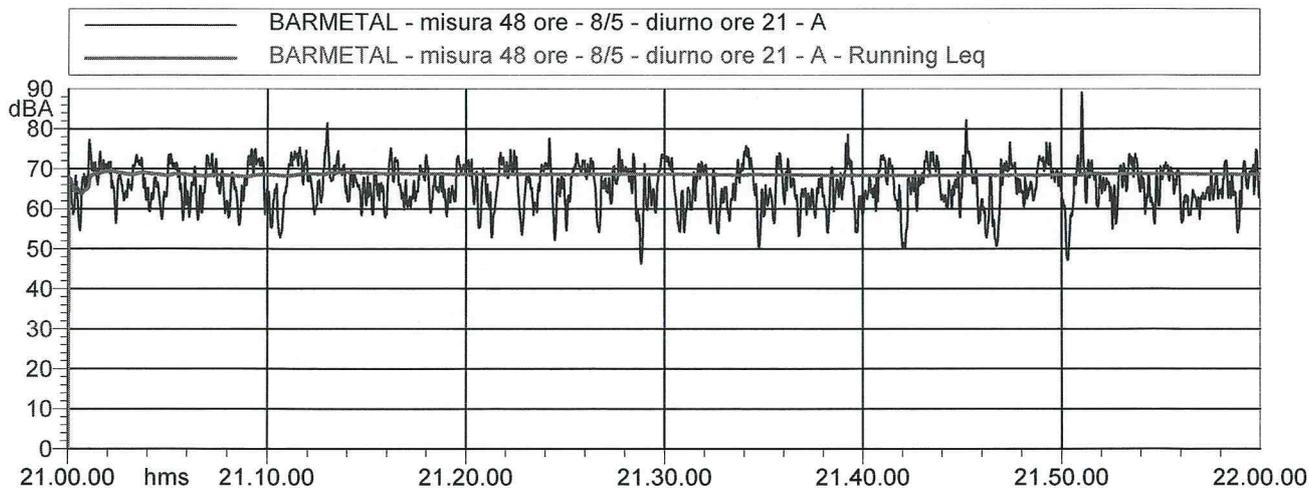
dB		dB		dB	
20 Hz	56.9 dB	25 Hz	61.1 dB	31.5 Hz	61.7 dB
40 Hz	62.1 dB	50 Hz	61.6 dB	63 Hz	62.4 dB
80 Hz	61.1 dB	100 Hz	58.9 dB	125 Hz	56.9 dB
160 Hz	54.8 dB	200 Hz	55.9 dB	250 Hz	56.6 dB
315 Hz	56.4 dB	400 Hz	58.3 dB	500 Hz	56.5 dB
630 Hz	57.7 dB	800 Hz	59.8 dB	1000 Hz	61.6 dB
1250 Hz	61.1 dB	1600 Hz	59.8 dB	2000 Hz	57.5 dB
2500 Hz	53.9 dB	3150 Hz	50.5 dB	4000 Hz	46.2 dB
5000 Hz	42.2 dB	6300 Hz	39.0 dB	8000 Hz	35.7 dB
10000 Hz	33.0 dB				

L1: 75.3 dBA L5: 73.1 dBA
 L10: 72.0 dBA L50: 66.1 dBA
 L90: 58.9 dBA L95: 56.4 dBA

Leq = 68.6 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8/5 - diurno ore 21 □ A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21.00.00	00:59:59	68.6 dBA
Non Mascherato	21.00.00	00:59:59	68.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

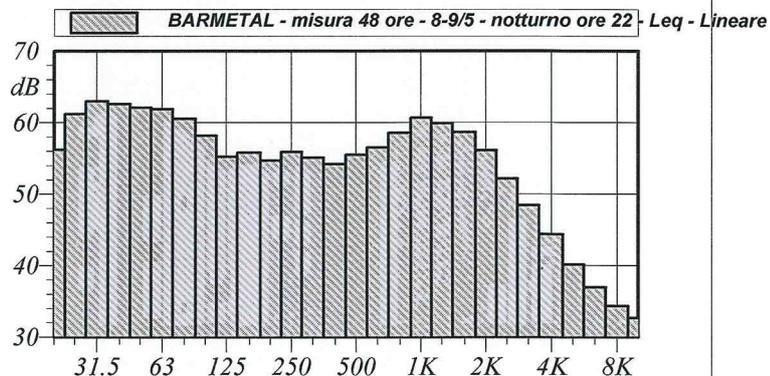
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 22.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 22
Leq - Lineare

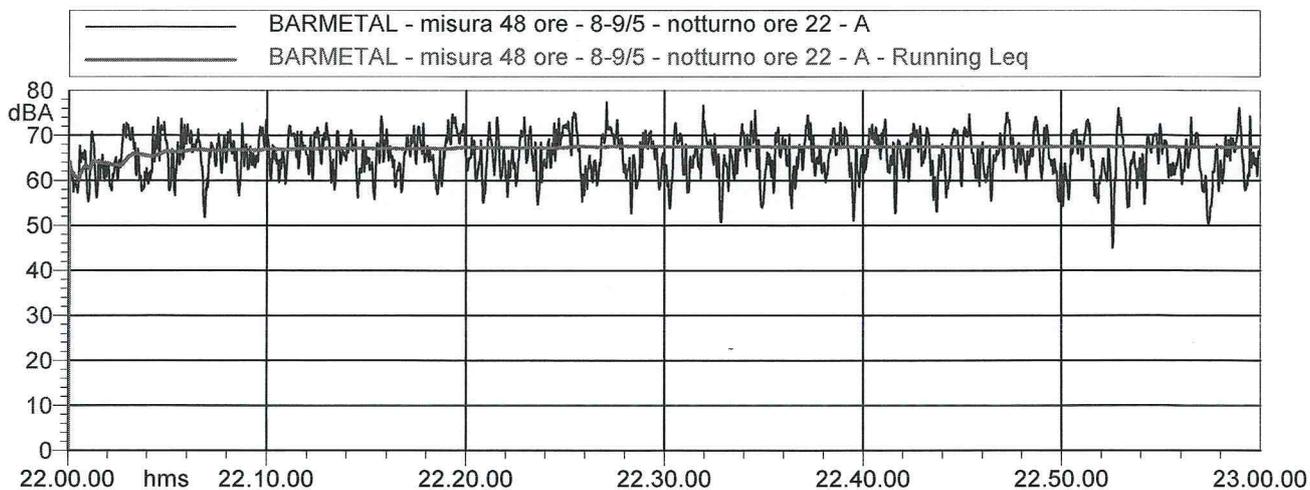
dB		dB		dB	
20 Hz	56.2 dB	25 Hz	61.2 dB	31.5 Hz	63.0 dB
40 Hz	62.6 dB	50 Hz	62.1 dB	63 Hz	61.9 dB
80 Hz	60.5 dB	100 Hz	58.2 dB	125 Hz	55.2 dB
160 Hz	55.8 dB	200 Hz	54.7 dB	250 Hz	55.9 dB
315 Hz	55.1 dB	400 Hz	54.2 dB	500 Hz	55.5 dB
630 Hz	56.5 dB	800 Hz	58.6 dB	1000 Hz	60.7 dB
1250 Hz	60.0 dB	1600 Hz	58.7 dB	2000 Hz	56.1 dB
2500 Hz	52.2 dB	3150 Hz	48.4 dB	4000 Hz	44.4 dB
5000 Hz	40.2 dB	6300 Hz	37.0 dB	8000 Hz	34.3 dB
10000 Hz	32.7 dB				

L1: 74.0 dBA L5: 72.1 dBA
 L10: 71.0 dBA L50: 65.5 dBA
 L90: 59.3 dBA L95: 57.5 dBA

Leq = 67.4 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 22 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.00.00	00:59:59	67.4 dBA
Non Mascherato	22.00.00	00:59:59	67.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

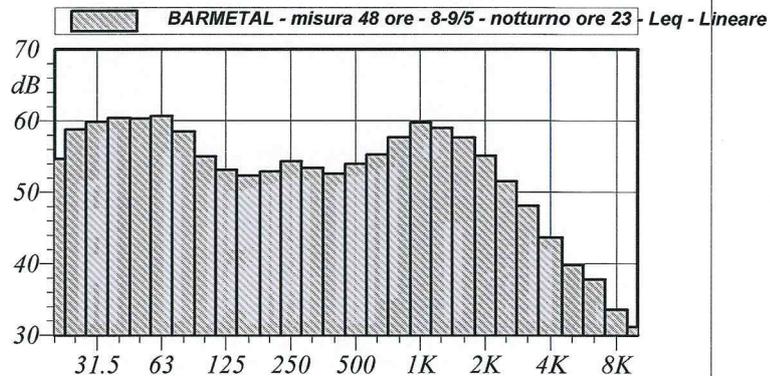
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 08/05/2012 23.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 23
Leq - Lineare

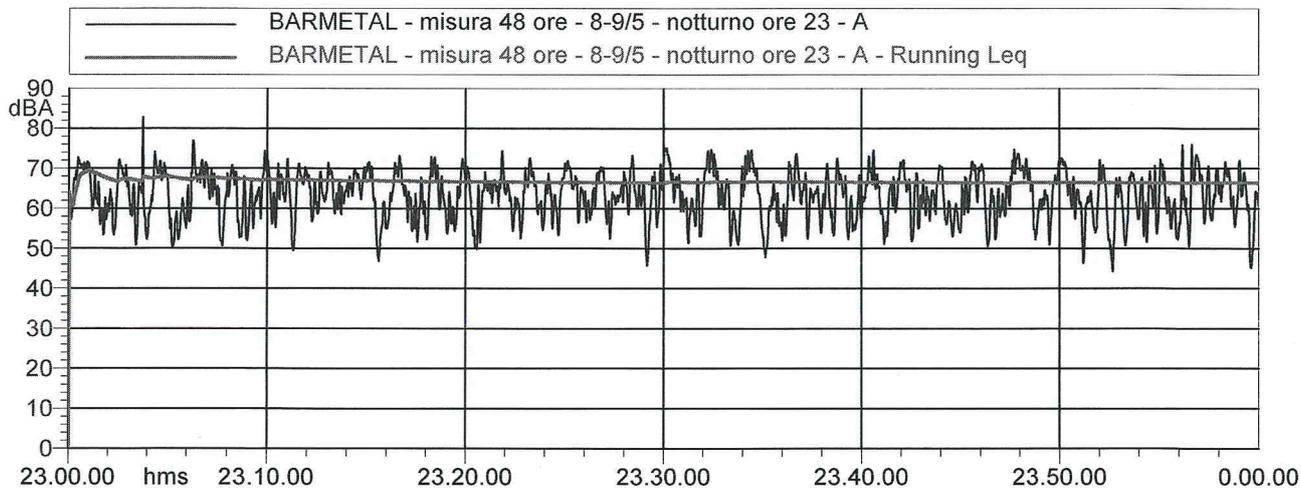
dB		dB		dB	
20 Hz	54.7 dB	25 Hz	58.8 dB	31.5 Hz	59.9 dB
40 Hz	60.4 dB	50 Hz	60.3 dB	63 Hz	60.7 dB
80 Hz	58.5 dB	100 Hz	55.0 dB	125 Hz	53.1 dB
160 Hz	52.3 dB	200 Hz	52.9 dB	250 Hz	54.3 dB
315 Hz	53.4 dB	400 Hz	52.6 dB	500 Hz	54.0 dB
630 Hz	55.3 dB	800 Hz	57.7 dB	1000 Hz	59.7 dB
1250 Hz	59.0 dB	1600 Hz	57.7 dB	2000 Hz	55.1 dB
2500 Hz	51.6 dB	3150 Hz	48.1 dB	4000 Hz	43.7 dB
5000 Hz	39.8 dB	6300 Hz	37.8 dB	8000 Hz	33.6 dB
10000 Hz	31.2 dB				

L1: 73.7 dBA **L5:** 71.6 dBA
L10: 70.4 dBA **L50:** 63.6 dBA
L90: 54.8 dBA **L95:** 52.8 dBA

Leq = 66.4 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 23 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23.00.00	00:59:59	66.4 dBA
Non Mascherato	23.00.00	00:59:59	66.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

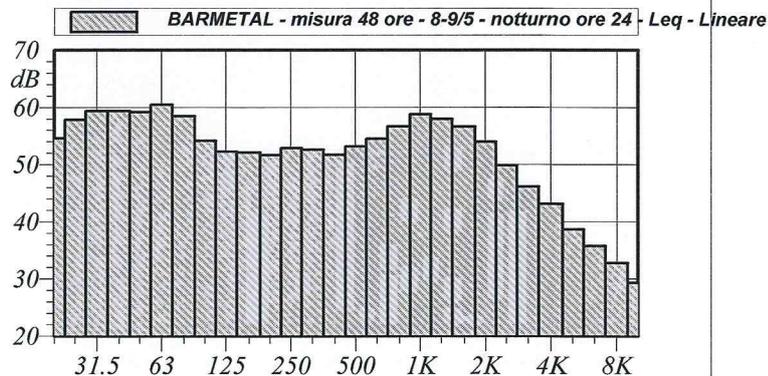
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 0.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 24
Leq - Lineare

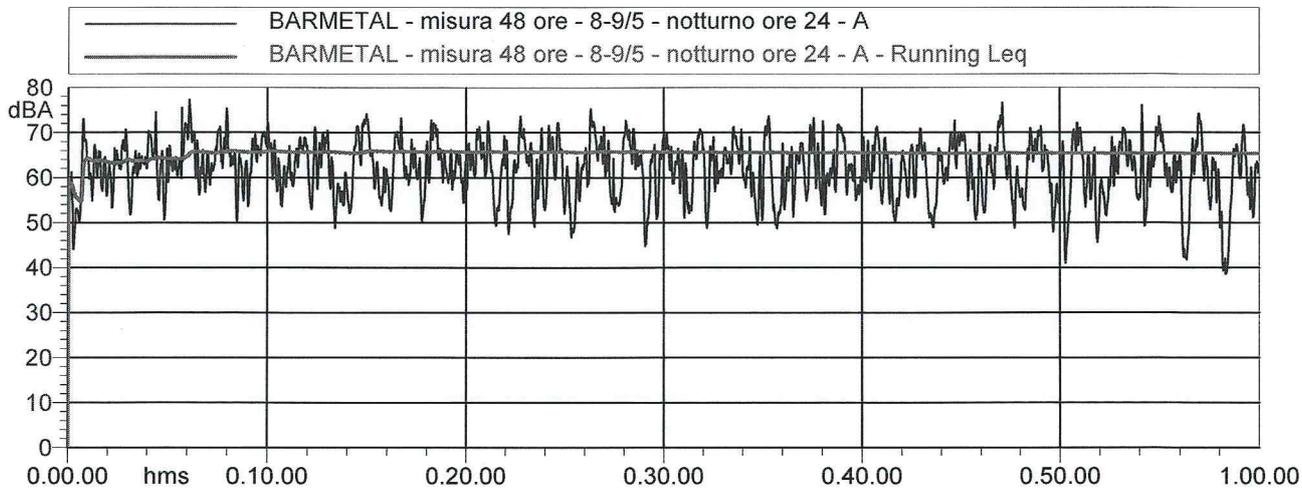
dB		dB		dB	
20 Hz	54.6 dB	25 Hz	57.8 dB	31.5 Hz	59.3 dB
40 Hz	59.3 dB	50 Hz	59.2 dB	63 Hz	60.5 dB
80 Hz	58.5 dB	100 Hz	54.2 dB	125 Hz	52.3 dB
160 Hz	52.1 dB	200 Hz	51.7 dB	250 Hz	52.9 dB
315 Hz	52.6 dB	400 Hz	51.7 dB	500 Hz	53.1 dB
630 Hz	54.5 dB	800 Hz	56.6 dB	1000 Hz	58.8 dB
1250 Hz	58.0 dB	1600 Hz	56.6 dB	2000 Hz	54.0 dB
2500 Hz	49.9 dB	3150 Hz	46.1 dB	4000 Hz	43.1 dB
5000 Hz	38.7 dB	6300 Hz	35.8 dB	8000 Hz	32.8 dB
10000 Hz	29.4 dB				

L1: 73.0 dBA L5: 71.0 dBA
 L10: 69.5 dBA L50: 62.6 dBA
 L90: 53.3 dBA L95: 51.0 dBA

Leq = 65.4 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 24 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.00.00	00:59:59	65.4 dBA
Non Mascherato	0.00.00	00:59:59	65.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

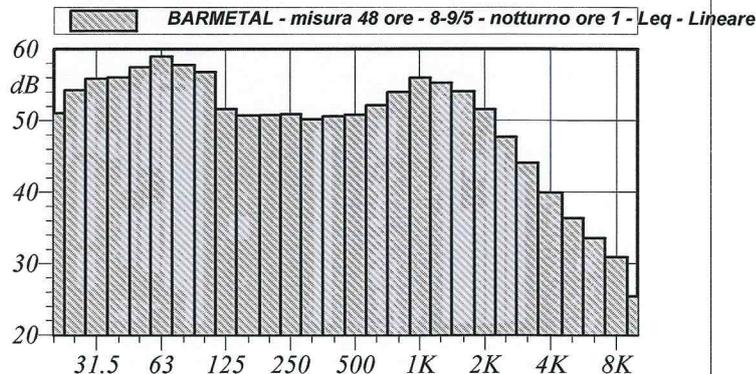
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 1.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 1
Leq - Lineare

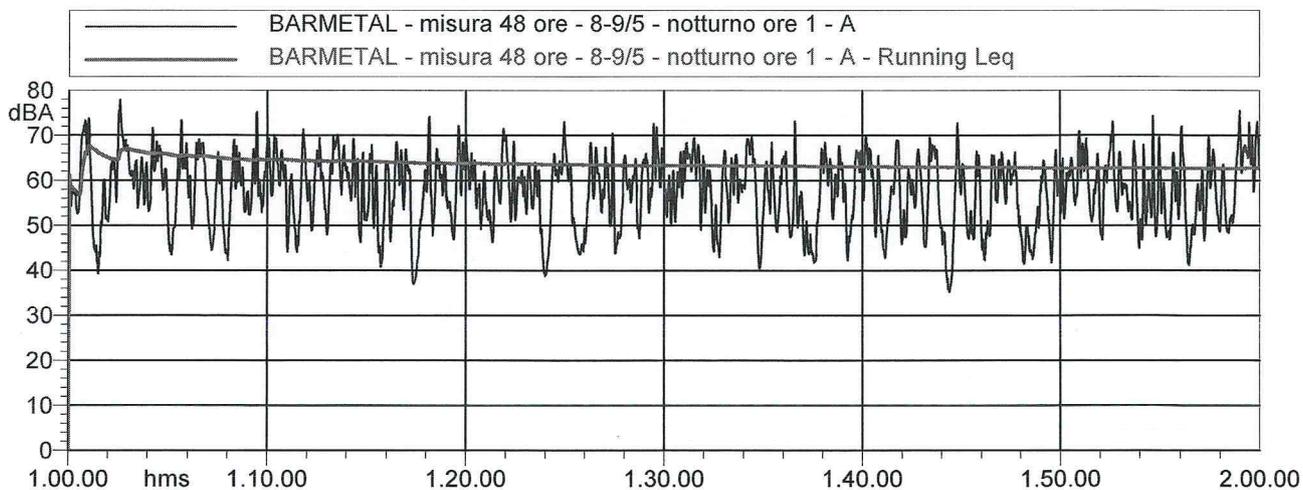
dB		dB		dB	
20 Hz	51.0 dB	25 Hz	54.3 dB	31.5 Hz	55.9 dB
40 Hz	56.1 dB	50 Hz	57.5 dB	63 Hz	59.0 dB
80 Hz	57.8 dB	100 Hz	56.8 dB	125 Hz	51.6 dB
160 Hz	50.7 dB	200 Hz	50.8 dB	250 Hz	50.9 dB
315 Hz	50.2 dB	400 Hz	50.6 dB	500 Hz	50.8 dB
630 Hz	52.1 dB	800 Hz	54.0 dB	1000 Hz	56.0 dB
1250 Hz	55.3 dB	1600 Hz	54.1 dB	2000 Hz	51.6 dB
2500 Hz	47.7 dB	3150 Hz	44.1 dB	4000 Hz	39.9 dB
5000 Hz	36.3 dB	6300 Hz	33.6 dB	8000 Hz	30.9 dB
10000 Hz	25.4 dB				

L1: 72.5 dBA L5: 68.7 dBA
 L10: 66.9 dBA L50: 58.6 dBA
 L90: 46.9 dBA L95: 44.2 dBA

Leq = 62.8 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 1 □ A

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	1.00.00	00:59:59	62.8 dBA
Non Mascherato	1.00.00	00:59:59	62.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

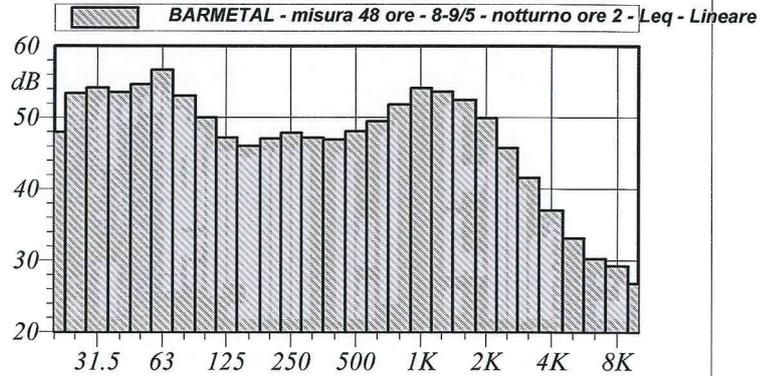
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 2.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 2
Leq - Lineare

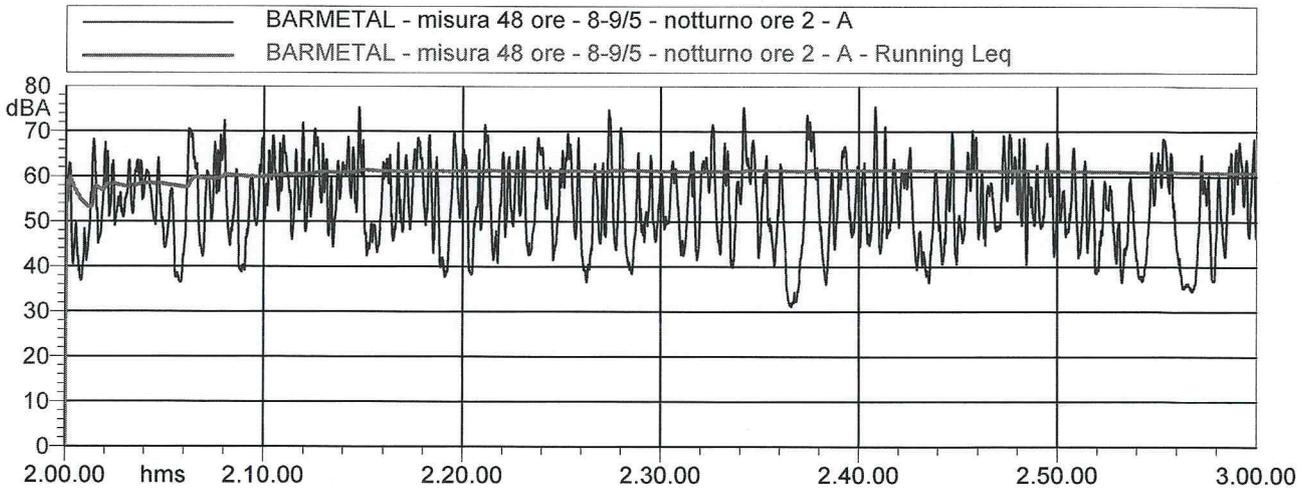
dB		dB		dB	
20 Hz	47.9 dB	25 Hz	53.4 dB	31.5 Hz	54.2 dB
40 Hz	53.5 dB	50 Hz	54.7 dB	63 Hz	56.7 dB
80 Hz	53.1 dB	100 Hz	50.0 dB	125 Hz	47.2 dB
160 Hz	46.0 dB	200 Hz	47.1 dB	250 Hz	47.9 dB
315 Hz	47.2 dB	400 Hz	47.0 dB	500 Hz	48.1 dB
630 Hz	49.5 dB	800 Hz	51.8 dB	1000 Hz	54.1 dB
1250 Hz	53.6 dB	1600 Hz	52.5 dB	2000 Hz	49.9 dB
2500 Hz	45.7 dB	3150 Hz	41.6 dB	4000 Hz	37.0 dB
5000 Hz	33.2 dB	6300 Hz	30.2 dB	8000 Hz	29.3 dB
10000 Hz	26.8 dB				

L1: 70.9 dBA L5: 67.5 dBA
 L10: 65.1 dBA L50: 54.1 dBA
 L90: 41.4 dBA L95: 38.6 dBA

Leq = 60.9 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 2 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	2.00.00	00:59:59	60.9 dBA
Non Mascherato	2.00.00	00:59:59	60.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

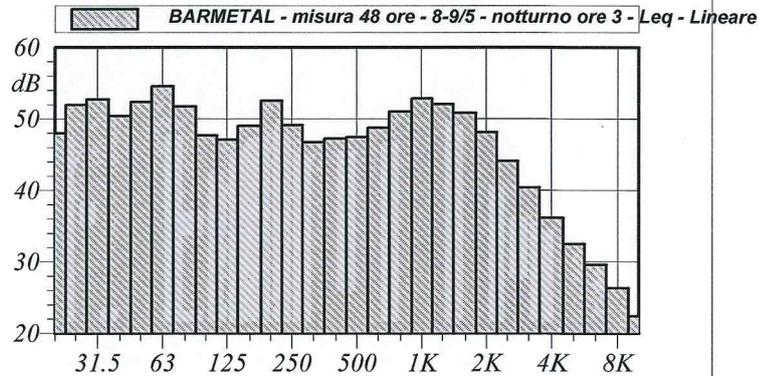
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 3.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 3
Leq - Lineare

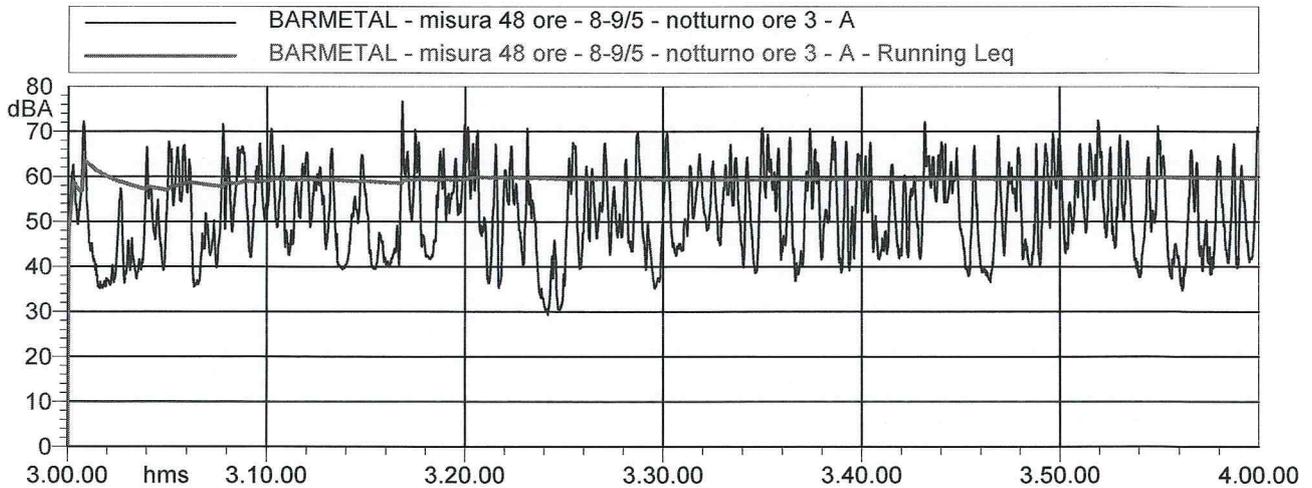
dB		dB		dB	
20 Hz	48.0 dB	25 Hz	52.0 dB	31.5 Hz	52.7 dB
40 Hz	50.4 dB	50 Hz	52.4 dB	63 Hz	54.6 dB
80 Hz	51.7 dB	100 Hz	47.7 dB	125 Hz	47.1 dB
160 Hz	49.0 dB	200 Hz	52.6 dB	250 Hz	49.1 dB
315 Hz	46.7 dB	400 Hz	47.2 dB	500 Hz	47.5 dB
630 Hz	48.8 dB	800 Hz	51.0 dB	1000 Hz	52.9 dB
1250 Hz	52.1 dB	1600 Hz	50.9 dB	2000 Hz	48.1 dB
2500 Hz	44.1 dB	3150 Hz	40.4 dB	4000 Hz	36.1 dB
5000 Hz	32.5 dB	6300 Hz	29.6 dB	8000 Hz	26.4 dB
10000 Hz	22.4 dB				

L1: 69.9 dBA L5: 66.5 dBA
 L10: 64.3 dBA L50: 51.8 dBA
 L90: 39.8 dBA L95: 37.3 dBA

Leq = 59.6 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 3 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	3.00.00	00:59:59	59.6 dBA
Non Mascherato	3.00.00	00:59:59	59.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

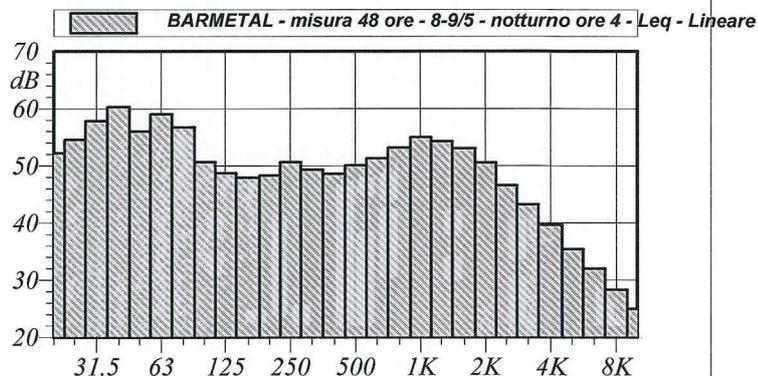
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 4.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 4
Leq - Lineare

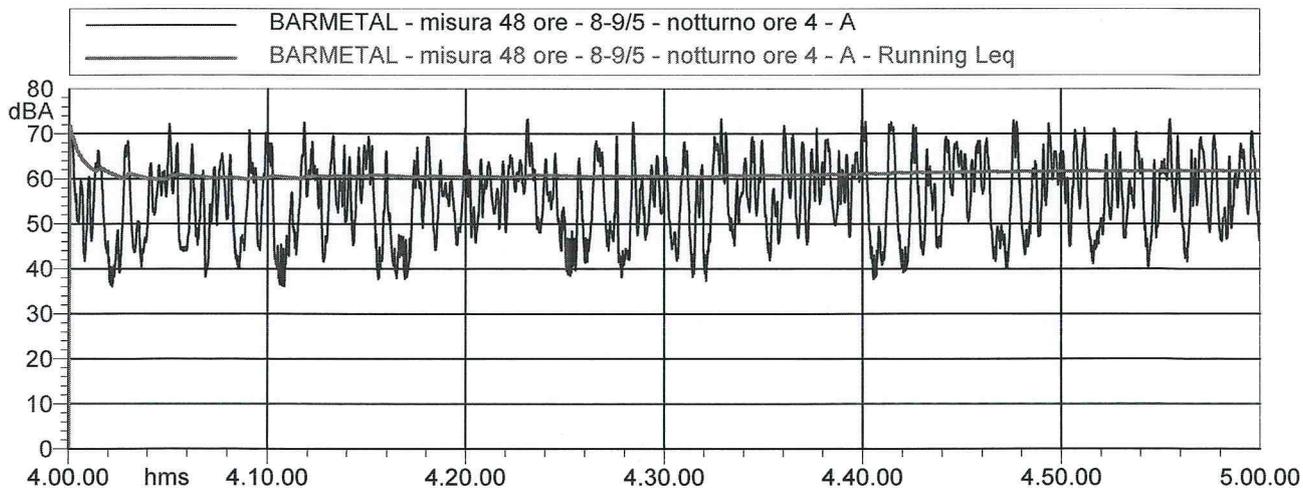
dB		dB		dB	
20 Hz	52.2 dB	25 Hz	54.5 dB	31.5 Hz	57.8 dB
40 Hz	60.3 dB	50 Hz	56.0 dB	63 Hz	59.0 dB
80 Hz	56.7 dB	100 Hz	50.7 dB	125 Hz	48.7 dB
160 Hz	47.9 dB	200 Hz	48.3 dB	250 Hz	50.6 dB
315 Hz	49.3 dB	400 Hz	48.6 dB	500 Hz	50.1 dB
630 Hz	51.3 dB	800 Hz	53.2 dB	1000 Hz	55.0 dB
1250 Hz	54.3 dB	1600 Hz	53.0 dB	2000 Hz	50.5 dB
2500 Hz	46.6 dB	3150 Hz	43.2 dB	4000 Hz	39.7 dB
5000 Hz	35.4 dB	6300 Hz	32.0 dB	8000 Hz	28.3 dB
10000 Hz	25.0 dB				

L1: 71.5 dBA L5: 68.4 dBA
 L10: 66.4 dBA L50: 55.9 dBA
 L90: 43.8 dBA L95: 41.6 dBA

Leq = 61.8 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 4 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	4.00.00	00:59:59	61.8 dBA
Non Mascherato	4.00.00	00:59:59	61.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

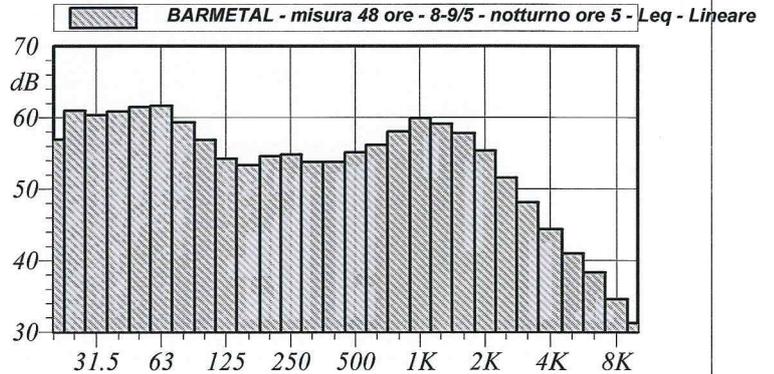
Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - not
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 5.00.00

BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 5
Leq - Lineare

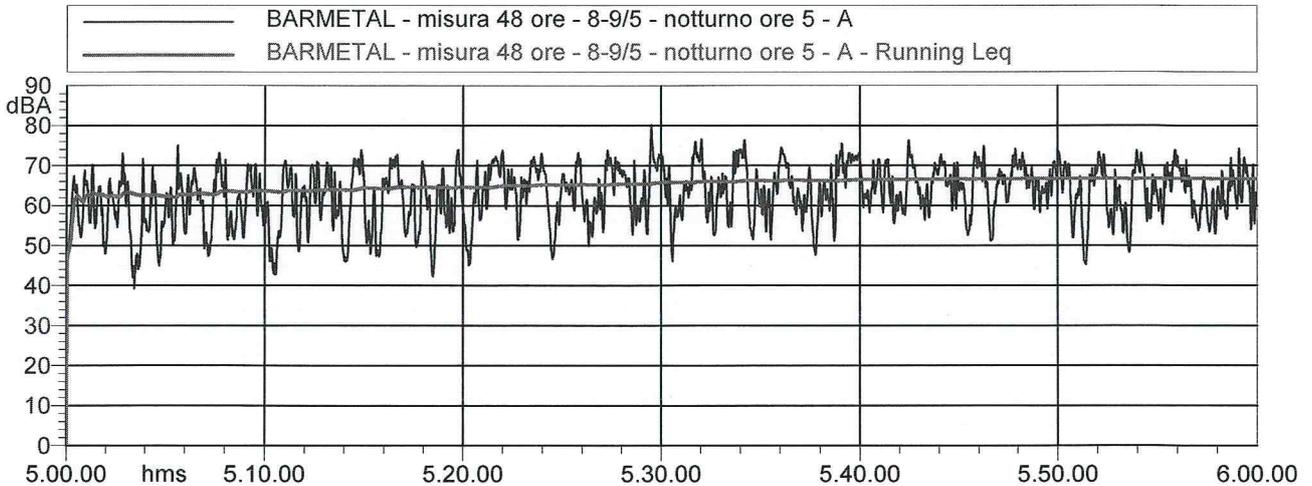
dB		dB		dB	
20 Hz	57.0 dB	25 Hz	61.0 dB	31.5 Hz	60.4 dB
40 Hz	60.9 dB	50 Hz	61.5 dB	63 Hz	61.7 dB
80 Hz	59.4 dB	100 Hz	56.9 dB	125 Hz	54.3 dB
160 Hz	53.3 dB	200 Hz	54.6 dB	250 Hz	54.8 dB
315 Hz	53.8 dB	400 Hz	53.8 dB	500 Hz	55.2 dB
630 Hz	56.2 dB	800 Hz	58.1 dB	1000 Hz	59.9 dB
1250 Hz	59.1 dB	1600 Hz	57.8 dB	2000 Hz	55.4 dB
2500 Hz	51.6 dB	3150 Hz	48.1 dB	4000 Hz	44.4 dB
5000 Hz	41.0 dB	6300 Hz	38.4 dB	8000 Hz	34.6 dB
10000 Hz	31.3 dB				

L1: 74.0 dBA **L5:** 72.3 dBA
L10: 71.1 dBA **L50:** 63.5 dBA
L90: 52.9 dBA **L95:** 49.6 dBA

Leq = 66.7 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 8-9/5 - notturno ore 5 □ A

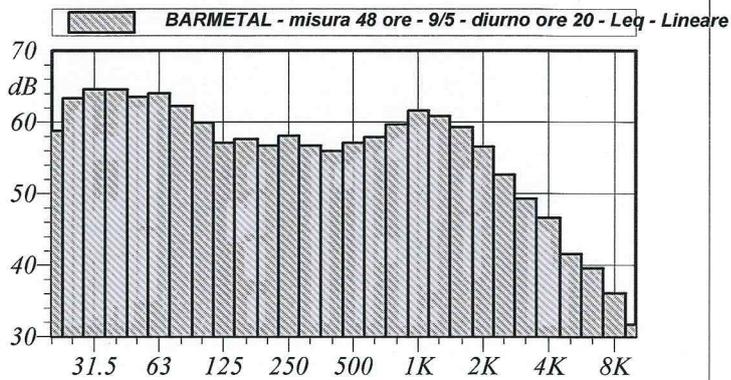
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	5.00.00	00:59:59	66.7 dBA
Non Mascherato	5.00.00	00:59:59	66.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: BARMETAL - misura 48 ore - 9/5 - diurno
Località: Torino
Strumentazione: PULSA 33
Nome operatore: Operatore
Data, ora misura: 09/05/2012 20.00.00

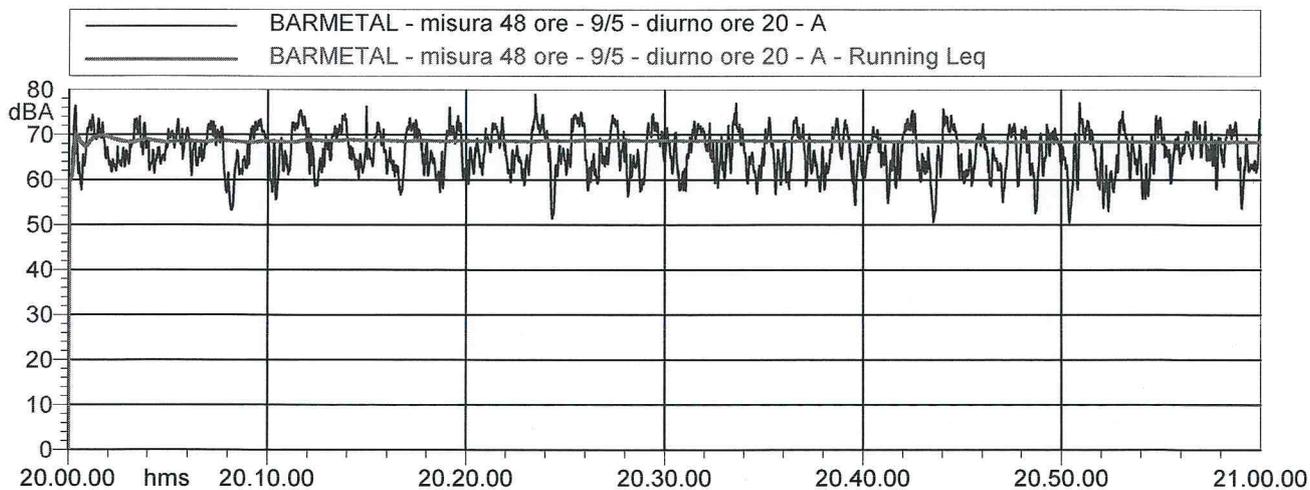
BARMETAL - misura 48 ore - 9/5 - diurno ore 20 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
20 Hz	58.8 dB	25 Hz	63.4 dB	31.5 Hz	64.6 dB
40 Hz	64.6 dB	50 Hz	63.6 dB	63 Hz	64.0 dB
80 Hz	62.2 dB	100 Hz	59.9 dB	125 Hz	57.1 dB
160 Hz	57.6 dB	200 Hz	56.7 dB	250 Hz	58.1 dB
315 Hz	56.7 dB	400 Hz	56.0 dB	500 Hz	57.1 dB
630 Hz	57.9 dB	800 Hz	59.7 dB	1000 Hz	61.6 dB
1250 Hz	60.9 dB	1600 Hz	59.3 dB	2000 Hz	56.6 dB
2500 Hz	52.6 dB	3150 Hz	49.3 dB	4000 Hz	46.6 dB
5000 Hz	41.6 dB	6300 Hz	39.6 dB	8000 Hz	36.1 dB
10000 Hz	31.7 dB				

L1: 74.5 dBA L5: 73.0 dBA
 L10: 72.1 dBA L50: 66.2 dBA
 L90: 60.1 dBA L95: 58.3 dBA

Leq = 68.3 dBA



Annotazioni: Note



BARMETAL - misura 48 ore - 9/5 - diurno ore 20 □ A			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	20.00.00	00:59:59	68.3 dBA
Non Mascherato	20.00.00	00:59:59	68.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Allegato 8/2

***documentazione fotografica stazioni di rilievo Area BARMETAL
S.r.l.***

Documentazione fotografica del sito

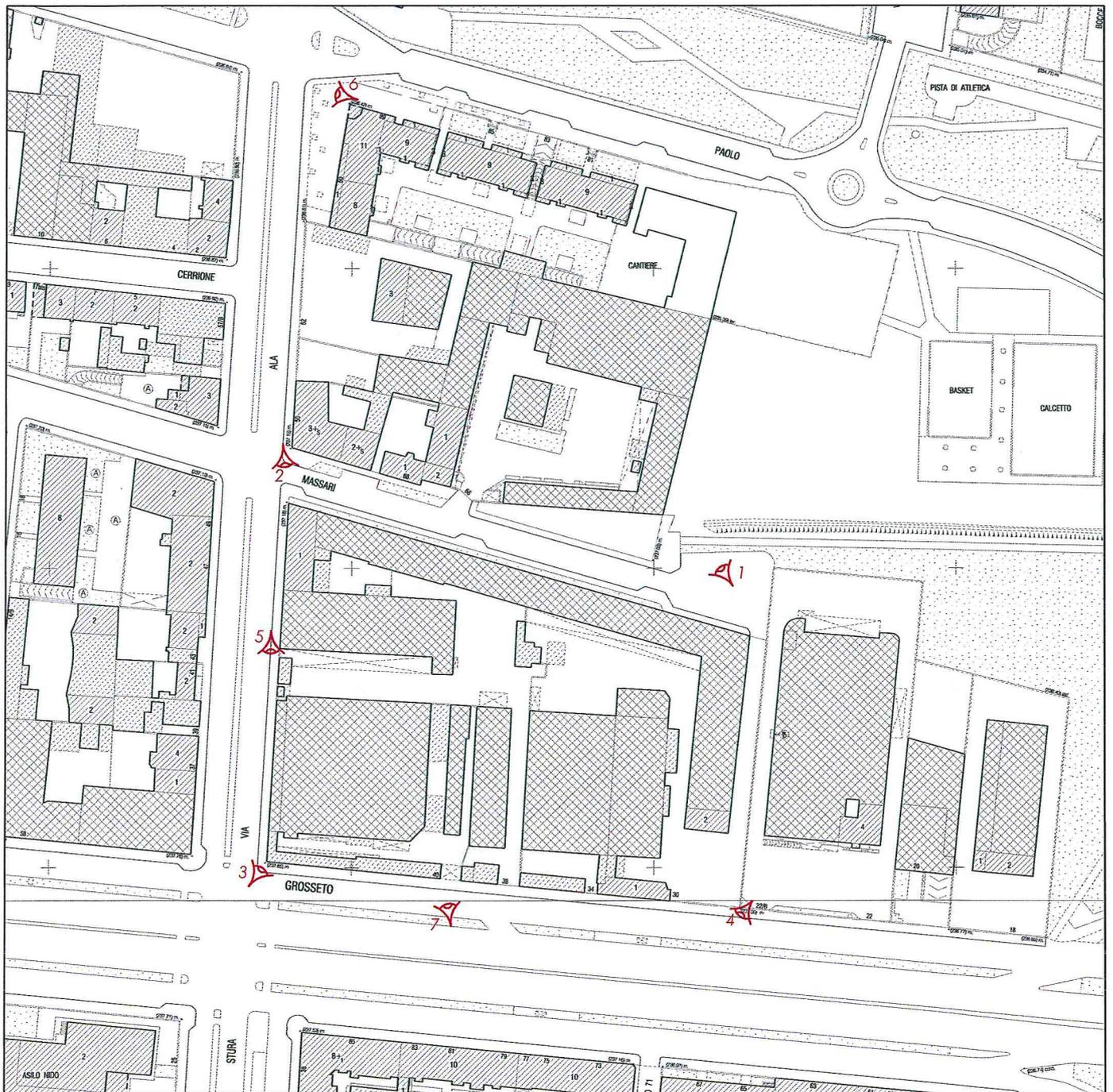




Foto 1: Stazione di rilievo S1



Foto 2 diurna: Stazione di rilievo S2



Foto 2 notturna: Stazione di rilievo S2

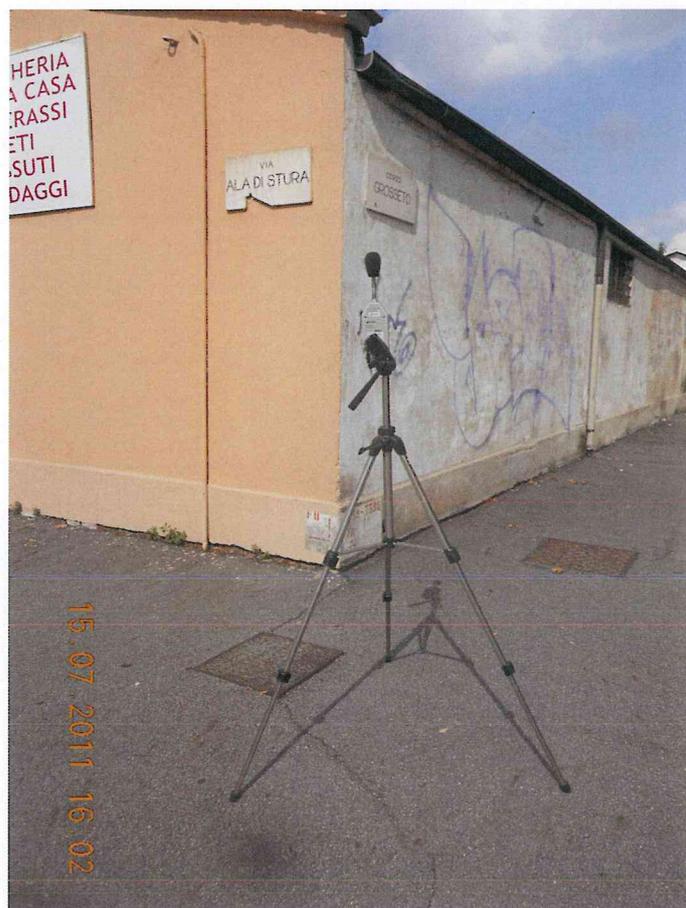


Foto 3: Stazione di rilievo S3



Foto 4: Stazione di rilievo S4

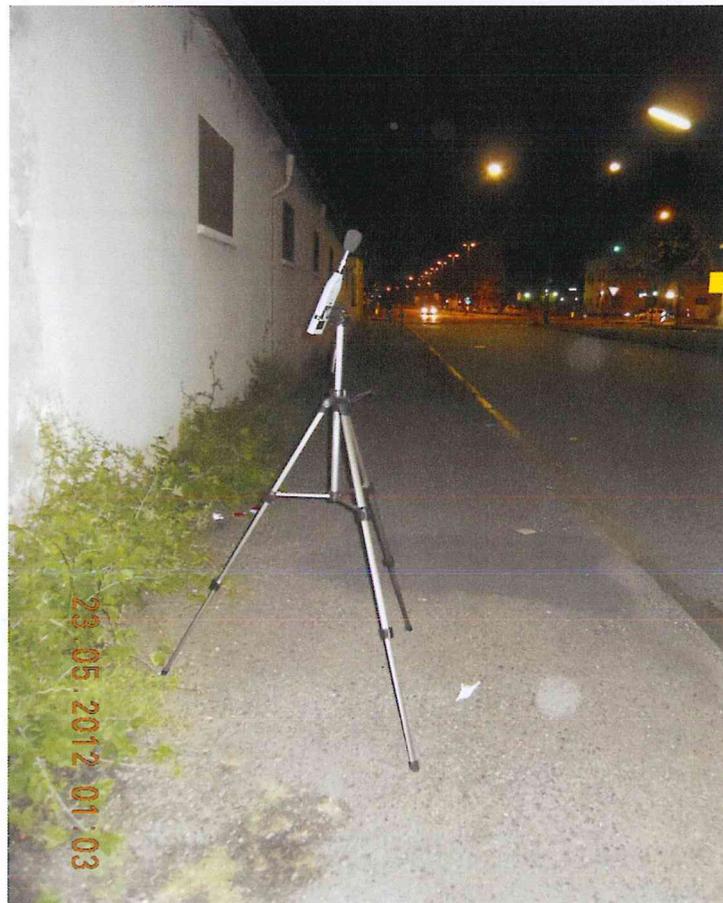


Foto 5 notturna: Stazione di rilievo S5



Foto 6: Stazione di rilievo S6



Foto 7: Stazione di rilievo S7

Allegato 9

certificati di taratura strumentazione utilizzata



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

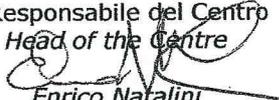
CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/094/00/SSR
Certificate of calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2011-11-14	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.
- cliente <i>customer</i>	St. Ass. Giuglaro-Turrini Via Spesso, 2 10058 S.Ambrogio (TO)	
- destinatario <i>receiver</i>	St. Ass. Giuglaro-Turrini Via Spesso, 2 10058 S.Ambrogio (TO)	
- richiesta <i>application</i>	0111/TF	
- in data <i>date</i>	2011-11-02	<i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i>
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>		
- oggetto <i>item</i>	Calibratore	
- costruttore <i>manufacturer</i>	Pulsar	
- modello <i>model</i>	105	
- matricola <i>serial number</i>	45752	
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2011-11-08	
- data delle misure <i>date of measurement</i>	2011-11-14	
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	2011111401	

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

Certificato di Taratura LAT213 S/11/094/00/SSR
Certificate of Calibration

Descrizione dell'oggetto di taratura
Description of the item to be calibrated

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie
Calibratore	Pulsar	105	45752

Identificazione procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature
Technical procedure used for calibration performed

CEI 29-30 (1997) – Verifica dei misuratori di pressione sonora
IEC 60942 - Ed. 3.0 (2003-01): Electroacoustics - Sound calibrators
IEC 60942-am1 - Ed. 2.0 (2000-10): Amendment 1
I risultati di misura sono stati ottenuti applicando la procedura tecnica PT02 Revisione 3 emessa in data 2009-03-10.

Campioni di prima linea da cui ha inizio la catena della riferibilità del Centro
Reference standards from which traceability chain is originated in the Centre

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie	Certificato di taratura	Emesso da
Multimetro digitale	Agilent Technologies	34401A	MY45012922	1-3034213297-1	Agilent Technologies
Microfono	Bruel&Kjaer	4180	24128998	11-0146-02	INRIM

Condizioni ambientali e di taratura
Calibration and environmental condition

Grandezza	Condizioni di riferimento	Condizioni di prova
Pressione atmosferica	101,3 hPa	97,9 hPa
Temperatura	23 °C	22,8 °C
Umidità relativa	50 %	36,4 %



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

Certificato di Taratura LAT213 S/11/094/00/SSR
Certificate of Calibration

Risultati delle tarature e loro incertezza estesa
Calibration results and their expanded uncertainties

Livello di pressione sonora

<i>Livello teorico dB</i>	<i>Livello misurato dB</i>	<i>Incertezza dB</i>	<i>Tolleranza classe 1</i>
94	93,86	0,09	±0,4

Determinazione frequenza

<i>Frequenza nominale Hz</i>	<i>Frequenza misurata Hz</i>	<i>Incertezza %</i>	<i>Tolleranza classe 1 %</i>
1000	1000,04	0,3	±1

Distorsione armonica

<i>Distorsione armonica totale %</i>	<i>Incertezza %</i>	<i>Tolleranza classe 1 %</i>
1,1	0,2	3



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/095/00/SLM
Certificate of calibration

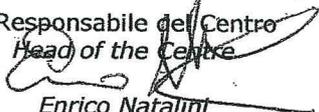
- data di emissione <i>date of issue</i>	2011-11-15	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.
- cliente <i>customer</i>	St. Ass. Giuglaro-Turrini Via Spesso, 2 10058 S.Ambrogio (TO)	
- destinatario <i>receiver</i>	St. Ass. Giuglaro-Turrini Via Spesso, 2 10058 S.Ambrogio (TO)	
- richiesta <i>application</i>	T226568	
- in data <i>date</i>	2011-11-02	<i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i>
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>		
- oggetto <i>item</i>	Fonometro	
- costruttore <i>manufacturer</i>	Pulsar	
- modello <i>model</i>	33	
- matricola <i>serial number</i>	T226568	
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2011-11-08	
- data delle misure <i>date of measurement</i>	2011-11-15	
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	2011111501	

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Enrico Natalini



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 6
Page 2 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/092/00/SLM
Certificate of Calibration

Descrizione dell'oggetto di taratura
Description of the item to be calibrated

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie
Fonometro	Pulsar	33	T226568
Preamplificatore	Cesva	PAM 552	-
Microfono	Cirrus	MK 224	20042183

Identificazione procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature

Technical procedure used for calibration performed

CEI 29-30 (1997) - Verifica dei misuratori di pressione sonora

ISO 266 (1997): Acoustics -- Preferred frequencies

IEC 60651 Consol. Ed. 1.2 (incl. am1+am2)(2001-10): Sound level meters

IEC 60804 - Ed. 2.0(2000-10): Integrating-averaging sound level meters

IEC 61094-4 - Ed. 1.0 (1995-11): Measurement microphones - Part 4: Specifications for working standard microphones

I risultati di misura sono stati ottenuti applicando la procedura tecnica PT01 Revisione 3 emessa in data 2009-03-10.

Strumenti campioni che garantiscono la riferibilità del Centro

Instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie	Certificato di taratura	Emesso da
Multimetro digitale	Agilent Technologies	34401A	MY45012922	1-3032213297-1	Agilent Technologies
Calibratore	Norsonic	1253	31050	11-0146-02	INRIM

Condizioni ambientali e di taratura

Calibration and environmental condition

Grandezza	Condizioni di riferimento	Condizioni di prova
Pressione atmosferica	101,3 hPa	97,9 hPa
Temperatura	20 °C	22,8 °C
Umidità relativa	65 %	38,4 %



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 6
Page 3 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/092/00/SLM
Certificate of Calibration

Risultati delle tarature e loro incertezza estesa
Calibration results and their expanded uncertainties

Regolazione sensibilità catena fonometrica

Livello di calibrazione ante taratura: 124,5 dB
Livello di calibrazione post taratura: 124,0 dB
Correzione applicata: -0,5 dB

Verifica della pesatura in frequenza

Livello di riferimento: 114 dB

Frequenza Hz	Letture		Incertezza dB	Tolleranza classe 1	Frequenza Hz	Letture		Incertezza dB	Tolleranza classe 1
	A	C				A	C		
20	-0,2	-0,2	0,19	±2	630	-0,1	0	0,19	±0,7
25	-0,1	-0,2	0,19	±1,5	800	0	0	0,19	±0,7
31,5	-0,1	-0,1	0,19	±1	1000	0	0	0,19	±0,7
40	-0,1	-0,1	0,19	±1	1250	0	0	0,24	±0,7
50	-0,1	-0,1	0,19	±1	1600	0	0	0,24	±0,7
63	-0,1	-0,1	0,19	±1	2000	0	0,1	0,24	±0,7
80	0	-0,1	0,19	±1	2500	0	0	0,24	±0,7
100	0	0	0,19	±0,7	3150	0,1	0,1	0,24	±0,7
125	0	0	0,19	±0,7	4000	0,1	0	0,24	±0,7
160	0	0	0,19	±0,7	5000	0,2	0,1	0,46	±1,0
200	0	-0,1	0,19	±0,7	6300	0,1	0,1	0,46	+1,0 -1,5
250	-0,1	0	0,19	±0,7	8000	0	0	0,46	+1,0 -2,0
315	0	0	0,19	±0,7	10000	-0,5	-0,5	0,57	+2,0 -3,0
400	0	0	0,19	±0,7	12500	-1,8	-1,8	0,77	+2,0 -3,0
500	-0,1	0	0,19	±0,7	16000	-2,9	-2,9	0,77	+2,0 -3,0



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 6
Page 4 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/092/00/SLM
Certificate of Calibration

Verifica del rumore autogenerato

Parametro	Ponderazione	Livello misurato dB	Incertezza dB
Leq	A	11,9	1,0
Leq	C	16,7	1,0
Leq	Z	21,3	1,0

Verifica linearità campo di misura principale

Livello applicato dB	Livello misurato dB	Scarto dB	Incertezza dB	Livello applicato dB	Livello misurato dB	Scarto dB	Incertezza dB
30	29,9	-0,1	-0,1	85	85,0	0	-0,1
31	30,9	-0,1	-0,1	90	90,0	0	-0,1
32	31,9	-0,1	-0,1	95	95,0	0	-0,1
33	32,9	-0,1	-0,1	100	100,0	0	0,1
34	33,9	-0,1	-0,1	105	105,2	+0,2	0,1
35	34,9	-0,1	-0,1	110	110,2	+0,2	0,1
40	39,9	-0,1	-0,1	115	115,2	+0,2	0,1
45	44,9	-0,1	-0,1	120	120,1	+0,1	0,1
50	50,0	0	-0,1	125	125,1	+0,1	0,1
55	55,0	0	-0,1	130	130,1	+0,1	0,1
60	60,0	0	-0,1	133	133,1	+0,1	0,1
65	65,0	0	-0,1	134	134,1	+0,1	0,1
70	70,0	0	-0,1	135	135,1	+0,1	0,1
75	75,0	0	-0,1	136	136,1	+0,1	0,1
80	80,0	0	-0,1	137	137,1	+0,1	0,1

Tolleranza classe 1: $\pm 0,7$ dB



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 6
Page 5 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/092/00/SLM
Certificate of Calibration

Prova delle caratteristiche dell'indicatore

Costante di tempo	Livello atteso dB	Livello misurato dB	Scarto dB	Tolleranza classe 1 dB	Incertezza dB
F	132,0	131,9	-0,1	±1,0	0,11
S	128,9	128,9	0	±1,0	0,11
I	128,2	128,1	-0,1	±2,0	0,11

Prova del rilevatore del valore efficace

Costante di tempo	Livello continuo dB	Livello misurato dB	Scarto dB	Tolleranza classe 1 dB	Incertezza dB
F	135,0	135,1	+0,1	±0,5	0,11
S	135,0	134,9	-0,1	±0,5	0,11

Prova del rivelatore del valore di picco

Impulso	Impulso 10 ms dB	Impulso 100 µs dB	Scarto dB	Tolleranza classe 1 dB	Incertezza dB
Positivo	136,5	136,5	0	± 2	0,2
Negativo	136,5	136,4	-0,1	± 2	0,2

Prova della media temporale

Duty factor del burst	Tempo integrazione s	Livello atteso dB	Livello misurato dB	Scarto dB	Tolleranza classe 1 dB	Incertezza dB
10 ⁻³	60	107,0	106,9	-0,1	± 1,0	0,1
10 ⁻⁴	600	97,0	96,9	-0,1	± 1,0	0,1



Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 6 di 6
Page 6 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S/11/092/00/SLM
Certificate of Calibration

Prova del campo dinamico agli impulsi

Durata Impulso	Scarto dB	Tolleranza classe 1 dB	Incertezza dB
1 s	0	$\pm 1,7$	0,2
100 ms	0	$\pm 1,7$	0,2
10 ms	0	$\pm 1,7$	0,2
1 ms	0	$\pm 2,2$	0,2

Verifica dell'indicatore di sovraccarico

	Livello misurato dB	Incertezza dB	Tolleranza classe 1 dB
Livello di occorrenza overload	133,4		
Letture a -1 dB	132,4		
Letture a -4 dB	129,4		
Scarto linearità dB	0	0,2	$\pm 0,4$

Verifica risposta in frequenza acustica: (livello di riferimento 114 dB a 1 kHz)

Frequenza Hz	Risposta acustica dB	Risposta elettrica dB	Correzione microfonica dB	Risposta complessiva dB	Incertezza dB	Tolleranza classe 1 dB
31,5	0	-0,1	0	-0,1	0,3	$\pm 1,5$
63	0	-0,1	0	-0,1	0,3	$\pm 1,5$
125	-0,1	0	0	-0,1	0,3	$\pm 1,0$
250	+0,1	-0,1	0	0	0,3	$\pm 1,0$
500	+0,1	-0,1	0	0	0,3	$\pm 1,0$
1000	0	0	0	0	0,3	$\pm 1,0$
2000	-0,2	0	0,1	-0,1	0,3	$\pm 1,0$
4000	-1,0	+0,1	1,0	+0,1	0,3	$\pm 1,0$
8000	-3,5	0	3,6	+0,1	0,5	+1,5; -3
12500	-6,5	-1,8	6,3	-2,0	0,8	+3; -6

Allegato 10/2

***istanza di modifica di P.R.G. consegnate alla Divisione
Urbanistica ed Edilizia Privata Area BARMETAL S.r.l.***



ALL' ASSESSORATO ALL'URBANISTICA,
ALL'EDILIZIA PRIVATA E AL
PATRIMONIO

da presentare c/o DIVISIONE URBANISTICA ED EDILIZIA
PRIVATA
SPORTELLO PER L'EDILIZIA
PIAZZA SAN GIOVANNI, 5 - TORINO

**OGGETTO: ISTANZA DI VARIANTE AL PIANO REGOLATORE
GENERALE E/O DI RICLASSIFICAZIONE DEGLI
EDIFICI STORICI.**

Il sottoscritto MR. RICCARDO POZZOLI nato a TORINO
il 23/02/1948, residente in TORINO, V. FRATELLI CARLE 20,
codice fiscale PZZRCR48B23L219Y, in qualità di PRESIDENTE

- Proprietario;
- se trattasi di Condominio, in qualità di Amministratore pro-tempore del Condominio
di Via _____, codice fiscale Condominio
_____, codice fiscale Studio Amm.ni Imm.ri _____;

- se trattasi di Società, in qualità di: Presidente, Legale Rappresentante,
Amministratore Unico, altro, denominazione della Società BARMETAL S.r.l.
codice fiscale della Società 02045920010

Rivolge istanza di variante al Piano Regolatore Generale per MODIFICA DA AREA NORMATIVA MISTA MP,
A ZONA URBANA DI TRASFORMAZIONE (descrivere motivazioni e proposta di modifica: COME DA
RELAZIONE TECNICA ALLEGATA -

come indicato negli elaborati allegati.

Allegati:

- relazione illustrativa;
- documentazione fotografica;
- n. 1 estratti planimetrici in scala 1:1000 della zona di interesse;
- n. 1 estratti planimetrici in scala 1:500 del P.R.G.;
- copia degli atti di proprietà;
- eventuali progetti.

Riccardo Pozzoli

All'atto della presentazione della domanda il titolare dovrà versare € 500,00 per diritti
di segreteria (delib. C.C. 2007 1080/24), oltre € 21,95 per diritti e bolli vari.



PROGETTISTA: *Alessandro Amirante*
ARCH. ALESSANDRO AMIRANTE - MRHLSN69C05L219P
ORDINE ARCHITETTI TORINO N° 39
STUDIO AMIRANTE ARCHITETTI ASSOCIATI
LUNGOP. CADORNA 1 - TORINO

Prot. 3316 Data 23.7.2010
Tit. 06 Cl. 001 Fasc. 10

ARRIVO _____ All'Assessorato all'Urbanistica, all'Edilizia Privata e al Patrimonio.
Via Meucci, 2
Torino

Oggetto: Istanza di variante al P.R.G. relativa all'area di proprietà della Soc. Barbero S.r.l. sita in Torino, corso Grosseto angolo via Ala di Stura. Presentazione integrazione.

Il sottoscritto dott. Riccardo Pozzoli, in qualità di Presidente della BARMETAL S.r.l., proprietaria dell'area sita in Torino, corso Grosseto angolo via Ala di Stura, facendo seguito a istanza di variante di P.R.G. relativa all'area citata, consegnata al Comune di Torino in data 04/05/2010, presenta elaborati grafici e descrittivi riferiti ad una prima suggestione di carattere compositivo, preliminare a una ipotesi di trasformazione dell'area in residenza e pubblici servizi.

Tale integrazione intende meglio esplicitare le finalità che si intendono conseguire nella organizzazione planivolumetrica e funzionale dell'area anche in relazione alle preesistenze all'intorno; non intende proporre un disegno definitivo che dovrà essere concordato in sede di eventuale predisposizione di piano esecutivo.

Con i migliori saluti.

Torino, 23 luglio 2010.



BARMETAL S.r.l.

Area sita in Torino, corso Grosseto angolo via Ala di Stura.

DIVISIONE URBANISTICA
ED EDILIZIA PRIVATA
DIREZIONE URBANISTICA

Prot. 3316 Data 23.7.2010
Tit. 06 CI.001 Fasc. 10

ARRIVO _____

Istanza di variante al P.R.G.

Da Area normativa mista MP a Zona Urbana di Trasformazione

Prima suggestione di carattere compositivo, preliminare a una ipotesi di trasformazione dell'area in residenza e pubblici servizi.

L'area in oggetto si colloca in un contesto che recentemente è stata oggetto di un radicale rinnovamento.

Le trasformazioni degli adiacenti Ambiti 5.6, 5L1, 5L2 hanno permesso di individuare una significativa area destinata al verde che si estende a nord, adiacente all'area di proprietà della Barmetal S.r.l.

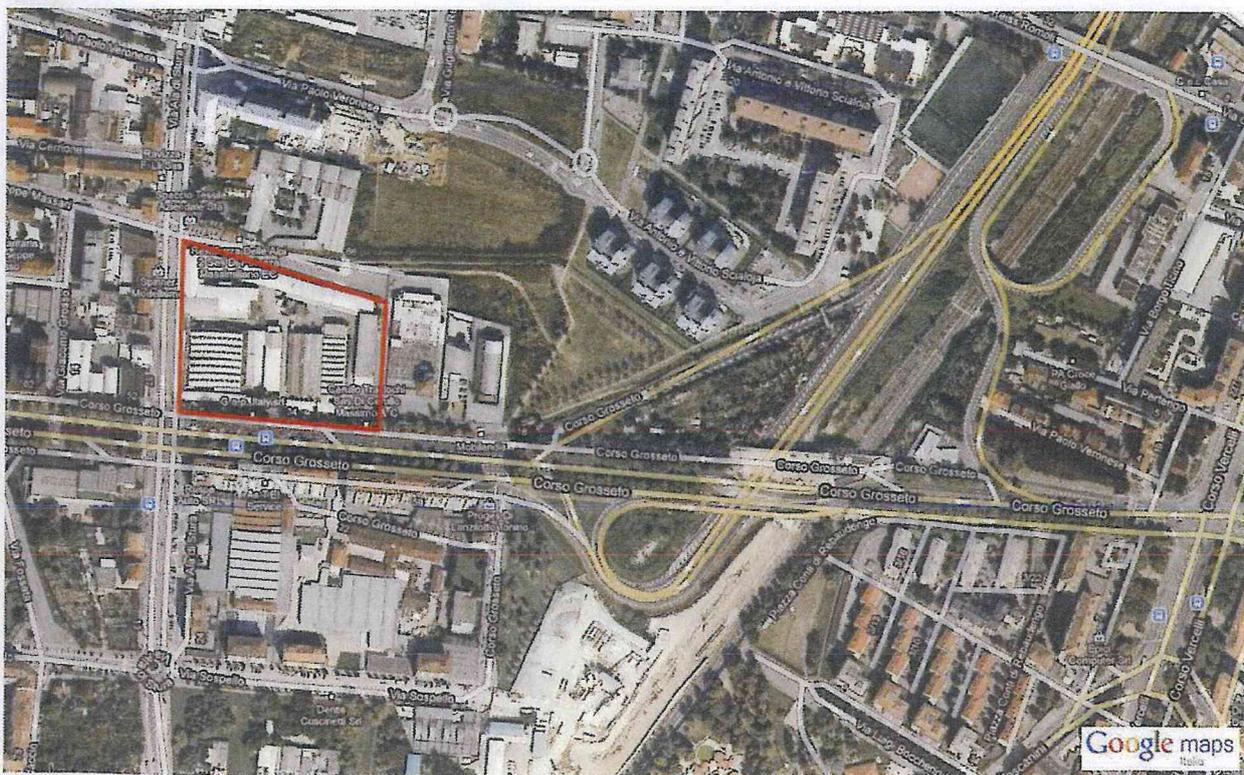


immagine zenitale con individuazione dell'area

L'area tuttavia trova nel complesso degli edifici esistenti della Barmetal stessa una barriera che non ne consente lo sbocco sul corso Grosseto e pertanto la rende difficilmente raggiungibile da sud, ove più densa è l'insediamento residenziale e pertanto maggiore la domanda di fruizione di spazi verdi.

La trasformazione in atto nella zona inoltre è stata indirizzata, per quanto attiene agli interventi privati, esclusivamente alla residenza che, in varie forme, si inserisce nel verde e, insieme ad esso ridisegna il grande trapezio che si estende sino alla via Reiss Romoli.

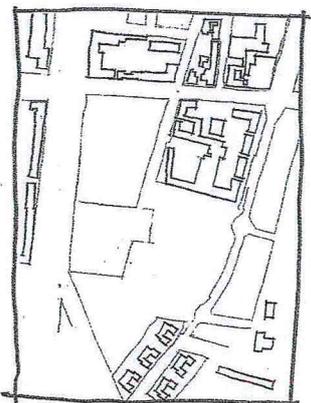
L'area della Barmetal, così come attualmente configurata e utilizzata, si pone come il più consistente ostacolo al completamento di questo disegno.

La richiesta di variante riveste dunque un indubbio interesse pubblico nel prevedere che anche lo sviluppo di tale area possa venir indirizzato a completare un disegno complessivo che garantisca omogeneità di tessuto urbano e massima fruibilità degli spazi pubblici.

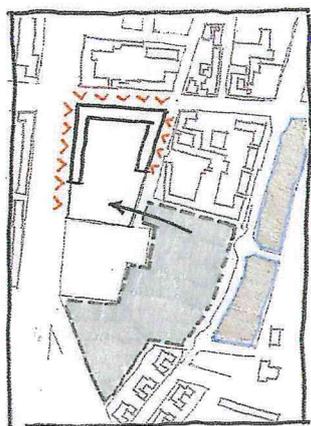
La conservazione delle destinazioni ammesse dal P.R.G. in nell'Area normativa mista MP che prevedono principalmente l'artigianato determinerebbe la creazione di una forte anomalia fisica e funzionale nel contesto della zona. La richiesta pertanto di consentire, attraverso una specifica variante di P.R.G., una prevalente destinazione residenziale, pur costituendo un indubbio sacrificio per la Proprietà che vedrebbe diminuita la capacità edificatoria dell'area da 1,00 mq. S.L.P./mq. S.F. a 0,7 mq. S.L.P./mq. S.T., determinerebbe una indubbia valorizzazione anche per le aree limitrofe.

In questa sede pertanto, in via assolutamente preliminare e non esaustiva, viene presentata una prima suggestione di carattere compositivo, preliminare a una ipotesi di trasformazione dell'area in residenza e pubblici servizi.

L'analisi degli elementi urbani che definiscono il contesto dell'area hanno portato a individuare due elementi principali che influiscono sul lotto in questione: l'ampia area verde a nord e il bordo viario definito da corso Grosseto, via Ala di Stura e via Massari.



area d'intervento con l' intorno

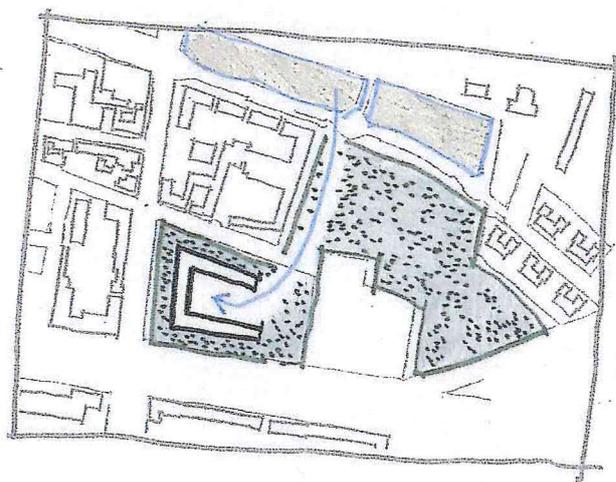


individuazione elementi ambientali

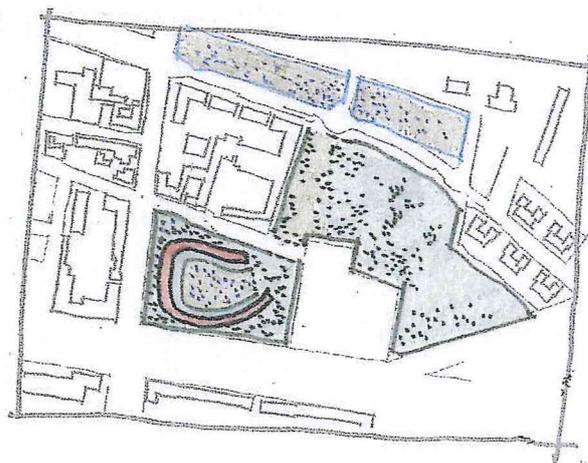
L'elemento fondante dell'ipotesi che si prospetta nasce dalla riconosciuta opportunità di dare agli spazi pubblici posti a nord dell'area della Barmetal uno sbocco sul corso Grosseto e contemporaneamente di inserire l'edificazione residenziale privata in simbiosi e in rapporto diretto con il sistema del verde.

Inoltre, l'esame degli elementi ambientali all'intorno dell'area richiamano innanzi tutto l'esigenza di individuare ipotesi progettuali che consentano di rendere meno negativo possibile l'impatto che la circolazione veicolare sul corso Grosseto e sulla via Ala di Stura può determinare sugli insediamenti residenziali.

Si ritiene pertanto non percorribile l'ipotesi di prevedere il classico isolato conchiuso con gli edifici posti sul filo di fabbricazione, come peraltro si configura sia il lato prospiciente a sud del corso Grosseto, sia la via Ala di Stura.



integrazione elementi esistenti con edificio

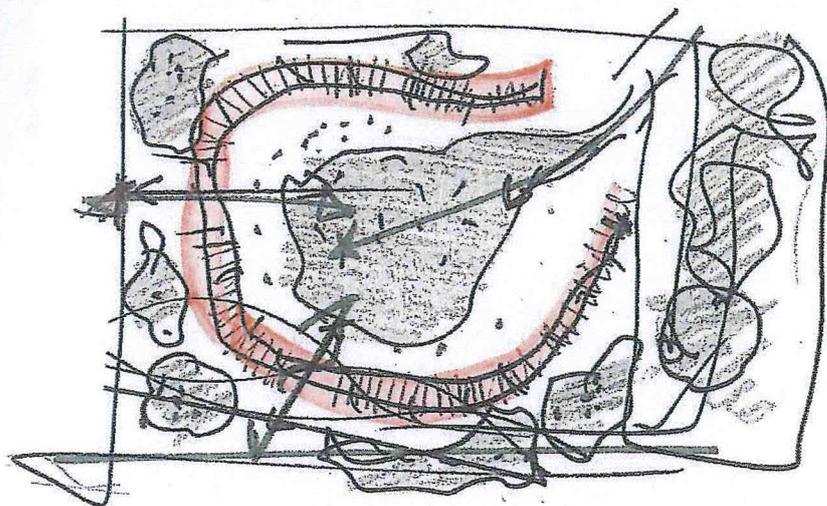


stato finale progetto

Un arretramento rispetto ai fili di fabbricazione, oltre a consentire un migliore conforto nell'abitare per chi si insedierà nei nuovi edifici residenziali, potrà permettere la creazione di un sistema del verde avvolgente e più direttamente accessibile per chi proviene da sud e da est.

Tale arretramento permette inoltre di inserire una corona verde intorno all'edificio lungo le tre vie in modo tale da far percepire dall'incrocio fra corso Grosseto e via Ala di Stura l'area verde retrostante. Si potrebbe creare, in tal modo, anche una zona di filtro acustico a garanzia di un maggiore confort abitativo della residenza rispetto a due assi viari ad altissima percorrenza quali corso Grosseto e via Ala di Stura.

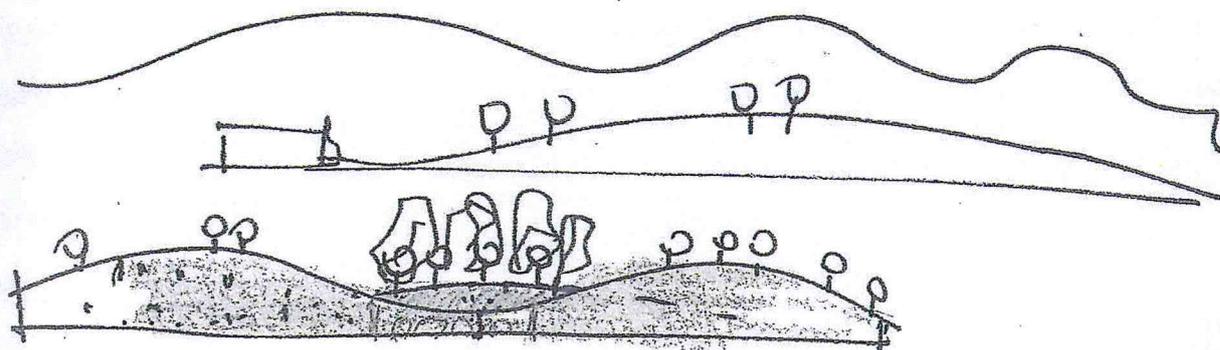
In tal modo il parco a nord potrà penetrare all'interno della cortina continua residenziale e attraversarla in più punti integrandosi con l'edificio, evitando che il costruito determini una barriera rigida fra sistema della viabilità e sistema del verde.



disegno di studio

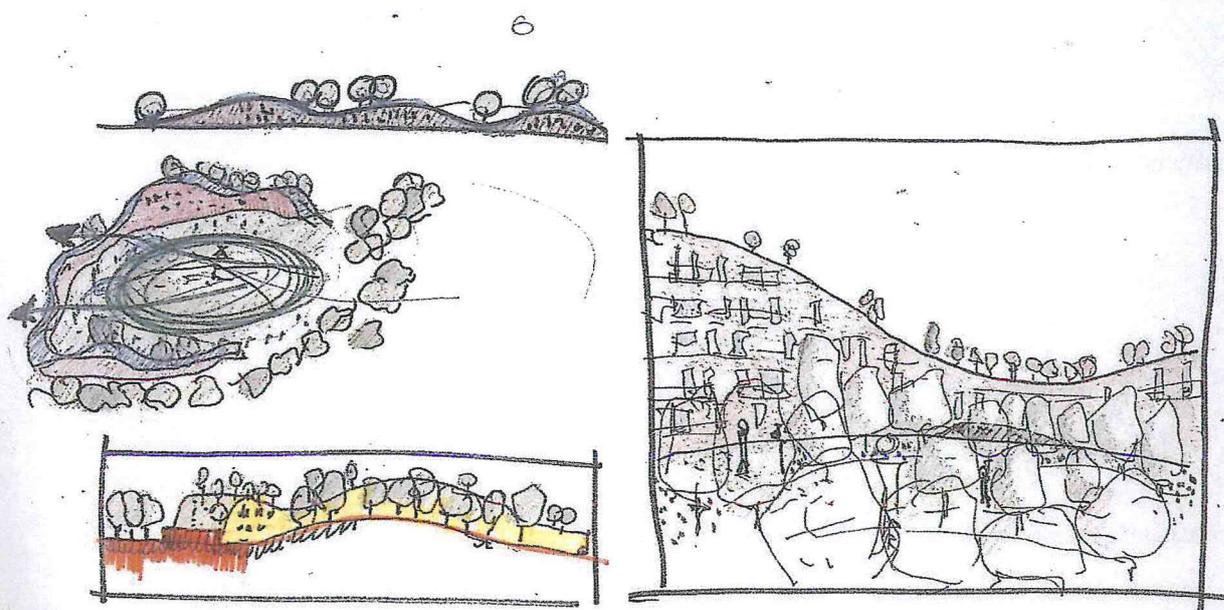
L'edificio da un punto di vista progettuale dovrebbe quindi essere considerato alla stregua di un elemento organico inserito nel verde; da qui l'ipotesi di realizzare un elemento morbido con bordi definiti verso le tre vie e con un lato aperto verso il collegamento con il parco a nord così da accogliere da un lato il verde e dall'altro creare, anche visivamente, una spazialità definita dal profilo dell'edificio; tale soluzione si ritiene preferibile, in ambito urbano, alla semplice contrapposizione fra edificato e di spazi aperti spesso troppo vasti.

L'edificio si potrebbe sviluppare per circa 250 metri lineari a definire un'area verde interna di circa 5.500 mq. Tale area potrebbe essere parzialmente rialzata al suo interno con una lieve collina che si andrebbe a raccordare volumetricamente allo sviluppo dell'edificio che segue un andamento variabile da 8 a 2/3 piani fuori terra nei punti di attraversamento.



disegno di studio

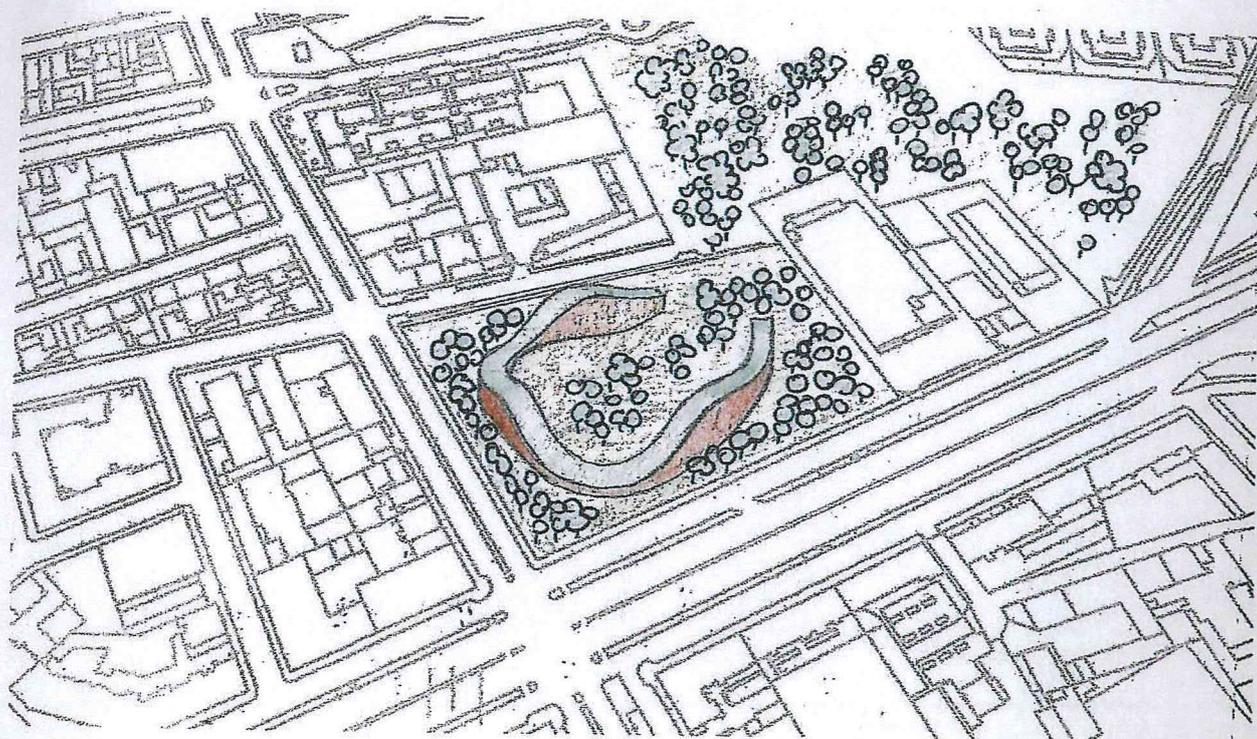
Questa modellazione sia del terreno che dell'edificio intende creare uno spazio definito e riconoscibile sia dalle vie che dal parco integrando, anche in elevato, il progetto del costruito con quello del verde nel proporre un unico elemento paesaggistico.



disegni di studio

Logicamente questa che si propone è da intendersi come una semplice suggestione
atta tuttavia a meglio far comprendere quali siano gli aspetti ambientali e compositivi
che la modifica richiesta può determinare.

Sarà compito del successivo Piano Esecutivo meglio specificare i contenuti della
proposta.



volumetrico dell'edificio inserito sul cartografico

Torino, 22 luglio 2010-07-22

Alessandro

A circular professional stamp for Arch. Alessandro Amirante, n° 3961, Ordine degli Architetti della Provincia di Torino. The stamp is blue and contains the text "ARCHITETTI DELLA PROV. TORINO", "Arch. ALESSANDRO AMIRANTE", and "n° 3961".

(arch. Alessandro Amirante)

la Proprietà

Riccardo Pirelli