ANSELMO Srl

SAVONA (SV)

IMPIANTO DESTINATO ALLO STOCCAGGIO, ALLA SELEZIONE E CERNITA DI RIFIUTI RECUPERABILI SITO IN VIA QUILIANO 46 - COMUNE DI SAVONA (SV)

Legge n° 447/1995 – Legge Regionale n° 12 20/03/1998
D.G.R. n° 534 28/05/1999

Valutazione di impatto acustico - Verifica

Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	APPROV.
1	AGGIORNAMENTO	18/01/2011	
0	EMISSIONE	09/06/2008	

Politecna S.a.s.
Via Piave, 33 Vado Ligure (SV)
Tel. 348-3181877 – Fax 019-2070517
info@tca-tecnoacustica.com

DIONIGI PEDRETTI
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE
DECRETO REGIONE LOMBARDIA
N. 2125 DEL 4 MARZO 2008

Commessa	Numero documento	Firma
IA	**D-11-005**	

Nome file	Data dei rilievi	Pagina	di
11-005 Anselmo s.r.l. - verifica impatto acustico - Savona	18/01/2011	**1**	**15**

INDICE.

1. PREMESSA

2. SCHEDA ANAGRAFICA

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

5. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE

6. RILIEVI FONOMETRICI

7. STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DEI DATI

8. CONCLUSIONI

ALLEGATI: certificati di taratura della strumentazione fonometrica

1. PREMESSA

La presente relazione è stata redatta in conformità a quanto disposto dall'art. 8 comma 4 della legge 447/1995, al fine di fornire la valutazione dell'impatto acustico dell'attività svolta dall'Azienda ANSELMO Srl – Via Quiliano 46 – Savona (SV).

Le attività che si svolgono nell'insediamento riguardano le operazioni di commercio metalli, stoccaggio selezione e cernita di rifiuti recuperabili non pericolosi e autodemolizione.

2. SCHEDA ANAGRAFICA

Ragione sociale	ANSELMO Srl
Legale Rappresentante	Sig. Longagna Marco
Indirizzo della Sede	Via Quiliano 46 – Savona (SV)
Natura giuridica	Società a Responsabilità Limitata
Partita I.V.A.	01322690098
Descrizione dell'attività	Gestione di rifiuti recuperabili
Indirizzo dell'insediamento	Via Quiliano 46 – Savona (SV)
Telefono	019-880314
Fax	019-884919
Nominativo T.C.A.A. che ha redatto la Valutazione di impatto acustico	Pedretti Dionigi
Telefono	348-3181877
Fax	010-2070517
e-mail	dionigi.pedretti@tca-tecnoacustica.com

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

L'area oggetto della presente relazione, sita in Via Quiliano n° 46 (frazione Zinola) – con individuazione catastale su appezzamento di terreno censito al N.C.T. – foglio n° 78 mappali 147 – 148 – 150 – 151 – 328 – 453 - 454, risulta delimitata in parte mediante muratura in elevazione e parte tramite paletti e rete metallica; a tale area vi si accede dalla strada che conduce a Quiliano mediante un accesso carraio. La superficie totale dell'insediamento è di circa 4.000 metri quadrati così ripartito:

- Mq. 3830 scoperti
- Mq. 170 coperti

Da un punto di vista urbanistico il P.R.G. vigente considera la zona "Residenziale".
L'abitazione più vicina si trova presso il lato Ovest dell'insediamento, a circa 15 m dall'area delle operazioni di movimentazione e stoccaggio, mentre a quota più alta, lungo il lato Est, sono ubicati alcuni palazzi che distano circa 60 m dall'area operativa.
L'insediamento è ubicato lungo la strada per Quiliano, in prossimità del cimitero.

La classificazione acustica del Comune di Savona è in iter conclusivo di approvazione.
A seguito di informazioni fornite dagli uffici comunali l'area in oggetto della presente relazione ricadrà nella classe IV.
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 e 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.

I limiti previsti dal DPCM 14/11/1997 sono i seguenti:

CLASSE ACUSTICA	Limiti di emissione		Limiti di immissione	
	d	n	d	n
IV - Aree di intensa attività umana	60	50	65	55

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

La Società ANSELMO Srl opera nel settore del recupero dei rifiuti non pericolosi prevalentemente metalli e autodemolizione.

L'impianto oggetto della presente relazione effettua attività di stoccaggio, selezione, cernita, taglio e pressatura di rifiuti, da avviare successivamente ad impianti di recupero ai sensi del D.lgs 152/06 e D.M. 5 febbraio 1998 per la loro trasformazione e/o produzione di materie prime seconde.

Le attrezzature utilizzate per lo svolgimento delle attività suddette sono:

- n. 1 caricatore gommato con polipo
- n. 1 pressa idraulica
- n. 1 cesoia a braccio montata su escavatore
- autocarri
- cannelli ossiacetilene per taglio

La condizioni di massima emissione acustica (nel seguito analizzata) è la seguente:

1. carico e scarico del materiale in ingresso/uscita + caricatore a polipo in fase di carico autocarro.

Il lavoro si svolge in orario diurno, fra le 08.00 e le 18.00

5. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE

Le sorgenti sonore sono quelle generate dai macchinari elencati al precedente punto 4.
Le emissioni sono di tipo discontinuo, in quanto sono attive solo nel momento di transito degli autocarri in entrata /uscita, alla movimentazione con caricatore gommato e pressatura.

Per caratterizzare tali sorgenti acustiche è stata eseguita una misurazione del rumore a confine dell'area in prossimità del cancello d'ingresso a fianco dell'abitazione (punto 1 della planimetria allegata), ed al confine dell'insediamento lungo il lato est, in direzione dei caseggiati posti alla quota più alta (punto 2 della planimetria allegata). I caseggiati rispetto al punto 2, distano circa 60 m.

La strada di accesso all'impianto è interessata dal intenso traffico veicolare. A poca distanza passa la strada di scorrimento Savona Vado Ligure sul lato nord-ovest anch'essa ad intenso traffico veicolare e la ferrovia sul lato sud-est.

6. RILIEVI FONOMETRICI

Le misurazioni sono state eseguite in orario diurno, dato che l'impianto è attivo soltanto in tale fascia oraria.

Sono state prescelte due stazioni di misura in corrispondenza delle abitazioni più esposte al rumore e per la verifica del rispetto dei limiti assoluti di emissione ed immissione.

In ciascuna delle postazioni sono stati misurati il rumore residuo ed il rumore ambientale durante le condizioni di lavoro più gravose.

Fig. 1 – punti di misura



Nella Scheda di rilevamento inquinamento acustico tipo 4 - Caratterizzazione acustica del territorio– sono riportati i valori cumulativi delle misure eseguite nei punti e nelle situazioni sopra descritti.

Scheda di rilevamento inquinamento acustico tipo 4
Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n		del		Scheda n		
Strum. Impiegata	**LARSON DAVIS 831**	Classe **I**	**SN 1762**	**S.I.T.27140-A**	del	**16/11/2010**
Data 18/01/2011	Ora 09:00÷10:30	Giorno sett. martedì		Vento vel m\s < 5		dir -*
Via Quiliano n° 46 (frazione Zinola)				Città SAVONA SV		
Classe Acustica IV		Fasce di pertinenza infrastrutture trasporto ferovia				
Posizione di misura	1)	al confine dell'insediamento lungo il lato Est in prossimità del palazzo				
	2)	ad Sud-Ovest in prossimità dell'abitazione singola				
Coordinate Gauss-Boaga	1)	Latitudine Nord 4893730		Longitudine Est 1439860		
Descrizione dell'area: area di tipo misto						
Rumore prevalente:	misure R	Rumore d'area		Codice		99:01:00
	misure A	Autocarro – Pala caricatrice (ragno)				14:07:04
Rumore concorrente		Traffico veicolare - ferroviario				
Descrizione dell'immissione sonora:		discontinua				

Posizione	T_R	T_O	T_M	L_{Amax}	L_{01}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}	L_{Amin}
1A	d	09:05	20'	84.8	73.6	66.6	61.1	57.3	56.4	54.6	52.2
1R	d	09:25	10'	68.9	64.8	61.7	58.1	54.8	54.2	53.1	51.8
2A	d	09:52	11'	82.3	69.2	64.1	60.3	56.4	55.0	52.3	50.6
2R	d	9:40	10'	78.0	71.9	62.8	56.7	52.1	50.9	49.3	48.5

Posizione	T_R	L_{Aeq}	L_{Aealim}
1A	d	64,1	65.0
1R	d	59.1	65.0
2A	d	61.8	65.0
2R	d	60.8	65.0

Per quanto riguarda la verifica del limite di emissione 60 dB, risulta un supero nel punto 1 di misura infatti: $L_{Aeq\ Ambientale} - L_{Aeq\ Residuo} = 62,4$ dB.

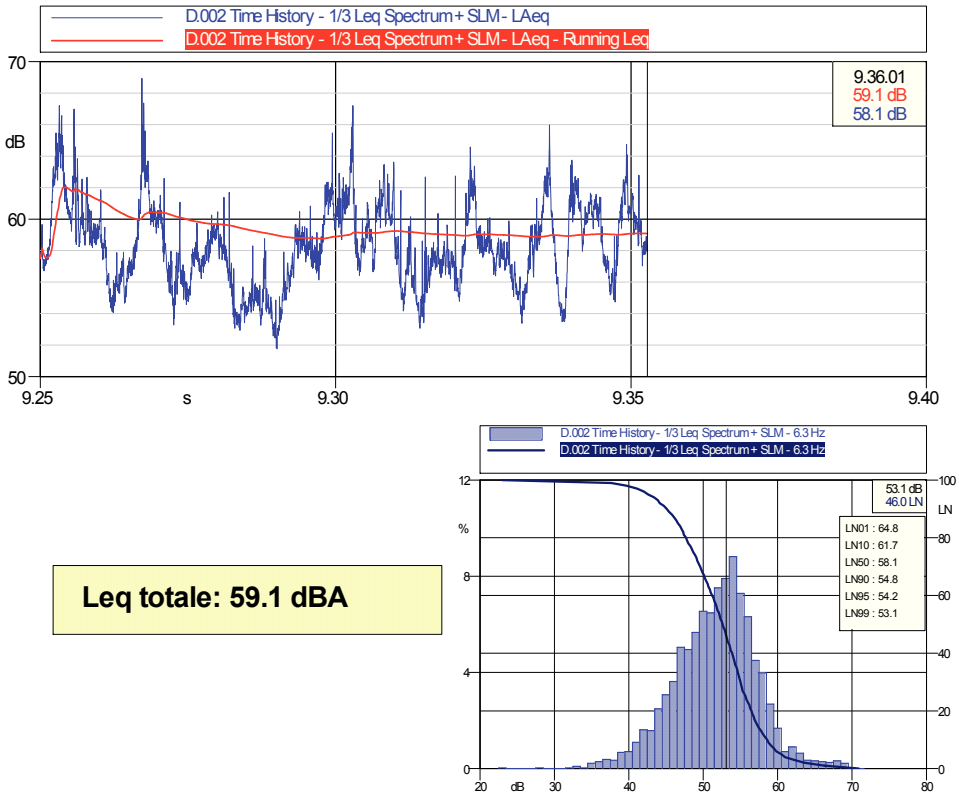
Considerato che il livello di rumore del L_{Aeq} misurato è attribuibile alla condizione di massima rumorosità, ovvero durante la fase di carico e scarico rifiuti con l'utilizzo del polipo caricatore, e che tale fase di lavorazione non dura più di un'ora all'interno della giornata lavorativa, si è in presenza di rumore a tempo parziale, così come definito dal DM 16 marzo 98 al punto 16 dell'allegato A (definizioni). Pertanto, adottando la correzione prevista *"il valore del rumore ambientale, misurato in Leq(A) deve essere diminuito di 3 dB(A)"*, si ottiene il rispetto del valore di emissione anche nel punto 1 di misura.

$L_{Aeq\ Ambientale\ Corretto} = 64,1 – 3 = 61,1$ dB

Emissione = $L_{Aeq\ Ambientale\ Corretto} - L_{Aeq\ Residuo} = 56,8$ dB

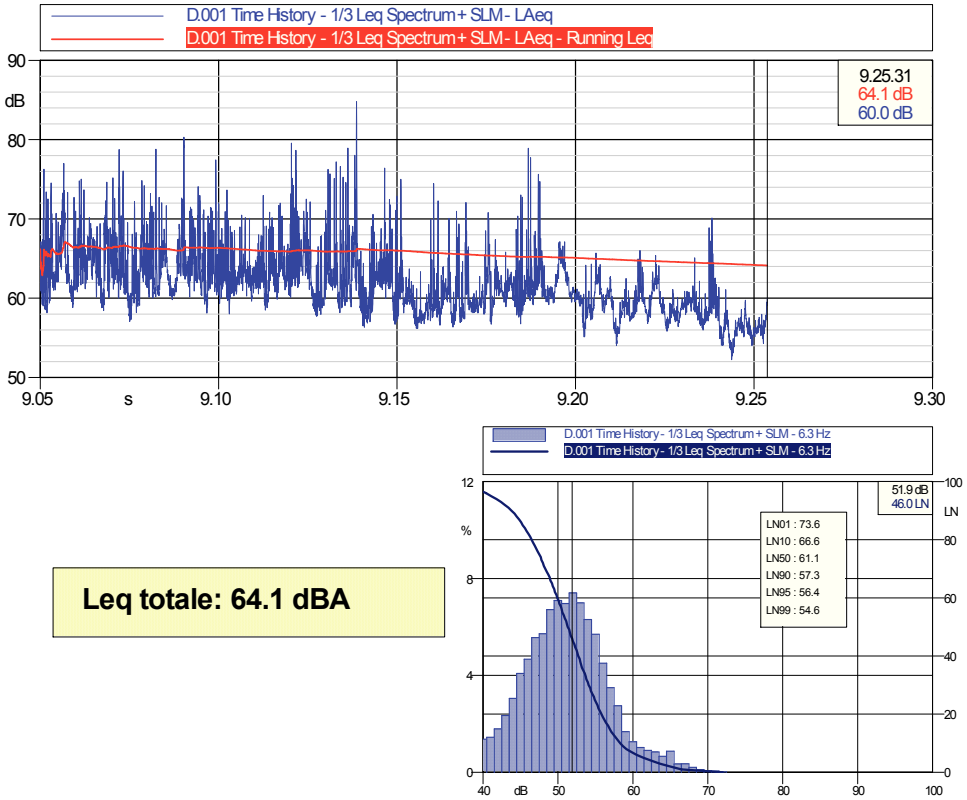
Grafico 1 – Misura nel punto n° 1

Rumore residuo



Leq totale: 59.1 dBA

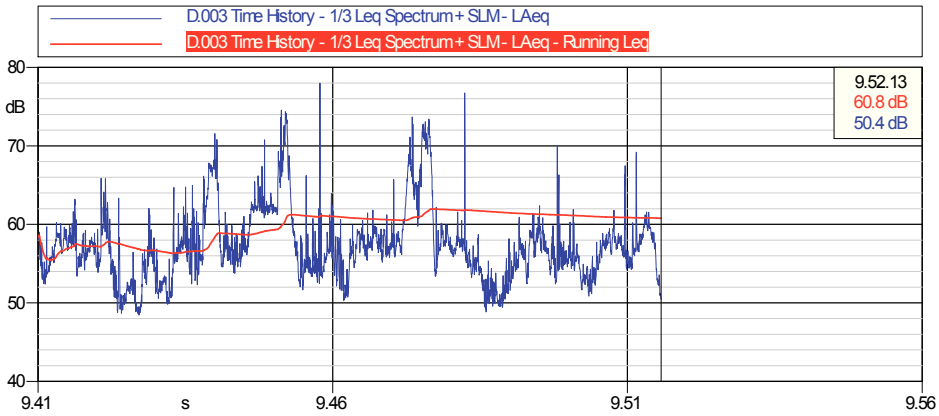
Rumore ambientale

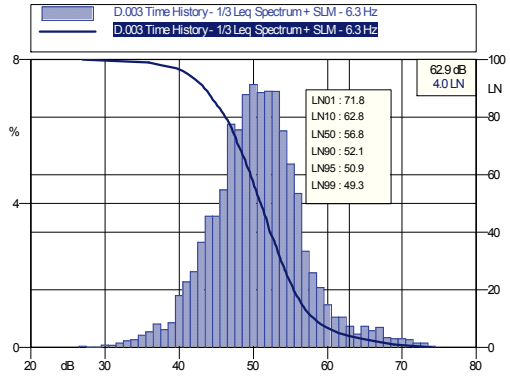


Leq totale: 64.1 dBA

Grafico 2 – Misura nel punto n° 2

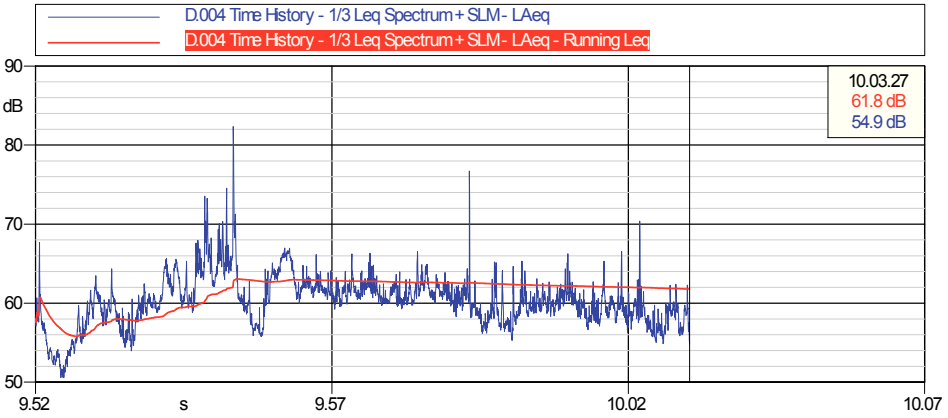
Rumore residuo

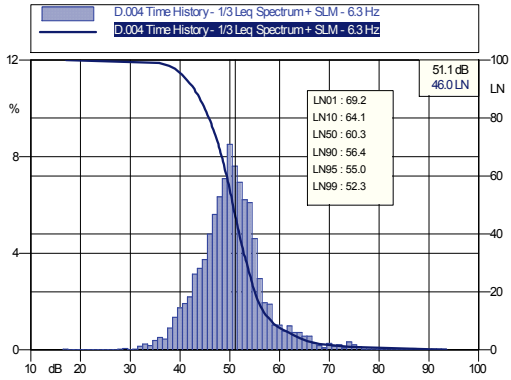




Leq totale: 60.8 dBA

Rumore ambientale





Leq totale: 61.8 dBA

7. STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DEI DATI

Fonometro					
Analizzatore	Larson Davis, Inc. – Provo, UT – 84601 U.S.A.				
Modello	LD 831	Classe	1	Numero di Serie	0001762
Microfono	PCB Piezotronics model 377B02 – SN 109533				
SIT	Ente	LCE S.r.l.	n°	27140-A	16/11/2010
Calibratore					
Calibratore	Larson Davis, Inc. – Provo, UT – 84601 U.S.A.				
Modello	CAL 200			Numero di Serie	4869
SIT	Ente	LCE S.r.l.	n°	27139-A	16/11/2010

Supporti				
Marca	MANFROTTO	VANGUARD	F1RST	RODE
Tipo	718B	AK-2	6156	Asta microfonica

Sistemi di monitoraggio acustico per esterno		
Sistema	Sound Box	2010
Accessori	Armadio stagno Gewiss GW 46 002 Supporto microfonico per esterni	

Applicativo per l'elaborazione delle misure		
Nome	Noise Works NWWin2	2.4.0 (2009)
Produttore	Spectra S.r.l. - © GianPaolo Poletti & Lake-View Software	

8. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati delle misurazioni sopra esposte si può concludere che l'impatto acustico dell'attività in esame rispetta i limiti di legge, che verranno adottati dalla classificazione acustica comunale, nonché il criterio differenziale.

L'azienda dovrà verificare al momento dell'approvazione della classificazione acustica comunale da parte della Provincia che non siano intervenute variazioni alla classe di appartenenza.

Vado Ligure, 18 gennaio 2011

TEC. IND. DIONIGI PEDRETTI
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE
DECRETO REGIONE LOMBARDIA
N. 2183 DEL 4 MARZO 2008

SIT SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

CENTRO DI TARATURA
Calibration Centre



L.C.E. *S.r.l.*
Via dei Platani, 7/9 - 20090 Opera (MI)
Telefono: 02-57602858, Fax: 02-57607234
http://www.lce.it - Email: info@lce.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 27140-A

Data emissione: 2010-11-16
Destinatario: POLITECNA SAS DI PEDRETTI & C.

Parametri ambientali

	Di riferimento	All'inizo delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura [°C]	23.0	21.6	21.8
Umidità [%]	50.0	60.0	60.3
Pressione [hPa]	1013.3	995.3	995.0

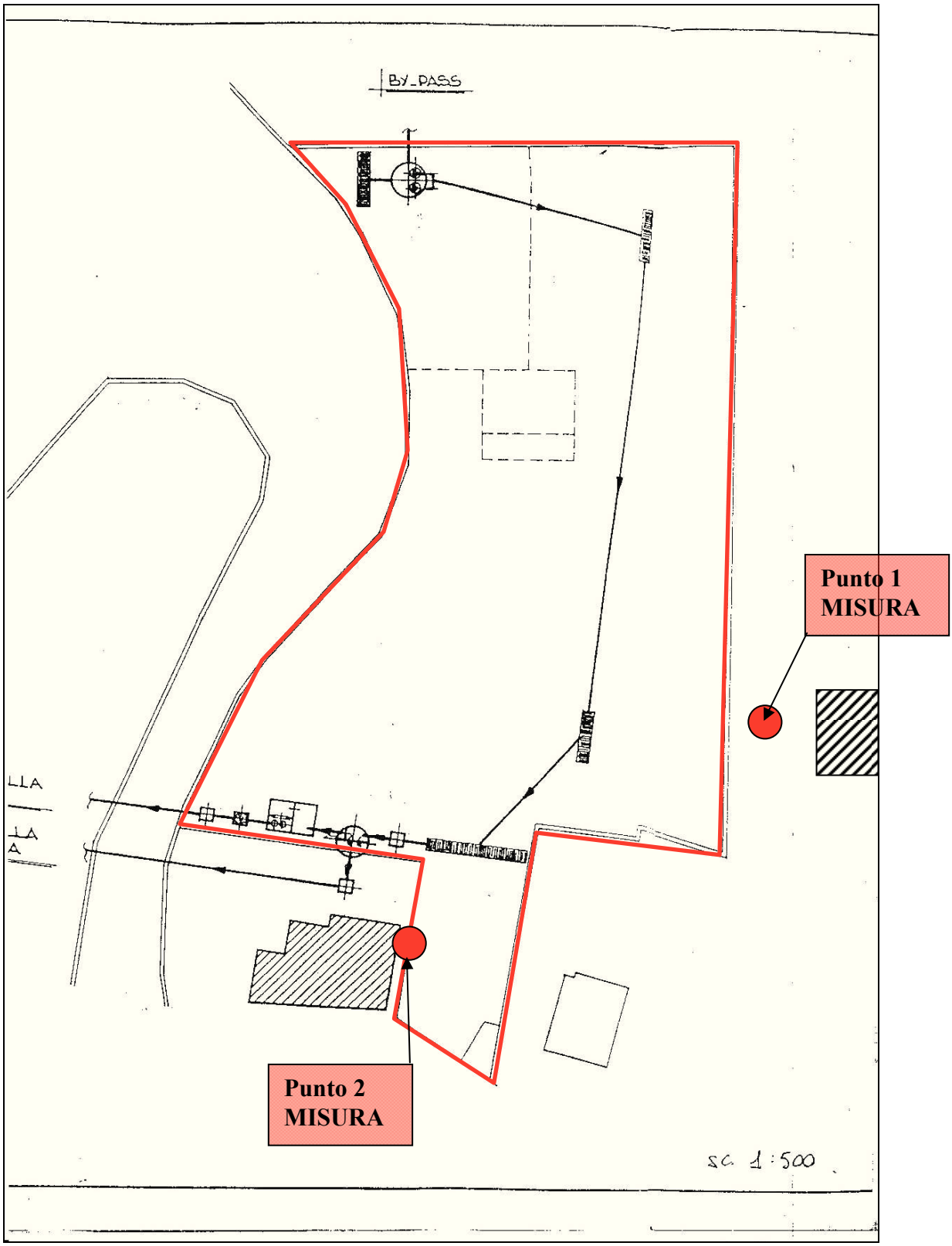
Componenti analizzati

Strumento	Costruttore	Modello	Matricola
Analizzatore	Larson & Davis	831	0001762
Preamplificatore	PCB	PRM831	012555
Cavo di prolunga	Tasker	C 6015	N.P.
Microfono	PCB	377B02	109533



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Sergenti Marco

Planimetria impianto



Estratto CTR

