

REGIONE LOMBARDIA



CITTA' METROPOLITANA DI MILANO



Comune di Milano

***Raddoppio linea Milano – Mortara
Nuove fermate di Porta Romana e Tibaldi***

Monitoraggio Acustica e Vibrazioni

Fase di cantiere per la realizzazione della nuova fermata Tibaldi

Bollettino n.01 del 10 Agosto 2020

Bollettino	Data	Descrizione Revisione	Elaborato da	Controllato da	Approvato da
01	10.08.2020	Prima Emissione	Ing. Antonio Iannotti	Ing. Antonio Iannotti	Lorenzo Razzetti

1. Finalità della relazione

Il presente bollettino ha lo scopo di analizzare l'andamento del monitoraggio relativo alle matrici acustica e vibrazioni della fase di cantiere per la realizzazione della nuova fermata Tibaldi, nell'ambito del raddoppio della linea ferroviaria Milano – Mortara.

2. Dati generali

Denominazione sociale:	Tibaldi S.c.a.r.l.
P.IVA	11294350969
Sede legale:	Via Giuseppe di Vittorio n.20 20813 Bovisio Masciago (MB)
Sede operativa ed attività:	Cantiere Milano Tibaldi (CIG: 7936458C51 – CUP: J31H96000070008)

3. Normativa di riferimento

Nazionale

- Legge n. 447 del 26/10/95 Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- D.P.C.M. 14/11/97 Determinazione valori limite delle sorgenti sonore.
- D.M. 16/03/98 Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.
- D.P.R. n.459 del 18/11/1998 Regolamento recante norme di esecuzione dell'art.11 della legge 26/10/1995 n.447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario.
- D.P.R. 30/03/04 n. 142, Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447".
- Circ. Min. Amb. del 06/09/2004, Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale ed applicabilità dei valori limite differenziale.

Regionale

- L.R. n.13 del 10/08/01 Norme in materia di inquinamento acustico.
- D.G.R. n.VII/8313 del 08/03/02 Modalità e criteri di redazione della documentazione di previsione di impatto acustico e di valutazione previsionale del clima acustico".

Comunale

- Piano di Classificazione Acustica del territorio comunale di Milano.
- Regolamento edilizio Comune di Milano.

Vibrazioni

- UNI 9614 Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo
- UNI ISO 2631-1 Vibrazioni meccaniche e urti — Valutazione dell'esposizione degli individui alle vibrazioni trasmesse a tutto il corpo — Parte I: requisiti generali
- ISO 2631-2 Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 2: Vibration in buildings (1 Hz to 80 Hz)
- UNI EN ISO 8041-1 Risposta degli esseri umani alle vibrazioni - Strumenti di misurazione - Parte 1: Strumenti per la misura di vibrazioni per uso generale
- UNI ISO 5348 Vibrazioni meccaniche ed urti - Montaggio meccanico degli accelerometri

4. Monitoraggio Acustico

Alla data odierna sono stati effettuati i seguenti monitoraggi:

numero monitoraggio	Postazione di misura	Data inizio	Data fine	note
01	RUC 05	29/06/20	06/07/20	Foto n.1
02	RUC 01	08/07/20	15/07/20	Foto n.2
03	RUC 04	15/07/20	22/07/20	
04	RUC 02	23/07/20	30/07/20	Foto n.3-4
05	RUC 06	04/08/20	11/08/20	

Considerato il periodo dell'anno e che la postazione di misura RUC 03 si riferisce ad una scuola, al momento tale postazione è stata sostituita dalla postazione RUC 06.

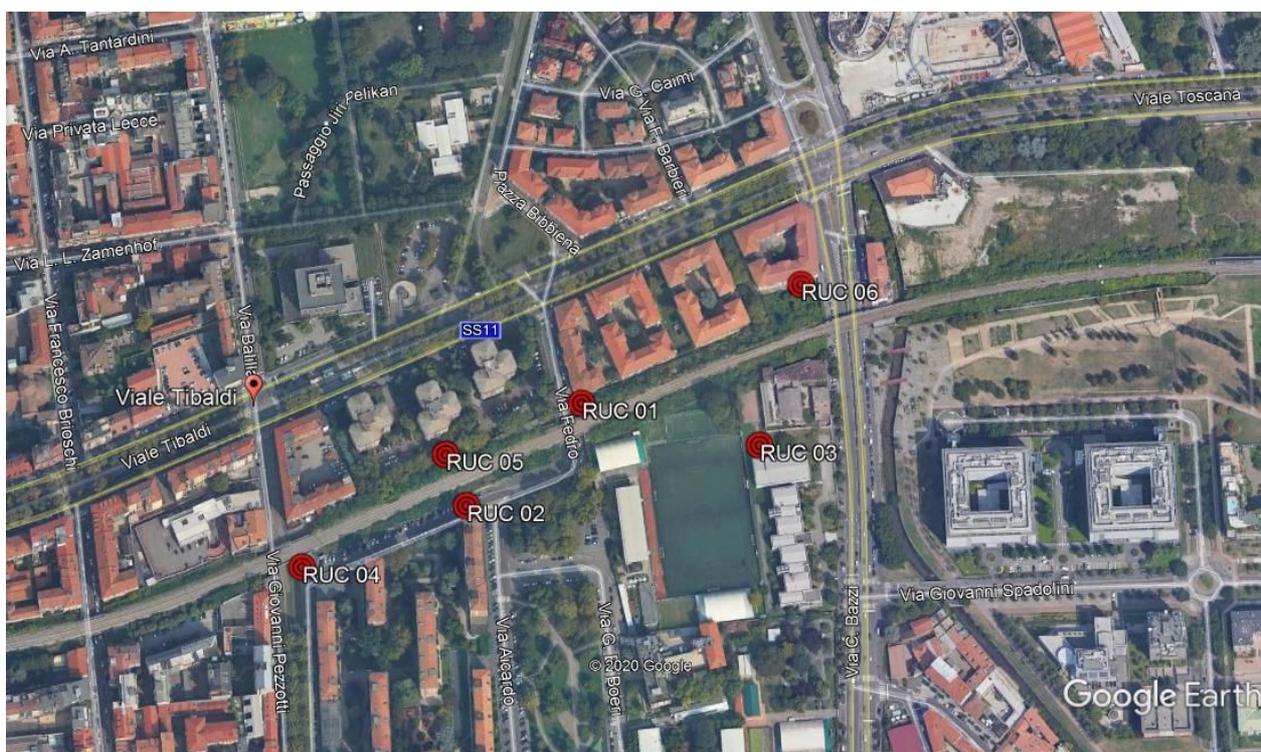


Figura 1: Inquadramento postazioni monitoraggio acustico

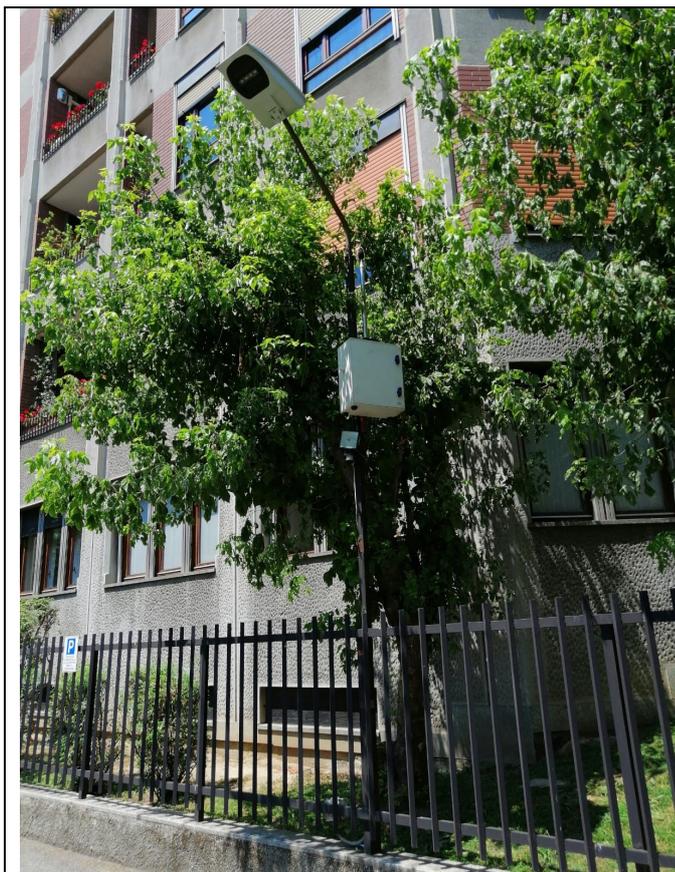


Foto n.1

Postazione RUC 05

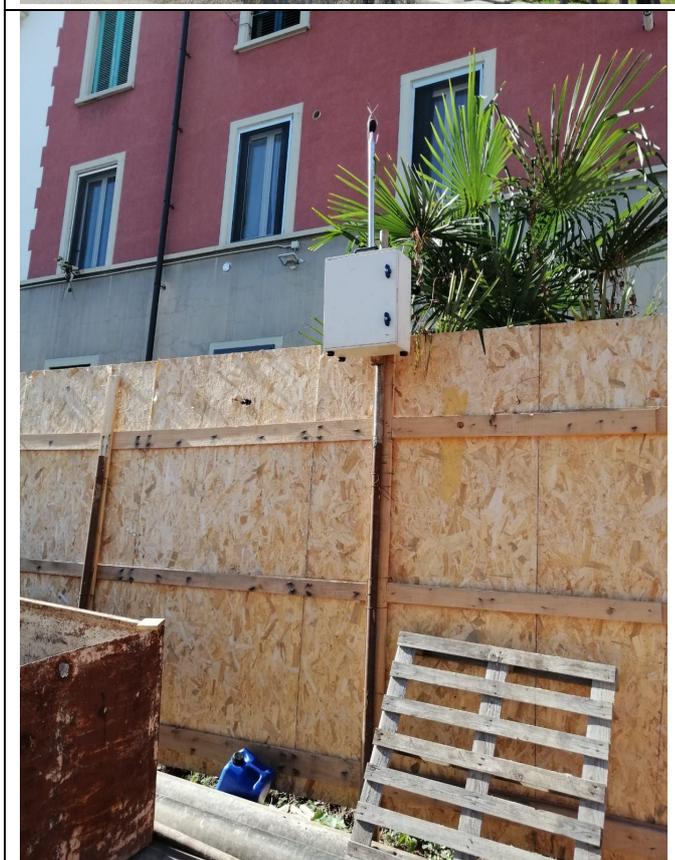


Foto n.2

Postazione RUC 01



Foto n.3

Postazione RUC 02



Foto n.4

Postazione RUC 02

5. Monitoraggio Vibrazioni

Alla data odierna sono stati effettuati i seguenti monitoraggi:

numero monitoraggio	Postazione di misura	Data inizio	Data fine	note
01	VIC 03	08/07/20	10/07/20	
02	VIC 04	12/07/20	14/07/20	
03	VIC 01	23/07/20	25/07/20	
04	VIC 02	04/08/20	06/08/20	

Si precisa che la postazione VIC 02 è stata spostata per impossibilità, causa diniego di autorizzazione da parte dei condomini, ad effettuare misurazioni in ambiente abitativo.

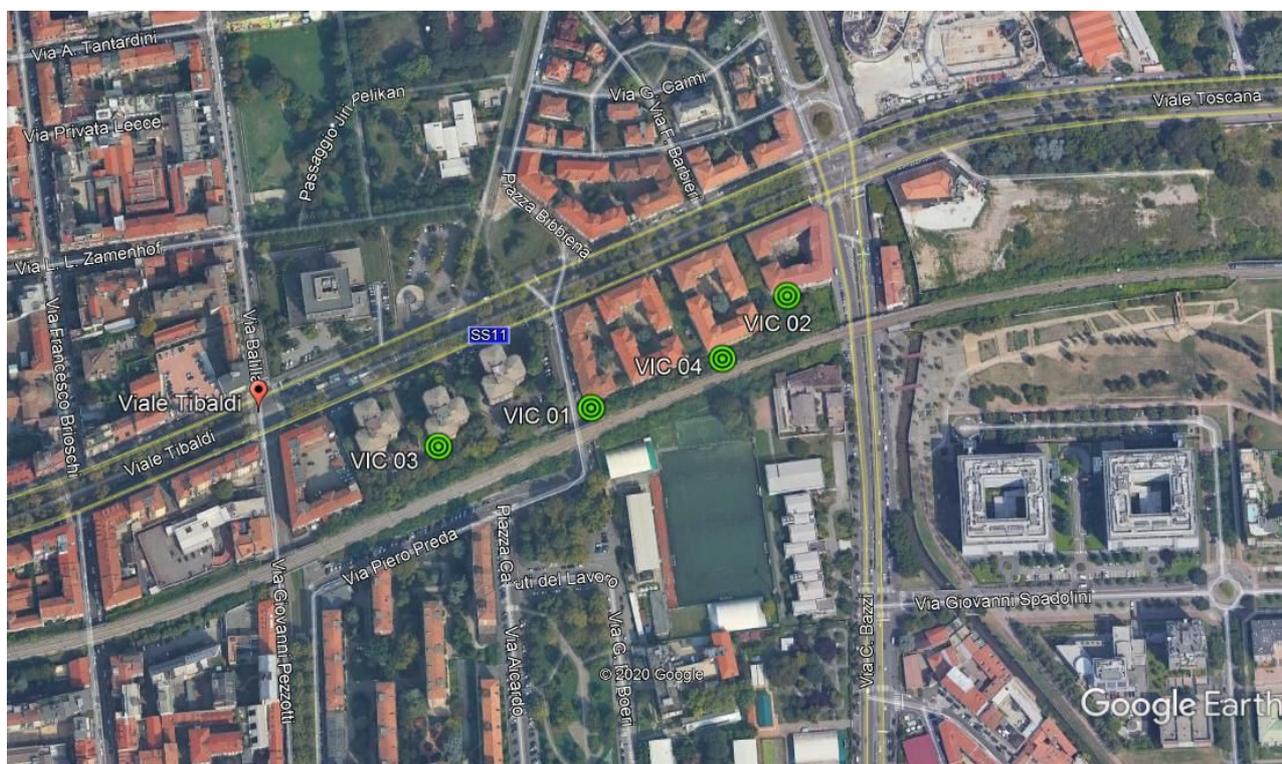


Figura 2: Inquadramento postazioni monitoraggio vibrazioni

6. Altre attività

In data 23 luglio 2020 il personale della società ECE ha partecipato alla riunione con la popolazione interessata dai lavori del cantiere.

Milano, 10 Agosto 2020

Tecnico competente in acustica ambientale:
Ing. Antonio Iannotti, PhD



Iscritto nell'elenco nazionale dei tecnici competenti n. 3450
(D.G.R. Marche n.2319 ME/AMB del 21/09/1999)

Operatore addetto alle prove non distruttive qualificato al Livello 3
(UNI EN ISO 9712 e Regolamento RINA RC/C.14) nel metodo
Acustica e Vibrazioni

Certificato 2016 FI 898 PO 1 Rina Services S.p.A.

