

VDC MXP21 S.r.l.

Vicolo San Giovanni sul muro, 9 20121, Milano MI



# MXP2 Vantage Data Centers Europe

Comune di Settimo M.se Città metropolitana di **Milano** 

Decreto Direttoriale del 5 marzo 2024, n. 74 Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

OTTEMPERANZA DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI

# Condizione ambientale n.1, Punti 1 e 2

di cui al parere n. 991 del 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS, Sottocommissione VIA

Ambito di applicazione: Rumore

Verifica rispetto limiti presso ricettore "Centro sportivo" ed in accordo a nuova classificazione acustica



ID VIP: 10312

# Giugno 2024



DBA PRO. SpA Plazza Roma, 19 32045 S.Stefano di C. (BL)



/la Livomo, 60 - 10144 Torino

File: R1983-MXP2CondAmb1-P1&2.docx





CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

# **INDICE**

1	PRE	MESSA	.3
2	SINT	TESI DELLE OPERE IN PROGETTO	.4
3	DEI DEL	dizione Ambientale n.1, punto 1 - VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI RISPETTO LIMITI ACUSTICI IN RELAZIONE AL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNE DI SETTIMO M.E ADOTTATO CON DELIBERA C.C. N. 38 DEL 6/2023	.5
	3.1	CONTENUTI DEL CAPITOLO	5
	3.2	AGGIORNAMENTO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE	5
	3.3	APPLICAZIONE DEI LIMITI DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA VARIATA	8
	3.4	CONCLUSIONI1	14
4	DEI	dizione ambientale n.1, punto 2 - VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI RISPETTO LIMITI ACUSTICI CON RIFERIMENTO AL RICETTORE SENSIBILE "CENTRO PRTIVO" POST AD EST DELLA ZONA INDUSTRIALE "CASTELLETTO"	15
	4.1	CONTENUTI DEL CAPITOLO	15
	4.2	INDIVIDUAZIONE NUOVI RICETTORI RELATIVI AL CENTRO SPORTIVO1	15
	4.3	LIVELLO SONORO ANTE OPERAM	17
	4.4	DETERMINAZIONE DELLE IMMISSIONI SONORE PRESSO I NUOVI RICETTORI 2	22
	4.5 INDU	VERIFICA DEI LIMITI PRESSO I RICETTORI SENSIBILI AD EST DELLA ZON STRIALE "CASTELLETTO"	
	4.6	CONCLUSIONI	35
Α	LLEG	ATI Rilievo integrativo dei livelli acustici "ante operam" presso il Centro Sportivo .3	36

Il presente studio è stato predisposto a cura dell'Ing. Mauro Montrucchio, tecnico competente in acustica riconosciuto con D.G.R. Piemonte n.40-12447 del 30/09/1996 (iscritto al n.4792 dell'elenco nazionale ENTeCA) e dell'Ing. Giulio Pignatta, tecnico competente in acustica come da D.D. Regione Piemonte n.49 del 10/02/2003 (iscritto al n.4845 dell'elenco nazionale ENTeCA).



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

# 1 PREMESSA

La società VDC MXP 21 S.r.l., avendo la necessità di installare n. 22 generatori con energia termica complessiva pari a 143 MW, presso il data center MXP2 Vantage Data Centers Europe, di nuova realizzazione, sito nel comune di Settimo Milanese (MI), ha avviato la necessaria procedura di verifica di assoggettabilità a VIA presso il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nei modi previsti dall'art.19 del D.lgs. 152/2006. In esito alla procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA, la Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, nell'ambito del proprio Parere n. 991 del 23 febbraio 2024 ha indicato ai sensi dell'art.19, co.7 del D.Lgs.152/2006, le condizioni ambientali necessarie per evitare o prevenire quelli che potrebbero altrimenti rappresentare impatti ambientali significativi.

In particolare alla Condizione Ambientale n.1 sono indicate le prescrizioni relative all'ambito di abito di applicazione Rumore, articolate dei 4 punti di seguito richiamati.

	CONDIZIONE n. 1
Macrofase	Ante operam
Fase	Ante operam
Ambito di applicazione	Rumore
	1. È necessario che il Proponente consideri il Piano di Classificazione Acustica del Comune di Settimo Milanese adottato con Delibera del Consiglio Comunale n. 38 del 27/06/2023 e verifichi il rispetto dei limiti previsti dalla normativa in riferimento alle classi acustiche in cui ricadono i recettori considerati.
	2. È necessario che il Proponente verifichi per i recettori sensibili (presenza di centri sportivi) situati a est della zona industriale "Castelletto", il rispetto dei valori limite previsti dalla normativa, tenendo in considerazione anche quanto riportato al punto 1.
Oggetto della prescrizione	3. Il Proponente deve rieditare la "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico" svolta da un Tecnico Competente in acustica considerando nella modellazione anche la fase di cantiere necessaria alla realizzazione del nuovo Data Center MXP2, chiarendo e uniformando la codifica per i recettori e i punti di previsione esaminati tenendo in considerazione anche quanto riportato al punto 2.
	4. Il Proponente deve valutare anche la fase di cantiere necessaria al collegamento della sottostazione elettrica prevista nella parte sud del lotto con la Stazione Elettrica Terna esistente "SE Baggio".
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Prima della fase di cantiere
Ente vigilante	MASE

Il presente elaborato, intende rispondere a quanto indicato ai Punti 1 e 2 sopra richiamati.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

# 2 SINTESI DELLE OPERE IN PROGETTO

Il progetto consiste nella realizzazione di un Hyperscale Data Center, una struttura deputata alla raccolta, archiviazione e gestione da remoto di informazioni digitali. L'intervento si riferisce alla realizzazione di un campus denominato MXP2 che ospita un edificio costituito da due sezioni; la sezione occidentale è denominata MXP21, quella orientale è denominata MXP22.

L'edificio del Data Center è stato autorizzato mediante SCIA prot SUAP n. REP\_PROV\_MI/MI-SUPRO/0180405 del 28/04/2023.

All'esterno degli edifici sarà realizzata una platea in cemento armato, dedicata ai gruppi elettrogeni di emergenza, necessari per garantire la continuità del servizio in caso di "blackout" ovvero interruzione della fornitura elettrica principale.

Gli edifici saranno comprensivi di spazi accessori e di servizio, quali uffici, sale riunioni e altre utilities, e garantiranno un'operatività continua, 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Si prevede una ridotta presenza di visitatori e utilizzatori nel sito, in numero pari a circa n.20 persone.

Il progetto prevede la realizzazione di un edificio principale articolato su due livelli in altezza per un totale di 12 m all'estradosso del solaio di copertura, oltre il quale è prevista l'installazione e l'alloggiamento degli impianti tecnologici (*chiller*) per la produzione dell'acqua refrigerata per il condizionamento delle sale. L'altezza fuori tutto del building (comprensiva di chiller e strutture in acciaio) sarà pari a 21,5 m.

La prima fase riguarderà un primo edificio da 16MW (MXP21) e le opere necessarie al funzionamento del campus come viabilità interna, reti impiantistiche, sicurezza, ecc.

Il complesso ospiterà 32 MW totali di carico IT con i relativi impianti di alimentazione elettrica e di condizionamento, una parte adibita a uffici a disposizione della sicurezza e della gestione ed una parte dedicata alla manutenzione (magazzino, deposito, laboratorio).

Tutto il campus sarà alimentato da una doppia fornitura in alta tensione di 132kV derivata da una stazione di alta tensione di trasmissione nazionale realizzata da Terna. All'interno del campus una rete ridondata in media tensione provvede all'alimentazione delle varie sale dati.

Come anticipato l'intervento comprende l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza, che costituiscono un presidio necessario per assicurare il continuo funzionamento dell'infrastruttura in caso di blackout. Operativamente i gruppi elettrogeni entreranno in funzione solamente in caso di emergenza e per le consuete manutenzioni periodiche.

Oltre all'edificio saranno realizzate le opere necessarie al funzionamento dell'impianto nella sua totalità, quali opere per la viabilità interna, reti di servizio, reti di sicurezza, parcheggi e sottostazione elettrica. Le aree non occupate dall'edificio saranno mantenute a verde. L'opera sarà munita di parcheggi, in numero coerente alle prescrizioni urbanistiche del Piano Attuativo presentato.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

3 Condizione Ambientale n.1, punto 1 - VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI RISPETTO DEI LIMITI ACUSTICI IN RELAZIONE AL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL COMUNE DI SETTIMO M.E ADOTTATO CON DELIBERA C.C. N. 38 DEL 27/06/2023

# 3.1 CONTENUTI DEL CAPITOLO

Nel presente Capitolo viene data risposta alla richiesta di cui al Punto 1 del Parere n. 991 del 23 febbraio 2024 della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale del MASE.

Tale richiesta consiste in un aggiornamento del documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023:

per facilitare la lettura comparata con tale documento, le Tabelle, le Figure e le Tavole contenute nel presente Capitolo non sono numerate progressivamente, bensì è stata mantenuta la numerazione delle corrispondenti Tabelle, Figure e Tavole contenute nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico, con l'aggiunta del suffisso "aggiornamento".

# 3.2 AGGIORNAMENTO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Il Comune di Settimo Milanese, con deliberazione di Consiglio Comunale n. 37 del 27 giugno 2023, ha adottato in via preliminare una Variante Generale al Piano di Classificazione Acustica, disponendone la pubblicazione per la raccolta delle osservazioni del pubblico e degli Enti competenti.

Al momento della stessuta del presente documento, la Variante Generale al Piano di Classificazione Acustica non è ancora stata approvata in via definitiva.

Nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 al quale fa riferimento il Parere n. 991 del 23 febbraio 2024, la verifica del rispetto dei limiti di legge è stata effettuata con riferimento al Piano di Classificazione Acustica del Comune di Settimo Milanese successivamente superata dalla variante sopra richiamata.

Nelle pagine seguenti, vengono riportate:

- una carta relativa all'area di interesse con sovrapposta la mosaicatura dei vigente Piano di Classificazione Acustica del Comune di Cornaredo e di quella vigente anteriormente alla Variante Generale al Piano di Classificazione acustica del Comune di Settimo Milanese adottata con deliberazione di Consiglio Comunale n. 37 del 27 giugno 2023;
- una carta relativa all'area di interesse con sovrapposta la mosaicatura del vigente Piano di Classificazione Acustica del Comune di Cornaredo e della Variante Generale al Piano di Classificazione Acustica adottata con deliberazione di Consiglio Comunale n. 37 del 27 giugno 2023.

La Variante Generale al Piano di Classificazione Acustica prevede l'attribuzione ai ricettori oggetto di valutazione nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 di una classe acustica differente e inferiore (Classe IV) rispetto a quella indicata dal pre-vigente Piano di Classificazione Acustica (Classe V).

Risulta pertanto cautelativo effettuare la verifica del rispetto dei limiti di legge per tali ricettori con riferimento alle previsioni della Variante Generale al Piano di Classificazione Acustica adottata.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

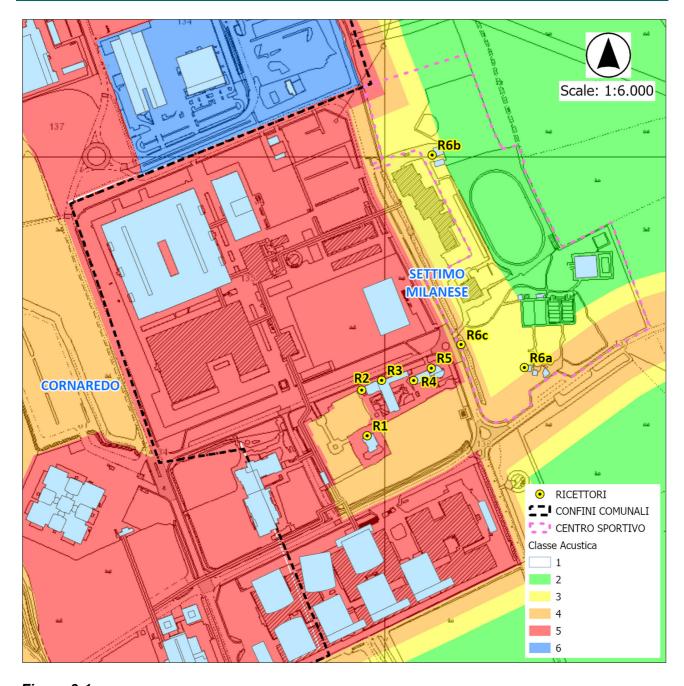


Figura 3-1

- Piano di Classificazione Acustica del comune di Cornaredo vigente
- Piano di Classificazione Acustica del comune di Settimo Milanese vigente anteriormente alla Variante Generale al Piano di Classificazione acustica del Comune di Settimo Milanese adottata con deliberazione di Consiglio Comunale n. 37 del 27 giugno 2023



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

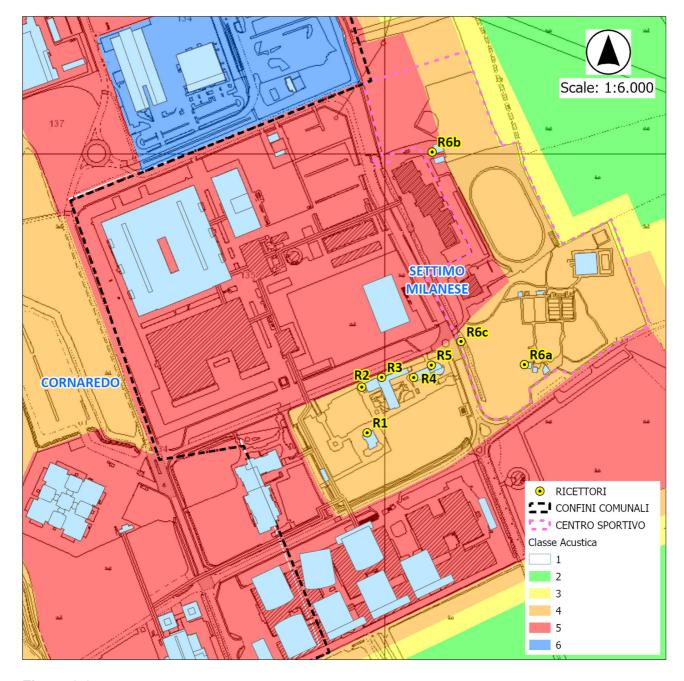


Figura 3-2

- Piano di Classificazione Acustica del comune di Cornaredo vigente
- Piano di Classificazione Acustica del comune di Settimo Milanese Variante Generale adottata



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

# 3.3 APPLICAZIONE DEI LIMITI DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA VARIATA

Nel presente paragrafo, viene riportato l'aggiornamento delle valutazioni contenute nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 alle previsioni della Variante Generale al Piano di Classificazione Acustica di Settimo Milanese.

Si ricorda il proposito che le indicazioni derivanti dal nuovo Piano di Classificazione Acustica sono di interesse ai fini della valutazione dei limiti di immissione assoluta e di emissione di cui agli artt.2 e 3 del D.P.C.M. 14/11/1997, non interviene viceversa per quanto riguarda le valutazioni in merito al rispetto del criterio differenziale, i cui valori limite sono costanti per tutte le classi e pertanto non variati in relazione all'aggiornamento del piano. Non si modificano per tale motivo le valutazioni relative al criterio differenziale già espresse nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico presentata in allegato allo Studio Preliminare Ambientale ed al quale ove necessario, si rimanda.

Nella tabella che segue viene verificato il rispetto dei limiti di immissione assoluta di cui all'art. 3 del D.P.C.M 14/11/1997, allo stato attuale.

In riferimento alla nuova classificazione acustica dei ricettori, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 6 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione attuale (ante operam)

		Lim. Imm	. Assoluta		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	65	50,0	-15,0	NO
	1		65	48,0	-17,0	NO
	2		65	48,0	-17,0	NO
R2	pt	IV	65	50,5	-14,5	NO
R3	pt	IV	65	48,0	-17,0	NO
	1		65	49,0	-16,0	NO
R4	pt	IV	65	49,5	-15,5	NO
R5	pt	IV	65	46,0	-19,0	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti di immissione assoluta di cui all'art. 3 del D.P.C.M 14/11/1997 allo stato di progetto, nello scenario di normale attività del Data Center. La verifica viene effettuata nelle due condizioni di ipotizzate nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico (presenza o meno del contributo degli altri Data Center di prevista realizzazione nei pressi di quello oggetto di valutazione).

In riferimento alla nuova classificazione acustica dei ricettori, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 9 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione futura (post-operam) – Condizione: NORMALE

		Lim. Imm. Assoluta		LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	65	53,0	-12,0	NO
	1		65	52,0	-13,0	NO
	2		65	52,0	-13,0	NO
R2	pt	IV	65	54,5	-10,5	NO
R3	pt	IV	65	52,5	-12,5	NO
	1		65	52,5	-12,5	NO
R4	pt	IV	65	50,5	-14,5	NO
R5	pt	IV	65	51,0	-14,0	NO

# Tabella 10 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione futura (post-operam) – Condizione: CUMULATIVA

Rec		Lim. En	nissione		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	65	53,5	-11,5	NO
	1		65	53,5	-11,5	NO
	2		65	53,0	-12,0	NO
R2	pt	IV	65	55,5	-9,5	NO
R3	pt	IV	65	53,5	-11,5	NO
	1		65	54,0	-11,0	NO
R4	pt	IV	65	52,5	-12,5	NO
R5	pt	IV	65	52,5	-12,5	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nella tabella che segue viene verificato il rispetto dei limiti di emissione di cui all'art. 2 del D.P.C.M 14/11/1997, con riferimento alle immissioni sonore del Data Center, in corrispondenza delle facciate dei ricettori, nello scenario di normale attività.

In riferimento alla nuova classificazione acustica dei ricettori, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 13 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

Situazione futura (post-operam) - Condizione: NORMALE e CUMULATIVA

		Lim. Imm	. Assoluta		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	60	50,0	-10,0	NO
	1		60	50,0	-10,0	NO
	2		60	50,0	-10,0	NO
R2	pt	IV	60	52,5	-7,5	NO
R3	pt	IV	60	50,0	-10,0	NO
	1		60	50,0	-10,0	NO
R4	pt	IV	60	44,5	-15,5	NO
R5	pt	IV	60	49,0	-11,0	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti di immissione assoluta di cui all'art. 3 del D.P.C.M 14/11/1997 allo stato di progetto, nello scenario di effettuazione delle operazioni di test / manutenzione programmata dei generatori di tipo M1, M2 ed M3.

La verifica viene effettuata nelle due condizioni di ipotizzate nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico (presenza o meno del contributo degli altri Data Center di prevista realizzazione nei pressi di quello oggetto di valutazione).

In riferimento alla nuova classificazione acustica dei ricettori, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 15 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione test M1-M2 (manutenzione) – Condizione: NORMALE

		Lim. Imm	. Assoluta		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	65	53,0	-12,0	NO
	1		65	52,5	-12,5	NO
	2		65	52,5	-12,5	NO
R2	pt	IV	65	55,0	-10,0	NO
R3	pt	IV	65	53,0	-12,0	NO
	1		65	53,0	-12,0	NO
R4	pt	IV	65	51,0	-14,0	NO
R5	pt	IV	65	51,0	-14,0	NO

# Tabella 16 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione test M1-M2 (manutenzione) - Condizione: CUMULATIVA

		Lim. Imm	. Assoluta		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	65	54,0	-11,0	NO
	1		65	53,5	-11,5	NO
	2		65	53,5	-11,5	NO
R2	pt	IV	65	56,0	-9,0	NO
R3	pt	IV	65	54,0	-11,0	NO
	1		65	54,5	-10,5	NO
R4	pt	IV	65	52,5	-12,5	NO
R5	pt	IV	65	53,0	-12,0	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO Comune di SETTIMO M.se

# Tabella 17 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione test M3 (manutenzione) - Condizione: NORMALE

Rec		Lim. Imm	. Assoluta		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	65	54,0	-11,0	NO
	1		65	53,5	-11,5	NO
	2		65	53,5	-11,5	NO
R2	pt	IV	65	56,5	-8,5	NO
R3	pt	IV	65	54,5	-10,5	NO
	1		65	54,5	-10,5	NO
R4	pt	IV	65	51,0	-14,0	NO
R5	pt	IV	65	51,5	-13,5	NO

# Tabella 18 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

Situazione test M3 (manutenzione) – Condizione: CUMULATIVA

		Lim. Imm	. Assoluta		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	60	54,5	-5,5	NO
	1		60	54,5	-5,5	NO
	2		60	54,0	-6,0	NO
R2	pt	IV	60	57,0	-3,0	NO
R3	pt	IV	60	55,0	-5,0	NO
	1		60	55,5	-4,5	NO
R4	pt	IV	60	52,5	-7,5	NO
R5	pt	IV	60	53,0	-7,0	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti di emissione di cui all'art. 2 del D.P.C.M 14/11/1997, con riferimento alle immissioni sonore del Data Center, in corrispondenza delle facciate dei ricettori, allo stato di progetto, nello scenario di effettuazione delle operazioni di test / manutenzione programmata dei generatori di tipo M1, M2 ed M3.

In riferimento alla nuova classificazione acustica dei ricettori, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 19 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

Situazione test M1-M2 (manutenzione) - Condizione: NORMALE e CUMULATIVA

		Lim. En	nissione		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	60	50,5	-9,5	NO
	1		60	50,5	-9,5	NO
	2		60	51,0	-9,0	NO
R2	pt	IV	60	53,5	-6,5	NO
R3	pt	IV	60	51,0	-9,0	NO
	1		60	51,0	-9,0	NO
R4	pt	IV	60	45,0	-15,0	NO
R5	pt	IV	60	49,5	-10,5	NO

# Tabella 20 - aggiornamento

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

Situazione test M3 (manutenzione) - Condizione: NORMALE e CUMULATIVA

Rec		Lim. En	nissione		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R1	pt	IV	60	52,0	-8,0	NO
	1		60	52,0	-8,0	NO
	2		60	52,0	-8,0	NO
R2	pt	IV	60	55,5	-4,5	NO
R3	pt	IV	60	53,0	-7,0	NO
	1		60	53,0	-7,0	NO
R4	pt	IV	60	45,0	-15,0	NO
R5	pt	IV	60	50,0	-10,0	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

# 3.4 CONCLUSIONI

Come indicato dalla Condizione Ambientale n.1, punto 1 formulata dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nell'ambito del proprio Parere n. 991 del 23/02/2024 in esito alla procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA, si è proceduto a verificare le condizioni di rispetto dei limiti normativi posti a tutela dall'inquinamento acustico potenzialmente generato dal Data Center con riferimento a quanto stabilito dal nuovo Piano di Classificazione Acustica.

Sulla base delle analisi condotte, si può concludere essere confermate le valutazioni di conformità circa il rispetto presso tutti i ricettori considerati dei limiti di immissione assoluta e di emissione in relazione alle variazioni introdotte dall'aggiornamento del Piano di Classificazione Acustica adottato in via preliminare con deliberazione di Consiglio Comunale di Settimo Milanese n. 37 del 27 giugno 2023 ed il cui iter per l'approvazione definitiva è ad oggi in corso.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

4 Condizione ambientale n.1, punto 2 - VERIFICA DELLE CONDIZIONI
DI RISPETTO DEI LIMITI ACUSTICI CON RIFERIMENTO AL
RICETTORE SENSIBILE "CENTRO SPORTIVO" POST AD EST DELLA
ZONA INDUSTRIALE "CASTELLETTO"

# 4.1 CONTENUTI DEL CAPITOLO

Nel presente Capitolo viene data risposta alla richiesta di cui al Punto 2 del Parere n. 991 del 23 febbraio 2024 della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale del MASE.

Tale richiesta consiste in una integrazione del documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 con riguardo al alcuni ricettori precedentemente non considerati:

per facilitare la lettura comparata con tale documento, le Tabelle, le Figure e le Tavole contenute nel presente Capitolo non sono numerate progressivamente, bensì è stata mantenuta la numerazione delle corrispondenti Tabelle, Figure e Tavole contenute nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico, con l'aggiunta del suffisso "nuovi ricettori".

# 4.2 INDIVIDUAZIONE NUOVI RICETTORI RELATIVI AL CENTRO SPORTIVO

Il Parere n. 991 del 23 febbraio 2024 della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale del MASE richiede di estendere la valutazione al Centro Sportivo situato ad Est dell'area oggetto di intervento, oltre via Marisa Bellisario.

L'area ospita una molteplicità di strutture sportive e associazioni:

- un campo da baseball;
- la sede del "Rugby Lyons Settimo Milanese" e il campo da rugby "Sette Aceri";
- il campo di tiro con l'arco della "Compagnia Arcieri dei Fontanili ASD";
- il Tennis&Padel Club "Castelletto":
- il centro cinofilo "McDog".

L'area dedicata a centro sportivo è delimitata nella carta riportata alla pagina seguente.

Il nuovo ricettore è stato denominato "R6" ai fini delle successive valutazioni.

Nella carta sono indicati i punti di valutazione utilizzati nel documento di Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 e dei punti di valutazione aggiuntivi finalizzati alle valutazioni descritte nella presente relazione:

- R6a → edificio Tennis&Padel Club "Castelletto";
- R6b → edificio "Rugby Lyons Settimo Milanese"
- R6c → punto al confine del Centro Sportivo potenzialmente più esposto verso il Data Center.

Come stabilito al Punto 2 della Condizione ambientale n.1, la verifica del rispetto dei valori limite previsti dalla normativa con riferimento ai nuovi ricettori individuati andrà è da condursi tenendo in considerazione quanto riportato al punto 1 della stessa Condizione ambientale dove si richiama il nuovo Piano di classificazione acustica recentemente adottato dal Comune si Settimo Milanese.

In proposito, alle figure 3-2 si può osservare che la nuova del Variante Generale del Piano di Classificazione Acustica del comune di Settimo Milanese adottata con Delibera del Consiglio Comunale n. 38 del 27/06/2023 assegna i ricettori sopra indicati alle seguenti classi acustiche:

VANTAGE DATA CENTERS

CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

- R6a → Classe IV;
- R6b → Classe V;
- R6c → Classe IV.

Nelle tabelle riportanti i livelli di rumore previsti presso tali ricettori la verifica del rispetto dei limiti normativi viene pertanto condotta con riferimento alle classi acustiche sopra indicate.

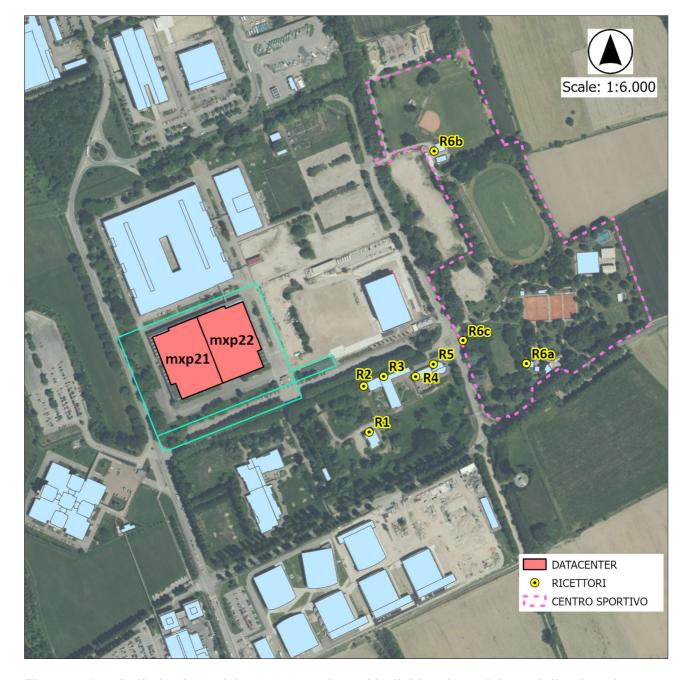


Figura 4-1 Delimitazione del centro sportivo ed individuazione dei punti di valutazione



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

# 4.3 LIVELLO SONORO ANTE OPERAM

Per la determinazione del livello sonoro ante operam, il documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 fa riferimento:

- ai risultati di una campagna di rilievi fonometrici appositamente condotta;
- ai contenuti dei documenti di Valutazione Previsionale di Impatto Acustico predisposti per gli altri Data Center di prevista realizzazione nell'area (società Equinix e Microsoft).

Per completare il quadro di conoscenza del livello sonoro per l'area occupata dai nuovi ricettori considerati, è stato effettuata una serie di rilievi in una postazione aggiuntivo.

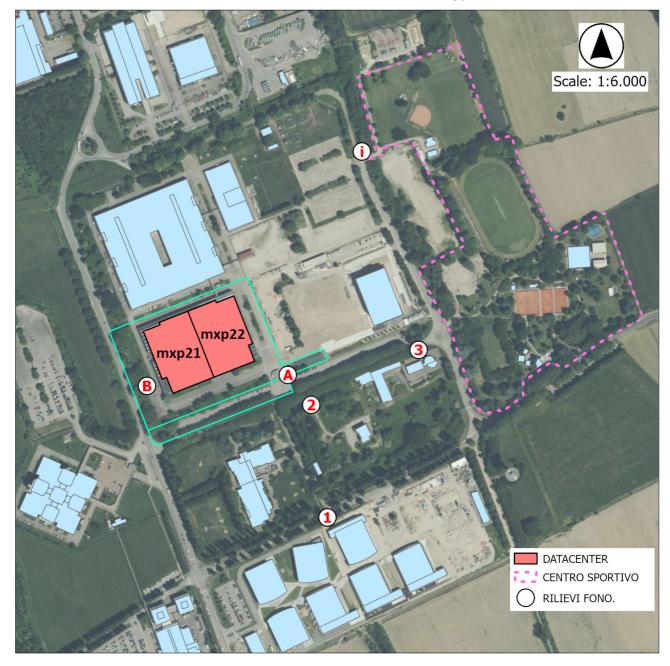


Figura 4-2 Postazioni di misura rilievi fonometrici

Nella carta alla pagina seguente vengono riportati:

- le posizione delle postazioni di rilievo utilizzati nella campagna di rilievi descritta nel



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

documento di Valutazione Previsionale di Impatto Acustico;

- la posizione della nuova postazione di rilievo, contraddistinta con la sigla "i".

I rilievi fonometrici aggiuntivi effettuati presso la postazione "ì" sono stati effettuati secondo la tecnica di campionamento temporale, effettuando in particolare misure nel tempo di riferimento diurno, considerate le condizioni di maggiore utilizzo del Centro Sportivo.

Peraltro, come desumibile dai rapporti, la misura effettuata in orario preserale può essere cautelativamente considerata come rappresentativa dei livelli sonori delle ore notturne durante le quali il Centro dovesse essere attivo.

Le misure sono state finalizzate all'acquisizione dei seguenti parametri:

- Time history dei livelli di pressione sonora (curva di ponderazione A cost. integrazione "fast") e running Leq;
- Sonogramma composizione spettrale 20 Hz ÷ 20 kHz, 1/3 di ottava (costante "fast");
- Livelli percentili (da 0 a 100% passo 1%);
- Curva distributiva e curva cumulativa dei livelli di pressione sonora;
- Composizione spettrale lineare di Leq, Lmin e Lmax.

Le misurazioni sono state condotte con un fonometro integratore di precisione (IEC 651 e IEC 804 classe 1), con la possibilità di condurre l'analisi in frequenza in tempo reale per mezzo di filtri digitali in ottava e terzi d'ottava (IEC 225 e ANSI A1-11 tipo 0-AA e 1-D), modello Larson Davis 2900B matr.1021; al fonometro è stato collegato preamplificatore e microfono, opportunamente munito di cuffia antivento. I dati rilevati sono stati quindi memorizzati su PC portatile per l'elaborazione e presentazione dei dati con software NoiseWork 2.10.4.

All'inizio di ciascun rilievo è stata effettuata la calibrazione dello strumento mediante calibratore microfonico di precisione Larson Davis CA250. La calibrazione è stata verificata al termine della campagna (differenza rilevata fra le letture: <0.5 dB).

Gli strumenti ed i sistemi di misura impiegati sono provvisti di certificato di taratura, riportato in allegato, per la verifica della conformità alle specifiche tecniche, ottenuto presso laboratorio accreditato dal servizio di taratura nazionale ai sensi della legge 11/08/1991, n. 273.

La localizzazione dei punti di misura, le sorgenti di rumore significative ed i relativi livelli sono riassunti nelle tabelle e figure seguenti, mentre si rimanda agli Allegati per una analisi di dettaglio dei rapporti di misura.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

# Risultati del rilievo acustico

Coord. Lat. 45.47745° N, Lon. 9.03809° E – Altezza microfono: 1.5 m dal p.c.



Misura	Data	Ora	T <sub>Rif</sub>	Durata	Leq [dB(A)]	Leq [dB(A)]*		L90 [dB(A)]	
R1983PiD1	29/05/2024	16:47	Diurno	15'	49.7			40.9	
R1983PiD2	29/05/2024	17:49	Diurno	15'	54.4	<b>500</b>	51.0	39.9	40.2
R1983PiD3	29/05/2024	19:13	Diurno	15'	48.9	50.9	51.0	40.2	40.3
R1983PiD4	29/05/2024	19:35	Diurno	15'	46.4			40.3	

★ Risultato della misura arrotondato a 0.5 dB(A), come indicato al punto 3 dell'Allegato B al DM 16/03/1998



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nelle carte che seguono, si è provveduto a geo-riferire le mappe acustiche tratte dai documenti di Valutazione Previsionale di Impatto Acustico predisposti per i Data Center Equinix e Microsoft di prevista realizzazione nell'area di interesse, ed a rappresentare su di esse i punti di verifica di interesse.

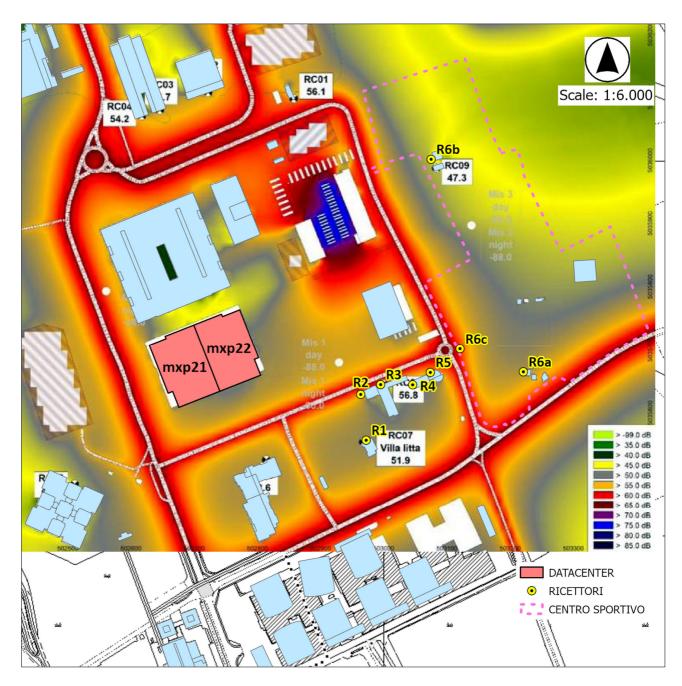


Figura 30 – nuovi ricettori Mappa dei livelli di immissione post- operam previsti nello studio relativo al Data Center Equinix



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE Comune di SETTIMO M.se

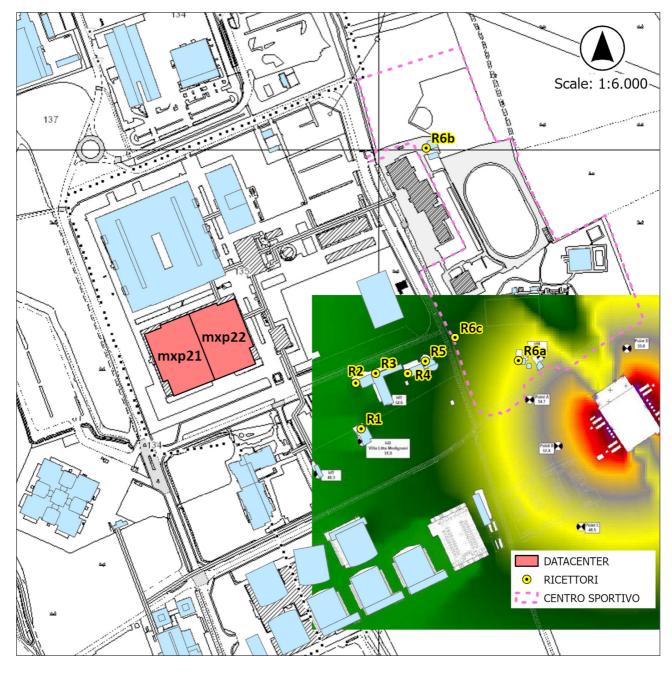


Figura 32 – nuovi ricettori Mappa dei livelli di emissione sonora previsti nello studio relativo al Data Center Microsoft



VANTAGE DATA CENTERS

CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

# 4.4 DETERMINAZIONE DELLE IMMISSIONI SONORE PRESSO I NUOVI RICETTORI

I livelli sonori immessi in corrispondenza dei punti di valutazione individuati nel Centro Sportivo situato ad Est dell'area oggetto di intervento sono stati desunti dalla lettura delle mappe acustiche riportate nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023.

Per facilitare la lettura delle suddette mappe acustiche, nelle carte che seguono, esse sono state geo-riferite e si è provveduto a rappresentare su di esse i punti di verifica di interesse.



Allegato 1, Tavola 1 – nuovi ricettori Situazione Attuale, parametro rappresentato: rumore ambientale



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE



Allegato 1, Tavola 2 – nuovi ricettori Situazione Futura, parametro rappresentato: rumore ambientale



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE



Allegato 1, Tavola 3 – nuovi ricettori Situazione Futura, parametro rappresentato: rumore residuo



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS **VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"** 

Città metropolitana di MILANO Comune di SETTIMO M.se



Allegato 1, Tavola 4 – nuovi ricettori Situazione Futura, parametro rappresentato: emissioni sonore



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

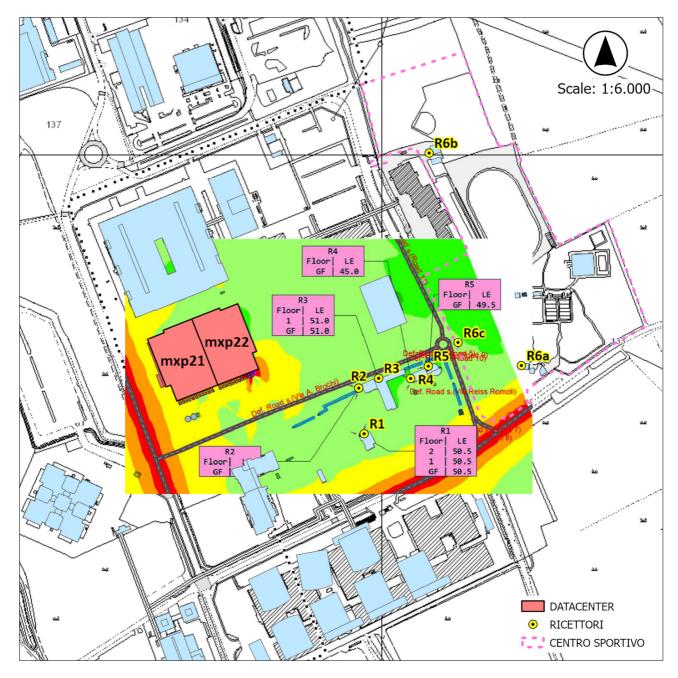


Figura 35 – nuovi ricettori Modellizzazione dello scenario durante la condizione più critica dei test M1 e M2



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

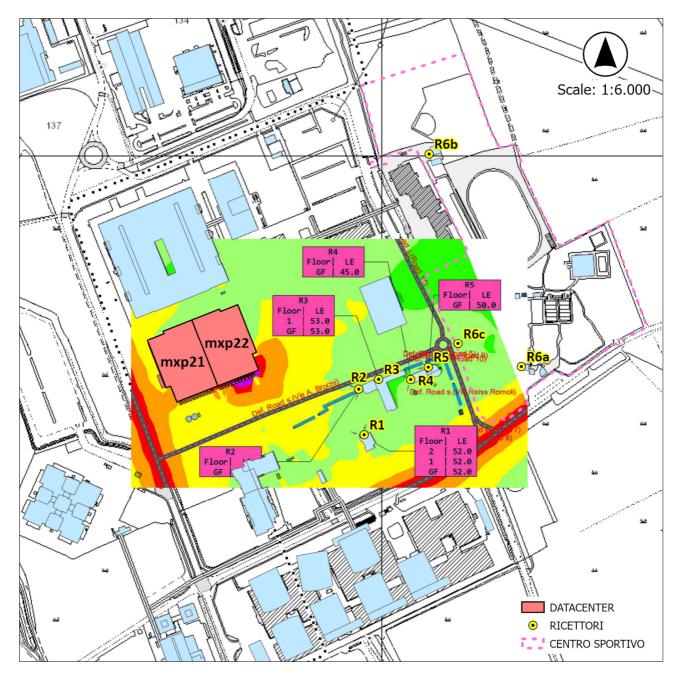


Figura 36 – nuovi ricettori Modellizzazione dello scenario durante la condizione più critica dei test M3



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

# 4.5 VERIFICA DEI LIMITI PRESSO I RICETTORI SENSIBILI AD EST DELLA ZONA INDUSTRIALE "CASTELLETTO"

Nel presente paragrafo, viene riportato l'integrazione delle valutazioni contenute nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 i nuovi punti di interesse individuati nell'area del Centro Sportivo situato ad Est dell'area oggetto di intervento, oltre via Marisa Bellisario.

Nella tabella che segue viene verificato il rispetto dei limiti di immissione assoluta di cui all'art. 3 del D.P.C.M 14/11/1997, allo stato attuale.

Per i nuovi ricettori in valutazione, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 6 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

# Situazione attuale (ante operam)

		Lim. Imm	. Assoluta	Assoluta LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	65	55	-10,0	NO
R6b	pt	V	70	50	-20,0	NO
R6c	4m p.c	IV	65	50	-15,0	NO

<sup>(1)</sup> valori ricavati da relazione 26/06/2023 Tavola #1 (limite sup. intervallo)

Nella tabella che segue vengono individuati i valori di Livello Residuo funzionali alla verifica dei limiti di tipo differenziale.

Tabella 8 - nuovi ricettori

Tabella di calcolo del rumore residuo ai recettori nella situazione post operam

Ric.	piano	L <sub>R,prog</sub> (1)	cfr. rilievo fon.	L <sub>E,Equinix</sub> (2)	L <sub>E,Microsoft</sub> (3)	$L_R$
R6a	pt	50		44,1	50,2	53,6
R6b	pt	45	misura i	43,4	35,0	47,5
R6c	4m p.c	45	misura 3	47,6	32,0	49,6

<sup>(1)</sup> valori ricavati da relazione 26/06/2023 Tavola #3 (limite inf. intervallo)

(2) per R6a  $\rightarrow$  valore di L <sub>E, Equinix</sub> calcolato per R3 = R5 -3,5 dB (per aumento distanza) per R6b  $\rightarrow$  L <sub>Amb</sub> post operam dello studio Equinix (RCO9: 47,3 dBA) - L <sub>R, proq</sub>

, And , , , ,

per R6c  $\rightarrow$  valore di L<sub>E, Equinix</sub> calcolato per R3 = R5

(2) per R6a → LAmb post operam dello studio Microsoft (id4: 53,1 dBA) - LR, prog

 $per R6b \rightarrow valore di L_{E.Eauinix}$  calcolato per R5 -3,dB (per aumento distanza)

 $per R6c \rightarrow valore di L_{E, Equinix} calcolato per R5$ 



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti di immissione assoluta di cui all'art. 3 del D.P.C.M 14/11/1997 allo stato di progetto, nello scenario di normale attività del Data Center. La verifica viene effettuata nelle due condizioni di ipotizzate nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico (presenza o meno del contributo degli altri Data Center di prevista realizzazione nei pressi di quello oggetto di valutazione).

Per i nuovi ricettori in valutazione, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 9 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione futura (post-operam) - Condizione: NORMALE

		Lim. Imm	. Assoluta	LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	65	55	-10,0	NO
R6b	pt	V	70	50	-20,0	NO
R6c	4m p.c	IV	65	50	-15,0	NO

(1) valori ricavati da relazione 26/06/2023 Tavola #2 (limite sup. intervallo)

# Tabella 10 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione futura (post-operam) - Condizione: CUMULATIVA

Rec		Lim. Imm	. Assoluta	LAeq (dBA)			
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento	
R6a	pt	IV	65	56,5	-8,5	NO	
R6b	pt	V	70	51,0	-19,0	NO	
R6c	4m p.c	IV	65	52,0	-13,0	NO	

(1) valori per condizione "normale" + incremento  $L_R$  tra situazioni "cumulativa" e "normale"



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti differenziali di immissione di cui all'art. 4 del D.P.C.M 14/11/1997 allo stato di progetto, nello scenario di normale attività del Data Center.

La verifica viene effettuata nelle due condizioni di ipotizzate nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico (presenza o meno del contributo degli altri Data Center di prevista realizzazione nei pressi di quello oggetto di valutazione).

Per i nuovi ricettori in valutazione, i limiti risulteranno sempre rispettati.

## Tabella 11 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti del criterio differenziale

<u>Differenziale Diurno – Condizione: NORMALE</u>

Ric.	piano	L <sub>AD</sub>	L <sub>RD</sub>	Diff.	Limite	Superamento
R6a	pt	55,0	50,0	5,0	5,0	NO
R6b	pt	50,0	45,0	5,0	5,0	NO
R6c	4m p.c	50,0	45,0	5,0	5,0	NO

# Tabella 12 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti del criterio differenziale

<u>Differenziale Diurno - Condizione: CUMULATIVA</u>

Ric.	piano	L <sub>AD</sub>	$L_RD$	Diff.	Limite	Superamento
R6a	pt	56,5	53,6	2,9	5,0	NO
R6b	pt	51,0	47,5	3,4	5,0	NO
R6c	4m p.c	52,0	49,6	2,4	5,0	NO



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nella tabella che segue viene verificato il rispetto dei limiti di emissione di cui all'art. 2 del D.P.C.M 14/11/1997, con riferimento alle immissioni sonore del Data Center, in corrispondenza delle facciate dei ricettori, nello scenario di normale attività.

Per i nuovi ricettori in valutazione, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 13 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

Situazione futura (post-operam) - Condizione: NORMALE e CUMULATIVA

		Lim. En	nissione	LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	60	45	-15,0	NO
R6b	pt	V	65	45	-20,0	NO
R6c	4m p.c	IV	60	45	-15,0	NO

<sup>(1)</sup> valori ricavati da relazione 26/06/2023 Tavola #4 (limite sup. intervallo)

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti di immissione assoluta di cui all'art. 3 del D.P.C.M 14/11/1997 allo stato di progetto, nello scenario di effettuazione delle operazioni di test / manutenzione programmata dei generatori di tipo M1, M2 ed M3.

La verifica viene effettuata nelle due condizioni di ipotizzate nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico (presenza o meno del contributo degli altri Data Center di prevista realizzazione nei pressi di quello oggetto di valutazione).

Per i nuovi ricettori in valutazione, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 15 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione test M1-M2 (manutenzione) - Condizione: NORMALE

		Lim. Imm	. Assoluta	LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	65	53,0	-12,0	NO
R6b	pt	V	70	52,5	-17,5	NO
R6c	4m p.c	IV	65	52,5	-12,5	NO

(1) valori ricavati da relazione 26/06/2023 figura 35 (limite sup. intervallo) +  $L_{R,prog}$ 



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

# Tabella 16 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

Situazione test M1-M2 (manutenzione) - Condizione: CUMULATIVA

		Lim. Imm	. Assoluta	LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	65	54,0	-11,0	NO
R6b	pt	V	70	53,5	-16,5	NO
R6c	4m p.c	IV	65	53,5	-11,5	NO

<sup>(1)</sup> valori ricavati da relazione 26/06/2023 figura 35 (limite sup. intervallo) + L  $_R$ 

# Tabella 17 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di immissione sonora

<u>Situazione test M3 (manutenzione) – Condizione: NORMALE</u>

		Lim. Imm	. Assoluta	LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	65	54,0	-11,0	NO
R6b	pt	V	70	53,5	-16,5	NO
R6c	4m p.c	IV	65	53,5	-11,5	NO

<sup>(1)</sup> valori ricavati da relazione 26/06/2023 figura 36 (limite sup. intervallo) +  $L_{R,proa}$ 

# Tabella 18 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

Situazione test M3 (manutenzione) - Condizione: CUMULATIVA

		Lim. Imm	. Assoluta	LAeq (dBA)		
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	65	54,5	-10,5	NO
R6b	pt	V	70	54,5	-15,5	NO
R6c	4m p.c	IV	65	54,0	-11,0	NO

<sup>(1)</sup> valori ricavati da relazione 26/06/2023 figura 36 (limite sup. intervallo) +  $L_R$ 



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti di emissione di cui all'art. 2 del D.P.C.M 14/11/1997, con riferimento alle immissioni sonore del Data Center, in corrispondenza delle facciate dei ricettori, allo stato di progetto, nello scenario di effettuazione delle operazioni di test / manutenzione programmata dei generatori di tipo M1, M2 ed M3.

Per i nuovi ricettori in valutazione, i limiti risulteranno sempre rispettati.

# Tabella 19 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

# Situazione test M1-M2 (manutenzione) – Condizione: NORMALE e CUMULATIVA

		Lim. En	nissione		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	60	55	-5,0	NO
R6b	pt	V	65	45	-20,0	NO
R6c	4m p.c	IV	60	50	-10,0	NO

(1) valori ricavati da relazione 26/06/2023 figura 35 (limite sup. intervallo)

# Tabella 20 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti assoluti di emissione sonora

# Situazione test M3 (manutenzione) – Condizione: NORMALE e CUMULATIVA

		Lim. En	nissione		LAeq (dBA)	
Ric.	piano	Cl. Acu	Diurno	Diurno (1)	Cfr. limite	Superamento
R6a	pt	IV	60	55	-5,0	NO
R6b	pt	V	65	50	-15,0	NO
R6c	4m p.c	IV	60	50	-10,0	NO

(1) valori ricavati da relazione 26/06/2023 figura 36 (limite sup. intervallo)

Nelle tabelle che seguono viene verificato il rispetto dei limiti differenziali di immissione di cui all'art. 4 del D.P.C.M 14/11/1997 allo stato di progetto, nello scenario di effettuazione delle operazioni di test / manutenzione programmata dei generatori di tipo M1, M2 ed M3.

La verifica viene effettuata nelle due condizioni di ipotizzate nella Valutazione Previsionale di Impatto Acustico (presenza o meno del contributo degli altri Data Center di prevista realizzazione nei pressi di quello oggetto di valutazione).

La verifica evidenzia dei limitati superamenti in corrispondenza del ricettore denominato R6b, sede del "Rugby Lyons Settimo Milanese" e il campo da rugby "Sette Aceri".

Tali superamenti si evidenziano presso questo specifico ricettore non tanto in virtù di livelli di immissione particolarmente elevati ma in quanto, essendo esso situato a distanza maggiore dalla viabilità ordinaria rispetto agli altri ricettori considerati, per esso è stato considerato un livello residuo inferiore.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Comune di SETTIMO M.se

Città metropolitana di MILANO

Superamenti simili, per lo scenario di test / manutenzione programmata M3, erano già stati previsti per altri ricettori nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023.

In riferimento ai superamenti evidenziati, occorre osservare quanto segue:

- la verifica dei limiti differenziali di immissione è stata effettuata considerando i livelli sonori in facciata ai ricettori, e trascurando cautelativamente la differenza di livello sono tra un punto in facciata ed il corrispondente punto all'interno dell'ambiente abitativo, nella condizione di verifica previste dal D.M. 16/06/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"; è pertanto lecito supporre che i superamenti evidenziati siano sovrastimati;
- le attività di test / manutenzione programmata M2 ed M3 verranno effettuate solo una volta all'anno, con una durata limitata a poche ore;
- l'attività di test / manutenzione programmata M1, che verrà effettuata con cadenza settimanale, avrà durata di 15 minuti; essa, pertanto, rientra nella casistica descritta all'Allegato 1, punto 16, del suddetto D.M. 16/06/1998 "rumore a tempo parziale", ed è pertanto lecito applicare un fattore correttivo di -5dB alla immissione sonora prima di effettuare la verifica del limite di legge.

# Tabella 21 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti del criterio differenziale diurno

Situazione test M1-M2 (manutenzione) - Condizione: NORMALE

Ric.	piano	L <sub>AD</sub>	L <sub>RD</sub>	Diff.	Limite	Superamento
R6a	pt	53,0	50,0	3,0	5,0	NO
R6b	pt	52,5	45,0	7,5	5,0	SI
R6c	4m p.c	52,5	45,0	7,5	n.a.	n.a.

# Tabella 22 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti del criterio differenziale diurno

Situazione test M1-M2 (manutenzione) - Condizione: CUMULATIVA

Ric.	piano	L <sub>AD</sub>	L <sub>RD</sub>	Diff.	Limite	Superamento
R6a	pt	54,0	53,6	0,4	5,0	NO
R6b	pt	53,5	47,5	6,0	5,0	SI
R6c	4m p.c	53,5	49,6	3,9	n.a.	n.a.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS
VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

Città metropolitana di MILANO Comune di SETTIMO M.se

# Tabella23 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti del criterio differenziale diurno

Situazione test M3 (manutenzione) – Condizione: NORMALE

Ric.	piano	L <sub>AD</sub>	$L_RD$	Diff.	Limite	Superamento
R6a	pt	54,0	50,0	4,0	5,0	NO
R6b	pt	53,5	45,0	8,5	5,0	SI
R6c	4m p.c	53,5	45,0	8,5	n.a.	n.a.

## Tabella 24 - nuovi ricettori

Tabella di confronto con i limiti del criterio differenziale diurno

Situazione test M3 (manutenzione) – Condizione: CUMULATIVA

Ric.	piano	L <sub>AD</sub>	L <sub>RD</sub>	Diff.	Limite	Superamento
R6a	pt	54,5	53,6	0,9	5,0	NO
R6b	pt	54,5	47,5	7,0	5,0	SI
R6c	4m p.c	54,0	49,6	4,4	n.a.	n.a.

# 4.6 CONCLUSIONI

Come indicato dalla Condizione Ambientale n.1, punto 2 formulata dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nell'ambito del proprio Parere n. 991 del 23/02/2024 in esito alla procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA, si è proceduto ad estendere la verifica delle condizioni di rispetto dei limiti normativi posti a tutela dall'inquinamento acustico potenzialmente generato dal Data Center anche ai recettori sensibili (Centri sportivi) situati a est della zona industriale "Castelletto".

Sulla base delle analisi condotte, si può concludere che anche presso i suddetti ricettori sensibili i livelli sonori risultano conformi ai valori limite di immissione assoluta e di emissione in relazione alle variazioni introdotte dall'aggiornamento del Piano di Classificazione Acustica adottato in via preliminare con deliberazione di Consiglio Comunale di Settimo Milanese n. 37 del 27 giugno 2023 ed il cui iter per l'approvazione definitiva è ad oggi in corso.

La verifica evidenzia limitati superamenti del limite differenziale in corrispondenza del solo ricettore denominato R6b, sede del "Rugby Lyons Settimo Milanese" e il campo da rugby "Sette Aceri". Tali superamenti si evidenziano presso questo specifico ricettore non tanto in virtù di livelli di immissione particolarmente elevati ma in quanto, essendo esso situato a distanza maggiore dalla viabilità ordinaria rispetto agli altri ricettori considerati, sono da attendersi livelli residui inferiori. Per una valutazione circa l'effettiva significatività dei potenziali superamenti, si ricorda che le attività di test / manutenzione programmata M2 ed M3 che potrebbero determinare i superamenti verranno effettuate solo una volta all'anno in periodo diurno e con una durata limitata a poche ore. Si può in tal senso ritenere trascurabile tale situazione, che comunque sarà oggetto di verifica nell'ambito delle attività di monitoraggio. Superamenti simili, erano già stati peraltro previsti per altri ricettori nel documento "Valutazione Previsionale di Impatto Acustico Data Center MXP2" datato 22/12/2023 presentato ai fini della procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA.



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Città metropolitana di MILANO Comune di SETTIMO M.se

ALLEGATI – Rilievo integrativo dei livelli acustici "ante operam" presso il Centro Sportivo



VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

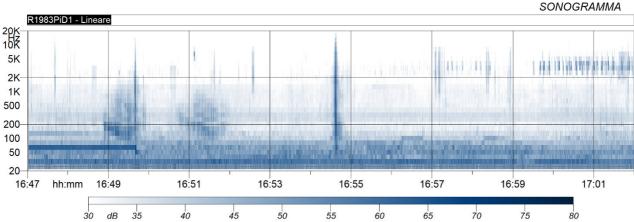
Città metropolitana di MILANO

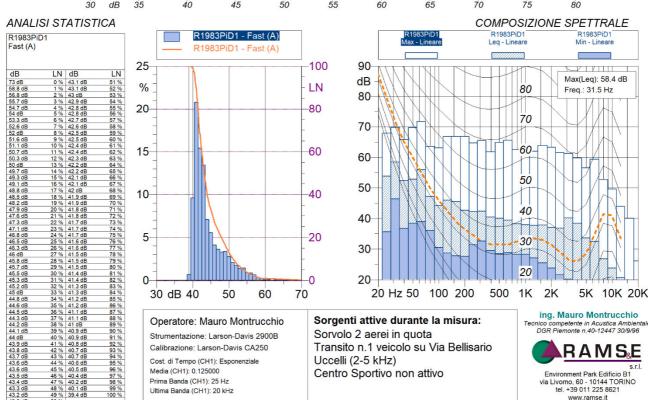
Comune di SETTIMO M.se



Punto di misura: Via Bellisario - Centro Sportivo Data: 29/05/2024







Media (CH1): 0.125000

Prima Banda (CH1): 25 Hz Ultima Banda (CH1): 20 kHz Centro Sportivo non attivo

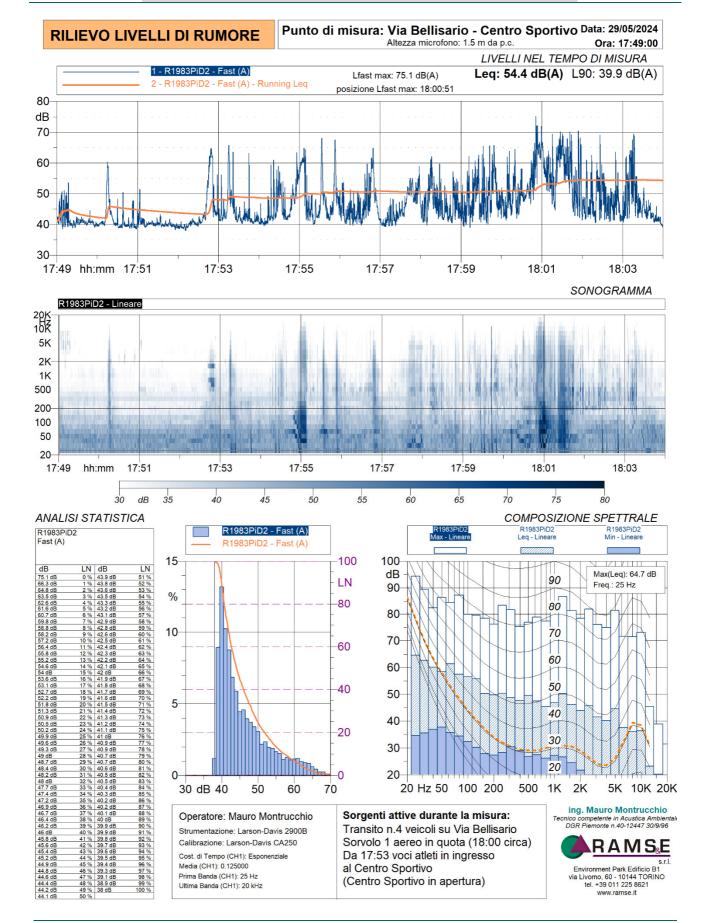
Environment Park Edificio B1 via Livorno, 60 - 10144 TORINO tel. +39 011 225 8621 www.ramse.it



CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO" ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE



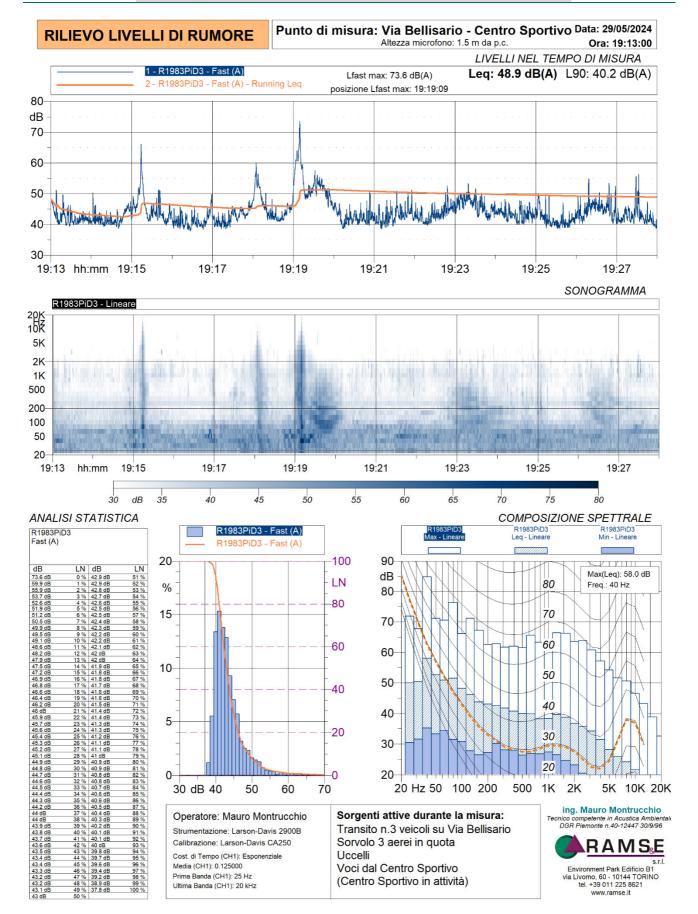


VANTAGE DATA CENTERS

CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS Città metropolitana di MILANO

> Comune di SETTIMO M.se

VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"
ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE



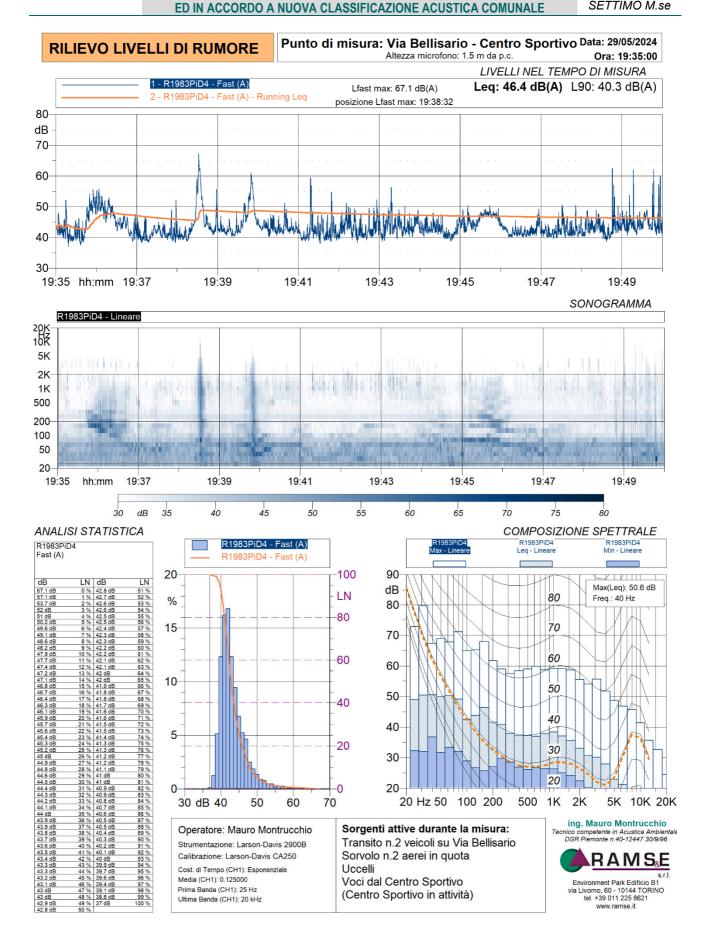


VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024 Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS

Città metropolitana di MILANO

Comune di SETTIMO M.se



Città metropolitana di MILANO

CONDIZIONE AMBIENTALE N.1, Punti 1 e 2 - PARERE N. 991 DEL 23/02/2024

ED IN ACCORDO A NUOVA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA VAS VERIFICA RISPETTO LIMITI ACUSTICI PRESSO RICETTORE "CENTRO SPORTIVO"

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according

connected with Italian law No. 273/1991 which has ACCREDIA attests the calibration and measurement

Calibration

the

Comune di SETTIMO M.se



CCREDI,

Certificati taratura della strumentazione utilizzata



# ACCREDIA

Membro degli Accordi di Mutuo EA. IAF e IUAC LAT N° 213

Laboratorio Accreditato di

Taratura

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

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

Pagina 1 di 3 Page I of 3

# MICROBEL Microbel S.r.I. Corso Primo Levi 23b 10098 Rivoli (TO)

# Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC ignatory of EA, IAF and ILAC AT N° 213 Laboratorio Accreditato di Centro di Taratura Nº213 Calibration Centre Taratura

Pagina 1 di 6 Page 1 of 6

# -SLM

0	
23-395-	,
AT 213 23	ation
A	alibr
TARATURA	Sertificate of c
CERTIFICATO DI	0

11.00

data di emissione date of issue

customer

n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SMT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la

Corso Vittorio Alfieri, 417

MONTRUCCHIO Mauro

2023-11-28

data di emissione date of issue

customer

cliente

base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato

Il presente certificato di taratura è emesso in in accordo ai decreti attuativi della legge

CERTIFICATO DI TARATURA LAT213 23-396-0-SSR

Certificate of calibration

cliente

2023-11-28	Il presente certificato di taratura e emesso in
	base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato
MONTRUCCHIO Mauro	in accordo ai decreti attuativi della legge
Corso Vittorio Alfieri, 417	n.273/1991 che ha istituito il Sistema
141000 Asti (AT)	Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA
	attesta le capacità di misura e di taratura, le
MONTRUCCHIO Mauro	competenze metrologiche del Centro e la
Corso Vittorio Alfieri, 417	riferibilità delle tarature eseguite ai campioni
141000 Asti (AT)	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.

MONTRUCCHIO Mauro	competenze
Corso Vittorio Alfieri, 417	riferibilità d
141000 Asti (AT)	nazionali e
	del Sistema
	Questo cert

destinatario

receiver

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 granted according connected with Italian law No. 273/1991 which has ACCREDIA attests the calibration and measurement

to decrees

Larson Davis

CA250

Calibratore

Si riferisce a

referring to

oggetto

Calibration

established the National

nazionali e internazionali delle unità di misura

del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

riferibilità delle tarature eseguite ai campioni

Corso Vittorio Alfieri, 417

141000 Asti (AT)

MONTRUCCHIO Mauro 141000 Asti (AT)

destinatario

Si riferisce a	
referring to	
oggetto	Analizzatore
item	
costruttore	Larson Davis
manufacturer	
modello	2900B
lobom	

referring to	
oggetto	Analiza
item	
costruttore	Larson
manufacturer	
modello	2900B
model	

capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to

international standards of the

the national and

International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

2023-11-28 2023112806

data delle misure

2023-11-27

data di ricevimento oggetto date of receipt of item date of measurement registro di laboratorio laboratory reference

serial number

matricola

model

manufacturer	
modello	2900E
model	
matricola	1021
serial number	
data di ricevimento oggetto	2023-
date of receipt of item	
	0000

capability, the metrological competence of the cherre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (S1).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the

-11-272023-11-28 date of measurement registro di laboratorio data delle misure

2023112805

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 neli 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 salve. They reade only to the collorated from and they are valid for the time and

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 fiduoda di circa il 95 %. Normalmente la fattore k vale 2. The measurement uncertaintes stated in his focument have been determined according to the 150/HIC Guide 99 and to EA-4/02. Usually, then have been estimated as expanded uncertainty barbaned multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k k 5.

conditions of calibration, unless otherwise specified.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicandole procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificata arche i campioni o gli strumenti che garantiscono ila catena di riferibilità del Centro e i rispetti, certificati di baratura in coso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'orgetto in bratura e sono valid in el 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 didicated 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 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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e ad documento factante di conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e ad documento factanta moltiplicando inneretzaza tipo per il afattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2. The measurement uncertaintes stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02, coarisponding to a confidence level of about 95%. Normalmento buildiplying the sandard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, his factor k is 2. conditions of calibration, unless otherwise specified.

Direzione Tecnica

# NATALINI ENRICO Approving Officer

# Approval officer

La Direzione Tecnica

# NATALINI ENRICO

# DBA PRO. SpA RAMS&E Srl

MICROBEL

manufacturer

modello

costruttore