



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA
 ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER
 L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA
 IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

aceq
 acqua
 ACEA ATO 2 SPA

Member of ISO
 24000
RINA
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 9001-ISO 14001
 ISO 45001-ISO 18001
 ISO 50001

aceq
 ingegneria
 e servizi

Member of ISO
 24000
RINA
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
 ISO 9001-ISO 14001
 ISO 45001

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Avv. Vittorio Gennari

Sig.ra Claudia Iacobelli

Ing. Barnaba Paglia

ELABORATO
A246 SIA ALOO20

COD. ATO2 ASI10607

DATA **MAGGIO 2022** | SCALA **-**

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Progetto di sicurezza e ammodernamento
 dell'approvvigionamento della città
 metropolitana di Roma
 "Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
 idrico del Peschiera",
 L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

Sottoprogetto
**CONDOTTA MONTE CASTELLONE – COLLE
 S.ANGELO (VALMONTONE)**
 (con il finanziamento dell'Unione
 europea – Next Generation EU)

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA
 ED ECONOMICA**
 CUP G91B2100006460002

TEAM DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE PROGETTAZIONE
 Ing. Angelo Marchetti

CONSULENTI
 VDP S.r.l.

CAPO PROGETTO
 Ing. Viviana Angeloro

ASPETTI AMBIENTALI
 Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi

Ing. Francesca Giorgi

Hanno collaborato:
 Ing. Francesca Giorgi

Paes. Fabiola Gennaro

Geol. Simone Febo

Ing. Simone Leoni

Ing. PhD Serena Conserva

Geol. Filippo Arsie

Geol. Paolo Caporossi

**ALLEGATI ALLO STUDIO DI IMPATTO
 AMBIENTALE**

Indagini vibrometriche – Report e
 schede misure

VIB01 - DATI GENERALI DELLA MISURA

Area Operativa			
Punto di misura	Via Colle Ventrano, 48 – Velletri (RM) 41°47'22.43"N-12°54'1.67"E		
Monitoraggio	<input checked="" type="checkbox"/> Ante operam	<input type="checkbox"/> Corso d'opera	<input type="checkbox"/> Post operam
Codice misura	VIB 01		
Caratterizzazione tipologica delle sorgenti di monitoraggio			
<input checked="" type="checkbox"/> Veicolare	<input type="checkbox"/> Ferroviario	<input type="checkbox"/> Cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> Altro *
Caratteristiche del Monitoraggio			
Normativa di riferimento			
Le misure per la valutazione del disturbo provocato dalle vibrazioni alle persone negli ambienti abitativi sono eseguite in conformità alle norme UNI 9614 ed ISO 2631-2			
Strumentazione adottata: Terna accelerometrica Piano Terra			



INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

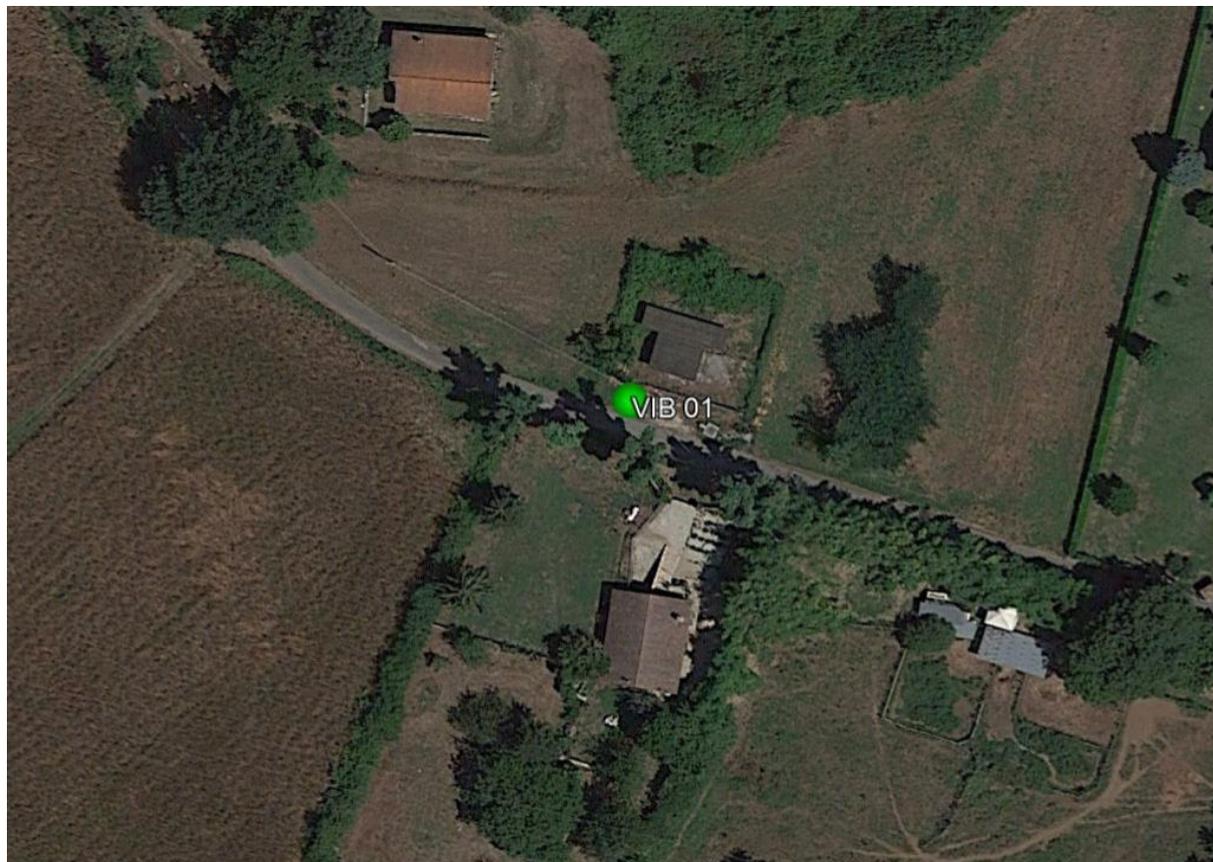
Caratteristiche del ricettore

Coordinate geografiche: 41°47'22.43"N, 12°54'1.67"E

Tipologia ricettore	Struttura edificio	Tipologia solai	Numero piani fuori terra	
<input type="checkbox"/> Area critica	<input type="checkbox"/> Cemento armato	<input checked="" type="checkbox"/> Latero cementizio	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> Abitazione	<input type="checkbox"/> Acciaio	<input type="checkbox"/> Orditura in legno	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> Ufficio	<input checked="" type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> Putrelle e tavelle	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> Fabbrica		<input type="checkbox"/> Putrelle e voltine	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 10
<input type="checkbox"/> Scuole / ospedali		<input type="checkbox"/> Volte in muratura	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 11
<input checked="" type="checkbox"/> Altro		<input type="checkbox"/> Misti	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 12

Fotografia del ricettore VIB 01



PLANIMETRIE CON INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Stralcio planimetrico del sito di misura

ORIENTAMENTO TERNE ACCELEROMETRICHE**UBICAZIONE: PIANO TERRA**

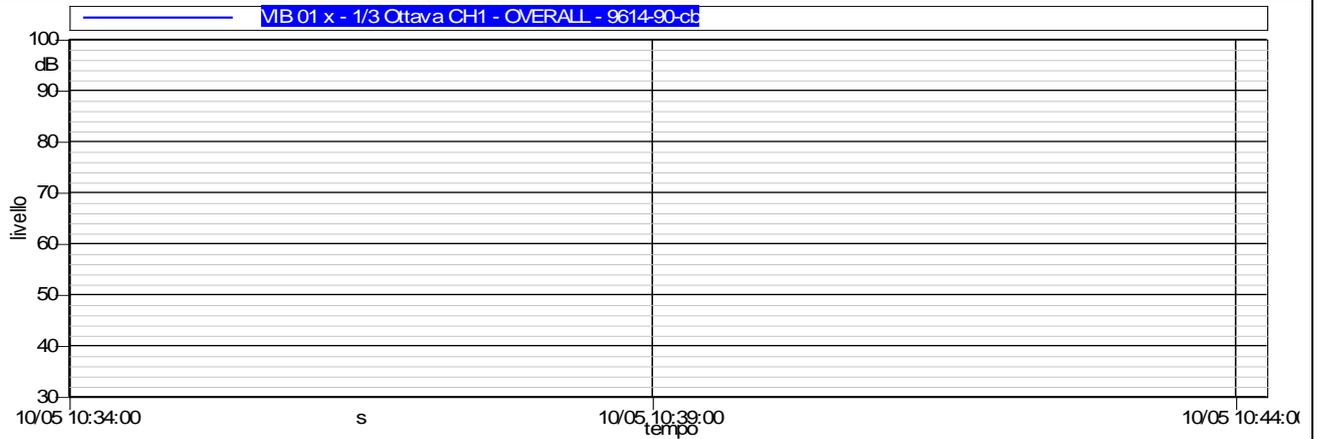
Asse X : Piano orizzontale. Asse perpendicolare futuro cantiere

Asse Y : Piano orizzontale Asse parallelo futuro cantiere

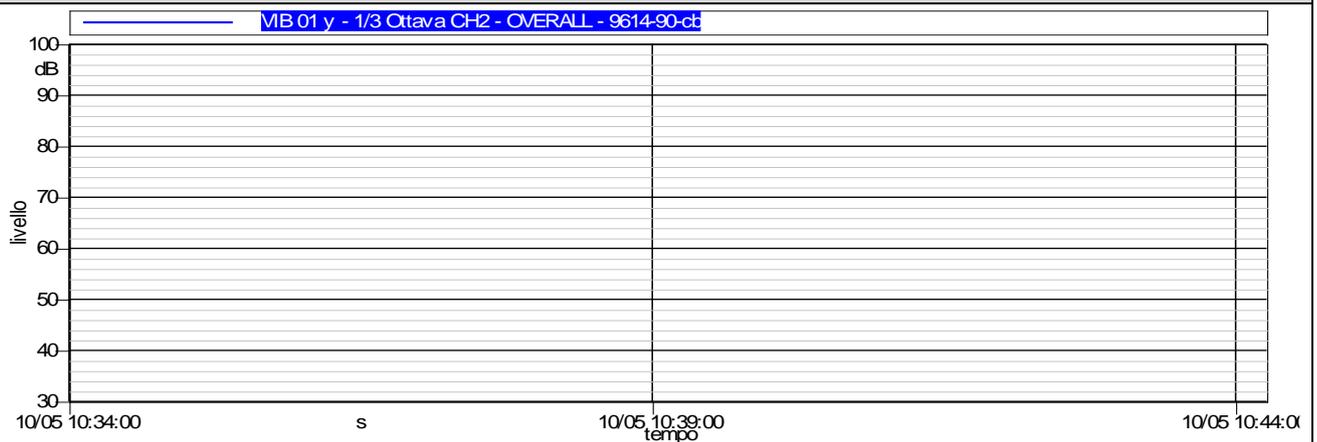
Asse Z : Asse verticale, ortogonale al piano XY

TIME HISTORY MISURA

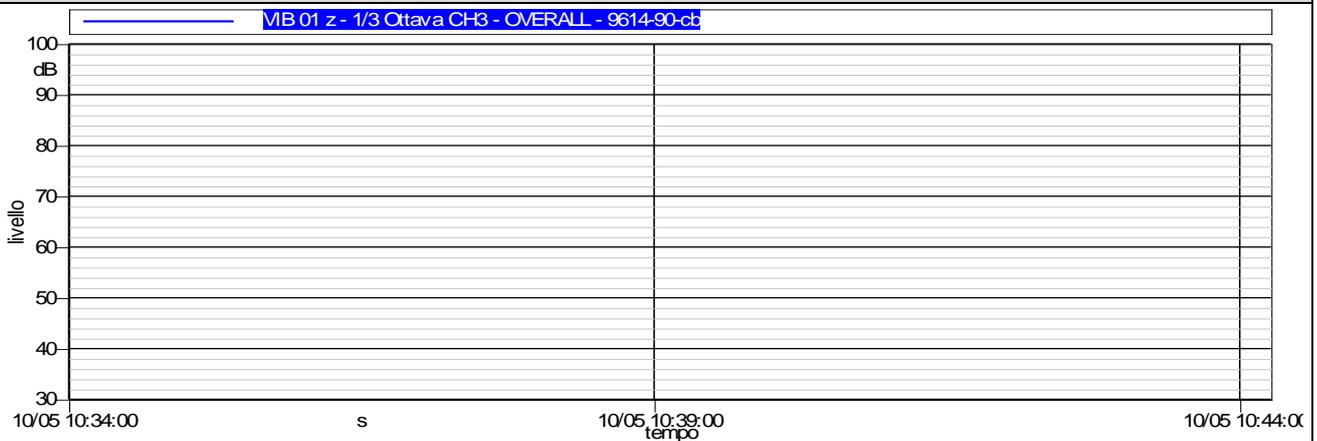
UNI 9614 VALORI RMS (dB) – PIANO TERRA
TERNA 1 CH1-X - ORIZZONTALE



UNI 9614 VALORI RMS (dB) – PIANO TERRA
TERNA 1 CH2-Y - ORIZZONTALE



UNI 9614 VALORI RMS (dB) – PIANO TERRA
TERNA 1 CH3-Z - VERTICALE



SINTESI VALORI RILEVATI

Postazione	Asse	Lw,eq (dB)	Limite diurno	Limite notturno	Esito
VIB01	X	51,4	77 dB	74 dB	Conforme
	Y	49,6			Conforme
	Z	55,5			Conforme

VIB02 - DATI GENERALI DELLA MISURA

Area Operativa			
Punto di misura	Via Cesiano, 108 – Cave (RM) 41°48'15.41"N- 12°55'16.66"E		
Monitoraggio	<input checked="" type="checkbox"/> Ante operam	<input type="checkbox"/> Corso d'opera	<input type="checkbox"/> Post operam
Codice misura	VIB02		
Caratterizzazione tipologica delle sorgenti di monitoraggio			
<input checked="" type="checkbox"/> Veicolare	<input type="checkbox"/> Ferroviario	<input type="checkbox"/> Cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> Altro *
Caratteristiche del Monitoraggio			
Normativa di riferimento			
Le misure per la valutazione del disturbo provocato dalle vibrazioni alle persone negli ambienti abitativi sono eseguite in conformità alle norme UNI 9614 ed ISO 2631-2			
Strumentazione adottata: Terna accelerometrica Piano Terra			



INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Caratteristiche del ricettore

Coordinate geografiche: 41°48'16.34"N, 12°55'18.58"E

Tipologia ricettore	Struttura edificio	Tipologia solai	Numero piani fuori terra	
<input type="checkbox"/> Area critica	<input checked="" type="checkbox"/> Cemento armato	<input checked="" type="checkbox"/> Latero cementizio	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 7
<input checked="" type="checkbox"/> Abitazione	<input type="checkbox"/> Acciaio	<input type="checkbox"/> Orditura in legno	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> Ufficio	<input type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> Putrelle e tavelle	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> Fabbrica		<input type="checkbox"/> Putrelle e voltine	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 10
<input type="checkbox"/> Scuole / ospedali		<input type="checkbox"/> Volte in muratura	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 11
<input type="checkbox"/> Altro		<input type="checkbox"/> Misti	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 12

Fotografia del ricettore VIB 02



PLANIMETRIE CON INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

Stralcio planimetrico del sito di misura

ORIENTAMENTO TERNE ACCELEROMETRICHE**UBICAZIONE: PIANO TERRA**

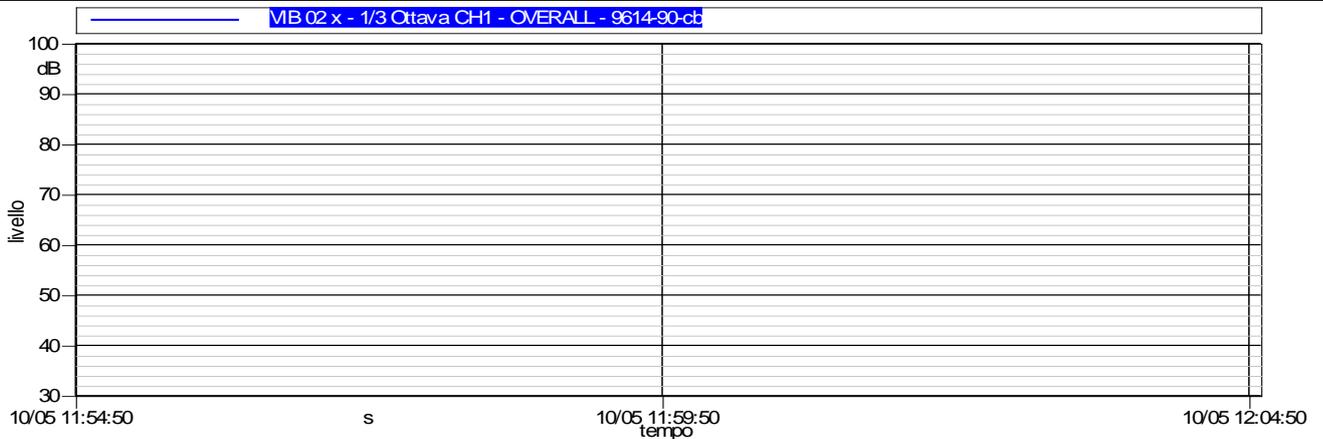
Asse X : Piano orizzontale. Asse perpendicolare futuro cantiere

Asse Y : Piano orizzontale Asse parallelo futuro cantiere

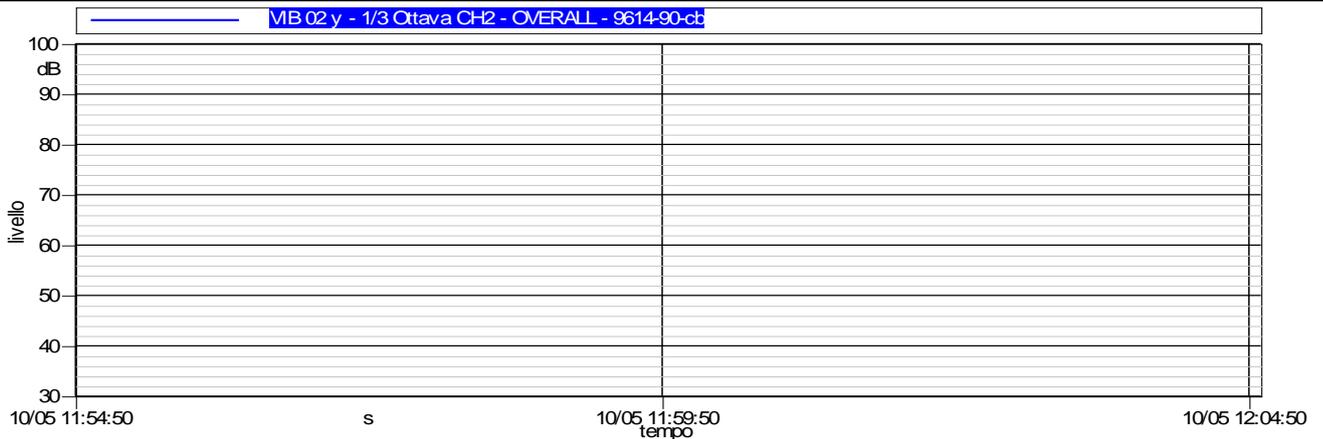
Asse Z : Asse verticale, ortogonale al piano XY

TIME HISTORY MISURA

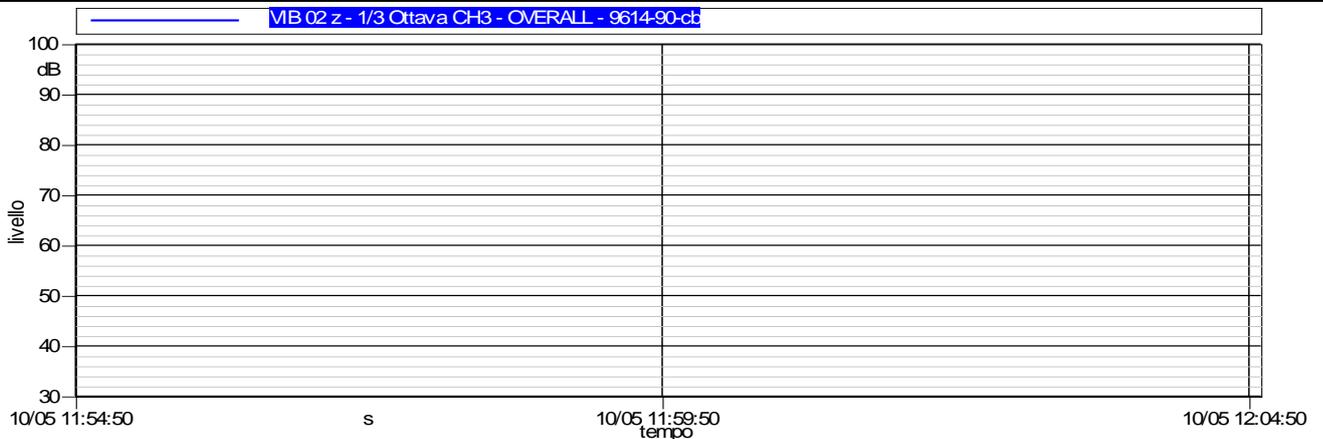
UNI 9614 VALORIRMS (dB) – PIANO TERRA
TERNA 1 CH1-X – ORIZZONTALE



UNI 9614 VALORIRMS (dB) – PIANO TERRA
TERNA 1 CH2-Y – ORIZZONTALE



UNI 9614 VALORIRMS (dB) – PIANO TERRA
TERNA 1 CH3-Z – VERTICALE



SINTESI VALORI RILEVATI

Postazione	Asse	Lw,eq (dB)	Limite diurno	Limite notturno	Esito
VIB02	X	48,8	77 dB	74 dB	Conforme
	Y	47,9			Conforme
	Z	42,4			Conforme

Certificati di taratura della strumentazione



Product Testing

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
Via Cuorgnè, 21 - 10156 Torino - Italia
Tel. +39-0112222225 Fax +39-0112222226
E-mail: tech@eurofins.com Web site: <http://tech.eurofins.it/>

Centro di Taratura LAT N°062
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 062

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 062 EPT.21.CAC.143
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/03/26
- cliente <i>customer</i>	V.D.P. S.r.l. Via Federico Rosazza, 38 00153 – Roma
- destinatario <i>receiver</i>	V.D.P. S.r.l. Via Federico Rosazza, 38 00153 – Roma
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Catena accelerometrica
- costruttore <i>manufacturer</i>	SVANTEK
- modello <i>model</i>	SV 84 / 106
- matricola <i>serial number</i>	D0759 / 36773
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/03/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/03/26
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	/

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 062 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.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 062 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 risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le 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.

Direzione tecnica
(Approving officer)

