



# CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

## Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.  
ACCREDITATION N. **1897L REV. 00**

EMESSO DA  
ISSUED BY **DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA**

SI DICHIARA CHE  
WE DECLARE THAT **P&P LMC Srl**  
Sede/Headquarters:  
- Via Pastrengo, 9 - 24068 Seriate BG

È CONFORME AI REQUISITI  
DELLA NORMA **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

MEETS THE REQUIREMENTS  
OF THE STANDARD **ISO/IEC 17025:2017**

QUALE **Laboratorio di Prova**

AS **Testing Laboratory**

Data di 1<sup>a</sup> emissione  
1st issue date  
**24-02-2021**

Data di revisione  
Review date  
**24-02-2021**

Data di scadenza  
Expiring date  
**23-02-2025**

L'accreditamento attesta la competenza tecnica, l'imparzialità e il costante e coerente funzionamento del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento.

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo e può essere sospeso o revocato o ridotto in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.

La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito web ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) o richiesta al Dipartimento di competenza.

I requisiti di sistema della ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della norma ISO 9001 (si veda comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF dell'Aprile 2017).

*The accreditation attests competence, impartiality and consistent operation in performing laboratory activities, limited to the scope detailed in the attached Enclosure.*

*The present certificate is valid only if associated to the annexed Lists and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.*

*Confirmation of the validity of accreditation can be verified on the website ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) or by contacting the relevant Department.*

*The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001 (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).*

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità del certificato di accreditamento rilasciato al CAB.

La data di revisione riportata sul certificato corrisponde alla data di aggiornamento / di delibera del pertinente Comitato Settoriale di Accreditamento. L'atto di delibera, firmato dal Presidente di ACCREDIA, è scaricabile dal sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it), sezione 'Documenti'

*The QRcode links directly to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to check the validity of the accreditation certificate issued to the CAB.*

*The revision date shown on the certificate refers to the update / resolution date of the Sector Accreditation Committee. The Resolution, signed by the President of ACCREDIA, can be downloaded from the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it), 'Documents' section.*

ACCREDIA è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento Europeo 765/2008.

*ACCREDIA is the sole national Accreditation Body, appointed by the Italian government in compliance with the application of REGULATION (EC) No 765/2008.*

<b>P&amp;P LMC Srl</b>  Via Pastrengo, 9 24068 Seriate BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>1</b>	Data: <b>16/11/2021</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>1</b> di <b>2</b>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium ( $\geq 5 \mu\text{g}$ )	UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Solfati/Sulphates ( $\geq 1 \text{ mg/L}$ )	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	

### Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc ( $> 10 \mu\text{g/L}$ )	UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

### Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Electric, electronic and mechanical equipment, components and materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal) (Accelerazione da 0 a 20 g; frequenza da 0,5 Hz fino a 2000 Hz; spostamento massimo picco-picco 50,8 mm.)	CEI EN 60068-2-6:2009, IEC 60068-2-6:2007	-	

### Binario - Sistemi di fissaggio/Track - fastening systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di resistenza all'estrazione/Load test for pull-out resistance (Forza 0-100 kN)	EN 13146-10:2017	-	

### Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo/Chromium, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc ( $\geq 10 \mu\text{g/L}$ )	UNI EN ISO 15587-2:2002 Annex C, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

### Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes, Terreni (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc ( $\geq 1 \text{ mg/kg}$ )	UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

### Materiali massivi ( $\geq 0,01\%$ amianto)/Bulk materials ( $\geq 0,01\%$ asbestos)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Amianto/Asbestos : Actinolite/Actinolite, Amosite/Amosite, Antofillite/Anthophyllite, Crisotilo/Chrysotile, Crocidolite/Crocidolite, Tremolite/Tremolite	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	Microscopia elettronica: SEM	

### Rotaie saldate con procedura a scintillio/Flash butt welding of rails

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di fatica/Fatigue tests (5 Hz per 5.000.000 di cicli per un singolo provino; 10-500 kN)	EN 14587-2:2009 - solo/only Cap. 5.3.9, Annex C	-	

### Rotaie saldate con procedura alluminotermica/Aluminothermic welding of rails

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di fatica/Fatigue tests (5 Hz per 5.000.000 di cicli per un singolo provino; 10-500 kN)	EN 14730-1:2017 - solo/only Cap. 7.5, Annex J	-	

<b>P&amp;P LMC Srl</b>  Via Pastrengo, 9 24068 Seriate BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>1</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/11/2021</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>2</b></span>

### Suoli/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

### Supporti da campionamento aria di ambienti di lavoro/Samples from air sampling of workplace air, Supporti da campionamento aria di ambienti di vita/Samples from air sampling of ambient air

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Amianto/Asbestos : Fibre aerodisperse di Amianto/Airborne fibres of asbestos	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 2 met B (escl campionamento/except sampling)	Microscopia elettronica: SEM	

### Legenda

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco





## CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

### Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N. **178T REV. 07**  
ACCREDITATION N.

EMESSO DA **DIPARTIMENTO LABORATORI DI TARATURA**  
ISSUED BY

SI DICHIARA CHE **P&P LMC s.r.l.**  
WE DECLARE THAT

SEDE PRINCIPALE/HEADQUARTER  
Via Pastrengo, 9 24068 SERIATE (BG) - Italia

È CONFORME AI REQUISITI **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**  
DELLA NORMA **Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura**  
*MEETS THE REQUIREMENTS* **ISO/IEC 17025:2017**  
*OF THE STANDARD* **General requirements for the competence of testing and calibration laboratories**

QUALE **Laboratorio di taratura (LAT)**

AS **Calibration laboratory (LAT)**

Data di 1<sup>a</sup> emissione  
*1<sup>st</sup> issue date*  
**09-01-2009**

Data di revisione  
*Revision date*  
**30-03-2021**

Data di scadenza  
*Expiry date*  
**08-01-2025**

L'accreditamento attesta la competenza, l'imparzialità ed il costante e coerente funzionamento del Laboratorio per operare quale Centro di taratura ACCREDIA per le grandezze, i campi e le incertezze di misura riportati nella tabella allegata al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalla tabella allegata, e può essere sospeso, revocato o ridotto in qualsiasi momento nel caso di inadempimento accertato da parte di ACCREDIA. La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito web ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) o richiesta al Dipartimento di competenza. I requisiti del sistema di gestione riportati nella norma ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente all'attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della norma ISO 9001 (si veda il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF dell'Aprile 2017).

*The accreditation attests competence, impartiality and consistent operation in performing laboratory activities, operating as calibration Centre of ACCREDIA, for the metrological quantities, the range and uncertainty of measurement reported in the table attached to the present accreditation certificate. The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of nonfulfillment as ascertained by ACCREDIA. Confirmation of the validity of accreditation can be verified on website ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)) or by contacting the relevant Department. The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratory operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001 (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).*

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità del certificato di accreditamento rilasciato al CAB.

La data di revisione riportata sul certificato corrisponde alla data di delibera del pertinente Comitato Settoriale di Accreditamento. L'atto di delibera, firmato dal Presidente di ACCREDIA, è scaricabile dal sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it), sezione 'Documenti'.

*The QRcode links directly to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to check the validity of the accreditation certificate issued to the CAB.*

*The revision date shown on the certificate refers to the update / resolution date of the Sector Accreditation Committee. The Resolution, signed by the President of ACCREDIA, can be downloaded from the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it), 'Documents' section.*

ACCREDIA è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento Europeo 765/2008.

*ACCREDIA is the sole national Accreditation Body, appointed by the Italian government in compliance with the application of REGULATION (EC) No 765/2008.*



Organismo accreditato  
Accredited body

**P&P LMC s.r.l.**

Via Pastrengo, 9  
24068 SERRATE (BG) - Italia  
[www.ppp.lmc.it](http://www.ppp.lmc.it)



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Member of the Accord of Mutual Recognition EA, IAF and ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



DT0178T/007

Riferimento  
Contact

**Matteo NESI**

Tel.: +39 035 32 35 700

E-mail: [infometrolab@ppplmc.it](mailto:infometrolab@ppplmc.it)

Tabella allegata al Certificato di  
Accreditamento  
Annex to the Accreditation Certificate

**178T** Rev. **07**

**UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

**Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura**

Attività oggetto di accreditamento  
Accredited activities

**Accelerazione**

- **Catena accelerometrica (SAC-01)**

Via Pastrengo, 9  
24068 SERRATE (BG)  
Italia

**A**

L'incertezza di misura riportata nelle seguenti tabelle è da intendersi come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Eventuali deviazioni sono puntualmente indicate.

ACCREDIA

Sede operativa: Strada delle Cacce, 91 | 10135 Torino - Italy | Tel. +39 011 328461 | Fax. +39 011 3284630  
Sede legale: Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy | Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199  
[info@accredia.it](mailto:info@accredia.it) | [www.accredia.it](http://www.accredia.it) | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

pag. 1/2

Settore / Calibration field (SAC-01) Catena accelerometrica						
Strumento Instrument	Misurando Measurand	Condizioni Additional parameters	Campo di misura Measurement range	Incertezza Uncertainty	Metodo/Procedura Method / Procedure	Sede Location
Catena accelerometrica Accelerometri	Accelerazione (sensibilità in tensione o in carica)	da 0,5 Hz a 5 kHz	da 0,5 m·s <sup>-2</sup> a 200 m·s <sup>-2</sup>	2,0·10 <sup>-2</sup>	ISO 16063-21:2003 (1)	
		da 5 kHz a 10 kHz		3,0·10 <sup>-2</sup>		
Analizzatori con trasduttore accoppiato	Accelerazione (sensibilità in tensione o in carica)	da 0,5 Hz a 2 kHz	da 0,5 m·s <sup>-2</sup> a 200 m·s <sup>-2</sup>	2,0·10 <sup>-2</sup>	ISO 16063-21:2003 (1)	A
		da 10 Hz a 800 Hz				
Analizzatori con trasduttore mano braccio	Accelerazione	da 2 Hz a 80 Hz	da 0,1 m·s <sup>-2</sup> a 10 m·s <sup>-2</sup>	2,5 · 10 <sup>-2</sup>	ISO 8041-1:2017 §14	

Gamma di frequenza

Fine della tabella / End of annex

1 Con esclusione dello sfasamento.