

	<b>PROGETTISTA</b>		<b>COMMESSA SAIPEM</b> <b>023125-40</b>	<b>COMMESSA SNAM</b> <b>NQ/E19001</b>
	<b>LOCALITA'</b>	<b>REGIONE SARDEGNA</b>		<b>REL-AMB-E-13017</b>
	<b>PROGETTO</b> Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica Tratto Nord Metanodotto Collegamento FSRU di Porto Torres DN 500 (20") DP 100 bar	Pag. 1 di 4		<b>Rev.</b> <b>0</b>



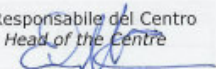
Rif. Cod. Soc. Prog.: 023125-40\_LA-E-83017\_r0

# ALLEGATO 1

## Certificati di taratura degli strumenti di misura



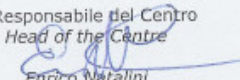
	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA SAIPEM</b> <b>023125-40</b>	<b>COMMESSA SNAM</b> <b>NQ/E19001</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE SARDEGNA		<b>REL-AMB-E-13017</b>
	<b>PROGETTO</b> Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica Tratto Nord Metanodotto Collegamento FSRU di Porto Torres DN 500 (20") DP 100 bar		Pag. 2 di 4

Rif. Cod. Soc. Prog.: 023125-40\_LA-E-83017\_r0

 Microbel S.r.l. Corso Primo Levi 23b 10098 Rivoli (TO)	<b>Centro di Taratura N°213</b> <i>Calibration Centre</i> <b>Laboratorio Accreditato di</b> <b>Taratura</b>	 LAT N° 213 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, JAF e ILAC Signatory of EA, JAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
		Pagina 1 di 3 Page 1 of 3
<b>CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2105600SSR</b> <i>Certificate of calibration</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- data di emissione <i>date of issue</i></li> <li>- cliente <i>customer</i></li> <li>- destinatario <i>receiver</i></li> <li>- richiesta <i>application</i></li> <li>- in data <i>date</i></li> <li>- <i>Si riferisce a</i> <i>referring to</i></li> <li>- oggetto <i>item</i></li> <li>- costruttore <i>manufacturer</i></li> <li>- modello <i>model</i></li> <li>- matricola <i>serial number</i></li> <li>- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i></li> <li>- data delle misure <i>date of measurement</i></li> <li>- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i></li> </ul>	2021-02-23 Ing. Federico Marcello Orrù Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari Ing. Federico Marcello Orrù Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari Ordine 2021-02-15 Calibratore 01 dB Stel CAL 21 51031202 2021-02-19 2021-02-23 2021022302	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.  <i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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>
<p>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 nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>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.</i></p> <p>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.</p> <p><i>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.</i></p>		
Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i>  Enrico Natalini		


	<b>PROGETTISTA</b>		<b>COMMESSA SAIPEM</b> <b>023125-40</b>	<b>COMMESSA SNAM</b> <b>NQ/E19001</b>
	<b>LOCALITA'</b>	<b>REGIONE SARDEGNA</b>		<b>REL-AMB-E-13017</b>
	<b>PROGETTO</b> Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica Tratto Nord Metanodotto Collegamento FSRU di Porto Torres DN 500 (20") DP 100 bar	Pag. 3 di 4	<b>Rev.</b> <b>0</b>	

Rif. Cod. Soc. Prog.: 023125-40\_LA-E-83017\_r0

 Microbel S.r.l. Corso Primo Levi 23b 10098 Rivoli (TO)	<b>Centro di Taratura N°213</b> <b>Calibration Centre</b> <b>Laboratorio Accreditato di</b> <b>Taratura</b> Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari	 <b>LAT N° 213</b> Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
Pagina 1 di 6 Page 1 of 6		
<b>CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2105700SLM</b> <i>Certificate of calibration</i>		
- data di emissione <i>date of issue</i> - cliente <i>customer</i>	2021-02-23 Ing. Federico Marcello Orrù Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.
- destinatario <i>receiver</i>	Ing. Federico Marcello Orrù Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari	
- richiesta <i>application</i> - in data <i>date</i>	Ordine 2021-02-15	
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i> - oggetto <i>item</i> - costruttore <i>manufacturer</i> - modello <i>model</i> - matricola <i>serial number</i> - data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i> - data delle misure <i>date of measurement</i> - registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Fonometro 01 dB Solo 11535 2021-02-19 2021-02-23 2021022301	<i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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>
<p>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 nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>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.</i></p> <p>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.</p> <p><i>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.</i></p>		
Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i>  Enrico Natalini		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA SAIPEM</b> <b>023125-40</b>	<b>COMMESSA SNAM</b> <b>NQ/E19001</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE SARDEGNA	<b>REL-AMB-E-13017</b>	
	<b>PROGETTO</b> Virtual pipeline Sardegna - Rete energetica Tratto Nord Metanodotto Collegamento FSRU di Porto Torres DN 500 (20") DP 100 bar	Pag. 4 di 4	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. Cod. Soc. Prog.: 023125-40\_LA-E-83017\_r0



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

Centro di Taratura N°213  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 213  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 6  
Page 1 of 6

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S2105800SLM**  
*Certificate of calibration*

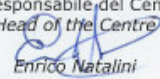
<ul style="list-style-type: none"> <li>· data di emissione <i>date of issue</i></li> <li>· cliente <i>customer</i></li> <li>· destinatario <i>receiver</i></li> <li>· richiesta <i>application</i></li> <li>· in data <i>date</i></li> <li>· Si riferisce a <i>referring to</i></li> <li>· oggetto <i>item</i></li> <li>· costruttore <i>manufacturer</i></li> <li>· modello <i>model</i></li> <li>· matricola <i>serial number</i></li> <li>· data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i></li> <li>· data delle misure <i>date of measurement</i></li> <li>· registro di laboratorio <i>laboratory reference</i></li> </ul>	<p>2021-02-23</p> <p>Ing. Federico Marcello Orrù Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari</p> <p>Ing. Federico Marcello Orrù Via Pietro Mastino, 2 07100 Sassari Ordine</p> <p>2021-02-15</p> <p>Fonometro</p> <p>01 dB</p> <p>Solo</p> <p>11535</p> <p>2021-02-19</p> <p>2021-02-23</p> <p>2021022303</p>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 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.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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></p>
---	---	--

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 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.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*  
  
Enrico Natalini