



Environmental Services  
Tel. +39 070 247494/7  
Fax. +39 070 247496  
Tx 334521-322202

## RAPPORTO DI PROVA N. CA/SSE/ 12091

### Dati identificativi

Pagina 1 di 5

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Data emissione:         | 05/02/15  | Committente: SYNDIAL S.p.A.<br>Località Marinella<br>Porto Torres (SS) |
| Sigla campione:         | CA15-00258.013-014-015-019-032-033-034-038-051-052-053                                  |  |
| Tipo di intervento:     | Campionamento ed analisi emissioni in atmosfera da flussi gassosi convogliati           |  |
| Località:               | Stabilimento SYNDIAL Loc. Marinella - Porto Torres (SS)                                 |  |
| Punto di campionamento: | E1 TAF3 (rif. Verbale di campionamento 2015-01-29-SP-09)                                |  |
| Data rilievi:           | 29/01/15  |  |
| Campionamento:          | A cura di ns. tecnico (Stefano Porcedda) (Rif. Piano di campionamento 2015-01-29-SP-09) |  |
| Data Inizio Prove:      | 29/01/15  |  |
| Data Fine Prove:        | 30/01/15  |  |

SGS Italia S.p.A. | Via Caldera, 21 - 20153 Milano - Italy | t + 39 02 739 31 | f + 39 02 701 24 630 | e sgs.italy@sgs.com | www.sgsgroup.it

Membri del gruppo SGS

Sede Legale: Milano – Via Caldera, 21 Cap. Soc. € 2.500.000 i.v. C.F./N. Iscr. Reg. Impr. di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154  
REA MI n. 1463706 Cod. Mecc. n. MI223913 Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di SGS Subholding BV

# SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 12091

Pagina 2 di 5

## IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

| Prova N°1 ore 11:30    | Metodo         | Unità di misura    | Risultato |
|------------------------|----------------|--------------------|-----------|
| Portata secca dei fumi | UNI 10169:2001 | Nm <sup>3</sup> /h | 8.459     |
| Velocità dei fumi      | UNI 10169:2001 | m/s                | 6,5       |

| Parametri fluidodinamici alle ore 11:30 | Metodo         | Unità di misura   | Risultato |
|---|----------------|-------------------|-----------|
| Diametro del condotto                   | UNI 10169:2001 | cm                | 70        |
| Sezione del condotto                    | UNI 10169:2001 | m <sup>2</sup>    | 0,385     |
| Temperatura dei fumi                    | UNI 10169:2001 | °C                | 17,0      |
| Massa volumica dei fumi                 | UNI 10169:2001 | Kg/m <sup>3</sup> | 1,1746    |
| Massa molecolare media                  | UNI 10169:2001 | Kg/Kmole          | 28,00     |
| Pressione atmosferica                   | UNI 10169:2001 | hPa               | 1.012     |

## Procedimenti di misurazione:

a) Misurazione della velocità: utilizzo di tubo di darcy con fattore K: 0,82

| Prova N°1                   | Metodo            | Unità di misura    | Risultato | Incertezza | Flusso di massa (g/h) | Limite Flusso di massa (g/h) | Limite Risultato (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Cloruro di vinile           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| 1,1,1-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano (*) | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1-Dicloroetano (*)        | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| 1,1-Dicloroetilene (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| 1,2,3-Tricloropropano (*)   | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)  | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloropropano (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Cloroformio                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tetracloroetilene           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tricloroetilene             | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Benzene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Etilbenzene                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Isopropilbenzene            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| Stirene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Toluene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 600                          | 4000                                   |
| m-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| p-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| o-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| 1,2-Dicloroetano            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Fenolo (*)                  | NIOSH 2546:1994   | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,2     |            | < 1,8                 | 20                           | 100                                    |

**SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 12091**

Pagina 3 di 5

**IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO**

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

| Prova N°2 ore 12:35    | Metodo         | Unità di misura    | Risultato |
|------------------------|----------------|--------------------|-----------|
| Portata secca dei fumi | UNI 10169:2001 | Nm <sup>3</sup> /h | 7.918     |
| Velocità dei fumi      | UNI 10169:2001 | m/s                | 6,0       |

| Parametri fluidodinamici alle ore 12:35 | Metodo         | Unità di misura   | Risultato |
|---|----------------|-------------------|-----------|
| Diametro del condotto                   | UNI 10169:2001 | cm                | 70        |
| Sezione del condotto                    | UNI 10169:2001 | m <sup>2</sup>    | 0,385     |
| Temperatura dei fumi                    | UNI 10169:2001 | °C                | 15,0      |
| Massa volumica dei fumi                 | UNI 10169:2001 | Kg/m <sup>3</sup> | 1,1828    |
| Massa molecolare media                  | UNI 10169:2001 | Kg/Kmole          | 28,00     |
| Pressione atmosferica                   | UNI 10169:2001 | hPa               | 1.012     |

**Procedimenti di misurazione:**

a) Misurazione della velocità: utilizzo di tubo di darcy con fattore K: 0,82

| Prova N°2                   | Metodo            | Unità di misura    | Risultato | Incertezza | Flusso di massa (g/h) | Limite Flusso di massa (g/h) | Limite Risultato (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Cloruro di vinile           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| 1,1,1-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano (*) | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1-Dicloroetano (*)        | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| 1,1-Dicloroetilene (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| 1,2,3-Tricloropropano (*)   | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)  | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloropropano (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Cloroformio                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tetracloroetilene           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tricloroetilene             | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Benzene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Etilbenzene                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Isopropilbenzene            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| Stirene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Toluene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 600                          | 4000                                   |
| m-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| p-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| o-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| 1,2-Dicloroetano            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Fenolo (*)                  | NIOSH 2546:1994   | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,2     |            | < 1,8                 | 20                           | 100                                    |

**SEGUE Rapporto di prova N. CA/SSE/ 12091**

Pagina 4 di 5

**IDENTIFICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL CAMPIONAMENTO E PARAMETRI DEL GAS NEL CONDOTTO**

Variazioni durante le misurazioni: nessuna

| Prova N°3 ore 13:40    | Metodo         | Unità di misura    | Risultato |
|------------------------|----------------|--------------------|-----------|
| Portata secca dei fumi | UNI 10169:2001 | Nm <sup>3</sup> /h | 8.154     |
| Velocità dei fumi      | UNI 10169:2001 | m/s                | 6,2       |

| Parametri fluidodinamici alle ore 13:40 | Metodo         | Unità di misura   | Risultato |
|---|----------------|-------------------|-----------|
| Diametro del condotto                   | UNI 10169:2001 | cm                | 70        |
| Sezione del condotto                    | UNI 10169:2001 | m <sup>2</sup>    | 0,385     |
| Temperatura dei fumi                    | UNI 10169:2001 | °C                | 16,0      |
| Massa volumica dei fumi                 | UNI 10169:2001 | Kg/m <sup>3</sup> | 1,1787    |
| Massa molecolare media                  | UNI 10169:2001 | Kg/Kmole          | 28,00     |
| Pressione atmosferica                   | UNI 10169:2001 | hPa               | 1.012     |

**Procedimenti di misurazione:**

a) Misurazione della velocità: utilizzo di tubo di darcy con fattore K: 0,82

| Prova N°3                   | Metodo            | Unità di misura    | Risultato | Incertezza | Flusso di massa (g/h) | Limite Flusso di massa (g/h) | Limite Risultato (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Cloruro di vinile           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| 1,1,1-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano (*) | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1-Dicloroetano (*)        | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| 1,1-Dicloroetilene (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| 1,2,3-Tricloropropano (*)   | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)  | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloropropano (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Cloroformio                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tetracloroetilene           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tricloroetilene             | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Benzene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Etilbenzene                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Isopropilbenzene            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| Stirene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Toluene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 600                          | 4000                                   |
| m-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| p-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| o-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| 1,2-Dicloroetano            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Fenolo (*)                  | NIOSH 2546:1994   | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,2     |            | < 1,8                 | 20                           | 100                                    |

| Valori medi delle 3 prove   | Metodo            | Unità di misura    | Risultato | Incertezza | Flusso di massa (g/h) | Limite Flusso di massa (g/h) | Limite Risultato (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|-----------------------|------------------------------|--|
| Cloruro di vinile           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| 1,1,1-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano (*) | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1,2-Tricloroetano         | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,1-Dicloroetano (*)        | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| 1,1-Dicloroetilene (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| 1,2,3-Tricloropropano (*)   | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)  | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| 1,2-Dicloropropano (*)      | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Cloroformio                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tetracloroetilene           | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Tricloroetilene             | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 20                           | 100                                    |
| Benzene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Etilbenzene                 | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Isopropilbenzene            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | n.a.                         | n.a.                                   |
| Stirene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 2000                                   |
| Toluene                     | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 600                          | 4000                                   |
| m-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| p-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| o-Xilene                    | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 150                          | 4000                                   |
| 1,2-Dicloroetano            | UNI EN 13649:2002 | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,3     |            | < 2,6                 | 5                            | 25                                     |
| Fenolo (*)                  | NIOSH 2546:1994   | mg/Nm <sup>3</sup> | < 0,2     |            | < 1,8                 | 20                           | 100                                    |

| Orari campionamento                   |        |       |
|---------------------------------------|--------|-------|
| Prova                                 | Orario |       |
|                                       | Inizio | Fine  |
| Composti organici volatili (1° prova) | 10:40  | 11:40 |
| Fenolo (1° prova)                     | 10:40  | 11:40 |
| Composti organici volatili (2° prova) | 11:40  | 12:40 |
| Fenolo (2° prova)                     | 11:40  | 12:40 |
| Composti organici volatili (3° prova) | 12:40  | 13:40 |
| Fenolo (3° prova)                     | 12:40  | 13:40 |

(\*) Prova non accreditata ACCREDIA

n.a.: Non applicabile

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

Limite: D.Lgs.152:2006 - Parte V - Allegato 1

Tutte le concentrazioni sono riferite ai fumi secchi ed alle condizioni normali

**I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.**

**Il presente rapporto di prova può essere riprodotto soltanto per intero.**

**Project Agent: Roberto Mura**

**Head of Laboratory**

**Dr. Alessandro Loi**

Ordine dei Chimici di Cagliari, Nuoro e  
Oristano/92014250929IT