

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

 Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
 Via Luciani, 1/3/5  
 62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4937

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE ACIDI, BASI, SOV ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E1  
 ASPIRAZIONE REPARTO GALVANICA (Lavorazione Resina)**

|                                                 |                                                                      |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata             | cod.campione        | : 4937       |
| Descrizione campione                            | : Soluzioni assorbenti, fiala di carbone attivo, fiala gel di silice |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                                        | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                                        | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                                     | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza                        | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                             | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                                      |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                          |   |                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                    | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento  | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento   | : | E1-Linea galvanica manuale M1      |
| Impianto di abbattimento | : | Scrubber                           |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 40   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 23   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 4692 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 4327 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

|                                                                                                                                        |       |        |                     |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento                                                                                                                 | : 80  | minuti | Volume campionato   | : 80   | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                                                                  | : 1.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 69.2 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa "GilAir Plus Gilian" (ditta Zambelli Srl) collegati ad assorbitori a gorgogliamento. |       |        |                     |        |    |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO S.O.V. (Sostanze organiche Volatili)**

|                                                                                    |         |        |                     |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento                                                             | : 72    | minuti | Volume campionato   | : 20.5 | l  |
| Flusso di aspirazione                                                              | : 0.285 | l/min  | Volume normalizzato | : 18.9 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa EGOTT della ditta "Zambelli Srl" |         |        |                     |        |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4937 - Pag. 2 di 3

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO ACIDO SOLFORICO**

Tempo di campionamento : 70 minuti      Volume campionato : 70.0 l  
 Flusso di aspirazione : 1.0 l/min      Volume normalizzato : 64.6 NI  
 Per il campionamento è stata utilizzata una pompa EGOTT della ditta "Zambelli Srl"

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametri                    | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Metodo di riferimento  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Cloro (Cl <sub>2</sub> )     | 0.3                                  | M.U. n.607:83          |
| Acido cloridrico (HCl)       | 0.8                                  | UNI EN 1911-2010       |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) | 2.3                                  | M.U. n.632 del man.123 |
| Acido solforico              | < 0.5                                | NIOSH 7903             |

| S.O.V.  | Classe | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Metodo di riferimento |
|---------|--------|--------------------------------------|-----------------------|
| Acetone | V      | 8.4                                  | UNI EN 13649:2002     |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :  
 Cloro come Cl<sub>2</sub>:2mg/Nm<sup>3</sup>; HCl:5mg/Nm<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub>: 20mg/Nm<sup>3</sup>; Acetone: 75mgC/Nm<sup>3</sup>; H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: 2mg/Nm<sup>3</sup>

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

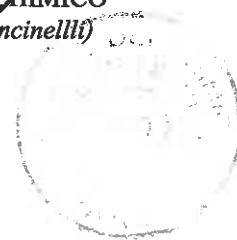
GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4937

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E1 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4935

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE ACIDI, BASI ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E2  
ASPIRAZIONE REPARTO GALVANICA (Lavorazione Metallo)**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4935       |
| Descrizione campione                            | : Soluzioni assorbenti, fiala gel di silice              |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                          |   |                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                    | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento  | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento   | : | E2-Linea galvanica manuale M2      |
| Impianto di abbattimento | : | Scrubber                           |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |       |                    |
|-------------------------------------|---|-------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 80    | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 23    | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 21674 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 19990 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO AMMONIACA, CLORO**

|                                                                                                                                        |       |        |                     |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento                                                                                                                 | : 70  | minuti | Volume campionato   | : 70   | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                                                                  | : 1.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 64.6 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa "GilAir Plus Gilian" (ditta Zambelli Srl) collegati ad assorbitori a gorgogliamento. |       |        |                     |        |    |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO ACIDO CLORIDRICO**

|                                                                                                                                        |       |        |                     |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento                                                                                                                 | : 60  | minuti | Volume campionato   | : 60.0 | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                                                                  | : 1.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 55.3 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa "GilAir Plus Gilian" (ditta Zambelli Srl) collegati ad assorbitori a gorgogliamento. |       |        |                     |        |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4935 - Pag. 2 di 3

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO ACIDO SOLFORICO**

Tempo di campionamento : 65 minuti      Volume campionato : 65.0 l  
 Flusso di aspirazione : 1.0 l/min      Volume normalizzato : 60.0 NI  
 Per il campionamento è stata utilizzata una pompa EGOTT della ditta "Zambelli Srl"

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametri                    | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Metodo di riferimento  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Cloro (Cl <sub>2</sub> )     | < 0.2                                | M.U. n.607:83          |
| Acido cloridrico (HCl)       | 1.0                                  | UNI EN 1911-2010       |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) | 2.1                                  | M.U. n.632 del man.123 |
| Acido solforico              | < 0.5                                | NIOSH 7903             |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :  
 Cloro come Cl<sub>2</sub>:2mg/Nm<sup>3</sup>; HCl:5mg/Nm<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub>: 20mg/Nm<sup>3</sup>; H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: < 2mg/Nm<sup>3</sup>

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

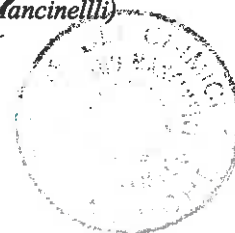
GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4935

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E2 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4936

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE ACIDI, BASI ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E3  
ASPIRAZIONE REPARTO GALVANICA (Lavorazione metallo)**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4936       |
| Descrizione campione                            | : Soluzioni assorbenti, fiala gel di silice              |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                          |   |                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                    | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento  | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento   | : | E3- Linea galvanica automatica M3  |
| Impianto di abbattimento | : | nessuno                            |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |       |                    |
|-------------------------------------|---|-------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 80    | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 23    | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 33815 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 31187 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO AMMONIACA, CLORO**

|                                                                                                                                        |       |        |                     |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento                                                                                                                 | : 70  | minuti | Volume campionato   | : 70   | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                                                                  | : 1.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 64.6 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa "GilAir Plus Gilian" (ditta Zambelli Srl) collegati ad assorbitori a gorgogliamento. |       |        |                     |        |    |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO ACIDO CLORIDRICO**

|                                                                                                                                        |       |        |                     |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento                                                                                                                 | : 60  | minuti | Volume campionato   | : 60.0 | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                                                                  | : 1.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 55.3 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa "GilAir Plus Gilian" (ditta Zambelli Srl) collegati ad assorbitori a gorgogliamento. |       |        |                     |        |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4936 - Pag. 2 di 3

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO ACIDO SOLFORICO**

Tempo di campionamento : 64 minuti      Volume campionato : 64.0 l  
Flusso di aspirazione : 1.0 l/min      Volume normalizzato : 59.0 NI  
Per il campionamento è stata utilizzata una pompa EGOTT della ditta "Zambelli Srl"

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametri                    | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Metodo di riferimento  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Cloro (Cl <sub>2</sub> )     | < 0.2                                | M.U. n.607:83          |
| Acido cloridrico (HCl)       | 0.9                                  | UNI EN 1911-2010       |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) | 5.8                                  | M.U. n.632 del man.123 |
| Acido solforico              | < 0.5                                | NIOSH 7903             |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :  
Cloro come Cl<sub>2</sub>:2mg/Nm<sup>3</sup>; HCl:5mg/Nm<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub>: 20mg/Nm<sup>3</sup>; H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>: < 2mg/Nm<sup>3</sup>

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4936

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E3 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

**Spett. le Elettrogalvanica Settimi S.r.l.**Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4926

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE TOC E P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E27  
ASPIRAZIONE CABINA DI VERNICIATURA**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4926       |
| Descrizione campione                            | : Analizzatore PCF, Filtro in fibra di vetro             |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                         |   |                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                   | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento  | : | E27- Cabina di Verniciatura – M22  |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 50   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 24   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 8982 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 8256 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO P.T.S. (Polveri Totali Sospese)**

|                                                                                      |        |        |                     |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|---------|----|
| Tempo di campionamento                                                               | : 60   | minuti | Volume campionato   | : 690   | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                | : 11.5 | l/min  | Volume normalizzato | : 634.2 | NI |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl" |        |        |                     |         |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4926 - Pag. 2 di 3

**PARAMETRI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO E MISURAZIONE TOC**

Per il campionamento e misura è stato usato L'Analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001/C che usa come principio di misura rivelatore FID. (Gas di taratura Propano)

Tempi di risposta: 3 secondi al 95% del fondo scala

Campi di misura: 0-10-100-1000-10000 mg/Nm<sup>3</sup>

Sensibilità: ± 0,4% del fondo scala.

Scarto di Linearità: ± 1% del fondo scala.

**RISULTATI ANALITICI**

| PARAMETRI | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOC       | 172                    | UNI EN 13526:2002     |

| Parametro | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Polveri   | 0.9                                  | 7.8                    | UNI EN 13284-1:2003   |

Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl"

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

SOV come TOC: flusso di massa 450g/h

Polveri totali: 3mg/Nm<sup>3</sup> - flusso 9g/h

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

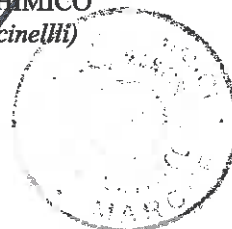
GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4926

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E27 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paslo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4927

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE TOC E P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E28  
ASPIRAZIONE FORNO DI ASCIUGATURA**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4927       |
| Descrizione campione                            | : Analizzatore PCF, Filtro in fibra di vetro             |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                         |   |                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                   | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento | : | Via Luciani, 1/3/5 - POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento  | : | E28- Forno di Asciugatura - M23    |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |     |                    |
|-------------------------------------|---|-----|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 35  | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 76  | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 816 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 638 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO P.T.S. (Polveri Totali Sospese)**

|                                                                                      |        |                     |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------|----|
| Tempo di campionamento : 60                                                          | minuti | Volume campionato   | : 570   | l  |
| Flusso di aspirazione : 9.5                                                          | l/min  | Volume normalizzato | : 445.9 | Nl |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl" |        |                     |         |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4927 - Pag. 2 di 3

**PARAMETRI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO E MISURAZIONE TOC**

Per il campionamento e misura è stato usato L'Analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001/C che usa come principio di misura rivelatore FID. (Gas di taratura Propano)

Tempi di risposta: 3 secondi al 95% del fondo scala

Campi di misura: 0-10-100-1000-10000 mg/Nm<sup>3</sup>

Sensibilità: ± 0,4% del fondo scala.

Scarto di Linearità: ± 1% del fondo scala.

**RISULTATI ANALITICI**

| PARAMETRI | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOC       | 6.1                    | UNI EN 13526:2002     |

| Parametro | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Polveri   | 0.7                                  | 0.43                   | UNI EN 13284-1:2003   |

Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl"

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

SOV come TOC: flusso di massa 30g/h

Polveri totali: 3mg/Nm<sup>3</sup> - flusso 9g/h

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4927

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E28 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Pablo Simon*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9



|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

**Spett. le ElettroGalvanica Settimi S.r.l.**

Via Luciani, 1/3/5

62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4925

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE TOC E P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E31  
ASPIRAZIONE CABINA DI VERNICIATURA**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4925       |
| Descrizione campione                            | : Analizzatore PCF, Filtro in fibra di vetro             |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : ElettroGalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                          |   |                                                 |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Ditta                    | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.                 |
| Ubicazione Stabilimento  | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC)              |
| Punto di campionamento   | : | E31- Cabina di Verniciatura Pressurizzata – M25 |
| Impianto di abbattimento | : | Abbattitore ad umido                            |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |       |                    |
|-------------------------------------|---|-------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 45    | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 24    | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 11406 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 10484 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO P.T.S. (Polveri Totali Sospese)**

|                                                                                      |        |        |                     |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|---------|----|
| Tempo di campionamento                                                               | : 60   | minuti | Volume campionato   | : 660   | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                | : 11.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 606.7 | Nl |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl" |        |        |                     |         |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4925 - Pag. 2 di 3

**PARAMETRI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO E MISURAZIONE TOC**

Per il campionamento e misura è stato usato L'Analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001/C che usa come principio di misura rivelatore FID. (Gas di taratura Propano)

Tempi di risposta: 3 secondi al 95% del fondo scala

Campi di misura: 0-10-100-1000-10000 mg/Nm<sup>3</sup>

Sensibilità: ± 0,4% del fondo scala.

Scarto di Linearità: ± 1% del fondo scala.

**RISULTATI ANALITICI**

| PARAMETRI | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOC       | 1268                   | UNI EN 13526:2002     |

| Parametro | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Polveri   | 1.3                                  | 13.8                   | UNI EN 13284-1:2003   |

Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl"

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

SOV come TOC: flusso di massa 1350g/h

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4925

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E31 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mabeinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4928

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE TOC E P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E32  
ASPIRAZIONE ESTRAZIONE SOLVENTI TESTATA FORNO**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4928       |
| Descrizione campione                            | : Analizzatore PCF                                       |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 18.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                         |   |                                              |
|-------------------------|---|----------------------------------------------|
| Ditta                   | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.              |
| Ubicazione Stabilimento | : | Via Luciani, 1/3/5 - POLLENZA (MC)           |
| Punto di campionamento  | : | E32- Estrazione Solventi Testata Forno - M26 |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 35   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 26   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 1374 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 1255 | Nm <sup>3</sup> /h |

**PARAMETRI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO E MISURAZIONE TOC**

Per il campionamento e misura è stato usato L'Analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001/C che usa come principio di misura rivelatore FID. (Gas di taratura Propano)

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tempi di risposta:   | 3 secondi al 95% del fondo scala       |
| Campi di misura:     | 0-10-100-1000-10000 mg/Nm <sup>3</sup> |
| Sensibilità:         | ± 0,4% del fondo scala.                |
| Scarto di Linearità: | ± 1% del fondo scala.                  |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4928 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| PARAMETRI | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOC       | 10.5                   | UNI EN 13526:2002     |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi ;  
SOV come TOC: flusso di massa 40g/h

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4928

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E32 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Gerardo Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

 Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**

Via Luciani, 1/3/5

62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4929

Pag. 1 di 3

### DETERMINAZIONE TOC E P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E33 ASPIRAZIONE ESTRAZIONE SOLVENTI FORNO

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4929       |
| Descrizione campione                            | : Analizzatore PCF                                       |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

### PUNTO DI CAMPIONAMENTO

|                         |   |                                      |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| Ditta                   | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.      |
| Ubicazione Stabilimento | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC)   |
| Punto di campionamento  | : | E33- Estrazione Solventi Forno – M26 |

### PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

|                                     |   |      |       |
|-------------------------------------|---|------|-------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 35   | cm    |
| Temperatura emissione               | : | 43   | °C    |
| Portata effettiva                   | : | 1852 | m³/h  |
| Portata normalizzata                | : | 1600 | Nm³/h |

### PARAMETRI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO E MISURAZIONE TOC

Per il campionamento e misura è stato usato L'Analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001/C che usa come principio di misura rivelatore FID. (Gas di taratura Propano)

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Tempi di risposta:   | 3 secondi al 95% del fondo scala |
| Campi di misura:     | 0-10-100-1000-10000 mg/Nm³       |
| Sensibilità:         | ± 0,4% del fondo scala.          |
| Scarto di Linearità: | ± 1% del fondo scala.            |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4929 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| PARAMETRI | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOC       | 11.8                   | UNI EN 13526:2002     |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :  
SOV come TOC: flusso di massa 30g/h

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

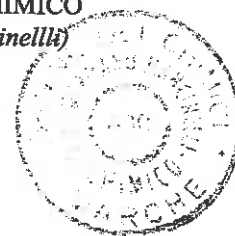
GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4929

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E33 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Samoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4930

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE TOC E P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E37**  
**ASPIRAZIONE FORNO DI POLIMERIZZAZIONE**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4930       |
| Descrizione campione                            | : Analizzatore PCF                                       |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                         |   |                                      |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| Ditta                   | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.      |
| Ubicazione Stabilimento | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC)   |
| Punto di campionamento  | : | E37- Forno di Polimerizzazione – M24 |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 35   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 48   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 1166 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 992  | Nm <sup>3</sup> /h |

**PARAMETRI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO E MISURAZIONE TOC**

Per il campionamento e misura è stato usato L'Analizzatore PCF Elettronica SOV TOC 2001/C che usa come principio di misura rivelatore FID. (Gas di taratura Propano)

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tempi di risposta:   | 3 secondi al 95% del fondo scala       |
| Campi di misura:     | 0-10-100-1000-10000 mg/Nm <sup>3</sup> |
| Sensibilità:         | ± 0,4% del fondo scala.                |
| Scarto di Linearità: | ± 1% del fondo scala.                  |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4930 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| PARAMETRI | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOC       | 13.3                   | UNI EN 13526:2002     |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :  
SOV come TOC: flusso di massa 30g/h

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4930

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E37 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Civitanova Marche, li 06/07/2015

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
 Via Luciani, 1/3/5  
 62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4931

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E16  
 IMPIANTO ASPIRAZIONE LUCIDATURA**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4931       |
| Descrizione campione                            | : Filtro in fibra di vetro                               |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                           |   |                                    |
|---------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                     | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento   | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento    | : | E16-Lucidatrici – M11              |
| Impianto di abbattimento: | : | Filtro a tessuto                   |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |       |
|-------------------------------------|---|------|-------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 40   | cm    |
| Temperatura emissione               | : | 23   | °C    |
| Portata effettiva                   | : | 4806 | m³/h  |
| Portata normalizzata                | : | 4433 | Nm³/h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO P.T.S. (Polveri Totali Sospese)**

|                                                                                      |              |                     |         |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|----|
| Tempo di campionamento: 60                                                           | minuti       | Volume campionato   | : 660   | l  |
| Flusso di aspirazione                                                                | : 11.0 l/min | Volume normalizzato | : 608.7 | Nl |
| Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl" |              |                     |         |    |

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4931 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Polveri   | 1.8                                  | 8.0                    | UNI EN 13284-1:2003   |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

Polveri: 3mg/Nm<sup>3</sup>

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

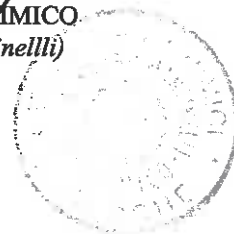
GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4931

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E16 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Enzo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Civitanova Marche, li 06/07/2015

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4932

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE P.T.S. ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E17**  
**IMPIANTO ASPIRAZIONE SABBIAIATURA**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4932       |
| Descrizione campione                            | : Filtro in fibra di vetro                               |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                         |   |                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                   | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento  | : | E17-Sabbiatrici – M12              |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 10   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 23   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 1398 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 1289 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO P.T.S. (Polveri Totali Sospese)**

|                        |        |        |                     |         |    |
|------------------------|--------|--------|---------------------|---------|----|
| Tempo di campionamento | : 60   | minuti | Volume campionato   | : 600   | l  |
| Flusso di aspirazione  | : 10.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 553.4 | Nl |

Per il campionamento è stata utilizzata una pompa Delta della ditta "TCR Tecora Srl"

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4932 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Polveri   | 1.9                                  | 2.45                   | UNI EN 13284-1:2003   |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

Polveri: 3mg/Nm<sup>3</sup>

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

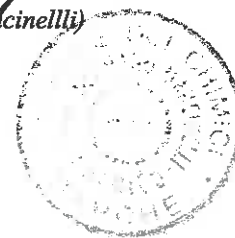
GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4932

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E17 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(*Pablo Simon*)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Civitanova Marche, li 06/07/2015

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4934

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE CIANURI E I SUOI COMPOSTI ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E18  
ASPIRAZIONE REPARTO GALVANICA (Lavorazione Resina)**

|                                      |                                                          |                     |              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                  | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4934       |
| Descrizione campione                 | : Fiala (soda lime)                                      |                     |              |
| Campionato da                        | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                         | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                         | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                               | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n. | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento:     | I.O./12 Rev.15                                           |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                          |   |                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                    | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento  | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento   | : | E18-Linea Galvanica manuale M1     |
| Impianto di abbattimento | : | Scrubber                           |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 25   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 23   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 3153 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 2908 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO CIANURI**

|                        |               |                     |        |    |
|------------------------|---------------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento | : 110 minuti  | Volume campionato   | : 31.5 | l  |
| Flusso di aspirazione  | : 0.286 l/min | Volume normalizzato | : 29.0 | NI |

Per il campionamento è stata utilizzata una pompa EGOTT della ditta "Zambelli Srl"

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4934 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro                 | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Cianuri e i suoi composti | 0.5                                  | 1.5                    | NIOSH 6010            |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

Cianuri e i suoi composti: 2,5mg/Nm<sup>3</sup>

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4934

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E18 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO  
(Paolo Simoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO  
(Dott. Germano Mancinelli)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 06/07/2015

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Spett. le **ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.**  
Via Luciani, 1/3/5  
62010 POLLENZA (MC)

RAPPORTO DI PROVA N. 4933

Pag. 1 di 3

**DETERMINAZIONE HCl ALL'EMISSIONE CONVOGLIATA E19  
ASPIRAZIONE REPARTO GALVANICA (Lavorazione Metallo)**

|                                                 |                                                          |                     |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Analisi eseguita su                             | : Effluente gassoso proveniente da emissione convogliata | cod.campione        | : 4933       |
| Descrizione campione                            | : Soluzione di assorbimento                              |                     |              |
| Campionato da                                   | : Ns. Tecnici                                            | in data             | : 18.06.2015 |
| Prelevato da                                    | : Ns. Tecnici                                            | data accettazione   | : 18.06.2015 |
| Per conto di                                    | : PROGEOS s.a.s.                                         | n. rif              | : /          |
| Presso                                          | : Elettrogalvanica Settimi S.r.l. di Pollenza            | data inizio analisi | : 19.06.2015 |
| Verbale di Prelievo/Campionamento n.            | 15-MS224                                                 | data fine analisi   | : 03.07.2015 |
| Ist. Operativa di campionamento: I.O./12 Rev.15 |                                                          |                     |              |

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO**

|                          |   |                                    |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Ditta                    | : | ELETTROGALVANICA SETTIMI S.r.l.    |
| Ubicazione Stabilimento  | : | Via Luciani, 1/3/5 – POLLENZA (MC) |
| Punto di campionamento   | : | E19-Linea Galvanica manuale M2     |
| Impianto di abbattimento | : | Scrubber                           |

**PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

|                                     |   |      |                    |
|-------------------------------------|---|------|--------------------|
| Diametro della sezione di emissione | : | 25   | cm                 |
| Temperatura emissione               | : | 23   | °C                 |
| Portata effettiva                   | : | 3206 | m <sup>3</sup> /h  |
| Portata normalizzata                | : | 2957 | Nm <sup>3</sup> /h |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO ACIDI**

|                        |       |        |                     |        |    |
|------------------------|-------|--------|---------------------|--------|----|
| Tempo di campionamento | : 72  | minuti | Volume campionato   | : 72.0 | l  |
| Flusso di aspirazione  | : 1.0 | l/min  | Volume normalizzato | : 66.4 | Nl |

Per il campionamento è stata utilizzata una pompa "GilAir Plus Gilian" (ditta Zambelli Srl) collegati ad assorbitori a gorgogliamento.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9



|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

Rapporto di prova N. 4933 - Pag. 2 di 3

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro              | Concentrazione<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Flusso di massa<br>g/h | Metodo di riferimento |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Acido cloridrico (HCl) | 2.7                                  | 8.0                    | UNI EN 1911-2010      |

-Limiti come da Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi :

HCl: 5mg/Nm<sup>3</sup>

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

|           |           |
|-----------|-----------|
| Mod.      | RDP 16tuv |
| revisione | 12        |

GIUDIZIO DEL RAPPORTO DI PROVA N. 4933

Pag. 3 di 3

**GIUDIZIO:** In base alle concentrazioni dei parametri presi in esame il punto di emissione E19 rientra nei limiti indicati dal Decreto del Dirigente della P.F. Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali n.35/VAA-08 del 03/05/2007 e smi.

IL RESPONSABILE LABORATORIO

(*Paolo Simoni*)

IL RESPONSABILE CHIMICO

(*Dott. Germano Mancinelli*)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comune di Pollenza Prot. n. 7366 del 31-05-2016 arrivo Cat. 6 Cl. 9