

Rapporto di Prova Nr.  
A1748.21.08

Data prelievo : 15 Aprile 2021

Spett.le  
GESM S.p.a.  
LAVORAZIONI GALVANICHE  
Via Quarena, 187  
25085 – GAVARDO (BS)

Data ricevimento: 16/04/2021  
Data inizio prove: 16/04/2021

Data fine prove: 29/04/2021  
Data emissione: 29/04/2021

Denominazione campione: **Acqua di scarico S1 – Campione medio sulle 3 ore**  
Ora prelievo: Inizio 09,00 – fine 12,00  
Portata impianto: **12,1 m3/h**

#### Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite (1)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	° C	<b>13,1</b>	----	----
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>7,81</b>	+/- 0,05	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	<b>9</b>	+/- 0,8	≤ 80
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	<b>77</b>	+/- 0,9	≤ 160
Ferro come Fe	APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003	mg/l	<b>0,05</b>	+/- 0,05	≤ 2
Nichel come Ni	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	mg/l	<b>1,34</b>	+/- 0,02	≤ 2
Rame come Cu	APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003	mg/l	<b>0,05</b>	+/- 0,03	≤ 0,1
Stagno come Sn	APAT CNR IRSA 3280 Man 29 2003	mg/l	< <b>1</b>	----	≤ 10
Zinco e composti come Zn	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003	mg/l	<b>0,03</b>	+/- 0,02	≤ 0,5
Boro come B	APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	mg/l	<b>0,60</b>	+/- 0,04	≤ 2
Cianuri totali come CN-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,01</b>	----	≤ 0,5
Solfuri come H <sub>2</sub> S	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,05</b>	----	≤ 1
Cobalto come Co	APAT CNR IRSA 3140 Man 29 2003	mg/l	<b>0,12</b>	+/- 0,03	----
Solfati come SO <sub>4</sub> =	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003	mg/l	<b>140</b>	+/- 1,6	≤ 1000
Cloruri come Cl-	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/l	<b>375</b>	+/- 1,7	≤ 1200
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,01</b>	----	≤ 10
Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/l	<b>12,3</b>	+/- 1,3	≤ 15
Azoto nitroso come N/NO <sub>2</sub> -	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< <b>0,01</b>	+/- 0,03	≤ 0,6
Azoto nitrico come N/NO <sub>3</sub> -	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	mg/l	<b>3,5</b>	+/- 0,2	≤ 20
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	<b>0,5</b>	+/- 0,03	----
Tensioattivi non ionici	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 – UNI 10511-1	mg/l	<b>0,9</b>	+/- 0,03	----
Tensioattivi cationici	UNI EN 2871-2	mg/l	< <b>0,1</b>	----	----
Tensioattivi totali	Da calcolo	mg/l	<b>1,4</b>	+/- 0,06	≤ 2

(1) Scarico in acque superficiali D. lgs 03 Aprile 2006 – n° 152 - tab. 3 all. 5

#### GIUDIZIO

Con riferimento ai valori limite di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato.

**NOTA** : I risultati analitici riportati si riferiscono esclusivamente al campione prelevato e sottoposto ad analisi

#### Il Consulente chimico

**SIMPEC S.r.l.**  
Ing. F. Bottini

#### Uffici – Produzione – Sede legale

SIMPEC Srl – Via Galvani, 18 – 20834 Nova Milanese (MB)

Tel. +39.0362.912233 / Fax. +39.0362.912224

E-mail: [info@simpec.it](mailto:info@simpec.it) - Web site: [www.simpec.it](http://www.simpec.it)

P.IVA: 02293990962

Codice Fiscale: 07051150154

Capitale Sociale: € 78.000,00 i.v.