



|                                                                                                             |                                                |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>C.R.A. Centro Ricerche Ambientali srl</b><br><br>Casella Postale 057<br>Via Iseo 6/A<br>25030 Erbusco BS | Numero di accreditamento: <b>0565 L Sede A</b> |                               |
|                                                                                                             | Revisione: <b>21</b>                           | Data: <b>24/09/2020</b>       |
|                                                                                                             | pag. <b>2</b> di <b>3</b>                      | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali/Natural waters**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>           | <i>Tecnica di prova</i>      | <i>O&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| Durezza/Hardness                                  | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 | Titrimetria complessometrica |                |

**Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1), Percolati (1)/Leachates (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                | <i>Metodo di prova</i>         | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | Titrimetria             |                |

**Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Bismuto/Bismuth, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc, Zolfo/Sulphur | UNI EN ISO 11885:2009  | ICP-OES                 |                |

**Acque di scarico/Waste waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>           | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Solidi sedimentabili/Settleable solids            | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | Volumetria              |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Metodo di prova</i>                                 | <i>Tecnica di prova</i>  | <i>O&amp;I</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 11885:2009             | ICP-OES                  |                |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates                                                                                                                                                               | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10304-1:2009           | Cromatografia ionica     |                |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Conducibilità/Conductivity                                                                                                                                                                                                            | UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003    | Potenziometria           |                |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Fenoli/Phenols                                                                                                                                                                                                                        | UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |                |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, pH/pH                                                                                                                                                                                                                                 | UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | Potenziometria           |                |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)                                                                                                                                                                      | UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003    | Titrimetria              |                |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS)                                                                                                                                                                            | UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003  | Gravimetria              |                |

**Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>    | <i>Metodo di prova</i>      | <i>Tecnica di prova</i>  | <i>O&amp;I</i> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | Spettrofotometria UV-VIS |                |

**Rifiuti/Wastes**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|

|                                                                                                             |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>C.R.A. Centro Ricerche Ambientali srl</b><br><br>Casella Postale 057<br>Via Iseo 6/A<br>25030 Erbusco BS | Numero di accreditamento: <b>0565 L Sede A</b>          |
|                                                                                                             | Revisione: <b>21</b> Data: <b>24/09/2020</b>            |
|                                                                                                             | pag. <b>3</b> di <b>3</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |

Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic,  
 Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium,  
 Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron,  
 Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese,  
 Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead,  
 Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium,  
 Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc

UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO ICP-OES  
 11885:2009

Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a  
 550°C/Total fixed solids at 550°C, Solidi totali volatili/Volatile total  
 solids, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)

CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2  
 1984/Notiziario IRSA 2 2008

Gravimetria

*Legenda*

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

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

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

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

