

## Chimica Mazzaglia srl

|                |      |  |     |            |
|----------------|------|--|-----|------------|
| Certificato n° | 2471 |  | Del | 24/09/2008 |
|----------------|------|--|-----|------------|

*Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842*

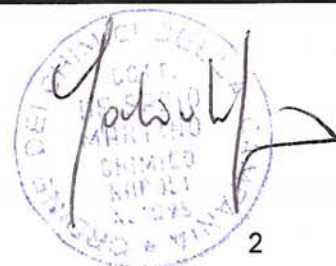
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Richiedente:               | ENEL PRODUZIONE SPA Centrale Turbogas Maddaloni (CE)   |
| Produttore:                | ENEL PRODUZIONE SPA Centrale Turbogas Maddaloni (CE)   |
| Ciclo di lavorazione:      | Depurazione acque di stabilimento  |
| Etichetta campione         | Campione medio ponderale di acqua in uscita al depuratore  |
| Prelievo effettuato da:    | Prelievo effettuato da personale tecnico di questo laboratorio in data 18 settembre 2008.                                      |
| Modalità di campionamento: | Campione medio ponderale, effettuato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"                 |
| Confezionamento            | Bottiglie in vetro e contenitori in polietilene termostatati alla temperatura di 4°C durante il trasporto sino al laboratorio. |

| Parametro             | Unità di misura | Risultati analitici    | Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza | Metodo           |
|-----------------------|-----------------|------------------------|---|------------------|
| pH                    |                 | 8.0                    | 5.5-9.5   | IRSA Quad 100    |
| Colore                |                 | Non perc dopo dil 1:20 | Non perc dopo dil 1:20  |                  |
| Odore                 |                 | Non causa di molestia  | Non causa di molestia   |                  |
| Materiali grossolani  |                 | Assenti                | Assenti   | APAT IRSA 2090   |
| Solidi sospesi totali | mg/L            | 2                      | <80   | APAT IRSA 2090   |
| BOD5 (come O2)        | mg/L            | 15                     | <40   | APAT IRSA 5120   |
| COD (come O2)         | mg/L            | 52                     | <160  | APAT IRSA 5130   |
| Alluminio             | mg/L            | <0.01                  | <1  | APAT IRSA 3050   |
| Arsenico              | mg/L            | <0.01                  | <0.5  | APAT IRSA 3080   |
| Bario                 | mg/L            | <0.01                  | <20   | APAT IRSA 3090   |
| Boro                  | mg/L            | <0.01                  | <2  | APAT IRSA 3110   |
| Cadmio                | mg/L            | <0.02                  | <0.02   | APAT IRSA 3120   |
| Cromo totale          | mg/L            | <0.01                  | <2  | APAT IRSA 3150   |
| Cromo VI              | mg/L            | <0.01                  | <0.2  | APAT IRSA 3150 C |
| Ferro                 | mg/L            | 0.9                    | <2  | APAT IRSA 3160   |
| Manganese             | mg/L            | <0.01                  | <2  | APAT IRSA 3190   |
| Mercurio              | mg/L            | <0.001                 | <0.005  | APAT IRSA 3200   |
| Nichel                | mg/L            | <0.01                  | <2  | APAT IRSA 3220   |
| Piombo                | mg/L            | <0.01                  | <0.2  | APAT IRSA 3230   |
| Rame                  | mg/L            | <0.01                  | <0.1  | APAT IRSA 3250   |
| Selenio               | mg/L            | <0.01                  | <0.03   | APAT IRSA 3260   |



## Chimica Mazzaglia srl

| Certificato n°   | 2471            | Del                 | 24/09/2008  |                    |
|--|-----------------|---------------------|---|--------------------|
| <i>Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i> |                 |                     |   |                    |
| Parametro  | Unità di misura | Risultati analitici | Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza | Metodo             |
| Stagno   | mg/L            | <0.01               | <10   | APAT IRSA 3280     |
| Zinco  | mg/L            | <0.01               | <0.5  | APAT IRSA 3320     |
| Cianuri totali (come CN)   | mg/L            | <0.01               | <0.5  | UNI EN 10304       |
| Cloro attivo libero  | mg/L            | 0.1                 | <0.2  | APAT IRSA 4080     |
| Solfuri (come S)   | mg/L            | <0.5                | <1  | IRSA Quad 100      |
| Solfiti (come SO <sub>2</sub> )  | mg/L            | <0.5                | <1  | UNI EN 10304       |
| Solfati (come SO <sub>3</sub> )  | mg/L            | 947.9               | <1000   | UNI EN 10304       |
| Cloruri  | mg/L            | 114.5               | <1200   | UNI EN 10304       |
| Fluoruri   | mg/L            | <0.1                | <6  | UNI EN 10304       |
| Fosforo totale (come P)  | mg/L            | 3.7                 | <10   | UNI EN 10304       |
| Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )  | mg/L            | <0.1                | <15   | APAT IRSA 4030     |
| Azoto nitroso (come N)   | mg/L            | <0.1                | <0.6  | UNI EN 10304       |
| Azoto nitrico (come N)   | mg/L            | 2.7                 | <20   | UNI EN 10304       |
| Grassi e olii animali/vegetali   | mg/L            | 1.5                 | <20   | APAT IRSA 5160     |
| Idrocarburi totali   | mg/L            | <1                  | <5  | ISO TR 11046 FT IR |
| Fenoli   | mg/L            | <0.1                | <0.5  | APAT IRSA 5070     |
| Aldeidi  | mg/L            | <0.1                | <1  | APAT IRSA 5010     |
| Solventi organici aromatici  | mg/L            | <0.1                | <0.2  | APAT IRSA 5140     |
| Solventi organici azotati  | mg/L            | <0.1                | <0.1  | EPA 8270D          |
| Tensioattivi totali  | mg/L            | 0.8                 | <2  | APAT IRSA 5170     |
| Pesticidi fosforati  | mg/L            | <0.1                | <0.1  | APAT IRSA 5100     |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati)   | mg/L            | <0.01               | <0.05   | APAT IRSA 5060     |
| tra cui:   |                 |                     |   |                    |
| - aldrin   | mg/L            | <0.01               | <0.01   | APAT IRSA 5060     |
| - dieldrin   | mg/L            | <0.01               | <0.01   | APAT IRSA 5060     |
| - endrin   | mg/L            | <0.01               | <0.002  | APAT IRSA 5060     |
| - isodrin  | mg/L            | <0.01               | <0.002  | APAT IRSA 5060     |
| Solventi clorurati   | mg/L            | <0.01               | <1  | APAT IRSA 5150     |
| <i>Escherichia coli</i>  | UFC/100         | 1500                |   | APAT IRSA 7030     |



## Chimica Mazzaglia srl

|                |      |     |            |
|----------------|------|-----|------------|
| Certificato n° | 2471 | Del | 24/09/2008 |
|----------------|------|-----|------------|

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

### GIUDIZIO

In base al momento del prelievo ed ai risultati analitici relativi ai parametri investigati, il campione in esame rispetta i valori limite previsti dalla tabella 3 Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza.

L'analista Chimico



Il presente certificato riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto senza approvazione scritta dello scrivente