


**Certificato di Analisi n. 0010011**
**ANALISI DI ACQUA DI POZZO PER USO INDUSTRIALE**
**Committente:** ENEL PRODUZIONE S.p.A.- Centrale Termoelettrica - Via Bruno Buozzi, 35 - BARI

**Dati del prelievo:** Campione di acqua prelevato a cura del Laboratorio ARCHIMEDE il giorno 10.10.2000 dal collettore acqua di pozzo di reintegro circuito torri di evaporazione, sito nella Centrale di Produzione Termoelettrica ENEL di Bari.

**Tipo di campionamento:** Composito medio nell'arco di n. 3 ore.

**Rapporto di Prova**

Parametri chimici	Unità di Misura	Valore trovato
pH	-	7,03
Conducibilità a 20°C	μS/cm	7.820
Residuo fisso a 105 °C	mg/l	5.435
Residuo fisso a 180 °C	mg/l	5.283
Alcalinità M	ppm CaCO <sub>3</sub>	430,5
Bicarbonati	ppm HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	525,2
Durezza Totale	ppm CaCO <sub>3</sub>	1190,3
Durezza Calcica	ppm CaCO <sub>3</sub>	561,4
Durezza Magnesiacca	ppm CaCO <sub>3</sub>	628,9
Cloruri	ppm Cl <sup>-</sup>	2.498
Solfati	ppm SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	498,6
Nitrati	ppm NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	33,4
Silice	ppm SiO <sub>2</sub>	8,13
Bromuri	ppm Br <sup>-</sup>	9,22
Fosfati Orto	ppm PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,22
Fosfati Totale	ppm PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0,22
Borati	ppm BO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,33
Sodio	ppm Na <sup>+</sup>	1.488
Potassio	ppm K <sup>+</sup>	57,2
Calcio	ppm Ca <sup>++</sup>	225,0
Magnesio	ppm Mg <sup>++</sup>	152,9
Stronzio	ppm Sr <sup>++</sup>	3,12
Ferro	ppm Fe <sup>++</sup>	0,012
Litio	ppm Li <sup>+</sup>	0,010



**Bilancio delle specie ioniche presenti**

<b>Sommatoria Anioni</b>	90,03
<b>Sommatoria Cationi</b>	90,04
<b>Scarto pratico</b>	- 0,003
<b>Scarto teorico</b>	1,502
<b>Scarto % del Bilancio Ionico</b>	- 0,001
<b>Esito analitico</b>	OK

<b>Parametri microbiologici</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Valore trovato</b>
Carica microbica a 37°C	U.F.C./ ml	20
Carica microbica a 22°C	U.F.C./ ml	25
Coliformi totali	U.F.C./ 100 ml	18
Coliformi fecali	U.F.C./ 100 ml	8
Streptococchi fecali	U.F.C./ 100 ml	Assenti
Spore di clostridi solf. rid.	U.F.C./ 100 ml	Assenti

Bari, 16 ottobre 2000

L'Analista

Prof. Chim. Raffaele Pannacciulli

