

Allegato D.7

Identificazione e
Quantificazione degli Effetti
delle Emissioni in Acqua e
Confronto con SQA per la
Proposta Impiantistica per
la Quale si Richiede
l'Autorizzazione

La proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione non prevede modifiche quantitative o qualitative agli attuali scarichi idrici di *Centrale*. Unica modifica sarà l'incremento dei prelievi di acqua da pozzo necessaria per il funzionamento del nuovo impianto a Urea proposto.

Tale aumento, pari a 6,5 m³/h, non produrrà impatti significativi sull'ambiente idrico sotterraneo.

Si sottolinea inoltre che la *Centrale Torrevaldaliga Sud* è dotata di un sistema di raffreddamento in circuito aperto. L'acqua utilizzata viene direttamente prelevata dal Mare Tirreno, e ad esso restituita.

Il presente sistema non subirà alcuna variazione nello stato futuro.

Il controllo del rispetto dei limiti di legge della perturbazione termica in mare, dovuta agli scarichi termici, viene realizzato attraverso il monitoraggio in continuo della temperatura delle acque di raffreddamento nel punto di scarico e attraverso uno schema di misurazione che prevede il rilievo della misura di incremento termico a 1.000 dai punti di scarico.

La *Tabella 1a* riporta i risultati delle misure di temperatura effettuate nel corso del 2006, che indicano il pieno rispetto dei limiti normativi (incremento termico a 1.000 metri dal punto di scarico massimo di 3 °C).

Si precisa che in tutti i casi riportati la *Centrale* era in normale esercizio commerciale, con i gruppi TV5, TV6 e TV4 operativi. Il calcolo dell'incremento termico è stato effettuato in relazione sia al punto di riferimento scelto, non influenzato dallo scarico, e sia alla temperatura dei tre punti più freddi dell'arco a 1.000 m dallo scarico.

Tabella 1.a *Risultati delle Misurazioni Effettuate*

Data	Delta T [°C] ⁽¹⁾	Delta T [°C] ⁽²⁾
24 febbraio 2006	1,05	1,20
11 aprile 2006	1,20	1,51
21 aprile 2006	0,62	1,12

Note:

⁽¹⁾ riferito al punto scelto non influenzato dallo scarico

⁽²⁾ riferito alla temperatura media dei tre punti più freddi dell'arco a 1.000 m dallo scarico

In tutti i casi i risultati analitici sono conformi alle normative vigenti.

In *Appendice 1* si riportano i verbali dettagliati delle analisi.