

GIOVANNI ABBATE\*[@],  
NICOLA CALAGNA\*\*,  
GIOVANNI DI SALVO\*\*\*,  
LUIGI LIBRICI\*\*\*\*

\*Chimico Dirigente, R.U.O.  
Ambiente idrico DAP Palermo  
\*\*T.P.A.L.L. U.O. Ambiente  
idrico DAP Palermo  
\*\*\* Ingegnere ambientale libero  
professionista  
\*\*\*\* Chimico Dirigente,  
direttore DAP Palermo

## Prima valutazione dello stato di qualità dell'impiantistica depurativa della provincia di Palermo periodo 2005-2007

**Riassunto** - Il presente studio è stato condotto utilizzando i dati raccolti da campionamenti ed analisi svolti dall'U.O. Ambiente Idrico del DAP di Palermo dell'ARPA SICILIA presso i depuratori presenti nella Provincia di Palermo, con l'aggiunta di Lampedusa, nel triennio 2005-2007 al fine di valutare lo stato di qualità dell'impiantistica. La quasi totalità dei comuni è fornita di un impianto di trattamento delle acque reflue e la tipologia di trattamento privilegiata è quella di tipo biologico. L'esame dei parametri in uscita dai depuratori ha fatto emergere un miglioramento nell'abbattimento dei parametri più significativi. In particolare dall'andamento del rapporto COD/BOD<sub>5</sub> è stato possibile comprendere che è aumentata la capacità di abbattimento del BOD<sub>5</sub>. Tale considerazione ovviamente non può essere estesa ai depuratori che effettuano solo pretrattamento. Analogamente si evidenzia un certo miglioramento nella fase di sedimentazione, tanto che i rapporti COD/SST risultano spesso al di sopra del rapporto pari a 2.

**Parole Chiavi:** Reflui, Depuratori, Inquinanti.

### **Before Evaluation Of the State Of Quality Of the Wastewater treatment plant system Of the Palermo's Province - Period 2005-2007**

**Summary** - The present study has been conducted using the data picked up by samplings and analysis developed by the U.O. Water Environment of the Palermo's DAP of the ARPA Sicily near the present wastewater treatment plants in the Palermo's Province, with the addition of Lampedusa, in the period 2005-2007 with the purpose to appraise the state of quality of the wastewater treatment plant system. The totality of the communes is almost furnished of wastewater treatment plant and the typology of treatment privileged it is that type biological. The examination of the parameters in gone out of the wastewater treatment plants it has made to emerge an improvement in the demolition of the most meaningful parameters. Particularly from the course of the relationship COD/BOD<sub>5</sub> has been possible to understand that the ability of demolition of the BOD<sub>5</sub> is increased. Obviously such consideration cannot be wide to the wastewater treatment plants that effect alone pre-treatment. Analogous a sure improvement in the phase of sedimentation is evidenced, so much so that relationships COD/SST often turn out to above of the equal relationship to 2.

**Key words:** Wastewaters, treatment, Pollutants.

[@] gabbate@arpa.sicilia.it