

**PROGETTI DEFINITIVO E ESECUTIVO,  
DIREZIONE LAVORI E CSE IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE IN SANT'ANTONIO ABATE  
– SCAFATI (Compr. Sub. 1) – SA (IT)**

**ANNI 1998 - 2011**



**Linea fanghi**

- Preispessimento meccanico;
- Digestione anaerobica;
- Gasometro e linea biogas;
- Disidratazione meccanica e impianto di deodorizzazione.

**Importo totale del progetto:** ~ € 55,780,000.00

**Stato del progetto:** Progetto esecutivo approvato e costruzione terminata.



**Ente committente:** Commissario straordinario emergenza Sarno

**Professionisti incaricati:** JV TBF and partners AG; Studio Paoletti Ingegneri Associati, Al Ingegneria S.r.l., Politecnica S.c.a r.l., Prof. Francesco Reale (Studio Paoletti Ingegneri Associati: 17%)

**Professionisti di Studio Paoletti Ingegneri Associati:**  
Prof. ing. Alessandro Paoletti,  
Ing. Silvio Rossetti

**Comprensorio:** Comuni di S. Antonio Abate, Pompei, Scafati nel bacino del Fiume Sarno.

**Potentialità dell'impianto:** 360.000 AE (alta stagione)  
190.000 AE (bassa stagione).

**Tipologia dell'impianto:** biologico a fanghi attivi.

**Dati di progetto:**

- Effluente: in accord con la normative europea e italiana (152/2006)
- Portata media di tempo secco in inverno: 37,000 m<sup>3</sup>/d;
- Portata media di tempo secco in estate (15 luglio/15 settembre): 75,000 m<sup>3</sup>/d;
- Portata di punta di tempo secco in inverno: 2,300 m<sup>3</sup>/h;
- Portata di punta di tempo secco in estate: 4,700 m<sup>3</sup>/h;
- Portata di punta di tempo piovoso (inverno e estate): 10,300 m<sup>3</sup>/h;
- Superficie totale dell'impianto: 7 ettari

**Produzione netta fanghi:** circa 15'000 kg/d in inverno (22% SS); circa 28'000 kg/d in estate (22% SS);

**Linea acque**

- Trattamenti preliminari (grigliatura grossolana e fine, dissabbiatura e rimozione oli e grassi);
- Sedimentazione primaria;
- Pre – denitrificazione;
- Ossidazione biologica e nitrificazione a fanghi attivi;
- Post – denitrificazione;
- Sedimentazione secondaria;
- Rimozione chimica del fosforo;
- Filtrazione finale;
- Disinfezione finale.

