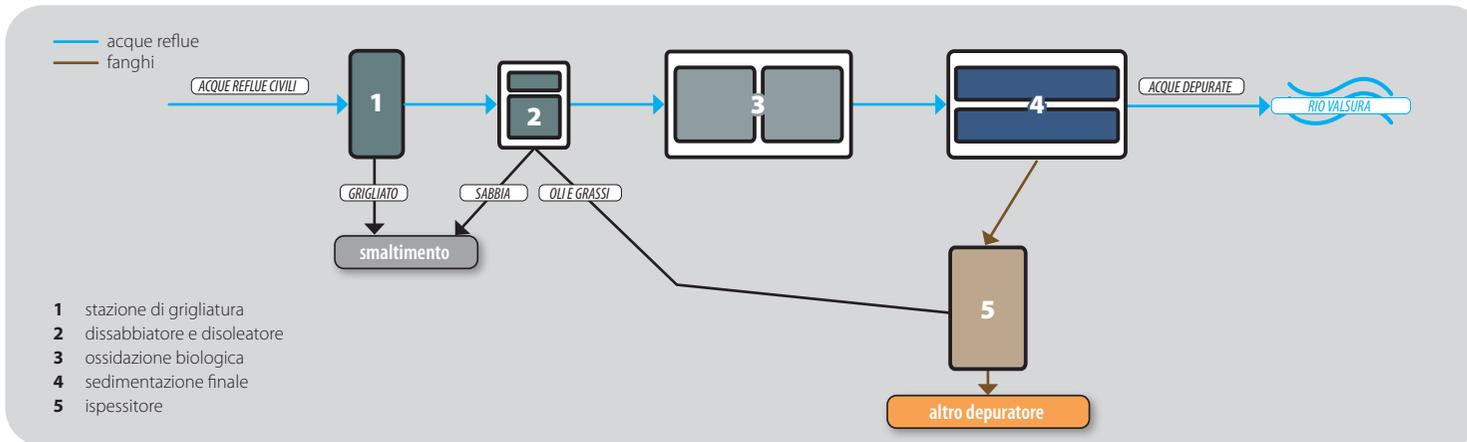


*scheda tecnica*



*depuratore di san pancrazio*





### Descrizione dell'impianto

Le acque reflue confluiscano nella stazione di grigliatura (1), dove tramite una griglia automatica viene trattenuto il materiale grossolano, quali pezzi di legno, stracci e carta. Il materiale fermato viene compattato e quindi smaltito. Il dissabbiatore ed il disoleatore (2) tolgono dall'acqua la sabbia che viene smaltita, e trattengono oli e grassi commestibili, che vengono tolti dalla superficie ed inviati all'ispessitore (5).

L'acqua confluisc invece nella vasca di ossidazione biologica (3), dove vivono dei microrganismi e dei batteri, che si nutrono della sostanza organica disciolta nell'acqua e la trasformano in fango biologico. Nel sedimentatore finale (4) il fango biologico si separa dall'acqua che va allo scarico; il fango in eccesso viene pompato all'ispessitore, dove viene concentrato. Il fango prodotto dal processo di depurazione viene

in parte riciclato ed in parte inviato all'ispessitore dove viene concentrato; in seguito viene inviato periodicamente ad un altro impianto per essere ulteriormente disidratato e successivamente smaltito.

### Dati medi di funzionamento (annui)

ACQUE REFLUE TRATTATE	
68.000 m <sup>3</sup>	

RESIDUI DI PROCESSO					
fanghi	400 t <i>4,5% di sostanza secca</i>	grigliato	7.000 kg	sabbia	500 kg

RENDIMENTI MEDI DI ABBATTIMENTO		
richiesta biochimica di ossigeno	(BSB <sub>5</sub> )	98%
richiesta chimica di ossigeno	(CSB)	96%
azoto totale	(N <sub>tot</sub> )	80%
fosforo totale	(P <sub>tot</sub> )	85%

### depuratore di san pancrazio

capacità depurativa |

1.500 abitanti equivalenti

acque trattate |

acque reflue civili

comuni serviti |

San Pancrazio

entrata in servizio |

1983

ampliamento e adeguamento |

2020

personale impiegato |

squadra impianti periferici



Auf der Sand 8  
39010 San Pancrazio/Ultimo