

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE  
TREVISO**



**INFORMAZIONI GENERALI**

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Denominazione                         | IMPIANTO DEPURAZIONE DI TREVISO    |
| Area di gestione ATS                  | AREA EST                           |
| Indirizzo                             | Via Pavese 18 - 31100 Treviso (TV) |
| Corpo idrico recettore                | Fiume Sile                         |
| Bacino idrico                         | Fiume Sile                         |
| Coordinate geografiche                | 45.649193°N, 12.275376°E           |
| Comuni serviti                        | Treviso                            |
| Tipologia rete fognaria               | Fognatura mista                    |
| Potenzialita' di progetto             | 70.000 A.E.                        |
| Dotazione idrica                      | 280 l(A.E. d)                      |
| Coefficiente di afflusso in fognatura | 1                                  |
| Portata media giornaliera             | 20.000 m <sup>3</sup> /d           |
| Portata media oraria                  | 833 m <sup>3</sup> /h              |
| Fattore di punta                      | 1,5                                |
| Portata massima di punta              | 1.250 m <sup>3</sup> /h            |

**RETE FOGNARIA SERVITA DEL DEPURATORE**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Lunghezza rete fognaria              | 93,4 km |
| N. Impianti di sollevamento fognario | 20      |

**OPERE ELETTROMECCANICHE E SISTEMI DI CONTROLLO**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| N. Apparecchiature           | 160 |
| Sistema di Telecontrollo     | SI  |
| N. sistemi di misura on-line | 25  |

**LAVORI IN CORSO**

**COMPARTO DI OSSIDAZIONE BIOLOGICA**

|               |  |
|---------------|--|
| Intervento    | Ottimizzazione dei consumi energetici dell'impianto attraverso l'applicazione di un sistema automatico Endress+Hauser® che regola più efficientemente l'ossigeno da fornire al comparto di ossidazione, sostituzione delle due soffianti esistenti con macchine ad alta resa e dei diffusori dell'ossigeno in vasca. |
| In corso      | E' in fase di progettazione l'intervento di sostituzione dei diffusori di ossigeno.  |
| Iter Concluso | Installazione del sistema di regolazione E+H e delle due soffianti ad alta resa.   |

**COMPARTO DIGESTIONE ANAEROBICA**

|               |  |
|---------------|--|
| Intervento    | Ripristino completo della struttura del digestore anaerobico e della campana gasometrica |
| In corso      | -  |
| Iter Concluso | L'iter dei lavori si è concluso nel mese di Luglio 2013.                                 |

**COMPARTO TRATTAMENTO F.O.R.S.U.**

|               |  |
|---------------|--|
| Intervento    | Implementazione del comparto di trattamento della Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani. |
| In corso      | L'intervento è in fase di progettazione.   |
| Iter Concluso | Conclusione dell'iter prevista entro l'anno 2014.  |

**COMPARTI DI TRATTAMENTO**

**LINEA ACQUE**

| LINEE | TRATTAMENTO  | SUPERFICIE           | VOLUME               |
|-------|--|----------------------|----------------------|
| 1     | Sollevamento iniziale  |                      |                      |
| 2     | Grigliatura fine   |                      |                      |
| 1     | Disabbiatura   | 314 m <sup>2</sup>   | 750 m <sup>3</sup>   |
| 1     | Ossidazione/nitrificazione/denitrificazione/defosfatazione<br>Sistema BNR con modifica di Johannesburg | 1.980 m <sup>2</sup> | 9.000 m <sup>3</sup> |
| 2     | Sedimentazione Secondaria  | 650 m <sup>2</sup>   | 1650 m <sup>3</sup>  |
| 1     | Disinfezione con Acido Peracetico  |                      | 250 m <sup>3</sup>   |
| 2     | vasche di prima pioggia (linea 20.000 A.E.)  |                      | 4000 m <sup>3</sup>  |

**LINEA FANGHI**

| LINEE | TRATTAMENTO  | SUPERFICIE | VOLUME              |
|-------|--|------------|---------------------|
| 1     | Preispessimento F (fangio biologico secondario)                |            | 160 m <sup>3</sup>  |
| 1     | Digestione Anaerobica Mesofila                                 |            | 2000 m <sup>3</sup> |
| 1     | Campana Gasometrica  |            | 850 m <sup>3</sup>  |
| 1     | Preispessimento H (miscela fango biologico secondario + FORSU) |            | 250 m <sup>3</sup>  |
| 1     | Disidratazione con nastropressa                                |            |                     |
| 1     | Accumulo surnatanti disidratazione                             |            | 50 m <sup>3</sup>   |

**SEZIONE TRATTAMENTO BOTTINI**

| LINEE | TRATTAMENTO       | SUPERFICIE        | VOLUME            |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1     | Grigliatura       |                   |                   |
| 1     | Rimozione sabbie  |                   |                   |
| 1     | Vasca di accumulo | 22 m <sup>2</sup> | 55 m <sup>3</sup> |

**LINEA FORSU**

| LINEE | TRATTAMENTO                         | SUPERFICIE | VOLUME             |
|-------|-------------------------------------|------------|--------------------|
| 1     | Fossa di ricevimento FORSU          |            | 110 m <sup>3</sup> |
| 1     | Tributore/deferrizzatore primario   |            |                    |
| 1     | Vagliatura                          |            |                    |
| 1     | Tributore/deferrizzatore secondaria |            |                    |
| 1     | Mixer                               |            | 20 m <sup>3</sup>  |
| 1     | Vasca di miscelazione               |            | 150 m <sup>3</sup> |

**LINEA BIOGAS E PRODUZIONE DI ENERGIA**

| LINEE | TRATTAMENTO                                   | POTENZA        | CARATTERISTICHE                          |
|-------|---|----------------|--|
| 1     | Campana Gasometrica                           |                | 176 m <sup>3</sup><br>850 m <sup>3</sup> |
| 1     | Centrale termica riscaldamento digestione     | 510 kW termici |  |
| 1     | Cogeneratore<br>CHP - Combined Heat and Power | 185 kW         |  |
| 1     | Torcia  |                |  |

**LINEA DEODORIZZAZIONE ARIA ESAUSTA**

|   |                          |  |                   |
|---|--------------------------|--|-------------------|
| 1 | Scrubber a doppio stadio |  |                   |
| 1 | Biofiltro                |  | 85 m <sup>3</sup> |