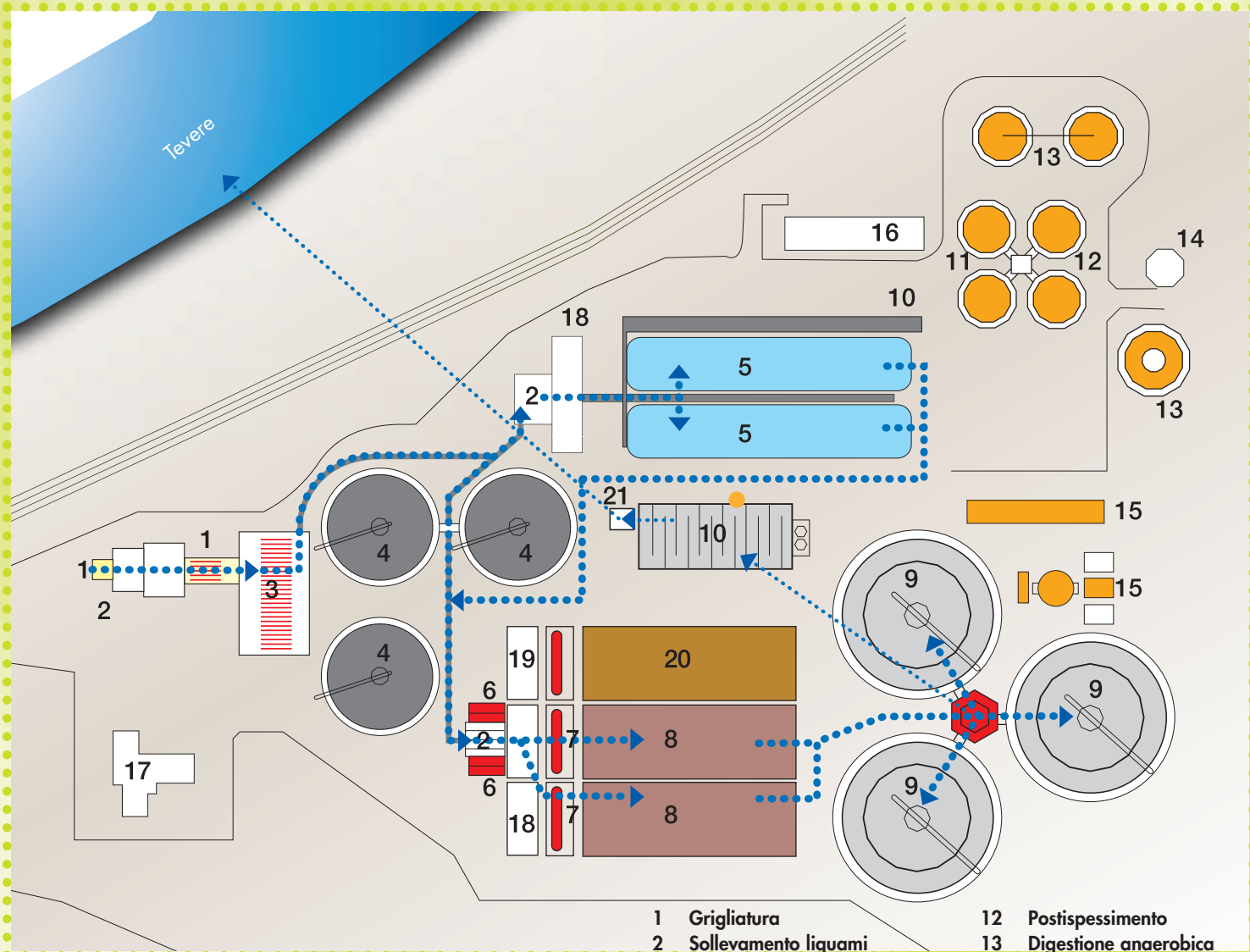


VISITANDOCI

Iniziativa Acea per le scuole

IL DEPURATORE DI OSTIA



- | | | | |
|----|---------------------------|------|-----------------------|
| 1 | Grigliatura | 12 | Postispessimento |
| 2 | Sollevamento liquami | 13 | Digestione anaerobica |
| 3 | Dissabbiatura | 14 | Gasometro |
| 4 | Sedimentazione primaria | 15 | Disidratazione |
| 5 | Vasche di pioggia | 16 | Centrale termica |
| 6 | Sollevamento fanghi | 17 | Uffici |
| 7 | Denitrificazione | 18 | Cabina elettrica |
| 8 | Nitrificazione | 19 | Edificio soffianti |
| 9 | Sedimentazione secondaria | 20 | Digestione aerobica |
| 10 | Clorazione | 21 | Lampade UV |
| 11 | Preispessimento | ●●●● | Linea liquami |



Il Depuratore di Ostia

L'impianto di depurazione di Ostia, posto in riva sinistra del fiume Tevere a circa due chilometri dalla foce, serve soprattutto insediamenti civili relativi a zone, quartieri e comuni del litorale romano, quali Ostia e Isola Sacra, e dell'entroterra, quali Acilia, Infernetto, Dragona e altri comprensori limitrofi; serve inoltre parte del Comune di Fiumicino.

In origine l'impianto, realizzato agli inizi degli anni '70 dal Comune di Roma, trattava i reflui del solo litorale. A metà degli anni '80, vista la precarietà funzionale del sistema di depurazione e visti gli scarsi rendimenti che da esso si ottenevano, il Comune di Roma e Acea hanno studiato un progetto di ristrutturazione e ampliamento dell'impianto in virtù anche dei nuovi apporti derivanti dall'allaccio di altre zone ubicate nell'entroterra romano.

L'impianto definitivo, con potenzialità pari al trattamento delle acque reflue prodotte da 350.000 abitanti, è costituito da tre linee liquami, nelle quali i preesistenti pretrattamenti sono stati adeguatamente ammodernati e potenziati: è stata aggiunta una terza vasca di sedimentazione primaria e sono stati costruiti tre bacini rettangolari comprendenti la predenitrificazione e l'ossidazione-nitrificazione, nonché tre vasche circolari di sedimentazione secondaria. E' stato recentemente realizzato un comparto terminale di trattamento a raggi ultravioletti per l'intera portata effluente. La portata media di progetto è di 1,3 m³/s, ma si trattano attualmente circa 0,7 m³/s in tempo asciutto.

Il laboratorio di analisi interno all'impianto esegue un'analisi giornaliera sulle acque trattate per verificare il corretto funzionamento del sistema di depurazione.

Analisi specialistiche sono poi effettuate da LaboratoRI, società del Gruppo Acea.

