

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore			Eventuale gestore	Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento		
SF1	Corso d'acqua artificiale	Canale dei Navicelli	Posizioni, rispettivamente, A e B della planimetria B.21	----	----
SF 2			Scarichi indicati, rispettivamente, con i n° 1-2-3 negli allegati B.21 denominati:	----	----
SF 3			<ul style="list-style-type: none"> • schema di flusso delle acque tecnologiche; • schema di flusso dell' impianto di trattamento acque reflue. 	----	----

Gli scarichi SF 2 ed SF 3, che sono quelli propri di Centrale, si riuniscono appena prima di confluire nel Canale dei Navicelli.

Il Canale dei Navicelli è uno dei collegamenti con il mare (area portuale) del sistema dei Fossi Medicei della Città di Livorno.

Dagli anni '80 le Autorità di Livorno hanno utilizzato le acque di raffreddamento, in uscita dalla Centrale, per riattivare la circolazione delle acque nel sistema dei Fossi Medicei, permettendo così l'ossigenazione del sistema dei canali ed il ripristino di alcune biogenesi marine, pregiudicate da una pregressa situazione di asfissia per stagnazione.

L'acqua di raffreddamento viene convogliata verso i Fossi mediante uno sbarramento artificiale regolabile realizzato allo sbocco del Canale dei Navicelli.

Lo scarico SF 1 è lo scarico dell'acqua mare di raffreddamento della ex Centrale turbogas "Orlando" che attualmente, dopo profonde modifiche e ristrutturazioni, ospita gli impianti sperimentali della sede di Livorno dell'Area Tecnica Ricerca della Divisione Generazione ed Energy Management di ENEL.

L'utilizzo di acqua mare di raffreddamento, e quindi dello scarico in oggetto, da parte di questa struttura è saltuario e di modestissima entità.

Gli scarichi "industriali" di tali impianti sperimentali sono inviati all'impianto di trattamento acque reflue della Centrale.

Anche gli scarichi provenienti dalle aree di pertinenza di ENEL Distribuzione e di Terna S.p.A. vanno all'impianto di trattamento acque reflue della Centrale.