





- NOTE:
- Trattamento terziario necessario per l'affinamento della qualità del refluo: l'acqua in uscita dalla sezione viene impiegata come acqua tecnica per i vari servizi d'impianto.
  - Dosaggio di emergenza da attivare in caso di indisponibilità del sistema di disinfezione UV.
  - Bypass da utilizzare in caso di indisponibilità della disinfezione UV.
  - Il sollevamento finale è costituito da n. 5 pompe sommergibili.
  - In caso di malfunzionamento delle pompe del sollevamento finale, entra in funzione lo scaricatore di emergenza 2.
  - Torrino situato fuori dai confini dell'impianto.
  - Scarico dell'acqua trattata nelle normali condizioni di processo.
  - In casi particolari e in seguito a richiesta del Consorzio di Bonifica, lo scarico viene indirizzato allo scolo Tomba per fornire maggiori volumi di acqua alla rete consortile.
  - Scarico di emergenza per impossibilità tecnica di scarico nello scolo Cupa.
  - Acqua tecnica impiegata per i lavaggi delle macchine e per altri servizi d'impianto.
  - Acqua ultrafiltrata impiegata in linea fanghi (ispessimento dinamico e disidratazione con centrifughe) per la preparazione della soluzione di polielettrolita.
  - Soluzione di polielettrolita preparata con acqua ultrafiltrata.
  - Predisposizione per alimentazione caldaie 1 e 2 con biogas.
  - Scarico per gravità dei surnatanti raccolti in linea fanghi.
  - Ex digestore anaerobico 2.
  - Ex digestore anaerobico 3: da utilizzare in caso di indisponibilità del digestore 1 per manutenzione.
  - Sistema di miscelazione del fango con ricircolo.
  - Ricircolo fango.
  - Miscelazione del fango mediante ricircolo del biogas.
  - Dismissione sollevamento surnatanti.
  - Scambiatore di calore a doppio tubo.

- LEGENDA:
- VALVOLA GENERICA/PARATOIA NORMALMENTE APERTA
  - VALVOLA GENERICA/PARATOIA NORMALMENTE CHIUSA
  - INTERVENTI DI POTENZIAMENTO

ELENCO FLUIDI	
HB	ACQUA ALIMENTO
HE	BOTTINI
HH	ACQUA CALDA
HS	FANGHI/SURNATANTI
HW	ACQUE REFLUE
FB	BIOGAS
FN	GAS NATURALE
IP	ARIA DI PROCESSO
OS	SEDIMENTI (SABBIE) E VAGLIATI
RD	DISINFETTANTE/BIOSSIDO DI CLORO/ACIDO PERACETICO/IPOCLORITO
RF	FLOCCULANTE
RS	ALLUMINATO DI SODIO

1					
0	28/02/2025	Pasquale Molerba	Lorenzo Guarnieri	Pasquale Molerba	Emissione Progetto Definitivo
CV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL (CHK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) DIREZIONE INGEGNERIA PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) POTENZIAMENTO DEP. RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER) H199H101		WBS R.2180.11.04.00090, T.2180.11.04.00025, T.2180.11.04.00019		CODICE CUP (CUP CODE)	
		CODICE DOCUMENTO (CODE) H199H101HW51DP0018		N° COMMESSA (JOB N°) 12400705873, 12000367716	
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)	
		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) BLOCK FLOW DIAGRAM STATO DI PROGETTO			
SCALA (SCALE) — —		N° FG. (SH. N°) 2		DI (LAST) 2	