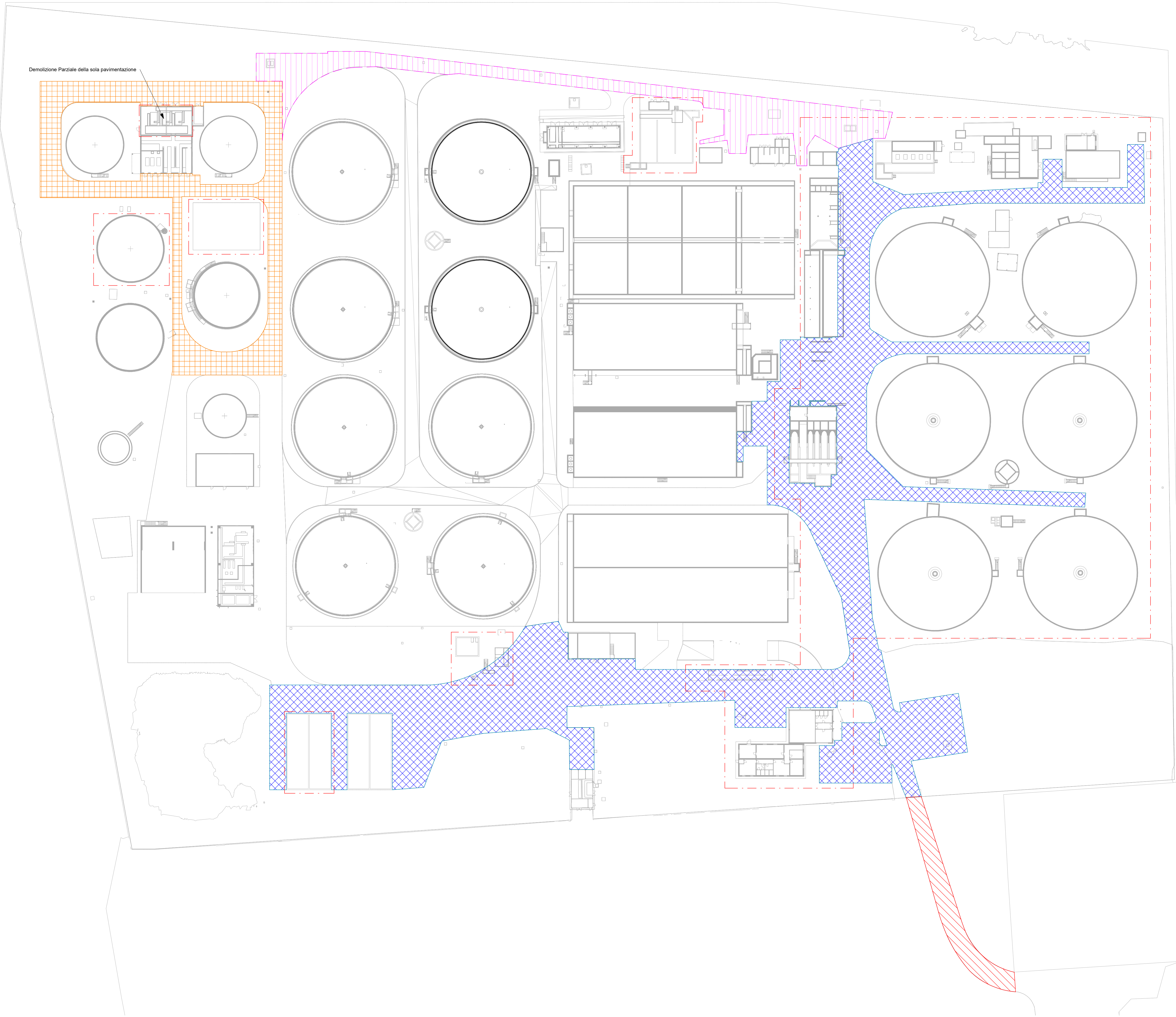


Planimetria Viabilità dell'Impianto - Stato di Fatto

Scala 1 : 500



LEGENDA	
	Strade esistenti in cui è prevista la scarifica e il ripristino degli strati legati (sura e base) per uno spessore di 4+10 = 14 cm (Secondo Lotto) - A = 1575 m²
	Strade esistenti prive dello strato di surra in cui è prevista la demolizione del sottofondo e la costruzione di nuovo pacchetto stradale completo (Primo Lotto) - A = 1090 m²
	Strade esistenti da demolire (Primo Lotto) - A = 6670 m²
	Strada di Ingresso esistente da demolire (Nuovo Impianto Caditoio) - A = 320 m²
	Edifici da demolire

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA

CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI (UNI EN 206 - UNI 11104) Classe di esposizione X0 Classe di resistenza minima C12/15	CALCESTRUZZO DIAPHRAMI DI FONDAZIONE (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1538) Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D <sub>max</sub> = 32 mm - D <sub>min</sub> = 25 mm Classe di consistenza minima S4 Rapporto acqua/cemento <0,80 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³
CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1538) Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D <sub>max</sub> = 25 mm - D <sub>min</sub> = 15 mm Classe di consistenza minima S4 Rapporto acqua/cemento <0,80 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³	CALCESTRUZZO PER ALTRE OPERE (UNI EN 206 - UNI 11104) Classe di esposizione XA2 per opere a contatto con i reflui Classe di esposizione XCA per opere a contatto con gli agenti atmosferici Classe di esposizione XC2 per piloni e piastre di fondazione (solo facce contro terra) Classe di esposizione XA2 per piloni e piastre di fondazione non esposte ad agenti atmosferici Classe di resistenza minima C25/30 Classe di consistenza S4 Rapporto acqua/cemento < 0,50 Contenuto minimo in cemento: 340 kg/m³ Per strutture in classe di esposizione XA2 utilizzare cemento ad alta resistenza ai solfati secondo UNI 9156
ACCIAIO IN BARRE PER C.A. Acciaio tipo B450C secondo D.M. 17/01/2018 Tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 450 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> = 540 N/mm² Allungamento (A <sub>g</sub> ) > 7,5% (minimo 10%)	
PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA DEL CLS: - utilizzare aggregati non gelivi; - verificare la corrispondenza al progetto della posizione delle casseforme e dei getti di armatura; - verificare la posizione di eventuali inserti (giunti, water-stop, ecc.); - verificare la corretta organizzazione ed esecuzione delle opere di getto, di protezione, di stagionatura del calcestruzzo; - l'uso di additivi e fluidificanti è consentito purché siano garantite le resistenze prescritte.	
PRESCRIZIONI NEI CONFRONTI DEL RITIRO DEL CALCESTRUZZO: Ritiro plastico (del getto e da umidità): - bagnare filo e saturazione i casseri prima del getto; - metodi di stagionatura del calcestruzzo da mettere in atto immediatamente dopo la compattazione del getto per almeno le 24 ore successive (i metodi seguenti sono in alternativa tra loro): 1) bagnatura di tutte le superfici esposte all'aria; 2) copertura delle superfici esposte con teli di plastica; 3) copertura delle superfici con teli tessuto non tessuto o juta, precedentemente bagnati e da mantenere sempre umidi; 4) applicazione di prodotti stagionanti che formano una membratura protettiva.	
PRESCRIZIONI RIGUARDANTI IL RICOPRIMENTO DELLE BARRE DI ARMATURA I seguenti valori di minimo ricoprimento delle barre sono adottati: Diaframmi: c=75mm su tutte le facce; Pali: c=75mm; Controfondi: c=50mm per faccia lato interno vasche; Controfondi: c=30mm per faccia a contatto con diaframma; Opere in elevazione: c=40mm su tutte le facce. Altre strutture: c=50mm su tutte le facce.	
ANCORANTE BICOMPONENTE PER INGHISAGGI BARRE Ancorante bicomponente ad indurimento rapido ed elevata capacità di carico tipo Hilti HIT-RE300 V4 o similare di altro produttore con caratteristiche tecniche equivalenti per ancoraggio barre di connessione con piastre e controfondi.	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (puntelli e travi di coronamento provvisoria) Acciaio tipo S275 secondo UNI EN 10025 Tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 275 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> = 430 N/mm²	
ACCIAIO PER PALANCOLE Acciaio tipo S355GP secondo UNI EN 10248-1 Tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 355 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>tk</sub> = 510 N/mm² Saldature di prima classe. I procedimenti di saldatura e i materiali di apporto devono essere conformi ai requisiti di cui al paragrafo 11.3.4.5 del D.M. 17/01/2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni". Le caratteristiche dei materiali di apporto (tensione di snervamento, tensione di rottura, allungamento a rottura e resistenza) devono essere equivalenti o superiori alle componenti caratteristiche delle parti collegate. Dati classe B (UNI EN ISO 608-1:2013) Rosette in acciaio C50 (HRC 32-40) (UNI EN ISO 683-1:2018 - UNI EN ISO 683-2:2018 - UNI EN 14399-5:2015 - UNI EN 14399-6:2015)	
All'interno delle relazioni di calcolo delle singole opere civili a progetto verranno ulteriormente dettagliate le caratteristiche meccaniche e prestazionali dei materiali impiegati. Per gli elementi in PRPV le caratteristiche dettagliate del materiale sono riportate nell'elaborato H199H101/CX03SC0001 - Disciplinare descrittivo e prestazionale.	
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei trattamenti di protezione superficiale e delle verniciature: H199H101/CX03SC0001 - Definizione dei sistemi di protezione superficiale per strutture in progetto H199H101/CX03SC0001 - Definizione delle verniciature per strutture esistenti H199H101/CX03SC0002 - Definizione delle verniciature per strutture in progetto Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei materiali da utilizzarsi per gli interventi sul Digestore 1: H199H101/CX03PA5201 - Digestore annesso 1 - Elementi architettonici H199H101/CX03SC0001 - Trattamenti di ripristino calcestruzzo ammalorato	

NOTE GENERALI

Tutte le dimensioni sono espresse in MILLIMETRI, tutte le misure degli angoli sono espresse in gradi sessagesimali.  
I livelli sono riferiti al livello medio mare. Nell'impianto è presente un caposaldo con coordinate ETRF2000 Lat.: 44° 44' 43.8469" Long.: 12° 20' 41.7930". La quota ortometrica di tale caposaldo è: -0,16 m. s.l.m.

1				
0	28/03/25	Enser	L. Guarneri P. Malerba	Emissione Progetto Definitivo Descrizione (DESCRIPTION)
REV.	DATA (DATE)	REDAZIONE (DRAWING)	CONTROLLO (CHECK)	APPROVATO (APPROV)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)				
INGEGNERIA PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA				
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIO				
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER) H199H101			WBS B-2166.11.04.00000 - T-2166.11.04.00005 - T-2166.11.04.00015	CODICE CUP (CUP CODE)
 enser srl www.enser.it    www.enser.fr			CODICE DOCUMENTO (CODE) H199H101DG00PG0011	
ID DOCUMENTO (DOC. ID)			NOME FILE (FILE NAME)	
			-	
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) PLANIMETRIA VIABILITA' DELL'IMPIANTO - STATO DI FATTO				
 HERA S.p.A. Rovato Engineering Services Ambrosio Via S. Maria 10 - 41012 Bergamo tel. 02 201 311 1 www.gruppohera.it		 HERATEC S.r.l. Via S. Maria 10 - 41012 Bergamo tel. 02 201 311 1 www.heratec.it		
SCALA (SCALE) Come indicato		N° FG (SH. N°) 1		DI (LAST) 1