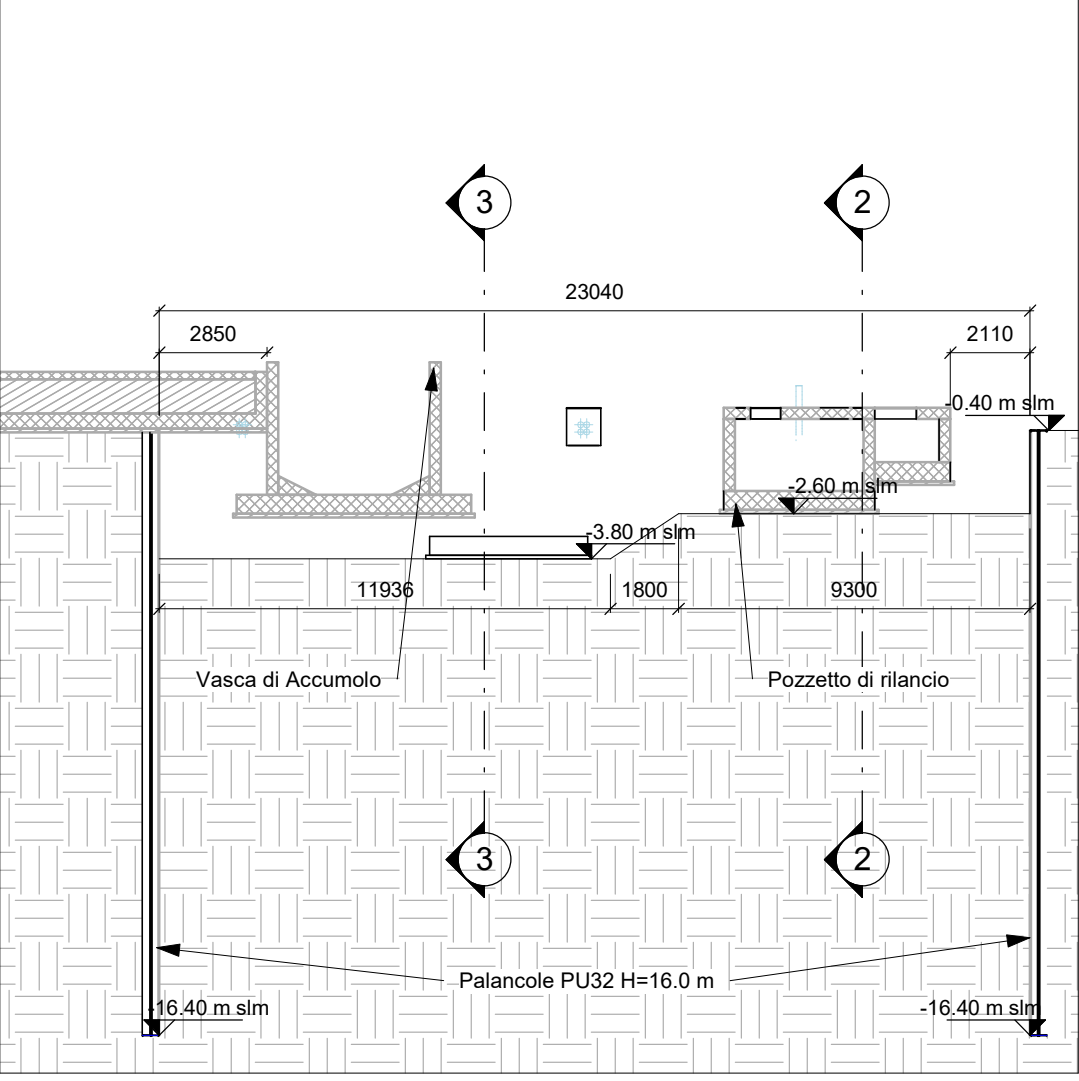
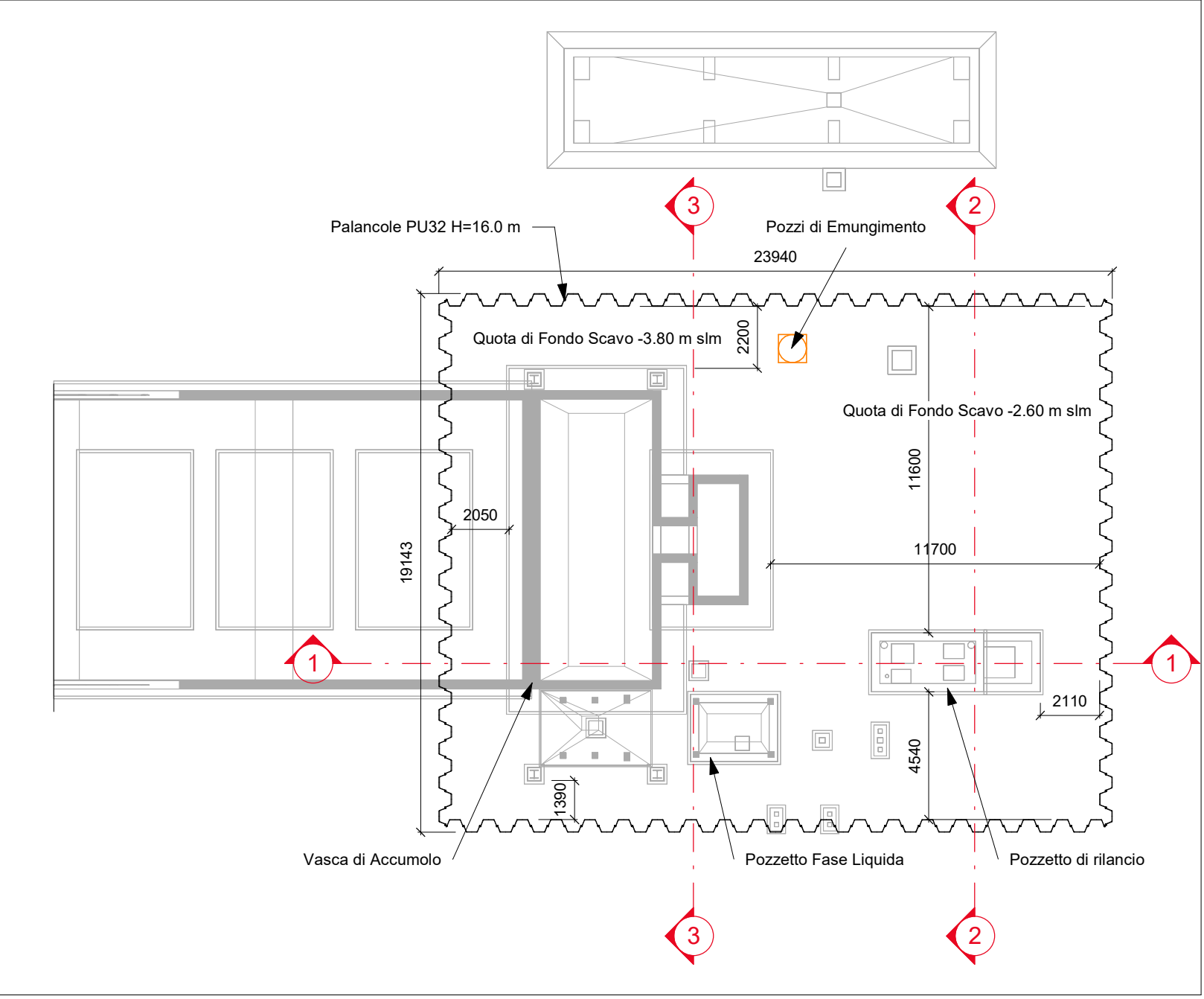


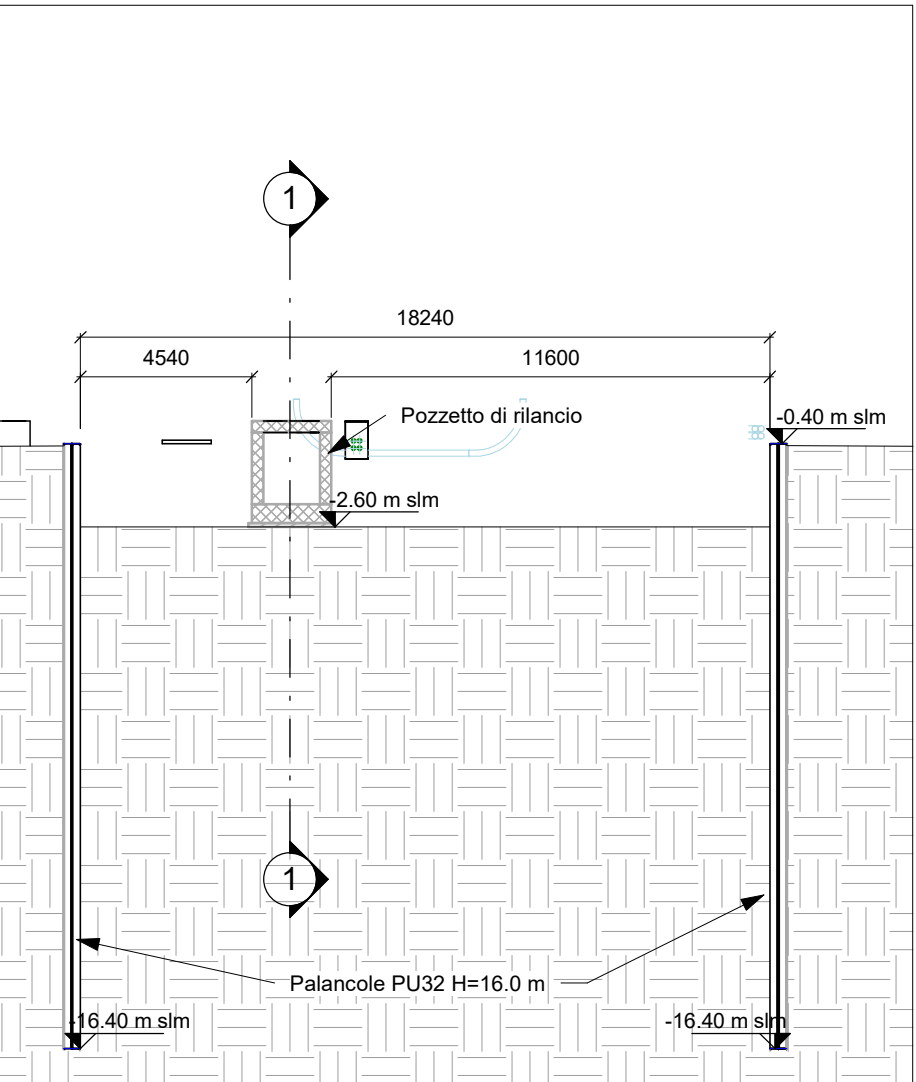
Pianta Palancolato Provvisionale Impianto di trattamento rifiuti art. 110 comma 3 D.Lgs.152/2006

Scala 1 : 200



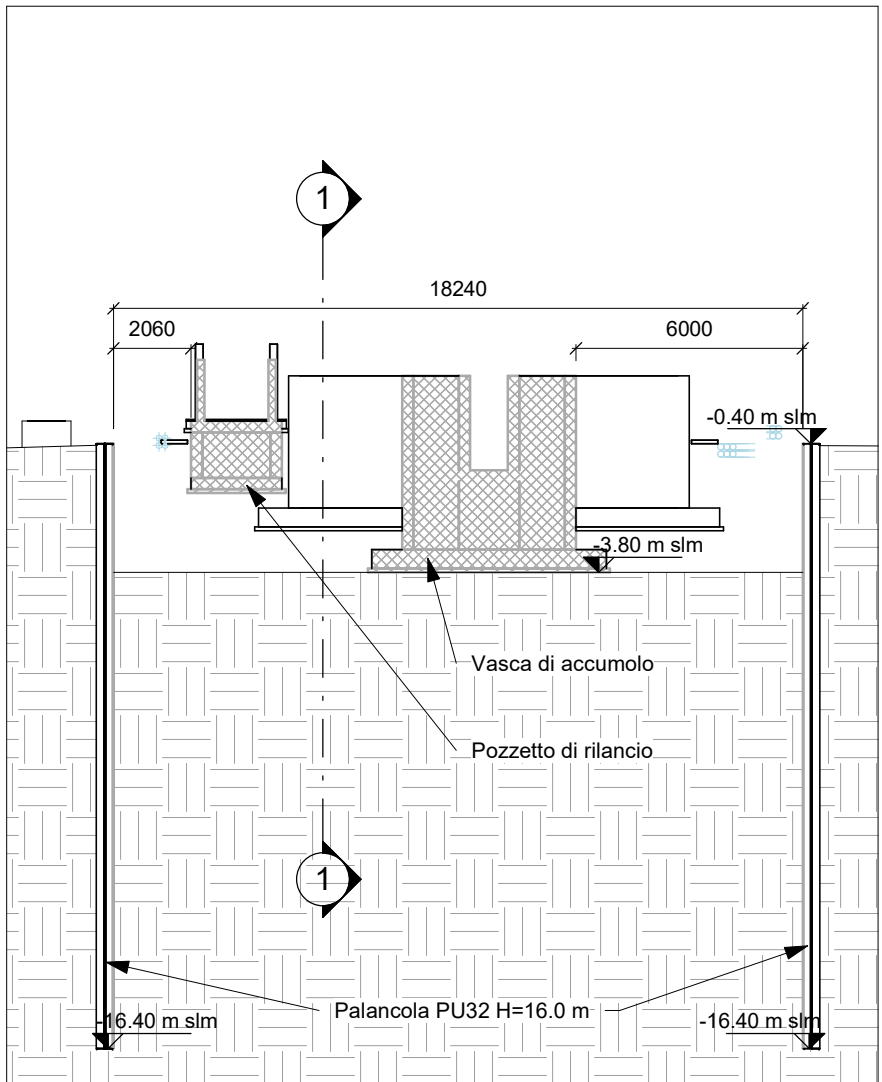
Palancolato Provvisionale - Sezione 1-1

Scala 1 : 200



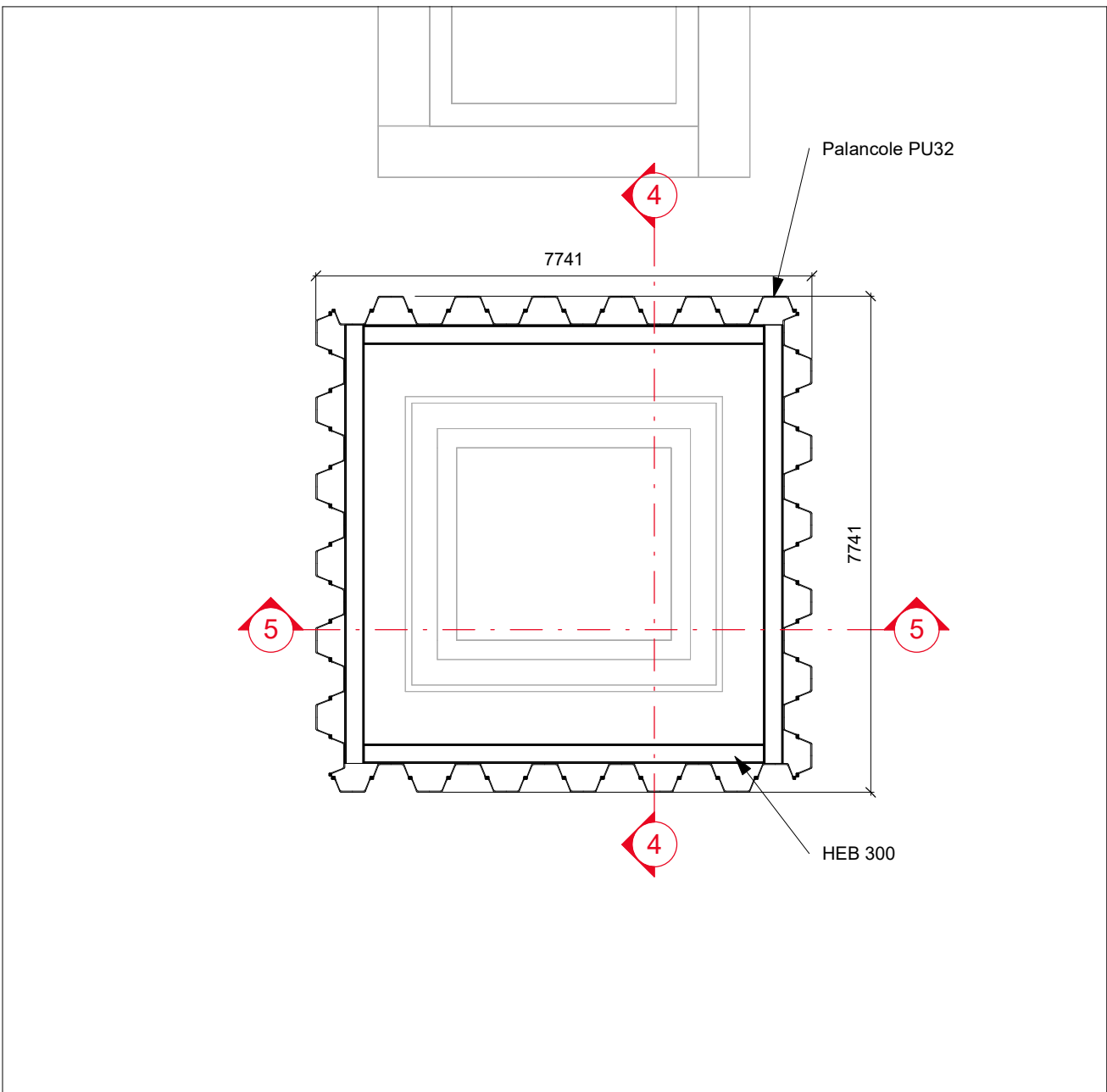
Palancolato Provvisionale - Sezione 2-2

Scala 1 : 200



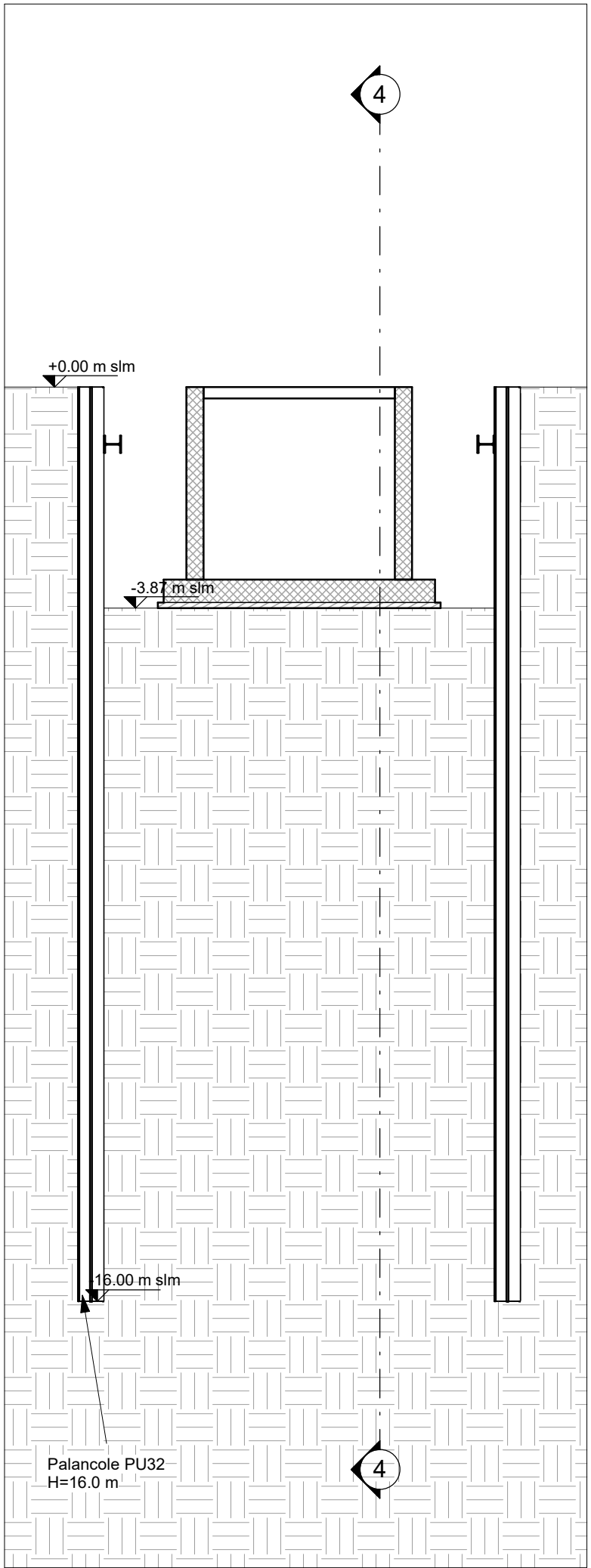
Palancolato Provvisionale - Sezione 3-3

Scala 1 : 200



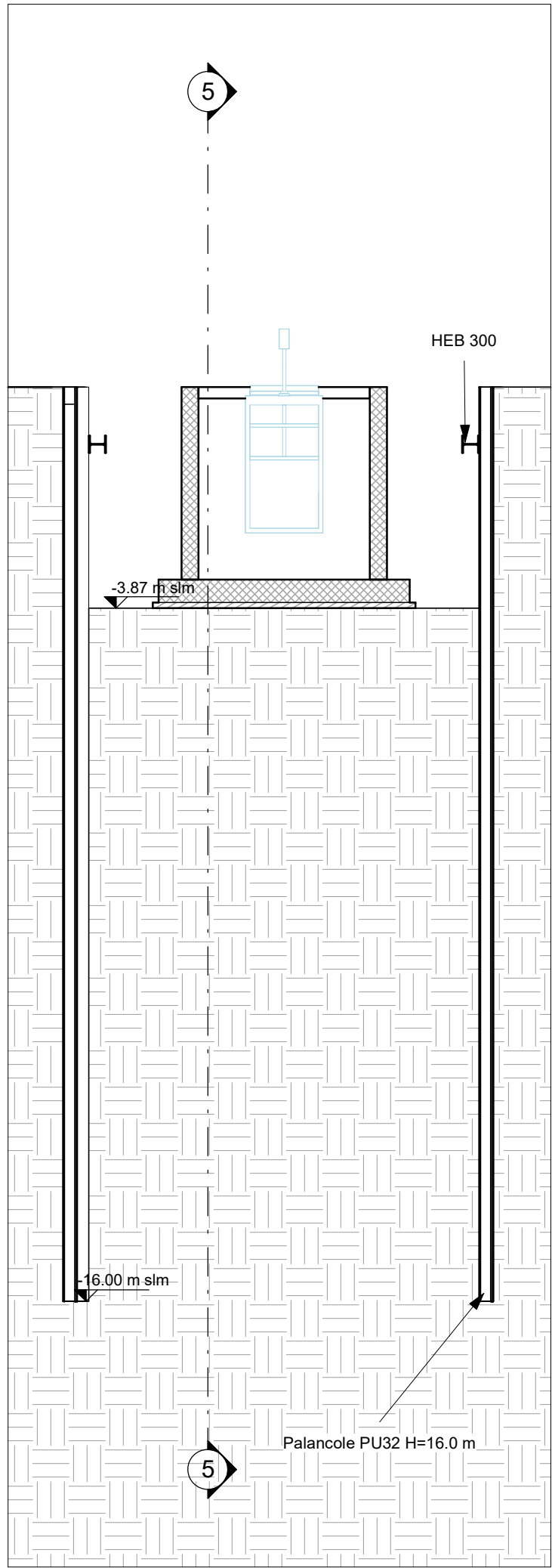
Pianta Opere Provvisionali Pozzetto Paratoia

Scala 1 : 100



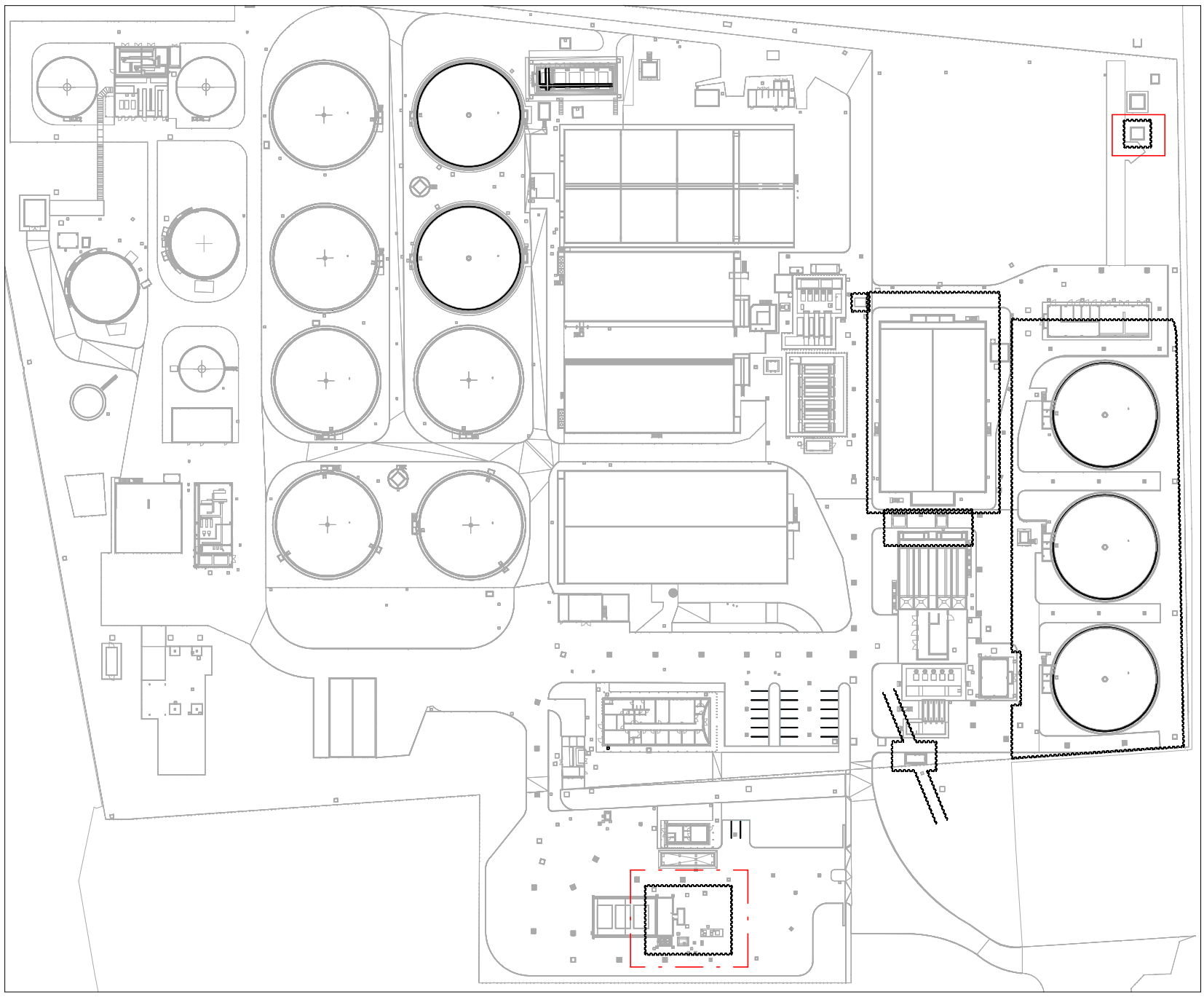
Palancolato Pozzetto Paratoia - Sezione 5-5

Scala 1 : 100



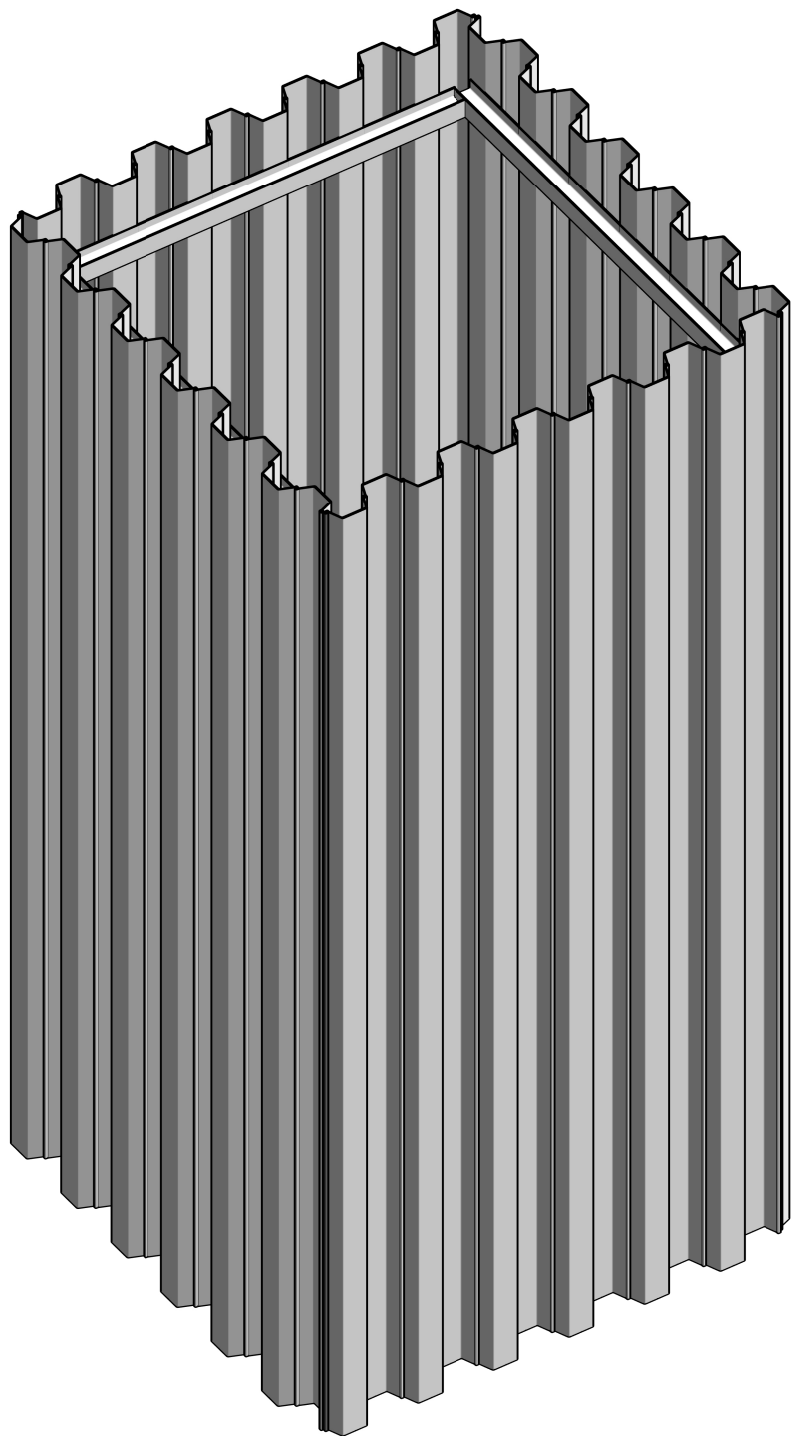
Palancolato Pozzetto Paratoia - Sezione 4-4

Scala 1 : 100



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 DIARMIATO DI FONDAZIONE (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1536) Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D _{max} = 32 mm - D _{min} = 25 mm Classe di consistenza minima S4 Rapporto acqua/cemento <0,60 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³			
CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1536) Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D _{max} = 25 mm - D _{min} = 15 mm Classe di consistenza minima S4 Rapporto acqua/cemento <0,60 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³			
CALCESTRUZZO PER ALTRE OPERE (UNI EN 206 - UNI 11104) Classe di esposizione XC2 per opere a contatto con i reflui Classe di esposizione XC4 per opere a contatto con gli agenti atmosferici Classe di esposizione XC2 per pilati e pile di fondazione (solo facce sotto terra) 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 XC2 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 _{yk} = 450 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} = 540 N/mm² Allungamento (A _g) > 25% (tratte 10%)			
PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA DEL CLS: - utilizzare aggregati non gelivi; - verificare la corrispondenza al progetto della posizione delle cassaforma 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 fra strati): - bagnare fino a saturazione i casseri prima del getto; - metodi di idratazione del calcestruzzo da mettere in atto immediatamente dopo la compattazione del getto per almeno le 24 ore successive ai 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 teli, 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: Dall'anno: c=75mm su tutte le facce. Pali: c=75mm. Controdare: c=50mm per facce lato interno vasche; Controdare: c=30mm per facce 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 HEB HT-RE500 V4 o similare di altro produttore con caratteristiche tecniche equivalenti per ancoraggio barre di connessione con piastre e controdare.			
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (puntelli e travi di coronamento provvisoriali) Acciaio tipo S275 secondo UNI EN 10025 Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} = 275 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} = 430 N/mm²			
ACCIAIO PER PALANCOLE Acciaio tipo S355GP secondo UNI EN 10248-1 Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} = 355 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} = 510 N/mm² Saldature di prima classe.			
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.			
Viti classe 8.8 (UNI EN ISO 898-1:2013) Dadi classe 8 (UNI EN ISO 898-2:2012) Rovette 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 PREVE le caratteristiche dettagliate del materiale sono riportate nell'elaborato H199H101CX00SC0001 - Disposizione descrittiva e prestazionale.			
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei trattamenti di protezione superficiale e delle verniciature: H199H101CX00SD001 - Definizione dei sistemi di protezione superficiale per strutture in progetto H199H101CX00SA0001 - Definizione delle verniciature per strutture esistenti H199H101CX00SA0002 - Definizione delle verniciature per strutture in progetto			
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei materiali da utilizzare per gli interventi sul Digestore 1: H199H101CX00PA0201 - Digestore anaerobico 1 - Elementi architettonici H199H101CX00SS0201 - Digestore anaerobico 1 - 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'ingombro è presente in capitolato con coordinate: ETRF2000 Lat: 44° 44' 43,6469" Long: 12° 20' 41,7930". La quota ortometrica di tale capitolato è: -0,16 m. s.l.m.			



2				
1	06/03/26	E. Spoglianti (Emit)	F. Marchi	L. Guarnieri
0	28/03/25	E. Spoglianti (Emit)	F. Marchi	P. Malerba
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRAWN)	CONTROL (CHECK)	APPROVATO (APPROV)
DESCRIZIONE (DESCRIPTION)				
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 CADITOIE				
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER) H199H101		WBS B.2166.11.04.00000 - T.2166.11.04.00005 - T.2166.11.04.00015		CODICE CLP (CLP CODE)
		CODICE DOCUMENTO (CODE) H199H101CX00PC0006		N° COMMessa (JOB N°) 1240070873 - 12000367716
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME) -
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Planimetria palancolati provvisoriali 2/3				
ENSAE S.R.L. www.ensae.it		www.ensae.it		
				
HERA S.p.A. Industria Integrata Riscossa Anziano Via Caccioppoli 109 - 41012 Bologna Tel. 051.281.111 www.heratech.it		HERAtech s.r.l. Via Caccioppoli 109 - 41012 Bologna Tel. 051.281.111 www.heratech.it		
SCALA (SCALE) Come indicato		N° FG (BK. N°) 1		DI (LAST) 1