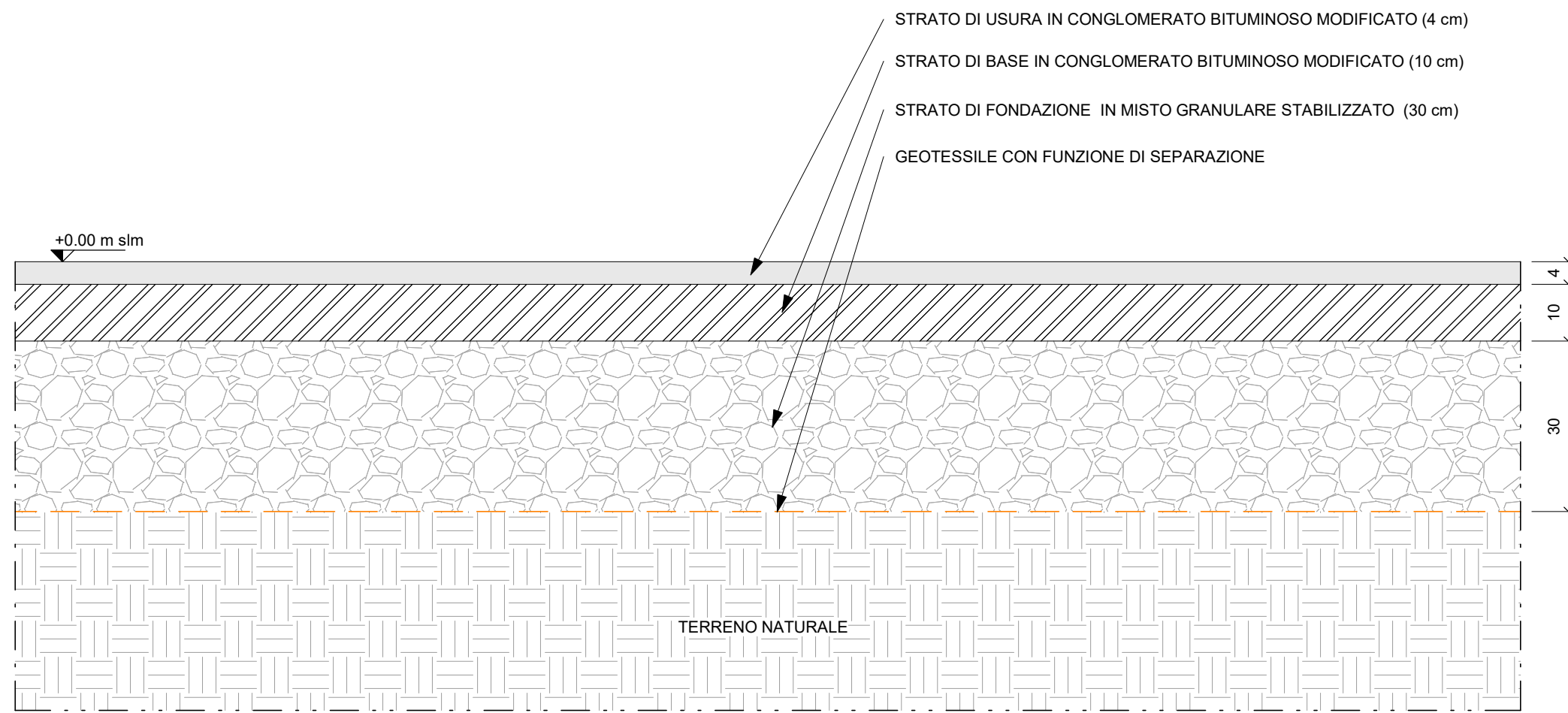


Planimetria Viabilità dell'impianto - Stato di Progetto

Scala 1 : 500

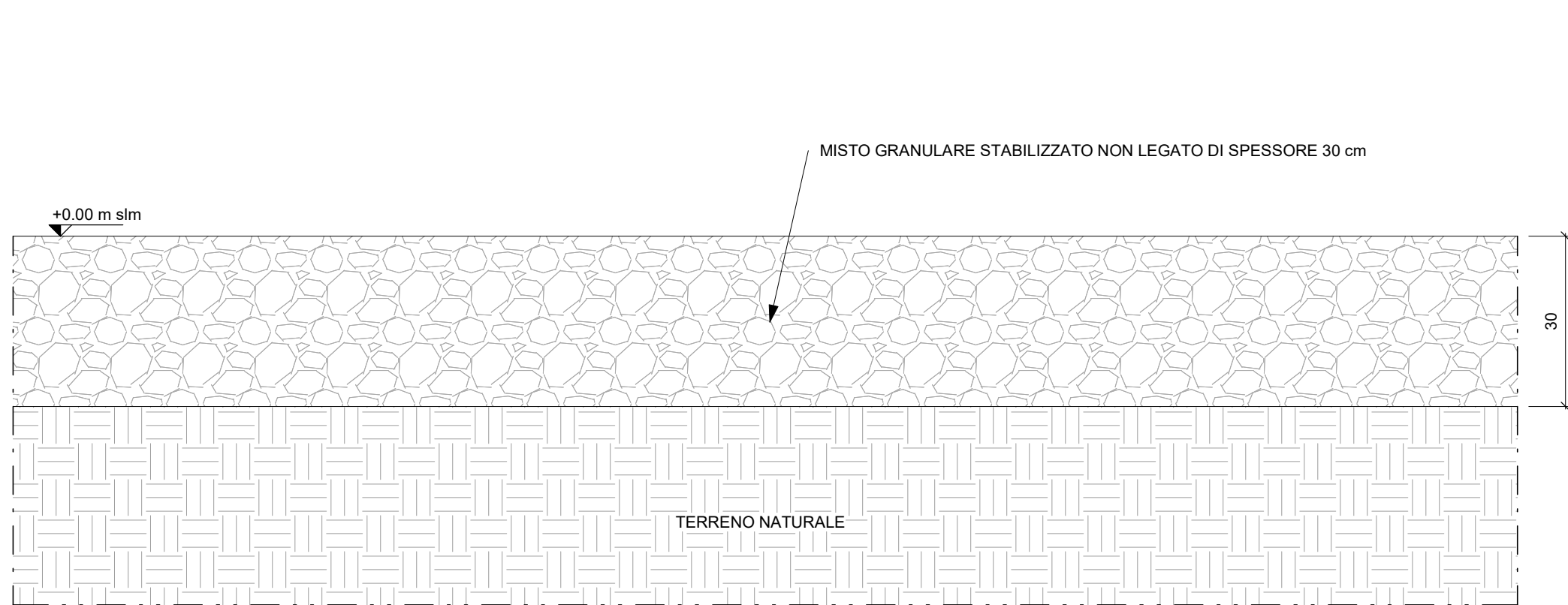
Pacchetto stradale viabilità nuovo impianto

Scala 1:10



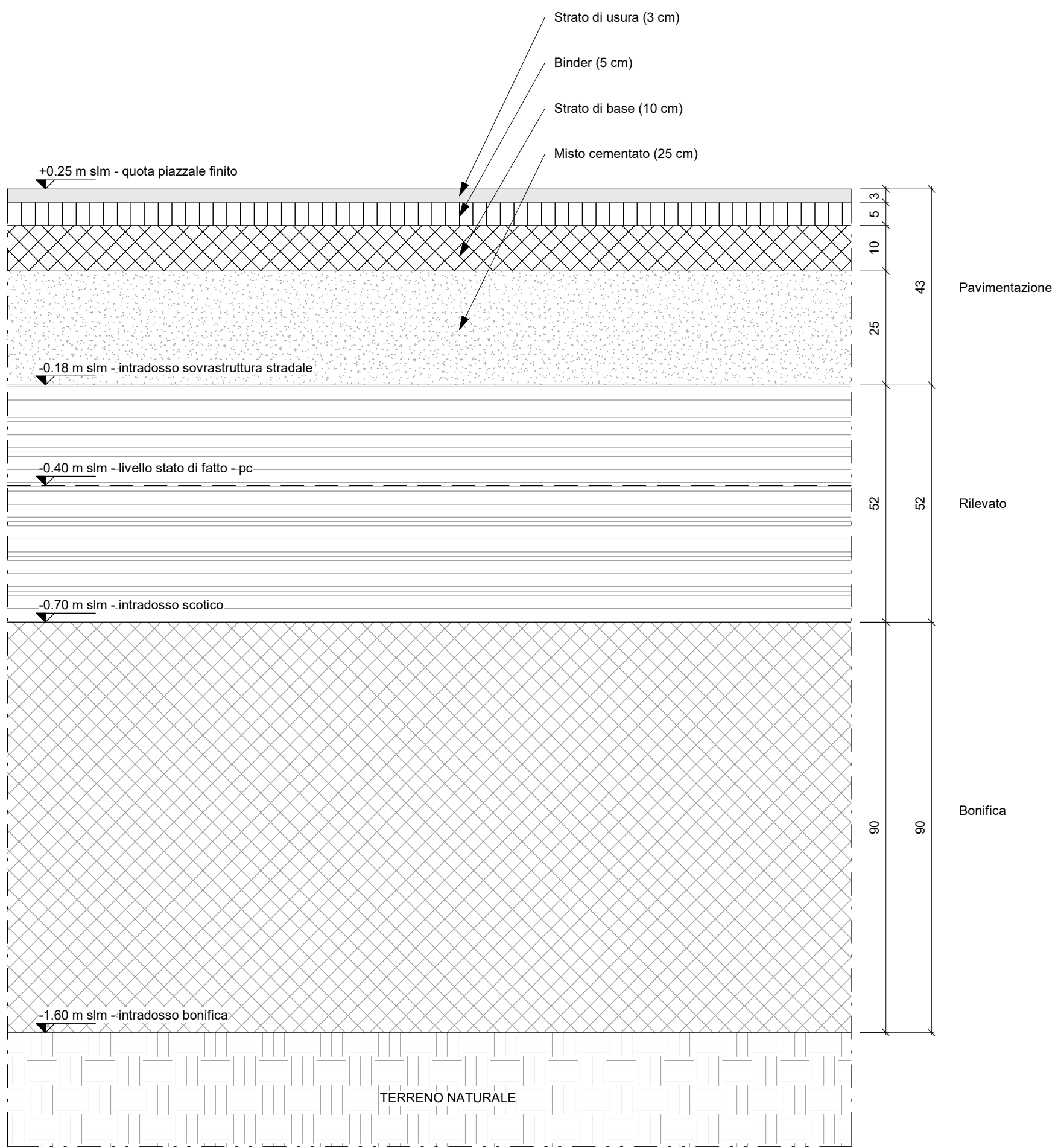
Strada di servizio per modulo anticendio e pozzetti paratoia / misuratore di portata / valvola a clapet

Scala 1:10



Pacchetto stradale viabilità piazzale impianto di trattamento rifiuti ex art. 110 comma 3 D.Lgs.152/2006

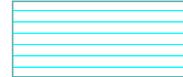
Scala 1:10



LEGENDA



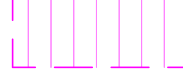
Viabilità di impianto di nuova realizzazione Primo Lotto - A = 6756 m²



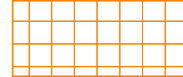
Viabilità di impianto di nuova realizzazione Secondo Lotto - A = 2480 m² (di cui 300 m² di strada di servizio)



Viabilità piazzale impianto di trattamento rifiuti ex art. 110 comma 3 D.Lgs.152/2006 - A = 4593 m²



Strade esistenti prive dello strato di usura in cui è prevista la demolizione del sottofondo e la costruzione di nuovo pacchetto stradale completo (Primo Lotto) - A = 1090 m²



Strade esistenti in cui è prevista la scarifica e il ripristino degli strati legati (usura e base) per uno spessore di 4+10+14 cm (Secondo Lotto) - A = 1575 m²



Pavimentazione Pedonale

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 DIAPHRAGMI DI FONDAZIONE (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1538) Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D _{max} = 22 mm - D _{min} = 25 mm Classe di consistenza minima S4 Rapporto acqua/cemento < 0,60 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³			
CALCESTRUZZO PALLI DI FONDAZIONE TRIVELLATI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1538) 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 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 pilati e platee di fondazione (solo facce contro terra) Classe di esposizione XC2 per opere in elevazione 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. 17/61/2018 Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} = 450 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} = 540 N/mm² Allungamento (A _{gk}) > 7,5% (frattile 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 (dal getto a fine presa) - bagnare fino a 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 ammessi 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 tute precedentemente bagnate 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'armatura < 75mm su tutte le facce: Pali < 75mm: Controllatore < 50mm per facce lato interno vasche; Controllatore < 30mm per facce a contatto con dell'armatura. Opere in elevazione: < 50mm su tutte le facce; altre strutture: < 50mm su tutte le facce.			
ANCORANTE BICOMPONENTE PER INGHIAIAGGI BARRE Anzitutto bicomponente ad indurimento rapido ed elevata capacità di carico tipo HIB HIT-RE500 V4 o similare di altro produttore con caratteristiche tecniche equivalenti per ancoraggio barre di connessione con platine e controllatore.			
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (puntelli e travi di coronamento provvisori) 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 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 resilienza) devono essere equivalenti o superiori alle corrispondenti caratteristiche delle parti collegate.			
Viti classe 8.8 (UNI EN ISO 898-1:2013) Dati classe 8 (UNI EN ISO 898-2:2012) Puntine in acciaio C50 (EN 10330:2012) - UNI EN ISO 683-2:2018 - 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 PRFV le caratteristiche dettagliate del materiale sono riportate nell'elaborato H199H101CX00SC0001 - Disciplina descrittiva e prestazionale.			
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei trattamenti di protezione superficiale e delle verniciature: H199H101CX00SS0001 - Definizione del sistema 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 utilizzarsi per gli interventi sul Digestore 1: H199H101CX00PA0001 - Digestore anaerobico 1 - Elementi architettonici H199H101CX00SS0001 - 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'impianto è presente un caposaldo con coordinate: ETRF2000 Lat. 44° 44' 43,6600" Long. 12° 20' 41,7000". La quota ortometrica di base caposaldo è: -0,16 m. s.l.m.			
NOTA Si prevede un cedimento nel tempo di circa 5 cm nel piazzale bottini e caditoie con raggiungimento della quota finita di progetto alla +0,20 m SLM.			

2					
1					
0	20/03/25	Enser	L. Guarneri	P. Malerba	Emissione Progetto Definitivo
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRAWN BY)	CONTROLLO (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)		WBS		CODICE CUP (CUP CODE)	
H199H101		B-2166.11.04.00000 - T-2166.11.04.00005 - T-2166.11.04.00015		1240010873 - 1200036716	
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N°)	
enser S.R.L. www.enser.it www.enser.fr		H199H101DG00PG0012		1240010873 - 1200036716	
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)	
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)					
PLANIMETRIA VIABILITA' DELL'IMPIANTO - STATO DI PROGETTO					
 HERA S.p.A. Via San Carlo, 100 - 40137 Bologna Tel. 051.2657111 www.gruppohera.it		 HERATECH S.r.l. Via San Carlo, 100 - 40137 Bologna Tel. 051.2657111 www.heratech.it			
		SCALA (SCALE)		DI (LAST)	
		Come indicato		1 1	