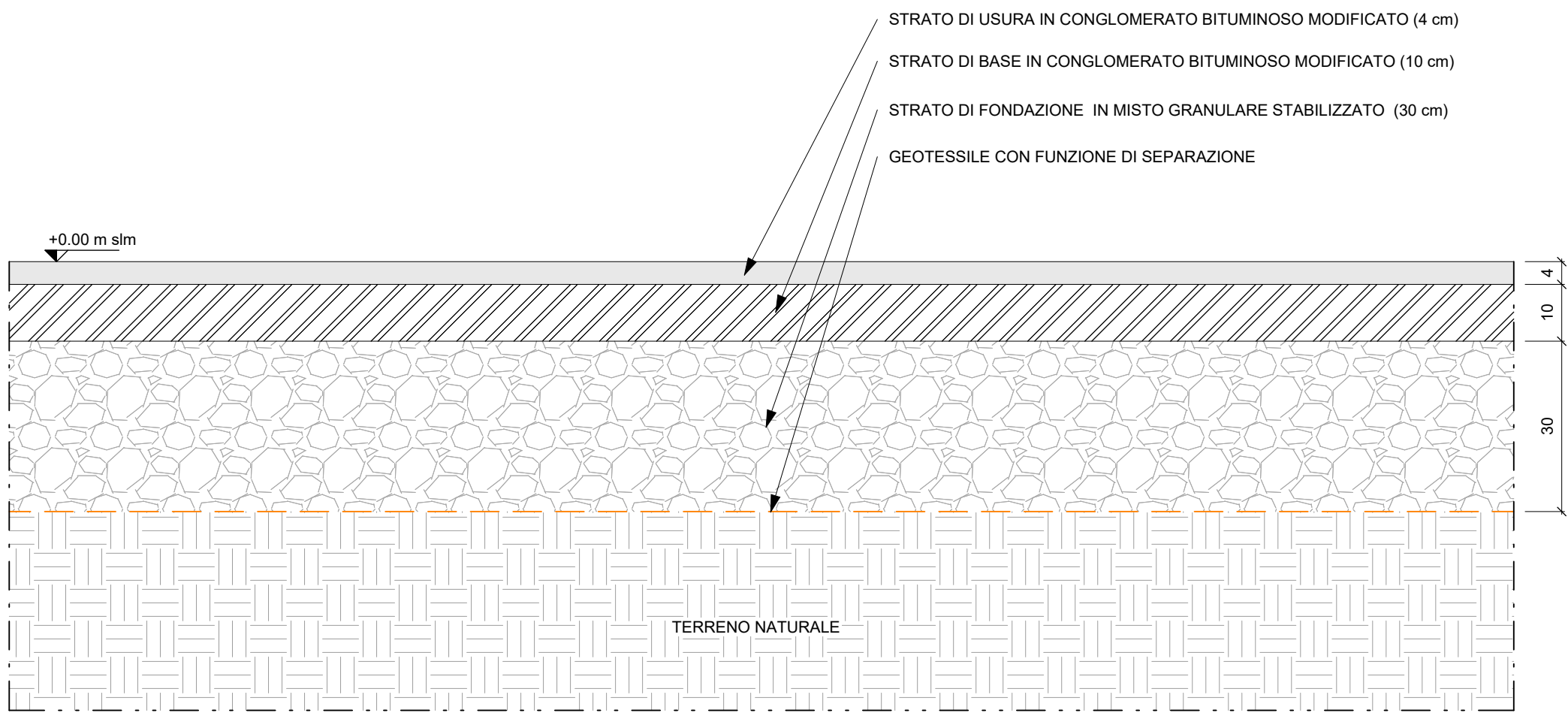


Planimetria Viabilità dell'impianto - Stato di Progetto

Scala 1 : 500

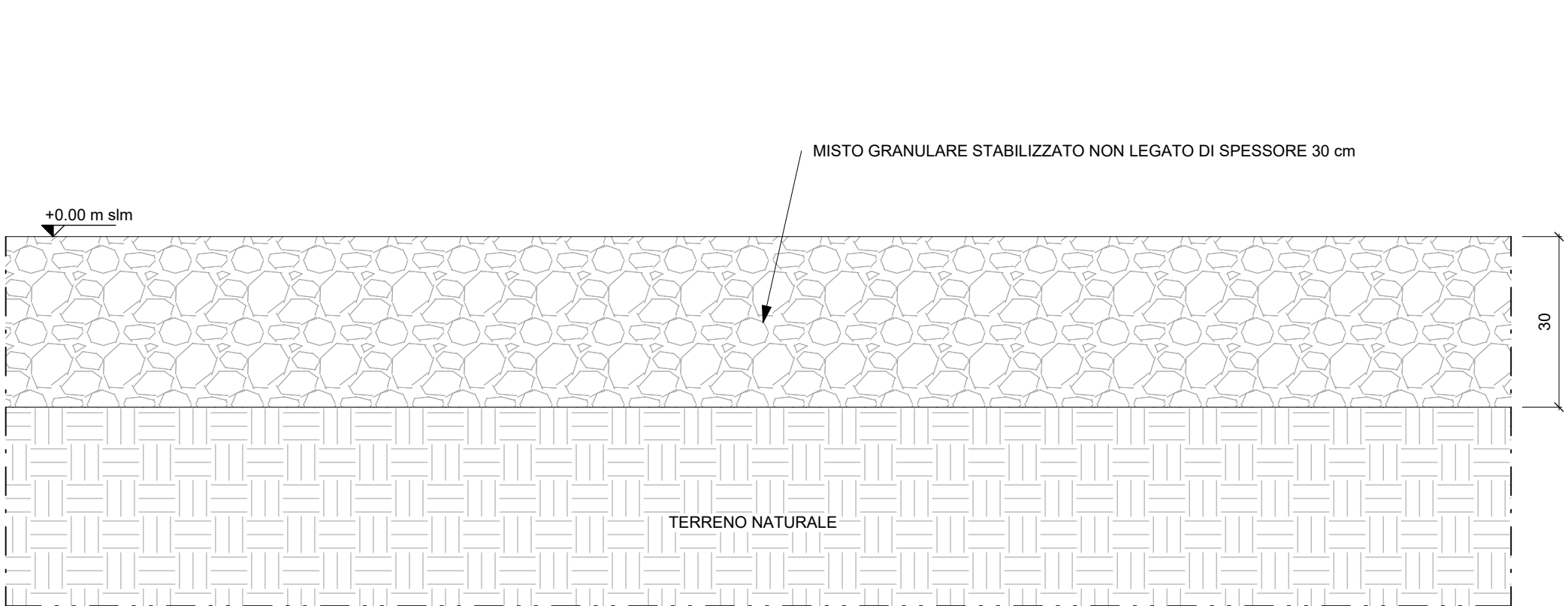
Pacchetto stradale viabilità nuovo impianto

Scala 1:10



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

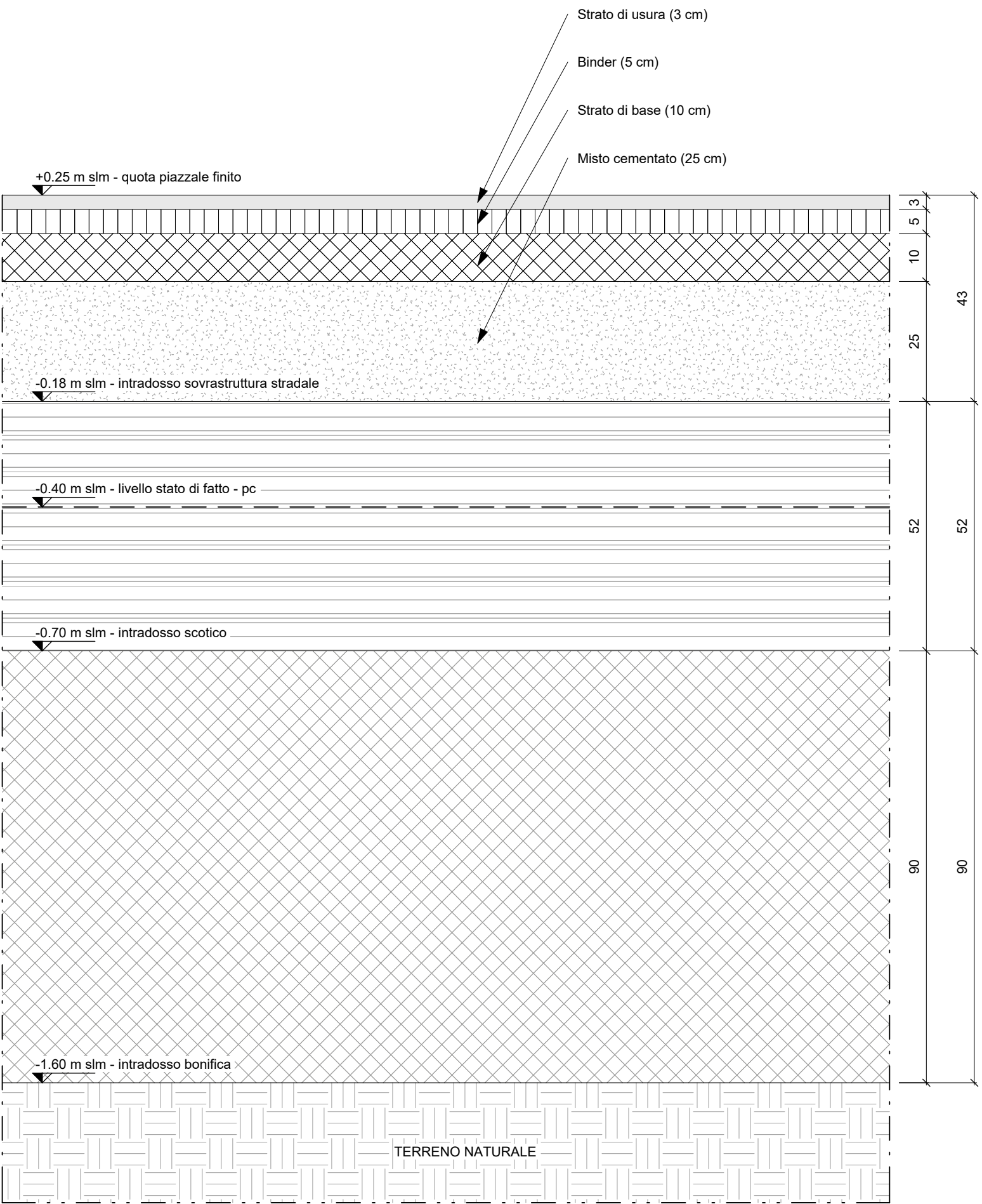
Scala 1:10



LEGENDA	
	Viabilità di impianto di nuova realizzazione Primo Lotto - A = 6750 m ²
	Viabilità di impianto di nuova realizzazione Secondo Lotto - A = 2480 m ² (di cui 300 m ² di strada di servizio)
	Viabilità piazzale impianto di trattamento rifiuti ex art. 110 comma 3 D.Lgs.152/2006 - A = 4593 m ²
	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 m ²
	Strade esistenti in cui è prevista la scarifica e il ripristino degli strati legati (usura e base) per uno spessore di 4-10 a 14 cm (Secondo Lotto) - A = 1575 m ²
	Pavimentazione Pedonale

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

Scala 1:10



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 DIAFRAMMI DI FONDAZIONE (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1538) Classe di esposizione XCE Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D _{max} = 52 mm - D _{min} = 25 mm Classe di consistenza minima S4 Rapporto acqua/cemento <0,60 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m ³	
CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI EN 1538) Classe di esposizione XCE 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/m ³	
CALCESTRUZZO PER ALTRE OPERE (UNI EN 206 - UNI 11104) Classe di esposizione XA2 per opere a contatto con i rifiuti Classe di esposizione XCA per opere a contatto con gli agenti atmosferici Classe di esposizione XCE per pilati e pile di fondazione (solo facce contro terra) Classe di esposizione XCE per opere in elevazione non esposte ad agenti atmosferici Classe di resistenza minima C32/40 Classe di consistenza S4 Rapporto acqua/cemento <0,60 Contenuto minimo in cemento: 340 kg/m ³ 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 B45C secondo D.M. 17/01/2018 Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} =450 N/mm ² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} =560 N/mm ² Allungamento (A _g)>7,5% (frattile 10%)	
PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA DEL CLS: - utilizzare aggregati non gelati - 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 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 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 tessuti non tessuti 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: Dall'interno: >75mm su tutte le facce. Pali: >75mm; Controfondi: <50mm per facce lato interno vasche; Controfondi: <30mm per facce a contatto con diaframmi. Opere in elevazione: <50mm su tutte le facce. Altre strutture: <50mm su tutte le facce.	
ANCORANTE BICOMPONENTE PER INGHIAIAGGI BARRE Ancorante bicomponente ad indurimento rapido ad elevata capacità di carico tipo HBI HT-RE500 V4 o similare di altro produttore con caratteristiche tecniche equivalenti per ancoraggio barre di connessione con piastre e controfondi.	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (punti e travi di coronamento provvisori) Acciaio tipo S275 secondo UNI EN 10025 Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} =275 N/mm ² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} =355 N/mm ²	
ACCIAIO PER PALANCOLE Acciaio tipo S355GP secondo UNI EN 10248-1 Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} =355 N/mm ² Tensione caratteristica di rottura f _{yk} =510 N/mm ² 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 devono essere conformi alle caratteristiche dei materiali di riferimento. Viti classe 8.8 (UNI EN ISO 898-1:2013) Dadi classe 8 (UNI EN ISO 898-2:2012) Pinnelle in acciaio C50 (ENR 30-40) (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 PRFV le caratteristiche dettagliate dei materiali sono riportate nell'elaborato H199H101CX002C0001 - Disposizione descrittiva e prestazionale.	
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei trattamenti di protezione superficiale e delle verniciature: H199H101CX002C0001 - Definizione dei sistemi di protezione superficiale per strutture in progetto H199H101CX002C0002 - Definizione delle verniciature per strutture esistenti H199H101CX002C0003 - 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: H199H101CX002C0001 - Digestore annesso 1 - Elementi architettonici H199H101CX002C0002 - Digestore annesso 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' 43,6666" Long. 12° 20' 41,7833". La quota ortometrica di tale caposaldo è: -0,16 m. s.l.m.	
NOTA	
Si prende in considerazione nel tempo di circa 5 cm nel piazzale botini e caditoie con raggiungimento della quota finita di progetto alla +0,20 m SLM.	

2						
1	23/06/25	Enser	L. Guarnieri	P. Malerba	Emissione Progetto Definitivo - Integratori PAUR	
0	28/02/25	Enser	L. Guarnieri	P. Malerba	Emissione Progetto Definitivo	
REV	DATA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE	DESCRIZIONE	
	(DATE)	(DRAWING)	(CHECK)	(IMPH)	(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		R-2160.11.54.00000 - T-2160.11.54.00005 - T-2160.11.54.00019		1240070873 - 12000367716		
ENNER SRL www.enser.it		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N°)		
		H199H101DG00PG00012		1240070873 - 12000367716		
ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)				
		-				
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)						
Planimetria viabilità dell'impianto - Stato di progetto						
SCALA (SCALE)		N° FG (SH. N°)		DI (LAST)		
As indicated		1		1		
21	22				23	A0