

Planimetria Nuova Viabilità e Mitigazioni a verde

Scala 1 : 500

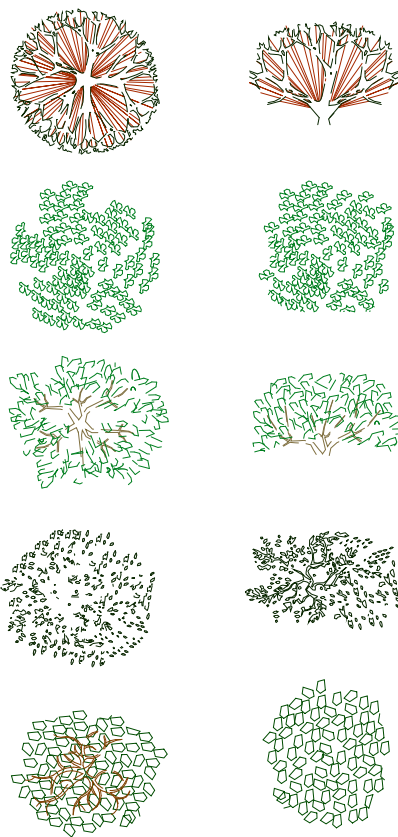
LEGENDA

Specie arboree



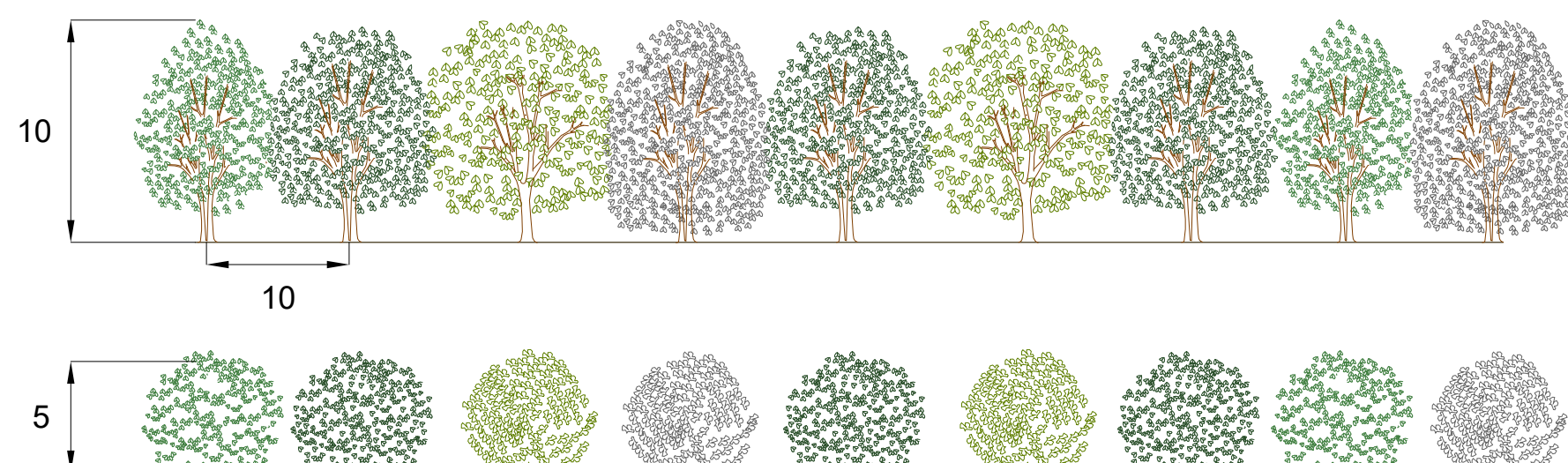
Roverella - Quercus pubescens Willd.  
Acero campestre - Acer campestre L.  
Carpino bianco - Carpinus betulus L.  
Leccio - Quercus ilex L.

Specie arbustive

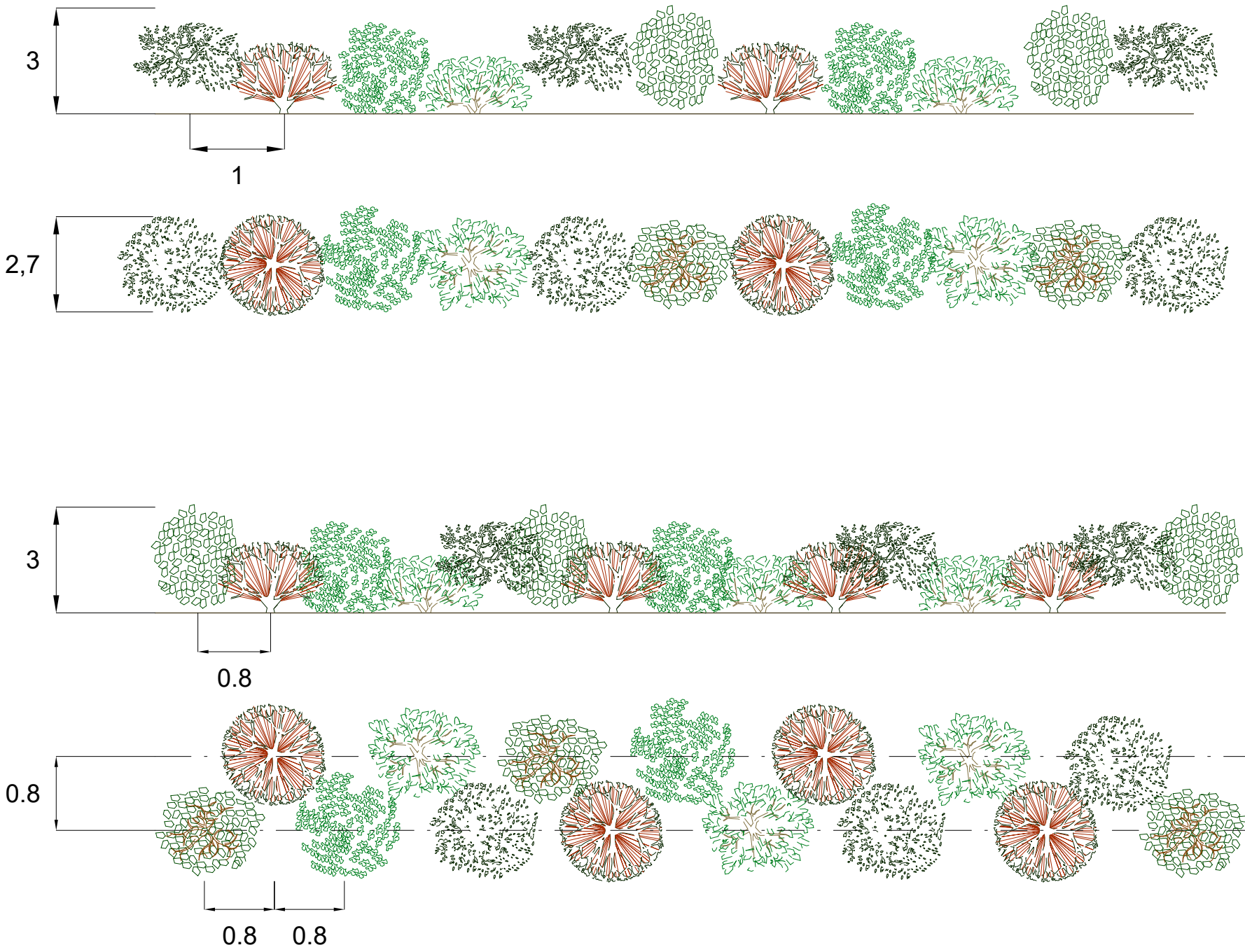


Corniolo - Cornus mas  
Ligustro - Ligustrum vulgaris  
Spino cervino - Rhamnus cathartica  
Biancospino - Crataegus monogyna  
Nocciolo - Corylus avellana L.

SIEPE ARBOREA PERIMETRALE NATURALIFORME PLURISPECIFICA



SIEPE ARBUSTIVA PERIMETRALE NATURALIFORME PLURISPECIFICA



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA				
CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 11538) Classe di esposizione X0 Classe di resistenza minima C12/15				
CALCESTRUZZO DIATRAMI DI FONDAZIONE (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 11538) Classe di esposizione X0 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D <sub>max</sub> = 32 mm - D <sub>min</sub> = 28 mm Rapporto acqua/cemento < 0,60 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³				
CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 11538) Classe di esposizione X0 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D <sub>max</sub> = 25 mm - D <sub>min</sub> = 16 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 rifiuti Classe di esposizione XA2 per opere a contatto con gli agenti atmosferici Classe di esposizione X0 per pilati e pile di fondazione (solo facce contro terra) Classe di resistenza minima C25/30 Classe di consistenza S4 Rapporto acqua/cemento < 0,60 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. 1701/2018 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> ) > 25% (flessione 10%)				
PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA DEL C.L.S.: - 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: - Pieno plastico del getto a strati; - bagnare fino a saturazione i casseri prima del getto; - 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 delle superfici esposte con acqua; 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 idrorepellenti che formano una membratura protettiva.				
PRESCRIZIONI RIGUARDANTI IL RICOPRIMENTO DELLE BARRE DI ARMATURA I seguenti valori di minimo ricoprimento delle barre sono adottati: Diatrami: c=75mm su tutte le facce. Pali: c=75mm. Controllare: c=50mm per facce lato interno vasche; Controllare: 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 HBI HT-RE500 V4 o similare di altro produttore con caratteristiche tecniche equivalenti per ancoraggio barre di connessione con pilastre e controllatore.				
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (punzili e travi di coronamento provvisori) Acciaio tipo S275 secondo UNI EN 10025 Tensione caratteristica di snervamento f <sub>y</sub> = 275 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>t</sub> = 430 N/mm²				
ACCIAIO PER PALANCOLE Acciaio tipo S355GP secondo UNI EN 10248-1 Tensione caratteristica di snervamento f <sub>y</sub> = 355 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>t</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. 1701/2018 "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 corrispondenti caratteristiche delle parti collegate.				
Viti classe 8.8 (UNI EN ISO 88-1:2013) Dati classe 8 (UNI EN ISO 88-2:2012) 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 PRFV le caratteristiche dettagliate del materiale sono riportate nell' "elaborato H199H101CK02SC0001 - Disciplina descrittiva e prestazionale".				
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei trattamenti di protezione superficiale e delle verniciature: H199H101CK02SC0001 - Definizione dei sistemi di protezione superficiale per strutture in progetto H199H101CK02SC0001 - Definizione delle verniciature per strutture esistenti H199H101CK02SC0001 - Definizione delle verniciature per strutture in progetto				
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei materiali da utilizzare nei seguenti interventi sul Digestore 1: H199H101CK02SC0001 - Digestore annesso 1 - Elementi architettonici H199H101CK02SC0001 - 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'intestato è presente un capoverso con coordinate: ETRF2000 Lat.: 44° 44' 43,6469" Long.: 12° 20' 41,7930". La quota orometrica di tale capoverso è: -0,16 m. s.l.m.				

1	23/02/25	Enser	L.Guarnieri	P.Malerba	Emissione Progetto Definitivo - Integrazioni PAUR
0	28/02/25	Enser	L.Guarnieri	P. Malerba	Emissione Progetto Definitivo
REV.	DATA	REDAZIONE (DRAWING)	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 R-2100.11.54.00000 T-2100.11.54.00005 T-2100.11.54.00019		CODICE CUP (CUP CODE) N° COMMESSA (JOB N°) 1240070873 - 12000367716	
 <b>enser</b> www.enser.it    www.enser.it		CODICE DOCUMENTO (CODE) H199H101DG00PG0013		ID DOCUMENTO (DOC. ID) -	
ID DOCUMENTO (DOC. ID) -		NOME FILE (FILE NAME) -			
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Planimetria di progetto viabilità e mitigazioni a verde					
 <b>HERA</b> HERA S.p.A. Industria Energia Acqua Ambiente Via della Pace 24 - 47127 Bologna Tel. 051.581.111 www.heraenergia.it		 <b>HERAtech</b> HERAtech s.r.l. Via della Pace 24 - 47127 Bologna Tel. 051.581.111 www.heraenergy.it		SCALA (SCALE) N° FG (SH. N°) 1 D (LAST) 1	
As Indicated		1		A0	