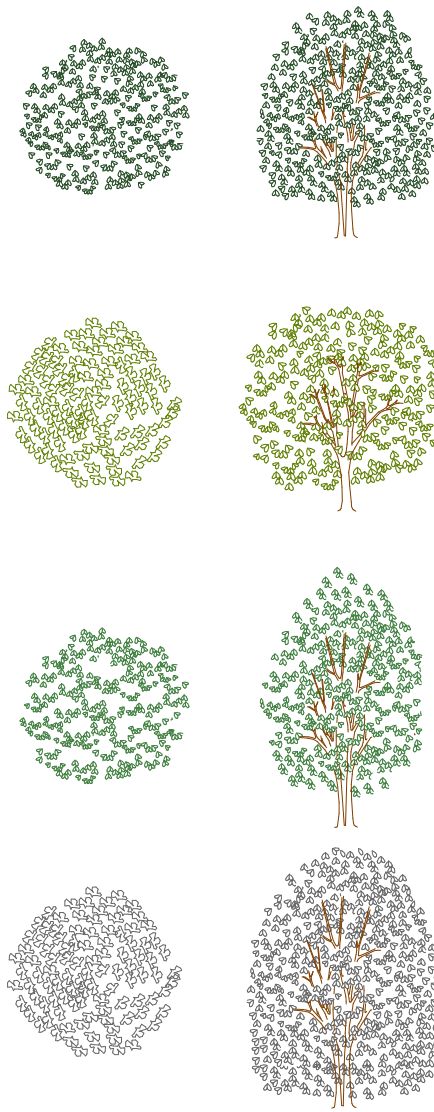


Planimetria Nuova Viabilità e Mitigazioni a verde

Scala 1 : 500

LEGENDA

Specie arboree



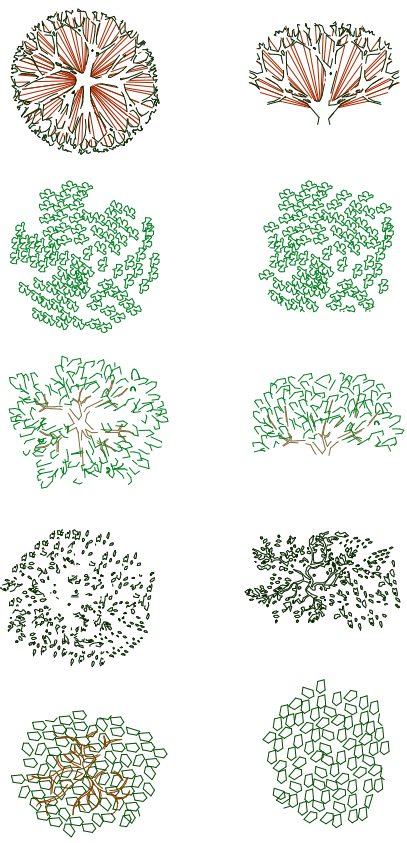
Roverella - Quercus pubescens Willd.

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

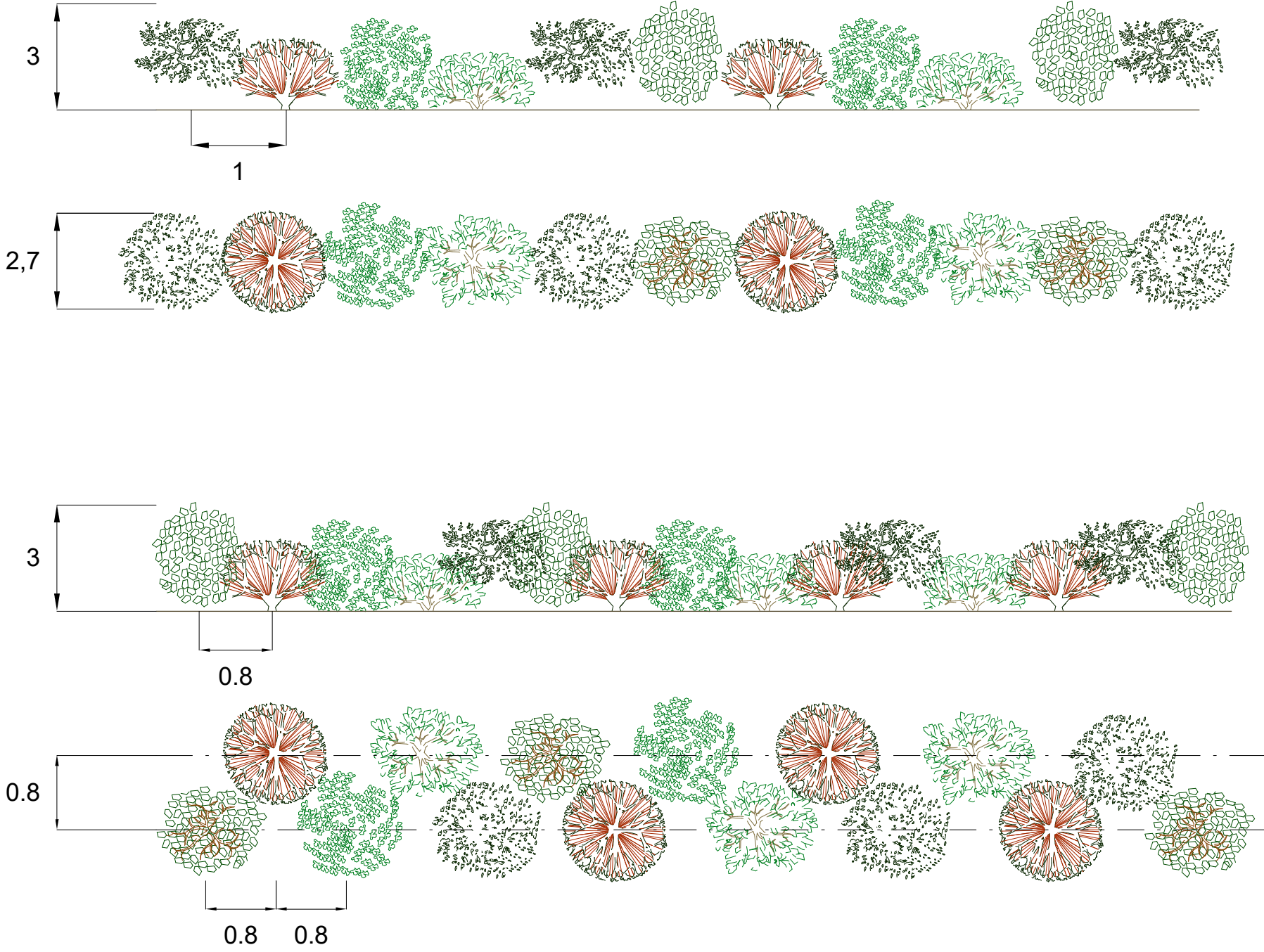
Biancospino - Crataegus monogyna

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 11104) Classe di esposizione XD Classe di resistenza minima C12/15	
CALCESTRUZZO DIAMANTI DI FONDAZIONE (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 11104 - UNI 11104) Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza minima C25/30 Aggregati D <sub>max</sub> = 32 mm - D <sub>min</sub> = 25 mm Rapporto acqua/cemento = 0,60 Min. contenuto in cemento: 375 kg/m³	
CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI (UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 11104) 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 = 0,60 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 XCA per opere a contatto con gli agenti atmosferici Classe di esposizione XC2 per pilati e pile 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 minima S4 Rapporto acqua/cemento = 0,60 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 <sub>yk</sub> = 450 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>yk</sub> = 540 N/mm² Allungamento (A <sub>g</sub> ) ≥ 25% (fretta 10%)	
PRESCRIZIONI PER LA MESSA IN OPERA DEL C.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 dell'esecuzione delle opere di getto, di protezione, di stagionatura del calcestruzzo; - l'uso di additivi e fuorigelanti è consentito purché siano garantite le resistenze prescritte.	
PRESCRIZIONI NEI CONFRONTI DEL RETRO DEL CALCESTRUZZO: Ritiro elastico del getto a fine livellamento; - 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 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: Diametri: 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 dall'acqua. Opere in elevazione: c=40mm su tutte le facce. Altre strutture: c=30mm su tutte le facce.	
ANCORANTE BICOMPONENTE PER INGHISAGGI BARRE Ancorante bicomponente ad indurimento rapido ed elevata capacità di carico tipo Hifi HT-RE300 V4 o similare di altro produttore con caratteristiche tecniche equivalenti per ancoraggio barre di connessione con piastre e controfondi.	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (puntielli e travi di coronamento provvisori) Acciaio tipo S275 secondo UNI EN 10025 Tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = 275 N/mm² Tensione caratteristica di rottura f <sub>yk</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>yk</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 (tenzione di snervamento, tensione di rottura, allungamento a rottura e resistenza) devono essere equivalenti o superiori alle componenti caratteristiche delle parti collegate.	
Viti classe 8 (UNI EN ISO 898-1:2013) Dadi classe 8 (UNI EN ISO 898-2:2012) 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 PREVE le caratteristiche dettagliate del materiale sono riportate nell'elaborato H199H101CX0200001 - Disciplinare descrittivo e prestazionale.	
Si faccia riferimento ai seguenti elaborati per i dettagli dei trattamenti di protezione superficiale e delle verniciature: H199H101CX0200001 - Definizione dei sistemi di protezione superficiale per strutture in progetto H199H101CX0200001 - Definizione delle verniciature per strutture esistenti H199H101CX0200002 - 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: H199H101CX0200001 - Digestore anaerobico 1 - Elementi architettonici H199H101CX0200001 - Digestore anaerobico 1 - Trattamenti di ripristino calcestruzzo ammassato	

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'ipotesi di presenza in capsula con coordinate: ETRF2000 Lat.: 44° 44' 43.6469" Long.: 12° 20' 41.7930". La quota orometrica di tale capsula è: -0,16 m s.l.m.

1					
0	20/02/25	Enser	L. Guarneri	P. Malerba	Emissione Progetto Definitivo
REV.	DATA	REDAZIONE (APP. REV.)	CONTROLLO (CHECK D)	APPROVATO (APPROV.)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
UNIZIONE 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 CLP (CLP CODE)	
H199H101		R-2166.11.04.00000 - T-2166.11.04.00005 - T-2166.11.04.00015			
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N°)	
		H199H101DG00PG0013		1240070873 - 1200036716	
ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)			
		-			
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)					
PLANIMETRIA DI PROGETTO VIABILITA' E MITIGAZIONI A VERDE					
SCALA (SCALE)		N° FG (SH. N°)		DI (LAST)	
Come indicato		1		1	
HERA S.p.A. Industria Pignone Riva di Arona Via Cavour 100 - 10121 Arona (VC) Tel. 0323.21.111 www.hera.it		HERAtech S.r.l. Via Cavour 100 - 10121 Arona (VC) Tel. 0323.21.111 www.hera.it			