

COMUNE DI TOANO

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
REGIONE EMILIA ROMAGNA

Corso Trieste, 65 - 42010 Toano (RE)
Tel. +39 0522 805110 Fax +39 0522 805542
PEC: comune.toano@regalia.it
C.F. e P.Iva 0044850358

PROGETTO ESECUTIVO

VIA EX STRADA PROVINCIALE LA SVOLTA - CAVOLA E AREE DI VERSANTE DI MONTE E DI VALLE MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO, DI RIPRISTINO DELLE STRUTTURE E DELLE INFRASTRUTTURE DANNEGGIATE A SEGUITO DI CALAMITA' NATURALI NONCHE' DI AUMENTO DEL LIVELLO DI RESILIENZA DEL RISCHIO IDRAULICO O DI FRANA
CUP: F77H22003150001- PNRR M2- C4-I.2.2, ARTICOLO 1, COMMA 139 E SS. L. N. 145/2018

**Elaborato ST.02.01
GABBIONATA
INTERVENTO N.1**

Responsabile Unico del Progetto:
Geom. Erica Bondi

Progettazione:
STUDIO INGEGNERIA VIESI
Ing. Fausto Viesi e Geom. Luca Viesi
UFFICIO TECNICO
COMUNE DI TOANO

REVISIONE		Redatto		Verificato o Validato		
Revisi	Data Revisi	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
00	Set. 2024	Progetto esecutivo				

All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File
	Settembre 2024		

CALCESTRUZZO PER PLATEA DI FONDAZIONE

Calcestruzzo C25/30	R _{ck} = 30 N/mm ²
Resistenza caratteristica cubica	f _{ck} = 0.83 R _{ck} = 24.9 N/mm ²
Resistenza caratteristica cilindrica	α _{cc} = 0.85
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lungo durata	f _{cd} = α _{cc} f _{ck} /γ _c = 14.11 N/mm ²
Resistenza di calcolo a compressione	f _{ctm} = 0.30 (f _{ck}) ^{2/3} = 2.56 N/mm ²
Resistenza media a trazione	f _{ctk 0.05} = 0.7 f _{ctm} = 1.79 N/mm ²
Resistenza caratteristica a trazione (frottille 5%)	f _{ctk 0.95} = 1.3 f _{ctm} = 3.32 N/mm ²
Resistenza caratteristica a trazione (frottille 95%)	f _{ctd} = f _{ctk} /γ _c
Resistenza di calcolo a trazione	E _{cm} = 22000 (f _{cm} /10) ^{3/4} = 31500 N/mm ²
Modulo elastico del calcestruzzo	Classe di esposizione XC2
Classe di esposizione	γ _s = *
Classe di consistenza Slump	0-30 mm
Diametro inerti	< 0.50
Rapporto acqua-cemento	EN 334-2
Aditivi	Contenuto max cloruri c/c 0,20% (max contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO

Acciaio B450C	F _{yk} = 450 N/mm ²
Resistenza caratteristica a snervamento	F _{yd} = F _{yk} /γ _s = 450/1.15 = 391.3 N/mm ²
Resistenza di progetto a snervamento	E = 210000 N/mm ²
Modulo elastico	

GABBIONATA METALLICA

Rete esagonale 6x8 cm Ø2,7 mm	F _{yd} = 350-550 N/mm ²
Resistenza a trazione filo	
Pietrame di cava	1x1x2 m
Dimensioni moduli	γ _m = 24 kN/m ³
Masso volumico	F _c = 80 N/mm ²
Resistenza a compressione	< 1.5 mm
Coefficiente di usura	< 5%
Coefficiente di imbibizione	

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

I COPRIFERRI MINIMI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE SONO I SEGUENTI:
PLATEA DI FONDAZIONE MIN. 40 mm
(IL COPRIFERRO E' RIFERITO AL FERRO PIU' ESTERNO)
IL COPRIFERRO VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI A FIANCO.
PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI:
1) SOVRAPPORZIONE MINIMA = 50 diametri
2) SOVRAPPORZIONI ALTERNATE (max 25% nella stessa sezione)
3) ALLE ESTREMITA' RISVOLTARE LE BARRE (salvo ove diversamente indicato)
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SACOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



NOTA BENE:
GLI ESECUTIVI STRUTTURALI CON LE LUNGHEZZE DELLE ARMATURE ANDRANNO OPPORTUNAMENTE VERIFICATE IN SEDE DI CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI LAVORAZIONE

INTERVENTO N°1 - GABBIONATA LUNGHEZZA COMPLESSIVA INTERVENTO 25 m

SCALA 1:20

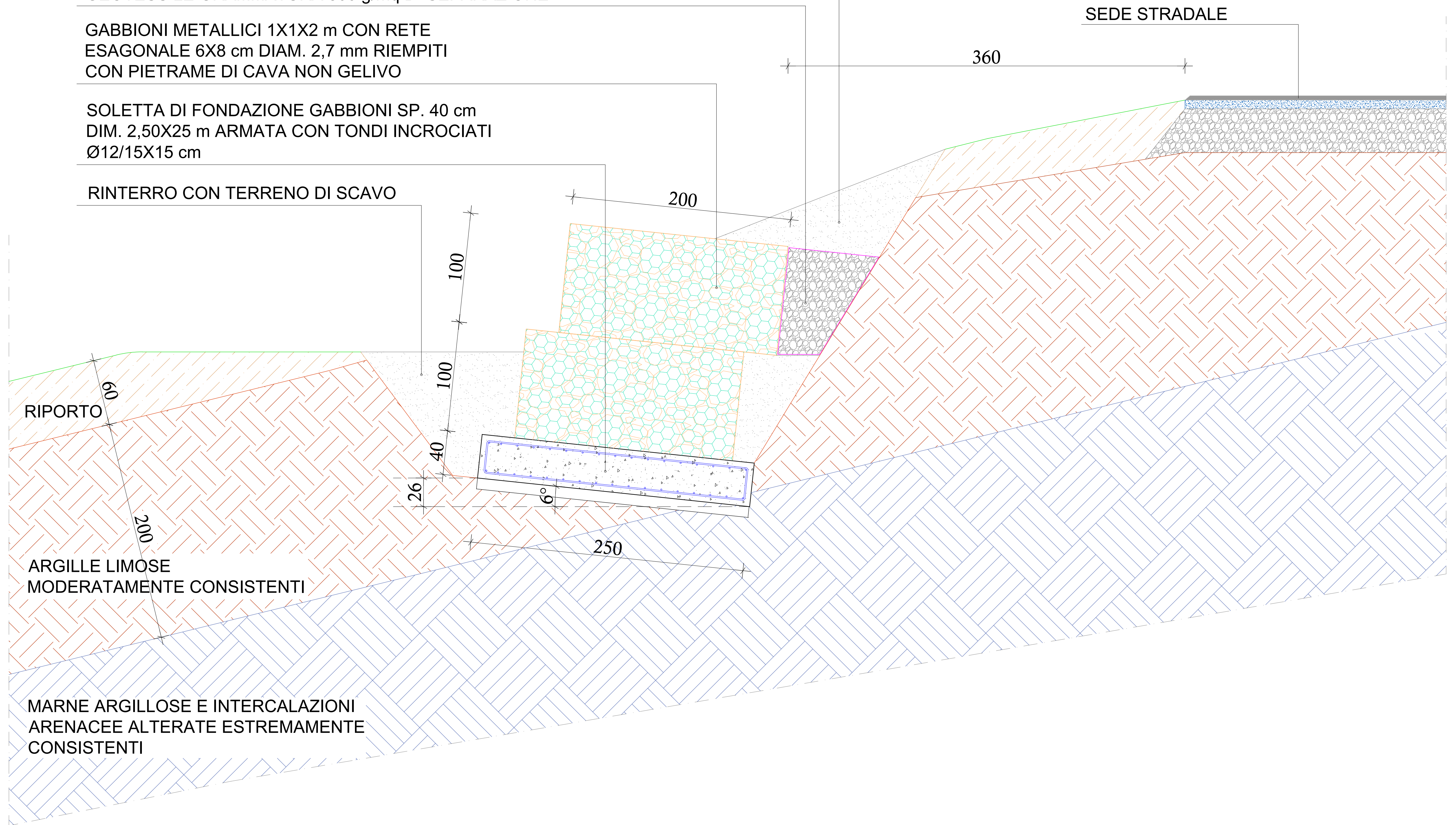
RIPROFILATURA CON TERRENO DI RIPORTO DA SCAVO

MATERIALE DRENANTE COSTITUITO DA GHIAIONE MONOGRANULARE CON GEOTESSILE GRAMMATURA 300 g/mq DI SEPARAZIONE

GABBIONI METALLICI 1X1X2 m CON RETE ESAGONALE 6X8 cm DIAM. 2,7 mm RIEMPITI CON PIETRAMME DI CAVA NON GELIVO

SOLETTA DI FONDAZIONE GABBIONI SP. 40 cm DIM. 2,50X25 m ARMATA CON TONDI INCROCIATI Ø12/15X15 cm

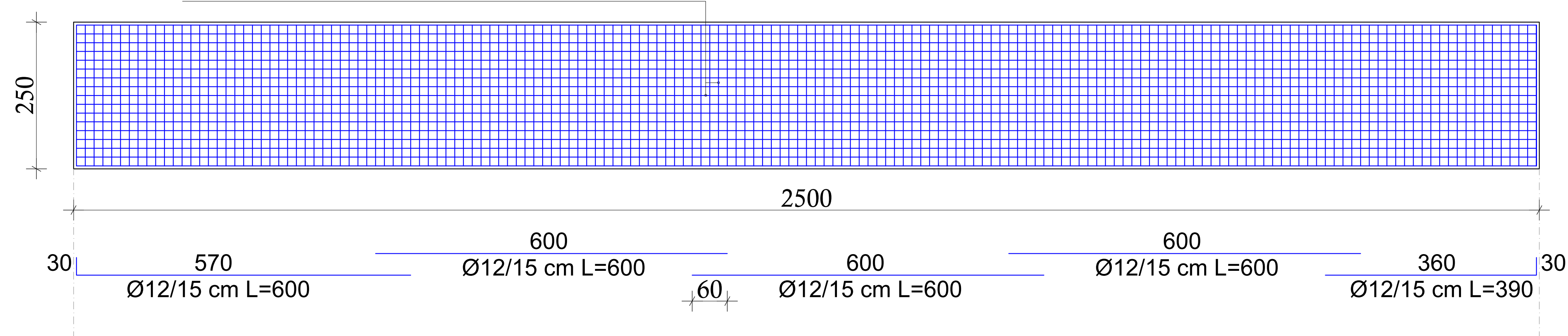
RINTERRO CON TERRENO DI SCAVO



PIANTA PLATEA DI FONDAZIONE L=25 m

SCALA 1:50

PLATEA DI FONDAZIONE SP. 40 cm ARMATA CON TONDI INCROCIATI Ø12/15X15 cm



SEZIONE PLATEA DI FONDAZIONE

SCALA 1:20

