



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione "Viabilità Metropolitana" – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

Decreto Interassessoriale N° 159 del 10/06/2020

Lavori di Manutenzione Straordinaria per il miglioramento degli standard dei livelli di sicurezza delle SS. PP. 146/a, 160, 162/a, 163/dir, 164/a, 164/c e della S.P.A. Scafone Cipollazzo (Sentenza Tribunale di Patti).

==== CUP B97H21006870002 ==== Annualità 2021 ====

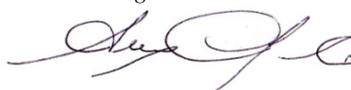
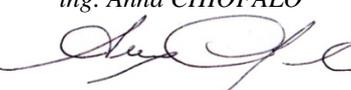
Elaborati: 1) RELAZIONE TECNICA 2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI 3) ANALISI PREZZI 4) ELENCO PREZZI 5) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO	6) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO 7) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE 8) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI 9) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 10) SCHEMA DI CONTRATTO 11) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 12) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
---	---

2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Messina, li 04 Novembre 2021 – Approvazione in linea tecnica Parere N° 71 del 10/11/2021

Rev 1 - Aggiornamento Prezzi – Messina, li 21 Marzo 2022 Parere N° 18 del 28/03/2022

Rev. 2 – Aggiornamento Prezzi – Messina, li 12/08/2022

I PROGETTISTI: Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonino LETIZIA 	APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data: 10/11/2021 IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO  Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° 44 del 12/08/2022 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Anna CHIOFALO 
--	---



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA - SERVIZIO S.I.T.R. e PIANIFICAZIONE STRATEGICA



DENOMINAZIONE UFFICIALE	SP 146/a
DENOMINAZIONE CONVENZIONALE	di Ponte Naso - Sinagra
ENTE PROPRIETARIO	Provincia Regionale di Messina
COMUNI INTERESSATI	Naso - Sinagra
GRUPPO STRADALE	n° 24 del Broletano

Classifica Tecnico - Funzionale <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO	
		SS 113 km 98+500 (località Ponte Naso)		
A	Autostrada			
B	Extraurbana principale			
C	Extraurbana secondaria			
D	Urbana di scorrimento			
E	Urbana di quartiere			
F	Locale			X
Classifica Amministrativa <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		FINE STRADA		
		SP 145 km 12+900 (abitato Sinagra)		
SS	Strade Statali			
SR	Strade Regionali			
SP	Strade Provinciali			X
SC	Strade Comunali			
SM	Strade Militari			
PR	Strade Private			

LUNGHEZZA km	11+286	Coordinate Geografiche WGS84		Coord. Locali Gauss Boaga <i>(Fuso Est Italy 32)</i>	
QUOTA INIZIO mt. 27 slm - QUOTA FINE mt 244 slm					
PENDENZA MEDIA	1,92%	N	E	X	Y
CAPOSALDO INIZIO Punto Fiduciale n°	449	38°08'911"	14°48'081"	2502596	4222328
CAPOSALDO FINE Punto Fiduciale n°	441	38°04'883"	14°51'000"	2506662	4215205

Rilievo GPS Eseguito in data 13/02/2008 (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

Provvedimenti e note: D.M. n° 2254 del 05/01/1972

Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio SITR - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo




SP 146/a



DENOMINAZIONE UFFICIALE	SP 160/2° tratto
DENOMINAZIONE CONVENZIONALE	Aluntina 2° tratto
ENTE PROPRIETARIO	Provincia Regionale di Messina
COMUNI INTERESSATI	Torrenova - San Marco d'Alunzio
GRUPPO STRADALE	n° 29 dell'Aluntina

Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO	
		SS 113 km 116+400		
A	Autostrada			
B	Extraurbana principale			
C	Extraurbana secondaria			
D	Urbana di scorrimento			
E	Urbana di quartiere			
F	Locale			X
Classifica Amministrativa <small>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</small>		FINE STRADA		
		Abitato San Marco D'Alunzio		
SS	Strade Statali			
SR	Strade Regionali			
SP	Strade Provinciali			X
SC	Strade Comunali			
SM	Strade Militari			
PR	Strade Private			

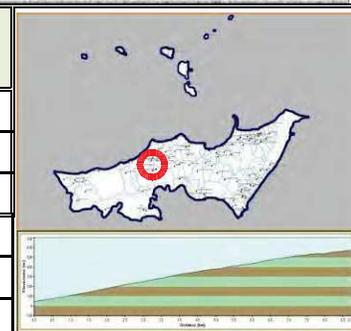
LUNGHEZZA km	8+205	Coordinate Geografiche WGS84		Coord. Locali Gauss Boaga <small>(Fuso Est italy 32)</small>	
QUOTA INIZIO mt. 43 slm - QUOTA FINE mt 572 slm					
PENDENZA MEDIA	6,45%	N	E	X	Y
CAPOSALDO INIZIO Punto Fiduciale n°	634	38°05'024"	14°40'543"	2491558	4215154
CAPOSALDO FINE Punto Fiduciale n°	638	38°04'050"	14°42'451"	2493919	4213684

Rilievo GPS Eseguito in data 10/03/2008 (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

Provvedimenti e note: D.M. 2839 del 16/03/1960

Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio Sitr - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - CPS: Agliolo Quartararo A.



SP 160/2° tratto



DENOMINAZIONE UFFICIALE	SP 162/a
DENOMINAZIONE CONVENZIONALE	della Spiaggia di Sant'Agata di Militello
ENTE PROPRIETARIO	Provincia Regionale di Messina
COMUNI INTERESSATI	Sant'Agata Militello
GRUPPO STRADALE	n° 30 del Sant'Agatese

Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO			
		SP 162 km 0+000 (Spiaggia Sant'Agata di M.)				
A	Autostrada					
B	Extraurbana principale					
C	Extraurbana secondaria					
D	Urbana di scorrimento					
E	Urbana di quartiere					
F	Locale					
Classifica Amministrativa <small>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</small>		FINE STRADA				
		Ponte Torrente Rosmarino				
SS	Strade Statali					
SR	Strade Regionali					
SP	Strade Provinciali		X			
SC	Strade Comunali					
SM	Strade Militari					
PR	Strade Private					

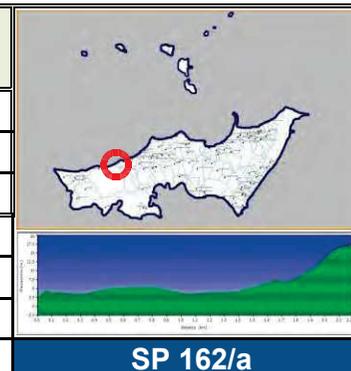
LUNGHEZZA km	2+190	Coordinate Geografiche WGS84		Coord. Locali Gauss Boaga <small>(Fuso Est Italy 32)</small>	
QUOTA INIZIO mt. 5 slm - QUOTA FINE mt 14 slm					
PENDENZA MEDIA	0,41%	N	E	X	Y
CAPOSALDO INIZIO Punto Fiduciale n°	293	38°04'166"	14°38'370"	2488380	4214103
CAPOSALDO FINE Punto Fiduciale n°	294	38°05'025"	14°39'544"	2490106	4215178

Rilievo GPS Eseguito in data 11/02/2010 (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

Provvedimenti e note: Delibera n° 4496/G del 30/12/1968 C.P.C. n° 2292/2811 del 21/01/1969

Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio SITR - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - ES: Sidoti Vincenzo



SP 162/a



DENOMINAZIONE UFFICIALE	SP 163/dir
DENOMINAZIONE CONVENZIONALE	diramazione di Via Normanni
ENTE PROPRIETARIO	Provincia Regionale di Messina
COMUNI INTERESSATI	San Fratello
GRUPPO STRADALE	n° 30 del Sant'Agatese

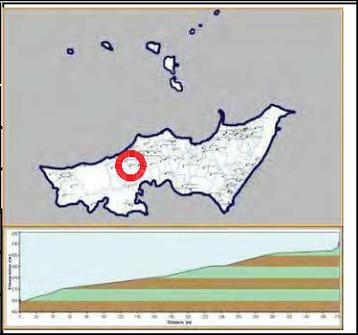
Classifica Tecnico - Funzionale <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO	
		SP 163/d km 0+448 (abitato San Fratello)		
A	Autostrada			
B	Extraurbana principale			
C	Extraurbana secondaria			
D	Urbana di scorrimento			
E	Urbana di quartiere			
F	Locale			X
Classifica Amministrativa <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		FINE STRADA		
		Via Umberto (San Fratello)		
SS	Strade Statali			
SR	Strade Regionali			
SP	Strade Provinciali			X
SC	Strade Comunali			
SM	Strade Militari			
PR	Strade Private			

LUNGHEZZA km	0+418	Coordinate Geografiche WGS84		Coord. Locali Gauss Boaga <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
QUOTA INIZIO mt. 671 slm - QUOTA FINE mt 696 slm					
PENDENZA MEDIA	5,98%	N	E	X	Y
CAPOSALDO INIZIO Punto Fiduciale n°	197	38°01'272"	14°35'808"	2484595	4208222
CAPOSALDO FINE Punto Fiduciale n°	198	38°01'187"	14°36'017"	2484916	4208081

Rilievo GPS Eseguito in data 02/10/2008 (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

Provvedimenti e note:
 Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio Sitr - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - ES: Sidoti Pipirito Ignazio



SP 163/dir



DENOMINAZIONE UFFICIALE	SP 164/a
DENOMINAZIONE CONVENZIONALE	di Nicetta
ENTE PROPRIETARIO	Provincia Regionale di Messina
COMUNI INTERESSATI	Acquedolci
GRUPPO STRADALE	n° 30 del Sant'Agatese

Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO
		Piazza Chiesa Madre (Acquedolci)	
A	Autostrada		
B	Extraurbana principale		
C	Extraurbana secondaria		
D	Urbana di scorrimento		
E	Urbana di quartiere		
F	Locale		X
Classifica Amministrativa <small>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</small>		FINE STRADA	
		Contrada Vetrana	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		X
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

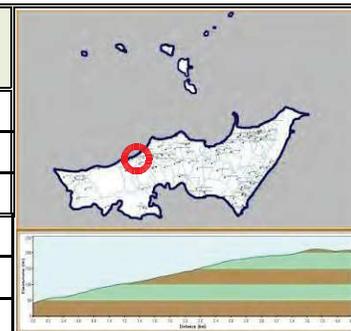
LUNGHEZZA km	4+198	Coordinate Geografiche WGS84		Coord. Locali Gauss Boaga <small>(Fuso Est italy 32)</small>	
QUOTA INIZIO mt. 55 slm - QUOTA FINE mt 216 slm		N	E	X	Y
PENDENZA MEDIA	3,84%				
CAPOSALDO INIZIO Punto Fiduciale n°	190	38°03'301"	14°35'139"	2483637	4211991
CAPOSALDO FINE Punto Fiduciale n°	194	38°01'891"	14°34'191"	2482258	4209384

Rilievo GPS Eseguito in data 02/10/2008 (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

Provvedimenti e note: Costruita dalla Provincia con fondi Cassa del Mezzogiorno

Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio SITR - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - ES: Sidoti Pipirito Ignazio



SP 164/a

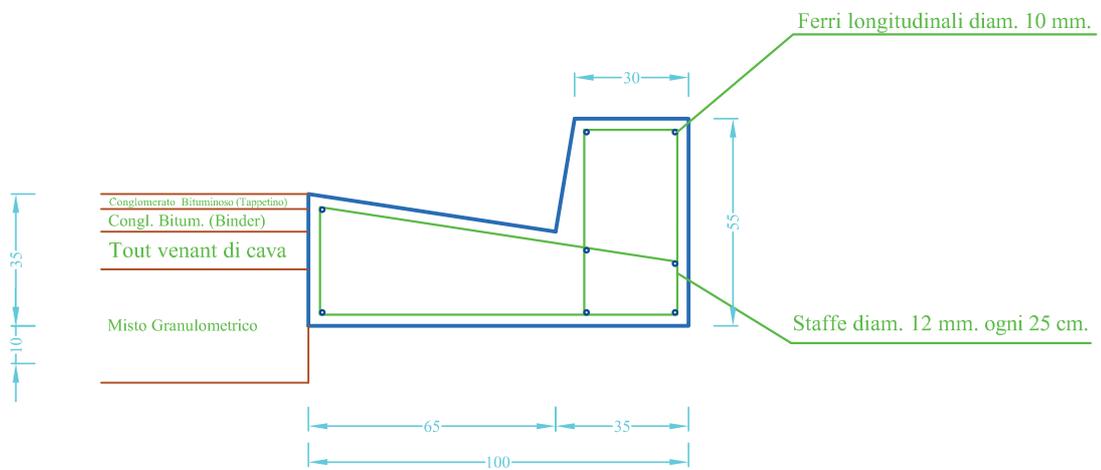


DENOMINAZIONE UFFICIALE		SP 164/c				
DENOMINAZIONE CONVENZIONALE		di Militello Rosmarino - San Piero				
ENTE PROPRIETARIO		Provincia Regionale di Messina				
COMUNI INTERESSATI		Militello Rosmarino				
GRUPPO STRADALE		n° 30 del Sant'Agatese				
Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA		STRALCIO CARTOGRAFICO		
		SP 161 km 8+300 (Contrada Varvazza)				
A	Autostrada					
B	Extraurbana principale					
C	Extraurbana secondaria					
D	Urbana di scorrimento					
E	Urbana di quartiere					
F	Locale					X
Classifica Amministrativa <small>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</small>		FINE STRADA				
		SPA 133 km 0+000 (Frazione San Piero)				
SS	Strade Statali					
SR	Strade Regionali					
SP	Strade Provinciali			X		
SC	Strade Comunali					
SM	Strade Militari					
PR	Strade Private					
LUNGHEZZA km		1+346		Coordinate Geografiche WGS84		
QUOTA INIZIO mt. 439 slm - QUOTA FINE mt 541 slm				<small>(Fuso Est italy 32)</small>		
PENDENZA MEDIA		7,58%		N	E	
CAPOSALDO INIZIO Punto Fiduciale n°		870	38°02'591"	14°40'415"	2491358	
CAPOSALDO FINE Punto Fiduciale n°		871	38°02'387"	14°39'867"	2490546	
Rilievo GPS Eseguito in data 29/02/2012 (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)						
Provvedimenti e note: Delibera n° 4859/G del 20/11/1972 C.P.C. n°57511/52192 del 01/12/1972						
<small>Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)</small>						
<small>Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio SITR - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - ES: Artino Aldo</small>						
					SP 164/c	

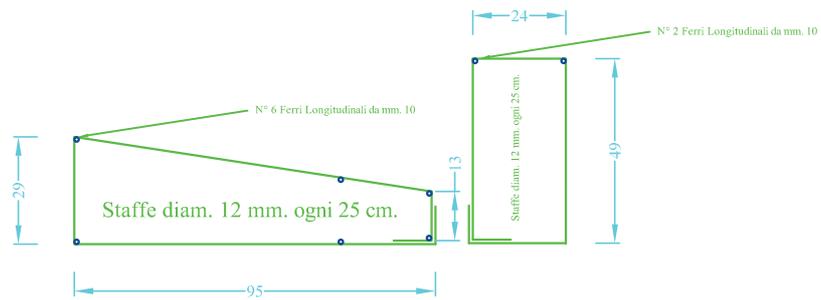


Google

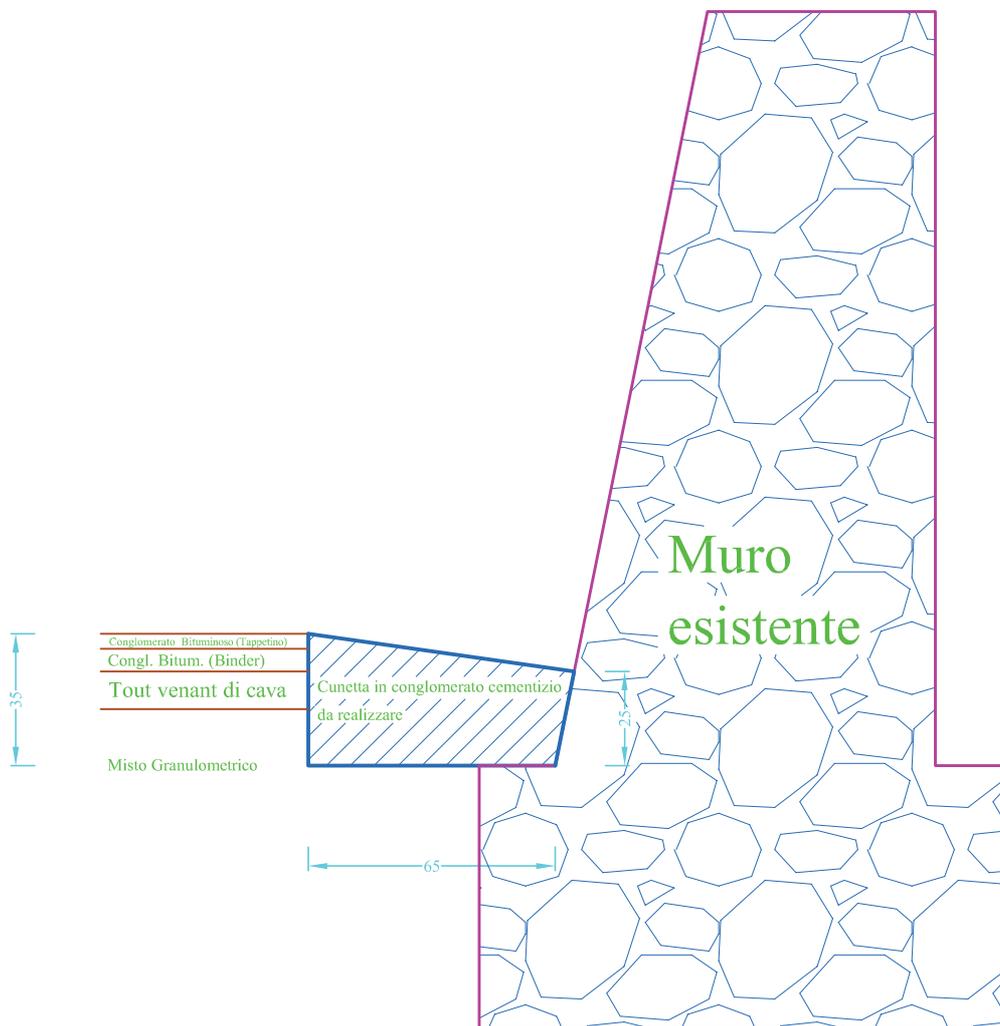
Particolare cunetta in c.a. - Scala 1:10



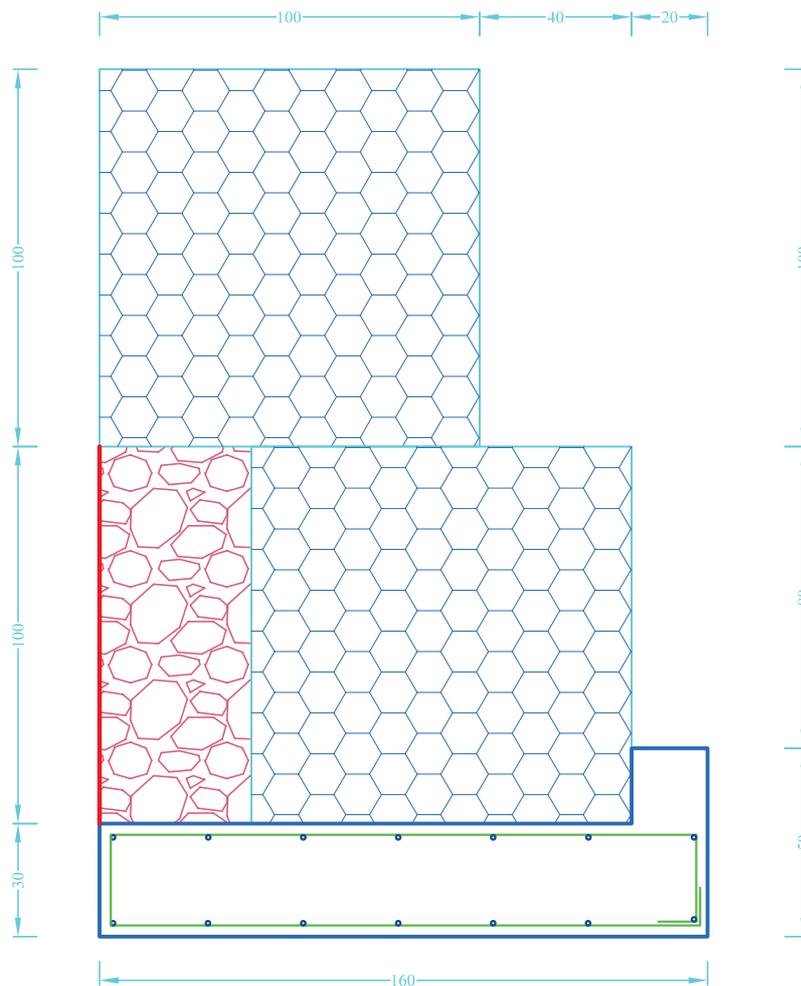
ESECUTIVO ARMATURA



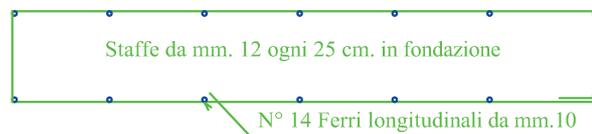
Particolare cunetta piede muro - Scala 1:10



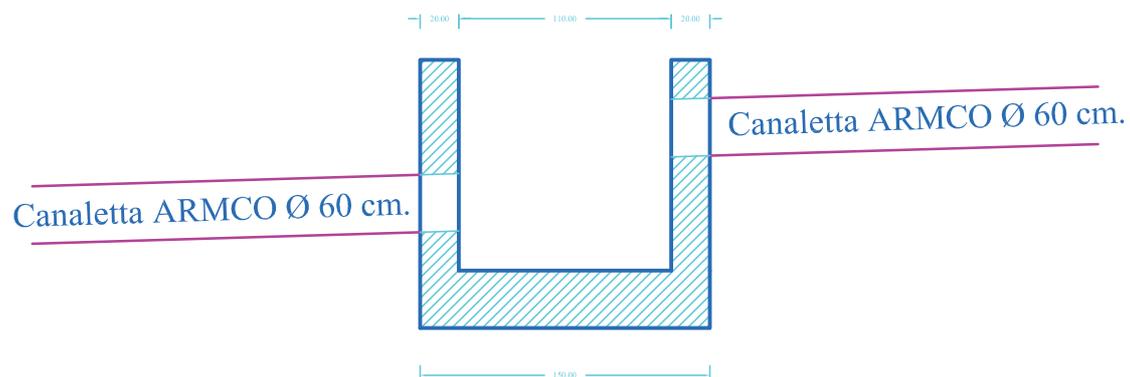
Particolare Gabbioni da collocare in prossimità della S.P.A.
Scafone Cipollazzo sulla Mulattiera San Basilio
limitrofi alla proprietà Mercurio Giuseppe - Scala 1 : 20



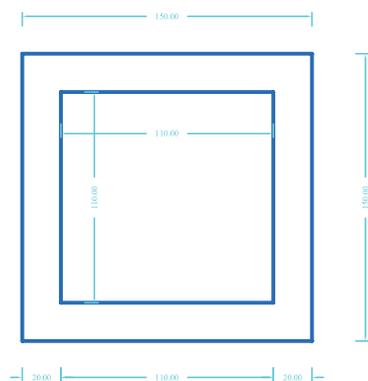
ESECUTIVO ARMATURA



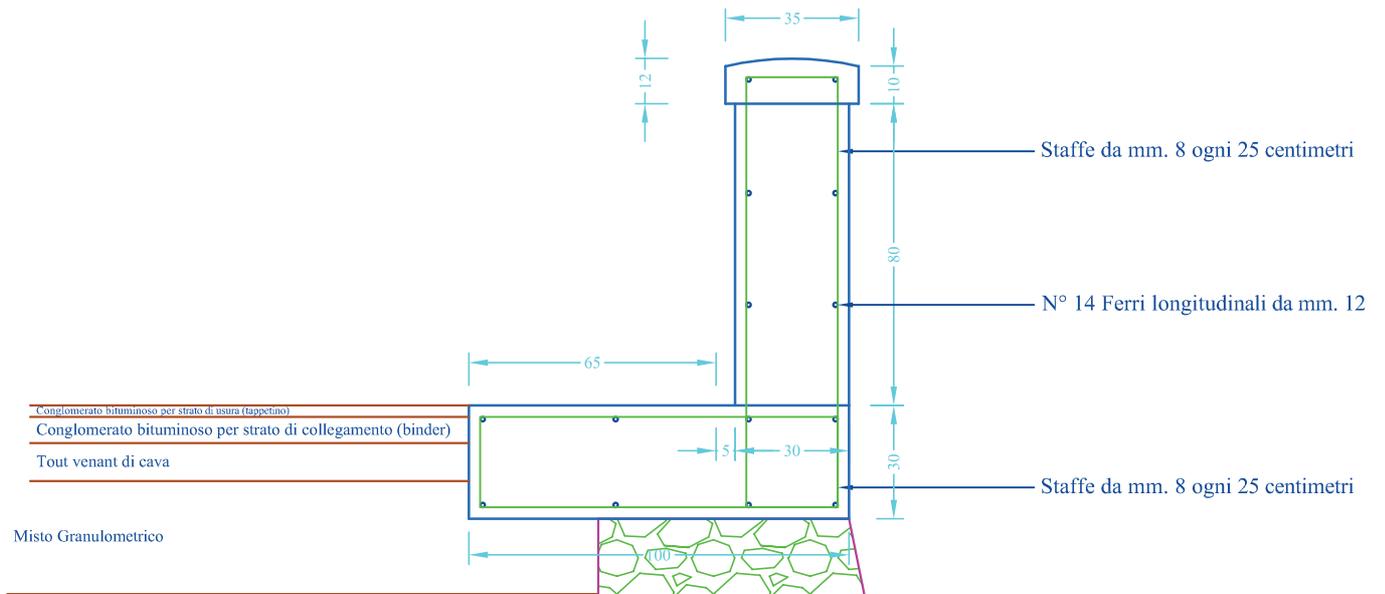
Sezione pozzetto di calma - Scala 1 : 10



Pianta pozzetto di calma - Scala 1 : 10



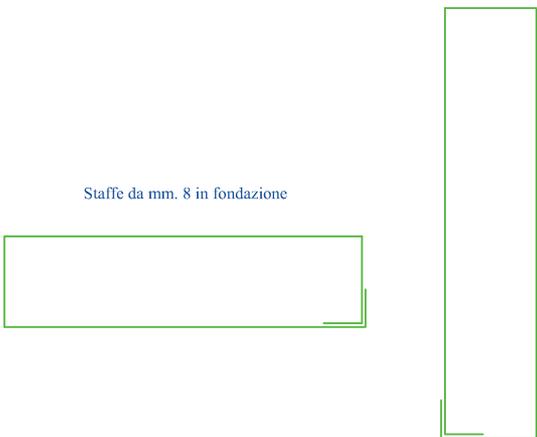
Particolare Parapetto in cemento armato rivestito - Scala 1 : 20



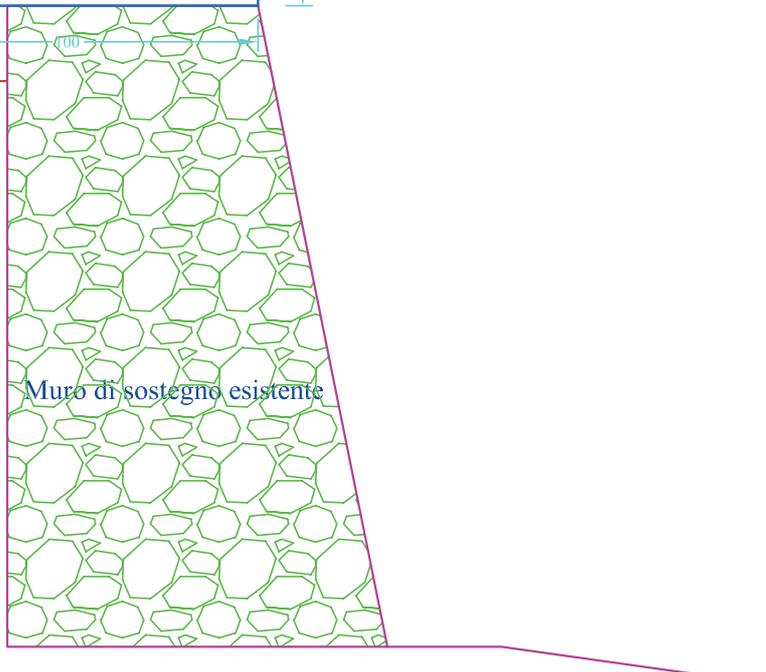
ESECUTIVO ARMATURA

Staffe da mm. 8 in elevazione

Staffe da mm. 8 in fondazione



Muro di sostegno esistente



Barriera di Sicurezza tipo N2 - Scala 1 : 20

