



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> 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 della sicurezza e la riduzione del rischio lungo le SS. PP. 135, 147, 141, 143, 153, 161, 162 bis, 164, 169 e 176.**

**==== CUP B27H21005730002 ==== ANNUALITA' 2020 ====**

<b>Elaborati:</b> 1) RELAZIONE TECNICA 2) <b>COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI</b> 3) ANALISI PREZZI 4) ELENCO PREZZI 5) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO	6) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE 7) TEMPI DI ESECUZIONE 8) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 9) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 10) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI**

Messina, li 21 Ottobre 2021 ----- Validazione in data 28/10/2021 ----- Parere N° 66 del 28/10/2021

Aggiornamento Prezzi Rev 1, li 31/01/2022

<b>I PROGETTISTI:</b>  Geom. Carmelo MANGANO   Geom. Antonino LETIZIA 	<b>APPROVAZIONI:</b>  VALIDAZIONE in data : <b>17/02/2022</b> <i>IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO</i>  -----  Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011  <b>PARERE N° 7 del 17/02/2022</b>  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>ing. Anna CHIOFALO</i>  -----
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------







<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 135</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>di San Leonardo e San Filippo Armo</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Gioiosa Marea</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 21 della Gioiosa</b>

<b>Classifica Tecnico - Funzionale</b> <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		<b>INIZIO STRADA</b>	<b>STRALCIO CARTOGRAFICO</b> 
		SS 113 km 88+700	
A	Autostrada		
B	Extraurbana principale		
C	Extraurbana secondaria		
D	Urbana di scorrimento		
E	Urbana di quartiere		
F	Locale		<b>X</b>
<b>Classifica Amministrativa</b> <small>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</small>		<b>FINE STRADA</b>	
		SPA 081 km 4+388 (C.da San Filippo Armo)	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		<b>X</b>
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

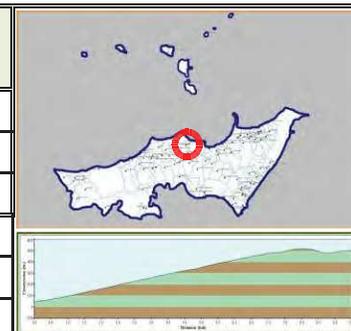
<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>9+673</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <small>(Fuso Est italy 32)</small>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 27 slm - QUOTA FINE mt 503 slm</b>		<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>4,92%</b>				
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>807</b>	<b>38°10'554"</b>	<b>14°53'761"</b>	<b>2513076</b>	<b>4222116</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>814</b>	<b>38°08'805"</b>	<b>14°55'277"</b>	<b>2510897</b>	<b>4225339</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 07/04/2008** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** S. Leonardo Km 6+200 DM n° 2839 del 16/03/1960 - per S. Filippo Armo Del. n° 1007/G del 16/06/1961 CPC n° 18461 del 01/07/1961

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: Catania Calogero



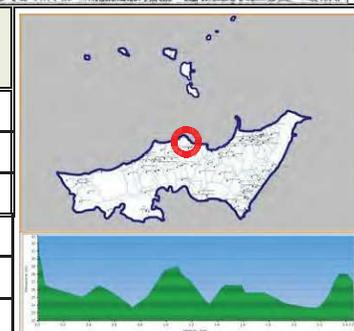
**SP 135**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 147</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>di San Gregorio</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Capo d'Orlando</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 25 del Nasitano</b>

<b>Classifica Tecnico - Funzionale</b> <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		<b>INIZIO STRADA</b> ex SS 113 km 102+100	<b>STRALCIO CARTOGRAFICO</b>			
A	Autostrada					
B	Extraurbana principale					
C	Extraurbana secondaria					
D	Urbana di scorrimento					
E	Urbana di quartiere					
F	Locale					
<b>Classifica Amministrativa</b> <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		<b>FINE STRADA</b> SP 147/a km 0+000 (Via del Faro - Capo D'Orlando)				
SS	Strade Statali					
SR	Strade Regionali					
SP	Strade Provinciali	X				
SC	Strade Comunali					
SM	Strade Militari					
PR	Strade Private					

<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>2+504</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 19 slm - QUOTA FINE mt 11 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>0,32%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>552</b>	<b>38°09'217"</b>	<b>14°45'980"</b>	<b>2499541</b>	<b>4222882</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>553</b>	<b>38°09'855"</b>	<b>14°44'810"</b>	<b>2497803</b>	<b>4224044</b>



**Rilievo GPS Eseguito in data 16/02/2011** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** D.M. n° 4714 del 30/06/1964

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: Scaffidi Luigi

**SP 147**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 141</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>di Piraino</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Piraino</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 23 del Sant'Angiolese</b>

<b>Classifica Tecnico - Funzionale</b> <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		<b>INIZIO STRADA</b> SP 140 km 2+175	<b>STRALCIO CARTOGRAFICO</b> 
A	Autostrada		
B	Exstraurbana principale		
C	Exstraurbana secondaria		
D	Urbana di scorrimento		
E	Urbana di quartiere		
F	Locale		
<b>Classifica Amministrativa</b> <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		<b>FINE STRADA</b> Abitato Piraino	
SS	Strade Statali	<b>X</b>	
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>5+706</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 91 slm - QUOTA FINE mt 388 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>5,21%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>001</b>	<b>38°08'964"</b>	<b>14°51'499"</b>	<b>2507594</b>	<b>4222400</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>004</b>	<b>38°09'687"</b>	<b>14°51'563"</b>	<b>2507877</b>	<b>4223794</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 12/05/2008** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** D.M. n° 4714 del 30/06/1964

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

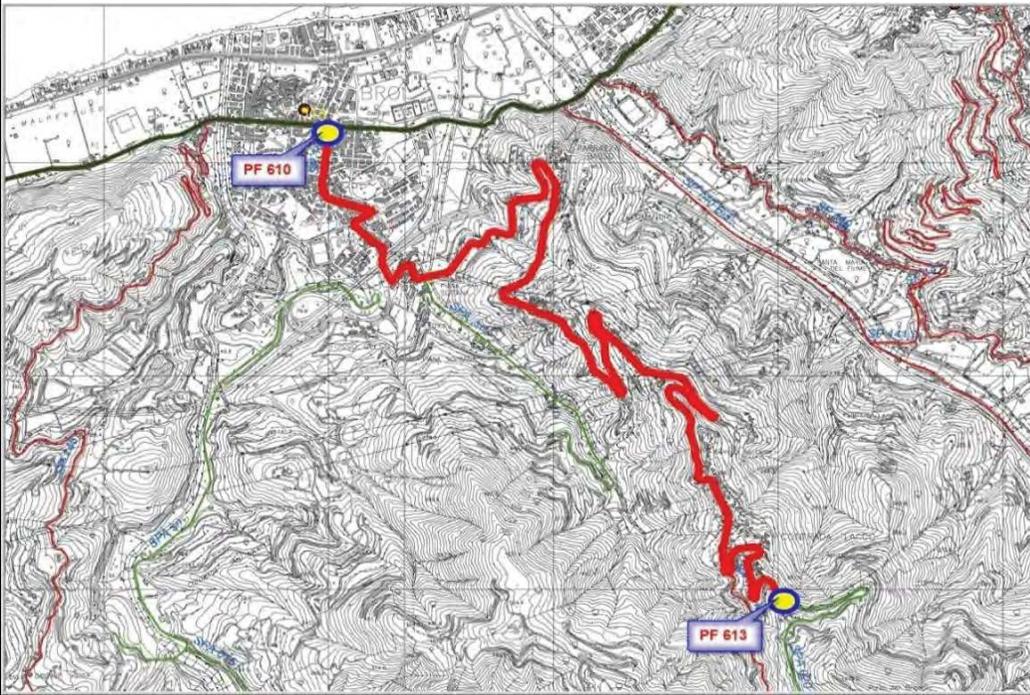
Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio Sitr - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo



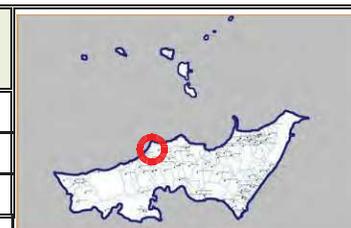
**SP 141**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 143</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>del Lacco</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Brolo - Piraino</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 24 del Broletano</b>

Classifica Tecnico - Funzionale <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO
		SS 113 km 96+050 (abitato Brolo)	
A	Autostrada		
B	Extraurbana principale		
C	Extraurbana secondaria		
D	Urbana di scorrimento		
E	Urbana di quartiere		
F	Locale		
Classifica Amministrativa <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		FINE STRADA	
		SPA 20 km 0+000 (Frazione Lacco)	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		X
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>6+885</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 19 slm - QUOTA FINE mt 470 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>6,55%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>610</b>	<b>38°09'380"</b>	<b>14°49'731"</b>	<b>2504994</b>	<b>4223167</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>613</b>	<b>38°08'192"</b>	<b>14°51'096"</b>	<b>2507032</b>	<b>4220947</b>

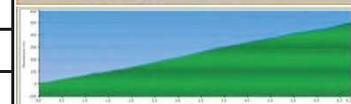


**Rilievo GPS Eseguito in data 11/03/2011** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** D.M. del 16/03/1960 - 1° tratto della SP Brolo-Lacco-Ficarra e bracci per Sauro Novello e Casette

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: Siragusano Giuseppe



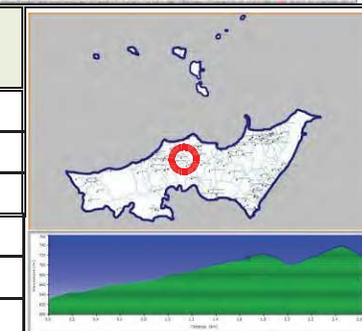
**SP 143**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 153</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>di Sfaranda</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Castell'Umberto - Tortorici</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 26 del Castell'Umbertese</b>

Classifica Tecnico - Funzionale <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO
		SP 152 km 2+900 (Borgata San Giorgio)	
A	Autostrada		
B	Extraurbana principale		
C	Extraurbana secondaria		
D	Urbana di scorrimento		
E	Urbana di quartiere		
F	Locale		
Classifica Amministrativa <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		FINE STRADA	
		SPA 035 km 0+000 (Contrada Grazia)	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		X
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>4+000</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 636 slm - QUOTA FINE mt 701 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>1,63%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>673</b>	<b>38°04'156"</b>	<b>14°49'255"</b>	<b>2504303</b>	<b>4213510</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>677</b>	<b>38°02'890"</b>	<b>14°50'208"</b>	<b>2505693</b>	<b>4211154</b>



**Rilievo GPS Eseguito in data 23/09/2011** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** Delibera n° 5073 del 10/10/1963 C.P.C. n° 39000/29144 del 12/11/1963

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: Salvatore Agostino

**SP 153**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 161</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>dell'Alcara</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Sant'Agata di Militello - Militello Rosarino- Alcara Li Fusi</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 29 dell'Aluntina</b>

<b>Classifica Tecnico - Funzionale</b> <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		<b>INIZIO STRADA</b> SS 113 km 112+340	<b>STRALCIO CARTOGRAFICO</b> 
A	Autostrada		
B	Extraurbana principale		
C	Extraurbana secondaria		
D	Urbana di scorrimento		
E	Urbana di quartiere		
F	Locale		
<b>Classifica Amministrativa</b> <i>(art. 2 comma 5 e 6 C.d.S.)</i>		<b>FINE STRADA</b> SP 161/a km 0+000 (Abitato Alcara Li Fusi)	
SS	Strade Statali	<b>X</b>	
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>16+423</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 31 slm - QUOTA FINE mt 429 slm</b>		<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>2,42%</b>				
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>758</b>	<b>38°04'190"</b>	<b>14°38'535"</b>	<b>2488616</b>	<b>4213613</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>765</b>	<b>38°01'033"</b>	<b>14°42'426"</b>	<b>2494309</b>	<b>4207752</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 26/03/2008** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** SP di serie 166 Legge 20/07/1881n° 333

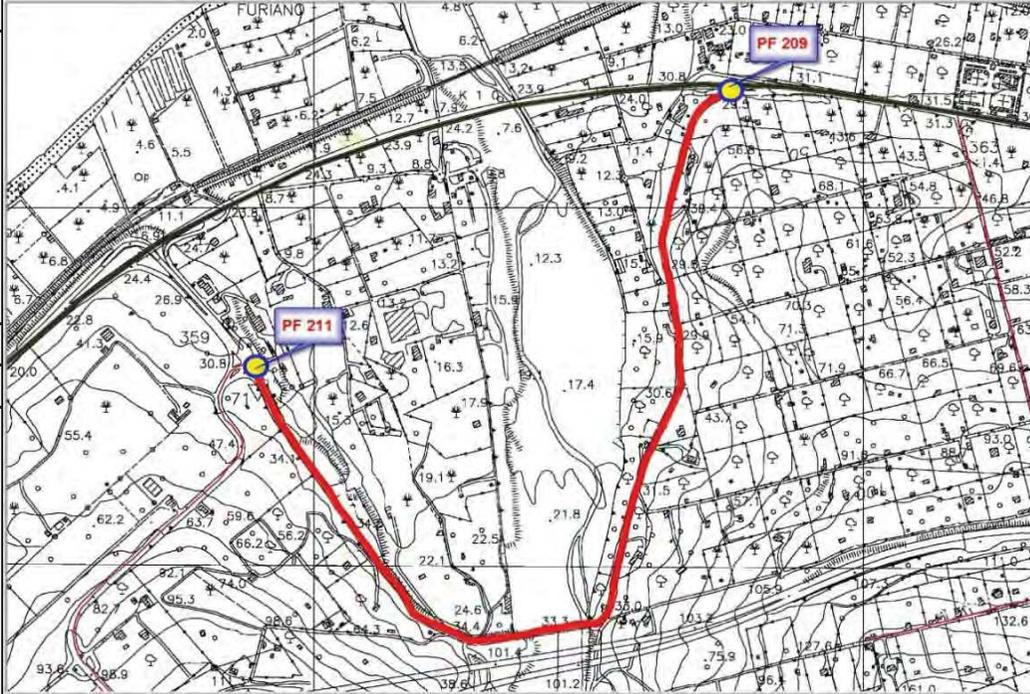
Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

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

**SP 161**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 162/b</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>ex 113 Furiano</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Acquedolci - Caronia</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 30 del Sant'Agatese</b>

Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO
		SS 113 km 129+700	
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	
		ex SS 113 km 131+500	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		<b>X</b>
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

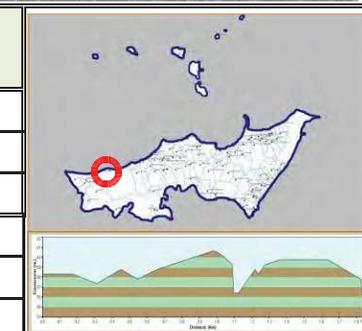
<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>1+938</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <small>(Fuso Est italy 32)</small>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 39 slm - QUOTA FINE mt 44 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>0,26%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>209</b>	<b>38°03'402"</b>	<b>14°33'815"</b>	<b>2481752</b>	<b>4212214</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>211</b>	<b>38°03'094"</b>	<b>14°33'282"</b>	<b>2480893</b>	<b>4211694</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 03/10/2008** (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.)

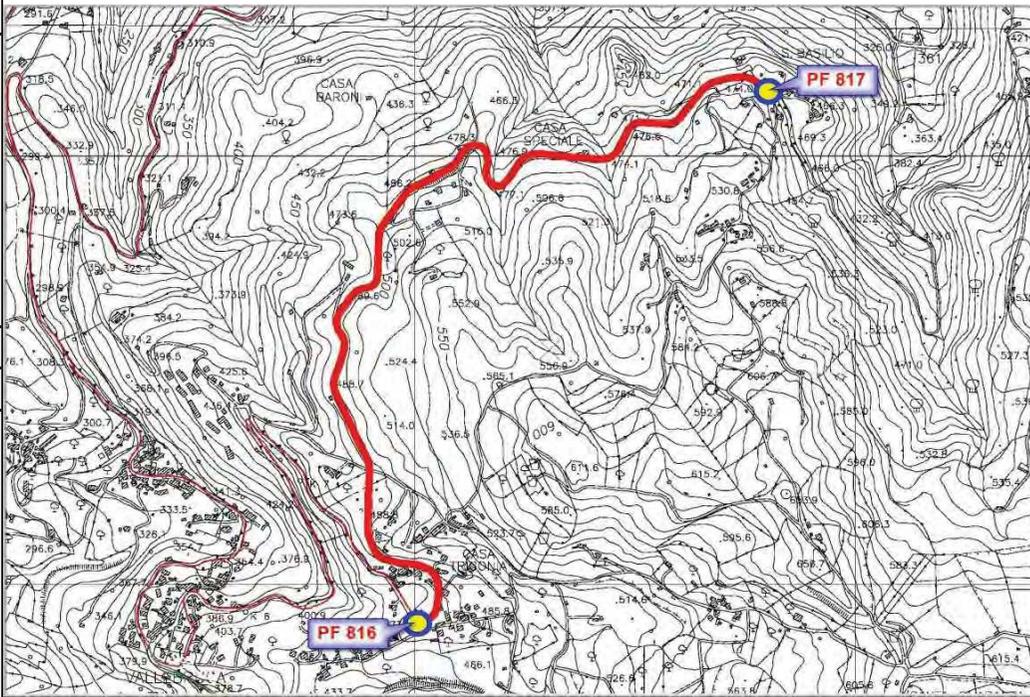
Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio Sitr - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - ES: Sidoti Pipirito Ignazio



**SP 162/b**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 164</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>di Iria - Santi Quaranta - San Basilio</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Sant'Agata di Militello</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 30 del Sant'Agatese</b>

Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO
		SP 163 km 7+568 (Contrada Casa Trigonìa)	
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	
		Contrada San Basilio	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		<b>X</b>
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

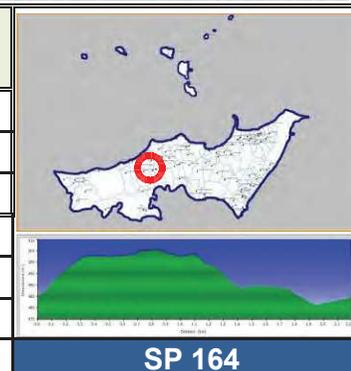
<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>2+280</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <small>(Fuso Est Italy 32)</small>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 484 slm - QUOTA FINE mt 481 slm</b>		<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>0,13%</b>				
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>816</b>	<b>38°02'180"</b>	<b>14°38'131"</b>	<b>2488007</b>	<b>4209909</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>817</b>	<b>38°02'868"</b>	<b>14°38'650"</b>	<b>2488793</b>	<b>4211160</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 13/01/2012 (02/10/2008)** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** Delibera n° 4491/G del 30/12/1968 C.P.C. n° 2293/28110 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: Ciuppa Rosario



**SP 164**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 169</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>di Santo Stefano di Camastra</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Santo Stefano di Camastra</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 34 del Mistrettese</b>

Classifica Tecnico - Funzionale <i>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</i>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO	
		SS 113 km 151+600		
A	Autostrada			
B	Exstraurbana principale			
C	Exstraurbana 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		
		Stazione FFSS di Santo Stefano di Camastra		
SS	Strade Statali			
SR	Strade Regionali			
SP	Strade Provinciali			X
SC	Strade Comunali			
SM	Strade Militari			
PR	Strade Private			

<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>1+529</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <i>(Fuso Est italy 32)</i>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 77 slm - QUOTA FINE mt 17 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>3,92%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>753</b>	<b>38°00'856"</b>	<b>14°21'107"</b>	<b>2463093</b>	<b>4207589</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>754</b>	<b>38°01'026"</b>	<b>14°21'122"</b>	<b>2463064</b>	<b>4207942</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 19/03/2008** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

**Provvedimenti e note:** S.P. per l'art. 7 del R.D. 17/04/1923 n° 2506

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

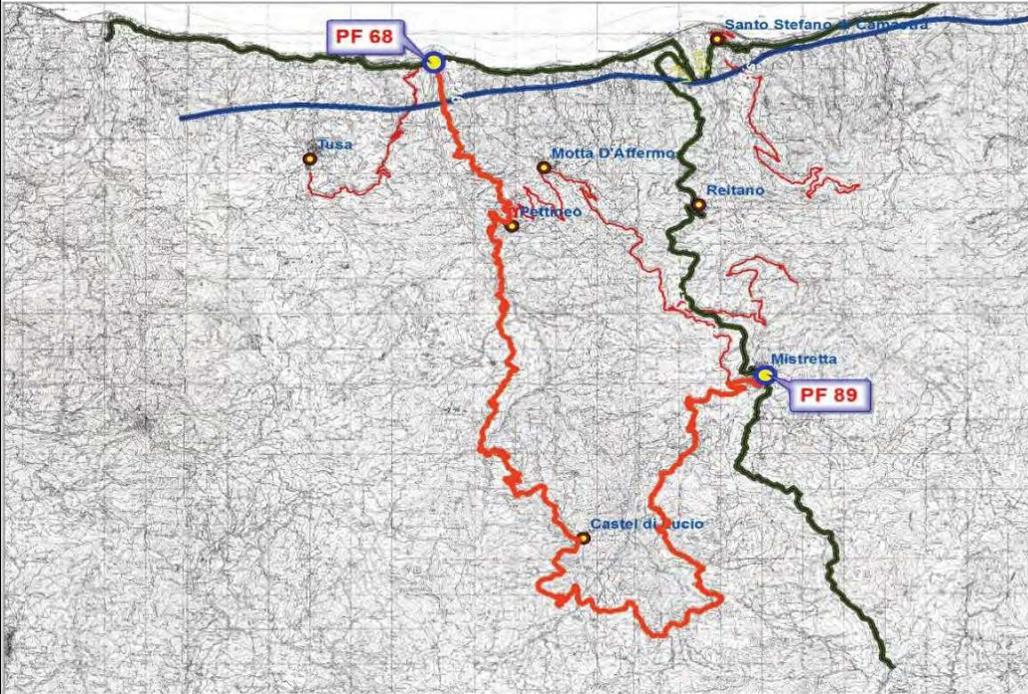
Realizzazione a cura dell'arch. Francesco Bonannella - Responsabile Servizio Sitr - Assistenza telerilevamento GPS dati stradali: Geom. Fiorenzo Lombardo - ES: Russo Mariano



**SP 169**



<b>DENOMINAZIONE UFFICIALE</b>	<b>SP 176</b>
<b>DENOMINAZIONE CONVENZIONALE</b>	<b>Castelluzzese</b>
<b>ENTE PROPRIETARIO</b>	<b>Provincia Regionale di Messina</b>
<b>COMUNI INTERESSATI</b>	<b>Tusa - Pettineo - Castel di Lucio - Mistretta</b>
<b>GRUPPO STRADALE</b>	<b>n° 35 del Castelluzzese</b>

Classifica Tecnico - Funzionale <small>(art. 2 comma 2 e 3 C.d.S.)</small>		INIZIO STRADA	STRALCIO CARTOGRAFICO
		SS 113 km 160+720	
A	Autostrada		
B	Exstraurbana principale		
C	Exstraurbana 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	
		SS 117 km 16+800 (abitato Mistretta)	
SS	Strade Statali		
SR	Strade Regionali		
SP	Strade Provinciali		<b>X</b>
SC	Strade Comunali		
SM	Strade Militari		
PR	Strade Private		

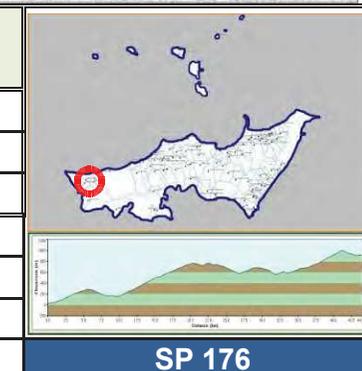
<b>LUNGHEZZA km</b>	<b>45+028</b>	<b>Coordinate Geografiche WGS84</b>		<b>Coord. Locali Gauss Boaga</b> <small>(Fuso Est italy 32)</small>	
<b>QUOTA INIZIO mt. 24 slm - QUOTA FINE mt 941 slm</b>					
<b>PENDENZA MEDIA</b>	<b>2,04%</b>	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CAPOSALDO INIZIO</b> Punto Fiduciale n°	<b>068</b>	<b>38°00'563"</b>	<b>14°16'267"</b>	<b>2456020</b>	<b>4207108</b>
<b>CAPOSALDO FINE</b> Punto Fiduciale n°	<b>089</b>	<b>37°55'747"</b>	<b>14°21'785"</b>	<b>2464014</b>	<b>4198112</b>

**Rilievo GPS Eseguito in data 27/06/2008** (Trimble GPS XM - Garmin GPSmap 60CSx - Sony GPS CS3)

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

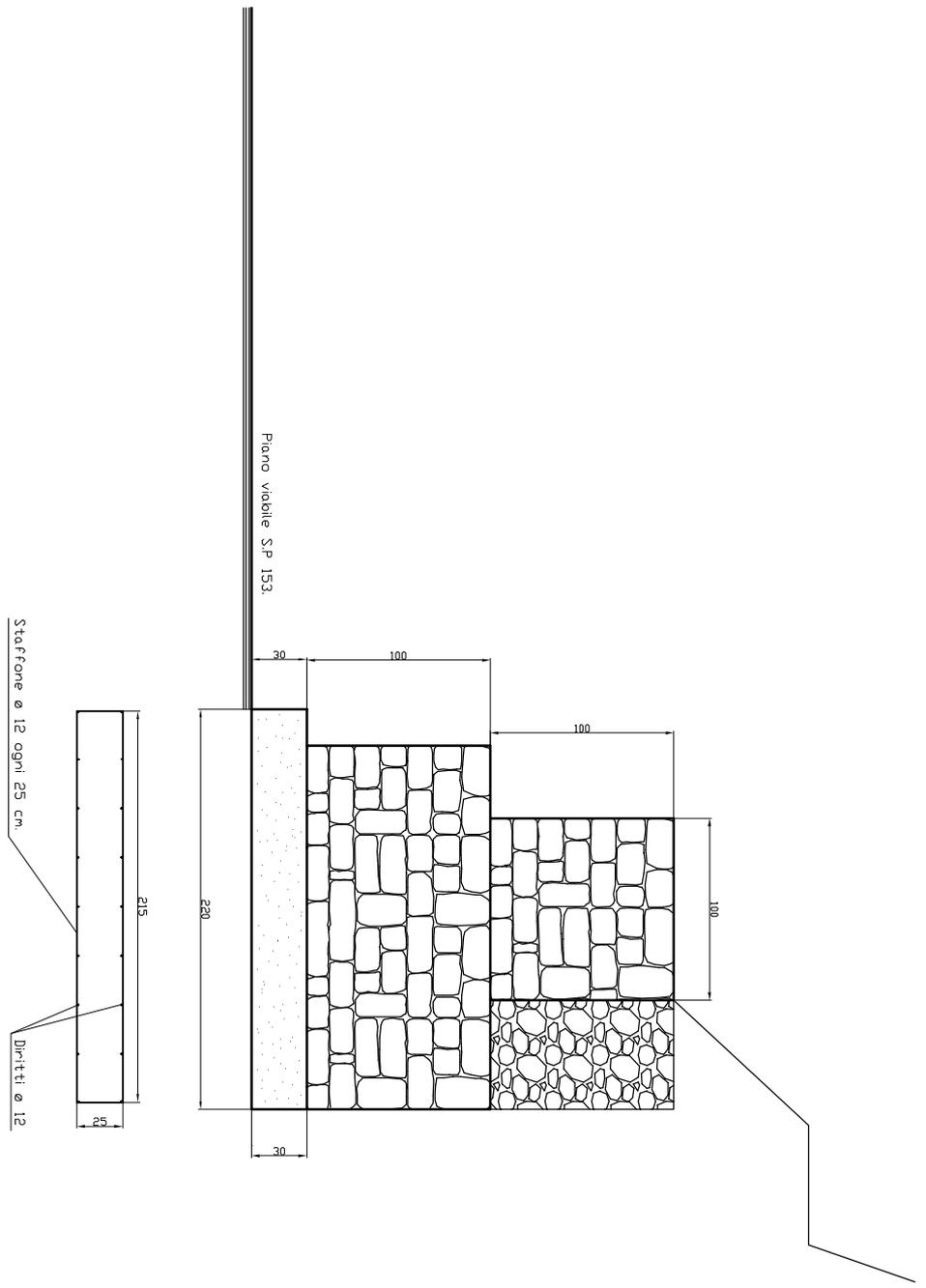
Dati forniti dal Responsabile del Procedimento (consapevole delle responsabilità di cui all'art. 76 D.P.R. 445/2000 e s.m. ed i.)

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

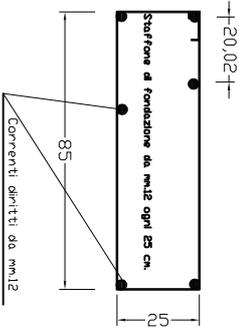
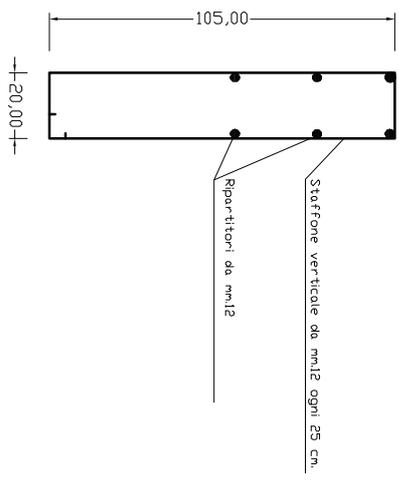
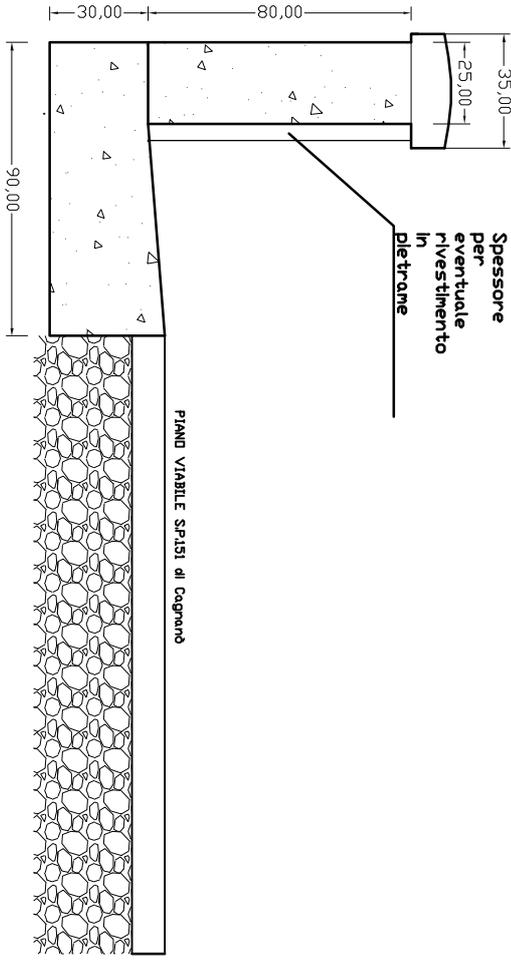


**SP 176**

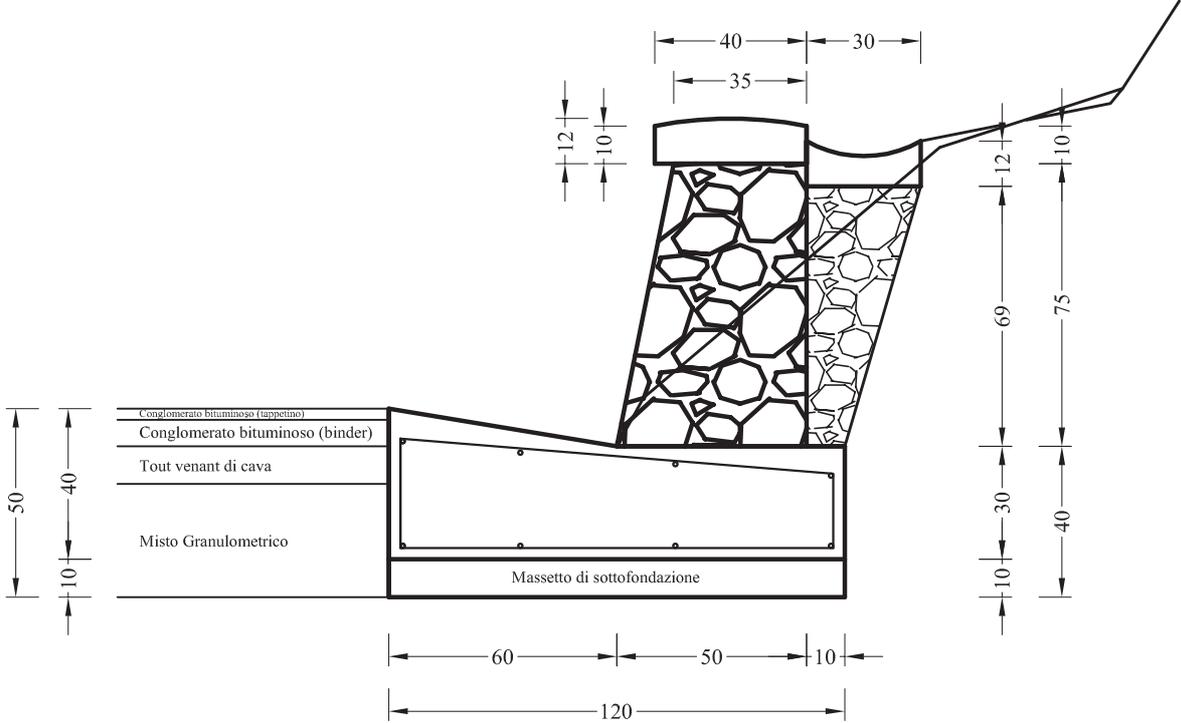
PARTICOLARE GABBIONATE SULLA S.P.153 AL KM.1+000 LATO MONTE



Particolare esecutivo di parapetto in conglomerato cementizio armato  
Ogni ml.12,00 di parapetto intervallare bocca di uscita acque da cm.40 x 30



# Muretto Para Terra in Pietrame H = cm. 75 - Scala 1 : 20



## ESECUTIVO ARMATURA

