



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

ai sensi della L.R. N 15/2015

OGGETTO: ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUNGO LE S.S.P.P. DELLA ZONA EST DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO ANNO 2022. CUP : B67H21001470002 CIG 95178022AE

Livello di progettazione:

ELABORATI

2 - Relazione Geologica

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Progettista**

- Ing. Angela Rizzo

Coord sicurezza:

- Ing. Angela Rizzo

Geologo:

- Dott. Marzio Tuttolomondo

RUP

- Dott. Roberto Bonfiglio

Verificatore

- Arch. Alfonso Giulio

Agrigento, li **07 OTT. 2022**

IL PROGETTISTA

Ing. Angela Rizzo

IL VERIFICATORE

Arch. Alfonso Giulio



Agrigento, li _____

IL RUP

Dott. Roberto Bonfiglio

PREMESSA

Lo scrivente Dott. Geol. Franco Marzio Tuttolomondo, Funzionario Geologo dell'Ente "Libero Consorzio Comunale di Agrigento" ha avuto affidato l'incarico per l'attività di progettazione geologica con Disposizione Dirigenziale n° 49 del 06/06/2022 per il progetto "Accordo quadro per i lavori di manutenzione straordinaria lungo le SS.PP. della zona Est della Provincia di Agrigento anno 2022".

Nel presente elaborato vengono esposti i risultati di uno studio Geologico e Geotecnico finalizzato a valutare il modello geologico e geotecnico relativo alla manutenzione straordinaria lungo le SS.PP. della zona Est della Provincia di Agrigento.

I lavori da effettuare, necessari alla manutenzione straordinaria e di pronto intervento al fine di garantire la transitabilità sulle SS.PP. della zona Est della Provincia di Agrigento, si possono riassumere come segue:

1. rimozione di detriti e fanghiglie dalla sede stradale, a seguito di particolari e intensi eventi atmosferici, che ostacolano e/o rendono pericoloso il transito veicolare;
2. realizzazione di opere in muratura e/o in conglomerato cementizio semplice o armato;
3. realizzazione di gabbionate;
4. ripristino del piano viabile con tout-venant di cava, se necessario con interposti geogriglie o geotessili, nel caso in cui necessiti rinforzare le fondazioni;
5. risagomatura o ripristino della sede stradale con conglomerato bituminoso a caldo;
6. ricolmo delle buche con conglomerato bituminoso anche a freddo;
7. ripristino della segnaletica verticale;
8. utilizzo in economia di operai e nolo di automezzi.

Per quanto concerne l'elaborato in esame, le indagini condotte, hanno avuto quale obiettivo quello di analizzare le interazioni intercorrenti tra opere e terreno al fine di ricostruire il Modello Geologico di Riferimento e il Modello Geotecnico, necessari al fine di supportare una corretta progettazione delle opere garantire, per competenza, tutte le condizioni di sicurezza.

L'analisi geologica è articolata secondo il seguente schema:

- ✓ Ricerca bibliografica sulle informazioni di natura geologica
- ✓ identificazione delle formazioni caratterizzanti l'area in oggetto,
- ✓ analisi evolutiva e tettonico-strutturale con particolare attenzione alla estensione dei litotipi rilevati, al loro grado di alterazione soprattutto in funzione dei parametri di fessurazione e degradabilità;
- ✓ analisi geomorfologica del territorio e dei processi morfogenetici di dissesto in atto o potenziale e loro tendenza evolutiva;
- ✓ analisi e schema della circolazione idrica sia superficiale che sotterranea;
- ✓ Analisi ed interpretazione delle indagini precedentemente eseguite;
- ✓ ricostruzione del modello geologico attraverso l'utilizzo e l'analisi dei dati e dei riferimenti bibliografici.

L'analisi geotecnica si è articolata secondo il seguente schema:

- ✓ Consultazione delle indagini geognostiche e prove di laboratorio eseguite su tutta la viabilità provinciale;
- ✓ Richiamo del Modello Geologico di Riferimento e definizione del Modello Geotecnica;
- ✓ Descrizione delle caratteristiche degli interventi e modalità di messa in opera dei materiali.

Lo studio eseguito ha preso in considerazione- gli aspetti geologici, geomorfologici, idrogeologici e sismici che caratterizzano l'area in oggetto.

Durante l'esecuzione dei lavori saranno eseguiti dei sopralluoghi nelle zone interessate dagli interventi al fine di:

- Determinare la situazione geologico-strutturale dell'area;
- verificare lo stato di dissesto della sede stradale;
- consigliare le opere più opportune per il ripristino di tali inconvenienti;
- indicare eventuali opere per la regimentazione delle acque meteoriche e a protezione delle scarpate;

Sarà anche definito l'habitus geomorfologico e l'assetto idrogeologico, concentrando l'attenzione sulle condizioni di stabilità dei versanti e sullo stato degli agenti morfogenetici attivi.

UBICAZIONE TERRITORIALE

Il territorio della provincia di Agrigento ha una superficie complessiva di 3052,29 kmq ed è attualmente suddiviso in 43 comuni. Si affaccia sul litorale meridionale della regione (sul Canale di Sicilia), confina con le province di Trapani ad ovest, di Palermo a nord e di Caltanissetta ad est.

Il territorio della provincia di Agrigento è prevalentemente collinare con rilievi altimetricamente poco importanti, pendii dolci e corsi d'acqua a carattere prevalentemente torrentizio.

Le zone in studio per la realizzazione del progetto di manutenzione Straordinaria interessano le seguenti strade della viabilità provinciale:

<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>Comuni</i>
SP 03-A - Bivio Caldare (SS189)-Favara	Favara
SP 03-B - Favara-SS115 (bivio Crocca)	Favara
SP 05-A - Camastra (SS 410) - Sottafari - C. Aronica	Camastra e Licata
SP 06 - Licata (SS115) - Ravanusa	Ravanusa e Campobello di Licata
SP 07 - Licata (SS115) - Riesi - confine provincia di Caltanissetta	Licata
SP 09 - Ravanusa - Fiume Salso prov. Di Caltanissetta	Ravanusa
SP 10 - Campobello - Fiume Salso prov. Di Caltanissetta	Campobello di Licata e Ravanusa
SP 11 - innesto SP Licata Ravanusa F.Sal-so-innesto SP Licata Riesi	Licata
SP 12 - Naro (SS 410) - Campobello di Licata (SS123)	Naro e Campobello di Licata
SP 13-A - Racalmuto - SS. 640 (bivio c.da Garamoli)	Racalmuto
SP 14 - Racalmuto - Montedoro (conf. Prov. Caltanissetta)	Racalmuto
SP 15-B - Staz. di Grotte - Racalmuto	Racalmuto e Grotte
SP 16 - Grotte - Firrio Cantarella (SS189)	Grotte
SP 20-A - Stazione Acquaviva (SS189) - Casteltermini	Casteltermini
SP 21 - Bivio Passofonduto (SS 189) - Casteltermini	Casteltermini
SP 22 - Staz. Campofranco (SS189)-Cozzo Disi - Casteltermini	Casteltermini
SP 23 - Bivio Casteltermini - SS 189	Casteltermini
SP 24-A - Staz. Cammarata - Cammarata	Casteltermini
SP 24-B - S. Giovanni Gemini - S.Stefano di Quisquina (SS118)	San Giovanni Gemini, Cammarata e Santo Stefano di Quisquina
SP 25 - Mussomeli Soria Tumarrano - confine provincia di Caltanissetta	Cammarata
SP 26-A - Cammarata-confine provincia di Palermo	Cammarata
SP 26-B - S.Giov.Gemini-C. Santa Caterina	San Giovanni Gemini
SP 26-C - S.St.Quisq.-confine provincia di Palermo	Santo Stefano di Quisquina
SP 26-D - Borgo Pasquale-st. Valledolmo	Santo Stefano di Quisquina
SP 52 - Ponte Platani - Ficuzza - fatt. Montoni - Vecchio Perciata	Cammarata
SP 53 - Bivio Sparacia - Montoni Nuovo - Str. Ponte Platani Ficuzza Perciata	Cammarata
SP 58 - Bivio Casteltermini - Stazione Cammarata - Bivio Castronovo (SS 189)	Cammarata e San Giovanni Gemini
SP 63-C - bivio Contrada Molinazzo - Campobello di Licata	Campobello di Licata
SP 64-A - SS 115 (bivio c.da Burrayniti) - Palma di Montechiaro (bivio SS 115 c.da Zimmeli)	Agrigento
SP 71-A - Cavaleri Magazzeni	Agrigento
SP 73 - Tre Fontane Dammissa	Canicatti
SP 75 - Siculiana - Montallegro	Montallegro e Siculiana

GEOMORFOLOGIA ED IDROLOGIA

La provincia di Agrigento è caratterizzata dal paesaggio dell'altopiano interno, costituito da una successione di colline e basse montagne comprese tra i 400 e i 600 m, che degradano dolcemente verso il mare, solcati dalle ampie valli del Platani e del Salso e dalle piccole incisioni create dai torrenti. In particolare il Platani scorre in una valle a fondo sabbioso, piano e terrazzato, serpeggiando in un ricco sistema di meandri, attraversando una ricca varietà di paesaggi. I rilievi maggiori si avvicinano solo raramente ai 1.000 m di altezza (nella parte settentrionale della provincia) e presentano forme piuttosto ampie e ondulate, versanti con medie e dolci pendenze e dorsali e cime arrotondate, tipica facies del substrato argillosi e marnosi pliocenici e miocenici, rotto, a volte, da affioramenti rocciosi che conferiscono un aspetto particolare al paesaggio e da calanchi, presenti soprattutto nella zona meridionale e orientale della provincia. La rete idrografica è molto complessa e fortemente compartimentata, con reticoli fluviali di forma dendritica e con bacini generalmente di modeste dimensioni. I corsi d'acqua sono per la maggior parte a regime torrentizio, molti dei quali a corso breve, ma rapido. Le valli si presentano più strette e approfondite nella zona montuosa e molto più ampie nella zona collinare. Lungo la costa si alternano pianure di dune e spiagge strette limitate da scarpate di terrazzi interrotte dal corso dei fiumi e dei torrenti (Verdura, Magazzolo e Platani)

L'area di studio insiste sulla parte Nord-orientale del territorio della provincia di Agrigento che si presenta facente parte di una morfologia a carattere collinare montano, con pendenze degradanti.

La morfologia dell'area è stata fortemente condizionata dalle differenze di composizione, resistenza all'alterazione e fratturazione del substrato litologico affiorante e dall'attività tettonica che ha coinvolto a più riprese il settore in esame.

Le aree caratterizzate da affioramenti terrigeni di tipo argilloso presentano pendenze piuttosto uniformi che naturalmente ne condizionano l'assetto morfologico.

Nella zona in esame non sono stati riscontrati particolari fenomeni di instabilità e franosi che possono creare turbative alle opere da realizzare.

In relazione alle caratteristiche dei materiali di costituzione si ha lo sviluppo della rete idrografica che in questo caso è caratterizzato da linee di impluvio a carattere torrentizio e stagionale, esse si presentano più marcate lungo i torrenti principali.

La prevalenza argillosa degli affioramenti costituisce l'elemento determinante dell'assetto morfologico caratterizzato da un paesaggio di tipo collinare fortemente inciso da numerose linee di impluvio di tipo torrentizio. Naturalmente, la diffusione dei terreni argillosi espone il territorio ad una media franosità che si manifesta sia con fenomeni superficiali (erosioni e colamenti) sia con processi gravitativi profondi di tipo scorrimento o a dinamica complessa.

PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO

All'interno del territorio in esame ricadono i bacini idrografici dei seguenti corsi d'acqua principali: Platani, Fosso delle Canne, Naro, Palma e Imera Meridionale.

Il PAI relativamente ai fenomeni censiti, non individua nessun vincolo per rischio geomorfologico e/o idraulico con specifiche restrizioni e discipline a cui sottoporre le opere in progetto, ma individua semplicemente delle aree a pericolosità moderata e media.

Le opere di progetto andranno a migliorare la sicurezza del tracciato stradale e non modificheranno ogni possibile situazione di rischio o di instabilità dei versanti.

GEOLOGIA DELLA ZONA

In successione geologica, dal basso verso l'alto, da un punto di vista generale, abbiamo la sequenza sotto descritta:

1. Formazione delle argille e marne argillose - (Tortoniano)

Affiorano diffusamente in tutto il territorio oggetto di studio; Litologicamente l'unità è costituita prevalentemente da argille ed argille marnose grigio azzurre, con passaggi sia laterali che verticali, senza alcuna regolarità, di argille sabbiose e porzioni di conglomerati. Spesso le argille presentano in superficie uno strato di copertura alterato dello spessore variabile da 1 a 5 m, costituito da limi argillosi, di colore marrone scuro caratterizzati da una discreta plasticità, decrescente con la profondità. Oltre tale livello si passa alla formazione argillosa inalterata, costituita da argille marnose e/o sabbiose, di colore grigio-azzurro, mediamente consistenti e plastiche, con generale miglioramento delle caratteristiche geomeccaniche. Il

complesso argilloso ingloba modesti lembi di terreni marnosi più antichi, ed olistoliti di varie dimensioni, natura ed età.

2. Tripoli - (Messiniano)

E' l'unità di base della serie Gessoso Solfifera, e segna l'inizio di facies di bacino chiuso evaporitico. Generalmente gli spessori sono modesti così come limitata è la continuità laterale del Tripoli, anche se si può presumere una certa continuità del litotipo non riscontrabile a causa degli intensi processi erosivi (naturali ed antropici), che tendono a mascherarlo con spesse coltri eluviali. Il Tripoli è costituito da un'alternanza di strati diatomitici e marnoso-calcarei, con spicole di Radiolari e gusci di Diatomee. Si presenta agevolmente fessile, friabile, terroso con perfetta sfaldatura lungo i piani di laminazione, in cui si possono rinvenire resti di pesce; presenta un caratteristico basso peso specifico, che lo rende molto leggero e facilmente riconoscibile.

3. Calcarea di base - (Messiniano Sup.)

Si presenta in grossi banchi in cui è difficile riconoscere l'originaria stratificazione, il colore è grigio-biancastro in superficie tendente al grigio scuro in profondità. I banchi di calcarea sono separati da intercalazioni marnose di pochi decimetri. Tali livelli segnano la temporanea variazione delle condizioni di sedimentazione, che ritornano di mare più profondo per poi ridivenire prettamente evaporitiche. I grossi banchi di calcarea sono dati da breccia sedimentaria di

frammenti di ritmite calcarea che in alcune zone conserva ancora indisturbata la sua struttura. Gli spessori della formazione dei calcari sono assai variabili.

4. Gessi - (Messiniano Sup.)

I gessi nella zona in esame affiorano con una certa continuità e si presentano sia come banchi litoidi di gessi macrocristallini stratificati sia come intercalazioni di argille gessose a contenuto sabbioso. Complessivamente i gessi presenti nella zona, sono quelli del secondo ciclo "Gessi di Pasquasia" con i quali inizia il complesso evaporitico superiore. Sono costituiti dall'alternanza di potenti banconi di gesso macrocristallino, da livelli di gesso "balatino" e gesso selenitico, separati da intercalazioni marnose. Le sequenze iniziano con una zona inferiore caratterizzata da sottili strati di Gesso Balatino cui segue una zona di Gesso Selenitico. Il primo presenta un fitto numero di veli di gesso spessi poco più di qualche millimetro, di colore bianco-grigio, di probabile deposito primario; l'attuale stratificazione è disturbata da fenomeni tettonici. I banconi di gesso selenitico si presentano con macrocristalli geminati a coda di rondine, di dimensioni comprese fra i 2-3 cm fino ai 15-20 cm. I gessi in molti casi sono nettamente separati dalle formazioni sottostanti da livelli gessarenitici e da una formazione torbidityca, caotica, inglobante al suo interno oltre che conglomerati a matrice gessosa anche livelli diatomitici e marnosi bituminosi.

5. Trubi - (Pliocene Inferiore)

I Trubi sono dei calcari marnosi più o meno cementati passanti a marne calcaree di colore bianco crema fino a grigio chiaro; hanno frattura concoide e contengono tracce di idrossidi di ferro e noduli piritici dispersi uniformemente nella roccia e facilmente visibile ad occhio nudo.

Sono rocce coerenti e si presentano di colore bianco avorio con inclusi rari noduli di selce scura, si presentano in strati di spessore non superiore ai 30 cm. spieghettati e fratturati.

I giunti di stratificazione sono evidenziati dalla presenza di livelli argillo-marnosi quasi pulvirulenti per cui non costituiscono soluzioni di continuità.

All'analisi microscopica risultano essere costituiti da elementi granulari rotondeggianti con diametro millimetrico e di composizione calcitica e marnosa.

I calcari marnosi sono costituiti dagli stessi elementi mineralogici delle marne, ma la maggior presenza di cemento calcitico gli conferisce una consistenza lapidea.

6. Marne argillose - (Pliocene Medio)

La formazione è da far risalire ad una deposizione terrigena torbidity che ha colmato in più fasi il bacino prossimo alla linea di costa. Il prevalere della sedimentazione sui fenomeni erosivi, ha determinato un avanzamento della terra

emersa con conseguente spostamento della linea di costa in più riprese. Tale meccanismo ha determinato il susseguirsi di più cicli sedimentari ognuno dei quali costituito da argille, argille sabbiose passanti sia lateralmente che verticalmente a sabbie e calcareniti di tipico ambiente deltizio.

Sono Argille ed argille marnose generalmente di colore grigio-azzurro, omogenee a struttura scagliosa, con resti di fossili e a luoghi, minuti cristalli di gesso. In perforazione si presentano di colore grigio-verde con livelli argillosi alternati ad argille sabbiose e veli di sabbia grigia con minuti resti fossili. L'unità verso l'alto passa gradualmente a sedimenti sempre più limosi e sabbiosi, pertanto il passaggio all'unità successiva non è mai netto sia in affioramento che in perforazione. Rappresenta un deposito di progradazione, trasgressivo sulle strutture a falde delle unità precedenti; nella sua espressione più chiara i termini di questa unità sono caratterizzati da argille grigio-blu o grigio-verdi, siltose o decisamente sabbiose, micacee, ricche di resti di molluschi e di microforaminiferi visibili a occhio nudo. Intercalate alle argille vi sono intervalli olistostromici, con olistoliti raggiungenti notevoli dimensioni.

7. Depositi Alluvionali- (Olocene)

Sono composti prevalentemente da sabbie e ghiaie in cui sono diffusi elementi di varia natura e dimensione, con una stratificazione a lamine incrociate tipica dei depositi connessi con la dinamica fluviale.

CONCLUSIONI

Alla luce di quanto precedentemente esposto circa la successione litostratigrafica dei terreni presenti nell'area e a seguito delle caratteristiche fisico-meccaniche degli stessi, è possibile trarre le seguenti conclusioni in merito alle opere da realizzare.

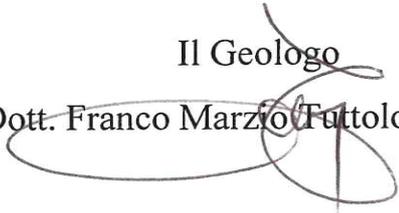
Nel progetto è previsto la realizzazione di cunette e gabbionate, che dovranno essere fondate avendo cura di asportare la coltre detritico-argillosa alterata.

Per i tratti ammalorati bisogna intervenire con apposita scarificazione e ripristino mediante materiale drenante.

Ai fini della regimazione delle acque meteoriche nelle aree dove affiorano litotipi di natura plastica ed impermeabili, come le argille, si dovranno realizzare adeguate opere di raccolta e canalizzazione prevedendo adeguati drenaggi a perimetro delle strutture in fondazione ed in elevazione.

Relativamente alle caratteristiche tecniche dei terreni da utilizzare per il dimensionamento delle opere previste, i parametri saranno forniti in fase di progettazione esecutiva.

Il Geologo

Dott. Franco Marzio  Tuttolomondo

Numero SP	Tratto SP	Denominazione	Lunghezza tratto (km.)	Lunghezza totale SP (km.)	Territorio Comunale
Sp1	SP 1-A	Quadr. Spinasanta (SS118)-Villaseta(SS115)	3,736	10,074	AGRIGENTO
	SP 1-B	dir.Fondacazzo - C.Borsellino	5,565		AGRIGENTO-IOPPULO GIANCAXIO
	SP 1-C	c.da Fondacazzo - viadotto Morandi (fiume Drago)	773		AGRIGENTO
Sp2	SP 2-A	bivio Piano Gatta-Montaperto	4,685	7,497	AGRIGENTO
	SP 2-B	Montaperto-Giardina Gallotti	2,812		AGRIGENTO
Sp3	SP 3-A	Bivio Caldare (SS189)-Favara	6,627	12,223	ARAGONA-FAVARA
	SP 3-B	Favara-SS115 (bivio Crocca)	5,596		AGRIGENTO-FAVARA
Sp4	SP 4	Strada Valle dei Templi (Panoramica)	2,087	2+124	AGRIGENTO
Sp5	SP 5-A	Camastra (SS 410) - Sottafari - C. Aronica	7,809	13,899	CAMASTRA-LICATA
	SP 5-B	C. Aronica - Cipolla - SS 123	6,090		LICATA
Sp6	SP 6	Licata (SS115) - Ravanusa	17,778	17+700	RAVANUSA-CAMPOBELLO DI LICATA-LICATA
Sp7	SP 7	Licata (SS115) - Riesi - confine provincia di Caltanissetta	9,169	9+172	LICATA
Sp8	SP 8	Rancidili - Cozzo San Vincenzo	3,061	3+089	FAVARA-ARAGONA
Sp9	SP 9	Ravanusa - Fiume Salso prov. Di Caltanissetta	6,461	6+513	RAVANUSA
Sp10	SP 10	Campobello - Fiume Salso prov. Di Caltanissetta	12,453	12+540	CAMPOBELLO DI LICATA-RAVANUSA
Sp11	SP 11	innesto SP Licata Ravanusa F.Salvo-innesto SP Licata Riesi	6,392	6+392	LICATA
Sp12	SP 12	Naro (SS 140) - Campobello di Licata (SS123)	13,082	13+134	NARO-CAMPOBELLO DI LICATA
Sp13	SP 13-A	Racalmuto - SS. 640 (bivio c.da Garamoli)	3,560	8+932	RACALMUTO
	SP 13-B	SS 640 (bivio c.da Vento) - Favara (bivio SP 3-A)	5,150		FAVARA
Sp14	SP 14	Racalmuto - Montedoro (conf. Prov. Caltanissetta)	8,645	8+671	RACALMUTO
	SP 15-A	bivio Caldare (SS189) - Grotte	7,784		FAVARA-COMITINI-GROTTE
Sp15	SP 15-B	Staz. di Grotte - Racalmuto	1,590	13,949	RACALMUTO
	SP 15-C	Agrigento (bivio Minaga) - Aragona Caldare	1,232		AGRIGENTO-FAVARA
	SP 15-D	Racalmuto - SS 640 (bivio Galleria di Racalmuto)	3,343		RACALMUTO-CASTROFILIPPO
Sp16	SP 16	Grotte - Firiò Cantarella (SS189)	9,675	9+715	GROTTE-RACALMUTO
	SP 17-A	S.Elisabetta-Raffadali	2,897		SANTA ELISABETTA-RAFFADALI
Sp17	SP 17-B	Raffadali-Siculiana (SS115)	14,892	26,509	AGRIGENTO-SICULIANA
	SP 17-C	B.Zorba(SS189)-Aragona-S.Elisabetta	8,142		SANTA ELISABETTA-ARAGONA
	SP 17-D	"Tratto interno Centro abitato"	578		ARAGONA
Sp18	SP 18	SS118 - Ioppolo Giancaxio	3,670	3+720	IOPPOLO-RAFFADALI-AGRIGENTO
	SP 19-A	S.Elisabetta-S. Angelo Muxaro-S.Biagio Platani	17,081		SANTA ELISABETTA-SANT'ANGELO-S. BIAGIO PLATANI
Sp19	SP 19-B	S.Biagio Platani-Alessandria della Rocca (bivio SS. 118)	13,631	31,661	SAN BIAGIO-SANTO STEFANO Q.-ALESSANDRIA D.R.
	SP 19-C	dir. S. Angelo Muxaro	949		SANT'ANGELO MUXARO
Sp20	SP 20-A	Stazione Acquaviva (SS189) - Casteltermini	6,059	17,353	CASTELTERMINI-CAMMARATA
	SP 20-B	Casteltermini - S. Biagio Platani	11,294		CASTELTERMINI-SAN BIAGIO PLATANI
Sp21	SP 21	Bivio Passofonduto (SS 189) - Casteltermini	11,294	11+546	CASTELTERMINI
Sp22	SP 22	Staz. Campofranco (SS189)-Cozzo Disi - Casteltermini	6,853	6+863	CASTELTERMINI
Sp23	SP 23	Bivio Casteltermini - SS 189	3,137	3+122	CASTELTERMINI
Sp24	SP 24-A	Staz. Cammarata - Cammarata	7,585	25,507	CAMMARATA
	SP 24-B	S. Giovanni Gemini - S.Stefano di Quisquina (SS118)	17,922		SAN GIOVANNI G.-CAMMARATA-SANTO SETEFANO Q.
Sp25	SP 25	Mussomeli Soria Tumarrano - confine provincia di Caltanissetta	6,728	8+077	CAMMARATA-MUSSOMELI
	SP 26-A	Cammarata-confine provincia di Palermo	4,690		CAMMARATA-prov. di Palermo
	SP 26-B	S.Giov. Gemini-C. Santa Caterina	5,757		SAN GIOVANNI GEMINI-CAMMARATA
	SP 26-C	Santo Stefano Quisquina-confine provincia di Palermo	7,096		SANTO SETEFANO QUISQUINA-prov. di Palermo
	SP 26-D	Borgo Pasquale-st. Valledolmo	18,084		CAMMARATA-prov. di Palermo
Sp26	SP 26-E	viadotto collegamento SP 26 - SS189	2,458	SAN GIOVANNI GEMINI	
Sp27	SP 27	Realmonte - Capo Rossello	5,474	1+143	REALMONTE
Sp28	SP 28	Montallegro - alla Siculiana Raffadali	5,493	23,599	MONTALLEGRO-SICULIANA
	SP 29-A	Montallegro- Cattolica Eraclea	6,651		MONTALLEGRO-CATTOLICA ERACLEA
Sp29	SP 29-B	Cattolica Eraclea - Raffadali (bivio Zorba Siculiana)	16,948	23,599	CATTOLICA ERACLEA-AGRIGENTO-SICULIANA
	SP 30	Cattolica Eraclea - SS 115 - Rovine di Eraclea Minca	11,353		CATTOLICA ERACLEA
Sp31	SP 31	Cattolica Eraclea - Cianciana	13,694	13+740	CATTOLICA ERACLEA-RIBERA-CIANCIANA
	SP 32	Ribera (SS 115) - Cianciana (SS 118)	19,467		RIBERA-CALAMONACI-BIVONA-CIANCIANA
Sp33	SP 33	Ribera - Secca Grande (SS 115)	7,320	7+345	RIBERA
Sp34	SP 34	Bivio Tamburello - Bivona	20,634	20+800	CALAMONACI-LUCCA SICULA-prov. di Palermo-BIVONA
Sp35	SP 35-A	Portella di Sciacca - Lucca Sicula	6,039	8,358	LUCCA-SICULA
	SP 35-B	Lucca Sicula-bivio SS. 380	2,319		LUCCA SICULA-VILLAFRANCA SICULA
Sp36	SP 36	Bivio SS 115 - S. Anna - Bivio Caltabellotta	13,490	13+489	CALTABELLOTTA
Sp37	SP 37	Sciacca - Caltabellotta - San Carlo	30,265	32+675	SCIACCA-CALTABELLOTTA-prov. di Palermo
Sp38	SP 38	Licata - Contrada cascino - Montesole - SS 115	5,824	7+175	LICATA
Sp39	SP 39	dalla SS 624 (ex SS 188) alla SP 79 (ex SS 115 dir. Ponte Carboj)	5,189	5+202	SCIACCA
Sp40	SP 40	Menfi (bivio SP 79 ex SS 115) - Porto Palo	1,781	1+798	MENFI
Sp41	SP 41	Menfi - bivio Misilbesi	5,922	6+068	MENFI
Sp42	SP 42	Menfi - Partanna	13,711	13+605	MENFI-MONTEVAGO
Sp43	SP 43	Montevago - alla Menfi Partanna	8,180	8+191	MENFI-MONTEVAGO
	SP 44-A	Sambuca - bivio Spadolini - SS 624 (staz. Gulfa) - S.Margh. Belice	14,800		SAMBUCA DI SICILIA-SANTA MARGHERITA BELICE
Sp44	SP 44-B	Santa Margherita Belice - Salaparuta	8,797	23,597	SANTA MARGHERITA BELICE
	SP 45	n.9 di Veneria alla SP 44 B S.Margherita Belice - Salaparuta	6,466		SANTA MARGHERITA BELICE
Sp46	SP 46	dalla SP Naro Campobello alla SS 123 in c.da Durrò	14,494	14+505	NARO-CAMPOBELLO DI LICATA-LICATA
Sp47	SP 47	S. Anna - Villafraanca Sicula	7,681	7+726	CALTABELLOTTA-VILLAFRANCA SICULA
Sp48	SP 48	SS 115 alla SP Menfi Partanna	6,472	6+474	MENFI
Sp49	SP 49	dalla SP 79 (ex SS 115) alla stazione Maragani	4,854	4,856	SCIACCA
Sp50	SP 50	dalla SP 79 (ex SS 115 ponte Carboj) alla SP 40 Porto Palo	8,592	8,594	MENFI
Sp51	SP 51	Grotte - Comitini	6,088	6+088	GROTTE-COMITINI
Sp52	SP 52	Ponte Platani - Ficuzza - fatt. Montoni - Vecchio Perciata	26,994	13+505	CAMMARATA
Sp53	SP 53	Bivio Sparacia - Montoni Nuovo - Str. Ponte Platani Ficuzza Perciata	7,778	7+784	CAMMARATA
Sp54	SP 54	Sciacca - Monte Kronio	6,122	6+175	SCIACCA
Sp55	SP 55	SS115- Marina di Palma	2,230	2+285	PALMA DI MONTECHIARO
Sp56	SP 56	bivio SP 75 (ex SS 115) - Siculiana Marina	863	0+851	SICULIANA
Sp57	SP 57	Ribera (bivio SP 61) - Borgo Bonsignore	4,383	4+418	RIBERA
Sp58	SP 58	Bivio Casteltermini - Stazione Cammarata - Bivio Castronovo (SS 189)	12,425	12+425	CAMMARATA-SAN GIOVANNI GEMINI
Sp59	SP 59	Bivio SS 123 - Campobello di Licata (ex SS)	5,760	2+335	CAMPOBELLO DI LICATA
Sp60	SP 60	strada di accesso all'abitato di Comitini (ex SS)	3,413	3+413	ARAGONA-COMITINI
Sp61	SP 61	Montallegro - Ribera	14,549	14+901	MONTALLEGRO-CATTOLICA ERACLEA-RIBERA
Sp62	SP 62	Licata-Butera (tratto SP Licata Riesi - Torr. Cantacaglione)	6,539	6+539	LICATA
	SP 63-A	SS115 - quadrivio Contrada Tre Fontane	14,468		PALMA DI MONTECHIARO-LICATA-CAMPOBELLO DI L.
Sp63	SP 63-B	quadrivio Contrada Tre Fontane - bivio Contrada Molinazzo	3,414	19,134	CAMPOBELLO DI LICATA
	SP 63-C	bivio Contrada Molinazzo - Campobello di Licata	1,252		CAMPOBELLO DI LICATA
Sp64	SP 64-A	SS 115 (b. c.da Burreniti) - Palma di Montech. (b. SS 115 c.da Zimmeli)	7,073	7,952	AGRIGENTO-PALMA DI MONTECHIARO
	SP 64-B	C. Zimmeli - Palma di Montechiaro	879		AGRIGENTO-PALMA DI MONTECHIARO
Sp65	Ex SP 65				
Sp66	SP 66	Circonvallazione di San Biagio Platani	1,414	1+439	SAN BIAGIO PLATANI
Sp67	SP 67	Licata Poggio Carrubella - Pisciotto - Torre di Gaffe	8,796	8+824	LICATA
Sp68	SP 68	Realmonte - Punta Grande - Capo Rossello	5,611	6+046	REALMONTE-PORTO EMPEDOCLE
Sp69	SP 69	Sambuca - Adragna	4,061	4+702	SAMBUCA DI SICILIA
Sp70	SP 70	Sambuca - Stazione Gulfa	4,906	4+936	SAMBUCA DI SICILIA-SANTA MARGHERITA BELICE
Sp71	SP 71-A	Cavalieri Magazzini	1,430	9,183	AGRIGENTO
	SP 71-B	Cavalieri Magazzini	7,753		
Sp72	SP 72-A	Valle del Grillo - alla SP Licata Riesi (tratto deprovincializzato)	3,636	11+645	LICATA
	SP 72-B	Valle del Grillo - alla SP Licata Riesi	1,886		LICATA
Sp73	SP 72-C	dalla SP Licata Riesi - Licata Butera	6,133	LICATA	
Sp74	SP 73	Tre Fontane Damsa	4,722	4+792	CANICATTI
Sp75	SP 74	strada esterna Calcare Comune di Grotte - alla SP Favara Racalmuto	1,708	1+695	RACALMUTO-GROTTE
Sp76	SP 75	Siculiana - Montallegro	8,572	8+646	SICULIANA-MONTALLEGRO
Sp77	SP 76	Sciacca - Salinella (SS115 bivio S. Anna)	2,055	2+403	SCIACCA
Sp78	SP 77	Montaperto Busonb	4,894	5+058	AGRIGENTO
Sp78	SP 78	Canicatti Barla	5,045	5+944	NARO-CANICATTI

Sp79	SP 79-A	Sciacca - Menfi	15,831	22,986	SCIACCA-MENFI
	SP 79-B	Menfi - conf. prov. Trapani	7,155		MENFI
Sp80	SP 80	Agrigento - Baiata Favara	5,253	5+259	AGRIGENTO-FAVARA
Sp81	SP 81	San Silvestro Grazia	4,126	4+133	NARO-CANICATTI
Ex SP82	Ex SP82	SP bivio ss115 - Marina di Palma	0	0	PALMA DI MONTECHIARO
Sp83	SP 83	Dalla SP 44-A S.M.Belice-Salaparuta alla SS 624 (prov. di Palermo)	1,205	1+205	SANTA MARGHERITA BELICE
Ex SP84	Ex SP84	Frazione Capraria - Marina di palma	0	0+965	PALMA DI MONTECHIARO
Sp85	SP 85-A	Grotte Scintilla - Contrada Cerasa	5,869	7,503	FAVARA-RACALMUTO-GROTTE
	SP 85-B	Contrada Cerasa - Favara	1,634		FAVARA
Sp86	SP 86	Ribera - Magone SS115	4,115	4+116	RIBERA
Sp87	SP 87	Montallegro - Bovo Marina	4,754	4+750	MONTALLEGRO
Sp88	SP 88	Dalla SP 36 (km 5.000) alla SP 47 S. Anna Villafraanca	6,200	6+202	CALTABELLOTTA

Viabilità secondaria SP ex Consorzi/Regionali		km. Totali		851,756	
ex cons/reg	DENOMINAZIONE	LUNGHEZZA		Comuni	
spc 1	Ex cons. Passo Gurra - Porto Palo	3570		Menfi	
spc 2	Ex cons Ex 115 (sp79) - C.da Torrenuova (sp50)	1021		Menfi	
spc 3-a	Ex cons C.da Torrenuova - Lido Fiori - TRATTO A	2,462		Menfi	
spc 3-b	Ex cons C.da Torrenuova - Lido Fiori - TRATTO B	1,877		Menfi	
spc 4	Ex Cons Bertolino - Lagano	4,293		Menfi	
spc 6	Ex Cons Stazione Menfi - Lido Fiori	2,204		Menfi	
spc 7	Ex Cons Bertolino - Giuliana	2,183		Menfi	
spc 8	Ex Cons Sciacca - Sambuca di Sicilia	3,438		Sciacca	
spc 9	Ex Cons Pantaliano - Scunchipiano	1,665		Sciacca	
spc 10	Ex reg Sciacca - Salinella	11,617		Sciacca, Caltabellotta	
spc 11	Ex Cons Calamonaci - Villafraanca	4,578		Villafraanca Sicula	
spc 12	Ex Cons Bevaio Imperatore - Ponte Pedano	1,513		Lucca Sicula	
spc 13	Ex Cons Milazzo - Lazzaric	1,797		Sciacca	
spc 14	Ex Cons S. Anna Muxaro Piano Monaco	883			
spc 15	Ex Cons Cancio - Forficicchia - Vigna di Corte	2,31		Sciacca	
spc 17	Ex Cons Castellana - Camemi	5,851		Ribera	
spc 18	Ex Cons Ponte Magazzolo - Prov.le Ribera Ciancians	3,507		Ribera	
spc 19	Ex Cons Sirasatto - Piano Povero	3,28		Ribera	
spc 20	Ex Cons Magone - Anguilla - Cisternazza	2,028		Ribera	
spc 21	Ex reg Montallegro - Fontana Mattai	2042		Montallegro	
spc 22	Ex Reg Montallegro - via rurale stretto	0,7		Montallegro	
spc 24	Ex reg Agrigento - Cattolica Eraclea	16,325		Agrigento	
spc 25	Ex Reg S.Stefano Quisquina - Mistia	8587		Santo Stefano Quisquina	
spc 26	Ex Cons S. Biagio - Mandracchia - Coda di Volpe	2,417		San Biagio Platani	
spc 27	Ex Cons S. Biagio - Magliano	2,884		San Biagio Platani	
spc 28	Ex Cons Vollarano - Molinazzo - Zolla d'argenc	7,395		Santo Stefano Quisquina	
spc 29	Ex Cons Viviano Campisio - Buonanno	5,582		Cammarata	
spc 30	Ex Cons S. Angelo - S. Giovanni G. - Viviano	12939		Casteltermini	
spc 31	Ex Cons Cammarata verso Casteltermini	12,102		Cammarata	
spc 32	Ex Cons Ficuzza - Cozzo mulc	2,810		Cammarata	
spc 33	Ex Cons Uomo morto - Garcia	2,017		Cammarata	
spc 34	Ex Cons Garcia - Portella Guida	5,233		Cammarata	
spc 35	Ex Cons Borgo Pasquale - Casa Fitusa - Montoni nuovo	6,132		Cammarata	
spc 36	Ex Cons Borgo Pasquale - Vallelunga	9,604		Cammarata	
spc 37	Ex Cons Casabella - Destra	1,58		Cammarata	
spc 38	Ex Cons Borgo Pasquale - Fiumicello	3,812		Cammarata	
spc 39	Ex Cons Soria - Casalichio	3,826		Cammarata	
spc 40	Ex Cons Salina - Menta	1,771		Cammarata	
spc 41	Ex Cons CNTrella-Salto-Fontana-Panzica	5,179		Aragona	
spc 42	Ex Cons S. Rosalia - Marra - Muxarello	9,105		San'Angelo Muxaro	
spc 43	Ex Cons Canalotto - Carbonia	3,968		Aragona	
spc 44	Ex Cons Carbonia - Muxarello	9,009		San'Angelo Muxaro	
spc 45	Ex Cons Prov.le S. Elisabetta S. Angelo - alla ex S. Biagio n.5	4,012		San'Angelo Muxaro	
spc 46	Ex Cons Delia Rocchicella - Mendola Ferlazzano - ss125	4,289		Canicatti	
spc 47	Ex Cons Delia Piscazzari - SS123	2,046		Naro	
spc 48	Ex reg. Canicatti vallone Barresi	4,262		Canicatti	