



LEGENDA LITOLOGIA

DEPOSITI QUATERNARI

- bn1** Depositi alluvionali recenti (S1)
- bn2** Depositi alluvionali recenti (S2)
- bn3** Depositi alluvionali recenti (S3)

DEPOSITI EROSIONALI

- TRVS1** Terrazzi erosi (S1)
- TRVS2** Terrazzi erosi (S2)
- TRVS3** Terrazzi erosi (S3)

DEPOSITI RESIDUALI

- FCS** Formazione di Castellana Grotte (S1)
- FCS2** Formazione di Castellana Grotte (S2)
- FCS3** Formazione di Castellana Grotte (S3)
- POZ** Formazione di Pozzallo (S1)
- POZ2** Formazione di Pozzallo (S2)
- POZ3** Formazione di Pozzallo (S3)

UNITÀ DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO ENESE

- MVF1** Formazione di Mezzocorona (S1)
- MVF2** Formazione di Mezzocorona (S2)
- MVF3** Formazione di Mezzocorona (S3)

UNITÀ DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICANO

- CS** Complesso di Castellana Grotte (S1)
- CS2** Complesso di Castellana Grotte (S2)
- CS3** Complesso di Castellana Grotte (S3)

UNITÀ DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DELLA PIATTAFORMA ORIZZONTALE E CARINATA DELLA ZONA TIRRENICA

- S** Formazione di Siccaro (S1)
- S2** Formazione di Siccaro (S2)
- S3** Formazione di Siccaro (S3)

Linee stratigrafiche

- Linee stratigrafiche
- Linee stratigrafiche invertite
- Confini stratigrafici
- Tacche di scivolo pedologica

QUADRO DI UNIONE

Scale 1:2000

LEGENDA INDAGINI GEOSTRUCCHICHE

CAMPAGNA DI INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (2004)

- Sondaggi a carotaggio continuo
- Sondaggi con piezometri
- Sondaggi con inclinometri
- Rilievi geostrofiche
- Strutture di fondazione

CAMPAGNA INDAGINE INTEGRATIVA 2011 (P.E. SCORCHACCO E)

- OPES 2011 - Prova penetrometrica statica dialettica
- Strutture di fondazione ed alle fondazioni (zona n. Scorchacco)

CAMPAGNA INDAGINE INTEGRATIVA PROGETTO ESECUTIVO 2012

- OPES 2012 - Prova penetrometrica statica dialettica
- Sa 2012 - Sondaggi a carotaggio continuo
- Strutture di fondazione ed alle fondazioni (zona n. Frazzini)

CAMPAGNA INDAGINE INTEGRATIVA - 1ª FASE (2015)

- PO-XXXX - Prove ripetitive eseguite con macchinari
- CP-XXXX - Prove di campo invaginate destinate in scava
- OPES-XXXX - Prove penetrometriche statiche super-pesanti
- DPSH-XXXX - Prove penetrometriche statiche super-pesanti
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con tubi induretti
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con tubi in acciaio
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo
- TS-XXXX - Strutture di fondazione ed alle fondazioni

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE 2014

- OPES 2014 - Prove penetrometriche statiche dialettiche
- Sa 2014 - Sondaggi a carotaggio continuo con piezometro

CAMPAGNA INDAGINE INTEGRATIVA - 2ª FASE (2016)

- OPES 2016 - Prove penetrometriche statiche super-pesanti
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con tubi induretti
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con tubi in acciaio
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo

CAMPAGNA INDAGINE 2017

- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con tubi induretti
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con tubi in acciaio
- Sa-XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo

LEGENDA GEOMORFOLOGIA

FORME E PROCESSI

AGENTE MORFOGENICO: GRANTIA

- Area interessata da dissesti gravitativi diffusi ed generalizzati superficiali
- Corona di frana
- Corpo di frana complessa
- Corpo di frana per colamento
- Accumulo di frana non classificato
- Accumulo di frana non classificato attivo
- Scarpe di degradazione
- Defitto di versante
- Numerazione progressiva delle aree in dissesto interferenti con il progetto

AGENTE MORFOGENICO: ACQUE SUPERFICIALI

FORME DI ACCUMULO

- Conche di deposizione

FORME DI EROSIONE

- Vallata incisa
- Solco di ruscellamento concentrato
- Olio di terrazzo fluviale
- Sponda in erosione
- Paleoalveo
- Lanca

ALTRE FORME

- Creata
- Affioramento locale del substrato / massi errati
- Elementi antropici che debbono sensibilmente la morfologia del paesaggio
- Limite area oggetto approfondimento
- Tenazamenti / scarpate antropico
- Accumulo coltivabile

STUDIO IDROGEOLOGICO 2015

- Aree con evidenze recenti di movimento da rilievo di campagna e ortofoto primavera 2015

ANAS S.p.A.
 DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08
 Allargamento a Carriente Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi (totale funzionale dal km 14.4 (Km. 0.0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 43.0 (km. 33.6 del Lotto 2 - Sincro Mangano Induso) compresi i raccordi con le attuali SS 109 e SS 112

Bolognetta S.c.p.a.
- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
 Geologia geomorfologica e idrogeologia
 Carta geomorfologica - Tav. 1

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 PE GE P020 5 0

CARTELLA:	FILENAME:	NOTE:	PROG.	SCALA:
5	PEGEPROJ_PA_0102	1x1	4 1 3 7	1:2000
4				
3				
2				
1				

REV.	PRIMA EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
0						

Progettato da: **JENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA**

Il Progettista Responsabile: **Ing. Ag. Giancarlo Martini**

Il Geologo: **Dot. Giuseppe Piro**

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: **Ing. Francesco Coccaro**

Il Direttore dei Lavori: **Ing. Giancarlo Martini**

Il Coordinatore per gli Interferenti in fase di esecuzione: **Ing. Francesco Coccaro**

Il Direttore dei Lavori: **Ing. Giancarlo Martini**

ANAS S.p.A. DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VITO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: **L041010 E 11011** Dot. Ing. Ettore de Cealetto di Giarola