



Profilo AP SX/DX
 Km 13+760.00 - 16+580.00
 Scala : 2000:200
 Q.Rif. : 136.00

NUMERO SEZIONE	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758																																																																																																																																																																																																																									
DISTANZE PARZIALI	5.11	255.26	260.35	13+760.00	20.00	4.80	255.71	260.54	13+780.00	20.00	4.90	255.76	260.66	13+800.00	20.00	4.15	256.66	260.81	13+820.00	20.00	2.91	258.05	260.96	13+840.00	20.00	1.23	259.88	261.11	13+860.00	20.00	0.53	260.73	261.26	13+880.00	20.00	0.27	261.14	261.41	13+900.00	20.00	-0.73	262.44	261.71	13+940.00	20.00	-2.94	264.96	262.01	13+980.00	20.00	-4.00	266.16	262.16	14+000.00	20.00	-5.69	268.00	262.31	14+020.00	20.00	-10.18	272.64	262.46	14+040.00	20.00	-14.93	277.69	262.76	14+060.00	20.00	-19.45	282.34	262.91	14+100.00	20.00	-19.85	282.92	263.06	14+120.00	20.00	-20.74	283.95	263.21	14+140.00	20.00	-27.59	290.87	263.36	14+160.00	20.00	-29.80	293.36	263.55	14+180.00	20.00	-32.70	296.53	263.81	14+200.00	20.00	-36.30	300.50	264.20	14+220.00	20.00	-40.70	305.35	264.64	14+240.00	20.00	-44.97	309.96	265.09	14+260.00	20.00	-50.09	326.43	265.34	14+300.00	20.00	-56.75	324.98	265.23	14+400.00	20.00	-66.90	325.58	265.68	14+420.00	20.00	-66.69	325.82	265.13	14+440.00	20.00	-84.17	323.57	265.98	14+460.00	20.00	-81.74	321.77	270.05	14+480.00	20.00	-46.91	317.38	270.48	14+500.00	20.00	-32.08	303.37	271.38	14+540.00	20.00	-41.18	312.10	270.92	14+520.00	20.00	-32.08	303.37	271.38	14+540.00	20.00	-26.05	297.88	271.82	14+560.00	20.00	-20.62	292.89	272.27	14+580.00	20.00	-15.93	288.65	272.72	14+600.00	20.00	-10.67	283.84	273.17	14+620.00	20.00	-0.59	273.52	274.07	14+660.00	20.00	10.87	263.65	274.52	14+680.00	20.00	16.92	258.04	274.97	14+700.00	20.00	-17.91	257.51	275.41	14+720.00	20.00	-18.01	257.85	275.86	14+740.00	20.00	-17.88	258.43	276.31	14+760.00	20.00	-20.44	256.32	276.76	14+780.00	20.00	-18.75	258.46	277.21	14+800.00	20.00	-13.08	265.02	278.14	14+840.00	20.00	-10.65	267.91	278.56	14+860.00	20.00	-9.14	269.86	279.00	14+880.00	20.00	-8.06	271.39	279.45	14+900.00	20.00	-6.36	273.99	280.35	14+940.00	20.00	-4.67	276.13	280.80	14+960.00	20.00	-1.89	279.81	281.70	15+000.00	20.00	-0.14	282.28	282.15	15+020.00	20.00	-2.26	285.26	282.60	15+040.00	20.00	-3.24	286.28	283.04	15+060.00	20.00	-2.36	285.85	283.49	15+080.00	20.00	-1.48	285.42	283.94	15+100.00	20.00

COLTRI DI COPERTURA

TERRENO DI RIPORTO (TR)
 Detrito di taglia rudica grossolana a spigoli vivi e ciottolosa con dimensioni dei clasti generalmente da 3-6 cm, da sciolto a mediamente adomato.
 Attuale

TERRENO VEGETALE (TV)
 Suolo agrario di colore marrone-nerastro, limo-argilloso con inclusi clasti poligenici e fruttali vegetali.
 Attuale

DEPOSITO DI FRANA (AF₁₋₃)
 Argille e argille marnose alterate e rimangiate a struttura caotica, a tratti a consistenza plastica, di colore marrone (tabacco) con inclusi clasti e blocchi calcarei.
 Oligocene - Attuale

COLTRIE ELUVIO-COLLUVIALE (AFL₁₋₂)
 Argille e argille marnose alterate e rimangiate di colore marrone, con inclusi clasti eterometrici e spigolosi. Da plastica a mediamente consistente.
 Oligocene - Attuale

DETRITO DI VERSANTE (AF₁₋₂)
 Detrito di accumulo di materiali eterometrici e spigolosi, immersi in matrice sabbio-limoso. Spessore variabile.
 Oligocene - Attuale

DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (ALA)
 Ghiaie sabbiose (ALA₁) costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (ALA₂).
 Oligocene - Attuale

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (AL₁)
 Ghiaie sabbiose (AL₁) costituita da ciottoli poligenici eterometrici con a luoghi intercalate lenti limo-sabbiose (AL₂) e argillose (AL₃).
 Oligocene

SISTEMA DI MARSALE

CALCARENITI DI PALERMO (MRS₁)
 Calcareniti e calcareniti di matrice argilloso-arenacea a stratificazione incrociata. Calcareniti e sabbie giallastre bioclastiche a molluschi, ostracodi, noduli di echinidi, frammenti bentonici e planctonici. Intercalazioni di conglomerati immersi in una matrice prevalentemente sabbiosa. Spessori massimi 100 metri.
 Emiliano - Siciliano

ARGILLE DI FICARAZZI
 Sabbie fini e silti di colore grigio con intercalazioni di argille sabbiose e vari livelli arenicizzati con alta base conglomerati. Presenza di abbondante detrito bioclastico. Spessori affioranti 60 metri. Contengono fossili rappresentati da ospiti nordici Artica islandica.
 Emiliano - Siciliano

SUCCESSIONE DEL BACINO DEL FLYSCH NUMIDICO

FLYSCH NUMIDICO - MEMBRO DI PORTELLA COLLA (FYN₁)
 Insieme di peliti di colore bruno-nerastro, rosso-violaceo e verdi a luoghi a luoghi laminati con noduli, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessori totali 30-80 metri. Ambiente di scarpata deposizionale-bacino.
 Oligocene superiore - Miocene inferiore

SUCCESSIONI DEL DOMINIO IMERSE

FORMAZIONE CALTAVUTURO (CAL)
 Calcilotti e calcari marnosi alternati a marne argillose, talora foliate, rosso-violacee, rosate e bianche in strati centimetrici con laminazioni parallele e noduli di selce con intercalazioni di bioclasti bentonici. Spessore 50 - 150 metri.
 Paleocene superiore - Oligocene inferiore

FORMAZIONE CRISANTI (CRI)
 Membrata delle brucce a Radice (CAL)
 Breccia calcarea, calcilotti, bioclasti risedimentati grigi in strati e banchi con liste e noduli di selce e frammenti di rudisti, coralli, alghie, foraminiferi bentonici. A luoghi, verso l'alto, segugio calcareniti alternate a marne grigio-verdi. Spessore 20-80 metri.
 Cenomaniano - Maastrichtiano

membrata delle radiolariti (CRI1)
 Radiolari e argille siltice bruno-nerastro, rosso-violaceo e verdi a luoghi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessori totali 30-80 metri. Ambiente di scarpata deposizionale-bacino.
 Tortoniano Superiore - Tortoniano Inferiore

FORMAZIONE FANUSI (FAN)
 Breccia calcarenite di colore bruno-nerastro, rosso-violaceo e verdi a luoghi a luoghi laminati con radiolari, spicole di spugne e foraminiferi bentonici. Spessori totali 30-80 metri. Ambiente di scarpata deposizionale-bacino.
 Tortoniano Superiore - Tortoniano Inferiore

FORMAZIONE SCILLATO (SCT)
 Calcilotti e calcareniti grigiolati con liste e noduli di selce contenente lamellibranchi pelagici, radiolari, calcilotti, conodonti, intercalate marne polimeriche in livelli metri (SCT₁) e calcilotti ad elementi, anche decimetrici, spigolosi e per gran parte costituiti da frammenti di calcari con selce in una matrice marnosa giallastra a luoghi siltizzate.
 Carnio - Scisciano

LEGENDA

INDAGINI 2022

S₁D₁ S₁P₁ Sondaggio attrezzato con Down Hole
 S₁P₂ S₁P₃ Sondaggio attrezzato con Pleometro
 S₁IN₁ S₁IN₂ Sondaggio attrezzato con inclinometro
 P₁ P₂ Provalo Geognostico
 S₁ S₂ S₃ Stendimento sismico
 H₁H₂H₃ Prova HGR

COLONNINA SONDAGGI

R --- unità litologica
 AL₁ --- profondità del bioclasto (m)
 AL₂ --- profondità della falda del bioclasto (m)
 C --- campione indisturbato
 C₁ --- campione rimangiato
 C₂ --- campione ambientale
 Prove SPT N₁₀₀ N₁₅₀ N₂₀₀
 Livello intensamente fratturato

Altri simboli

--- Limite stratigrafico
 --- Faglia o contatto tettonico presunto
 --- Livello di falda
 --- Livello di falda presunto
 --- Faglia o contatto tettonico

SIGLE UNITÀ LITOLOGICHE

AM=Argille marnose
 AL₁=Argille marnose alterate
 AL₂=Alluvioni a grana fine
 AL₃=Alluvioni a grana grossa
 AS=Argille sabbiose
 C=Calcare
 CF=Calcare fratturato
 CFC=Calcare fortemente cementato
 CL=Calcare debolmente cementato
 CM=Calcare marnosi
 DT=Detrito a grana fine
 DTF=Detrito a grana fine
 FN=Argille del Flysch Numidico
 FNa=Argille del Flysch Numidico alterate
 LA=Limo argilloso
 L=Terre rosse
 Q=Quarzosilti e quarzoareniti
 R=Radiolari
 SC=Sabbie calcarenite

Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S.121 "Catonese"
 Intervento S.S.121 - Tratto Palermo (A19) - rotatoria Bolognetto

PROGETTO DEFINITIVO COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: [Firma]
 GRUPPO DI PROGETTAZIONE: [Firma]
 PROGETTISTA: [Firma]
 GEOLOGO: [Firma]
 COORDINATORE GENERALE IN FASE DI PROGETTAZIONE: [Firma]
 RESPONSABILE PER IL PROCEDIMENTO: [Firma]

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
 Profilo Geologico AP-SX/DX
 Tav. 20 di 21

CODICE PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPUP0062	023	UP62_100G000E0FG01-21_C	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	09/2024	M. CRUCCIA	E. CURCIATO	G.PAZZA
B	REVISIONE A SEGUITO RIESAME ANAS	NOV. 2023	M. CRUCCIA	E. CURCIATO	G.PAZZA
A	EMISIONE	FEB. 2023	G. MARTE	M. CARASSO	G.PAZZA