

UNITA' LITOLOGICHE

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE
Depositi Oloceni

COLTRI DI COPERTURA
Terreno vegetale (TV), Argilla limosa sabbiosa di colore nerastro, talora con elementi lapidei poligenici a spigoli sub-aranzonati, sustrato luvettoso. Attuale
Terreno di riporto (TR), Derivato di taglia roccia grossolana a spigoli vivi con dimensioni dei clasti generalmente da 3-6 cm, da scisto a mediamente indolentato, attuale

DISTRETTO VULCANICO DEL MONTE ETNA E DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI
SISTEMA IL PIANO (ELP)
Vulcano Mongibello

FORMAZIONE TORRE DEL FILOSOFO (UTFIa)
Colate laviche (a) e depositi piroclastici (b) emesse dalle bocche sommitali e/o apparati avventi. Le lave costituiscono prevalentemente colate scorie con morfologia a o a blocchi, e subordinatamente pahoehoe. Composizione variabile da basaltica a mugearica con tessitura di affluente porfirica, con fenocristalli di plagioclasio, fessure e olivina in quantità e rapporti molto diversi. La maggioranza dei prodotti è stata eruttata negli ultimi 4 ka. Sono stati raggiunti in cinque intervalli temporali, di cui quattro afferenti all'etna, di cui quattro discendenti dai più antichi ai più recenti. **PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE**

Prodotti dell'intervallo 1669-1871 (UTFIa)
Comprendono le colate laviche (UTFIa) del 1712, 1763, 1764-65, da bocche lungo una frattura non datata successiva al 1765, non datate del XVIII secolo e del XVII-XIX secolo, del 1787, 1790, 1792, 1809, 1832, 1843, 1874, 1879, 1892, 1910, 1942, 1949 e depositi piroclastici di caduta (UTFIa).

Prodotti dell'intervallo 122 a.c.-1669 (UTFIa)
Sono costituiti da colate laviche e prevalentemente pahoehoe (UTFIa) e depositi piroclastici di caduta (UTFIa). Si tratta dei campi lavici del XVII secolo come quello di Monte Ruvo, Lavo Vecchia, Lavo Antica, Lavo Grande, Poggio La Caccia, Piano dei Grilli, Val di Cannizzola, Monte Sona e quelli del 1536, 1537, 1559, 1607, 1610, 1614-24, 1651 e del 1669.

Prodotti dell'Intervallo 3,9ka-122a.C. (UTFIa)
Comprendono colate laviche (UTFIa) e depositi piroclastici di caduta (UTFIa), localmente rimarginati, legati ad attività eruttiva prevalentemente avventi in epoca preistorica. Si tratta delle colate del fessico di Malletta, Poggio del Monaco, Monte Malletta, Broete, Dagala Trinchusa, Galvarina-Fiducosa, Monte San Leo, Monte San Leo, Monte Barca e Monte Arso.

Prodotti dell'Intervallo 15 ka-3,9 ka (UTFIa)
Sono costituiti da colate laviche (UTFIa) e piroclastici (UTFIa), talora cementate (c) con morfologie spesso fortemente degradate e difficilmente riconoscibili nelle singole unità di flusso, come quelle di Bellesso, C.A. Scharata, Quersia di Chiodo, Monte Tardito, C. da Biffa, Roggionara, Monte Fiumone S. Maria, Caramella, Rocca, Pustallo e Vistella. Lungo il pendio tra Val di Cannizzola e Punta Lucia sono presenti depositi epilastrici rimarginati.

SISTEMA CONCAZZE (CZZ)
Vulcano Eibitico

FORMAZIONE PORTELLA GIUMENTA
Membro Biancavilla-Montalto
Breccie non salate, a composizione basaltica, prodotta da flusso piroclastico e affioranti nell'area tra Ragusa e Biancavilla con spessori fino a 20 m. Presenza sporadica di trovati basaltici. Coda assoluta è di circa 15 ka (CORTESE et al. 1989). **PLEISTOCENE SUP.**

FORMAZIONE PIANO PROVENZANA
Colate laviche (UPPa), piroclastici grossolani (UPPb) e cheritiche (gr) e resti di colate (RIS) a composizione variabile da basaltica a mugearica. Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, olivina e olivina. Compongono le colate di fessure di Senara, Baracaccia, C.A. Baracaccia, C.A. Rio di S. Maria, e fessure di S. Maria. Lo spessore delle colate può raggiungere alcune decine di metri. La datazione assoluta sulla colata di C.A. Baracaccia ha rivelato unità di 15 ka. **PLEISTOCENE SUP.**

SISTEMA ADRANO (AAD)

FORMAZIONE S. MARIA DI LICODIA
Colate laviche (LCA) e depositi piroclastici (LCA) a tessitura porfirica con fenocristalli di olivina e plagioclasio. Le colate presentano una morfologia tabulare con aspetto massiccio formando un ripido piano tra l'altipiano di Paternò e la scarpata di Licodia. Il deposito piroclastico costituisce il letto di una fessura eruttiva fortemente smorzata. Spessore di circa 10 m. **PLEISTOCENE MEDIO**

DEPOSITI MARINI E TRANSIZIONALI QUATERNARI DI AVANFOSSA
GRUPPO DEI DEPOSITI SUBINETE (ST)
Sedimenti terrigeni in sequenza regressiva rappresentati da fanghi argillosi e sabbiosi di ambiente tipicamente marino (Formazione FAG), parzialmente eterogenei verso l'alto e da depositi di ambiente trasversale (TR).

GHIAIE DI M. TIRTI
Ghiaie (TGA) con intercalazioni di conglomerati (TGA) a matrice sabbiosa, occasionalmente cementata, di colore giallastro a struttura caotica e con livelli di sabbie a matrice argillosa e sabbie a stratificazione obliqua con fenocristalli di plagioclasio. I clasti di dimensione fino a 50 cm, sono rappresentati da prevalenti quarzari (circa 90%), da calcari di vario tipo, meno da sabbie e medioclasti di varie grandezze e da vari clasti di basalti trondoliti vulcanici. Deposito trasversale di piano alluvionale-deltaico. Spessore massimo 70m. **PLEISTOCENE MEDIO.**

FORMAZIONE DELLE ARGILLE GRIGIO-AZZURRE
Argille marnose azzurre massive o a stratificazione poco evidente con sottili intercalazioni di letti sabbiosi fini più frequenti e spesse verso riva e argille sabbiose ricche in grossi molluschi al passaggio con le soprastanti sabbie. Locali e discorsive intercalazioni sottili, kerolite, di tutti i gradi. Deposito di piattaforma varisica. Spessore di circa 200 m per l'intera area affiorante e di varie centinaia di metri nel sottosuolo della piana di Catania. **PLEISTOCENE INFERIORE-MEDIO.**

LEGENDA

INDAGINI 2020

Fuori Affinezza dell'itinerario del tracciato del sondaggio

- Sn Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ Sondaggio a c.c. con Piezometro
- Prm Pozzetto Geopistico

Prova Sismica a Rifrazione

- Sts Sismica Intalo
- Sts Sismica Fine

INDAGINI 2019

Fuori Affinezza dell'itinerario del tracciato del sondaggio

- Sn Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ Sondaggio a c.c. con Piezometro

COLONNINA SONDIAGGI

- Quota boccaforo
- Unità geotecnica
- Profondità dal boccaforo (m)
- Profondità della falda dal boccaforo (m)
- Cella Casagrande
- Campione indisturbato

Prove SPT

Altri simboli

- Cavità isolata
- Limite delle Unità Litografiche
- Limite stratigrafico
- Limite Profilo geologico

Sanas
GRUPPO ITALIANO

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 284 "Occidentale Etna"
Ammodernamento del Tratto Adrano - Catania
1° lotto Adrano - Paternò

PROGETTO DEFINITIVO COD. PA712

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - SERING - VDP - BRING**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Gruppo di Progettazione Specialistiche

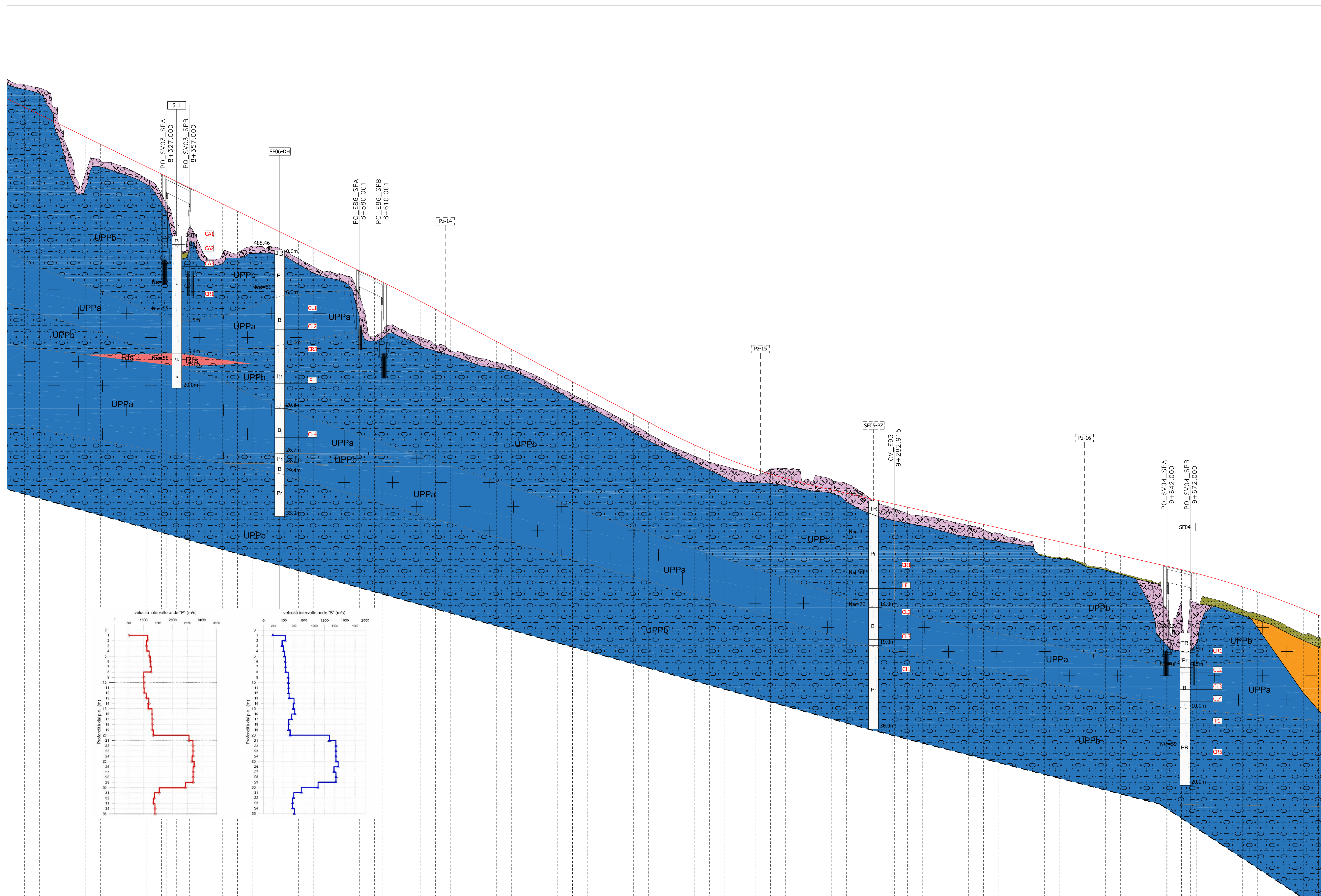
RESPONSABILI DI AREA: Resp. Area Geologica, Resp. Area Geotecnica, Resp. Area Ambientale, Resp. Area Urbanistica, Resp. Area Infrastrutturale, Resp. Area Lavori

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Resp. Sicurezza

RESPONSABILE SIA: Resp. SIA

VISTO: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Resp. Permesso

Geologia e Geotecnica
Profilo Geologico - tav. 6/9



NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
B324	20,0	8+120,00	2,35	510,78	508,33
B325	20,0	8+140,00	-2,95	510,25	507,27
B326	20,0	8+160,00	-3,48	509,77	506,29
B327	20,0	8+180,00	-1,98	507,28	505,32
B328	20,0	8+200,00	3,20	501,14	504,34
B329	20,0	8+220,00	4,63	498,43	503,36
B330	20,0	8+240,00	2,17	500,25	502,38
B331	20,0	8+260,00	1,64	499,78	501,41
B332	20,0	8+280,00	1,44	498,99	500,43
B333	20,0	8+300,00	1,38	497,87	499,45
B334	20,0	8+320,00	2,68	495,90	498,48
B335	20,0	8+340,00	7,18	490,35	497,50
B336	20,0	8+360,00	5,54	491,25	498,52
B337	20,0	8+380,00	8,08	487,46	495,55
B338	20,0	8+400,00	6,63	487,94	494,57
B339	20,0	8+420,00	5,62	487,97	493,59
B340	20,0	8+440,00	3,60	489,01	492,61
B341	20,0	8+460,00	2,67	488,97	491,64
B342	20,0	8+480,00	2,21	488,45	490,66
B343	20,0	8+500,00	2,31	487,37	489,68
B344	20,0	8+520,00	2,42	486,26	488,71
B345	20,0	8+540,00	2,01	485,72	487,73
B346	20,0	8+560,00	1,37	485,19	486,75
B347	20,0	8+580,00	3,19	482,59	485,78
B348	20,0	8+600,00	7,70	477,10	484,80
B349	20,0	8+620,00	5,20	478,81	483,81
B350	20,0	8+640,00	4,38	477,80	482,80
B351	20,0	8+660,00	4,73	477,04	481,77
B352	20,0	8+680,00	4,79	476,93	480,72
B353	20,0	8+700,00	4,38	475,27	479,66
B354	20,0	8+720,00	3,32	474,21	477,54
B355	20,0	8+740,00	2,75	473,75	476,48
B356	20,0	8+760,00	2,16	473,26	475,41
B357	20,0	8+780,00	1,85	472,59	474,35
B358	20,0	8+800,00	1,71	471,58	473,29
B359	20,0	8+820,00	1,69	469,48	471,17
B360	20,0	8+840,00	1,57	468,54	470,11
B361	20,0	8+860,00	1,48	467,57	469,05
B362	20,0	8+880,00	1,50	466,49	467,99
B363	20,0	8+900,00	1,32	464,34	465,87
B364	20,0	8+920,00	1,58	463,24	464,82
B365	20,0	8+940,00	1,57	462,28	463,82
B366	20,0	8+960,00	1,46	461,42	462,88
B367	20,0	8+980,00	1,39	460,61	462,00
B368	20,0	8+1000,00	1,11	460,07	461,18
B369	20,0	8+1020,00	0,75	458,99	459,70
B370	20,0	8+1040,00	-0,67	457,74	458,05
B371	20,0	8+1060,00	-1,32	456,77	456,45
B372	20,0	8+1080,00	-0,93	456,84	457,92
B373	20,0	8+1100,00	0,84	455,86	454,70
B374	20,0	8+1120,00	0,72	453,53	454,25
B375	20,0	8+1140,00	0,58	453,23	453,79
B376	20,0	8+1160,00	0,58	452,79	453,33
B377	20,0	8+1180,00	0,55	452,33	452,88
B378	20,0	8+1200,00	0,66	451,79	452,42
B379	20,0	8+1220,00	0,71	451,26	451,97
B380	20,0	8+1240,00	0,79	450,79	451,51
B381	20,0	8+1260,00	0,92	450,14	451,06
B382	20,0	8+1280,00	2,23	448,37	450,60
B383	20,0	8+1300,00	2,07	448,07	450,15
B384	20,0	8+1320,00	1,98	447,71	449,69
B385	20,0	8+1340,00	2,27	446,97	449,24
B386	20,0	8+1360,00	2,12	446,66	448,78
B387	20,0	8+1380,00	2,30	446,03	448,32
B388	20,0	8+1400,00	2,34	445,08	447,41
B389	20,0	8+1420,00	5,99	441,34	443,68
B390	20,0	8+1440,00	4,81	441,69	444,09
B391	20,0	8+1460,00	3,69	442,10	444,58
B392	20,0	8+1480,00	2,77	442,66	445,44
B393	20,0	8+1500,00	2,78	442,07	444,85
B394	20,0	8+1520,00	2,97	441,21	444,22
B395	20,0	8+1540,00	2,87	440,69	443,56
B396	20,0	8+1560,00	2,88	439,97	442,85
B397	20,0	8+1580,00	3,11	439,00	442,10
B398	20,0	8+1600,00	3,29	438,02	441,31
B399	20,0	8+1620,00	2,94	437,57	440,49

Scala : 2000:200
Q.Rif. : 400,00