

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

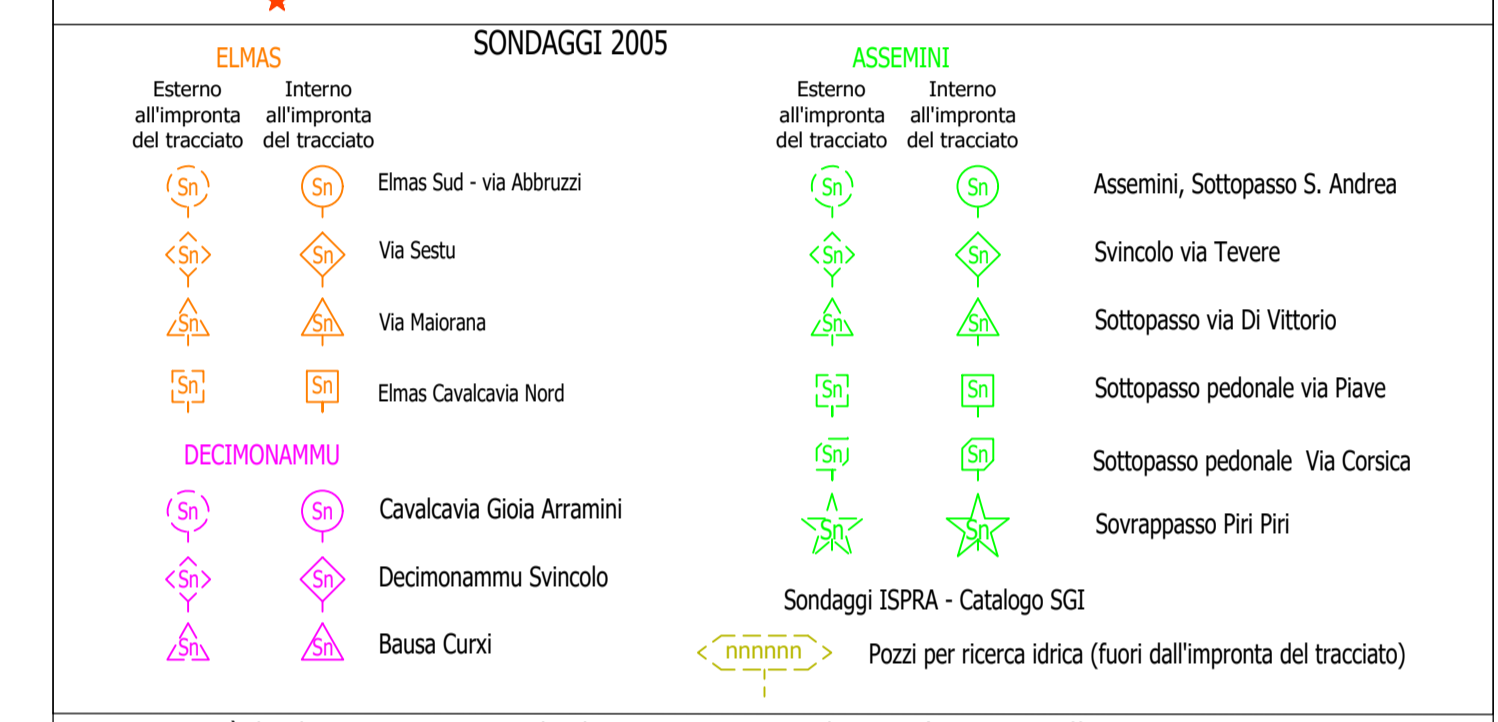
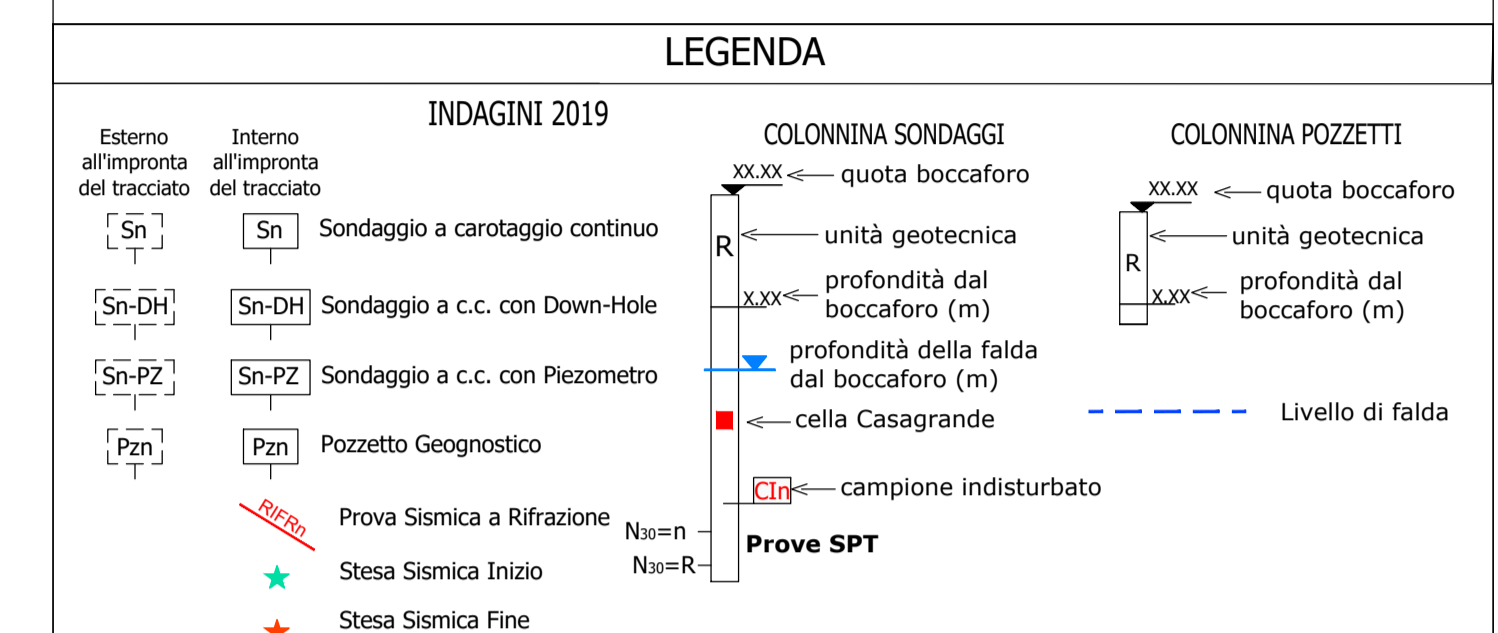
TR TERRENO AGRARIO LIMO ARGILLOSO SABBIOSO DI COLORE MARRONE, CON ELEMENTI LAPIDEI DI VARIA NATURA, DI DIMENSIONI CENTIMETRICHE. MATERIALI DI RIPORTO

G GHIAIA DA MEDIA A GROSSA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA O LIMOSA ARGILLOSA, DA SCIOLTA A MEDIAMENTE ADDENSATA. GLI ELEMENTI LAPIDEI SONO POLIGENICI, DA CENTIMETRICI A DECIMETRICI, DA ARROTONDATI A SUB-ARROTONDATI. LA FRAZIONE LIMOSA ARGILLOSA È DI COLORE VARIABILE DAL BEIGE AL MARRONE, DA MOLLE A MEDIAMENTE CONSISTENTE.

SL SABBIA LIMOSA. ALTERNANZA DI SABBIA GHIAIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO ARGILLOSO DI COLORE VARIABILE DA BEIGE A MARRONE ARANCIO A ROSSASTRO, CON LENTI LIMOSE ED ELEMENTI LAPIDEI POLIGENICI DI DIMENSIONI DA MILLIMETRICHE A CENTIMETRICHE. LA FRAZIONE SABBIOSA È DA POCO A MEDIAMENTE ADDENSATA; LA COMPONENTE LIMOSA ARGILLOSA È DA POCO A MEDIAMENTE CONSISTENTE.

A ARGILLA DI ORIGINE ALLUVIONALE. ARGILLA, ARGILLA SABBIOSA LIMOSA, LIMO ARGILLOSO SABBIOSO, DA POCO CONSISTENTE A MOLTO CONSISTENTE, DI COLORE VARIABILE DAL BEIGE AL MARRONE AL GRIGIO VERDASTRO. A TRATTI SI RICONOSCE UNA TESSITURA PSEUDO LAMINARE O CAOTICA. SONO PRESENTI LENTI E LIVELLI GHIAIOSI, LENTI LIMOSE BIANCASTRE, BANDE E STRIATURE DA MARRONE A OCRA A GRIGIO E TALORA RESIDUI NERASTRI DI MATERIA ORGANICA.

SAM ARGILLA DELLA FM. SAMASSI. ARGILLA, ARGILLA SABBIOSA LIMOSA, LIMO ARGILLOSO SABBIOSO, DA POCO CONSISTENTE A MOLTO CONSISTENTE, DI COLORE VARIABILE DAL BEIGE, AL MARRONE, AL GRIGIO VERDASTRO, AL ROSSASTRO. A TRATTI SI RICONOSCE UNA TESSITURA PSEUDO LAMINARE O CAOTICA. SONO PRESENTI LIVELLI GHIAIOSI, LENTI LIMOSE BIANCASTRE, BANDE E STRIATURE DA OCRA A GRIGIO AZZURRO, PICCOLE LENTI NERASTRE. TALVOLTA SI RINVENGONO ELEMENTI LAPIDEI POLIGENICI A SPIGOLI VIVI DI DIMENSIONI MILLIMETRICHE E SUB-CENTIMETRICHE.



γ = Peso unità di volume; N_{60} = Numero di colpi; C_u = Coesione non drenata; c' = coesione effettiva; ψ = angolo d'attrito effettivo; E_{ed} = modulo edometrico; V_s = Velocità delle onde di taglio; G_0 = Modulo di taglio;

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.130 "Iglesiente"

Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu da km 3+000 a 15+600

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - LOTTI - SERING - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Michiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 1421/12)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Caviglioglio (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Sicurezza: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. (Ord. Ing. Prov. Palermo 2822)
Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA:
VIA INGEGNERIA
MANDANTI:
ISTITUTO INGENNERIA, **SERING INGEGNERIA**, **vdp**, **BRENG BRIDGE ENGINEERING**

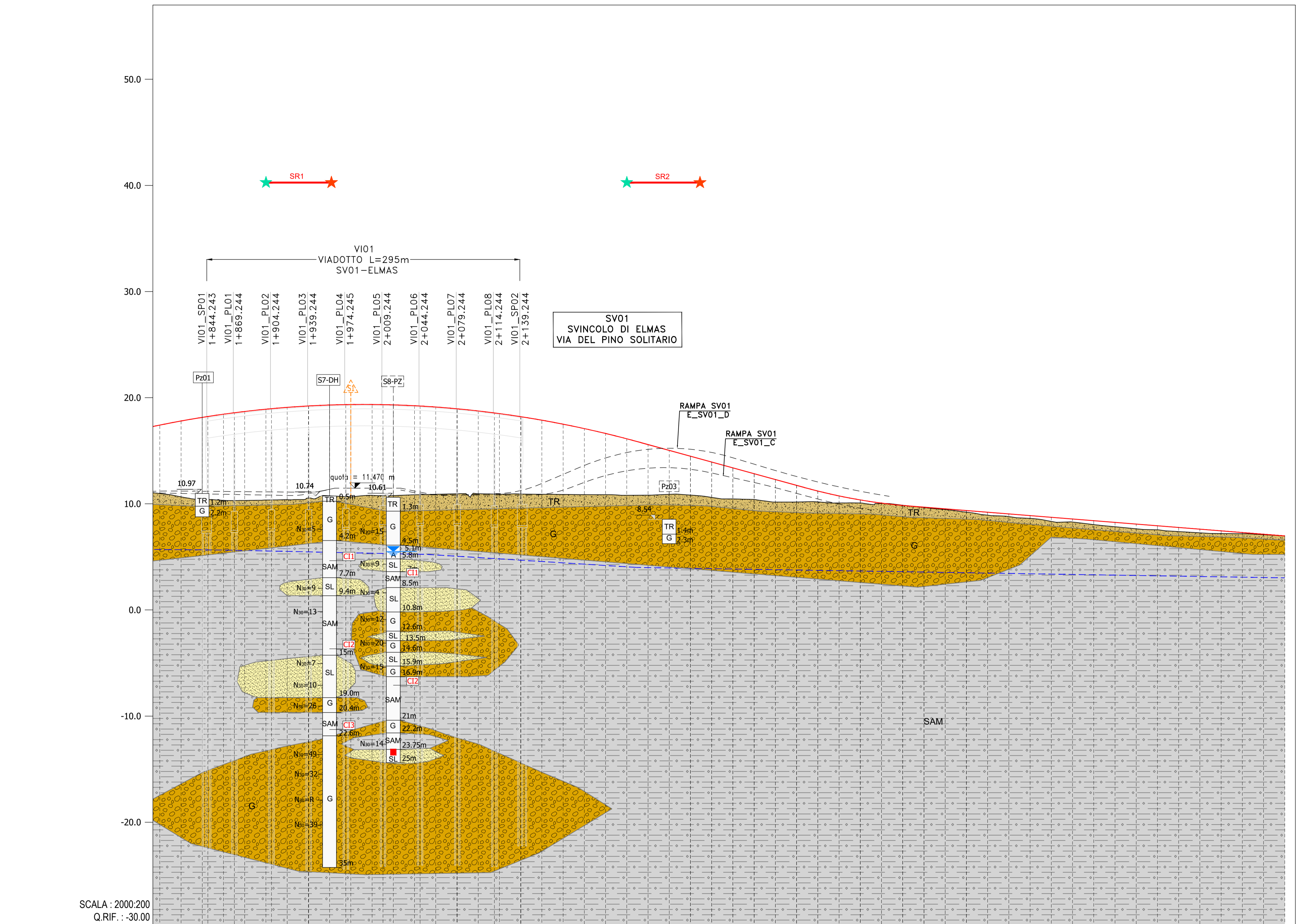
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Silvio Di Mola (Ord. Ing. Prov. Palermo 2822)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Francesco Corrias

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Profilo geotecnico (Elmas) – Tav. 3 di 10

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	TO0GE00GETFG01-10A_26giu20		
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO		
CA316351	D 19		
CODICE ELAB.	TO0GE00GETFG03		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	MAR.2020	A. LO PRINZI, V. CANZONERI, F. NICHIARELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO, VERIFICATO, APPROVATO



SCALA : 2000:200
Q.RIF. : -30.00

NUMERO SEZIONE	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DISTANZE PROGRESSIVE	+800,00	+820,00	+840,00	+860,00	+880,00	+900,00	+920,00	+940,00	+960,00	+980,00	+1000,00	+1020,00	+1040,00	+1060,00	+1080,00	+1100,00	+1120,00	+1140,00	+1160,00	+1180,00	+1200,00	+1220,00	+1240,00	+1260,00	+1280,00	+1300,00	+1320,00	+1340,00	+1360,00	+1380,00	+1400,00	+1420,00	+1440,00	+1460,00	+1480,00	+1500,00	+1520,00	+1540,00	+1560,00	+1580,00	+1600,00	+1620,00	+1640,00	+1660,00	+1680,00	+1700,00	+1720,00	+1740,00	+1760,00	+1780,00	+1800,00	+1820,00	+1840,00	+1860,00	+1880,00	+1900,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
QUOTE PROGETTO	17,42	17,80	18,14	18,44	18,70	18,91	19,09	19,22	19,30	19,35	19,36	19,32	19,24	19,12	18,95	18,75	18,50	18,21	17,89	17,50	17,08	16,63	16,12	15,58	15,03	14,48	13,93	13,38	12,83	12,28	11,73	11,20	10,74	10,36	10,06	9,84	9,69	9,52	9,36	9,21	9,04	8,88	8,73	8,57	8,41	8,25	8,09	7,93	7,77	7,61	7,45	7,29	7,13	6,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
QUOTE TERRENO	10,97	10,65	10,38	10,22	10,22	10,36	10,39	10,54	10,75	10,85	10,79	10,77	10,84	10,90	10,95	10,94	10,91	10,82	10,69	10,48	10,22	9,91	9,55	9,14	8,68	8,22	7,75	7,28	6,81	6,34	5,87	5,40	4,93	4,46	3,99	3,52	3,05	2,58	2,11	1,64	1,17	0,70	0,23	-0,24	-0,71	-1,18	-1,65	-2,12	-2,59	-3,06	-3,53	-4,00	-4,47	-4,94	-5,41	-5,88	-6,35	-6,82	-7,29	-7,76	-8,23	-8,70	-9,17	-9,64	-10,11	-10,58	-11,05	-11,52	-11,99	-12,46	-12,93	-13,40	-13,87	-14,34	-14,81	-15,28	-15,75	-16,22	-16,69	-17,16	-17,63	-18,10	-18,57	-19,04	-19,51	-19,98	-20,45	-20,92	-21,39	-21,86	-22,33	-22,80	-23,27	-23,74	-24,21	-24,68	-25,15	-25,62	-26,09	-26,56	-27,03	-27,50	-27,97	-28,44	-28,91	-29,38	-29,85	-30,32	-30,79	-31,26	-31,73	-32,20	-32,67	-33,14	-33,61	-34,08	-34,55	-35,02	-35,49	-35,96	-36,43	-36,90	-37,37	-37,84	-38,31	-38,78	-39,25	-39,72	-40,19	-40,66	-41,13	-41,60	-42,07	-42,54	-43,01	-43,48	-43,95	-44,42	-44,89	-45,36	-45,83	-46,30	-46,77	-47,24	-47,71	-48,18	-48,65	-49,12	-49,59	-50,06	-50,53	-51,00	-51,47	-51,94	-52,41	-52,88	-53,35	-53,82	-54,29	-54,76	-55,23	-55,70	-56,17	-56,64	-57,11	-57,58	-58,05	-58,52	-58,99	-59,46	-59,93	-60,40	-60,87	-61,34	-61,81	-62,28	-62,75	-63,22	-63,69	-64,16	-64,63	-65,10	-65,57	-66,04	-66,51	-66,98	-67,45	-67,92	-68,39	-68,86	-69,33	-69,80	-70,27	-70,74	-71,21	-71,68	-72,15	-72,62	-73,09	-73,56	-74,03	-74,50	-74,97	-75,44	-75,91	-76,38	-76,85	-77,32	-77,79	-78,26	-78,73	-79,20	-79,67	-80,14	-80,61	-81,08	-81,55	-82,02	-82,49	-82,96	-83,43	-83,90	-84,37	-84,84	-85,31	-85,78	-86,25	-86,72	-87,19	-87,66	-88,13	-88,60	-89,07	-89,54	-90,01	-90,48	-90,95	-91,42	-91,89	-92,36	-92,83	-93,30	-93,77	-94,24	-94,71	-95,18	-95,65	-96,12	-96,59	-97,06	-97,53	-98,00	-98,47	-98,94	-99,41	-99,88	-100,35	-100,82	-101,29	-101,76	-102,23	-102,70	-103,17	-103,64	-104,11	-104,58	-105,05	-105,52	-105,99	-106,46	-106,93	-107,40	-107,87	-108,34	-108,81	-109,28	-109,75	-110,22	-110,69	-111,16	-111,63	-112,10	-112,57	-113,04	-113,51	-113,98	-114,45	-114,92	-115,39	-115,86	-116,33	-116,80	-117,27	-117,74	-118,21	-118,68	-119,15	-119,62	-120,09	-120,56	-121,03	-121,50	-121,97	-122,44	-122,91	-123,38	-123,85	-124,32	-124,79	-125,26	-125,73	-126,20	-126,67	-127,14	-127,61	-128,08	-128,55	-129,02	-129,49	-129,96	-130,43	-130,90	-131,37	-131,84	-132,31	-132,78	-133,25	-133,72	-134,19	-134,66	-135,13	-135,60	-136,07	-136,54	-137,01	-137,48	-137,95	-138,42	-138,89	-139,36	-139,83	-140,30	-140,77	-141,24	-141,71	-142,18	-142,65	-143,12	-143,59	-144,06	-144,53	-145,00	-145,47	-145,94	-146,41	-146,88	-147,35	-147,82	-148,29	-148,76	-149,23	-149,70	-150,17	-150,64	-151,11	-151,58	-152,05	-152,52	-152,99	-153,46	-153,93	-154,40	-154,87	-155,34	-155,81	-156,28	-156,75	-157,22	-157,69	-158,16	-158,63	-159,10	-159,57	-160,04	-160,51	-160,98	-161,45	-161,92	-162,39	-162,86	-163,33	-163,80	-164,27	-164,74	-165,21	-165,68	-166,15	-166,62	-167,09	-167,56	-168,03	-168,50	-168,97	-169,44	-169,91	-170,38	-170,85	-171,32	-171,79	-172,26	-172,73	-173,20	-173,67	-174,14	-174,61	-175,08	-175,55	-176,02	-176,49	-176,96	-177,43	-177,90	-178,37	-178,84	-179,31	-179,78	-180,25	-180,72	-181,19	-181,66	-182,13	-182,60	-183,07	-183,54	-184,01	-184,48	-184,95	-185,42	-185,89	-186,36	-186,83	-187,30	-187,77	-188,24	-188,71	-189,18	-189,65	-190,12	-190,59	-191,06	-191,53	-192,00	-192,47	-192,94	-193,41	-193,88	-194,35	-194,82	-195,29	-195,76	-196,23	-196,70	-197,17	-197,64	-198,11	-198,58	-199,05	-199,52	-200,00	-200,47	-200,94	-201,41	-201,88	-202,35	-202,82	-203,29	-203,76	-204,23	-204,70	-205,17	-205,64	-206,11	-206,58	-207,05	-207,52	-207,99	-208,46	-208,93	-209,40	-209,87	-210,34	-210,81	-211,28	-211,75	-212,22	-212,69	-213,16	-213,63	-214,10	-214,57	-215,04	-215,51	-215,98	-216,45	-216,92	-217,39	-217,86	-218,33	-218,80	-219,27	-219,74	-220,21	-220,68	-221,15	-221,62	-222,09	-222,56	-223,03	-223,50	-223,97	-224,44	-224,91	-225,38	-225,85	-226,32	-226,79	-227,26	-227,73	-228,20	-228,67	-229,14	-229,61	-230,08	-230,55	-231,02	-231,49	-231,96	-232,43	-232,90	-233,37	-233,84	-234,31	-234,78	-235,25	-235,72	-236,19	-236,66	-237,13	-237,60	-238,07	-238,54	-239,01	-239,48	-239,95	-240,42	-240,89	-241,36	-241,83	-242,30	-242,77	-243,24	-243,71	-244,18	-244,65	-245,12	-245,59	-246,06	-246,53	-247,00	-247,47	-247,94	-248,41	-248,88	-249,35	-249,82	-250,29	-250,76	-251,23	-251,70	-252,17	-252,64	-253,11	-253,58	-254,05	-254,52	-254,99	-255,46	-255,93	-256,40	-256,87	-257,34	-257,81	-258,28	-258,75	-259,22	-259,69	-260,16	-260,63	-261,10	-261,57	-262,04	-262,51	-262,98	-263,45	-263,92	-264,39	-264,86	-265,33	-265,80	-266,27	-266,74	-267,21	-267,68	-268,15	-268,62	-269,09	-269,56	-270,03	-270,50	-270,97	-271,44	-271,91	-272,38	-272,85	-273,32	-273,79	-274,26	-274,73	-275,20	-275,67	-276,14	-276,61	-277,08	-277,55	-278,02	-278,49	-278,96	-279,43	-279,90	-280,37	-280,84	-281,31	-281,78	-282,25	-282,72	-283,19	-283,66	-284,13	-284,60	-285,07	-285,54	-286,01	-286,48	-286,95	-287,42	-287,89	-288,36	-288,83	-289,30	-289,77	-290,24	-290,71	-291,