



CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

PROGETTO ESECUTIVO

ataengineering

via Alto Adige, 160 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461. 1731000 - fax +39 0461 1731052
www.ataengineeringspa.com - info@ataengineeringspa.com
c.fiscate, p.iva e R.L Trento 01307610228



CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALEO N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.

SEDE: Padova - 35030 Sarmeola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8976944 - fax +39 049 8976784
FILIALE: Belluno 32100 - Via degli Agricoltori, 13 - tel. +39 0437 355411 - fax +39 0437 355412
UFFICI IN ITALIA: Milano - Napoli - Ancona - Sassari
UFFICI ALL'ESTERO: Pechino (Cina) - Cairo (Egitto) - Podgorica (Montenegro) - Salaymaniya (Iraq)
www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it



MANDANTE



Dott. Ing. Fiorella Scalia

STUDIO TECNICO
PIAZZA S. ANTONIO N.16
90018 TERMINI IMERESE (PA)
TEL. 091 8115583 FAX 091 8110748
E-Mail: fiorella.scalia@tin.it
P. IVA 04315120826

MANDANTE



Dott. Ing. Filippo Carcara

STUDIO TECNICO
VIA SAFFO 2b
90151 PALERMO
TEL. 392 9820063 E-Mail filcar@libero.it
P. IVA 0052316810

MANDANTE



Dott. Geol. Giuseppe Franzò

STUDIO
90010 ISNELLO (PA) c.da PONTICELLO
TEL./FAX 0921 662849 E-Mail pepp Franzo@libero.it
P. IVA 02948160821

MANDANTE



DATA: **MAGGIO 2018**

TAVOLA:

N.ro allegato

1.8.8.2

WBS MATRICIALE

3	F. COLLECORVINO	P. BURIGO	A. GALLI		AGGIORNAMENTO LISTINO PREZZI 2018	31.05.2018
2	F. COLLECORVINO	P. BURIGO	A. GALLI		ADEGUAMENTO RAPPORTO DI VERIFICA	23.10.2017
REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

LAVORAZIONI (capitoli)	CATEGORIE OPERE GENERALI E SPECIALISTICHE (super-capitoli)	PARTI D'OPERA													TAOTALE LAVORAZIONI		
		A) ROTATORIA OVEST	B) ASTA PRINCIPALE: SEZ. 1÷70	C) ASTA PRINCIPALE: SEZ. 70÷79	D) SOTTOPASSO FERROVIARIO	E) ASTA PRINCIPALE: SEZ. 90÷109	F) ROTATORIA EST	G) ASTA A-A'	H) PISTA E-E'	I) PERCORSO PEDONALE	L) IMPIANTO SOLLEVAMENTO		M) SOTTOSERVIZI				
		A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	L1	L2	M1	M2		M3	
		Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	Corpo stradale	opere edili	opere impiantistiche	spostamento linea Telecom	Spostamento linea BT Enel	Protezione sottoservizi esistenti		
1 OPERE D'ARTE IN TERRA																	
1	DEMOLIZIONI E SCARIFICHE	OG3	€ 11 297,27	€ 25 643,70	€ 463,65	€ 1 261,96	€ 340,56	€ 360,00	€ 180,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 15 111,75	€ 0,00	€ 2 746,23	€ 3 587,53	€ 0,00	€ 60 992,65
2	SBANCAMENTI E SCAVI	OG3	€ 9 007,90	€ 172 548,23	€ 40 151,11	€ 169 913,90	€ 42 150,48	€ 9 889,90	€ 3 639,56	€ 1 820,13	€ 4 369,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 375,66	€ 2 987,01	€ 0,00	€ 457 853,29
3	TRASPORTI A DISCARICA, INDENNITA'	OG3	€ 7 739,46	€ 87 034,46	€ 47 110,10	€ 23 602,54	€ 46 873,77	€ 10 999,47	€ 5 428,28	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 228 788,08
4	FORMAZIONE DI RILEVATI E REINTERRI	OG3	€ 48 296,37	€ 174 389,65	€ 23 817,26	€ 39 931,16	€ 30 984,13	€ 21 485,84	€ 12 395,06	€ 10 071,44	€ 1 170,63	€ 0,00	€ 0,00	€ 2 691,83	€ 5 647,20	€ 0,00	€ 370 880,57
2 OPERE D'ARTE STRUTTURALI																	
1	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.	OG3	€ 43 557,68	€ 1 442 213,06	€ 501 700,81	€ 1 822 156,90	€ 63 302,46	€ 42 029,41	€ 6 053,66	€ 96 584,14	€ 9 892,43	€ 58 466,25	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 4 085 956,80
2	MURATURE PREFABBRICATE RIVESTITE	OS13	€ 11 787,39	€ 406 364,84	€ 123 539,56	€ 0,00	€ 15 850,62	€ 7 450,60	€ 0,00	€ 31 923,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 596 916,32
3	MANUFATTI PREFABBRICATI E RIVESTIMENTI LAPIDEI	OG3	€ 33 424,62	€ 51 241,63	€ 6 348,34	€ 26 421,00	€ 14 292,72	€ 24 989,40	€ 7 522,41	€ 0,00	€ 3 763,19	€ 11 365,43	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 179 368,74
4	INFISSIONE MONOLITE	OG3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 210 744,91	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 210 744,91
5	SPINGITUBO	OG3	€ 0,00	€ 50 200,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50 200,36
6	VASCHE PREFABBRICATE TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA	OS13	€ 0,00	€ 36 122,56	€ 0,00	€ 16 063,72	€ 0,00	€ 14 072,49	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 66 258,77
7	SCOGLIERE IN MASSI GROSSI	OG3	€ 0,00	€ 33 124,78	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 33 124,78	€ 0,00	€ 0,00	€ 40 024,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 106 273,79
3 OPERE D'ARTE IDRAULICHE																	
1	IMPERMEABILIZZAZIONI	OG3	€ 0,00	€ 0,00	€ 4 379,58	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 4 379,58
2	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	OG3	€ 34 761,58	€ 362 551,56	€ 126 779,30	€ 102 845,96	€ 58 948,19	€ 32 013,94	€ 9 285,61	€ 3 408,98	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 730 595,12
4 OPERE SPECIALI NEL TERRENO E DI DIFESA																	
1	FONDAZIONI SPECIALI, PALI, MICROPALI E TIRANTI	OS21	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 028 340,36	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 221 541,21	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 249 881,57
2	OPERE PROVVISORIE DI SOSTEGNO BINARI	OS29	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 397 886,22	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 397 886,22
3	OPERE DI RINFORZO E PROTEZIONE PARETI ROCCIOSE	OS12-B	€ 0,00	€ 1 168 767,89	€ 0,00	€ 41 056,24	€ 26 143,80	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1 235 967,93
5 OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE																	
1	CONGLOMERATI BITUMINOSI	OG3	€ 73 203,18	€ 213 889,12	€ 27 200,51	€ 25 836,72	€ 51 306,43	€ 40 005,98	€ 23 495,74	€ 0,00	€ 3 983,43	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 458 921,11
2	OPERE IN VERDE	OG3	€ 11 288,89	€ 10 257,76	€ 4 527,39	€ 15 473,48	€ 7 305,77	€ 4 341,95	€ 761,26	€ 1 075,81	€ 207,16	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 55 239,47
3	LAVORI VARI DI COMPLETAMENTO	OG3	€ 162,24	€ 116 634,83	€ 31 402,47	€ 13 169,42	€ 6 184,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 23 729,86	€ 14 189,79	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 205 472,61
4	BARRIERE DI SICUREZZA	OS12-A	€ 6 163,08	€ 0,00	€ 11 584,74	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 23 334,86	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 41 082,68
5	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	OG3	€ 6 310,52	€ 10 885,13	€ 1 006,92	€ 662,23	€ 2 542,57	€ 2 840,13	€ 2 631,00	€ 866,85	€ 464,60	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 28 209,95
6 IMPIANTI																	
1	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PREDISPOSIZIONE (cavidotti, pozzetti, plinti, canaline)	OG3	€ 6 241,13	€ 25 294,08	€ 2 835,07	€ 0,00	€ 7 840,04	€ 5 892,48	€ 4 409,51	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 21 306,65	€ 15 688,20	€ 11 565,95	€ 101 073,11
2	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (linee, quadri, apparecchiature)	OG10	€ 19 831,00	€ 63 449,12	€ 6 932,32	€ 164 936,15	€ 11 814,64	€ 22 517,73	€ 6 105,92	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 38 382,82	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 333 969,70
3	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	OG3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 53 129,55	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 53 129,55
7 ONERI DELLA SICUREZZA																	
1	ONERI DELLA SICUREZZA		€ 55 652,75	€ 159 790,68	€ 21 263,51	€ 55 997,72	€ 4 703,16	€ 14 717,64	€ 8 009,26	€ 9 611,88	€ 3 102,13	€ 2 431,49	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 335 280,22
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO			€ 323 072,31	€ 4 450 612,76	€ 959 779,13	€ 4 100 302,87	€ 385 880,18	€ 272 014,10	€ 81 908,01	€ 169 085,52	€ 309 146,15	€ 99 133,22	€ 91 512,37	€ 28 120,37	€ 27 909,94	€ 11 565,95	TOTALE COMPLESSIVO
TOTALE LAVORI CON ONERI SICUREZZA			€ 378 725,06	€ 4 610 403,44	€ 981 042,64	€ 4 156 300,59	€ 390 583,34	€ 286 731,74	€ 89 917,27	€ 178 697,40	€ 312 248,28	€ 193 077,08		€ 67 596,26			€ 11 645 323,10
TOTALE OPERA																11 645 323,10	