

ADEGUAMENTO S.S. n°87 "SANNITICA"

Interventi localizzati per garantire la percorribilità immediata
Tratto "Campobasso – Bivio S.Elia"
Lotti A2 e A3

PROGETTO DEFINITIVO

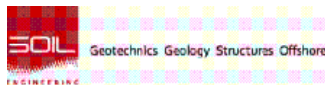
COD. CB 150

PROGETTAZIONE:

(Mandatario)



(Mandante)



(Mandante)



PROGETTISTA:

Ing. Franco Persio Bocchetto – Ordine Ing. Roma n.°8664–Sez A
Ing. Luigi Albert – Ordine Ing. Milano n.°14725–Sez A
Ing. Paolo Franchetti – Ordine Ing. Vicenza n.°2013–Sez A

GEOLOGO:

Geol. Dott. Anna Maria Bruna
Ordine Geol. Lazio n. 1531

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE:

Ing. Franco Persio Bocchetto – Ordine Ing. Roma n.°8664–Sez A

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Ing. Andrea Maria Enea Failla – Ordine Ing. Catania n.°A6701

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. CLAUDIO BUCCI

CM – DOCUMENTAZIONE TECNICO–ECONOMICA Generale

Tabella di percentualizzazione delle opere a corpo

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	TOOCMOOCMSEE02A			
DPCB0150	D 22	CODICE ELAB.	T00CM00CMS EE02	A	–
C					
B					
A	EMISSIONE		Aprile 2022	Geom. D. Marta	Arch. D. Dari Ing. F.P.Bocchetto
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO	%
C	LAVORI A CORPO	23 089 090,06 €	100,00%
C:001	CS - CORPO STRADALE	7 641 333,34 €	33,09%
C:001.001	AP.01 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+174.70	287 104,44 €	1,24%
C:001.001.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	36 968,16 €	0,16%
C:001.001.002	CS.C - Movimenti di terra	53 317,77 €	0,23%
C:001.001.003	CS.D - Sovrastruttura stradale	81 991,81 €	0,36%
C:001.001.004	CS.E - Barriere di Sicurezza	54 914,08 €	0,24%
C:001.001.005	CS.F - Segnaletica Stradale	3 761,96 €	0,02%
C:001.001.006	CS.G - Idraulica di linea	43 868,76 €	0,19%
C:001.001.007	CS.H - Opere a verde	12 281,90 €	0,05%
C:001.002	AP.02 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 0+174.70 alla Progr. 0+224.71	112 672,50 €	0,49%
C:001.002.002	CS.C - Movimenti di terra	74 295,22 €	0,32%
C:001.002.003	CS.D - Sovrastruttura stradale	24 733,78 €	0,11%
C:001.002.005	CS.F - Segnaletica Stradale	2 033,48 €	0,01%
C:001.002.006	CS.G - Idraulica di linea	9 331,16 €	0,04%
C:001.002.007	CS.H - Opere a verde	2 278,86 €	0,01%
C:001.003	AP.03 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 0+224.71 alla Progr. 0+875.00	1 713 353,59 €	7,42%
C:001.003.002	CS.C - Movimenti di terra	915 497,76 €	3,97%
C:001.003.003	CS.D - Sovrastruttura stradale	285 081,73 €	1,23%
C:001.003.004	CS.E - Barriere di Sicurezza	59 635,67 €	0,26%
C:001.003.005	CS.F - Segnaletica Stradale	6 861,76 €	0,03%
C:001.003.006	CS.G - Idraulica di linea	384 997,41 €	1,67%
C:001.003.007	CS.H - Opere a verde	61 279,26 €	0,27%
C:001.004	AP.04 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 1+030.00 alla Progr. 1+790.00	1 519 613,17 €	6,58%
C:001.004.002	CS.C - Movimenti di terra	707 774,45 €	3,07%
C:001.004.003	CS.D - Sovrastruttura stradale	341 893,59 €	1,48%
C:001.004.004	CS.E - Barriere di Sicurezza	131 527,04 €	0,57%
C:001.004.005	CS.F - Segnaletica Stradale	2 940,31 €	0,01%
C:001.004.006	CS.G - Idraulica di linea	264 256,78 €	1,14%
C:001.004.007	CS.H - Opere a verde	71 221,00 €	0,31%
C:001.005	AP.05 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 1+930.00 alla Progr. 2+246.00	792 067,20 €	3,43%
C:001.005.002	CS.C - Movimenti di terra	471 895,78 €	2,04%
C:001.005.003	CS.D - Sovrastruttura stradale	126 622,45 €	0,55%
C:001.005.004	CS.E - Barriere di Sicurezza	37 264,95 €	0,16%
C:001.005.005	CS.F - Segnaletica Stradale	1 039,35 €	0,00%
C:001.005.006	CS.G - Idraulica di linea	115 835,59 €	0,50%
C:001.005.007	CS.H - Opere a verde	39 409,08 €	0,17%
C:001.006	AP.06 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 2+570.00 alla Progr. 2+864.00	1 215 950,35 €	5,27%
C:001.006.002	CS.C - Movimenti di terra	591 735,44 €	2,56%

C:001.006.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	444 202,94 €	1,92%
C:001.006.004		CS.E - Barriere di Sicurezza	56 974,24 €	0,25%
C:001.006.005		CS.F - Segnaletica Stradale	2 088,55 €	0,01%
C:001.006.006		CS.G - Idraulica di linea	82 596,58 €	0,36%
C:001.006.007		CS.H - Opere a verde	38 352,60 €	0,17%
C:001.007	<u>AP.07 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 3+068.00 alla Progr. 3+557.95</u>		<u>849 823,07 €</u>	<u>3,68%</u>
C:001.007.001		CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	45 307,60 €	0,20%
C:001.007.002		CS.C - Movimenti di terra	346 420,13 €	1,50%
C:001.007.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	243 825,87 €	1,06%
C:001.007.004		CS.E - Barriere di Sicurezza	118 685,38 €	0,51%
C:001.007.005		CS.F - Segnaletica Stradale	9 691,55 €	0,04%
C:001.007.006		CS.G - Idraulica di linea	45 644,49 €	0,20%
C:001.007.007		CS.H - Opere a verde	40 248,05 €	0,17%
C:001.008	<u>VS.01 - Viabilità secondaria Asse 1 dalla Progr. 0+025.07 alla Progr. 0+275.20</u>		<u>359 683,32 €</u>	<u>1,56%</u>
C:001.008.001		CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	102,48 €	0,00%
C:001.008.002		CS.C - Movimenti di terra	125 060,20 €	0,54%
C:001.008.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	93 025,26 €	0,40%
C:001.008.004		CS.E - Barriere di Sicurezza	22 250,15 €	0,10%
C:001.008.005		CS.F - Segnaletica Stradale	3 710,80 €	0,02%
C:001.008.006		CS.G - Idraulica di linea	104 144,54 €	0,45%
C:001.008.007		CS.H - Opere a verde	11 389,89 €	0,05%
C:001.009	<u>VS.02 - Viabilità secondaria Asse 2 dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+156.90</u>		<u>55 851,44 €</u>	<u>0,24%</u>
C:001.009.002		CS.C - Movimenti di terra	14 116,64 €	0,06%
C:001.009.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	4 369,00 €	0,02%
C:001.009.005		CS.F - Segnaletica Stradale	452,09 €	0,00%
C:001.009.006		CS.G - Idraulica di linea	35 403,36 €	0,15%
C:001.009.007		CS.H - Opere a verde	1 510,35 €	0,01%
C:001.010	<u>VS.03 - Viabilità secondaria Asse 3 dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+464.03</u>		<u>152 181,87 €</u>	<u>0,66%</u>
C:001.010.002		CS.C - Movimenti di terra	45 508,86 €	0,20%
C:001.010.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	14 663,40 €	0,06%
C:001.010.005		CS.F - Segnaletica Stradale	691,41 €	0,00%
C:001.010.006		CS.G - Idraulica di linea	87 827,31 €	0,38%
C:001.010.007		CS.H - Opere a verde	3 490,89 €	0,02%
C:001.011	<u>VS.04 - Viabilità secondaria Asse 4 dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+171.43</u>		<u>41 166,70 €</u>	<u>0,18%</u>
C:001.011.002		CS.C - Movimenti di terra	27 398,54 €	0,12%
C:001.011.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	5 247,40 €	0,02%
C:001.011.005		CS.F - Segnaletica Stradale	252,20 €	0,00%
C:001.011.006		CS.G - Idraulica di linea	5 233,89 €	0,02%
C:001.011.007		CS.H - Opere a verde	3 034,67 €	0,01%

C:001.012	VS.05 - Viabilità secondaria Asse 5 dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+198.62		163 799,86 €	0,71%
C:001.012.002		CS.C - Movimenti di terra	140 434,95 €	0,61%
C:001.012.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	6 069,20 €	0,03%
C:001.012.005		CS.F - Segnaletica Stradale	291,41 €	0,00%
C:001.012.006		CS.G - Idraulica di linea	13 138,46 €	0,06%
C:001.012.007		CS.H - Opere a verde	3 865,84 €	0,02%
C:001.013	VS.06 - Viabilità secondaria Asse 6 dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+272.12		59 634,80 €	0,26%
C:001.013.002		CS.C - Movimenti di terra	31 150,73 €	0,13%
C:001.013.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	8 360,40 €	0,04%
C:001.013.005		CS.F - Segnaletica Stradale	406,03 €	0,00%
C:001.013.006		CS.G - Idraulica di linea	16 539,44 €	0,07%
C:001.013.007		CS.H - Opere a verde	3 178,20 €	0,01%
C:001.014	VS.07 - Viabilità secondaria Asse S.P. 56 dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+031.68		10 651,16 €	0,05%
C:001.014.001		CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	87,36 €	0,00%
C:001.014.002		CS.C - Movimenti di terra	1 488,96 €	0,01%
C:001.014.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	8 577,36 €	0,04%
C:001.014.005		CS.F - Segnaletica Stradale	473,20 €	0,00%
C:001.014.007		CS.H - Opere a verde	24,28 €	0,00%
C:001.015	VS.08 - Viabilità secondaria Asse FS dalla Progr. 0+003.02 alla Progr. 0+035.41		13 928,33 €	0,06%
C:001.015.001		CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	266,13 €	0,00%
C:001.015.002		CS.C - Movimenti di terra	3 834,29 €	0,02%
C:001.015.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	9 341,49 €	0,04%
C:001.015.005		CS.F - Segnaletica Stradale	284,92 €	0,00%
C:001.015.007		CS.H - Opere a verde	201,50 €	0,00%
C:001.016	VS.09 - Viabilità secondaria Asse PL dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+326.62		293 851,54 €	1,27%
C:001.016.002		CS.C - Movimenti di terra	128 422,29 €	0,56%
C:001.016.003		CS.D - Sovrastruttura stradale	91 539,89 €	0,40%
C:001.016.005		CS.F - Segnaletica Stradale	3 149,77 €	0,01%
C:001.016.006		CS.G - Idraulica di linea	56 773,32 €	0,25%
C:001.016.007		CS.H - Opere a verde	13 966,27 €	0,06%
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti)		12 813 816,45 €	55,50%
C:002.017	VI.01 - Viadotto 1 dalla Progr. 0+875.00 alla Progr. 1+030.00 (L=155.00 m)		2 751 924,03 €	11,92%
C:002.017.011		VI.E - Movimenti terra	197 807,71 €	0,86%
C:002.017.012		VI.F - Spalle	154 193,82 €	0,67%
C:002.017.013		VI.G - Pile	100 104,50 €	0,43%
C:002.017.014		VI.I - Appoggi e giunti	243 944,53 €	1,06%
C:002.017.015		VI.L - Impalcato	1 843 056,72 €	7,98%
C:002.017.016		VI.M - Sovrastruttura stradale	35 476,61 €	0,15%
C:002.017.017		VI.N - Barriere di sicurezza	80 947,31 €	0,35%

C:002.017.018		VI.O - Segnaletica stradale	81 306,68 €	0,35%
C:002.017.019		VI.P - Idraulica di piattaforma	15 086,15 €	0,07%
C:002.018	<u>VI.02 - Viadotto 2 dalla Progr. 1+790.00 alla Progr. 1+930.00 (L=140.00 m)</u>		<u>2 292 744,33 €</u>	<u>9,93%</u>
C:002.018.011		VI.E - Movimenti terra	256 071,98 €	1,11%
C:002.018.012		VI.F - Spalle	189 902,90 €	0,82%
C:002.018.013		VI.G - Pile	72 988,60 €	0,32%
C:002.018.014		VI.I - Appoggi e giunti	192 201,40 €	0,83%
C:002.018.015		VI.L - Impalcato	1 465 888,31 €	6,35%
C:002.018.016		VI.M - Sovrastruttura stradale	27 080,66 €	0,12%
C:002.018.017		VI.N - Barriere di sicurezza	74 297,25 €	0,32%
C:002.018.018		VI.O - Segnaletica stradale	701,67 €	0,00%
C:002.018.019		VI.P - Idraulica di piattaforma	13 611,56 €	0,06%
C:002.019	<u>VI.03 - Viadotto 3 dalla Progr. 2+246.00 alla Progr. 2+570.00 (L=324.00 m)</u>		<u>4 765 895,94 €</u>	<u>20,64%</u>
C:002.019.011		VI.E - Movimenti terra	288 375,57 €	1,25%
C:002.019.012		VI.F - Spalle	126 280,33 €	0,55%
C:002.019.013		VI.G - Pile	167 434,83 €	0,73%
C:002.019.014		VI.I - Appoggi e giunti	554 336,67 €	2,40%
C:002.019.015		VI.L - Impalcato	3 375 803,15 €	14,62%
C:002.019.016		VI.M - Sovrastruttura stradale	62 369,63 €	0,27%
C:002.019.017		VI.N - Barriere di sicurezza	158 675,07 €	0,69%
C:002.019.018		VI.O - Segnaletica stradale	1 296,79 €	0,01%
C:002.019.019		VI.P - Idraulica di piattaforma	31 323,90 €	0,14%
C:002.020	<u>VI.04 - Viadotto 4 dalla Progr. 2+864.00 alla Progr. 3+068.00 (L=204.00 m)</u>		<u>3 003 252,15 €</u>	<u>13,01%</u>
C:002.020.011		VI.E - Movimenti terra	207 092,86 €	0,90%
C:002.020.012		VI.F - Spalle	134 128,67 €	0,58%
C:002.020.013		VI.G - Pile	59 236,66 €	0,26%
C:002.020.014		VI.I - Appoggi e giunti	309 590,51 €	1,34%
C:002.020.015		VI.L - Impalcato	2 130 159,10 €	9,23%
C:002.020.016		VI.M - Sovrastruttura stradale	39 355,08 €	0,17%
C:002.020.017		VI.N - Barriere di sicurezza	103 598,81 €	0,45%
C:002.020.018		VI.O - Segnaletica stradale	303,96 €	0,00%
C:002.020.019		VI.P - Idraulica di piattaforma	19 786,50 €	0,09%
C:003	<u>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini)</u>		<u>547 104,84 €</u>	<u>2,37%</u>
C:003.022	<u>MS.02 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 0+208.786 alla Progr. 0+ 340.378</u>		<u>86 164,91 €</u>	<u>0,37%</u>
C:003.022.023		MS.E - Elevazione	86 164,91 €	0,37%
C:003.024	<u>MS.04 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 0+615.000 alla Progr. 0+ 725.000</u>		<u>58 931,74 €</u>	<u>0,26%</u>
C:003.024.023		MS.E - Elevazione	58 931,74 €	0,26%
C:003.028	<u>MS.08 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 1+419.325 alla Progr. 1+ 502.406</u>		<u>39 573,55 €</u>	<u>0,17%</u>

C:003.028.023		MS.E - Elevazione	39 573,55 €	0,17%
C:003.033	<u>MS.13 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 2+032.656 alla Progr. 2+ 125.813</u>		<u>55 455,36 €</u>	<u>0,24%</u>
C:003.033.023		MS.E - Elevazione	55 455,36 €	0,24%
C:003.038	<u>MS.18 - Muro in dx Asse Principale dalla Progr. 3+220.80 alla Progr. 3+243.48</u>		<u>18 614,90 €</u>	<u>0,08%</u>
C:003.038.023		MS.E - Elevazione	18 583,54 €	0,08%
C:003.038.024		MS.F - Opere di finitura	31,36 €	0,00%
C:003.039	<u>MS.19 - Muro in sx Asse Principale dalla Progr. 3+260.00 alla Progr. 3+307.82</u>		<u>10 374,72 €</u>	<u>0,04%</u>
C:003.039.023		MS.E - Elevazione	10 370,41 €	0,04%
C:003.039.024		MS.F - Opere di finitura	4,31 €	0,00%
C:003.040	<u>TO.01 - Tombino Ø1500 su Asse 1 alla Progr. 0+035.20</u>		<u>142 031,60 €</u>	<u>0,62%</u>
C:003.040.025		TO.C - Movimenti di terra	110 170,24 €	0,48%
C:003.040.026		TO.D - Opera in c.a.	25 685,89 €	0,11%
C:003.040.027		TO.E - Tubazioni	3 707,03 €	0,02%
C:003.040.029		TO.G - Opere di finitura e completamento	2 468,44 €	0,01%
C:003.041	<u>TO.02 - Tombino Ø1500 su Asse Principale alla Progr. 0+405.80</u>		<u>27 106,07 €</u>	<u>0,12%</u>
C:003.041.025		TO.C - Movimenti di terra	9 301,31 €	0,04%
C:003.041.026		TO.D - Opera in c.a.	13 761,44 €	0,06%
C:003.041.027		TO.E - Tubazioni	1 344,88 €	0,01%
C:003.041.028		TO.F - Gabbionate e materassi reno	2 146,44 €	0,01%
C:003.041.029		TO.G - Opere di finitura e completamento	552,00 €	0,00%
C:003.042	<u>TO.03 - Tombino Ø1500 su Asse Principale alla Progr. 1+296.00</u>		<u>31 488,41 €</u>	<u>0,14%</u>
C:003.042.025		TO.C - Movimenti di terra	9 234,11 €	0,04%
C:003.042.026		TO.D - Opera in c.a.	17 325,16 €	0,08%
C:003.042.027		TO.E - Tubazioni	1 689,72 €	0,01%
C:003.042.028		TO.F - Gabbionate e materassi reno	2 687,42 €	0,01%
C:003.042.029		TO.G - Opere di finitura e completamento	552,00 €	0,00%
C:003.043	<u>TO.04 - Tombino Ø1500 su Asse Principale alla Progr. 1+574.10</u>		<u>39 773,76 €</u>	<u>0,17%</u>
C:003.043.025		TO.C - Movimenti di terra	18 971,75 €	0,08%
C:003.043.026		TO.D - Opera in c.a.	14 654,06 €	0,06%
C:003.043.027		TO.E - Tubazioni	1 344,88 €	0,01%
C:003.043.028		TO.F - Gabbionate e materassi reno	4 251,07 €	0,02%
C:003.043.029		TO.G - Opere di finitura e completamento	552,00 €	0,00%
C:003.044	<u>TO.05 - Tombino Ø1500 su Asse Principale alla Progr. 2+188.75</u>		<u>37 589,82 €</u>	<u>0,16%</u>
C:003.044.025		TO.C - Movimenti di terra	11 861,63 €	0,05%
C:003.044.026		TO.D - Opera in c.a.	20 636,57 €	0,09%
C:003.044.027		TO.E - Tubazioni	1 681,10 €	0,01%

C:003.044.028		TO.F - Gabbionate e materassi reno	2 858,52 €	0,01%
C:003.044.029		TO.G - Opere di finitura e completamento	552,00 €	0,00%
C:004		MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE (Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura etc)	1 577 787,19 €	6,83%
C:004.045		VE.01 - Fascia arbustiva su scarpata (SCA)	12 530,70 €	0,05%
C:004.045.031		VE.B - Piantumazioni	12 530,70 €	0,05%
C:004.046		VE.02 - Fascia arbustiva su scarpata (SCB)	26 270,88 €	0,11%
C:004.046.031		VE.B - Piantumazioni	26 270,88 €	0,11%
C:004.047		VE.03 - Rotatoria con Arbusti (ROO)	13 946,04 €	0,06%
C:004.047.031		VE.B - Piantumazioni	10 967,97 €	0,05%
C:004.047.032		VE.C - Lavorazioni varie	2 978,07 €	0,01%
C:004.048		VE.04 - Filare Tappezzante (TAP)	9 910,20 €	0,04%
C:004.048.030		VE.A - Semine	5,52 €	0,00%
C:004.048.031		VE.B - Piantumazioni	9 904,68 €	0,04%
C:004.049		VE.05 - Fascia Arborea Arbustiva (FAA)	41 947,80 €	0,18%
C:004.049.031		VE.B - Piantumazioni	41 947,80 €	0,18%
C:004.050		VE.06 - Macchia arborea-Arbustiva (MAA)	154 966,09 €	0,67%
C:004.050.031		VE.B - Piantumazioni	154 966,09 €	0,67%
C:004.051		VE.07 - Ripristino aree di cantiere	1 318 215,48 €	5,71%
C:004.051.030		VE.A - Semine	237 973,20 €	1,03%
C:004.051.032		VE.C - Lavorazioni varie	1 080 242,28 €	4,68%
C:005		MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO	509 048,24 €	2,20%
C:005.052		MG.01 - Monitoraggio opere d'arte maggiori	331 739,96 €	1,44%
C:005.052.033		MO.A - Monitoraggio	331 739,96 €	1,44%
C:005.053		MG.02 - Opere di presidio del tracciato stradale	82 557,40 €	0,36%
C:005.053.033		MO.A - Monitoraggio	82 557,40 €	0,36%
C:005.054		MG.03 - Recupero dei tubi inclinometrici esistenti	94 750,88 €	0,41%
C:005.054.033		MO.A - Monitoraggio	94 750,88 €	0,41%

