Investimenti Servizio Idrico Integrato

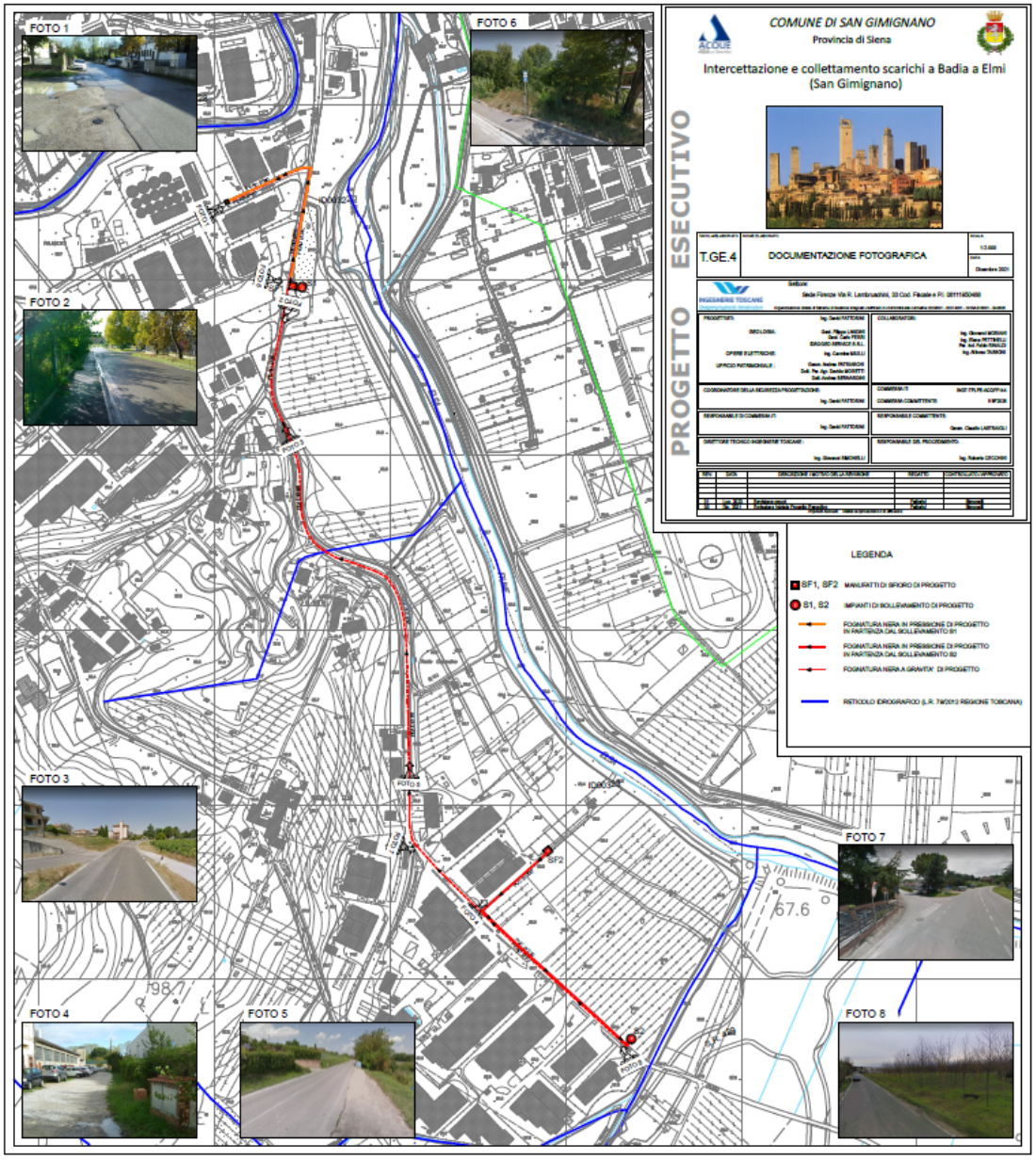
San Gimignano

Ing. Roberto Cecchini
30 novembre 2023

INVESTIMENTI ACQUEDOTTO	speso 2016	speso 2017	speso 2018	speso 2019	speso 2020	speso 2021	speso 2022	speso 2023	TOTALE
Manutenzione straordinaria e risanamento reti acquedotto	€ 124.107,22	€ 130.866,97	€ 244.642,88	€ 158.488,46	€ 194.266,21	€ 252.570,68	€ 334.050,30	€ 280.000,00	€ 1.718.992,72
Manutenzione straordinaria impianti acquedotto	€ 62.500,80	€ 120.249,05	€ 130.213,80	€ 248.814,09	€ 94.111,49	€ 138.764,54	€ 229.510,93	€ 150.000,00	€ 1.174.164,70
Manutenzione straordinaria impianti captazione	€ 111.886,54	€ 49.465,44	€ 55.624,71	€ 78.817,36	€ 159.526,85	€ 111.249,32	€ 26.285,83	€ 50.000,00	€ 642.856,05
Interventi sostituzione contatori	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 3.671,45	€ 15.621,56	€ 6.248,75	€ 4.680,33	€ 5.000,00	€ 35.222,09
Sostituzione e nuove periferiche Telecontrollo acquedotto	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.102,48	€ 81.376,09	€ 68.611,14	€ 19.160,40	€ 10.000,00	€ 199.250,11
Potenziamento Centrale Idrica Baccana - San Gimignano	€ 21.337,78	€ 0,00	€ 81.252,32	€ 2.683,75	€ 90.639,32	€ 0,00	€ 25.855,03	€ 500,00	€ 222.268,20
Sostituzione condotta idrica Loc. Cinitroia	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 14.243,62	€ 155.686,42	€ 11.347,99	€ 0,00	€ 0,00	€ 181.278,03
Risanamento rete idrica loc. Casale	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 762,89	€ 23.867,41	€ 452,29	€ 1.169,99	€ 200.000,00	€ 226.252,58
Risanamento rete idrica loc. Cotennano	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 281,74	€ 342.832,99	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 343.114,73
Risanamento rete idrica via Cappelletti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 15.572,03	€ 21.952,37	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 37.524,40
Realizzazione nuova condotta idrica SP 69 tratto "Ghialla Buonriposo"	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.433,72	€ 1.173.853,85	€ 193.838,24	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.369.125,81
Captazione acqua del fiume Elsa per centrale Baccana	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 146.125,28	€ 0,00	€ 146.125,28
Risanamento deposito Ponte a Mattoni	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 28.978,21	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 28.978,21
Costruzione Nuovo Potabilizzatore Fosci	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 174.606,28	€ 350.000,00	€ 524.606,28
Realizzazione pozzi e piezometri Badia a Coneo	€ 4.503,05	€ 8.675,33	€ 19.724,51	€ 47.976,70	€ 92.219,35	€ 13.330,99	€ 38.114,70	€ 250.000,00	€ 474.544,63
Lotto 2 Sostituzione adduttrice Fosci - Ferribbie	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.592,16	€ 6.474,44	€ 79.510,63	€ 18.930,81	€ 950.000,00	€ 1.057.508,04
Sostituzione condotte idriche loc. San Biagio e realizzazione nuovo impianto di Sollevamento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 211,26	€ 9.575,19	€ 56.295,39	€ 60.000,00	€ 126.081,84
Lotto 1 Potenziamento tratto condotta Aiano-Fosci	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 5.788,59	€ 42.333,52	€ 55.496,72	€ 49.032,40	€ 2.600.000,00	€ 2.752.651,23
Lotto 3 Potenziamento adduttrice idrica da Ferribbie a Ponte ai Mattoni di San Gimignano	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.453,95	€ 4.258,11	€ 3.582,66	€ 400.000,00	€ 409.294,72
Realizzazione nuovo impianto di sollevamento il Castagno	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00
Risanamento condotta idrica su SP 4 Volterrana loc. Fiori	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00

FOGNATURA E DEPURAZIONE : INVESTIMENTI	speso 2016	speso 2017	speso 2018	speso 2019	speso 2020	speso 2021	speso 2022	speso 2023	TOTALE
Manutenzione straordinaria e risanamento reti fognatura	€ 49.133,30	€ 36.258,80	€ 10.453,51	€ 11.738,55	€ 15.651,34	€ 17.199,67	€ 20.012,41	€ 25.000,00	€ 185.447,58
Manutenzione straordinaria sollevamenti fognari	€ 35.285,13	€ 35.852,15	€ 21.853,08	€ 64.604,44	€ 25.379,77	€ 69.651,95	€ 40.363,58	€ 60.000,00	€ 352.990,10
Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	€ 2.781,71	€ 25.777,16	€ 0,00	€ 666,64	€ 2.211,04	€ 5.266,40	€ 0,00	€ 0,00	€ 36.702,95
Sostituzione e nuove periferiche Telecontrollo fognatura e depurazione	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 6.870,00	€ 7.144,80	€ 35.699,22	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.714,02
Collegamento scarico via della Steccaia al sollevamento Badia a Cerreto - San Gimignano	€ 0,00	€ 16.474,92	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 16.474,92
Intercettazione scarichi fognari presso Via dei Fossi a San Gimignano e collegamento al collettore fognario zona Santa margherita	€ 6.409,51	€ 4.704,98	€ 12.950,48	€ 121.928,68	€ 1.971,19	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 147.964,84
Intercettazione e collettamento scarichi diretti Badia a Elmi San Gimignano	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.214,75	€ 50.932,01	€ 67.279,42	€ 2.300,18	€ 21.214,37	€ 142.940,73

TOTALE SPESO	speso 2016	speso 2017	speso 2018	speso 2019	speso 2020	speso 2021	speso 2022	speso 2023	TOTALE
ACQUEDOTTO	€ 324.335,39	€ 309.256,79	€ 531.458,22	€ 601.229,04	€ 2.525.405,29	€ 945.254,59	€ 1.127.400,33	€ 5.425.500,00	€ 11.789.839,65
FOGNATURA E DEPURAZIONE	€ 93.609,65	€ 119.068,01	€ 45.257,07	€ 207.023,06	€ 103.290,15	€ 195.096,66	€ 62.676,17	€ 106.214,37	€ 932.235,14
TOTALE COMPLESSIVO	€ 417.945,04	€ 428.324,80	€ 576.715,29	€ 808.252,10	€ 2.628.695,44	€ 1.140.351,25	€ 1.190.076,50	€ 5.531.714,37	€ 12.722.074,79



PLANIMETRIA DI PROGETTO

Quadro economico

a1) L'importo totale dei lavori oggetto di appalto risulta pari ad **Euro**	**€ 726 781,34**
A . LAVORI DA COMPENSARE A MISURA	
Lavori di scavo e demolizione	€ 67 294,21
Riempimenti degli scavi	€ 230 832,02
Ripristini superficiali	€ 1 700,37
Fornitura e posa in opera tubazioni	€ 83 374,81
Fornitura e posa pozzetti/opere murarie	€ 38 169,94
Oneri discarica	€ 82 434,86
Economie	€ 34 159,78
Impianti di sollevamento opere civili	€ 98 969,26
Impianti di sollevamento opere elettriche	€ 43 315,47
Impianti di sollevamento opere elettromeccaniche	€ 46 530,62
(a_1) Totale lavori da compensare a misura	**€ 726 781,34**
ONERI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	
(non soggetti a ribasso d'asta ai sensi del punto 4.1.4. allegato XV del D.lgs n. 81/2008)	
(a2) COSTI DELLA SICUREZZA COME DA PSC	€ 52 374,76
($a_5 = a_2$) Totale costi per la sicurezza dei lavoratori	**€ 52 374,76**
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA	**€ 726 781,34**
(a_1 + a5) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI DA APPALTARE (A)	**€ 779 156,10**
B . SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
b01)Lavori e oneri della sicurezza per il ripristino di tappeti di usura in conglomerato bituminoso a caldo	€ 131 567,87
b_1) Imprevisti;	€ 38 957,81
b_2) Spese generali ed economie escluse dall'appalto;	€ 45 997,31
b_3) Acquisizione e/o occupazione aree o immobili e procedure tecnico – amministrative;	
b_4) Spese tecniche relative alla progettazione, direzione e contabilità lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori e rilievi, verifica della progettazione;	€ 77 915,61
b_{4bis}) Spese tecniche per attività di archeologo	€ 20 000,00
b_5) Imposte (c. n. a. p – 4% spese tecniche)	€ 3 916,62
b_6) Spese per il collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	
b_7) Importi per la pubblicità, oneri di pubblicazione bandi, predisposizione gara d'appalto, spese per commissioni giudicatrici;	
b_8) Spostamento sottoservizi	
b_9) Rilievi ed indagini geologiche e geotecniche e analisi terre	
(b_1 + b_2 + b_3+ b_4+ b_6+ b_8+ b_7+ b_8+ b_9)	
Importo totale somme a disposizione (B)	**€ 318 355,22**
(A + B) IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	**€ 1 097 511,32**