



Comune di FOSSANO

Lavori di realizzazione rete idrica a servizio della Frazione MELLEA

PROGETTO

INVESTIMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



SEDE LEGALE
P.zza Dompé n° 3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA
Via Carello n° 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
00	marzo 2023	SB	EB	CC

ALPI ACQUE S.p.A.
Via Carello, n° 5 - 12038 SAVIGLIANO (CN)

SCALA:

-

ELABORATO:

09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Lavorazioni (SpCat 1)							
1 / 11 07.A01.A20.0 25	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato							
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo A		8,00	0,500	0,150	0,60		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Fomeris		77,00	0,500	0,150	5,78		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo B		8,00	0,500	0,150	0,60		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo C		8,00	0,500	0,150	0,60		
	Percorrenza S.P. 184 - Da nodo C a fine linea		1340,00	0,500	0,150	100,50		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Oliva		65,00	0,500	0,150	4,88		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo G		8,00	0,500	0,150	0,60		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Mellano		30,00	0,500	0,150	2,25		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Fruttero		30,00	0,500	0,150	2,25		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Bosio		60,00	0,500	0,150	4,50		
	Penetrazione nodo E - Allacciamento Alberione		60,00	0,500	0,150	4,50		
	Penetrazione allacciamento Piumatti		20,00	0,500	0,150	1,50		
	Penetrazione allacciamento Rostagno Ritina e allacciamenti vari		165,00	0,500	0,150	12,38		
	Via Don G. Allisiardi - Allacciamento Canonica		30,00	0,500	0,150	2,25		
	Penetrazione allacciamento Risso		25,00	0,500	0,150	1,88		
	Allacciamenti	30,00	10,00	0,500	0,150	22,50		
	SOMMANO mc					167,57	16,15	2'706,26
2 / 12 07.A01.A10.0 05	Scavo a sezione obbligatoria, in via/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo A		8,00	0,500	1,200	4,80		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Fomeris		77,00	0,500	1,200	46,20		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo B		8,00	0,500	1,200	4,80		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo C		8,00	0,500	1,200	4,80		
	Percorrenza S.P. 184 - Da nodo C a fine linea		1340,00	0,500	1,200	804,00		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Oliva		65,00	0,500	1,200	39,00		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo G		8,00	0,500	1,200	4,80		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Mellano		30,00	0,500	1,200	18,00		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Fruttero		30,00	0,500	1,200	18,00		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Bosio		60,00	0,500	1,200	36,00		
	Penetrazione nodo E - Allacciamento Alberione		60,00	0,500	1,200	36,00		
	Penetrazione allacciamento Piumatti		20,00	0,500	1,200	12,00		
	Penetrazione allacciamento Rostagno Ritina e allacciamenti vari		165,00	0,500	1,200	99,00		
	Via Don G. Allisiardi - Allacciamento Canonica		30,00	0,500	1,200	18,00		
	Penetrazione allacciamento Risso		25,00	0,500	1,200	15,00		
	Allacciamenti	30,00	10,00	0,500	1,200	180,00		
	SOMMANO mc					1'340,40	20,34	27'263,74
3 / 13 07.A01.A12.0 05	Scavo a sezione obbligatoria, in via/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	Percorrenza S.P. 184		1135,00	0,500	1,200	681,00		
	A RIPORTARE					681,00		29'970,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					681,00		29'970,00
	Via Villafalletto		650,00	0,500	1,200	390,00		
	Allacciamento Manassero		195,00	0,500	1,200	117,00		
	Via Mattona		620,00	0,500	1,200	372,00		
	Via Centallo		515,00	0,500	1,200	309,00		
	Allacciamento Cerutti		155,00	0,500	1,200	93,00		
	Allacciamento Dalmasso		125,00	0,500	1,200	75,00		
	Penetrazione allacciamento Rostagno Ritina e allacciamenti vari		165,00	0,500	1,200	99,00		
	Via Don G. Allisiardi		190,00	0,500	1,200	114,00		
	Allacciamento Testa Pino (trote)		170,00	0,500	1,200	102,00		
	Allacciamenti	25,00	20,00	0,500	1,200	300,00		
	SOMMANO mc					2'652,00	17,55	46'542,60
4 / 14 07.A02.B10.0 15	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) Trasporto materiali vari		500,00			500,00		
	SOMMANO km					500,00	0,74	370,00
5 / 15 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm		2483,00			2'483,00		
	SOMMANO m					2'483,00	8,66	21'502,78
6 / 16 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Tubazioni De 63 Tubazioni De 50		2330,00 1050,00			2'330,00 1'050,00		
	SOMMANO m					3'380,00	3,64	12'303,20
7 / 17 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,08	1'040,00
8 / 18 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte					269,00		
	SOMMANO kg					269,00	1,07	287,83
9 / 19 07.A14.N05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					7,00		
	SOMMANO cadauna					7,00	16,91	118,37
	A RIPORTARE							112'134,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					835,77		126'957,19
	Sommano positivi mc					869,30		
	Sommano negativi mc					-33,53		
	SOMMANO mc					835,77	32,26	26'961,94
15 / 25	Misto frantumato (stabilizzato)							
01.P03.B20.0	Penetrazione nodo E - Allacciamento Alberione		60,00	0,500	0,300	9,00		
05	Penetrazione allacciamento Piumatti		20,00	0,500	0,300	3,00		
	Penetrazione allacciamento Rostagno Ritina e allacciamenti vari		165,00	0,500	0,300	24,75		
	Via Don G. Allisiardi - Allacciamento Canonica		30,00	0,500	0,300	4,50		
	Penetrazione allacciamento Rizzo		25,00	0,500	0,300	3,75		
	SOMMANO mc					45,00	28,82	1'296,90
16 / 26	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento							
01.A21.A44.0	confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e							
05	grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso							
	anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di							
	cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7							
	giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una							
	perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 -							
	successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni							
	della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro							
	intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà							
	essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio							
	(a. as.h.o modificata). Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la							
	compattazione.							
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo A		8,00	0,500	0,300	1,20		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Fomeris		77,00	0,500	0,300	11,55		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo B		8,00	0,500	0,300	1,20		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo C		8,00	0,500	0,300	1,20		
	Percorrenza S.P. 184 - Da nodo C a fine linea		1340,00	0,500	0,300	201,00		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Oliva		65,00	0,500	0,300	9,75		
	Attraversamento S.P. 184 - Nodo G		8,00	0,500	0,300	1,20		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Mellano		30,00	0,500	0,300	4,50		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Fruttero		30,00	0,500	0,300	4,50		
	Percorrenza S.P. 184 - Allacciamento Bosio		60,00	0,500	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					245,10	86,15	21'115,37
17 / 27	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da							
01.A04.C03.0	autobetoniera con apposita canaletta, in strutture di fondazione							
10						245,10		
	SOMMANO mc					245,10	8,38	2'053,94
18 / 28	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate							
01.P26.A45.0	direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione							
05	con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
	Volume taglio asfalto					167,57		
	Volume sabbia					835,77		
	Volume tubazioni *(par.ug.=23,58+7,49+2,06+0,40)	33,53				33,53		
	Volume misto frantumato (stabilizzato)					45,00		
	Volume cemento					245,10		
	SOMMANO m ³					1'326,97	7,75	10'284,02
19 / 29	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto,							
01.P26.B00.0	eseguito con mezzo meccanico							
05						1'326,97		
	SOMMANO mc					1'326,97	2,42	3'211,27
	A R I P O R T A R E							191'880,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'067,18
	Forniture (SpCat 2)							
24 / 33 07.P06.G05. 145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm		2483,00			2'483,00		
	SOMMANO m					2'483,00	14,55	36'127,65
25 / 34 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm		2330,00			2'330,00		
	SOMMANO m					2'330,00	8,63	20'107,90
26 / 35 07.P06.G05. 125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm		1050,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	5,48	5'754,00
27 / 36 07.P06.G05. 115	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 32 mm Allacciamenti		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,38	1'190,00
28 / 37 07.P07.H05.0 20	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 Nodo A					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	117,51	117,51
29 / 38 07.P07.H05.0 05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 Nodo B Nodo C Nodo D Nodo E Nodo F Nodo G					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO					6,00	72,24	433,44
30 / 39 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca					7,00		
	SOMMANO cadauna					7,00	37,98	265,86
	A R I P O R T A R E							300'063,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							300'063,54	
31 / 40 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Nodo A - Cartella fl. DN 100 Nodo B - Cartella fl. DN 100 Nodo B - Tee fl. 100x50 Nodo B - Cartella fl. DN 50 Nodo C - Cartella fl. DN 100 Nodo C - Tee fl. 100x50 Nodo C - Cartella fl. DN 50 Nodo D - Cartella fl. DN 100 Nodo D - Tee fl. 100x50 Nodo D - Cartella fl. DN 50 Nodo E - Cartella fl. DN 100 Nodo E - Tee fl. 100x50 Nodo E - Cartella fl. DN 50 Nodo F - Cartella fl. DN 100 Nodo F - Tee fl. 100x50 Nodo F - Cartella fl. DN 50 Nodo G - Cartella fl. DN 100 Nodo G - Tee fl. 100x50 Nodo G - Cartella fl. DN 50	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00			10,000 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200 10,000 17,300 4,200	20,00 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20 20,00 17,30 4,20			
	SOMMANO kg					269,00	8,86	2'383,34	
32 / 41 07.P21.V05.0 05	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Nodo A Nodo B Nodo C Nodo D Nodo E Nodo F Nodo G					2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			
	SOMMANO cadauna					26,00	1,44	37,44	
33 / 42 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Nodo A - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo B - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo B - DN 50 *(par.ug.=2*4) Nodo C - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo C - DN 50 *(par.ug.=2*4) Nodo D - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo D - DN 50 *(par.ug.=2*4) Nodo E - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo E - DN 50 *(par.ug.=2*4) Nodo F - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo F - DN 50 *(par.ug.=2*4) Nodo G - DN 100 *(par.ug.=2*8) Nodo G - DN 50 *(par.ug.=2*4)	16,00 16,00 8,00 16,00 8,00 16,00 8,00 16,00 8,00 16,00 8,00 16,00 8,00			0,250 0,250 0,230 0,250 0,230 0,250 0,230 0,250 0,230 0,250 0,230 0,250 0,230	4,00 4,00 1,84 4,00 1,84 4,00 1,84 4,00 1,84 4,00 1,84 4,00 1,84			
	SOMMANO kg					39,04	4,40	171,78	
34 / 43 F. pozz. contatore	Fornitura pozzetto e chiusino 50x50 Allacciamenti					50,00			
	SOMMANO cadauno					50,00	110,00	5'500,00	
35 / 44 TS stradale 1"	Valvola TS da 1" completa di asta di manovra e chiusino telescopico					50,00			
	SOMMANO cadauno					50,00	120,00	6'000,00	
36 / 45 F. G.C. fino a	Fornitura gruppo di consegna contatore fino a 1"					55,00			
	A RIPORTARE					55,00		314'156,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'079,94
	Oneri per la sicurezza (SpCat 4)							
41 / 1 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,67	660,60
42 / 2 28.A05.E30.0 15	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,65	965,00
43 / 3 28.A05.E40.0 05	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,20	20,00
44 / 4 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	8,08	808,00
45 / 5 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	6,89	689,00
46 / 6 28.A20.A17.0 05	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	1,37	137,00
47 / 7 28.A20.H05.0 15	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,99	63,96
48 / 8	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con							
	A RIPORTARE							349'423,50

