



REGIONE CAMPANIA



consac gestioni idriche spa

Via Ottavio de Marsilio, Via O. Valiante, 30, 84078 Vallo della Lucania SA



Cofinanziato
dall'Unione europea



PR Campania FESR 2021/2027 – D.G.R. n. 464 dell'11/07/2025

“Nuova adduzione, da sorgente disponibile, di risorsa idrica da convogliare verso l'esistente serbatoio denominato “San Donato” di Montecorice e realizzazione di reti di collegamento” CUP: F52E25000110005 CIG: BA21BBAA06

II RUP

Ing. Tommaso Cetrangolo

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Tavola

13

Luglio 2026

STIMA COSTO DELLA MANODOPERA

I tecnici incaricati con competenze specifiche complementari

Dr. Angelo D'Angiolillo
Archeologo di Prima fascia

Dr. Lucio Gnazzo geologo

Geom.. Nicola Della Greca
CSP - CSE

Firma

I Collaboratori
Ing. Costabile Di Matteo
Ing. Nicola Palese

Il tecnico incaricato
Ing. Renato CARROZZA
Firma

renato
carrozza
Ordine degli
Ingegneri della
Provincia di
Salerno
Ingegnere
07.08.2026
08:11:40
GMT+02:00



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Nuova adduzione, da sorgente disponibile, di risorsa idrica da convogliare verso l'esistente serbatoio denominato "San Donato" di Montecorice e realizzazione di reti di collegamento" CUP: F52E25000110005 CIG: BA21BBAA06

COMMITTENTE: CONSAC GESTIONI IDRICHE S.P.A.

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Renato Carrozza

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... ativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO t	432,47	18,00	7'784,46	0,00	
2 CAM26_A00 .030.314.A	Analisi microbiologica Esecuzione di un'analisi microbiologica a fresco per il riconoscimento delle sostanze biologiche presenti da parte di biologo esperto. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e documentazione fotografica a colori SOMMANO cad	1,00	148,02	148,02	104,74	70,760
3 CAM26_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	3'213,00	21,18	68'051,33	29'840,52	43,850
4 CAM26_C01 .070.060.L (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con v ... ura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 160 mm, spessore 21,9 mm SOMMANO m	2'534,00	46,04	116'665,36	15'749,82	13,500
5 CAM26_C01 .080.020.H (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecni ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm SOMMANO m	1'772,00	18,71	33'154,12	9'697,58	29,250
6 CAM26_C01 .080.020.I (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecni ... ura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm SOMMANO m	284,00	24,31	6'904,04	1'642,47	23,790
7 CAM26_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq	800,00	0,96	768,00	148,38	19,320
8 CAM26_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	180,00	4,51	811,80	95,47	11,760
9 CAM26_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	6'020,76	5,27	31'729,40	6'755,20	21,290
10 CAM26_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	13,00	11,28	146,64	17,24	11,760
11 CAM26_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	180,00	3,62	651,60	95,52	14,660
12 CAM26_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	874,70	143,24	125'292,03	10'023,36	8,000
	A R I P O R T A R E			392'106,80	74'170,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			392'106,80	74'170,30		
13 CAM26_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	3,00	156,78	470,34	34,38	7,310
14 CAM26_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	11,40	170,05	1'938,57	130,66	6,740
15 CAM26_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	24,24	175,95	4'265,03	388,97	9,120
16 CAM26_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	SOMMANO mq	146,05	29,60	4'323,08	2'443,84	56,530
17 CAM26_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	SOMMANO mq	161,60	36,44	5'888,70	3'130,44	53,160
18 CAM26_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	SOMMANO kg	5'346,00	2,55	13'632,30	2'470,17	18,120
19 CAM26_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	SOMMANO kg	66,60	2,73	181,82	29,31	16,120
20 CAM26_E07 .005.010.B (CAM)	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	SOMMANO mq	55,00	15,67	861,85	482,12	55,940
21 CAM26_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.	SOMMANO mq	52,50	17,68	928,20	460,30	49,590
22 CAM26_E11 .040.020.D	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... ateriali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, colore rame roof, diametro 100 m	SOMMANO m	11,00	36,69	403,59	56,70	14,050
23 CAM26_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... tura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10	SOMMANO mq	24,56	82,40	2'023,74	229,69	11,350
24 CAM26_E12 .010.010.B	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membra ... nto, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfci piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	55,00	22,31	1'227,05	257,19	20,960
25 CAM26_E12 .020.020.C	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna di cui la seconda con rivestimento in finitura con scaglie di ardesia	SOMMANO mq	55,00	43,89	2'413,95	385,75	15,980
	A R I P O R T A R E			430'665,02	84'669,82		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			430'665,02	84'669,82	
26 CAM26_E13 .030.020.C (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm SOMMANO mq	22,50	62,56	1'407,60	460,29	32,700
27 CAM26_E16 .010.030.A	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	251,07	5,29	1'328,16	293,52	22,100
28 CAM26_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	251,07	19,00	4'770,33	2'201,51	46,150
29 CAM26_E16 .020.010.F	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO mq	251,07	1,50	376,61	292,62	77,700
30 CAM26_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	148,50	26,63	3'954,56	2'169,86	54,870
31 CAM26_E16 .020.080.A (CAM)	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	428,82	11,07	4'747,03	3'132,57	65,990
32 CAM26_E18 .045.015.A	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere SOMMANO ml	21,60	11,22	242,35	181,98	75,090
33 CAM26_E18 .050.020.A	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... rni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/ m²K. Ad un battente SOMMANO mq	5,20	306,35	1'593,02	152,29	9,560
34 CAM26_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo comple ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	742,35	6,82	5'062,83	1'634,79	32,290
35 CAM26_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	448,50	10,35	4'641,98	654,98	14,110
36 CAM26_E19 .010.090.A (CAM)	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, com ... re, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. SOMMANO kg	11,04	9,75	107,64	18,59	17,270
37 CAM26_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SOMMANO kg	614,95	9,76	6'001,91	1'077,94	17,960
38 CAM26_E19 .030.050.B (CAM)	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare romp ... onerie e simili. Gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm.,. SOMMANO cad	27,00	116,27	3'139,29	1'069,87	34,080
	A R I P O R T A R E			468'038,33	98'010,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			468'038,33	98'010,63	
39 CAM26_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	1'843,84	1,91	3'521,73	0,00	
40 CAM26_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	428,82	3,83	1'642,38	1'002,85	61,060
41 CAM26_E21 .020.050.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	428,82	14,77	6'333,67	3'007,22	47,480
42 CAM26_L01 .020.050.A	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con even ... pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 4 mmq in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	20,00	7,45	149,00	82,90	55,640
43 CAM26_L05 .020.010.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	1,00	99,67	99,67	43,01	43,150
44 CAM26_P01 .010.030.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... inali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	70,00	21,25	1'487,50	163,63	11,000
45 CAM26_P01 .050.030.A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad	1,00	122,92	122,92	28,07	22,840
46 CAM26_P01 .050.040.A	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale pla ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad/30gg	11,00	79,46	874,06	74,12	8,480
47 CAM26_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	529,59	529,59	84,20	15,900
48 CAM26_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	11,00	382,60	4'208,60	2,95	0,070
49 CAM26_P01 .060.010.A	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	4,00	4,31	17,24	1,06	6,160
50 CAM26_P01 .060.050.A	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza SOMMANO cad/30gg	4,00	67,55	270,20	10,62	3,930
51 CAM26_P03 .010.035.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	102,50	27,36	2'804,40	958,82	34,190
	A R I P O R T A R E			490'099,29	103'470,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			490'099,29	103'470,08	
52 CAM26_P03 .010.035.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30 gg	102,50	2,19	224,48	120,09	53,500
53 CAM26_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	100,00	19,66	1'966,00	701,27	35,670
54 CAM26_P03 .010.065.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30 gg	100,00	1,72	172,00	116,74	67,870
55 CAM26_P03 .010.080.A	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	29,25	16,32	477,36	136,76	28,650
56 CAM26_P03 .010.080.B	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili. Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO mq/30 gg	29,25	1,05	30,71	17,25	56,150
57 CAM26_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	177,75	3,01	535,03	415,72	77,700
58 CAM26_R02 .015.050.A	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco Con acqua SOMMANO mq	1'664,00	9,87	16'423,68	8'752,18	53,290
59 CAM26_R02 .020.015.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'a ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	0,77	67,45	51,94	24,31	46,800
60 CAM26_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	34,57	357,28	12'351,17	4'849,07	39,260
61 CAM26_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	3,38	11,28	38,13	29,62	77,700
62 CAM26_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	3'320,00	0,58	1'925,60	1'353,70	70,300
63 CAM26_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	101,20	5,47	553,56	430,12	77,700
64 CAM26_R02 .060.022.A (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	27,00	15,87	428,49	189,39	44,200
65 CAM26_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	30,00	40,73	1'221,90	561,22	45,930
66 CAM26_R02 .060.040.A	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica poste in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	27,00	9,03	243,81	189,44	77,700
	A R I P O R T A R E			526'743,15	121'356,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			526'743,15	121'356,96	
(CAM) 67 CAM26_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	119,57	142,86	17'081,77	8'387,15	49,100
68 CAM26_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'984,80	13,85	27'489,48	1'052,84	3,830
69 CAM26_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	1'984,80	5,63	11'174,43	0,00	
70 CAM26_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	183,00	35,35	6'469,05	874,61	13,520
71 CAM26_T01 .010.020.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... eri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	183,00	6,58	1'204,14	0,00	
72 CAM26_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	57,26	44,75	2'562,39	478,65	18,680
73 CAM26_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	98,73	6,58	649,64	0,00	
74 CAM26_U04 .010.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	1'836,00	49,54	90'955,44	2'364,84	2,600
75 CAM26_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	21'780,00	2,60	56'628,00	5'770,39	10,190
76 CAM26_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	31'146,00	2,86	89'077,56	8'257,48	9,270
77 CAM26_V02 .030.010.B (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	2,00	276,40	552,80	155,61	28,150
78 NP.VASCA_001	Impermeabilizzazione degli attraversamenti di tubazioni passanti attraverso pareti in calcestruzzo Esecuzione di intervento localizzato in corrispondenza degli attraversamenti di ... ti, gli sfridi, le attrezzature necessarie e la manodopera specializzata per dare l'intervento eseguito a regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	768,58	4'611,48	361,14	7,831
	A R I P O R T A R E			835'199,33	149'059,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			835'199,33	149'059,67	
79 NP.VASCA_002	Trattamento impermeabilizzante a penetrazione profonda del calcestruzzo mediante applicazione di DRYSEAL Esecuzione di trattamento impermeabilizzante su pareti e platea di vasca i ... , le attrezzature necessarie, gli sfridi e la manodopera specializzata per dare il trattamento eseguito a regola d'arte. SOMMANO mq	832,00	20,43	16'997,76	6'264,96	36,858
80 NP.VASCA_003	Posa di giunto waterstop idroespansivo nell'angolo perimetrale tra pareti e platea Fornitura e posa in opera, lungo l'angolo perimetrale tra pareti e platea in calcestruzzo, di gi ... ccordi, giunzioni, sfridi, attrezzature necessarie e manodopera specializzata per dare la posa eseguita a regola d'arte. SOMMANO ml	76,00	24,62	1'871,12	285,76	15,272
81 NP.VASCA_004	Massetto cementizio armato con rete in fibra id vetro, impermeabilizzato con additivo cristallizzante DRYMIX ULTRA Realizzazione di massetto in malta cementizia dosata a 400 kg di ... uscio, gli sfridi, le attrezzature necessarie e la manodopera specializzata per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO mq	230,00	49,86	11'467,80	2'594,40	22,623
82 NP.VASCA_005	Formazione di raccordo a sguscia tra pavimentazione e pareti in calcestruzzo mediante malta strutturale RENOV TIX Realizzazione di raccordo a sguscia continuo negli angoli perimet ... erficie, gli sfridi, le attrezzature necessarie e la manodopera specializzata per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO ml	76,00	18,47	1'403,72	572,28	40,769
83 NP.VASCA_006	Trattamento impermeabilizzante cristallizzante multifunzione mediante applicazione di DRYSEAL ULTRA Esecuzione di trattamento impermeabilizzante su superfici in calcestruzzo di pa ... , le attrezzature necessarie, gli sfridi e la manodopera specializzata per dare il trattamento eseguito a regola d'arte. SOMMANO mq	832,00	21,59	17'962,88	6'264,96	34,877
84 NP1	Nodo di derivazione dalla condotta DN 350 dell'Acquedotto Alto Sele - presa in carico, saracinesca e raccordo alla PE100 PN 25 DN 160 - Fornitura e posa in opera di collare/pezzo ... rfecta regola d'arte come da analisi prezzo, corrispettivo a corpo € 17.600,00 + IVA - Costo della manodopera € 3.940,00 SOMMANO a corpo	1,00	17'600,00	17'600,00	42,00	0,239
85 NP2	Fornitura e posa in opera di cameretta di manovra/ispezione interrata, del tipo prefabbricato monoblocco in calcestruzzo armato vibrato (C.A.V.), a sezione rettangolare, delle dime ... nnesti; ove necessario in ragione della presenza di falda, predisposizione del sistema di ancoraggio antigalleggiamento. SOMMANO a corpo	2,00	8'915,00	17'830,00	42,54	0,239
86 NP3	Cameretta di riduzione della pressione - arrivo su condotta PE 100 DN 160 PN 25 / arrivo condotta in ghisa DN 200. Fornitura e posa in opera delle apparecchiature idrauliche e dei ... o ; Dato in opera a perfetta regola d'arte , corrispettivo a corpo € 11.900,00 + IVA - Costo della manodopera € 1.776,00 SOMMANO a corpo	2,00	11'900,00	23'800,00	35,52	0,149
87 NP4	Fornitura e posa in opera di camera di manovra per serbatoio idrico esistente, avente n. 2 vasche di accumulo e n. 4 portate in uscita con valori differenziati e variabili nel temp ... zo, Dato in opera a perfetta regola d'arte , corrispettivo a corpo € 69.700,00 + IVA - Costo della manodopera € 9.850,00 SOMMANO a corpo	1,00	69'700,00	69'700,00	98,50	0,141
88 NP5	Fornitura e posa in opera di sistema completo per la disinfezione mediante clorazione dell'acqua destinata al consumo umano accumulata in vasca/serbatoio, con dosaggio proporzional ... a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornito e posto in opera a regola d'arte, corrispettivo a corpo € 9.355,00. SOMMANO a corpo	2,00	9'355,00	18'710,00	27,92	0,149
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'032'542,61	165'288,51	16,008
	T O T A L E euro			1'032'542,61	165'288,51	16,008
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'032'542,61	165'288,51	16,008
M:001	OPERE INTERNE SERBATOIO euro	48'622,59	17'152,66	35,277
M:001.001	LAVORI SERBATOIO euro	48'622,59	17'152,66	35,277
M:002	BONIFICA VASCHE SERBATOIO euro	70'738,44	25'095,68	35,477
M:002.001	LAVORI SERBATOIO euro	70'738,44	25'095,68	35,477
M:003	OPERE ESTERNE FABBRICATO SERBATOIO euro	22'747,38	8'231,57	36,187
M:003.001	LAVORI SERBATOIO euro	22'747,38	8'231,57	36,187
M:004	MURI DI CONTENIMENTO ED AREE ESTERNE SERBATOIO euro	72'291,98	20'877,35	28,879
M:004.001	LAVORI SERBATOIO euro	72'291,98	20'877,35	28,879
M:006	APPARECCHIATURE SERBATOIO euro	88'410,00	126,42	0,143
M:006.001	LAVORI SERBATOIO euro	88'410,00	126,42	0,143
M:007	RETE IDRICA - Tratto A-B euro	369'741,71	47'818,09	12,933
M:007.002	LAVORI RETE IDRICA euro	369'741,71	47'818,09	12,933
M:008	CAMERETTA INTERRATA (Tratto A-B) euro	21'180,98	83,63	0,395
M:008.002	LAVORI RETE IDRICA euro	21'180,98	83,63	0,395
M:009	CAMERETTA INTERRATA (Tratto B-C-D) euro	21'180,98	83,63	0,395
M:009.002	LAVORI RETE IDRICA euro	21'180,98	83,63	0,395
M:010	RETE IDRICA - Tratto C-C1 euro	37'888,91	5'328,14	14,063
M:010.002	LAVORI RETE IDRICA euro	37'888,91	5'328,14	14,063
M:011	RETE IDRICA - Tratto C2-CD euro	4'299,75	624,54	14,525
M:011.002	LAVORI RETE IDRICA euro	4'299,75	624,54	14,525
M:012	RETE IDRICA - Tratto B-E-F-G euro	262'006,16	37'325,31	14,246
M:012.002	LAVORI RETE IDRICA euro	262'006,16	37'325,31	14,246
M:013	Oneri di sicurezza euro	13'433,73	2'541,49	18,919
M:013.003	Oneri di sicurezza euro	13'433,73	2'541,49	18,919
	TOTALE euro	1'032'542,61	165'288,51	16,008
	Data, _____			
	Il Tecnico Ing. Renato Carrozza			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A RIPORTARE			