



Comune  
**FARINI**

Provincia  
**PIACENZA**

Titolo del progetto  
Rifacimento dorsale acquedottistica Val Nure: FASI 1-2-3 Tracciato in sponda Nure  
Progetto di Fattibilità

Livello di progettazione <b>F - Di Fattibilità</b>		Settore di business <b>I1 - Acquedotto</b>	Disciplina <b>IDR - fluidica idraulica</b>	
Numero <b>14</b>	Titolo <b>Computo metrico estimativo</b>		Scala	
ID Progetto	Codice archiviazione		Codifica WBS	
2016PCIE0177-00	1817_FASE_1_2_3_FAT_COMPUTO_A.pdf		C1011-E021-62-0095	

00	08/04/2021	Emissione		FL	GLN
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto:  Ing. Roberto Zermani Ing. Luca Zermani	Verificato:  Losi Filippo	Approvato:  Narducci Gianluca
---	---------------------------------	-------------------------------------

 <p><b>FUNZIONE INGEGNERIA E REALIZZAZIONI</b> IRETI S.p.A. - Società a socio unico Iren S.p.A. Sede legale: Via Piacenza, 54 - 16138 Genova pec:ireti@pec.ireti.it</p>	<p><b>S.I.C.I.S.</b> Studio di Ingegneria Civile Idraulica e Sanitaria</p> <p>Ing. Roberto Zermani Anguissola Ing. Luca Zermani Anguissola 29020 TRAVO (PC) Via Anguissola, 37 Tel./Fax: +39-0523-960291 E-mail: info@studiozermani.it</p>
--	--

**Rifacimento dorsale acquedottistica Val Nure:  
FASI 1-2-3 Tracciato in sponda Nure  
Progetto di Fattibilità**

**COMPUTO METRICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'868,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LAVORI DI REALIZZAZIONE CONDOTTA DORSALE VAL NURE (SpCat 1) Fase 1 (L. tot = 2.837,05 metri) (Cat 1) Scavi e diritti di discarica (SbCat 3)</b>							
7 / 7 B10.01.B	<b>SCAVI DI ASSAGGIO/VERIFICA per scavi con volume &gt; di 2 mc fino a un massimo di 4,5 mc</b> eseguiti su sede stradale S.P. per verifica e controlli stato di fatto, caratterizzazioni nelle zone fuori alveo					20,00		
	SOMMANO numero					20,00	154,25	3'085,00
8 / 8 C04.32.151 Prezz. E.R. 2018	<b>Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da ... la D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "DISBOSCAMENTO" complessivamente mq da sez. PK100_a Prog. 98.950 a sez. PK103 Prog. 194.011 da sez. 107A Prog. 432.076 a sez. PK115 Prog. 857.374 da sez. PK116 Prog. 902.110 a sez. PK14 Prog. 2132.805 da sez. PK06 Prog. 2553.235 a sez. PK00 Prog. 2833.540					980,02 5'340,63 14'279,50 2'942,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					23'542,71	0,90	21'188,44
9 / 9 NP-B30.10 B30.10	<b>Analisi materiali da scavo per classificazione</b> nr. 2 caratterizzazioni nelle zone fuori alveo assaggio 1 - terreno di scavo assaggio 2 - terreno di scavo					4,00 4,00		
	SOMMANO numero					8,00	314,00	2'512,00
10 / 10 A01.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. PK100_a Prog. 98.950 a sez. PK00 Prog. 2833.540 complessivamente mc	22'057,40			0,800	17'645,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17'645,92	4,59	80'994,77
11 / 11 A01.01.001.b Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in roccia alterata</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. PK100_a Prog. 98.950 a sez. PK00 Prog. 2833.540 complessivamente mc	22'057,40			0,100	2'205,74		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'205,74	8,87	19'564,91
12 / 12 A01.01.001.d Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di de</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. PK100_a Prog. 98.950 a sez. PK00 Prog. 2833.540 complessivamente mc	22'057,40			0,100	2'205,74		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'205,74	36,83	81'237,40
	A R I P O R T A R E							234'450,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'450,52
13 / 13 C02.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. PK100_c Prog. 114.213 a sez. PK00 Prog. 2833.540 compressivamente mc	2'443,94			0,500	1'221,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'221,97	5,26	6'427,56
14 / 14 C02.01.001.b Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. PK100_c Prog. 114.213 a sez. PK00 Prog. 2833.540 compressivamente mc	2'443,94			0,250	610,99		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					610,99	9,92	6'061,02
15 / 15 C02.01.001.c Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... mpreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. PK100_c Prog. 114.213 a sez. PK00 Prog. 2833.540 compressivamente mc	2'443,94			0,250	610,99		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					610,99	67,84	41'449,56
16 / 16 B20.01.90.05 .B	<b>Sovrapprezzo per scavo nel greto di corsi d'acqua scarico entro R = 51 fino a 100 m</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. PK100_c Prog. 114.213 a sez. PK00 Prog. 2833.540 compressivamente mc					2'443,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'443,94	10,19	24'903,75
17 / 17 NP- B20.01.90.10 .A	<b>Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua per scavi a sezione ristretta</b> Vedi voce n° 16 [m <sup>3</sup> 2 443.94]	0,30				733,18		
	SOMMANO mc					733,18	5,98	4'384,42
	Parziale Scavi e diritti di discarica (SbCat 3) euro							291'808,83
	<b>Rinterri (SbCat 4)</b>							
18 / 18 C04.34.163 Prezz. E.R. 2018	<b>Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività d ... rfttamente predisposto, regolarizzato e privo di pericoli</b> vagliatura del materiale di scavo per il recupero del materiale minuto di sottofondo e ricopertura tubazione: tratto da sez. PK_100 a sez. PK_00 *(lung.=98,948+2833,540) a dedurre tubazione ghisa DN 300 tratto da sez. PK_100 a sez. PK_00 *(par.ug.=3,14*(0,15^2))* (lung.=98,948+2833,540)	0,07	2'734,59	0,600	0,600	984,45		
	Parziale m <sup>3</sup>					-191,42		
	aumento di volume necessario alla compensazione del calo per					793,03		
	A R I P O R T A R E					793,03		317'676,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					793,03		317'676,83
	compattazione del materiale di reinterro *(par.ug.=793,03*0,20)	158,61				158,61		
	Parziale m <sup>3</sup>					158,61		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					1'143,06		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-191,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					951,64	4,30	4'092,05
19 / 19 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> 1° reinterro - per sottofondo e ricopertura tubazioni tratto da sez. PK_100 a sez. PK_00 *(lung.=98,948+2833,540) a dedurre tubazione ghisa DN 300 tratto da sez. PK_100 a sez. PK_00 *(par.ug.=3,14*(0,15^2))* (lung.=98,948+2833,540)		2'734,59	0,600	0,600	984,45		
		0,07	2'734,59			-191,42		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					984,45		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-191,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					793,03	4,22	3'346,59
20 / 20 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> 2° reinterro - ritombamento totale scavi codice elaborazione "PRESCAVO" Vedi voce n° 10 [m <sup>3</sup> 17 645.92] Vedi voce n° 11 [m <sup>3</sup> 2 205.74] Vedi voce n° 12 [m <sup>3</sup> 2 205.74]					17'645,92		
						2'205,74		
						2'205,74		
	Parziale m <sup>3</sup>					22'057,40		
	codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" Vedi voce n° 13 [m <sup>3</sup> 1 221.97] Vedi voce n° 14 [m <sup>3</sup> 610.99] Vedi voce n° 15 [m <sup>3</sup> 610.99]					1'221,97		
						610,99		
						610,99		
	Parziale m <sup>3</sup>					2'443,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24'501,35	4,22	103'395,70
	Parziale Rinterri (SbCat 4) euro							110'834,34
	<b>Condotte e pezzi speciali (SbCat 6)</b>							
21 / 28 H20.20.10.n	<b>SFIL./POSA TUBO GHISA - DN 300</b> <u>tubazione principale</u> tratto da sez. PK_100 a sez. PK_00 misurazione in sviluppo							
	livelletta 2		25,28			25,28		
	livelletta 3		164,78			164,78		
	livelletta 4		145,60			145,60		
	livelletta 5		628,17			628,17		
	livelletta 6		26,83			26,83		
	livelletta 7		149,39			149,39		
	livelletta 8		114,85			114,85		
	livelletta 9		93,90			93,90		
	livelletta 10		42,93			42,93		
	livelletta 11		284,28			284,28		
	livelletta 12		686,73			686,73		
	livelletta 13		375,36			375,36		
	A R I P O R T A R E					2'738,10		428'511,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'738,10		428'511,17
	SOMMANO mt					2'738,10	36,00	98'571,60
	Parziale Condotte e pezzi speciali (SbCat 6) euro							98'571,60
	<b>Opere impiantistiche di completamento (SbCat 15)</b>							
22 / 34 TIP_12	<b>Opere di completamento impiantistico dei manufatti sfiati di cui alla voce TIP_11</b> a stima preliminare, salvo migliore definizione nelle successive fasi progettuali					1,00		
	SOMMANO a stima					1,00	1'310,00	1'310,00
	Parziale Opere impiantistiche di completamento (SbCat 15) euro							1'310,00
	<b>Attraversamenti aerei (SbCat 8)</b>							
23 / 35 C04.32.151 Prezz. E.R. 2018	<b>Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da ... la D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta a stima preventiva</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "DISBOSCAMENTO" complessivamente mq tra sez. 1 Prog. 0.000 e sez. PK100 Prog. 98.948					2'617,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'617,80	0,90	2'356,02
24 / 36 A01.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil sbancamento, carico e movimentazione materiale per formazione rilevato di lavoro</b> codice elaborazione "RILEVATO" tra sez. 1 Prog. 0.000 a sez. PK100 Prog. 98.948 tra sez. PK100_a Prog. 98.948 e sez. PK100_c Prog. 114.213					8'458,02 156,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8'614,67	4,59	39'541,34
25 / 37 C04.05.011.d Prezz. E.R. 2018	<b>Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio ... una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego</b> codice elaborazione "RILEVATO" tra sez. 1 Prog. 0.000 a sez. PK100 Prog. 98.948 tra sez. PK100_a Prog. 98.948 e sez. PK100_c Prog. 114.213					8'458,02 156,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8'614,67	6,30	54'272,42
26 / 38 H20.20.15.a. n	<b>Posa tubo in ghisa DN300 per attraversamento aereo</b> tratto da sez. 1 a sez. PK100 livelletta 1		98,95			98,95		
	SOMMANO mt					98,95	42,00	4'155,90
27 / 42 TIP_07	<b>Progettazione ed esecuzione degli staffaggi della nuova tubazione al manufatto murario esistente a stima preventiva, in base all'analisi dell'offerta HILTI, da sviluppare in sede di progetto definitivo</b>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		628'718,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'075,12
	<b>Fase 2 (L. tot = 3.872,57 metri) (Cat 2) Scavi e diritti di discarica (SbCat 3)</b>							
29 / 44 C04.32.151 Prez. E.R. 2018	<b>Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da ... la D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "DISBOSCAMENTO" complessivamente mq da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. 5 Prog. 24.462 da sez. 10 Prog. 32.751 a sez. T107 Prog. 1717.097 da sez. T101 Prog. 2011.824 a sez. 77 Prog. 2164.767 da sez. T17 Prog. 2242.954 a sez. F003 Prog. 2434.904					220,03 24'828,06 1'582,32 1'798,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28'429,39	0,90	25'586,45
30 / 45 B10.01.B	<b>SCAVI DI ASSAGGIO/VERIFICA per scavi con volume &gt; di 2 mc fino a un massimo di 4,5 mc</b> nr. 2 caratterizzazioni nelle zone fuori alveo					2,00		
	SOMMANO numero					2,00	154,25	308,50
31 / 46 NP-B30.10 B30.10	<b>Analisi materiali da scavo per classificazione</b> nr. 2 caratterizzazioni nelle zone fuori alveo assaggio 1 - terreno di scavo assaggio 2 - terreno di scavo					3,00 3,00		
	SOMMANO numero					6,00	314,00	1'884,00
32 / 47 A01.01.001.a Prez. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803 da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477 da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610 da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160 da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	36'664,01 2'745,34 1'944,04 674,74 647,90			0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	29'331,21 2'196,27 1'555,23 539,79 518,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					34'140,82	4,59	156'706,36
33 / 48 A01.01.001.b Prez. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in roccia alterata</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803 da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477 da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610 da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160 da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	36'664,01 2'745,34 1'944,04 674,74 647,90			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3'666,40 274,53 194,40 67,47 64,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'267,59	8,87	37'853,52
34 / 49 A01.01.001.d Prez. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di de</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803	36'664,01			0,100	3'666,40		
	A R I P O R T A R E					3'666,40		919'413,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'666,40		919'413,95
	da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477	2'745,34			0,100	274,53		
	da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610	1'944,04			0,100	194,40		
	da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160	674,74			0,100	67,47		
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	647,90			0,100	64,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'267,59	36,83	157'175,34
35 / 50 C02.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA"							
	da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803	2'789,71			0,500	1'394,86		
	da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477	120,31			0,500	60,16		
	da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610	266,37			0,500	133,19		
	da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160	95,50			0,500	47,75		
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	110,27			0,500	55,14		
	<u>a dedurre:</u> tratti su sedi stradali asfaltati							
	da sez. 5 Prog. 22.927 a sez. 10 Prog. 32.731 *(lung.=-22,927+32,731)	0,50	9,80	0,600	1,500	-4,41		
	da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 *(par.ug.=0,50*142,42)	71,21				-71,21		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					1'691,10		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-75,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'615,48	5,26	8'497,42
36 / 51 C02.01.001.b Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA"							
	da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803	2'789,71			0,250	697,43		
	da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477	120,31			0,250	30,08		
	da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610	266,37			0,250	66,59		
	da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160	95,50			0,250	23,88		
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	110,27			0,250	27,57		
	<u>a dedurre:</u> tratti su sedi stradali asfaltati							
	da sez. 5 Prog. 22.927 a sez. 10 Prog. 32.731 *(lung.=-22,927+32,731)	0,25	9,80	0,600	1,500	-2,21		
	da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 *(par.ug.=0,25*142,42)	35,61				-35,61		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					845,55		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-37,82		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					807,73	9,92	8'012,68
37 / 52 C02.01.001.c Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... mpresso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA"							
	da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803	2'789,71			0,250	697,43		
	da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477	120,31			0,250	30,08		
	da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610	266,37			0,250	66,59		
	da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160	95,50			0,250	23,88		
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	110,27			0,250	27,57		
	<u>a dedurre:</u> tratti su sedi stradali asfaltati							
	da sez. 5 Prog. 22.927 a sez. 10 Prog. 32.731 *(lung.=-22,927+32,731)							
	A R I P O R T A R E					845,55		1'093'099,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					845,55		1'093'099,39
	32,731) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 * (par.ug.=0,25*142,42)	0,25	9,80	0,600	1,500	-2,21		
		35,61				-35,61		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					845,55		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-37,82		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					807,73	67,84	54'796,40
38 / 53 B20.01.90.05 .B	<b>Sovrapprezzo per scavo nel greto di corsi d'acqua scarico entro R = 51 fino a 100 m</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. F027 Prog. 3084.987 a sez. F043 Prog. 3250.246					3'262,51		
	Parziale m <sup>3</sup>					3'262,51		
	vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803					2'789,71		
	da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477					120,31		
	da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610					266,37		
	da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160					95,50		
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347					110,27		
	<u>a dedurre:</u> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 22.927 a sez. 10 Prog. 32.731 *(lung.=-22,927+32,731)		9,80	0,600		-5,88		
	da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237					-142,42		
	Parziale m <sup>3</sup>					3'233,86		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					6'644,67		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-148,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'496,37	10,19	66'198,01
39 / 54 NP- B20.01.90.10 .A	<b>Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua per scavi a sezione ristretta</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. F029 Prog. 3099.803	2'789,71				0,200	557,94	
	da sez. F029_a Prog. 3099.813 a sez. F042 Prog. 3233.477 (attraversamento Nure)	120,31				1,000	120,31	
	da sez. F042_a Prog. 3233.487 a sez. F055 Prog. 3529.610	266,37				0,200	53,27	
	da sez. F055_a Prog. 3559.620 a sez. F060 Prog. 3639.160	95,50				0,200	19,10	
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F066 Prog. 3759.347	110,27				0,200	22,05	
	<u>a dedurre:</u> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 22.927 a sez. 10 Prog. 32.731 *(lung.=-22,927+32,731)		9,80	0,600		0,200	-1,18	
	da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237	142,42				0,200	-28,48	
	Sommano positivi mc						772,67	
	Sommano negativi mc						-29,66	
	SOMMANO mc						743,01	5,98
40 / 55 B10.01.B	<b>SCAVI DI ASSAGGIO/VERIFICA per scavi con volume &gt; di 2 mc fino a un massimo di 4,5 mc</b> scavi di assaggio per verifica interferenze scavi di assaggio per verifica tubazione di arrivo scavi per prelievi e manalisi materiali di scavo						4,00	
							1,00	
	A R I P O R T A R E					5,00		1'218'537,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'218'537,00
	zona attraversamento ponte Cantoniera zona collegamento Groppallo					1,00 1,00		
	SOMMANO numero					7,00	154,25	1'079,75
41 / 56 NP-B30.10 B30.10	<b>Analisi materiali da scavo per classificazione</b> sviluppo tratta <500 mt zona attraversamento ponte Cantoniera asfalto massicciata terreno di scavo zona collegamento Groppallo asfalto massicciata terreno di scavo					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO numero					8,00	314,00	2'512,00
42 / 57 B10.05.03.B	<b>Taglio singolo di pavimentazione bituminosa &gt; 15,00 cm. fino a 20,00 cm</b> tratti su sedi stradali asfaltate da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.731 *(lung.=-24,462+32,731) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=-3759,357+3864,280)	2,00 2,00	8,27 104,92			16,54 209,84		
	SOMMANO mt					226,38	3,15	713,10
43 / 58 B10.06.03.A	<b>Demolizione di pavimentazione bituminosa per qualsiasi spessore</b> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 *(lung.=-3759,357+3857,237)		8,29 97,88	0,600 0,600	0,200 0,200	0,99 11,75		
	SOMMANO m³					12,74	15,47	197,09
44 / 59 B20.01.02.01 .A	<b>Scavo a sezione con caricamento su mezzo e con trasporto &lt; a 30 m3</b>					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	30,70	921,00
45 / 60 B20.01.02.01 .B	<b>Scavo a sezione con caricamento su mezzo e con trasporto &gt; a 30 m3 e prof. media fino a 3 m</b> tratti su sedi stradali asfaltate da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 *(par.ug.=0,83*142,42)	0,83 118,21	8,29	0,600	1,500	6,19 118,21		
	Parziale m³					124,40		
	a dedurre: Vedi voce n° 58 [m³ 12.74] Vedi voce n° 59 [m³ 30.00]					-12,74 -30,00		
	Parziale m³					-42,74		
	Sommano positivi m³					124,40		
	A R I P O R T A R E					81,66		1'223'959,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,66		1'223'959,94
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-42,74		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					81,66	13,17	1'075,46
46 / 61 B20.01.02.10 .A	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia alterata con caricamento su mezzo e con trasporto</b> tratti su sedi stradali asfaltate da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 *(par.ug.=0,15*142,42)	0,15 21,36	8,29	0,600	1,500	1,12 21,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,48	17,75	399,02
47 / 62 B20.01.02.20 .A	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia compatta con caricamento su mezzo e con trasporto</b> tratti su sedi stradali asfaltate da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3857.237 *(par.ug.=0,02*142,42)	0,02 2,85	8,29	0,600	1,500	0,15 2,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	36,52	109,56
48 / 63 B20.01.90.01 .A	<b>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in materiale di qualunque consistenza e natura</b> Vedi voce n° 59 [m <sup>3</sup> 30.00] Vedi voce n° 60 [m <sup>3</sup> 81.66]	0,02 0,02				0,60 1,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,23	39,75	88,64
49 / 64 B20.01.90.01 .B	<b>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in roccia alterata</b> Vedi voce n° 61 [m <sup>3</sup> 22.48]	0,02				0,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,45	54,77	24,65
50 / 65 B20.01.90.01 .C	<b>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in roccia compatta</b> Vedi voce n° 62 [m <sup>3</sup> 3.00]	0,02				0,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,06	93,29	5,60
51 / 66 B20.01.90.55	<b>Sovrapprezzo per scavi a sezione obbligata per posa reti in condizioni disagiate</b> Vedi voce n° 59 [m <sup>3</sup> 30.00] Vedi voce n° 60 [m <sup>3</sup> 81.66] Vedi voce n° 61 [m <sup>3</sup> 22.48] Vedi voce n° 62 [m <sup>3</sup> 3.00]	0,10 0,10 0,10 0,10				3,00 8,17 2,25 0,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,72	14,60	200,31
52 / 67 B20.45.02.30	<b>Diritti di discarica per materiale: asfalto</b> Vedi voce n° 58 [m <sup>3</sup> 12.74]	1,80				22,93		
	SOMMANO tonn.					22,93	7,50	171,98
53 / 68 B20.40.01.01	<b>Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo oltre i primi 15 Km</b>							
	A R I P O R T A R E							1'226'035,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'226'035,16
	trasporto presso E.T.S. - Gossolengo (PC) - distanza totale km 46.50 Vedi voce n° 58 [m³ 12.74] *(lung.=46,50-15,00)	1,30	31,50			521,70		
	SOMMANO m³/km					521,70	0,32	166,94
54 / 69 B20.45.01.03	<b>DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO - AREA EMILIANA concentrazioni inferiori Colonna A tabella 10</b>							
	Vedi voce n° 59 [m³ 30.00]	0,95			2,000	57,00		
	Vedi voce n° 60 [m³ 81.66]	0,95			2,000	155,15		
	Vedi voce n° 61 [m³ 22.48]	0,95			2,000	42,71		
	Vedi voce n° 62 [m³ 3.00]	0,95			2,000	5,70		
	SOMMANO tonn.					260,56	3,00	781,68
55 / 70 B20.45.01.03 .b.n.	<b>DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO - AREA EMILIANA concentrazioni superiori Colonna A tabella 10</b>							
	Vedi voce n° 59 [m³ 30.00]	0,05			2,000	3,00		
	Vedi voce n° 60 [m³ 81.66]	0,05			2,000	8,17		
	Vedi voce n° 61 [m³ 22.48]	0,05			2,000	2,25		
	Vedi voce n° 62 [m³ 3.00]	0,05			2,000	0,30		
	SOMMANO tonn.					13,72	12,00	164,64
56 / 71 B20.40.01.01	<b>Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo oltre i primi 15 Km</b>							
	trasporto presso molinelli S.r.l. - Località Follo, Vigolzone (PC) distanza totale km 41.90							
	Vedi voce n° 59 [m³ 30.00] *(lung.=41,90-15,00)	1,30	26,90			1'049,10		
	Vedi voce n° 60 [m³ 81.66] *(lung.=41,90-15,00)	1,30	26,90			2'855,65		
	Vedi voce n° 61 [m³ 22.48] *(lung.=41,90-15,00)	1,30	26,90			786,13		
	Vedi voce n° 62 [m³ 3.00] *(lung.=41,90-15,00)	1,30	26,90			104,91		
	SOMMANO m³/km					4'795,79	0,32	1'534,65
57 / 72 C190.04	<b>Pulizia di fossi di guardia stradali</b>							
	da sez. 5 Prog. 22.927 a sez. 10 Prog. 32.731	2,00	50,00			100,00		
	da sez. F060_a Prog. 3639.170 a sez. F66 Prog. 3759.347 * (lung.=-3639,170+3759,347)	2,00	120,18			240,36		
	da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 * (lung.=-3759,357+3864,280)	2,00	104,92			209,84		
	SOMMANO mt					550,20	1,50	825,30
	Parziale Scavi e diritti di discarica (SbCat 3) euro							532'433,25
	<b>Rinterri (SbCat 4)</b>							
58 / 73 C04.34.163 Prezz. E.R. 2018	<b>Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività d ... rftamente predisposto, regolarizzato e privo di pericoli</b>							
	vagliatura del materiale di scavo per il recupero del materiale minuto di sottofondo e ricopertura tubazione:							
	da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. 5 Prog. 24.462		24,46	0,600	0,600	8,81		
	da sez. 10 Prog. 32.751 a sez. F050 Prog. 3447.846 *(lung.=-32,751+3447,846)		3'415,10	0,600	0,600	1'229,44		
	a dedurre tubazione ghisa DN 300 (par.ug.=3,14*(0,15^2))*(lung.=24,46+3415,1)	0,07	3'439,56			-240,77		
	Parziale m³					997,48		
	A R I P O R T A R E					997,48		1'229'508,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					997,48		1'229'508,37
	aumento di volume necessario alla compensazione del calo per compattazione del materiale di reinterro *(par.ug.=997,48*0,20)	199,50				199,50		
	Parziale m <sup>3</sup>					199,50		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					1'437,75		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-240,77		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'196,98	4,30	5'147,01
59 / 74 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> 1° reinterro - per sottofondo e ricertura tubazioni da sez. PK00 Prog. 0.000 a sez. 5 Prog. 24.462 da sez. 10 Prog. 32.751 a sez. F050 Prog. 3447.846 *(lung.=32,751+3447,846) a dedurre tubazione ghisa DN 300 (par.ug.=3,14*(0,15^2))*(lung.=24,46+3415,1)	0,07	3'439,56			-240,77		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					1'238,25		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-240,77		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					997,48	4,22	4'209,37
60 / 75 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> 2° reinterro - ritombamento totale scavi codice elaborazione "PRESCAVO" Vedi voce n° 47 [m <sup>3</sup> 34 140.82] codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" Vedi voce n° 50 [m <sup>3</sup> 1 615.48] Vedi voce n° 51 [m <sup>3</sup> 807.73] Vedi voce n° 52 [m <sup>3</sup> 807.73]					34'140,82		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37'371,76	4,22	157'708,83
61 / 76 B20.10.03.10 .n	<b>Rinterro delle condotte con pietrischetto</b> tratti su sedi stradali asfaltate da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=3759,357+3864,280) tratti su sedi stradali non asfaltate da sez. F050 Prog. 3447.846 a sez. F066 Prog. 3759.347 *(lung.=3447,846+3759,347) a dedurre tubazione ghisa DN 300 (par.ug.=3,14*(0,15^2))*(lung.=8,29+104,92+311,5)	0,07	424,71			-29,73		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					152,89		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-29,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					123,16	23,96	2'950,91
62 / 77 B20.10.03.17	<b>Rinterro delle condotte con materiale gran. stabilizzato 0/40</b> tratti su sedi stradali non asfaltate da sez. F050 Prog. 3447.846 a sez. F066 Prog. 3759.347 *(lung.=3447,846+3759,347)*(H/peso=1,50-0,60)		311,50	0,600	0,900	168,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					168,21	20,27	3'409,62
	A R I P O R T A R E							1'402'934,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'402'934,11
63 / 78 B20.10.03.70 .C	<b>Rinterro delle condotte con misto cementato</b> tratti su sedi stradali asfaltate da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751)*(H/peso=1,50-0,60) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 volume totale di scavo a dedurre materiale per rinfianco tubazione *(lung.=-3759,357+3864,280)*(H/peso=1,50-0,60)		8,29	0,600	0,900	4,48		
						142,42		
			104,92	0,600	0,900	-56,66		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					146,90		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-56,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					90,24	59,92	5'407,18
64 / 79 NP- B20.01.03.01	<b>Scarificazione di carreggiate e aree carrabili fino ad una profondità di 20 cm</b> <i>formazione di cassonetto per ripristino pavimentazione stradale</i> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=-3759,357+3864,280)		8,29	0,600		4,97		
			104,92	0,800		83,94		
	Parziale m <sup>2</sup>					88,91		
	<u>sfiati tipo 2</u> sez. F067							
	camerette		2,00	2,000		4,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,91	2,68	249,00
65 / 80 B20.40.01.01	<b>Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo oltre i primi 15 Km</b> trasporto presso molinelli S.r.l. - Località Follo, Vigolzone (PC) distanza totale km 41.90 Vedi voce n° 79 [m <sup>2</sup> 92.91] *(par.ug.=(41,90-15,00)*1,3)	34,97			0,210	682,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup> /km					682,30	0,32	218,34
66 / 81 NP- B20.45.02.10	<b>Diritti di discarica per materiale tipo; scarti di cantiere edile</b> Vedi voce n° 79 [m <sup>2</sup> 92.91]	1,80			0,210	35,12		
	SOMMANO tonn.					35,12	6,00	210,72
67 / 82 NP- B20.01.05.01 B20.01.05.01	<b>Costipamento del piano stradale con rullo vibrante</b> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=-3759,357+3864,280)		8,29	0,600		4,97		
			104,92	0,800		83,94		
	Parziale m <sup>2</sup>					88,91		
	<u>sfiati tipo 2</u> sez. F067							
	camerette		2,00	2,000		4,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,91	0,93	86,41
	A R I P O R T A R E							1'409'105,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'409'105,76
68 / 83 B85.30.05.10	<b>Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici fino a 300 mq</b> ripristino definitivo pavimentazione stradale tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 * (lung.=-3759,357+3864,280)		8,29	0,600		4,97		
	Parziale m <sup>2</sup>		104,92	0,800		83,94		
	<u>sfiati tipo 2</u> sez. F067					88,91		
	camerette		2,00	2,000		4,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					92,91	0,89	82,69
69 / 84 B85.30.15.20	<b>Conglomerato bituminoso 0/40 per strato di base confezionato a caldo. Strato di base steso a macchina 0/40 per ogni mq</b> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 * (lung.=-3759,357+3864,280)		8,29	0,600	13,000	64,66		
	Parziale mq/cm		104,92	0,800	13,000	1'091,17		
	<u>sfiati tipo 2</u> sez. F067					1'155,83		
	camerette		2,00	2,000	13,000	52,00		
	Parziale mq/cm					52,00		
	SOMMANO mq/cm					1'207,83	1,02	1'231,99
70 / 85 B85.30.20.20	<b>Binder 0/25 per ogni m2 e ogni cm di spessore finito PER QUADRATURE FINO A 100,00 MQ</b> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 * (lung.=-3759,357+3864,280)		8,29	0,600	8,000	39,79		
	Parziale m <sup>2</sup> /cm		104,92	0,800	8,000	671,49		
	<u>sfiati tipo 2</u> sez. F067					32,00		
	camerette		2,00	2,000	8,000	32,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					743,28	1,83	1'360,20
	Parziale Rinterri (SbCat 4) euro							182'272,27
	<b>Condotte e pezzi speciali (SbCat 6)</b>							
71 / 93 H20.20.10.n	<b>SFIL./POSA TUBO GHISA - DN 300</b> tubazione principale tratto da sez. PK00 a sez. F074 misurazione in sviluppo obliquo livelletta 1 livelletta 2 livelletta 3		18,36			18,36		
			8,83			8,83		
			8,30			8,30		
	A R I P O R T A R E					35,49		1'411'780,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,49		1'411'780,64
	livelletta 4		11,01			11,01		
	livelletta 5		10,14			10,14		
	livelletta 6		46,97			46,97		
	livelletta 7		168,81			168,81		
	livelletta 8		35,42			35,42		
	livelletta 9		102,74			102,74		
	livelletta 10		92,76			92,76		
	livelletta 11		41,67			41,67		
	livelletta 12		171,31			171,31		
	livelletta 13		407,33			407,33		
	livelletta 14		45,72			45,72		
	livelletta 15		76,61			76,61		
	livelletta 16		24,41			24,41		
	livelletta 17		244,58			244,58		
	livelletta 18		551,26			551,26		
	livelletta 19		168,82			168,82		
	livelletta 20		96,72			96,72		
	livelletta 21		69,61			69,61		
	livelletta 22		210,35			210,35		
	livelletta 23		163,10			163,10		
	livelletta 24		44,98			44,98		
	livelletta 25		271,28			271,28		
	livelletta 26		15,39			15,39		
	livelletta 27		133,67			133,67		
	livelletta 28		17,61			17,61		
	livelletta 29		47,22			47,22		
	livelletta 30		162,40			162,40		
	livelletta 31		12,32			12,32		
	livelletta 32		44,65			44,65		
	livelletta 33		187,76			187,76		
	livelletta 34		64,37			64,37		
	livelletta 35		88,01			88,01		
	livelletta 36		8,08			8,08		
	SOMMANO mt					3'872,57	36,00	139'412,52
	Parziale Condotte e pezzi speciali (SbCat 6) euro							139'412,52
	<b>Opere impiantistiche di completamento (SbCat 15)</b>							
72 / 99 TIP_12	<b>Opere di completamento impiantistico dei manufatti sfiati di cui alla voce TIP_11</b> a stima preliminare, salvo migliore definizione nelle successive fasi progettuali					1,00		
	SOMMANO a stima					1,00	1'310,00	1'310,00
	Parziale Opere impiantistiche di completamento (SbCat 15) euro							1'310,00
	<b>Ripristini finali (tappeto di usura) (SbCat 16)</b>							
73 / 100 NP12	<b>Fresatura asfalto con fresa per superfici superiori a mq. 100. Spessore 3 cm</b> tratti su sedi stradali asfaltati attraversamento stradale zona Ponte Cantoniera da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=24,462+32,751)*(larg.=50,00+0,60+50,00)		8,29	100,600		833,97		
	SOMMANO mq					833,97	3,29	2'743,76
	A R I P O R T A R E							1'555'246,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'555'246,92
74 / 101 B20.45.02.30	<b>Diritti di discarica per materiale: asfalto</b> Vedi voce n° 100 [mq 833.97]	1,80			0,030	45,03		
	SOMMANO tonn.					45,03	7,50	337,73
75 / 102 B20.40.01.01	<b>Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo oltre i primi 15 Km</b> Vedi voce n° 100 [mq 833.97]	1,30	15,00		0,030	487,87		
	SOMMANO m³/km					487,87	0,32	156,12
76 / 103 B85.30.05.10	<b>Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici fino a 300 mq</b>					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	0,89	267,00
77 / 104 B85.30.05.15	<b>Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici da 300,01 mq a 1000,00 mq</b>  a dedurre: Vedi voce n° 103 [m² 300.00]					1'000,00		
	Sommano positivi m²					1'000,00		
	Sommano negativi m²					-300,00		
	SOMMANO m²					700,00	0,68	476,00
78 / 105 B85.30.05.25	<b>PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> <b>Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici oltre 1000 mq</b> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=24,462+32,751)*(larg.=50,00+0,60+50,00) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=3759,357+3864,280)		8,29	100,600		833,97		
	Parziale m²		104,92	8,000		839,36		
	a dedurre: Vedi voce n° 103 [m² 300.00] Vedi voce n° 104 [m² 700.00]					1'673,33		
	Parziale m²					-300,00		
	Sommano positivi m²					-700,00		
	Sommano negativi m²					-1'000,00		
	SOMMANO m²					673,33	0,53	356,86
79 / 106 B85.30.30.01 .A	<b>Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura SPESSORE 3 CM PER QUADRATURE FINO A 6 MQ</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	252,75	252,75
80 / 107 B85.30.30.01 .B	<b>Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura SPESSORE 3 CM PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 6 M2 E FINO A 15 MQ</b>							
	A R I P O R T A R E							1'557'093,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'557'093,38
81 / 108 B85.30.30.01 .C	a dedurre:  Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					15,00 -6,00 15,00 -6,00 9,00	16,22	145,98
	<b>Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura COMPENSO PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 15 MQ E FINO A 100 MQ</b>							
82 / 109 B85.30.30.01 .D	a dedurre:  Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00 -15,00 100,00 -15,00 85,00	7,08	601,80
	<b>Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura COMPENSO PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 100 MQ E FINO A 1000 MQ</b>							
83 / 110 B85.30.30.01 .E	a dedurre:  Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					1'000,00 -100,00 1'000,00 -100,00 900,00	5,43	4'887,00
	<b>Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura COMPENSO PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 1000 MQ.</b>							
	tratti su sedi stradali asfaltati							
	da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751)*(larg.=50,00+0,60+50,00)		8,29	100,600		833,97		
	da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=-3759,357+3864,280)		104,92	8,000		839,36		
	Parziale m <sup>2</sup>					1'673,33		
	a dedurre					-1'000,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					-1'000,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					1'673,33 -1'000,00 673,33	4,65	3'130,98
84 / 111 N.P. 02 Roncaglia N.P. 02 Roncaglia	<b>Sovrapprezzo alla realizzazione dei tappeti di usura per variazione tipologica del materiale alle prescrizioni normative</b> tratti su sedi stradali asfaltati da sez. 5 Prog. 24.462 a sez. 10 Prog. 32.751 *(lung.=-24,462+32,751)*(larg.=50,00+0,60+50,00) da sez. F066_a Prog. 3759.357 a sez. F074 Prog. 3864.280 *(lung.=-3759,357+3864,280)  SOMMANO mq		8,29 104,92	100,600 8,000		833,97 839,36 1'673,33	1,49	2'493,26
	Parziale Ripristini finali (tappeto di usura) (SbCat 16) euro							15'849,24
	A R I P O R T A R E							1'568'352,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'607'463,35
	<b>Fase 3 tratto definito (L. tot = 1.390,67) (Cat 3) Scavi e diritti di discarica (SbCat 3)</b>							
86 / 113 B10.01.B	<b>SCAVI DI ASSAGGIO/VERIFICA per scavi con volume &gt; di 2 mc fino a un massimo di 4,5 mc</b> sez. T0 - verifica tubazione esistente sez. T10_a - verifica tubazione esistente per sovrappasso/ sottopasso sez. T12_a - verifica tubazione esistente per sovrappasso/ sottopasso sez. T31_a - verifica tubazione esistente per sovrappasso/ sottopasso					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO numero					4,00	154,25	617,00
87 / 114 C04.32.151 Prez. E.R. 2018	<b>Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da ... la D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "DISBOSCAMENTO" complessivamente mq da sez. T3 Prog. 144.574 a sez. T10_a Prog. 444.656 da sez. T12 Prog. 518.974 a sez. T28 Prog. 1384.967					1'713,27 9'032,57		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10'745,84	0,90	9'671,26
88 / 115 B10.01.B	<b>SCAVI DI ASSAGGIO/VERIFICA per scavi con volume &gt; di 2 mc fino a un massimo di 4,5 mc</b> nr. 2 caratterizzazioni nelle zone fuori alveo					2,00		
	SOMMANO numero					2,00	154,25	308,50
89 / 116 NP-B30.10 B30.10	<b>Analisi materiali da scavo per classificazione</b> nr. 2 caratterizzazioni nelle zone fuori alveo assaggio 1 - terreno di scavo assaggio 2 - terreno di scavo					3,00 3,00		
	SOMMANO numero					6,00	314,00	1'884,00
90 / 117 A01.01.001.a Prez. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967	9'120,61				0,800 7'296,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'296,49	4,59	33'490,89
91 / 118 A01.01.001.b Prez. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in roccia alterata</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO" da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967	9'120,61				0,100 912,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					912,06	8,87	8'089,97
92 / 119 A01.01.001.d Prez. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di de</b> vedi elaborazione: codice elaborazione "PRESCAVO"							
	A R I P O R T A R E							1'661'524,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'661'524,97
93 / 120 C02.01.001.a Prezz. E.R. 2018	da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967  SOMMANO m³  <b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967	9'120,61			0,100	912,06 912,06	36,83	33'591,17
	SOMMANO m³	1'240,05			0,500	620,03 620,03	5,26	3'261,36
94 / 121 C02.01.001.b Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967	1'240,05			0,250	310,01 310,01	9,92	3'075,30
95 / 122 C02.01.001.c Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... mpreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967	1'240,05			0,250	310,01 310,01	67,84	21'031,08
96 / 123 B20.01.90.05 .B	<b>Sovrapprezzo per scavo nel greto di corsi d'acqua scarico entro R = 51 fino a 100 m</b> vedi elaborazione codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" da sez. T8 Prog. 354.792 a sez. T28 Prog. 1384.967					920,72 920,72	10,19	9'382,14
97 / 124 NP- B20.01.90.10 .A	<b>Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua per scavi a sezione ristretta</b> Vedi voce n° 123 [m³ 920.72]	0,20				184,14 184,14	5,98	1'101,16
98 / 125 C190.04	<b>Pulizia di fossi di guardia stradali</b> Zona sezione T00  SOMMANO mt		50,00			50,00 50,00	1,50	75,00
	Parziale Scavi e diritti di discarica (SbCat 3) euro							125'578,83
	<b>Rinterri (SbCat 4)</b>							
99 / 126 C04.34.163 Prezz. E.R. 2018	<b>Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività d ... rfettamente predisposto, regolarizzato e privo di pericoli</b> vagliatura del materiale di scavo per il recupero del materiale minuto di sottofondo e ricopertura tubazione: da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967 a dedurre tubazione ghisa DN 300		1'384,97	0,600	0,600	498,59		
	A R I P O R T A R E					498,59		1'733'042,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,59		1'733'042,18
	(par.ug.=3,14*(0,15^2))	0,07	1'384,97			-96,95		
	Parziale m <sup>3</sup>					401,64		
	aumento di volume necessario alla compensazione del calo per compattazione del materiale di reinterro *(par.ug.=401,64* 0,20)	80,33				80,33		
	Parziale m <sup>3</sup>					80,33		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					578,92		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-96,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					481,97	4,30	2'072,47
100 / 127 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> 1° reinterro - per sottofondo e ricertura tubazioni da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967 a dedurre tubazione ghisa DN 300 (par.ug.=3,14*(0,15^2))		1'384,97	0,600	0,600	498,59		
		0,07	1'384,97			-96,95		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					498,59		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-96,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					401,64	4,22	1'694,92
101 / 128 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> 2° reinterro - ritombamento totale scavi codice elaborazione "PRESCAVO" Vedi voce n° 117 [m <sup>3</sup> 7 296.49] Vedi voce n° 118 [m <sup>3</sup> 912.06] Vedi voce n° 119 [m <sup>3</sup> 912.06]					7'296,49		
						912,06		
						912,06		
	Parziale m <sup>3</sup>					9'120,61		
	codice elaborazione "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA" Vedi voce n° 120 [m <sup>3</sup> 620.03] Vedi voce n° 121 [m <sup>3</sup> 310.01] Vedi voce n° 122 [m <sup>3</sup> 310.01]					620,03		
						310,01		
						310,01		
	Parziale m <sup>3</sup>					1'240,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'360,66	4,22	43'721,99
	Parziale Rinterri (SbCat 4) euro							47'489,38
	<b>Condotte e pezzi speciali (SbCat 6)</b>							
102 / 136 H20.20.10.n	<b>SFIL./POSA TUBO GHISA - DN 300</b> tubazione principale da sez. T0 Prog. 0.000 a sez. T28 Prog. 1384.967							
	livelletta 1		36,55			36,55		
	livelletta 2		23,11			23,11		
	livelletta 3		86,41			86,41		
	livelletta 4		33,79			33,79		
	livelletta 5		43,89			43,89		
	livelletta 6		44,29			44,29		
	livelletta 7		51,45			51,45		
	livelletta 8		31,02			31,02		
	livelletta 9		52,29			52,29		
	livelletta 10		82,58			82,58		
	A R I P O R T A R E					485,38		1'780'531,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'843'203,26
105 / 21 N.P. A20.20.20.G	<b>LAVORI DI REALIZZAZIONE PROTEZIONI SPONDALI (SpCat 2) Fase 1 (L. tot = 2.837,05 metri) (Cat 1) Difese spondali (SbCat 5)</b>  <b>Escavatore cingolato oltre 203 kW (272 HP) - oltre 36 t</b> formazione di piste ed aree di lavoro, compreso opere di deviazione delle acque e manutenzione dei percorsi durante il periodo di esecuzione delle opere a stima preventiva - complessivamente ore					100,00		
	SOMMANO ore					100,00	132,05	13'205,00
106 / 22 N.P. A20.20.40.G	<b>Pala caricatrice oltre 203 kW (272 HP)</b> formazione di piste ed aree di lavoro, compreso opere di deviazione delle acque e manutenzione dei percorsi durante il periodo di esecuzione delle opere a stima preventiva - complessivamente ore					100,00		
	SOMMANO ore					100,00	118,45	11'845,00
107 / 23 01.05.005 ???	<b>Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce</b> T1.1					2,00		
Prezz. E.R. 2015	T1.2					2,00		
	T1.3					2,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	400,00	2'400,00
108 / 24 A01.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil</b> codice elaborazione "SBANCAMENTO MURO" <u>T1.1 - tra sez. 107C Prog. 470.295 e sez. PK108 a Prog. 529.846</u> complessivamente mc <u>T1.2 - tra sez. PK116 Prog. 902.110 e sez. 35 a Prog. 952.924</u> complessivamente mc <u>T1.3 - tra sez. PK129 a Prog. 1599.093 e sez. PK22 Prog. 1771.593</u> complessivamente mc					1'164,24		
	Parziale m <sup>3</sup>					382,03		
	Parziale m <sup>3</sup>					2'273,55		
	Parziale m <sup>3</sup>					3'819,82		
	ammorsamenti T1.1 - sez. 107C	23,06	3,00			69,18		
	T1.2 - sez. PK116	14,31	3,00			42,93		
	T1.3 - sez. 129_a	21,69	3,00			65,07		
	Parziale m <sup>3</sup>					177,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'997,00	4,59	18'346,23
109 / 25 NP.03	<b>Massi da cava per scogliera V min = 2,20 m3 (ca. 130 cm)</b> codice elaborazione "MURO" <i>N.B.: si considera una percentuale di vuoto rispetto al volume geometrico del 20%</i> tra sez. 107C Prog. 470.295 e sez. PK108_a Prog. 529.846 complessivamente mc *(par.ug.=548,01*0,80)	438,41			2,600	1'139,87		
	ammorsamento di monte complessivamente mc *(par.ug.=9,202*0,80)	7,36	3,00		2,600	57,41		
	tra sez. PK116 Prog. 902.110 e sez. 35_a Prog. 952.924							
	A R I P O R T A R E					1'197,28		1'888'999,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'197,28		1'888'999,49
110 / 26 NP.04	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=467,93*0,80)	374,34			2,600	973,28		
	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=9,204*0,80) <u>T1.3 - tra sez. PK129 a Prog. 1599.093 e sez. PK22 Prog. 1771.593</u>	7,36	3,00		2,600	57,41		
	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=1466,48*0,80)	1'173,18			2,600	3'050,27		
	realizzazione selciato protezione colo lato scarpata a stima preventiva completivamente mc *(larg.=2,20+3,00+2,20)*(H/peso=0,800*0,80)	6,80	3,00		2,600	53,04		
	a dedurre pietrame di recupero dagli scavi profondi * (par.ug.=5639,12*0,10)	2,60	25,00	7,400	0,640	307,84		
	Parziale tonn.					5'639,12		
	Parziale tonn.	563,91				-563,91		
	Sommano positivi tonn. Sommano negativi tonn.					5'639,12 -563,91		
	SOMMANO tonn.					5'075,21	17,28	87'699,63
	<b>ESECUZIONE DI SCOGLIERE NORMALI</b> difese con pietrame di nuova fornitura e di recupero dagli scavi profondi codice elaborazione "MURO" <u>tra sez. 107C Prog. 470.295 e sez. PK108 a Prog. 529.846</u>							
	ammorsamento di monte completivamente mc	548,01			2,600	1'424,83		
	ammorsamento di monte completivamente mc <u>tra sez. PK116 Prog. 902.110 e sez. 35 a Prog. 952.924</u>	9,20	3,00		2,600	71,76		
	ammorsamento di monte completivamente mc	467,36			2,600	1'215,14		
	ammorsamento di monte completivamente mc <u>T1.3 - tra sez. PK129 a Prog. 1599.093 e sez. PK22 Prog. 1771.593</u>	9,20	3,00		2,600	71,76		
	ammorsamento di monte completivamente mc	1'466,48			2,600	3'812,85		
	sottopasso colo - recupero e smantellamento difese esistenti e successiva ricostruzione a stima preventiva, completivamente mc	8,50	3,00		2,600	66,30		
	Parziale tonn.					6'662,64		
Parziale tonn.	50,00			2,600	130,00			
SOMMANO tonn.					130,00	13,55	92'040,27	
111 / 27 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> codice elaborazione "SBANCAMENTO MURO" ripristino spondale e sistemazione in loco del materiale di scavo <u>tra sez. 107C Prog. 470.295 e sez. PK108 Prog. 529.846</u> completivamente mc <u>tra sez. PK116_a Prog. 902.110 e sez. 35_a Prog. 952.924</u> completivamente mc					1'164,24		
						382,03		
	A R I P O R T A R E					1'546,27		2'068'739,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'085'606,73
	<b>Fase 2 (L. tot = 3.872,57 metri) (Cat 2)</b>							
112 / 86 N.P. A20.20.20.G	<b>Escavatore cingolato oltre 203 kW (272 HP) - oltre 36 t</b> formazione di piste ed aree di lavoro, compreso opere di deviazione delle acque e manutenzione dei percorsi durante il periodo di esecuzione delle opere a stima preventiva - complessivamente ore					100,00		
	SOMMANO ore					100,00	132,05	13'205,00
113 / 87 N.P. A20.20.40.G	<b>Pala caricatrice oltre 203 kW (272 HP)</b> formazione di piste ed aree di lavoro, compreso opere di deviazione delle acque e manutenzione dei percorsi durante il periodo di esecuzione delle opere a stima preventiva - complessivamente ore					100,00		
	SOMMANO ore					100,00	118,45	11'845,00
114 / 88 01.05.005 ???	<b>Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce</b>							
Prezz. E.R. 2015	T2.1a					2,00		
	T2.1b					2,00		
	T2.2					2,00		
	T2.3					2,00		
	protezione attraversamento torrente Croce Lobbia					2,00		
	T2.4					2,00		
	T2.4					2,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	400,00	5'600,00
115 / 89 A01.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil</b> codice elaborazione "SBANCAMENTO MURO" <u>T2.1a - tratto tra sez. T130.1 e sez. 28</u> complessivamente mc					424,80		
	<u>T2.1b - tratto tra sez. 30 e sez. 34</u> complessivamente mc					959,40		
	<u>T2.2 - tratto tra sez. T113.5 e sez. T113.1</u> complessivamente mc					2'345,43		
	<u>T2.3 - tratto tra sez. T107 e sez. T105</u> complessivamente mc					789,04		
	<u>T2.4 - tratto zona sez. F022 (attraversamento Nure - lato di monte)</u> a stima preventiva protezione sponda	15,00	20,00			300,00		
	<u>protezione attraversamento torrente Croce Lobbia</u> a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*15,00)	30,00	20,00			600,00		
	protezione fondo *(larg.=(11,00+7,00)/2)		30,00	9,000	2,000	540,00		
	T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle) a stima preventiva protezione sponda	15,00	20,00			300,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					6'258,67		
	ammorsamenti							
	T2.1a - sez. T130.1	18,63	3,00			55,89		
	T2.1b - sez. 30	23,40	3,00			70,20		
	T2.2 - sez. T113.5	27,63	3,00			82,89		
	T2.3 - sez. T107	17,52	3,00			52,56		
	T2.4 - sez. F022	13,05	3,00			39,15		
	A R I P O R T A R E					6'559,36		2'116'256,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'559,36		2'116'256,73	
116 / 90 NP.03	Croce Lobbia *(par.ug.=2*15,00)	30,00	3,00			90,00			
	T2.4 - sez. F042	15,00	3,00			45,00			
	Parziale m <sup>3</sup>					435,69			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'694,36	4,59	30'727,11	
	<b>Massi da cava per scogliera V min = 2,20 m3 (ca. 130 cm)</b> codice elaborazione "MURO" <i>N.B.: si considera una percentuale di vuoto rispetto al volume geometrico del 20%</i> <u>T2.1a - tratto tra sez. T130.1 e sez. 28</u>								
	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=210,73*0,80)	168,58			2,600	438,31			
	T2.1b - tratto tra sez. 30 e sez. 34 completivamente mc *(par.ug.=10,04*0,80)	8,03	3,00		2,600	62,63			
	ammorsamento di valle completivamente mc *(par.ug.=495,63*0,80)	396,50			2,600	1'030,90			
	T2.2 - tratto tra sez. T113.5 e sez. T113.1 completivamente mc *(par.ug.=10,04*0,80)	8,03	3,00		2,600	62,63			
	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=856,33*0,80)	685,06			2,600	1'781,16			
	T2.3 - tratto tra sez. T107 e sez. T105 completivamente mc *(par.ug.=8,65*0,80)	6,92	3,00		2,600	53,98			
	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=819,85*0,80)	655,88			2,600	1'705,29			
	T2.4 - tratto zona sez. F022 (attraversamento Nure - lato di monte) a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=8,65*0,80) ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=8,65*0,80)	6,92	20,00		2,600	359,84			
	protezione attraversamento torrente Croce Lobbia a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*8,652*0,80) protezione fondo *(par.ug.=2*(3,00*2,00)*0,80)	13,84	20,00		2,600	719,68			
	T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle) a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=8,65*0,80)	9,60	30,00		2,600	748,80			
	ammorsamento di monte completivamente mc *(par.ug.=8,65*0,80)	6,92	20,00			138,40			
	Parziale tonn. a dedurre pietrame di recupero dagli scavi profondi * (par.ug.=6959,98*0,10)	696,00				7'209,58			
	Parziale tonn.					-696,00			
	Sommano positivi tonn. Sommano negativi tonn.					7'209,58 -696,00			
	SOMMANO tonn.					6'513,58	17,28	112'554,66	
	117 / 91	<b>ESECUZIONE DI SCOGLIERE NORMALI</b>							
		A R I P O R T A R E							2'259'538,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'259'538,50
NP.04	difese con pietrame di nuova fornitura e di recupero dagli scavi profondi codice elaborazione "MURO" <u>T2.1a - tratto tra sez. T130.1 e sez. 28</u> complessivamente mc	210,73			2,600	547,90		
	ammorsamento di monte <u>T2.1b - tratto tra sez. 30 e sez. 34</u> complessivamente mc	10,04	3,00		2,600	78,31		
	ammorsamento di valle <u>T2.2 - tratto tra sez. T113.5 e sez. T113.1</u> complessivamente mc	495,63			2,600	1'288,64		
	ammorsamento di monte <u>T2.2 - tratto tra sez. T113.5 e sez. T113.1</u> complessivamente mc	10,04	3,00		2,600	78,31		
	ammorsamento di monte <u>T2.3 - tratto tra sez. T107 e sez. T105</u> complessivamente mc	856,33			2,600	2'226,46		
	ammorsamento di monte <u>T2.3 - tratto tra sez. T107 e sez. T105</u> complessivamente mc	8,65	3,00		2,600	67,47		
	ammorsamento di monte <u>T2.4 - tratto sez. F022 (attraversamento Nure - lato di monte)</u> a stima preventiva protezione sponda ammorsamento di monte complessivamente mc	819,85			2,600	2'131,61		
	<u>protezione attraversamento torrente Croce Lobbia</u> a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*8,652) protezione fondo *(par.ug.=2*(3,00*2,00)) <u>T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle)</u> a stima preventiva protezione sponda complessivamente mc	8,65	3,00		2,600	67,47		
	protezione sponda ammorsamento di monte complessivamente mc	8,65	20,00		2,600	449,80		
	<u>protezione attraversamento torrente Croce Lobbia</u> a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*8,652) protezione fondo *(par.ug.=2*(3,00*2,00)) <u>T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle)</u> a stima preventiva protezione sponda complessivamente mc	8,65	3,00		2,600	67,47		
	<u>protezione attraversamento torrente Croce Lobbia</u> a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*8,652) protezione fondo *(par.ug.=2*(3,00*2,00)) <u>T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle)</u> a stima preventiva protezione sponda complessivamente mc	17,30	20,00		2,600	899,60		
	<u>T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle)</u> a stima preventiva protezione sponda complessivamente mc	12,00	30,00		2,600	936,00		
	ammorsamento di monte <u>protezione attraversamento torrente Croce Lobbia</u> a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*8,652) protezione fondo *(par.ug.=2*(3,00*2,00)) <u>T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di valle)</u> a stima preventiva protezione sponda complessivamente mc	8,65	20,00			173,00		
	Parziale tonn. recupero e smantellamento difese esistenti e successiva ricostruzione a stima preventiva, complessivamente mc					9'012,04		
	Parziale tonn. SOMMANO tonn.	50,00			2,600	130,00		
	Parziale tonn.					130,00		
	SOMMANO tonn.					9'142,04	13,55	123'874,64
118 / 92 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> codice elaborazione "SBANCAMENTO MURO" ripristino spondale e sistemazione in loco del materiale di scavo <u>T2.1a - tratto tra sez. T130.1 e sez. 28</u> complessivamente mc <u>T2.1b - tratto tra sez. 30 e sez. 34</u> complessivamente mc <u>T2.2 - tratto tra sez. T113.5 e sez. T113.1</u> complessivamente mc T2.3 - tratto tra sez. T107 e sez. T105 complessivamente mc T2.4 - tratto sez. F022 (attraversamento Nure - lato di monte) a stima preventiva protezione sponda Parziale m <sup>3</sup> protezione attraversamento torrente Croce Lobbia a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*15,00) protezione fondo *(larg.=(11,00+7,00)/2) T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di					424,80		
	complessivamente mc					959,40		
	complessivamente mc					2'345,43		
	complessivamente mc					819,85		
	protezione sponda Parziale m <sup>3</sup>	15,00	20,00			300,00		
	protezione attraversamento torrente Croce Lobbia a stima preventiva protezione sponde *(par.ug.=2*15,00) protezione fondo *(larg.=(11,00+7,00)/2) T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di					4'849,48		
	protezione sponde *(par.ug.=2*15,00) protezione fondo *(larg.=(11,00+7,00)/2) T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di	30,00	20,00			600,00		
	protezione fondo *(larg.=(11,00+7,00)/2) T2.4 - tratto zona sez.F042 (attraversamento Nure - lato di		30,00	9,000	2,000	540,00		
	A R I P O R T A R E					5'989,48		2'383'413,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'411'793,36
	<b>Fase 3 tratto definito (L. tot = 1.390,67) (Cat 3)</b>							
119 / 129 N.P. A20.20.20.G	<b>Escavatore cingolato oltre 203 kW (272 HP) - oltre 36 t</b> formazione di piste ed aree di lavoro, compreso opere di deviazione delle acque e manutenzione dei percorsi durante il periodo di esecuzione delle opere a stima preventiva - complessivamente ore					100,00		
	SOMMANO ore					100,00	132,05	13'205,00
120 / 130 N.P. A20.20.40.G	<b>Pala caricatrice oltre 203 kW (272 HP)</b> formazione di piste ed aree di lavoro, compreso opere di deviazione delle acque e manutenzione dei percorsi durante il periodo di esecuzione delle opere a stima preventiva - complessivamente ore					100,00		
	SOMMANO ore					100,00	118,45	11'845,00
121 / 131 01.05.005 ???	<b>Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce</b> T3.1					2,00		
Prezz. E.R. 2015	SOMMANO a corpo					2,00	400,00	800,00
122 / 132 A01.01.001.a Prezz. E.R. 2018	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simil</b> codice elaborazione "SBANCAMENTO MURO" T3.1 - tratto tra sez. 21 e sez. T15.2 complessivamente mc					1'248,16		
	Parziale m <sup>3</sup>					1'248,16		
	ammorsamenti T3.1 - sez. 21	9,90	3,00			29,70		
	Parziale m <sup>3</sup>					29,70		
	sottopasso rio Camia - realizzazione briglia a stima preventiva		10,00	5,000	1,000	50,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					50,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'327,86	4,59	6'094,88
123 / 133 NP.03	<b>Massi da cava per scogliera V min = 2,20 m3 (ca. 130 cm)</b> codice elaborazione "MURO" <u>N.B.: si considera una percentuale di vuoto rispetto al volume geometrico del 20%</u> tratto tra sez. 21 e sez. T15.2							
	complessivamente mc *(par.ug.=1079,46*0,80)	863,57				2,600		2'245,28
	ammorsamento di monte							
	complessivamente mc *(par.ug.=9,00*0,80)	7,20	3,00			2,600		56,16
	sottopasso rio Camia - realizzazione briglia a stima preventiva *(H/peso=1,000*2,60)	0,80	10,00	5,000	2,600	104,00		
	Parziale tonn.							2'405,44
	a dedurre pietrame di recupero dagli scavi profondi * (par.ug.=2405,44*0,10)	240,54						-240,54
	Parziale tonn.							-240,54
	A R I P O R T A R E					2'164,90		2'443'738,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'164,90		2'443'738,24
	Sommano positivi tonn.					2'405,44		
	Sommano negativi tonn.					-240,54		
	SOMMANO tonn.					2'164,90	17,28	37'409,47
124 / 134 NP.04	<b>ESECUZIONE DI SCOGLIERE NORMALI</b> codice elaborazione "MURO" <u>tratto tra sez. 21 e sez. T15.2</u>							
	complessivamente mc	1'079,46			2,600	2'806,60		
	ammorsamento di monte							
	complessivamente mc	9,00	3,00		2,600	70,20		
	<u>sottopasso rio Camia - realizzazione briglia</u> a stima preventiva *(H/peso=1,000*2,60)		10,00	5,000	2,600	130,00		
	Parziale tonn.					3'006,80		
	sottopasso rio Camia - recupero e smantellamento difese esistenti e successiva ricostruzione							
	fondazione *(H/peso=2,00*2,60)	2,00	5,00	3,000	5,200	156,00		
	paramento *(H/peso=0,80*2,60)	2,00	5,00	4,000	2,080	83,20		
	Parziale tonn.					239,20		
	recupero e smantellamento difese esistenti e successiva ricostruzione							
	a stima preventiva, complessivamente mc	50,00			2,600	130,00		
	Parziale tonn.					130,00		
	SOMMANO tonn.					3'376,00	13,55	45'744,80
125 / 135 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ...</b> <b>prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> ripristino spondale e sistemazione in loco del materiale di scavo codice elaborazione "SBANCAMENTO MURO" <u>T3.1 - tratto tra sez. 21 e sez. T15.2</u>							
	complessivamente mc					1'248,16		
	Parziale m <sup>3</sup>					1'248,16		
	ammorsamenti T3.1 - sez. 21	9,90	3,00			29,70		
	Parziale m <sup>3</sup>					29,70		
	sottopasso rio Camia - realizzazione briglia a stima preventiva		10,00	5,000	1,000	50,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					50,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'327,86	4,22	5'603,57
	Parziale Difese spondali (SbCat 5) euro							120'702,72
	Parziale Fase 3 tratto definito (L. tot = 1.390,67) (Cat 3) euro							120'702,72
	Parziale LAVORI DI REALIZZAZIONE PROTEZIONI SPONDALI (SpCat 2) euro							689'292,82
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'506'628,08
	<b>T O T A L E euro</b>							2'532'496,08
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	25'868,00
<u>M:001</u>	<u>LAVORI DI REALIZZAZIONE CONDOTTA DORSALE VAL NURE euro</u>	<u>25'868,00</u>
M:001.004	Opere varie euro	25'868,00
M:001.004.001	Opere varie euro	25'868,00
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'506'628,08
<u>C:001</u>	<u>LAVORI DI REALIZZAZIONE CONDOTTA DORSALE VAL NURE euro</u>	<u>1'817'335,26</u>
C:001.001	Fase 1 (L. tot = 2.837,05 metri) euro	671'207,12
C:001.001.003	Scavi e diritti di discarica euro	291'808,83
C:001.001.004	Rinterri euro	110'834,34
C:001.001.006	Condotte e pezzi speciali euro	98'571,60
C:001.001.008	Attraversamenti aerei euro	140'025,68
C:001.001.015	Opere impiantistiche di completamento euro	1'310,00
C:001.001.017	Costi per la Sicurezza euro	28'656,67
C:001.002	Fase 2 (L. tot = 3.872,57 metri) euro	910'388,23
C:001.002.003	Scavi e diritti di discarica euro	532'433,25
C:001.002.004	Rinterri euro	182'272,27
C:001.002.006	Condotte e pezzi speciali euro	139'412,52
C:001.002.015	Opere impiantistiche di completamento euro	1'310,00
C:001.002.016	Ripristini finali (tappeto di usura) euro	15'849,24
C:001.002.017	Costi per la Sicurezza euro	39'110,95
C:001.003	Fase 3 tratto definito (L. tot = 1.390,67) euro	235'739,91
C:001.003.003	Scavi e diritti di discarica euro	125'578,83
C:001.003.004	Rinterri euro	47'489,38
C:001.003.006	Condotte e pezzi speciali euro	50'064,12
C:001.003.015	Opere impiantistiche di completamento euro	1'310,00
C:001.003.017	Costi per la Sicurezza euro	11'297,58
<u>C:002</u>	<u>LAVORI DI REALIZZAZIONE PROTEZIONI SPONDALI euro</u>	<u>689'292,82</u>
C:002.001	Fase 1 (L. tot = 2.837,05 metri) euro	242'403,47
C:002.001.005	Difese spondali euro	242'403,47
C:002.002	Fase 2 (L. tot = 3.872,57 metri) euro	326'186,63
C:002.002.005	Difese spondali euro	326'186,63
C:002.003	Fase 3 tratto definito (L. tot = 1.390,67) euro	120'702,72
C:002.003.005	Difese spondali euro	120'702,72
	<b>TOTALE euro</b>	<b>2'532'496,08</b>
	Piacenza, 26/03/2021	
	<b>Il Tecnico</b>	
	-----	
	<b>A RIPORTARE</b>	

**Rifacimento dorsale acquedottistica Val Nure:  
FASI 1-2-3 Tracciato in sponda Nure  
Progetto di Fattibilità**

**ELENCO PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Prezzi E.P. progettuale (progetto generale) (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 A10.10.10	MANO D'OPERA EDILE Nei prezzi di mano d'opera edile sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonchè le spese generali e l'utile dell'impresa. Capo squadra <b>euro (trentasette/04)</b>	ore	37,04
Nr. 2 A10.10.40	MANO D'OPERA EDILE Nei prezzi di mano d'opera edile sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonchè le spese generali e l'utile dell'impresa. Operaio qualificato <b>euro (trentauno/52)</b>	ore	31,52
Nr. 3 A20.10.20.C	Noleggio di un autocarro (con operatore), su tutto il territorio Italiano, autocarro portata oltre 7,1 a 12,0 t <b>euro (settantauno/05)</b>	ore	71,05
Nr. 4 A20.20.10.D	Escavatore gommato da 77 a 101 kW (103 - 136 HP) - da 13,1 t fino a 18 t <b>euro (settanta/13)</b>	ore	70,13
Nr. 5 B10.01.B	per scavi con volume > di 2 mc fino a un massimo di 4,5 mc SCAVI DI VERIFICA/ RICERCA UBICAZIONE TUBAZIONI Scavo a sezione obbligata per ricerca tubazioni eseguito a mano e/o con mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza su qualsiasi pavimentazione di qualsiasi spessore e tipo, ivi compreso: - la manovalanza necessaria per l'assistenza alle operazioni di scavo e la messa a nudo della condotta; - il rallentamento dei lavori per la presenza di servizi di qualsiasi genere (cavi, cavidotti, tubazioni, cunicoli etc.) e per ostacoli previsti e imprevisi; - l'eliminazione delle acque meteoriche, sia mediante drenaggi o con l'utilizzo di pompe; - il maggior scavo derivate dai franamenti delle scarpate dello scavo nonché ampliamenti rispetto alle dimensioni delle sezioni tipo prescritte, non autorizzate dalla Direzione Lavori, per convenienza dell'Appaltatore; - il taglio e la demolizione della pavimentazione bituminosa e dell'eventuale sottofondo; - la costipazione e il livellamento del fondo dello scavo; il livellamento del fondo scavo, la rifilatura delle pareti, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale scavato alle pubbliche discariche e tutti gli oneri conseguenti il superamento degli ostacoli costituiti dalle utenze del sottosuolo; - la fornitura e posa in opera di sabbia di cava, compresi: la formazione del letto di posa, il rinalzo, il rinfianco e la copertura delle tubazioni ed ogni altro onere; - la fornitura e posa in opera sia di ghiaia mista di idonea pezzatura che di stabilizzato per il riempimento della sezione di scavo compresi: il costipamento con mezzi idonei, la posa del nastro segnaletico, ed ogni altro onere; - l'eventuale rifacimento del sottofondo della pavimentazione; - la fornitura e posa in opera di misto granulare bitumato (binder) per strato di base di pezzatura dell'inerte 0/10-0/20, per una larghezza massima di 80 cm e spessore 20 cm, steso a caldo a mano o con vibrofinitrice meccanica con bitume di prescritta penetrazione e con dosaggio compreso tra il 4% ed il 4,5% del peso degli inerti; compresa la pulizia preliminare del piano di posa, il ricompattamento e risagomatura dello strato sottostante, la fornitura e la stesura del legante di ancoraggio nella misura Kg. 0,60/mq di emulsione di bitume, la cilindratura con rullo a rapida inversione di marcia con rullo del peso di almeno 5 tonn., la rifinitura a mano delle parti non accessibili alla macchina e la stesura sullo strato finito compresso, di una mano di emulsione bituminosa, con spolvero di sabbia fine o filler a chiusura della pavimentazione; - il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale e verticale; - il trasporto del materiale di scavo- entro una distanza di 15,0 km - in discarica, escluso i relativi Diritti di discarica; <b>euro (centocinquantaquattro/25)</b>	numero	154,25
Nr. 6 B10.05.03.B	Taglio singolo di pavimentazione bituminosa > 15,00 cm. fino a 20,00 cm. Taglio con martello demolitore o frea diamantata, di pavimentazioni bituminose o di conglomerato cementizio anche armato, con taglio a spigolo vivo passante per tutto lo spessore. L'andamento planimetrico deve essere regolare ed in caso di due tagli paralleli, questi devono essere effettivamente paralleli. Il prezzo viene applicato sull'intero spessore di pavimentazione. I prezzi non possono essere applicati cumulativamente. <b>euro (tre/15)</b>	mt	3,15
Nr. 7 B10.06.03.A	Demolizione di pavimentazione bituminosa per qualsiasi spessore DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI La demolizione di pavimentazioni verrà compensata solo se espressamente richiesta come prestazione autonoma e se il materiale bituminoso di demolizione viene rigorosamente tenuto separato dal materiale di scavo il trasporto in pubblica discarica. Eventuali tagli per garantire delimitazioni regolari verranno compensati a parte. Gli spigoli tagliati devono essere conservati regolari e vivi fino alla ripavimentazione definitiva. Nel caso di demolizione di pavimentazioni con cubetti su letto di sabbia, è compresa anche la cernita del materiale reimpiegabile, la pulizia e l'accatastamento. Il prezzo viene applicato sull'intero spessore di pavimentazione. I prezzi non possono essere applicati cumulativamente. Oneri compresi nei prezzi unitari: - le verifiche statiche e dinamiche; - il risarcimento di tutti i danni causati; - gli impalcati ed i piani di lavoro; - tutti i provvedimenti per limitare al più possibile il disturbo causato da rumori, vibrazioni, polvere, ecc.; - la limitazione dell'orario di lavoro a causa del disturbo arrecato; - il caricamento ed il trasporto dei materiali, anche distinti per qualità, entro i limiti del cantiere nei luoghi indicati dalla DL, oppure fino a 15,0 km in discarica. I diritti di discarica vengono compensati a parte. Nei prezzi unitari per demolizioni, perforazioni e taglio di conglomerati cementizi, pietrame, ecc. con attrezzi speciali sono compresi: impianto di cantiere speciale, energia, acqua, accumulo ed allontanamento di acqua tecnologica, e tutto quanto occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte, l'asporto dei nuclei e del materiale di risulta nonché un'accurata pulizia. <b>euro (quindici/47)</b>	m³	15,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 8 B20.01.02.01.A</p>	<p>Scavo a sezione con caricamento su mezzo e con trasporto da contabilizzare per i primi 30 m3 di scavo.</p> <p>Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compreso l'allontanamento con qualsiasi mezzo della acqua dallo scavo, la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, senza speciali attrezzi di demolizione, nonchè l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3.</p> <p>Le seguenti prestazioni sono comprese nel prezzo unitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione delle piste di accesso per la realizzazione dell'opera;</li> <li>- lo scavo ed il deposito separato dei materiali distinti per tipo e qualità, e comunque sempre per la terra vegetale;</li> <li>- la formazione, preparazione e manutenzione di un eventuale deposito provvisorio, la sistemazione definitiva del terreno occupato dopo l'asporto del materiale depositato;</li> <li>- i trasporti "atipici" fino ad una distanza di 10 m dell'eventuale punto di impiego;</li> <li>- il caricamento sui mezzi di trasporto se non espressamente evidenziato;</li> <li>- il trasporto - entro una distanza di 15,0 km - in deposito provvisorio oppure in discarica;</li> <li>- l'indennità di occupazione del terreno per eventuali depositi provvisori;</li> <li>- lo scaricamento. Per la formazione di rilevati ed aree con limitazione di cedimenti, esso deve avvenire a cumuli di altezza non superiore a 1,00 m;</li> <li>- tutte le opere di protezione e segnalazione diurna e notturna per salvaguardare l'incolumità di persone e cose;</li> <li>- la preventiva ricerca e marcatura di opere ed infrastrutture anche sotterranee insieme ai relativi proprietari o gestori. Tutti gli oneri direttamente ed indirettamente connessi con un loro danneggiamento vanno ad esclusivo carico dell'impresa;</li> <li>- il mantenimento all'asciutto del piano di scavo o di lavoro nel caso che l'allontanamento dell'acqua, sia di falda che meteorica, - anche con l'ausilio di apposite tubazioni fino ad una distanza di 25,0 m quando sia possibile senza mezzi meccanici di sollevamento. Se per tenere asciutto il piano di scavo o di lavoro, con un battente d'acqua superiore a 20 cm, si rendessero necessari scavi più profondi, uno strato drenante, una tubazione drenante, geotessuti, pozzi, mezzi meccanici di sollevamento, ecc., questi verranno compensati con i relativi prezzi unitari del presente elenco;</li> <li>- l'esecuzione di rampe di accesso a piani di lavoro più bassi del terreno preesistente per poter eseguire i successivi scavi come scavi di sbancamento.</li> </ul> <p>Oneri esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio e/o demolizione della pavimentazione</li> <li>- diritti di discarica per materiale da scavo</li> <li>- indennità di pubblica discarica per materiali inquinanti</li> <li>- eccedenza del trasporto del materiale di risulta in deposito provvisorio o in discarica oltre il raggio di 15 km</li> </ul> <p>Per scavo a sezione ristretta si intende lo scavo a cielo aperto, eseguito a sezione obbligata al di sotto del piano orizzontale passante per il punto più depresso del terreno naturale o creato con scavi precedenti ed eseguito al di sotto del possibile piano di lavoro dei mezzi di scavo e di trasporto. Di norma gli scavi a sezione ristretta devono essere eseguiti con pareti verticali e devono essere armati e sostenuti con mezzi adeguati a scelta ed a carico dell'impresa, nel rispetto delle prescrizioni anti-infortunistiche in vigore al momento dei lavori.</p> <p>Sono esclusi tutti i sistemi provvisori di sostegno, che saranno compensati separatamente con le relative voci del presente elenco. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. Qualora lo scavo venisse eseguito a pareti non verticali, vanno a carico dell'appaltatore tutte le conseguenze che ne derivano, come maggiore volume di scavo, maggiore volume di materiale da asportare, accumulare e rinterrare, maggiore quantità di bloccaggio o materiale drenante, maggiore larghezza della fascia di pavimentazione e dello strato di base da ripristinare, scoprimento di infrastrutture interessate o di trovanti, danni a costruzioni prospicienti e manufatti in genere. La DL può però richiedere che lo scavo venga effettivamente realizzato a pareti verticali.</p> <p>Nel caso di scavi per la successiva posa di tubazioni è onere dell'impresa tenere aperto lo scavo per la lunghezza di una tratta da un pozzetto al prossimo, per la prova di tenuta. Lo scavo viene misurato e contabilizzato a pareti verticali. La larghezza interna di lavoro deve essere quella indicata nei disegni oppure ordinata all'atto dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (trenta/70)</b></p>	<p>m<sup>3</sup></p>	<p>30,70</p>
<p>Nr. 9 B20.01.02.01.B</p>	<p>Scavo con caricamento su mezzo e con trasporto da contabilizzare per i successivi volumi superiori a 30 m3 di scavo e profondità media fino a 3 m.</p> <p>Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compreso l'allontanamento con qualsiasi mezzo della acqua dallo scavo, la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, senza speciali attrezzi di demolizione, nonchè l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3</p> <p>Le seguenti prestazioni sono comprese nel prezzo unitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione delle piste di accesso per la realizzazione dell'opera;</li> <li>- lo scavo ed il deposito separato dei materiali distinti per tipo e qualità, e comunque sempre per la terra vegetale;</li> <li>- la formazione, preparazione e manutenzione di un eventuale deposito provvisorio, la sistemazione definitiva del terreno occupato dopo l'asporto del materiale depositato;</li> <li>- i trasporti "atipici" fino ad una distanza di 10 m dell'eventuale punto di impiego;</li> <li>- il caricamento sui mezzi di trasporto se non espressamente evidenziato;</li> <li>- il trasporto - entro una distanza di 15,0 km - in deposito provvisorio oppure in discarica;</li> <li>- l'indennità di occupazione del terreno per eventuali depositi provvisori;</li> <li>- lo scaricamento. Per la formazione di rilevati ed aree con limitazione di cedimenti, esso deve avvenire a cumuli di altezza non superiore a 1,00 m;</li> <li>- tutte le opere di protezione e segnalazione diurna e notturna per salvaguardare l'incolumità di persone e cose;</li> <li>- la preventiva ricerca e marcatura di opere ed infrastrutture anche sotterranee insieme ai relativi proprietari o gestori. Tutti gli oneri direttamente ed indirettamente connessi con un loro danneggiamento vanno ad esclusivo carico dell'impresa;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 10 B20.01.02.10.A</p>	<p>- il mantenimento all'asciutto del piano di scavo o di lavoro nel caso che l'allontanamento dell'acqua, sia di falda che meteorica, - anche con l'ausilio di apposite tubazioni fino ad una distanza di 25,0 m quando sia possibile senza mezzi meccanici di sollevamento. Se per tenere asciutto il piano di scavo o di lavoro, con un battente d'acqua superiore a 20 cm, si rendessero necessari scavi più profondi, uno strato drenante, una tubazione drenante, geotessuti, pozzi, mezzi meccanici di sollevamento, ecc., questi verranno compensati con i relativi prezzi unitari del presente elenco;</p> <p>- l'esecuzione di rampe di accesso a piani di lavoro più bassi del terreno preesistente per poter eseguire i successivi scavi come scavi di sbancamento.</p> <p>Oneri esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio e/o demolizione della pavimentazione</li> <li>- diritti di discarica per materiale da scavo</li> <li>- indennità di pubblica discarica per materiali inquinanti</li> <li>- eccedenza del trasporto del materiale di risulta in deposito provvisorio o in discarica oltre il raggio di 15 km</li> </ul> <p>Per scavo a sezione ristretta si intende lo scavo a cielo aperto, eseguito a sezione obbligata al di sotto del piano orizzontale passante per il punto più depresso del terreno naturale o creato con scavi precedenti ed eseguito al di sotto del possibile piano di lavoro dei mezzi di scavo e di trasporto. Di norma gli scavi a sezione ristretta devono essere eseguiti con pareti verticali e devono essere armati e sostenuti con mezzi adeguati a scelta ed a carico dell'impresa, nel rispetto delle prescrizioni antiinfortunistiche in vigore al momento dei lavori.</p> <p>Sono esclusi tutti i sistemi provvisori di sostegno, che saranno compensati separatamente con le relative voci del presente elenco. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. Qualora lo scavo venisse eseguito a pareti non verticali, vanno a carico dell'appaltatore tutte le conseguenze che ne derivano, come maggiore volume di scavo, maggiore volume di materiale da asportare, accumulare e rinterrare, maggiore quantità di bloccaggio o materiale drenante, maggiore larghezza della fascia di pavimentazione e dello strato di base da ripristinare, scoprimento di infrastrutture interessate o di trovanti, danni a costruzioni prospicienti e manufatti in genere. La DL può però richiedere che lo scavo venga effettivamente realizzato a pareti verticali.</p> <p>Nel caso di scavi per la successiva posa di tubazioni è onere dell'impresa tenere aperto lo scavo per la lunghezza di una tratta da un pozzetto al prossimo, per la prova di tenuta. Lo scavo viene misurato e contabilizzato a pareti verticali. La larghezza interna di lavoro deve essere quella indicata nei disegni oppure ordinata all'atto dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (tredici/17)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta in roccia alterata, in conglomerati, - in giacimenti sassosi compresi i massi di volume fino a 0,50 m<sup>3</sup> - ,eseguito con mezzi meccanici, anche con ausilio di attrezzi pneumatici oppure idraulici montati sul mezzo meccanico di scavo, con caricamento su mezzo e con trasporto</p> <p>Le seguenti prestazioni sono comprese nel prezzo unitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione delle piste di accesso per la realizzazione dell'opera;</li> <li>- lo scavo ed il deposito separato dei materiali distinti per tipo e qualità, e comunque sempre per la terra vegetale;</li> <li>- la formazione, preparazione e manutenzione di un eventuale deposito provvisorio, la sistemazione definitiva del terreno occupato dopo l'asporto del materiale depositato;</li> <li>- i trasporti "atipici" fino ad una distanza di 10 m dell'eventuale punto di impiego;</li> <li>- il caricamento sui mezzi di trasporto se non espressamente evidenziato;</li> <li>- il trasporto - entro una distanza di 15,0 km - in deposito provvisorio oppure in discarica;</li> <li>- l'indennità di occupazione del terreno per eventuali depositi provvisori;</li> <li>- lo scaricamento. Per la formazione di rilevati ed aree con limitazione di cedimenti, esso deve avvenire a cumuli di altezza non superiore a 1,00 m;</li> <li>- tutte le opere di protezione e segnalazione diurna e notturna per salvaguardare l'incolumità di persone e cose;</li> <li>- la preventiva ricerca e marcatura di opere ed infrastrutture anche sotterranee insieme ai relativi proprietari o gestori. Tutti gli oneri direttamente ed indirettamente connessi con un loro danneggiamento vanno ad esclusivo carico dell'impresa;</li> <li>- il mantenimento all'asciutto del piano di scavo o di lavoro nel caso che l'allontanamento dell'acqua, sia di falda che meteorica, - anche con l'ausilio di apposite tubazioni fino ad una distanza di 25,0 m quando sia possibile senza mezzi meccanici di sollevamento. Se per tenere asciutto il piano di scavo o di lavoro, con un battente d'acqua superiore a 20 cm, si rendessero necessari scavi più profondi, uno strato drenante, una tubazione drenante, geotessuti, pozzi, mezzi meccanici di sollevamento, ecc., questi verranno compensati con i relativi prezzi unitari del presente elenco;</li> <li>- l'esecuzione di rampe di accesso a piani di lavoro più bassi del terreno preesistente per poter eseguire i successivi scavi come scavi di sbancamento.</li> </ul> <p>Oneri esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio e/o demolizione della pavimentazione</li> <li>- diritti di discarica per materiale da scavo</li> <li>- indennità di pubblica discarica per materiali inquinanti</li> <li>- eccedenza del trasporto del materiale di risulta in deposito provvisorio o in discarica oltre il raggio di 15 km</li> </ul> <p>Per scavo a sezione ristretta si intende lo scavo a cielo aperto, eseguito a sezione obbligata al di sotto del piano orizzontale passante per il punto più depresso del terreno naturale o creato con scavi precedenti ed eseguito al di sotto del possibile piano di lavoro dei mezzi di scavo e di trasporto. Di norma gli scavi a sezione ristretta devono essere eseguiti con pareti verticali e devono essere armati e sostenuti con mezzi adeguati a scelta ed a carico dell'impresa, nel rispetto delle prescrizioni antiinfortunistiche in vigore al momento dei lavori.</p> <p>Sono esclusi tutti i sistemi provvisori di sostegno, che saranno compensati separatamente con le relative voci del presente elenco. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. Qualora lo scavo venisse eseguito a pareti non verticali, vanno a carico dell'appaltatore tutte le conseguenze che ne derivano, come maggiore volume di scavo, maggiore volume di materiale da asportare, accumulare e rinterrare, maggiore</p>	<p>m<sup>3</sup></p>	<p>13,17</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>quantità di bloccaggio o materiale drenante, maggiore larghezza della fascia di pavimentazione e dello strato di base da ripristinare, scoprimento di infrastrutture interessate o di trovanti, danni a costruzioni prospicienti e manufatti in genere. La DL può però richiedere che lo scavo venga effettivamente realizzato a pareti verticali.</p> <p>Nel caso di scavi per la successiva posa di tubazioni è onere dell'impresa tenere aperto lo scavo per la lunghezza di una tratta da un pozzetto al prossimo, per la prova di tenuta. Lo scavo viene misurato e contabilizzato a pareti verticali. La larghezza interna di lavoro deve essere quella indicata nei disegni oppure ordinata all'atto dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (diciassette/75)</b></p>	m <sup>3</sup>	17,75
<p>Nr. 11 B20.01.02.20.A</p>	<p>Scavo a sezione ristretta in roccia compatta con caricamento su mezzo e con trasporto</p> <p><b>euro (trentasei/52)</b></p>	m <sup>3</sup>	36,52
<p>Nr. 12 B20.01.90.01.A</p>	<p>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in materiale di qualunque consistenza e naturain materiale di qualunque consistenza e natura</p> <p>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano Nel prezzo sono compresi tutti gli attrezzi, anche demolitori, compressore, ecc. Per la messa a nudo di infrastrutture preesistenti (canali, acquedotti, gas, telefono, corrente, illuminazione ecc.) nella sezione di scavo (sia ad andamento parallelo o incrociante allo scavo) viene riconosciuto come scavo a mano: V= BxLxT B: larghezza messa a nudo dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm per lato messo a nudo L: lunghezza messa a nudo dell'infrastruttura T: profondità messa a nudo del lato inferiore dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm. Per infrastrutture adiacenti le eventuali superfici trasversali di sovrapposizione (BxT) verranno compensate una sola volta. In nessun caso il volume di scavo a mano in un tratto con infrastrutture può superare il volume dello scavo complessivo.</p> <p><b>euro (trentanove/75)</b></p>	m <sup>3</sup>	39,75
<p>Nr. 13 B20.01.90.01.B</p>	<p>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in roccia alterata</p> <p>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano Nel prezzo sono compresi tutti gli attrezzi, anche demolitori, compressore, ecc. Per la messa a nudo di infrastrutture preesistenti (canali, acquedotti, gas, telefono, corrente, illuminazione ecc.) nella sezione di scavo (sia ad andamento parallelo o incrociante allo scavo) viene riconosciuto come scavo a mano: V= BxLxT B: larghezza messa a nudo dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm per lato messo a nudo L: lunghezza messa a nudo dell'infrastruttura T: profondità messa a nudo del lato inferiore dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm. Per infrastrutture adiacenti le eventuali superfici trasversali di sovrapposizione (BxT) verranno compensate una sola volta. In nessun caso il volume di scavo a mano in un tratto con infrastrutture può superare il volume dello scavo complessivo.</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/77)</b></p>	m <sup>3</sup>	54,77
<p>Nr. 14 B20.01.90.01.C</p>	<p>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in roccia alterata</p> <p>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano Nel prezzo sono compresi tutti gli attrezzi, anche demolitori, compressore, ecc. Per la messa a nudo di infrastrutture preesistenti (canali, acquedotti, gas, telefono, corrente, illuminazione ecc.) nella sezione di scavo (sia ad andamento parallelo o incrociante allo scavo) viene riconosciuto come scavo a mano: V= BxLxT B: larghezza messa a nudo dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm per lato messo a nudo L: lunghezza messa a nudo dell'infrastruttura T: profondità messa a nudo del lato inferiore dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm. Per infrastrutture adiacenti le eventuali superfici trasversali di sovrapposizione (BxT) verranno compensate una sola volta. In nessun caso il volume di scavo a mano in un tratto con infrastrutture può superare il volume dello scavo complessivo.</p> <p><b>euro (novantatre/29)</b></p>	m <sup>3</sup>	93,29
<p>Nr. 15 B20.01.90.05.B</p>	<p>Sovrapprezzo per scavo nel greto di corsi d'acqua in presenza d'acqua. Sono compresi tutti gli oneri per intubamenti, deviazioni, protezioni, ecc. provvisori. Il prezzo è valevole se l'acqua può essere scaricata senza mezzi meccanici di sollevamento entro un raggio "R" dal ciglio a valle degli scavi.</p> <p><b>euro (dieci/19)</b></p>	m <sup>3</sup>	10,19
<p>Nr. 16 B20.01.90.55</p>	<p>Sovrapprezzo per scavi a sezione obbligata realizzato con macchine operatrici di ridotte dimensioni tipo Bob cat e mini escavatori, per posa reti in condizioni disagiate quali viabilità con spazi di manovra ridotti, spazi e aree private anguste, ecc. in terreno di qualsiasi natura, escluso roccia, Nel presente prezzo e' compreso il trasporto del materiale di risulta, entro una distanza di 15,0 km, in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica, e/o il rinterro dello scavo secondo quanto previsto dal disciplinare tecnico.</p> <p><b>euro (quattordici/60)</b></p>	m <sup>3</sup>	14,60
<p>Nr. 17 B20.10.03.10.n</p>	<p>Rinterro delle condotte con pietrischetto</p> <p>Rinterro di scavi a sezione ristretta mediante fornitura, spianamento e costipamento di materiale di primo impiego come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali. Fornitura, posa in opera, spianamento e costipamento di sabbia lavata 0/5 per appoggio e rivestimento di cavi, tubi, ecc.</p> <p><b>euro (ventitre/96)</b></p>	m <sup>3</sup>	23,96
<p>Nr. 18 B20.10.03.17</p>	<p>Rinterro delle condotte con materiale gran. stabilizzato 0/40.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ghiaia stabilizzata di fiume, torrente o cava con granulometria da 0 a 40 mm., compreso la stesura e spianamento anche in presenza di cartelli e manufatti, secondo le livellette richieste, la compressione con rullo vibrante da 14/16 tonnellate od altro mezzo indicato dalla D.L. fino a raggiungere il costipamento prescritto, pari al 95% della densità massima secca della prova AASHO modificata, ogni altra fornitura e lavorazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.(misura da eseguirsi sullo strato finito compreso)</p> <p><b>euro (venti/27)</b></p>	m <sup>3</sup>	20,27
<p>Nr. 19</p>	<p>Rinterro di scavi con misto cementato dosaggio a q.li 2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B20.10.03.70.C	<b>euro (cinquantanove/92)</b>	m³	59,92
Nr. 20 B20.40.01.01	Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo oltre i primi 15 Km <b>euro (zero/32)</b>	m³/km	0,32
Nr. 21 B20.45.01.03	Diritti di discarica per materiale da scavo terra e rocce, concentrazioni superiori a quelle fissate nella Colonna A della Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del D.Lgs 152/2006 compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto o altre impurità, materiale anche in stato bagnato. È assolutamente vietato depositare in discariche non autorizzate, bruciare od interrare materiale di rifiuto. Tutti i materiali di rifiuto devono essere depositati nelle pubbliche discariche di qualsiasi tipo o impianti di recupero più vicine al luogo di produzione del rifiuto. Materiali inquinanti, tossici, chimici e comunque quelli che non vengono accettati dalla discarica pubblica "normale" devono essere separati rigorosamente già all'origine e stoccati in un eventuale deposito provvisorio e devono essere depositati nella discarica speciale più vicina oppure consegnati a ditte oppure organizzazioni ufficialmente autorizzate. Il compenso verrà riconosciuto sulla base di regolari bolle di accompagnamento, sulle quali devono risultare chiaramente la qualità, la provenienza, la destinazione, la quantità, il tipo del materiale di rifiuto (categoria) e la data della consegna. Fino ad una percorrenza stradale di 15,0 km, l'onere del trasporto e dello scarico non viene compensato a parte, mentre per le distanze eccedenti i 15,0 km, gli oneri di cui sopra verranno compensati con la voce B20.40.01.01. La sottocategoria B20.45. comprende le seguenti voci principali: B20.45.01 Diritti di discarica per materiali da scavo B20.45.02 Diritti di discarica per macerie edili B20.45.06 Diritti di discarica per rifiuti speciali <b>euro (tre/00)</b>	tonn.	3,00
Nr. 22 B20.45.01.03.b.n.	Diritti di discarica per materiale da scavo terra e rocce, concentrazioni superiori a quelle fissate nella Colonna A della Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del D.Lgs 152/2006 compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto o altre impurità, materiale anche in stato bagnato. È assolutamente vietato depositare in discariche non autorizzate, bruciare od interrare materiale di rifiuto. Tutti i materiali di rifiuto devono essere depositati nelle pubbliche discariche di qualsiasi tipo o impianti di recupero più vicine al luogo di produzione del rifiuto. Materiali inquinanti, tossici, chimici e comunque quelli che non vengono accettati dalla discarica pubblica "normale" devono essere separati rigorosamente già all'origine e stoccati in un eventuale deposito provvisorio e devono essere depositati nella discarica speciale più vicina oppure consegnati a ditte oppure organizzazioni ufficialmente autorizzate. Il compenso verrà riconosciuto sulla base di regolari bolle di accompagnamento, sulle quali devono risultare chiaramente la qualità, la provenienza, la destinazione, la quantità, il tipo del materiale di rifiuto (categoria) e la data della consegna. Fino ad una percorrenza stradale di 15,0 km, l'onere del trasporto e dello scarico non viene compensato a parte, mentre per le distanze eccedenti i 15,0 km, gli oneri di cui sopra verranno compensati con la voce B20.40.01.01. La sottocategoria B20.45. comprende le seguenti voci principali: B20.45.01 Diritti di discarica per materiali da scavo B20.45.02 Diritti di discarica per macerie edili B20.45.06 Diritti di discarica per rifiuti speciali <b>euro (dodici/00)</b>	tonn.	12,00
Nr. 23 B20.45.02.30	Diritti di discarica per croste di asfalto senza impurità e/o fresato proveniente dalla pavimentazione stradale <b>euro (sette/50)</b>	tonn.	7,50
Nr. 24 B50.30.300	Fornitura e posa selle, supporti, mensole in acciaio zincato a caldo <b>euro (tre/86)</b>	kg	3,86
Nr. 25 B85.30.05.10	Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici fino a 300 mq <b>euro (zero/89)</b>	m²	0,89
Nr. 26 B85.30.05.15	Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici da 300,01 mq a 1000,00 mq <b>euro (zero/68)</b>	m²	0,68
Nr. 27 B85.30.05.25	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Trattamento superficiale con emulsione bituminosa per superfici oltre 1000,00 mq. Mano d'attacco fra strati di conglomerati bituminosi, mediante fornitura e stesa a spruzzo di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 0,800 kg/m². <b>euro (zero/53)</b>	m²	0,53
Nr. 28 B85.30.15.20	Conglomerato bituminoso 0/40 per strato di base confezionato a caldo. Strato di base steso a macchina 0/40 per ogni mq <b>euro (uno/02)</b>	mq/cm	1,02
Nr. 29 B85.30.20.20	Binder 0/25 per ogni m2 e ogni cm di spessore finito PER QUADRATURE FINO A 100,00 MQ, compresa la rimozione di eventuale pavimentazione provvisoria. Conglomerato bituminoso 0/25 per strato di collegamento binder confezionato a caldo (granulometria 0/25) in impianti idonei, costituito da bitume o bitume modificato con una percentuale media del legante, riferita alla massa degli inerti, compresa tra il 4% ed il 5,5%, aggregati lapidei di primo impiego e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche <b>euro (uno/83)</b>	m²/cm	1,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 B85.30.20.40	Binder 0/25 per ogni m2 e ogni cm di spessore finito PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 100 MQ. Conglomerato bituminoso 0/25 per strato di collegamento binder confezionato a caldo (granulometria 0/25) in impianti idonei, costituito da bitume o bitume modificato con una percentuale media del legante, riferita alla massa degli inerti, compresa tra il 4% ed il 5,5%, aggregati lapidei di primo impiego e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche <b>euro (uno/20)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,20
Nr. 31 B85.30.30.01.A	Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura SPESSORE 3 CM PER QUADRATURE FINO A 6 MQ AREA LIGURE - FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA. FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA ottenuto con pietrisco e graniglia della categoria 1 norme CNR, da posare in opera a mano o con idonee macchine finitrici, da cilindrare con rulli vibranti previa la perfetta pulizia della superficie di appoggio e la sua spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, per uno spessore finito di cm.3. Nel prezzo sono compresi gli oneri di forniture e lavorazioni di ogni altro materiale necessario per dare la pavimentazione finita e raccordata a superfici preesistenti, a chiusini, caditoie, griglie e manufatti in genere che dovranno rimanere completamente in vista, a perfetta regola d'arte; escluso sollevamento chiusini/pozzetti (compensato a parte). I prezzi si intendono comprensivi del ripristino della segnaletica stradale orizzontale (strisce, frecce, ecc.). <b>euro (duecentocinquantadue/75)</b>	a corpo	252,75
Nr. 32 B85.30.30.01.B	Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura SPESSORE 3 CM PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 6 M2 E FINO A 15 M2 AREA LIGURE - FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA. FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA ottenuto con pietrisco e graniglia della categoria 1 norme CNR, da posare in opera a mano o con idonee macchine finitrici, da cilindrare con rulli vibranti previa la perfetta pulizia della superficie di appoggio e la sua spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, per uno spessore finito di cm.3. Nel prezzo sono compresi gli oneri di forniture e lavorazioni di ogni altro materiale necessario per dare la pavimentazione finita e raccordata a superfici preesistenti, a chiusini, caditoie, griglie e manufatti in genere che dovranno rimanere completamente in vista, a perfetta regola d'arte; escluso sollevamento chiusini/pozzetti (compensato a parte). I prezzi si intendono comprensivi del ripristino della segnaletica stradale orizzontale (strisce, frecce, ecc.). <b>euro (sedici/22)</b>	m <sup>2</sup>	16,22
Nr. 33 B85.30.30.01.C	Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura COMPENSO PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 15 MQ E FINO A 100 MQ AREA LIGURE - FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA. FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA ottenuto con pietrisco e graniglia della categoria 1 norme CNR, da posare in opera a mano o con idonee macchine finitrici, da cilindrare con rulli vibranti previa la perfetta pulizia della superficie di appoggio e la sua spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, per uno spessore finito di cm.3. Nel prezzo sono compresi gli oneri di forniture e lavorazioni di ogni altro materiale necessario per dare la pavimentazione finita e raccordata a superfici preesistenti, a chiusini, caditoie, griglie e manufatti in genere che dovranno rimanere completamente in vista, a perfetta regola d'arte; escluso sollevamento chiusini/pozzetti (compensato a parte). I prezzi si intendono comprensivi del ripristino della segnaletica stradale orizzontale (strisce, frecce, ecc.). <b>euro (sette/08)</b>	m <sup>2</sup>	7,08
Nr. 34 B85.30.30.01.D	Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura COMPENSO PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 100 MQ E FINO A 1000 MQ AREA LIGURE - FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA. FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA ottenuto con pietrisco e graniglia della categoria 1 norme CNR, da posare in opera a mano o con idonee macchine finitrici, da cilindrare con rulli vibranti previa la perfetta pulizia della superficie di appoggio e la sua spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, per uno spessore finito di cm.3. Nel prezzo sono compresi gli oneri di forniture e lavorazioni di ogni altro materiale necessario per dare la pavimentazione finita e raccordata a superfici preesistenti, a chiusini, caditoie, griglie e manufatti in genere che dovranno rimanere completamente in vista, a perfetta regola d'arte; escluso sollevamento chiusini/pozzetti (compensato a parte). I prezzi si intendono comprensivi del ripristino della segnaletica stradale orizzontale (strisce, frecce, ecc.). <b>euro (cinque/43)</b>	m <sup>2</sup>	5,43
Nr. 35 B85.30.30.01.E	Conglomerato bituminoso 0/6 per strato d'usura COMPENSO PER LA PARTE DI SUPERFICIE ECCEDENTE I 1000 MQ. AREA LIGURE - FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA. FORNITURA CON POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (pezzatura 0/6) PER TAPPETO D'USURA ottenuto con pietrisco e graniglia della categoria 1 norme CNR, da posare in opera a mano o con idonee macchine finitrici, da cilindrare con rulli vibranti previa la perfetta pulizia della superficie di appoggio e la sua spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, per uno spessore finito di cm.3. Nel prezzo sono compresi gli oneri di forniture e lavorazioni di ogni altro materiale necessario per dare la pavimentazione finita e raccordata a superfici preesistenti, a chiusini, caditoie, griglie e manufatti in genere che dovranno rimanere completamente in vista, a perfetta regola d'arte; escluso sollevamento chiusini/pozzetti (compensato a parte). I prezzi si intendono comprensivi del ripristino della segnaletica stradale orizzontale (strisce, frecce, ecc.). <b>euro (quattro/65)</b>	m <sup>2</sup>	4,65
Nr. 36 C160.01.n	Fornitura e posa di pozzetti ispezione cm 100 x 100 Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione complete, ad elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompreso per ispezione di condotte fognarie costituite da elemento di fondo, eventuali elementi di prolunga ad anelli prefabbricati, soletta piana in c.a di idonee dimensioni atta a sopportare carichi pesanti, con accesso a passo d'uomo ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>eventuali torrini raggiungi quota (elementi di compensazione), ovvero coperchio in lameira mandorlata coibentata, compreso: - L'innesto nella cameretta delle tubazioni confluenti in essa comprese le opere murarie e le stuccature delle giunture esterne necessarie; - L'eventuale maggiore scavo rispetto a quello delle condotte confluenti al fine di poter porre in opera la cameretta e il rinfianco in cls della stessa; - La formazione del piano di posa in conglomerato cementizio in conglomerato cementizio dosati a 150 kg avente spessore di cm. 10; - Il maggior impiego di materiali per la ricostruzione del corpo stradale. (materiali granulari, stabilizzato e materiali bituminosi) Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso nel prezzo eventuale rivestimento in pietra locale per la parte fuori terra.</p> <p>Compresa nel prezzo al fornitura e posadi chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale (quadrato - circolare/ ottagonale) della classe E600 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN/600KN, altezza di telaio 100 mm, passo d'uomo di 600 mm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice idrosolubile nera, senza alcun tipo di congegno di bloccaggio del coperchio al telaio telaio, munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millecento/00)</b></p>	numero	1'100,00
<p>Nr. 37 C160.02.n</p>	<p>Fornitura e posa di pozzetti ispezione cm 120 x 120</p> <p>Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione complete, ad elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso per ispezione di condotte fognarie costituite da elemento di fondo, eventuali elementi di prolunga ad anelli prefabbricati, soletta piana in c.a di idonee dimensioni atta a sopportare carichi pesanti, con accesso a passo d'uomo ed eventuali torrini raggiungi quota (elementi di compensazione), ovvero coperchio in lameira mandorlata coibentata, compreso: - L'innesto nella cameretta delle tubazioni confluenti in essa comprese le opere murarie e le stuccature delle giunture esterne necessarie; - L'eventuale maggiore scavo rispetto a quello delle condotte confluenti al fine di poter porre in opera la cameretta e il rinfianco in cls della stessa; - La formazione del piano di posa in conglomerato cementizio in conglomerato cementizio dosati a 150 kg avente spessore di cm. 10; - Il maggior impiego di materiali per la ricostruzione del corpo stradale. (materiali granulari, stabilizzato e materiali bituminosi) Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso nel prezzo eventuale rivestimento in pietra locale per la parte fuori terra.</p> <p>Compresa nel prezzo al fornitura e posadi chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale (quadrato - circolare/ ottagonale) della classe E600 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN/600KN, altezza di telaio 100 mm, passo d'uomo di 600 mm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice idrosolubile nera, senza alcun tipo di congegno di bloccaggio del coperchio al telaio telaio, munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millesettecento/00)</b></p>	numero	1'700,00
<p>Nr. 38 C190.04</p>	<p>Pulizia di fossi di guardia stradali <b>euro (uno/50)</b></p>	mt	1,50
<p>Nr. 39 C190.05</p>	<p>Realizzazione di trincea drenante <b>euro (millequattrocento/00)</b></p>	numero	1'400,00
<p>Nr. 40 H10.10.20.40.55.n</p>	<p>FORN.TUBO GHISA SFEROIDALE CENTRIFUGATA CLASSE DI SPESSORE C75 ANTISFIL. - DN 300</p> <p>FORN. TUBO GHISA SFEROIDALE RIV. ZINCO-ALLUMINIO ANTISFILAMENTO UNI EN 545/2010: Tubazioni DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provviste di giunto elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera e cordone di saldatura sull'estremo liscio; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025; rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI EN 545:2010) certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma da organismo accreditato secondo la EN 17025; rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio di densità minima 400 g/m<sup>2</sup>, applicata per metallizzazione e successiva vernice acrilica a base d'acqua, secondo quanto stabilito al punto D.2.2 dell'appendice D della suddetta Norma. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza tubazioni: 6 m. Classe di Pressione dei tubi: C75. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 60 bar. <b>euro (centodieci/20)</b></p>	mt	110,20
<p>Nr. 41 H10.10.20.40.65.n</p>	<p>Fornitura tubi in acciaio con riv. int. malta cementizia con coibentazione esterne - DN 300 <b>euro (duecentoventi/00)</b></p>	mt	220,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 H10.30.30.30.n	SARACINESCA CORPO OVALE O PIATTO PN 40/75 - DN 80 FORNITURA SARACINESCA PN 40/75 CORPO OVALE O PIATTO E CUNEO IN GHISA GS 400: con sedi in ottone, albero in acciaio inox, verniciatura esterna in epossidico > 250 micron, rivestimenti interni a norma di circolare n.102 del Ministero della Sanità come da specifiche tecniche di capitolato. <b>euro (trecentoventi/00)</b>	numero	320,00
Nr. 43 H10.30.30.90.n	SARACINESCA CORPO OVALE O PIATTO PN 40/75 - DN 300 FORNITURA SARACINESCA PN 40/75 CORPO OVALE O PIATTO E CUNEO IN GHISA GS 400: con sedi in ottone, albero in acciaio inox, verniciatura esterna in epossidico > 250 micron, rivestimenti interni a norma di circolare n.102 del Ministero della Sanità come da specifiche tecniche di capitolato. <b>euro (duemilaottocentosettanta/00)</b>	numero	2'870,00
Nr. 44 H20.20.10.n	SFIL./POSA TUBO GHISA - DN 300 Posa in opera in scavo, in cunicolo ed in tubo guaina, e fuori terra con eventuale guaina a protezione, di tubazione in ghisa secondo specifiche tecniche di capitolato (comprese tutte le attività previste agli Art. 5 - Installazione del materiale impiantistico per acquedotti e Art. 7 - Prova idraulica delle condotte); - l'eventuale trasposto dei tubi e dei pezzi speciali dal magazzino della Committente al cantiere, l'immagazzinamento in prossimità del cantiere e la custodia; - l'eventuale avviso preventivo all'utenza per la sospensione della fornitura d'acqua e la verifica dopo il ripristino; - le eventuali manovre di chiusura e riapertura di tutte le saracinesche necessarie per l'esecuzione dei lavori, nonchè per le operazioni di spurgo; - lo sfilamento e posa dei tubi; - il taglio dei tubi e la preparazione delle testate; - l'accoppiamento dei tubi e dei pezzi speciali sia al di fuori che all'interno dello scavo; - la posa dei pezzi speciali in ghisa forniti agli artt. artt. tipo H50.10; - l'installazione di valvole, pezzi speciali flangiati e giunti in genere; il rallentamento per presenza di sottoservizi; - la stesura dei nastri di avvertimento; - il collaudo; - la pulizia finale della condotta; - la registrazione, sulle apposite note di magazzino, del materiale consegnato dalla Committente come specificato nel Capitolato d'Appalto; - il ricupero, l'accatastamento, il carico e la restituzione di tutti i materiali appartenenti agli impianti sostituiti durante i lavori, nonchè quelli forniti dalla Committente rimasti inutilizzati; - il rilievo delle condotte posate, da effettuarsi in collaborazione con la Direzione Lavori, vincolando le misurazioni a capisaldi <b>euro (trentasei/00)</b>	mt	36,00
Nr. 45 H20.20.15.a.n	Posa tubo in ghisa DN300 per attraversamento aereo <b>euro (quarantadue/00)</b>	mt	42,00
Nr. 46 H20.20.20.a.n	Posa tubo in acciaio DN300 per attraversamento aereo <b>euro (settanta/00)</b>	mt	70,00
Nr. 47 H30.20.15.n	FORNITURA E POSA SFIATO IN GHISA A DOPPIO GALLEGGIANTE: con attacchi flangiati e forati secondo norme UNI PN 40/75, realizzati in ghisa G. 25 smaltata, triplice funzione, CV=230 L/S e DELTA P = 0.5 bar. <b>euro (seicento/00)</b>	numero	600,00
Nr. 48 H50.10.11.n	FORNITURA PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE ANTISFILAMENTO PN40/75 - CURVA DN300 11° Curva DN300 11° con giunto antisfilamento doppia camera. Raccordi DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotti in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provvisti di giunto a flangia e/o del tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM, conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025. Rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 40 bar in caso di accoppiamento con tubo C40 e almeno 60 bar in caso di accoppiamento con tubo C75. Deviazione angolare permessa dal giunto: 3°. Flange conformi alla EN 1092-2 con PN 10-16-25-40-63. <b>euro (settecentodieci/00)</b>	numero	710,00
Nr. 49 H50.10.22.n	FORNITURA PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE ANTISFILAMENTO PN40/75 - CURVA DN300 22° Curva DN300 22° con giunto antisfilamento doppia camera. Raccordi DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotti in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provvisti di giunto a flangia e/o del tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM, conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025. Rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 40 bar in caso di accoppiamento con tubo C40 e almeno 60 bar in caso di accoppiamento con tubo C75. Deviazione angolare permessa dal giunto: 3°. Flange conformi alla EN 1092-2 con PN 10-16-25-40-63. <b>euro (seicentoottantacinque/00)</b>	numero	685,00
Nr. 50 H50.10.45.n	FORNITURA PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE ANTISFILAMENTO PN40/75 - CURVA DN300 45° Curva DN300 45° con giunto antisfilamento doppia camera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 H50.15.30.30.n	<p>Raccordi DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotti in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provvisti di giunto a flangia e/o del tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM, conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025. Rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 40 bar in caso di accoppiamento con tubo C40 e almeno 60 bar in caso di accoppiamento con tubo C75. Deviazione angolare permessa dal giunto: 3°. Flange conformi alla EN 1092-2 con PN 10-16-25-40-63. <b>euro (settecentocinquanta/00)</b></p> <p>FORNITURA PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE ANTISFILAMENTO PN40/75 - TEE DN300/300 Curva TEE 300/300 con giunto antisfilamento doppia camera; flangiato o con bicchiere.</p> <p>Raccordi DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotti in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provvisti di giunto a flangia e/o del tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM, conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025. Rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 40 bar in caso di accoppiamento con tubo C40 e almeno 60 bar in caso di accoppiamento con tubo C75. Deviazione angolare permessa dal giunto: 3°. Flange conformi alla EN 1092-2 con PN 10-16-25-40-63. <b>euro (millesettecento/00)</b></p>	numero	750,00
Nr. 52 H50.15.30.80.n	<p>FORNITURA PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE ANTISFILAMENTO PN40/75 - TEE DN300/80 Curva TEE 300/80 con giunto antisfilamento doppia camera; bicchiere.</p> <p>Raccordi DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotti in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provvisti di giunto a flangia e/o del tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM, conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025. Rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 40 bar in caso di accoppiamento con tubo C40 e almeno 60 bar in caso di accoppiamento con tubo C75. Deviazione angolare permessa dal giunto: 3°. Flange conformi alla EN 1092-2 con PN 10-16-25-40-63. <b>euro (novecentoventi/00)</b></p>	numero	1'700,00
Nr. 53 H50.15.30.n	<p>FORNITURA PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE ANTISFILAMENTO PN40/75 - TAZZA DN300 Curva TAZZA DN300 PN40/63 con giunto antisfilamento doppia camera.</p> <p>Raccordi DN 300 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotti in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2008, conformi alla Norma UNI EN 545:2010, con certificato di prodotto rilasciato da ente terzo accreditato secondo EN 17065, provvisti di giunto a flangia e/o del tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni in EPDM, conformi alla norma EN 681-1; giunti elastici certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545:2010 con certificato rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 17025. Rivestiti internamente ed esternamente con uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: almeno 40 bar in caso di accoppiamento con tubo C40 e almeno 60 bar in caso di accoppiamento con tubo C75. Deviazione angolare permessa dal giunto: 3°. Flange conformi alla EN 1092-2 con PN 10-16-25-40-63. <b>euro (cinquecentosettanta/00)</b></p>	numero	920,00
Nr. 54 H50.20.10	<p>FORNITURA E POSA ACCESSORI PER INSTALLAZIONI SOTTOSUOLO: a corpo ovale o cilindrico, tubo protettore, chiusino in ghisa su pozzetto in mattoni, cappello o asta di manovra <b>euro (centodiciassette/50)</b></p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	numero	117,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 55 NP.01</p>	<p style="text-align: center;"><b>Prezzi E.P. Fase 4 (rev. Ottobre 2020) (SpCap 2)</b></p> <p>Scavo con caricamento su mezzo e con trasporto da contabilizzare per i successivi volumi superiori a 30 m3 di scavo e profondità media da 2,51 m a 4,50 m</p> <p>Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compreso l'allontanamento con qualsiasi mezzo della acqua dallo scavo, la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3</p> <p>Le seguenti prestazioni sono comprese nel prezzo unitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione delle piste di accesso per la realizzazione dell'opera;</li> <li>- lo scavo ed il deposito separato dei materiali distinti per tipo e qualità, e comunque sempre per la terra vegetale;</li> <li>- la formazione, preparazione e manutenzione di un eventuale deposito provvisorio, la sistemazione definitiva del terreno occupato dopo l'asporto del materiale depositato;</li> <li>- i trasporti "atipici" fino ad una distanza di 10 m dell'eventuale punto di impiego;</li> <li>- il caricamento sui mezzi di trasporto se non espressamente evidenziato;</li> <li>- il trasporto - entro una distanza di 15,0 km - in deposito provvisorio oppure in discarica;</li> <li>- l'indennità di occupazione del terreno per eventuali depositi provvisori;</li> <li>- lo scaricamento. Per la formazione di rilevati ed aree con limitazione di cedimenti, esso deve avvenire a cumuli di altezza non superiore a 1,00 m;</li> <li>- tutte le opere di protezione e segnalazione diurna e notturna per salvaguardare l'incolumità di persone e cose;</li> <li>- la preventiva ricerca e marcatura di opere ed infrastrutture anche sotterranee insieme ai relativi proprietari o gestori. Tutti gli oneri direttamente ed indirettamente connessi con un loro danneggiamento vanno ad esclusivo carico dell'impresa;</li> <li>- il mantenimento all'asciutto del piano di scavo o di lavoro nel caso che l'allontanamento dell'acqua, sia di falda che meteorica, - anche con l'ausilio di apposite tubazioni fino ad una distanza di 25,0 m quando sia possibile senza mezzi meccanici di sollevamento. Se per tenere asciutto il piano di scavo o di lavoro, con un battente d'acqua superiore a 20 cm, si rendessero necessari scavi più profondi, uno strato drenante, una tubazione drenante, geotessuti, pozzi, mezzi meccanici di sollevamento, ecc., questi verranno compensati con i relativi prezzi unitari del presente elenco;</li> <li>- l'esecuzione di rampe di accesso a piani di lavoro più bassi del terreno preesistente per poter eseguire i successivi scavi come scavi di sbancamento.</li> </ul> <p>Oneri esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio e/o demolizione della pavimentazione</li> <li>- diritti di discarica per materiale da scavo</li> <li>- indennità di pubblica discarica per materiali inquinanti</li> <li>- eccedenza del trasporto del materiale di risulta in deposito provvisorio o in discarica oltre il raggio di 15 km</li> </ul> <p>Per scavo a sezione ristretta si intende lo scavo a cielo aperto, eseguito a sezione obbligata al di sotto del piano orizzontale passante per il punto più depresso del terreno naturale o creato con scavi precedenti ed eseguito al di sotto del possibile piano di lavoro dei mezzi di scavo e di trasporto. Di norma gli scavi a sezione ristretta devono essere eseguiti con pareti verticali e devono essere armati e sostenuti con mezzi adeguati a scelta ed a carico dell'impresa, nel rispetto delle prescrizioni antiinfortunistiche in vigore al momento dei lavori.</p> <p>Sono esclusi tutti i sistemi provvisori di sostegno, che saranno compensati separatamente con le relative voci del presente elenco. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. Qualora lo scavo venisse eseguito a pareti non verticali, vanno a carico dell'appaltatore tutte le conseguenze che ne derivano, come maggiore volume di scavo, maggiore volume di materiale da asportare, accumulare e rinterrare, maggiore quantità di bloccaggio o materiale drenante, maggiore larghezza della fascia di pavimentazione e dello strato di base da ripristinare, scoprimento di infrastrutture interessate o di trovanti, danni a costruzioni prospicienti e manufatti in genere. La DL può però richiedere che lo scavo venga effettivamente realizzato a pareti verticali.</p> <p>Nel caso di scavi per la successiva posa di tubazioni è onere dell'impresa tenere aperto lo scavo per la lunghezza di una tratta da un pozzetto al prossimo, per la prova di tenuta. Lo scavo viene misurato e contabilizzato a pareti verticali. La larghezza interna di lavoro deve essere quella indicata nei disegni oppure ordinata all'atto dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (ventitre/22)</b></p>	<p>m<sup>3</sup></p>	<p>23,22</p>
<p>Nr. 56 NP.02</p>	<p>Rinterro di scavi a sezione ristretta mediante spianamento e costipamento di materiale, di qualsiasi tipo, come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali.</p> <p><b>euro (tre/48)</b></p>	<p>m<sup>3</sup></p>	<p>3,48</p>
<p>Nr. 57 NP.03</p>	<p>Massi da cava per scogliera V min = 2,20 m3 (ca. 130 cm)</p> <p>SCOGLIERE Le prestazioni previste nella sottocategoria B20.25. si riferiscono ad opere di protezione fluviale e similari (scogliere).</p> <p>La prestazione è suddivisa fra la fornitura dei massi e l'esecuzione vera e propria della scogliera. I massi da cava forniti dall'appaltatore devono essere sani, resistenti all'abrasione, alle intemperie ed al gelo e devono essere a spigoli vivi. La fornitura - per quanto riguarda le dimensioni dei massi - può essere richiesta con i seguenti criteri: - per dimensioni minime ammesse V min; - per classe di appartenenza G1/G2 dove G1 indica il peso minimo e G2 quello massimo della classe. In tutti i casi le dimensioni possono essere leggermente inferiori alle minime su un 20 % massimo della fornitura. Il committente può richiedere che anche le dimensioni massime vengano rispettate e superate leggermente su un 20 % massimo della fornitura. L'esecuzione di scogliere di regola deve avvenire posando i massi più grandi negli strati sottostanti. Scegliendo i massi più idonei tra quelli disponibili si deve eseguire una superficie in vista il più chiusa possibile. Sono da rispettare rigorosamente gli allineamenti planialtimetrici e le scarpe previste in progetto oppure ordinate dalla DL. Nei prezzi unitari per la fornitura è</p>		





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Prezzi E.P. Emilia Romagna 2018 (SpCap 4)</b>			
Nr. 76 01.05.005 ??? Prezz. E.R. 2015	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 77 A01.01.001.a Prezz. E.R. 2018	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (quattro/59)</b>	m <sup>3</sup>	4,59
Nr. 78 A01.01.001.b Prezz. E.R. 2018	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata <b>euro (otto/87)</b>	m <sup>3</sup>	8,87
Nr. 79 A01.01.001.d Prezz. E.R. 2018	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica <b>euro (trentasei/83)</b>	m <sup>3</sup>	36,83
Nr. 80 A01.04.010.a Prezz. E.R. 2018	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (quattro/22)</b>	m <sup>3</sup>	4,22
Nr. 81 C02.01.001.a Prezz. E.R. 2018	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/26)</b>	m <sup>3</sup>	5,26
Nr. 82 C02.01.001.b Prezz. E.R. 2018	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata <b>euro (nove/92)</b>	m <sup>3</sup>	9,92
Nr. 83 C02.01.001.c Prezz. E.R. 2018	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <b>euro (sessantasette/84)</b>	m <sup>3</sup>	67,84
Nr. 84 C04.05.011.d Prezz. E.R. 2018	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <b>euro (sei/30)</b>	m <sup>3</sup>	6,30
Nr. 85 C04.32.151 Prezz. E.R. 2018	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta <b>euro (zero/90)</b>	m <sup>2</sup>	0,90
Nr. 86 C04.34.163 Prezz. E.R. 2018	Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrallito che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di pericoli <b>euro (quattro/30)</b>	m <sup>3</sup>	4,30







Comune  
**FARINI**

Provincia  
**PIACENZA**

Titolo del progetto  
Rifacimento dorsale acquedottistica Val Nure: FASI 1-2-3 Tracciato in sponda Nure  
Progetto di Fattibilità

Livello di progettazione <b>F - Di Fattibilità</b>		Settore di business <b>I1 - Acquedotto</b>	Disciplina <b>IDR - fluidica idraulica</b>	
Numero 	Titolo <b>COMPUTO MANUFATTI SPECIALI: OPERE CIVILI E APPARECCHIATURE</b>		Scala	
ID Progetto	Codice archiviazione		Codifica WBS	
2016PCIE0177-00	1817_FASE_1_2_3_FAT_COMPUTO_B.pdf		C1011-E021-62-0095	

00	08/04/2021	Emissione		FL	GLN
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto:  Ing. Roberto Zermani Ing. Luca Zermani	Verificato:  Losi Filippo	Approvato:  Narducci Gianluca
---	---------------------------------	-------------------------------------

 <p><b>FUNZIONE INGEGNERIA E REALIZZAZIONI</b> IRETI S.p.A. - Società a socio unico Iren S.p.A. Sede legale: Via Piacenza, 54 - 16138 Genova pec:ireti@pec.ireti.it</p>	<p><b>S.I.C.I.S.</b> Studio di Ingegneria Civile Idraulica e Sanitaria</p> <p>Ing. Roberto Zermani Anguissola Ing. Luca Zermani Anguissola 29030 TRAVO (PC) Via Anguissola, 37 Tel./Fax: +39-0523-950251 E-mail info@studiozermani.it</p>
--	---

**Rifacimento dorsale acquedottistica Val Nure:  
FASI 1-2-3 Tracciato in sponda Nure  
Progetto di Fattibilità**

**COMPUTI METRICI**

1817 - COMPUTO METRICO OPERE CIVILI ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE A											PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
DESCRIZIONE DEI LAVORI	N° Parti	Lungh. Superf.	Largh.	Altezza	Peso	Uni. mis.	Quantità	Prezzo Unitario	COSTO	COSTO	PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
<b>Sfiati</b>											
Cameretta da 1 x 1 m h = 1.5 m	7	1,5				m	10,50	569,08	€ 5.975,34	<b>5.975</b>	<b>C160.130</b>
										<b>5.975</b>	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	2,24	1,8		mc	127,11	5,89	€ 748,68	<b>749</b>	<b>B20.01.02.01.F</b>
										<b>749</b>	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	3,55	2,24	1,1		mc	8,65	126,27	€ 7.644,95	<b>7.645</b>	<b>C20.20.10</b>
	7	1,2	1,2	-1,1		mc	- 1,58	126,27	-€ 1.400,08	<b>1.400</b>	
										<b>6.245</b>	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 1 x 1	7				60	kg	423,91	0,68	€ 2.017,83	<b>2.018</b>	<b>A40.100.10.10</b>
										<b>2.018</b>	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	3,55	0,7		mc	9,73	3,68	€ 250,64	<b>658</b>	<b>B20.10.02.05</b>
	7	1,2	1,2	-0,7			- 1,01	3,68	-€ 25,97	<b>68</b>	
										<b>590</b>	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	2,24	2,24	0,1		mc	3,51	120,57	€ 423,48	<b>423</b>	<b>C20.10.20</b>
										<b>423</b>	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 1 x 1											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	7					n°	7,00	725,00	€ 5.075,00	<b>7.613</b>	<b>OFFERTA MCP SPA</b>
										<b>7.613</b>	
<b>Totale</b>										<b>23.612</b>	

A livello di Progetto di fattibilità:

Le offerte di mercato sono state ricaricate del 10% per il trasporto, 10% per la posa in opera, il tutto ricaricato del 25% (spese generali +utile d'impresa)

1817 - COMPUTO METRICO APPARECCHIATURE ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE A												
	n°	Descrizione	Prezzo listino	Sconto	Prezzo unitario scontato	Costo totale acquisto	Trasporto	Posa-Prezziario Ireti Manutenzion e A10.10.20	Costo posato	Utile	Spese	Prezzo
<b>SFIATI</b>			euro	%	euro	euro	15%	43,66	euro	10%	15%	euro
<b>Valvole a cuneo in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	6	DN80 PN 40	2769	25%	2.076,75	12.460,50	1.869,08	284,07	14.613,64	1.461,36	2.192,05	18.267,06
	1	DN80 PN 63	2769	25%	2.076,75	2.076,75	311,51	47,34	2.435,61	243,56	365,34	3.044,51
<b>Sfiati PN 40/63 DN 80 a 3 effetti - OFFERTA C.S.A.</b>	7	DN 80 PN 40	1500	0	1.500,00	10.500,00	1.575,00	275,70	12.350,70	1.235,07	1.852,61	15.438,38

**TOTALE 36.749,94**

1817 - COMPUTO METRICO OPERE CIVILI ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE B1											PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
DESCRIZIONE DEI LAVORI	N° Parti	Lungh. Superf.	Largh.	Altezza	Peso	Uni. mis.	Quantità	Prezzo Unitario	COSTO	COSTO	PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
<b>SFIATI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 1 x 1 m h = 1.5 m	7	1,5				m	10,50	569,08	€ 5.975,34	<b>5.975</b>	<b>C160.130</b>
										<b>5.975</b>	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	2,24	1,8		mc	127,11	5,89	€ 748,68	<b>749</b>	<b>B20.01.02.01.F</b>
										<b>749</b>	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	3,55	2,24	1,1		mc	8,65	126,27	€ 7.644,95	<b>7.645</b>	<b>C20.20.10</b>
	7	1,2	1,2	-1,1		mc	- 1,58	126,27	-€ 1.400,08	<b>1.400</b>	
										<b>6.245</b>	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 1 x 1	7				60	kg	423,91	0,68	€ 2.017,83	<b>2.018</b>	<b>A40.100.10.10</b>
										<b>2.018</b>	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	3,55	0,7		mc	9,73	3,68	€ 250,64	<b>658</b>	<b>B20.10.02.05</b>
	7	1,2	1,2	-0,7			- 1,01	3,68	-€ 25,97	<b>68</b>	
										<b>590</b>	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	2,24	2,24	0,1		mc	3,51	120,57	€ 423,48	<b>423</b>	<b>C20.10.20</b>
										<b>423</b>	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 1 x 1											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	7					n°	7,00	725,00	€ 5.075,00	<b>7.613</b>	<b>OFFERTA MCP SPA</b>
										<b>7.613</b>	
<b>Totale</b>										<b>23.612</b>	

A livello di Progetto di fattibilità:

Le offerte di mercato sono state ricaricate del 10% per il trasporto, 10% per la posa in opera, il tutto ricaricato del 25% (spese generali +utile d'impresa)

1817 - COMPUTO METRICO APPARECCHIATURE ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE B1												
	n°	Descrizione	Prezzo listino	Sconto	Prezzo unitario scontato	Costo totale acquisto	Trasporto	Posa-Prezziario Ireti Manutenzione A10.10.20	Costo posato	Utile	Spese	Prezzo
			euro	%	euro	euro	15%	43,66	euro	10%	15%	euro
<b>SFIATI</b>												
<b>Valvole a cuneo in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	6	DN80 PN 40	2769	25%	2.076,75	12.460,50	1.869,08	284,07	14.613,64	1.461,36	2.192,05	18.267,06
	1	DN80 PN 63	2769	25%	2.076,75	2.076,75	311,51	47,34	2.435,61	243,56	365,34	3.044,51
<b>Sfiati PN 40/63 DN 80 a 3 effetti - OFFERTA C.S.A.</b>	7	DN 80 PN 40	1500	0	1.500,00	10.500,00	1.575,00	275,70	12.350,70	1.235,07	1.852,61	15.438,38
	n°	Descrizione	Prezzo listino	Sconto	Prezzo unitario scontato	Costo totale acquisto	Trasporto	Posa-Prezziario Ireti Manutenzione A10.10.20	Costo posato	Utile	Spese	Prezzo
			euro	%	euro	euro	10%	43,66	euro	10%	15%	euro
<b>SCARICHI</b>												
<b>Valvole a fuso in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN300 PN 40	17985	25%	13.488,75	40.466,25	6.069,94	55,39	46.591,58	4.659,16	7.687,61	58.938,35
	1	DN300 PN 63	20303	25%	15.227,25	15.227,25	2.284,09	18,47	17.529,81	1.752,98	2.892,42	22.175,20
	3	DN150 PN 40	8427	25%	6.320,25	18.960,75	2.844,11	55,40	21.860,26	2.186,03	3.606,94	27.653,23
	1	DN150 PN 63	13939	25%	10.454,25	10.454,25	1.568,14	18,47	12.040,86	1.204,09	1.986,74	15.231,68
<b>Giunti di smontaggio - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN 300 PN 40	3276	25%	2.457,00	7.371,00	1.105,65	55,40	8.532,05	853,20	1.407,79	10.793,04
											<b>TOTALE</b>	<b>171.541,45</b>

1817 - COMPUTO METRICO OPERE CIVILI ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE B2											PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
DESCRIZIONE DEI LAVORI	N° Parti	Lungh. Superf.	Largh.	Altezza	Peso	Uni. mis.	Quantità	Prezzo Unitario	COSTO	COSTO	PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
<b>SFIATI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 1 x 1 m h = 1.5 m	7	1,5				m	10,50	569,08	€ 5.975,34	5.975	C160.130
										5.975	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	2,24	1,8		mc	127,11	5,89	€ 748,68	749	B20.01.02.01.F
										749	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	3,55	2,24	1,1		mc	8,65	126,27	€ 7.644,95	7.645	C20.20.10
	7	1,2	1,2	-1,1		mc	- 1,58	126,27	-€ 1.400,08	- 1.400	
										6.245	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 1 x 1	7				60	kg	423,91	0,68	€ 2.017,83	2.018	A40.100.10.10
										2.018	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	3,55	0,7		mc	9,73	3,68	€ 250,64	658	B20.10.02.05
	7	1,2	1,2	-0,7			- 1,01	3,68	-€ 25,97	- 68	
										590	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	2,24	2,24	0,1		mc	3,51	120,57	€ 423,48	423	C20.10.20
										423	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 1 x 1											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	7					n°	7,00	725,00	€ 5.075,00	7.613	OFFERTA MCP SPA
										7.613	
<b>SCARICATORI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4					n°	4,00	1.909,00	€ 7.636,00	10.500	OFFERTA COPREM *
										10.500	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	2,73		mc	234,07	5,89	€ 1.378,67	1.379	B20.01.02.01.F
	4	3,75	3								
										1.379	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	2	5,19	4,44	1,25		mc	50,39	126,27	€ 12.726,64	12.727	C20.20.10
	2	3,75	3								
	2	2,65	1,9	-1,25		mc	- 7,55	126,27	-€ 1.907,31	- 1.907	
										10.819	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	2				60	kg	2.570,52	0,68	€ 3.495,91	3.496	A40.100.10.10
										3.496	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	1,35		mc	131,53	3,68	€ 484,01	1.271	B20.10.02.05
	4	5,19	3								
	4	2,65	2,4	-1,35			- 10,30	3,68	-€ 151,66	- 398	
										872	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	3,75	3	0,1		mc	4,50	120,57	€ 542,57	543	C20.10.20
										543	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	4					n°	4,00	725,00	€ 2.900,00	4.350	OFFERTA MCP SPA
										4.350	
<b>Totale</b>										<b>55.571</b>	

A livello di Progetto di fattibilità:

Le offerte di mercato sono state ricaricate del 10% per il trasporto, 10% per la posa in opera, il tutto ricaricato del 25% (spese generali +utile d'impresa)

<b>1817 - COMPUTO METRICO APPARECCHIATURE ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE B2</b>												
	n°	Descrizione	Prezzo listino	Sconto	Prezzo unitario scontato	Costo totale acquisto	Trasporto	Posa-Prezziario Ireti Manutenzion e A10.10.20	Costo posato	Utile	Spese	Prezzo
			euro	%	euro	euro	15%	43,66	euro	10%	15%	euro
<b>SFIATI</b>												
<b>Valvole a cuneo in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	6	DN80 PN 40	2769	25%	2.076,75	12.460,50	1.869,08	284,07	14.613,64	1.461,36	2.192,05	18.267,06
	1	DN80 PN 63	2769	25%	2.076,75	2.076,75	311,51	47,34	2.435,61	243,56	365,34	3.044,51
<b>Sfiati PN 40/63 DN 80 a 3 effetti - OFFERTA C.S.A.</b>	7	DN 80 PN 40	1500	0	1.500,00	10.500,00	1.575,00	275,70	12.350,70	1.235,07	1.852,61	15.438,38
	n°	Descrizione	Prezzo listino	Sconto	Prezzo unitario scontato	Costo totale acquisto	Trasporto	Posa	Costo posato	Utile	Spese	Prezzo
			euro	%	euro	euro	10%	10%	euro	10%	15%	euro
<b>SCARICHI</b>												
<b>Valvole a cuneo metallico PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN300 PN 40	10782	25%	8.086,50	24.259,50	2.425,95	2.425,95	29.111,40	2.911,14	4.366,71	36.389,25
	1	DN300 PN 63	14236	25%	10.677,00	10.677,00	1.067,70	1.067,70	12.812,40	1.281,24	1.921,86	16.015,50
<b>Valvole a fuso in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN150 PN 40	8427	25%	6.320,25	18.960,75	1.896,08	1.896,08	22.752,90	2.275,29	3.412,94	28.441,13
	1	DN150 PN 63	13939	25%	10.454,25	10.454,25	1.045,43	1.045,43	12.545,10	1.254,51	1.881,77	15.681,38
<b>Giunti di smontaggio - OFFERTA T.I.S.</b>	4	DN 300 PN 40	3276	25%	2.457,00	9.828,00	982,80	982,80	11.793,60	1.179,36	1.769,04	14.742,00
<b>TOTALE</b>											<b>148.019,19</b>	

1817 - COMPUTO METRICO OPERE CIVILI ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE C1										PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017	
DESCRIZIONE DEI LAVORI	N° Parti	Lungh. Superf.	Largh.	Altezza	Peso	Uni. mis.	Quantità	Prezzo Unitario	COSTO	COSTO	PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
<b>SFIATI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 1 x 1 m h = 1.5 m	7	1,5				m	10,50	569,08	€ 5.975,34	5.975	C160.130
										5.975	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	2,24	1,8		mc	127,11	5,89	€ 748,68	749	B20.01.02.01.F
	4	3,75	3							749	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	3,55	2,24	1,1		mc	8,65	126,27	€ 7.644,95	7.645	C20.20.10
	7	1,2	1,2	-1,1		mc	- 1,58	126,27	-€ 1.400,08	- 1.400	
										6.245	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 1 x 1	7				60	kg	423,91	0,68	€ 2.017,83	2.018	A40.100.10.10
										2.018	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	3,55	0,7		mc	9,73	3,68	€ 250,64	658	B20.10.02.05
	7	1,2	1,2	-0,7			- 1,01	3,68	-€ 25,97	- 68	
										590	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	2,24	2,24	0,1		mc	3,51	120,57	€ 423,48	423	C20.10.20
										423	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 1 x 1											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	7					n°	7,00	725,00	€ 5.075,00	7.613	OFFERTA MCP SPA
										7.613	
<b>DERIVAZIONI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4					n°	4,00	4.100,00	€ 16.400,00	22.550	OFFERTA COPREM
										22.550	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	2,73		mc	234,07	5,89	€ 1.378,67	1.379	B20.01.02.01.F
	4	3,75	3							1.379	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	2	5,19	4,44	1,25		mc	50,39	126,27	€ 12.726,64	12.727	C20.20.10
	2	3,75	3								
	2	2,65	1,9	-1,25		mc	- 7,55	126,27	-€ 1.907,31	- 1.907	
										10.819	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	2				60	kg	2.570,52	0,68	€ 3.495,91	3.496	A40.100.10.10
										3.496	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	1,35		mc	131,53	3,68	€ 484,01	1.271	B20.10.02.05
	4	5,19	3								
	4	2,65	2,4	-1,35			- 10,30	3,68	-€ 151,66	- 398	
										872	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	3,75	3	0,1		mc	4,50	120,57	€ 542,57	543	C20.10.20
										543	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	4					n°	4,00	725,00	€ 2.900,00	4.350	OFFERTA MCP SPA
										4.350	
<b>Totale</b>										<b>67.621</b>	

A livello di Progetto di fattibilità:

Le offerte di mercato sono state ricaricate del 10% per il trasporto, 10% per la posa in opera, il tutto ricaricato del 25% (spese generali +utile d'impresa)

1817 - COMPUTO METRICO APPARECCHIATURE ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE C1												
	n°	Descrizione	Prezzo listino	Sconto	Prezzo unitario scontato	Costo totale acquisto	Trasporto	Posa-Prezziario Ireti Manutenzion e A10.10.20	Costo posato	Utile	Spese	Prezzo
			euro	%	euro	euro	15%	43,66	euro	10%	15%	euro
<b>SFIATI</b>												
<b>Valvole a cuneo in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	6	DN80 PN 40	2769	25%	2.076,75	12.460,50	1.869,08	284,07	14.613,64	1.461,36	2.192,05	18.267,06
	1	DN80 PN 63	2769	25%	2.076,75	2.076,75	311,51	47,34	2.435,61	243,56	365,34	3.044,51
<b>Sfiati PN 40/63 DN 80 a 3 effetti - OFFERTA C.S.A.</b>	7	DN 80 PN 40	1500	0	1.500,00	10.500,00	1.575,00	275,70	12.350,70	1.235,07	1.852,61	15.438,38
<b>SCARICHI</b>												
<b>Valvole a fuso in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN300 PN 40	17985	25%	13.488,75	40.466,25	6.069,94	55,39	46.591,58	4.659,16	7.687,61	58.938,35
	1	DN300 PN 63	20303	25%	15.227,25	15.227,25	2.284,09	18,47	17.529,81	1.752,98	2.892,42	22.175,20
	3	DN150 PN 40	8427	25%	6.320,25	18.960,75	2.844,11	55,40	21.860,26	2.186,03	3.606,94	27.653,23
	1	DN150 PN 63	13939	25%	10.454,25	10.454,25	1.568,14	18,47	12.040,86	1.204,09	1.986,74	15.231,68
<b>Giunti di smontaggio - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN 300 PN 40	3276	25%	2.457,00	7.371,00	1.105,65	55,40	8.532,05	853,20	1.407,79	10.793,04
<b>DERIVAZIONI</b>												
<b>Valvole a fuso in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.</b>	3	DN80 PN 40	5419,36	25%	4.064,52	12.193,56	1.219,36	1.219,36	14.632,27	1.463,23	2.194,84	18.290,34
	1	DN80 PN 63	8108,68	25%	6.081,51	6.081,51	608,15	608,15	7.297,81	729,78	1.094,67	9.122,27
<b>Misuratore di portata - OFFERTA ENDRESS &amp; HAUSER</b>	4	DN 80	2510,99	50%	1.255,50	5.021,98	502,20	502,20	6.026,38	602,64	903,96	7.532,97
<b>TOTALE</b>											<b>206.487,02</b>	

1817 - COMPUTO METRICO OPERE CIVILI ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE C2										PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017	
DESCRIZIONE DEI LAVORI	N° Parti	Lungh. Superf.	Largh.	Altezza	Peso	Uni. mis.	Quantità	Prezzo Unitario	COSTO	COSTO	PREZZIARIO IRETI MANUTENZIONI 2017
<b>SFIATI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 1 x 1 m h = 1.5 m	7	1,5				m	10,50	569,08	€ 5.975,34	5.975	C160.130
										5.975	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	2,24	1,8		mc	127,11	5,89	€ 748,68	749	B20.01.02.01.F
	4	3,75	3							749	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	3,55	2,24	1,1		mc	8,65	126,27	€ 7.644,95	7.645	C20.20.10
	7	1,2	1,2	-1,1		mc	- 1,58	126,27	-€ 1.400,08	- 1.400	
										6.245	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 1 x 1	7				60	kg	423,91	0,68	€ 2.017,83	2.018	A40.100.10.10
										2.018	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	4,32	3,55	0,7		mc	9,73	3,68	€ 250,64	658	B20.10.02.05
	7	1,2	1,2	-0,7			- 1,01	3,68	-€ 25,97	- 68	
										590	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 1 x 1	7	2,24	2,24	0,1		mc	3,51	120,57	€ 423,48	423	C20.10.20
										423	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 1 x 1											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	7					n°	7,00	725,00	€ 5.075,00	7.613	OFFERTA MCP SPA
										7.613	
<b>SCARICHI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4					n°	4,00	1.909,00	€ 7.636,00	10.500	OFFERTA COPREM*
										10.500	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	2,73		mc	234,07	5,89	€ 1.378,67	1.379	B20.01.02.01.F
	4	3,75	3							1.379	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	2	5,19	4,44	1,25		mc	50,39	126,27	€ 12.726,64	12.727	C20.20.10
	2	3,75	3								
	2	2,65	1,9	-1,25		mc	- 7,55	126,27	-€ 1.907,31	- 1.907	
										10.819	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	2				60	kg	2.570,52	0,68	€ 3.495,91	3.496	A40.100.10.10
										3.496	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	1,35		mc	131,53	3,68	€ 484,01	1.271	B20.10.02.05
	4	5,19	3								
	4	2,65	2,4	-1,35			- 10,30	3,68	-€ 151,66	- 398	
										872	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m	4	3,75	3	0,1		mc	4,50	120,57	€ 542,57	543	C20.10.20
										543	
<b>CHIUSINI</b>											
Cameretta da 2.25 x 1.5 h= 2.5 m											
Chiusino da 1 x 1 m h 0.17 m	4					n°	4,00	725,00	€ 2.900,00	4.350	OFFERTA MCP SPA
										4.350	
<b>DERIVAZIONI</b>											
<b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m	4					n°	4,00	7.250,00	€ 29.000,00	39.875	OFFERTA COPREM
										39.875	
<b>SCAVO</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m	4	9,05	6,8	2,73		mc	502,90	5,89	€ 2.962,08	2.962	B20.01.02.01.F
	4	5,65	3,4							2.962	
<b>CALCESTRUZZO DI APPESANTIMENTO</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m	2	9,05	6,8	1,25		mc	115,13	126,27	€ 29.075,66	29.076	C20.20.10
	2	5,65	3,4								
	2	4,65	2,4	-1,25		mc	- 16,74	126,27	-€ 4.227,52	- 4.228	
										24.848	
<b>FERRO DI ARMATURA</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m	2				60	kg	5.903,57	0,68	€ 8.028,86	8.029	A40.100.10.10
										8.029	
<b>RIEMPIMENTO</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m	4	6,78	3,75	1,35		mc	192,84	3,68	€ 709,66	1.863	B20.10.02.05
	4	7,09	4,84								
	4	2,65	2,4	-1,35			- 10,30	3,68	-€ 151,66	- 398	
										1.465	
<b>MAGRO</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m	4	5,65	3,4	0,1		mc	7,68	120,57	€ 926,46	926	C20.10.20
										926	
<b>COPERTURA E SCALA</b>											
Cameretta da 4.25 x 2 h= 2.5 m											
Copertura e scala d'accesso						kg	546	7,33	€ 3.999,98	6.000	C130.10.20
										6.000	
<b>Totale</b>										<b>139.676</b>	

A livello di Progetto di fattibilità:

Le offerte di mercato sono state ricaricate del 10% per il trasporto, 10% per la posa in opera, il tutto ricaricato del 25% (spese generali +utile d'impresa)

1817 - COMPUTO METRICO APPARECCHIATURE ACQUEDOTTO VAL NURE FASI 1, 2 e 3 SOLUZIONE C2												
	n°	Descrizione	Prezzo listino euro	Sconto %	Prezzo unitario scontato euro	Costo totale acquisto euro	Trasporto 15%	Posa- Prezziario Ireti Manutenzion e A10.10.20 43,66	Costo posato euro	Utile 10%	Spese 15%	Prezzo euro
<b>SFIATI</b>												
Valvole a cuneo in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.	6	DN80 PN 40	2769	25%	2.076,75	12.460,50	1.869,08	284,07	14.613,64	1.461,36	2.192,05	18.267,06
	1	DN80 PN 63	2769	25%	2.076,75	2.076,75	311,51	47,34	2.435,61	243,56	365,34	3.044,51
Sfiati PN 40/63 DN 80 a 3 effetti - OFFERTA C.S.A.	7	DN 80 PN 40	1500	0	1.500,00	10.500,00	1.575,00	275,70	12.350,70	1.235,07	1.852,61	15.438,38
<b>SCARICHI</b>												
Valvole a fuso in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.	3	DN300 PN 40	17985	25%	13.488,75	40.466,25	6.069,94	55,39	46.591,58	4.659,16	7.687,61	58.938,35
	1	DN300 PN 63	20303	25%	15.227,25	15.227,25	2.284,09	18,47	17.529,81	1.752,98	2.892,42	22.175,20
	3	DN150 PN 40	8427	25%	6.320,25	18.960,75	2.844,11	55,40	21.860,26	2.186,03	3.606,94	27.653,23
	1	DN150 PN 63	13939	25%	10.454,25	10.454,25	1.568,14	18,47	12.040,86	1.204,09	1.986,74	15.231,68
Giunti di smontaggio - OFFERTA T.I.S.	3	DN 300 PN 40	3276	25%	2.457,00	7.371,00	1.105,65	55,40	8.532,05	853,20	1.407,79	10.793,04
<b>DERIVAZIONI</b>												
Valvole a cuneo metallico PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.	3	DN300 PN 40	9282	25%	8.086,50	24.259,50	2.425,95	2.425,95	29.111,40	2.911,14	4.366,71	36.389,25
	1	DN300 PN 63	14236	25%	10.677,00	10.677,00	1.067,70	1.067,70	12.812,40	1.281,24	1.921,86	16.015,50
Valvole a fuso in acciaio PN 40 e PN 63 con riduttore - OFFERTA T.I.S.	3	DN80 PN 40	5419,36	25%	4.064,52	12.193,56	1.219,36	1.219,36	14.632,27	1.463,23	2.194,84	18.290,34
	1	DN80 PN 63	8108,68	25%	6.081,51	6.081,51	608,15	608,15	7.297,81	729,78	1.094,67	9.122,27
Misuratore di portata - OFFERTA ENDRESS & HAUSER	4	DN 300	2510,99	50%	1.255,50	5.021,98	502,20	502,20	6.026,38	602,64	903,96	7.532,97
<b>TOTALE</b>											<b>258.891,77</b>	

**Rifacimento dorsale acquedottistica Val Nure:  
FASI 1-2-3 Tracciato in sponda Nure  
Progetto di Fattibilità**

**OFFERTE**



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Isèo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA

T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG N. 213508 Reg. Imp. BG

Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165

**OFFERTA/OFFER**

Nr. 21/684 IT  
Rev. 1.0  
Data 11-02-2021

**Spett. Ditta/Esteemed**

S.I.C.I.S.  
Via Anguissola  
- TRAVO (PC)  
Italia

Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio

Cod. Cliente / Customer

Vs. Rif./Your Reference

Valuta/Currency EUR

Agente/Agent

Progetto / Project

Trattativa / Negotiations PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
1		Progetto IRETI - Dorsale Val di Nure					
2		Nuova revisione a seguito incontro Tecnico del 09.02.2021					
9							
11	A3400080TIS4EP	<b>SARAC.V.INT.A216 WCB CC DN80 PN40 FBE coating</b> interna/esterna, con volantino Saracinesca in acciaio al carbonio, vite interna PN40 con Flangia ISO per predisposizione attacco riduttore di sforzo  Norma di progetto in accordo alla EN12516, EN1984 Scartamento secondo la EN558 Serie26, flange in accordo alla EN1092-1 Corpo, cuneo e cappello in acciaio al carbonio GP240 GH (1.0619), Tenuta principale 13Cr/18.8, asse X20Cr13 Guarnizione in acciaio inox 304 + grafite, viteria esterna in ASTM A193-194 Premistoppa GS-C25, DIN 17245 e volantino in acciaio ASTM A536 Rivestimento esterno con polvere epossidica di colore blu RAL5015 spessore 150 Microns scartamento in accordo alla EN558-1 series 26 Temperatura di esercizio come da EN12516 pressione /temperatura Collaudi a Norma EN12266-1, con grado di perdita classe "B" Dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva 2014/68/EU	1		1.191,00	-25,00	893,25
12	000	Riduttore di sforzo Assiale GST 10.1 (rapporto riduzione 1:1),AUMA	1		900,00	-25,00	675,00
13	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7 -2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25,00	508,50
19							
16	A3400200TIS4EP	<b>SARAC.V.INT.A216 WCB CC DN200 PN40 FBE coating</b> interna/esterna, con volantino Saracinesca in acciaio al carbonio, vite interna PN40 con Flangia ISO per predisposizione attacco riduttore di sforzo  Norma di progetto in accordo alla EN12516, EN1984 Scartamento secondo la EN558 Serie26, flange in accordo alla EN1092-1 Corpo, cuneo e cappello in acciaio al carbonio GP240 GH (1.0619), Tenuta principale 13Cr/18.8, asse X20Cr13 Guarnizione in acciaio inox 304 + grafite, viteria esterna in ASTM A193-194 Premistoppa GS-C25, DIN 17245 e volantino in acciaio ASTM A536 Rivestimento esterno con polvere epossidica di colore blu RAL5015 spessore 150 Microns scartamento in accordo alla EN558-1 series 26 Temperatura di esercizio come da EN12516 pressione /temperatura Collaudi a Norma EN12266-1, con grado di perdita classe "B" Dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva 2014/68/EU	1		4.300,00	-25,00	3.225,00
17	000	Riduttore di sforzo Assiale GST 14.5 (rapporto riduzione 2,8:1) AUMA	1		1.533,00	-25,00	1.149,75
18	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7 -2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25,00	508,50
14							
39	A3400300TIS4EP	<b>SARAC.V.INT.A216 WCB CC DN300 PN40 FBE coating</b> interna/esterna, con volantino Saracinesca in acciaio al carbonio, vite interna PN40 con Flangia ISO per predisposizione attacco riduttore di sforzo  Norma di progetto in accordo alla EN12516, EN1984 Scartamento secondo la EN558 Serie26, flange in accordo alla EN1092-1	1		8.604,00	-25,00	6.453,00

>>>SEGUE>>>

T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA

T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888

www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG N. 213508 Reg. Imp. BG

Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165

OFFERTA/OFFER

Nr. 21/684 IT  
Rev. 1.0  
Data 11-02-2021

Spett. Ditta/Esteemed

S.I.C.I.S.  
Via Anguissola  
- TRAVO (PC)  
Italia



Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio

Cod. Cliente / Customer

Vs. Rif./Your Reference

Valuta/Currency EUR

Agente/Agent

Progetto / Project

Trattativa / Negotiations PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
		Corpo, cuneo e cappello in acciaio al carbonio GP240 GH (1.0619), Tenuta principale 13Cr/18.8, asse X20Cr13 Guarnizione in acciaio inox 304 + grafite, viteria esterna in ASTM A193-194 Premistoppa GS-C25 , DIN 17245 e volantino in acciaio ASTM A536 Rivestimento esterno con polvere epossidica di colore blu RAL5015 spessore 150 Microns scartamento in accordo alla EN558-1 series 26 Temperatura di esercizio come da EN12516 pressione /temperatura Collaudi a Norma EN12266-1 , con grado di perdita classe "B" Dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva 2014/68/EU					
20	000	Riduttore di sforzo assiale GST14.5 (rapporto riduzione 4:1)AUMA	1		1.533,00	-25.00	1.149,75
21	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7 -2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25.00	508,50
22							
27		ALTERNATIVA PN63					
28	A3630080TIS4	<b>SARAC.V.INT.A216 WCB CC DN80 PN63</b> Saracinesca in acciaio al carbonio, vite interna PN63 con Flangia ISO per predisposizione attacco riduttore di sforzo  Norma di progetto in accordo alla EN12516, EN1984 Scartamento secondo la EN558 Serie26, flange in accordo alla EN1092-1 Corpo, cuneo e cappello in acciaio al carbonio GP240 GH (1.0619), Tenuta principale 13Cr/18.8, asse X20Cr13 Guarnizione in acciaio inox 304 + grafite, viteria esterna in ASTM A193-194 Premistoppa GS-C25 , DIN 17245 e volantino in acciaio ASTM A536 Rivestimento esterno con polvere epossidica di colore blu RAL5015 spessore 150 Microns scartamento in accordo alla EN558-1 series 26 Temperatura di esercizio come da EN12516 pressione /temperatura Collaudi a Norma EN12266-1 , con grado di perdita classe "B" Dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva 2014/68/EU	1		1.373,00	-25.00	1.029,75
29	000	Riduttore di sforzo assiale GST 10.1 (rapporto riduzione 1:1) AUMA Costo Standard uguale anno precedente	1		900,00	-25.00	675,00
30	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7 -2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25.00	508,50
31							
32	A3630300TIS4EP	<b>SARAC.V.INT.A216 WCB CC DN300 PN63 FBE coating</b> interna/esterna, con volantino Saracinesca in acciaio al carbonio, vite interna PN63 con Flangia ISO per predisposizione attacco riduttore di sforzo  Norma di progetto in accordo alla EN12516, EN1984 Scartamento secondo la EN558 Serie26, flange in accordo alla EN1092-1 Corpo, cuneo e cappello in acciaio al carbonio GP240 GH (1.0619), Tenuta principale 13Cr/18.8, asse X20Cr13 Guarnizione in acciaio inox 304 + grafite, viteria esterna in ASTM A193-194 Premistoppa GS-C25 , DIN 17245 e volantino in acciaio ASTM A536 Rivestimento esterno con polvere epossidica di colore blu RAL5015 spessore 150 Microns scartamento in accordo alla EN558-1 series 26 Temperatura di esercizio come da EN12516 pressione /temperatura Collaudi a Norma EN12266-1 , con grado di perdita classe "B" Dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva 2014/68/EU	1		12.058,00	-25.00	9.043,50

<b>Spett. Ditta/Esteemed</b>
S.I.C.I.S. Via Anguissola - TRAVO (PC) Italia

Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio

Cod. Cliente / Customer

Vs. Rif./Your Reference

Valuta/Currency EUR

Agente/Agent

Progetto / Project

Trattativa / Negotiations PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
33	000	Riduttore di sforzo assiale GST 16.1 (rapporto riduzione 5,6:1) AUMA	1		2.028,00	-25,00	1.521,00
34	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7 -2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25,00	508,50
35							
36	A3630200TIS4EP	<b>SARAC.V.INT.A216 WCB CC DN200 PN63 FBE coating interna/esterna, con volantino</b> Saracinesca in acciaio al carbonio, vite interna PN63 con Flangia ISO per predisposizione attacco riduttore di sforzo  Norma di progetto in accordo alla EN12516, EN1984 Scartamento secondo la EN558 Serie26, flange in accordo alla EN1092-1 Corpo, cuneo e cappello in acciaio al carbonio GP240 GH (1.0619), Tenuta principale 13Cr/18.8, asse X20Cr13 Guarnizione in acciaio inox 304 + grafite, viteria esterna in ASTM A193-194 Premistoppa GS-C25, DIN 17245 e volantino in acciaio ASTM A536 Rivestimento esterno con polvere epossidica di colore blu RAL5015 spessore 150 Microns scartamento in accordo alla EN558-1 serie 26 Temperatura di esercizio come da EN12516 pressione /temperatura Collaudi a Norma EN12266-1, con grado di perdita classe "B" Dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva 2014/68/EU	1		6.823,00	-25,00	5.117,25
37	000	Riduttore di sforzo assiale GST14.5 (rapporto riduzione 4:1) AUMA	1		1.533,00	-25,00	1.149,75
38	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7 -2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25,00	508,50
40							
41		Consegna:8 settimane d.ro.					

<b>Note/Notes:</b> All the obligation as per Incoterms 2020	<b>Spese sped./Transport cost:</b>	
	<b>Totale fornitura iva esclusa / Total amount: 35.133,00</b>	
Pagamento/Payment:  Imballaggio standard/Standard packing:  Resa/INCOTERMS 2020:  Validità offerta: 30 giorni	<b>Listino Prezzi Certificazioni</b>	
	Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1-	Gratuito
	Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2-	€ 10,00
	Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1-	€ 20,00
	Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2-	al costo
	Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2	€ 20,00
	Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità	scaricabili dal sito

**Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.**

 I certificati devono essere richiesti all'atto dell'ordine/Certificates must be required in the order  
 N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.

 Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19).  
 Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.

**Distinti Saluti**  
**T.I.S. SERVICE S.P.A.**
**Trattamento dei dati personali/Personal data processing**

TIS SERVICE SPA informa che eventuali dati personali conferiti, saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati unicamente per la gestione del rapporto commerciale, anche quando comunicati a terzi. Ulteriori dettagli relativi a modalità e finalità di trattamento e agli altri suoi diritti, sono riportati nell'informativa all'indirizzo: www.tisgroup.it

 Apponendo la firma al presente documento si conferma di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali.  
 TIS SERVICE SPA notifies that personal data conferred will be processed within the meaning of UE Reg. 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for the management of our business relationship. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete processing notice, available at: www.tisgroup.it  
 By signing this document, you confirm that you have read the information on the processing of personal data.



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



## TERMINI CONTRATTUALI

### 1. TERMINI DI CONSEGNA.

Il termine pattuito per la consegna si intende indicativo e pertanto non perentorio e potrà essere differito a richiesta del fornitore una sola volta per giorni sessanta. L'impossibilità definitiva di addivenire alla consegna dovrà essere dal fornitore tempestivamente comunicato allorquando abbia avuto notizia dei fatti impeditivi e comunque nel termine massimo di trenta giorni dall'avvenuta scadenza del primo termine di consegna. In tal caso il contratto si intenderà risolto senza ulteriori conseguenze essendo mero obbligo del fornitore di restituire le somme eventualmente percepite in acconto dal cliente.

### 2. INTERESSI DI MORA E ULTERIORI SPESE.

Decorso il termine di scadenza per il pagamento, il fornitore, fatto salvo ogni altro diritto riconosciutogli dalla legge ed in specie la risoluzione di contratto per inadempimento, addebiterà gli interessi di mora pari al tasso Euribor a 365 giorni vigente al momento dell'inadempimento maggiorato di tre punti.

Il fornitore addebiterà altresì al cliente le eventuali ulteriori spese al riguardo sostenute che consistono, per ogni comunicazione inviata al cliente, nel costo delle spese postali relative ai solleciti di pagamento e di ogni altra spesa all'uopo sostenuta, anche di natura legale stragiudiziale.

### 3. CESSIONE DEL CONTRATTO.

Il fornitore potrà cedere il contratto ad altra impresa operante nel settore, con solo onere allo stesso tempo di dare comunicazione al cliente. Il contratto proseguirà in tal caso con l'impresa cessionaria alle medesime condizioni subentrando la stessa in ogni previsione contrattuale.

### 4. FORO COMPETENTE PER LE CONTROVERSIE EVENTUALMENTE INSORTE.

Per la risoluzione di qualsivoglia controversia eventualmente insorta nell'esecuzione e/o adempimento del contratto viene pattuito quale foro territoriale esclusivo l'Autorità giudiziaria di Bergamo.

*Ai sensi e per gli effetti dei disposti artt. 1341, 1342 cod. civ., si dichiara di accettare espressamente le clausole di cui ai precedenti punti:*

- 1) *Termini di consegna*
- 2) *Interessi di mora e ulteriori spese*
- 3) *Cessioni del contratto*
- 4) *Foro competente per le controversie eventualmente insorte*

**Per accettazione**

---

Spett. Ditta/Esteemed
S.I.C.I.S. Via Anguissola - TRAVO (PC) Italia

Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio

Cod. Cliente / Customer

Vs. Rif./Your Reference Ing.Zermani

Valuta/Currency EUR

Agente/Agent

Progetto / Project

Trattativa / Negotiations PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO2

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
1	F56000400150	VALVOLA FUSO PN40 DN150 C/RID.AUMA+PREDISP.MOTORIZZ.	1		7.055,00	-25.00	5.291,25
10		N.B. distanze da tenere almeno 3DN a monte e 5DN a valle					
6	076096150	DISSIPATORE FORATO AISI 304 DN150	1		694,00	-25.00	520,50
2	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7-2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25.00	508,50
3							
4	000	VALVOLA FUSO PN63 DN150 Con Riduttore AUMA GS 100.3 F14 VALVOLE DI REGOLAZIONE A FUSO Valvola di regolazione a fuso realizzata in accordo alla EN1074-1 e EN1074-5, con riduttore di sforzi AUMA GS 50.3 F10 Flange in accordo alla EN1092-2. Scartamento in accordo alla EN558 serie 15. Corpo in ghisa sferoidale GJS500-7 in accordo alla EN1563. Glifo, forcella e Biella in acciaio inox AISI 420. Otturatore 1.430 EN10088-3 (AISI 304) GUIDATO INTERNAMENTO CON CESTELLO DI CONTENIMENTO 1.4408+AT EN10283 (AISI316) Pistone in acciaio inox AISI 304. Anello di tenuta in acciaio inox AISI 304. Anello premiguarnizione in acciaio inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 420. Guarnizione principale in HPU. Viti interne, dadi e rondelle in acciaio inox A2. Boccole in bronzo. Guarnizione a labbro in HPU. Test idraulici in accordo alla EN12266-1. Protezione esterna/interna realizzate mediante polvere epossidica di colore blu RAL 5005 con spessore minimo di 300µm. Certificato di prodotto in accordo alla EN1074-1 ed EN1074-5 rilasciato da ente terzo. Attestato di conformità al DM174 (acque destinate al consumo umano) rilasciato da ente terzo.	1		12.567,00	-25.00	9.425,25
11		N.B. distanze da tenere almeno 3DN a monte e 5DN a valle					
7	076096150	DISSIPATORE FORATO AISI 304 DN150	1		694,00	-25.00	520,50
5	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7-2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25.00	508,50
8							
9		Consegna:8 settimane d.r.o.					

T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA

T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888

www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it

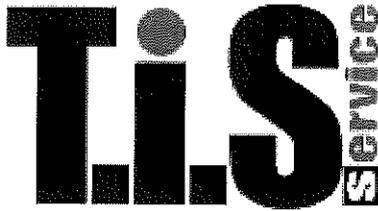
Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG N. 213508 Reg. Imp. BG

Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165

**OFFERTA/OFFER**

**Nr.** 21/1152 IT  
**Rev.** 1.0  
**Data** 15-03-2021

<b>Spett. Ditta/Esteemed</b>
S.I.C.I.S. Via Anguissola - TRAVO (PC) Italia



**Nostro Riferimento / Our Reference** Mazzola Ottavio

**Cod. Cliente / Customer**

**Vs. Rif./Your Reference** Ing.Zermani

**Valuta/Currency** EUR

**Agente/Agent**

**Progetto / Project**

**Trattativa / Negotiations** PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO2

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
-----	---------------	-------------------------	----------------------	----	-------------------------------	----------------------	----------------------

<b>Note/Notes:</b> All the obligation as per Incoterms 2020	<b>Spese sped./Transport cost:</b>  <b>Totale fornitura iva esclusa / Total amount:</b> <b>16.774,50</b>
	<b>Listino Prezzi Certificazioni</b> Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1- Gratuito Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2- € 10,00 Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1- € 20,00 Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2- al costo Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2 € 20,00 Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità scaricabili dal sito

**Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.**

I certificati devono essere richiesti all'atto dell'ordine/Certificates must be required in the order  
 N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.

Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19).  
 Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.

**Distinti Saluti**  
T.I.S. SERVICE S.P.A.

**Trattamento dei dati personali/Personal data processing**

TIS SERVICE SPA informa che eventuali dati personali conferiti, saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati unicamente per la gestione del rapporto commerciale, anche quando comunicati a terzi. Ulteriori dettagli relativi a modalità e finalità di trattamento e agli altri suoi diritti, sono riportati nell'informativa all'indirizzo: www.tisgroup.it  
 Apponendo la firma al presente documento si conferma di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali.  
 TIS SERVICE SPA notifies that personal data conferred will be processed within the meaning of UE Reg. 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for the management of our business relationship. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete processing notice, available at: www.tisgroup.it  
 By signing this document, you confirm that you have read the information on the processing of personal data.



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Isèo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



## TERMINI CONTRATTUALI

### 1. TERMINI DI CONSEGNA.

Il termine pattuito per la consegna si intende indicativo e pertanto non perentorio e potrà essere differito a richiesta del fornitore una sola volta per giorni sessanta. L'impossibilità definitiva di addivenire alla consegna dovrà essere dal fornitore tempestivamente comunicato allorché abbia avuto notizia dei fatti impeditivi e comunque nel termine massimo di trenta giorni dall'avvenuta scadenza del primo termine di consegna. In tal caso il contratto si intenderà risolto senza ulteriori conseguenze essendo mero obbligo del fornitore di restituire le somme eventualmente percepite in acconto dal cliente.

### 2. INTERESSI DI MORA E ULTERIORI SPESE.

Decorso il termine di scadenza per il pagamento, il fornitore, fatto salvo ogni altro diritto riconosciutogli dalla legge ed in specie la risoluzione di contratto per inadempimento, addebiterà gli interessi di mora pari al tasso Euribor a 365 giorni vigente al momento dell'inadempimento maggiorato di tre punti.

Il fornitore addebiterà altresì al cliente le eventuali ulteriori spese al riguardo sostenute che consistono, per ogni comunicazione inviata al cliente, nel costo delle spese postali relative ai solleciti di pagamento e di ogni altra spesa all'uopo sostenuta, anche di natura legale stragiudiziale.

### 3. CESSIONE DEL CONTRATTO.

Il fornitore potrà cedere il contratto ad altra impresa operante nel settore, con solo onere allo stesso tempo di dare comunicazione al cliente. Il contratto proseguirà in tal caso con l'impresa cessionaria alle medesime condizioni subentrando la stessa in ogni previsione contrattuale.

### 4. FORO COMPETENTE PER LE CONTROVERSIE EVENTUALMENTE INSORTE.

Per la risoluzione di qualsivoglia controversia eventualmente insorta nell'esecuzione e/o adempimento del contratto viene pattuito quale foro territoriale esclusivo l'Autorità giudiziaria di Bergamo.

*Ai sensi e per gli effetti dei disposti artt. 1341, 1342 cod. civ., si dichiara di accettare espressamente le clausole di cui ai precedenti punti:*

- 1) *Termini di consegna*
- 2) *Interessi di mora e ulteriori spese*
- 3) *Cessioni del contratto*
- 4) *Foro competente per le controversie eventualmente insorte*

**Per accettazione**

---

**Nostro Riferimento / Our Reference** Mazzola Ottavio  
**Cod. Cliente / Customer**  
**Vs. Rif./Your Reference**  
**Valuta/Currency** EUR  
**Agente/Agent**  
**Progetto / Project**  
**Trattativa / Negotiations** PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO2

<b>Spett. Ditta/Esteemed</b>
S.I.C.I.S. Via Anguissola - TRAVO (PC) Italia

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura. / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
1	F56000400080	<b>VALVOLA FUSO PN40 DN80 Con Riduttore AUMA GS 50.3 F10</b> VALVOLE DI REGOLAZIONE A FUSO Valvola di regolazione a fuso realizzata in accordo alla EN1074-1 e EN1074-5, con riduttore di sforzi AUMA GS 50.3 F10 Flange in accordo alla EN1092-2. Scartamento in accordo alla EN558 serie 15. Corpo in ghisa sferoidale GJS500-7 in accordo alla EN1563. Glifo, forcilla e Biella in acciaio inox AISI 420. Otturatore 1.430 EN10088-3 (AISI 304) GUIDATO INTERNAMENTO CON CESTELLO DI CONTENIMENTO 1.4408+AT EN10283 (AISI316) Pistone in acciaio inox AISI 304. Anello di tenuta in acciaio inox AISI 304. Anello premiguarnizione in acciaio inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 420. Guarnizione principale in HPU. Viti interne, dadi e rondelle in acciaio inox A2. Boccole in bronzo. Guarnizione a labbro in HPU. Test idraulici in accordo alla EN12266-1. Protezione esterna/interna realizzate mediante polvere epossidica di colore blu RAL 5005 con spessore minimo di 300µm. Certificato di prodotto in accordo alla EN1074-1 ed EN1074-5 rilasciato da ente terzo. Attestato di conformità al DM174 (acque destinate al consumo umano) rilasciato da ente terzo.	1		4.255,68	-25.00	3.191,76
10		N.B. distanze da tenere almeno 3DN a monte e 5DN a valle					
6	076096080	DISSIPATORE FORATO AISI 304 DN80	1		485,68	-25.00	364,26
2	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7-2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25.00	508,50
3							
4	000	<b>VALVOLA FUSO PN63 DN80 Con Riduttore AUMA GS 50.3 F10</b> VALVOLE DI REGOLAZIONE A FUSO Valvola di regolazione a fuso realizzata in accordo alla EN1074-1 e EN1074-5, con riduttore di sforzi AUMA GS 50.3 F10 Flange in accordo alla EN1092-2. Scartamento in accordo alla EN558 serie 15. Corpo in ghisa sferoidale GJS500-7 in accordo alla EN1563. Glifo, forcilla e Biella in acciaio inox AISI 420. Otturatore 1.430 EN10088-3 (AISI 304) GUIDATO INTERNAMENTO CON CESTELLO DI CONTENIMENTO 1.4408+AT EN10283 (AISI316) Pistone in acciaio inox AISI 304. Anello di tenuta in acciaio inox AISI 304. Anello premiguarnizione in acciaio inox AISI 304. Albero in acciaio inox AISI 420. Guarnizione principale in HPU. Viti interne, dadi e rondelle in acciaio inox A2. Boccole in bronzo. Guarnizione a labbro in HPU. Test idraulici in accordo alla EN12266-1. Protezione esterna/interna realizzate mediante polvere epossidica di colore blu RAL 5005 con spessore minimo di 300µm. Certificato di prodotto in accordo alla EN1074-1 ed EN1074-5 rilasciato da ente terzo. Attestato di conformità al DM174 (acque destinate al consumo umano) rilasciato da ente terzo.	1		6.945,00	-25.00	5.208,75
11		N.B. distanze da tenere almeno 3DN a monte e 5DN a valle					
7	076096080	DISSIPATORE FORATO AISI 304 DN80	1		485,68	-50.00	242,84

**Protocollo RT015910-2021-A del 09/04/2021**

T.I.S. Service S.p.A.

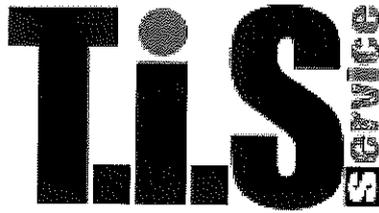
Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA

T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888

www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG N. 213508 Reg. Imp. BG

Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165

**OFFERTA/OFFER**

Nr.	Rev.	Data
21/1152 IT	0.0	12-02-2021

Spett. Ditta/Esteemed

S.I.C.I.S.  
Via Anguisola  
- TRAVO (PC)  
Italia

Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio

Cod. Cliente / Customer

Vs. Rif./Your Reference

Valuta/Currency EUR

Agente/Agent

Progetto / Project

Trattativa / Negotiations PR-IRETI DORSALE VAL DI NURE-FUSO2

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
5	000	Asta di manovra telescopica con tubo protettore con flangia alla base per connessione diretta sulla flangia del riduttore, lunghezza 1,7-2,7 mt con indicatore di posizione meccanico	1		678,00	-25.00	508,50
8							
9		Consegna: 8 settimane d.r.o.					

**Note/Notes:**

All the obligation as per Incoterms 2020

**Spese sped./Transport cost:**

Totale fornitura iva esclusa / Total amount:	10.024,61
--	-----------

Pagamento/Payment:

Imballaggio standard/Standard packing:

Resa/INCOTERMS 2020:

Validità offerta: 30 giorni

**Listino Prezzi Certificazioni**

Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1-	Gratuito
Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2-	€ 10,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1-	€ 20,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2-	al costo
Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2	€ 20,00
Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità	scaricabili dal sito

**Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.**I certificati devono essere richiesti all'atto dell'ordine/Certificates must be required in the order  
N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19).  
Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.

**Distinti Saluti**  
T.I.S. SERVICE S.P.A.

**Trattamento dei dati personali/Personal data processing**

TIS SERVICE SPA informa che eventuali dati personali conferiti, saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati unicamente per la gestione del rapporto commerciale, anche quando comunicati a terzi. Ulteriori dettagli relativi a modalità e finalità di trattamento e agli altri suoi diritti, sono riportati nell'informativa all'indirizzo: [www.tisgroup.it](http://www.tisgroup.it)  
Apponendo la firma al presente documento si conferma di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali.  
TIS SERVICE SPA notifies that personal data conferred will be processed within the meaning of UE Reg. 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for the management of our business relationship. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete processing notice, available at: [www.tisgroup.it](http://www.tisgroup.it)  
By signing this document, you confirm that you have read the information on the processing of personal data.

Pag.

2



T.I.S. Service S.p.A.  
 Via Lago d'Isèo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



## TERMINI CONTRATTUALI

### 1. TERMINI DI CONSEGNA.

Il termine pattuito per la consegna si intende indicativo e pertanto non perentorio e potrà essere differito a richiesta del fornitore una sola volta per giorni sessanta. L'impossibilità definitiva di addivenire alla consegna dovrà essere dal fornitore tempestivamente comunicato allorquando abbia avuto notizia dei fatti impeditivi e comunque nel termine massimo di trenta giorni dall'avvenuta scadenza del primo termine di consegna. In tal caso il contratto si intenderà risolto senza ulteriori conseguenze essendo mero obbligo del fornitore di restituire le somme eventualmente percepite in acconto dal cliente.

### 2. INTERESSI DI MORA E ULTERIORI SPESE.

Decorso il termine di scadenza per il pagamento, il fornitore, fatto salvo ogni altro diritto riconosciutogli dalla legge ed in specie la risoluzione di contratto per inadempimento, addebiterà gli interessi di mora pari al tasso Euribor a 365 giorni vigente al momento dell'inadempimento maggiorato di tre punti.

Il fornitore addebiterà altresì al cliente le eventuali ulteriori spese al riguardo sostenute che consistono, per ogni comunicazione inviata al cliente, nel costo delle spese postali relative ai solleciti di pagamento e di ogni altra spesa all'uopo sostenuta, anche di natura legale stragiudiziale.

### 3. CESSIONE DEL CONTRATTO.

Il fornitore potrà cedere il contratto ad altra impresa operante nel settore, con solo onere allo stesso tempo di dare comunicazione al cliente. Il contratto proseguirà in tal caso con l'impresa cessionaria alle medesime condizioni subentrando la stessa in ogni previsione contrattuale.

### 4. FORO COMPETENTE PER LE CONTROVERSIE EVENTUALMENTE INSORTE.

Per la risoluzione di qualsivoglia controversia eventualmente insorta nell'esecuzione e/o adempimento del contratto viene pattuito quale foro territoriale esclusivo l'Autorità giudiziaria di Bergamo.

*Ai sensi e per gli effetti dei disposti artt. 1341, 1342 cod. civ., si dichiara di accettare espressamente le clausole di cui ai precedenti punti:*

- 1) *Termini di consegna*
- 2) *Interessi di mora e ulteriori spese*
- 3) *Cessioni del contratto*
- 4) *Foro competente per le controversie eventualmente insorte*

**Per accettazione**

---



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - FAX +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



**Offerta / Offer**

Codice cliente/Client code	Numero/Number	Del/On
	20/04401	17/12/20

Spett.le/Estemead

Att.ne/Kind attention: Dott.Ing Zermani

S.I.C.I.S.

Vs. rif./Your reference: 100 ok

Via Anguissola

Agente/Agent:

Travo

PC

Divisa/Currency: Euro

Fax:

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos.	Articolo/Article	Descrizione/Description	UM	Quantità Quantity	Valore unitario Unit price	% Sc. Disc.	Imponibile Amount
		Progetto Dorsale Valnure					
1	F50000400300	VALVOLA FUSO PN40 DN300 con Riduttore AUMA IP68 a Volantino e Flangia ISO per futura motorizzazione	N.	1,00	19.071,00	25	14.303,25
9	076096300	DISSIPATORE FORATO AISI 304 x fusso DN300--( da definire se necessario in base alle condizioni idrauliche) valvola con funzione di sezionamento	N.	1,00	1.680,00	25	1.260,00
7	F56000400100	VALVOLA FUSO PN40 DN100 con Riduttore AUMA IP68 a Volantino e Flangia ISO per futura motorizzazione al fine di evitare il fenomeno della cavitazione con P1 ingresso 40 bar P2 uscita 0 Bar la portata max che può gestire è 30 l/s e la fusso va equipaggiata con	N.	1,00	4.630,00	25	3.472,50
3	076096100	DISSIPATORE FORATO AISI 304 x fusso DN100--K100	N.	1,00	420,00	25	315,00
8	000	Piasta dissipatrice in AISI 304 ->K150 da posizionare 5DN a	N.	1,00	390,00	25	292,50

Note/Notes:

All the obligation as per Incoterms 2020

Listino Prezzi certificazioni

Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1-	Gratuito
Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2-	€ 10,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1-	€ 20,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2-	al costo
Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2	€ 20,00
Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità	scaricabili dal sito

Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.  
 Minimum order value € 200,00 , otherwise € 80,00 will be charged for internal management.

N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.

Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.  
 Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19) situation.

Pag. 1

omazzola

... continua

Trattamento dei dati personali/Personal data processing  
 TIS SERVICE SPA, in qualità di Titolare del trattamento, informa che eventuali dati personali forniti saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati, esclusivamente per la gestione dei concordati servizi, anche quando comunicati a terzi. Informazioni dettagliate in ordine a modalità e finalità del trattamento e agli altri suoi diritti, sono dettagliate nell'informativa allegata o reperibile all'indirizzo web [http://www.tis-service.com/it/azienda/area\\_documenti](http://www.tis-service.com/it/azienda/area_documenti). Confermando l'offerta o l'ordine (anche mediante la sua semplice esecuzione) si dichiara di aver preso visione dell'Informativa sul trattamento dei dati personali.  
 TIS SERVICE SPA, as data controller, want to notice you that any personal data that may be conferred will be processed within the meaning of UE Regulation 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for managing the agreed services, even when communicated to third parties. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete personal data processing notice, available at <http://www.tis-service.com/en/company/documents>. By confirming the offer/order (even by simply executing it), you declare the personal data notice as inspected.



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - FAX +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



**Offerta / Offer**

Codice cliente/Client code	Numero/Number	Del/On
	20/04401	17/12/20

Spett.le/Estemeed

Att.ne/Kind attention: Dott.Ing Zermani

S.I.C.I.S.

Vs. rif./Your reference: 100 ok

Via Anguissola

Agente/Agent:

Travo

PC

Divisa/Currency: Euro

Fax:

Pos.	Articolo/Article	Descrizione/Description	UM	Quantità Quantity	Valore unitario Unit price	% Sc. Disc.	Imponibile Amount
		valle della fuso  alleghiamo schema di funzionamento con flow analysis  Nota:riguardante le valvole a Fuso: distanza consigliate rispetto ad altre apparecchiature o pezzi speciali/curve,ti,etc almeno 3DN a monte ed almeno 5DN a valle cosi da poter posizionare la piastra dissipatrice (se c'è una curva successiva posizionare la piastra dopo la curva)  Note: riguardanti il riduttore AUMA assemblato su valvola a Fuso grado di protezione IP68 (protezione contro l'inondazione fino a 3 mt di colonna d'acqua per una durata massima di 72 ore)					
6	A3400080TIS4EP	Saracinesca Vite Iterna in acciaio A216 WCB Corpo Cilindrico F7 DN80 PN40 FBE coating Interna/esterna, con	N.	1,00	897,00	25	672,75

Note/Notes:

All the obligation as per Incoterms 2020

Listino Prezzi certificazioni

Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1-	Gratuito
Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2-	€ 10,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1-	€ 20,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2-	al costo
Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2	€ 20,00
Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità	scaricabili dal sito

Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.  
 Minimum order value € 200,00 , otherwise € 80,00 will be charged for internal management.

N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.

Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.  
 Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19) situation.

omazzola

Pag. 2

... continua

Trattamento dei dati personali/Personal data processing

TIS SERVICE SPA, in qualità di Titolare del trattamento, informa che eventuali dati personali forniti saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati, esclusivamente per la gestione dei concordati servizi, anche quando comunicati a terzi. Informazioni dettagliate in ordine a modalità e finalità del trattamento e agli altri suoi diritti, sono dettagliate nell'informativa allegata o reperibile all'indirizzo web [http://www.latis-service.com/it/azienda/area\\_documenti](http://www.latis-service.com/it/azienda/area_documenti). Confermando l'offerta o l'ordine (anche mediante la sua semplice esecuzione) si dichiara di aver preso visione dell'Informativa sul trattamento dei dati personali.

TIS SERVICE SPA, as data controller, want to notice you that any personal data that may be conferred will be processed within the meaning of UE Regulation 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for managing the agreed services, even when communicated to third parties. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete personal data processing notice, available at <http://www.latis-service.com/en/company/documents>. By confirming the offer/order (even by simply executing it), you declare the personal data notice as inspected.



T.I.S. Service S.p.A.  
 Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - FAX +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



**Offerta / Offer**

Codice cliente/Client code	Numero/Number	Del/On
	20/04401	17/12/20

Spett.le/Estemedeo

Att.ne/Kind attention: Dott. Ing Zermani

S.I.C.I.S.

Vs. rif./Your reference: 100 ok

Via Anguissola

Agente/Agent:

Travo

PC

Divisa/Currency: Euro

Fax:

Pos.	Articolo/Article	Descrizione/Description	UM	Quantità Quantity	Valore unitario Unit price	% Sc. Disc.	Imponibile Amount
		volantino  alleghiamo schede tecniche e relative voci di capitolato con caratteristiche Valvole Offerte					

Note/Notes:

All the obligation as per Incoterms 2020

Spese sped./Transport cost: 0,00

Totale fornitura iva esclusa Total amount: **20.316,00**

Pagamento/Payment: Da concordare

Imballag. standard/Standard packing:

Resa/INCOTERMS 2020:

Validità offerta/Offer validity: 30 giorni

Listino Prezzi certificazioni:

Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1-	Gratuito
Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2-	€ 10,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1-	€ 20,00
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2-	al costo
Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2	€ 20,00
Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità	scaricabili dal sito

**Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.**  
**Minimum order value € 200,00 , otherwise € 80,00 will be charged for internal management.**

I certificati devono essere richiesti all atto dell ordine/Certificates must be required in the order

N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.

Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.

Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19) situation.

Distinti Saluti

T.I.S. SERVICE S.P.A.

Pag. 3

omazzola

Mazzola

... continua

Trattamento dei dati personali/Personal data processing

TIS SERVICE SPA, in qualità di Titolare del trattamento, informa che eventuali dati personali forniti saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati, esclusivamente per la gestione dei concordati servizi, anche quando comunicati a terzi. Informazioni dettagliate in ordine a modalità e finalità del trattamento e agli altri suoi diritti, sono dettagliate nell'informativa allegata o reperibile all'indirizzo web [http://www.latis-service.com/it/azienda/area\\_documenti](http://www.latis-service.com/it/azienda/area_documenti). Confermando l'offerta o l'ordine (anche mediante la sua semplice esecuzione) si dichiara di aver preso visione dell'Informativa sul trattamento dei dati personali.

TIS SERVICE SPA, as data controller, want to notice you that any personal data that may be conferred will be processed within the meaning of UE Regulation 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for managing the agreed services, even when communicated to third parties. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete personal data processing notice, available at <http://www.latis-service.com/en/company/documents>. By confirming the offer/order (even by simply executing it), you declare the personal data notice as inspected.



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



## TERMINI CONTRATTUALI

### 1. TERMINE DI CONSEGNA

Il termine pattuito per la consegna si intende indicativo e pertanto non perentorio e potrà essere differito a richiesta del fornitore una sola volta per giorni sessanta. L'impossibilità definitiva di addivenire alla consegna dovrà essere dal fornitore tempestivamente comunicato allorché abbia avuto notizia dei fatti impeditivi e comunque nel termine massimo di trenta giorni dall'avvenuta scadenza del primo termine di consegna. In tal caso il contratto si intenderà risolto senza ulteriori conseguenze essendo micro obbligo del fornitore di restituire le somme eventualmente percepite in acconto dal cliente.

### 2. INTERESSI DI MORA E ULTERIORI SPESE

Decorso il termine di scadenza per il pagamento, il fornitore, fatto salvo ogni altro diritto riconosciutogli dalla legge ed in specie la risoluzione del contratto per inadempimento, addebiterà gli interessi di mora pari al tasso Euribor a 365 giorni vigente al momento dell'inadempimento maggiorato di tre punti.

Il fornitore addebiterà altresì al cliente le eventuali ulteriori spese al riguardo sostenute che consistono, per ogni comunicazione inviata al cliente, nel costo delle spese postali relative ai solleciti di pagamento e di ogni altra spesa all'uopo sostenuta, anche di natura legale stragiudiziale.

### 3. CESSIONE DEL CONTRATTO

Il fornitore potrà cedere il contratto ad altra impresa operante nel settore, con solo onere allo stesso tempo di dare comunicazione al cliente. Il contratto proseguirà in tal caso con l'impresa cessionaria alle medesime condizioni subentrando la stessa in ogni previsione contrattuale.

### 4. FORO COMPETENTE PER LE CONTROVERSIE EVENTUALMENTE INSORTE

Per la risoluzione di qualsivoglia controversia eventualmente insorta nell'esecuzione e/o adempimento del contratto viene pattuito quale foro territoriale esclusivo l'Autorità giudiziaria di Bergaino.

*Ai sensi e per gli effetti dei disposti artt. 1341, 1342 cod. civ., si dichiara di accettare espressamente le clausole di cui ai precedenti punti:*

- 1) *termini di consegna*
- 2) *interessi di mora e ulteriori spese*
- 3) *cessioni del contratto*
- 4) *foro competente per le controversie eventualmente insorte*

Per accettazione

---



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Isèo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA

T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888

www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG N. 213508 Reg. Imp. BG

Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165

**OFFERTA/OFFER**

Nr. 21/1246 IT  
Rev. 1.0  
Data 16-02-2021

Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio  
Cod. Cliente / Customer  
Vs. Rif./Your Reference  
Valuta/Currency EUR  
Agente/Agent  
Progetto / Project  
Trattativa / Negotiations GE - RDO DEL 16/02/2021 - SARAC, VARIE

<b>Spett. Ditta/Esteemed</b>	
S.I.C.I.S. Via Anguissola - TRAVO (PC) Italia	

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
1	A0230050TIS1	SARAC.GS Corpo Ovale Cuneo Gommato PN16 DN50 -TIS /1 Saracinesca a Cuneo Gommato, tipo A021_A020_A022_A023_TIS, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM174 rilasciati da ente terzo. Saracinesca a vite interna, realizzata secondo Norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. Flange secondo Norma EN1092-2. Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14 (corpo piatto) e Serie 15 (corpo Ovale). Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. Corpo e Cappello e struttura del Cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 500-7 secondo Norma EN1563. Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo Norma EN681 dotato di guide di antifrizione in nylon. Albero di manovra rullato a caldo realizzato in acciaio inox EN1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. Madrevite realizzata in bronzo-alluminio secondo Norma EN1982. Guarnizione di tenute tra corpo e cappello realizzata in Gomma EPDM secondo Norma EN681. Boccola di tenuta in Ottone secondo Norma EN1982. Rondella antifrizione in POM. O-Ring in gomma NBR. Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio zincato 8.8. Volantino in lamiera di acciaio di colore nero. Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. Temperatura d'esercizio < 70°C. Range: da DN50 a DN600 PN10 e PN16. Applicazione: valvola di intercettazione per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, trattamento acque reflue e sistemi fognari, settore industriale. Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. Prodotto attestato da ente terzo in conformità al DM174 del 2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano.	1		116,69	-25,00	87,52
11	082003100100GV014	ASTA MANOVRA H.1000 mm + tubo riparatore + QUADRO 15 per Sar. a cuneo gommato DN40-DN50	1		48,00	-25,00	36,00
3	A0230065TIS1	SARAC.GS Corpo Ovale Cuneo Gommato PN16 DN65 -TIS /1	1		145,39	-25,00	109,04
12	082003100100GV017	ASTA MANOVRA H.1000 mm + tubo riparatore + QUADRO 19 per Sar. a cuneo gommato DN65- DN80	1		48,00	-25,00	36,00
5	A0230100TIS1	SARAC.GS Corpo Ovale Cuneo Gommato PN16 DN100 -TIS /1	1		189,49	-25,00	142,12
13	082003100100GV019	ASTA MANOVRA H.1000 mm + tubo riparatore + QUADRO 21 per Sar. a cuneo gommato DN100-DN125-DN150	1		54,00	-25,00	40,50
7	000	GIUNTO DI SMONTAGGIO A SOFFIETTO MULTIPARETE INOX CON CONVOGLIATORE INOX, FLANGE IN ACCIAIO AL CARBONIO DN200 PN40 L. 183mm	1		1.638,00	-25,00	1.228,50
8	000	GIUNTO DI SMONTAGGIO A SOFFIETTO MULTIPARETE INOX CON CONVOGLIATORE INOX, FLANGE IN ACCIAIO AL CARBONIO DN300 PN40 L. 241mm	1		2.742,00	-25,00	2.056,50
14	000	GIUNTO DI SMONTAGGIO A SOFFIETTO MULTIPARETE INOX CON CONVOGLIATORE INOX, FLANGE IN ACCIAIO AL CARBONIO DN200 PN63 L.214mm	1		2.868,00	-25,00	2.151,00
15	000	GIUNTO DI SMONTAGGIO A SOFFIETTO MULTIPARETE INOX CON CONVOGLIATORE INOX, FLANGE IN ACCIAIO AL CARBONIO DN300 PN63 L. 241mm	1		4.701,00	-25,00	3.525,75
16							
17		Consegna: 6-8 settimane D.r.O.					

# Protocollo RT015910-2021-A del 09/04/2021



T.I.S. Service S.p.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA

T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG N. 213508 Reg. Imp. BG

Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165

## OFFERTA/OFFER

Nr.	Rev.	Data
21/1246 IT	1.0	16-02-2021

### Spett. Ditta/Esteemed

S.I.C.I.S.  
Via Anguissola  
- TRAVO (PC)  
Italia

Nostro Riferimento / Our Reference Mazzola Ottavio

Cod. Cliente / Customer

Vs. Rif./Your Reference

Valuta/Currency EUR

Agente/Agent

Progetto / Project

Trattativa / Negotiations GE - RDO DEL 16/02/2021 - SARAC, VARIE

Con la presente sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura: / In reference to your inquiry, here we send you our quotation for the following materials:

Pos	Articolo/Item	Descrizione/Description	Quantità Quantity	UM	Prezzo unitario Unit Price	% Sconto Discount	Imponibile Amount
-----	---------------	-------------------------	----------------------	----	-------------------------------	----------------------	----------------------

### Note/Notes:

All the obligation as per Incoterms 2020

### Spese sped./Transport cost:

Totale fornitura iva esclusa / Total amount: **9.412,93**

Pagamento/Payment:

Imballaggio standard/Standard packing:

Resa/INCOTERMS 2020:

Validità offerta: 30 giorni

### Listino Prezzi Certificazioni

Dichiarazione di conformità all'ordine EN10204 -tipo 2.1- Gratuito  
Rapporto di prova EN10204 -tipo 2.2- € 10,00  
Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.1- € 20,00

Certificato di controllo EN10204 -tipo 3.2- al costo  
Certificati arretrati ad esclusione 3.1 e 3.2 € 20,00  
Certificati di Sistema, Prodotto e Potabilità scaricabili dal sito

**Ordine minimo fatturabile: € 200,00 - Per importi inferiori verranno addebitati € 80,00 per gestione pratica.**

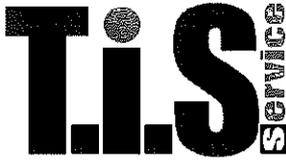
I certificati devono essere richiesti all'atto dell'ordine/Certificates must be required in the order  
N.B.: collaudo, visite, installazione ed imballo al costo/Note: test, third party inspection, installation and packing at cost.

Valued Customer, kindly be informed delivery of orders might be delayed due to pandemic (Covid-19).  
Gentili clienti, vi informiamo che gli ordini potrebbero subire ritardi dovuti alla pandemia Covid-19.

**Distinti Saluti**  
T.I.S. SERVICE S.P.A.

### Trattamento dei dati personali/Personal data processing

TIS SERVICE SPA informa che eventuali dati personali conferiti, saranno trattati ai sensi del Reg. UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/03 e utilizzati unicamente per la gestione del rapporto commerciale, anche quando comunicati a terzi. Ulteriori dettagli relativi a modalità e finalità di trattamento e agli altri suoi diritti, sono riportati nell'informativa all'indirizzo: [www.tisgroup.it](http://www.tisgroup.it)  
Apponendo la firma al presente documento si conferma di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali.  
TIS SERVICE SPA notifies that personal data conferred will be processed within the meaning of UE Reg. 2016/679 (GDPR) and LD 196/03 and used solely for the management of our business relationship. Further details regarding purposes or modes of processing and your other rights, can be found in the complete processing notice, available at: [www.tisgroup.it](http://www.tisgroup.it)  
By signing this document, you confirm that you have read the information on the processing of personal data.



T.I.S. Service S.p.A.  
 Via Lago d'Isèo, 4/6 - 24060 BOLGARE (Bg) - ITALIA  
 T. +39 035 8354811 - F. +39 035 8354888  
 www.tisgroup.it - e-mail: info@tisgroup.it  
 Cap. Soc. € 3,000,000,00 i.v. - C.C.I.A.A. R.E.A. BG  
 N. 213508 Reg. Imp. BG  
 Cod. Fisc. / Part. IVA IT 01521580165



## TERMINI CONTRATTUALI

### 1. TERMINI DI CONSEGNA.

Il termine pattuito per la consegna si intende indicativo e pertanto non perentorio e potrà essere differito a richiesta del fornitore una sola volta per giorni sessanta. L'impossibilità definitiva di addivenire alla consegna dovrà essere dal fornitore tempestivamente comunicato allorquando abbia avuto notizia dei fatti impeditivi e comunque nel termine massimo di trenta giorni dall'avvenuta scadenza del primo termine di consegna. In tal caso il contratto si intenderà risolto senza ulteriori conseguenze essendo mero obbligo del fornitore di restituire le somme eventualmente percepite in acconto dal cliente.

### 2. INTERESSI DI MORA E ULTERIORI SPESE.

Decorso il termine di scadenza per il pagamento, il fornitore, fatto salvo ogni altro diritto riconosciutogli dalla legge ed in specie la risoluzione di contratto per inadempimento, addebiterà gli interessi di mora pari al tasso Euribor a 365 giorni vigente al momento dell'inadempimento maggiorato di tre punti.

Il fornitore addebiterà altresì al cliente le eventuali ulteriori spese al riguardo sostenute che consistono, per ogni comunicazione inviata al cliente, nel costo delle spese postali relative ai solleciti di pagamento e di ogni altra spesa all'uopo sostenuta, anche di natura legale stragiudiziale.

### 3. CESSIONE DEL CONTRATTO.

Il fornitore potrà cedere il contratto ad altra impresa operante nel settore, con solo onere allo stesso tempo di dare comunicazione al cliente. Il contratto proseguirà in tal caso con l'impresa cessionaria alle medesime condizioni subentrando la stessa in ogni previsione contrattuale.

### 4. FORO COMPETENTE PER LE CONTROVERSIE EVENTUALMENTE INSORTE.

Per la risoluzione di qualsivoglia controversia eventualmente insorta nell'esecuzione e/o adempimento del contratto viene pattuito quale foro territoriale esclusivo l'Autorità giudiziaria di Bergamo.

*Ai sensi e per gli effetti dei disposti artt. 1341, 1342 cod. civ., si dichiara di accettare espressamente le clausole di cui ai precedenti punti:*

- 1) *Termini di consegna*
- 2) *Interessi di mora e ulteriori spese*
- 3) *Cessioni del contratto*
- 4) *Foro competente per le controversie eventualmente insorte*

**Per accettazione**

---

[info@studiozermani.it](mailto:info@studiozermani.it)

---

**Da:** "Commerciale Italia CSA SRL" <commerciale.italia@csasrl.it>  
**A:** <info@studiozermani.it>  
**Data invio:** lunedì 15 febbraio 2021 16.46  
**Allega:** FOX 3F HP sfiato combinato PN64 6.2019.pdf  
**Oggetto:** R: 1817\_ Acquedotto di Val Nure Fase 4 - Lotto 1  
Buongiorno,  
Grazie della richiesta,

Al fine di darle risposta celermente le formulo un'offerta informale al prezzo di listino , se necessitasse di preventivo ufficiale su carta intestata non esiti a chiederla.

N 3 FOX 3F AS HP DN 80 €/CAD. 1'500.00

**Approntamento merce in 70/80 G.G. D.R.O. anticipando se possibile F.CO FABBRICA.**

**In allegato trova la scheda con le specifiche tecniche.**

Per dubbi o domande non esiti a contattarmi ai riferimenti in calce.

Buona Giornata  
Michele

\*tutte le offerte sono IVA esclusa \* tutte le offerte sono f.co CSA  
\*tutte le offerte sono valide 60 gg salvo se diversamente indicato  
\* i tempi stimati sono indicativi e salvo venduto.

**FRANZONI MICHELE**  
Commerciale Italia  
Mobile: +39 348 0135347  
Tel. int. +39 0524 503493  
E-mail : [commerciale.italia@csasrl.it](mailto:commerciale.italia@csasrl.it)  
Skype : michele franzoni

**CSA srl** - strada San Giuseppe 15 - località Pontegiara  
43039 Salsomaggiore Terme (PR) - Italia  
Tel. +39 0524 523978 - Fax +39 0524 524031  
Web : [www.csasrl.it](http://www.csasrl.it)



**Da:** [info@studiozermani.it](mailto:info@studiozermani.it) <[info@studiozermani.it](mailto:info@studiozermani.it)>  
**Inviato:** venerdì 12 febbraio 2021 17:26  
**A:** Commerciale Italia CSA SRL <[commerciale.italia@csasrl.it](mailto:commerciale.italia@csasrl.it)>  
**Oggetto:** 1817\_ Acquedotto di Val Nure Fase 4 - Lotto 1

Spett. CSA,  
con la presente Vi chiediamo la Vs. migliore offerta per la fornitura di sfiati a tre effetti DN 80 per pressioni di PN 40/64 bar.  
Grazie.  
Ing. Roberto Zermani Anguissola

---

S.I.C.I.S. - STUDIO D'INGEGNERIA CIVILE, IDRAULICA E SANITARIA

15/02/2021

## OFFERTA

N.Ro : 2017077784  
Data offerta : 20.02.2019  
Cliente : 43004836

S.I.C.I.S  
VIA ANGUISSOLA 37  
29020 TRAVO PC

Vs. riferimento : STRUMENTI CASTELVETRO  
PIACENTINO  
Data Vs. rif. : 20.02.2019  
Vs. Telefono : 0523-950251  
Vs. Fax : 0523-955407

Alla C.a.: Dr. Ing. LUCA ZERMANI ANGUISSOLA

Oggetto: OFFERTA STRUMENTI  
Impianto: IRETI CASTELVETRO PIACENTINO

Con la presente siamo lieti di sottoporVi la ns. migliore offerta per la strumentazione da Voi richiesta.

Il Team Commerciale E+H che si occupa della vs. area è composto da:

- Angelo Vimercati - Area Manager  
Mobile: +39 348-2323565 Email: [angelo.vimercati@it.endress.com](mailto:angelo.vimercati@it.endress.com)

- Alessandro Lobosco - Venditore Interno  
Tel.dir: 02-92192341 Email: [alessandro.lobosco@it.endress.com](mailto:alessandro.lobosco@it.endress.com)

- Cristina Pellegrino - Assistente Vendite  
Tel.dir: 02-921921239 Email: [cristina.pellegrino@it.endress.com](mailto:cristina.pellegrino@it.endress.com)

- Fax Ufficio Vendite 02-92107153

A disposizione per tutti i chiarimenti che riterrete opportuni,  
cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti.

Angelo Vimercati

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 2

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR		Prezzo Tot EUR
0010	1	PZ	5W4C3H-DDJ6/0 5W4C3H-AAELHP1AHD2K0A+AE Promag W 400, 5W4C3H, DN300 12" Misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni con acque potabili e acque reflue. Design sensore compatto, scartamento secondo direttive DVGW/ISO. Trasmettitore resistente alla corrosione. :: Protezione contro la corrosione certificata (opzionale). :: Idoneo per installazione interrata o sommersa permanentemente (opzionale). Classe di protezione IP 66/67 salvo diversamente specificato.	5.065,09		
				50,00-	%	
				2.532,54	EUR	2.532,54
			Specifiche Addizionali			
			Format display	1 value, max. size		
			Value 1 display	Volume flow		
			Value 2 display	None		
			Value 3 display	None		
			Value 4 display	None		
			Display damping	0,00000	s	
			Totalizer 1			
			Unit		m3	
			Operating mode totalizer	Net flow total		
			Failure mode	Stop		
			Totalizer 2			
			Unit		m3	
			Operating mode totalizer	Net flow total		
			Failure mode	Stop		
			Totalizer 3			
			Unit		m3	
			Operating mode totalizer	Net flow total		
			Failure mode	Stop		
			Curr. output 1	Volume flow		
			Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR		
			Value 0/4 mA	0,00000	m3/h	
			Value 20 mA	750,00000	m3/h	
			Modo sicur. uscita corrente 1	Max.		
			Damping output 1	1,00000	s	
			Misura desiderata	Pulse		
			Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica		
			Valore impulso	0,10000	m3	
			Ampiezza impulso	100,000	ms	
			Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses		
		AA	Approvazione: Area sicura			
		E	Versione: Flangia fissa			
		L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC			

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
Via Fratelli di Dio, 7  
20063 Cernusco S/N - MI

Tel. +39 02 92 192 1  
Fax +39 02 92 107 153

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
MI 090809  
Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
Endress+Hauser  
ex art. 2497  
e seguenti del C.C.

e-mail:  
info@it.endress.com  
Internet:  
www.endress.com

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 3

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR	
		H	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lnnghenza impulso/frequenza, uscita switch			
		P	Custodia: Separata, rivestita alu			
		1	Cavo per versione separata: 5m/15ft coil + segnale cavo			
		A	Connessione elettrica: Pressacavo M20			
		H	Rivestimento: Gomma dura			
		D2K	Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)			
		0	Elettrodi: 1.4435/316L			
		A	Taratura portata: 0.5%			
		AE	>Lingua di servizio Display: Italiano			
			Codice Merce: 90261021			
			Paese d'origine: FR			
			US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza			
			Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni			
			EU: REG (UE) N. 428/2009 All.I non elencati			
			RU: REG (UE) N.833/2014 All.II non elencati			
			IR: REG.(UE)267/2012 All.II 2015/1861 All.VIIB non elencati			
			CH: VO (CH) GKV All.1 e 2 non elencati			
0020	2	PZ	5W4C2H-K987/0 5W4C2H-AAELHP1AHD2K0A+AE Promag W 400, 5W4C2H, DN200 8" Misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni con acque potabili e acque reflue. Design sensore compatto, scartamento secondo direttive DVGW/ISO. Trasmettitore resistente alla corrosione. :: Protezione contro la corrosione certificata (opzionale). :: Idoneo per installazione interrata o sommersa permanentemente (opzionale). Classe di protezione IP 66/67 salvo diversamente specificato.	3.232,58 50,00- 1.616,29	% EUR	3.232,58

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 4

Pos.	Qta	UM	Materiale	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
			Testo br.mat		
			Specifiche Addizionali		
			Format display	1 value, max. size	
			Value 1 display	Volume flow	
			Value 2 display	None	
			Value 3 display	None	
			Value 4 display	None	
			Display damping	0,00000	s
			Totalizer 1		
			Unit		m3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Totalizer 2		
			Unit		m3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Totalizer 3		
			Unit		m3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Curr. output I	Volume flow	
			Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
			Value 0/4 mA	0,00000	m3/h
			Value 20 mA	300,00000	m3/h
			Modo secur. uscita corrente 1	Max.	
			Damping output 1	1,00000	s
			Misura desiderata	Pulse	
			Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
			Valore impulso	0,05000	m3
			Ampiezza impulso	100,000	ms
			Modo secur. uscita impulsi 1	No pulses	
AA			Approvazione: Area sicura		
E			Versione: Flangia fissa		
L			Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC		
H			Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza, uscita switch		
P			Custodia: Separata, rivestita alu		
1			Cavo per versione separata: 5m/15ft coil + segnale cavo		
A			Connessione elettrica: Pressacavo M20		
H			Rivestimento: Gomma dura		
D2K			Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)		
0			Elettrodi: I.4435/316L		
A			Taratura portata: 0.5%		
AE			>Lingna di servizio Display: Italiano		

Codice Merce: 90261021  
 Paese d'origine: FR  
 US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
 Via Fratelli di Dio, 7  
 20063 Cernusco S/N - MI

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
 Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
 MI 090809  
 Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
 Endress+Hauser  
 ex art. 2497  
 e seguenti del C.C

e-mail:  
 info@it.endress.com  
 Internet:  
 www.endress.com

Tel. +39 02 92 192 1  
 Fax +39 02 92 107 153

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 5

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	-------------------

Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 All.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 All.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 All.II 2015/1861 All.VIIB non elencati

0030	2	PZ	5W4C1Z-4F80/0 5W4C1Z-AAELHPIAHD3K0A+AE Promag W 400, 5W4C1Z, DN125 Misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni con acque potabili e acque reflue. Design sensore compatto, scartamento secondo direttive DVGW/ISO. Trasmettitore resistente alla corrosione. :: Protezione contro la corrosione certificata (opzionale). :: Idoneo per installazione interrata o sommersa permanentemente (opzionale). Classe di protezione IP 66/67 salvo diversamente specificato.	2.739,82		
				50,00-	%	
				1.369,91	EUR	2.739,82

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
Via Fratelli di Dio, 7  
20063 Cernusco S/N - MI

Tel. +39 02 92 192 1  
Fax +39 02 92 107 153

Cod. Fisc. E P.I. 01942780154  
Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
MI 090809  
Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
Endress+Hauser  
ex art. 2497  
e seguenti del C.C

e-mail:  
info@it.endress.com  
Internet:  
www.endress.com

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 6

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
			Specifiche Addizionali		
			Format display	1 value, max. size	
			Value 1 display	Volume flow	
			Value 2 display	None	
			Value 3 display	None	
			Value 4 display	None	
			Display damping	0,00000	s
			Totalizer 1		
			Unit		dm3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Totalizer 2		
			Unit		dm3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Totalizer 3		
			Unit		dm3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Curr. output 1	Volume flow	
			Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
			Value 0/4 mA	0,00000	dm3/min
			Value 20 mA	1.850,00000	dm3/min
			Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
			Damping output 1	1,00000	s
			Misura desiderata	Pulse	
			Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
			Valore impulso	15,00000	dm3
			Ampiezza impulso	100,000	ms
			Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses	
		AA	Approvazione: Area sicura		
		E	Versione: Flangia fissa		
		L	Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC		
		H	Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza, uscita switch		
		P	Custodia: Separata, rivestita alu		
		I	Cavo per versione separata: 5m/15ft coil + segnale cavo		
		A	Connessione elettrica: Pressacavo M20		
		H	Rivestimento: Gomma dura		
		D3K	Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)		
		0	Elettrodi: 1.4435/316L		
		A	Taratura portata: 0.5%		
		AE	>Lingua di servizio Display: Italiano		

Codice Merce: 90261021  
 Paese d'origine: FR  
 US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
 Via Fratelli di Dio, 7  
 20063 Cernusco S/N - MI

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
 Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
 MI 090809  
 Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
 Endress+Hauser  
 ex art. 2497  
 e seguenti del C.C

e-mail:  
 info@it.endress.com  
 Internet:  
 www.endress.com

Tel. +39 02 92 192 1  
 Fax +39 02 92 107 153

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 7

Pos.	Qta	UM	Materiale	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	-----------	------------------	-------------------

Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 All.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 All.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 All.II 2015/1861 All.VIIB non elencati  
 CH: VO (CH) GKV All.1 e 2 non elencati

0040	1	PZ	5W4C80-DXE4/0 5W4C80-AAELHP1AHD3K0A+AE Promag W 400, 5W4C80, DN80 3" Misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni con acque potabili e acque reflue. Design sensore compatto, scartamento secondo direttive DVGW/ISO. Trasmettitore resistente alla corrosione. :: Protezione contro la corrosione certificata (opzionale). :: Idoneo per installazione interrata o sommersa permanentemente (opzionale). Classe di protezione IP 66/67 salvo diversamente specificato.	2.510,99		
				50,00-	%	
				1.255,49	EUR	1.255,49

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
Via Fratelli di Dio, 7  
20063 Cernusco S/N - MI

Tel. +39 02 92 192 1  
Fax +39 02 92 107 153

Cod. Fisc. F.P.I. 01942780154  
Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
MI 090809  
Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
Endress+Hauser  
ex art. 2497  
e seguenti del C.C

e-mail:  
info@it.endress.com  
Internet:  
www.endress.com

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 8

Pos.	Qta	UM	Materiale	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
			Testo br.mat		
			Specifiche Addizionali		
			Format display	1 value, max. size	
			Value 1 display	Volume flow	
			Value 2 display	None	
			Value 3 display	None	
			Value 4 display	None	
			Display damping	0,00000	s
			Totalizer 1		
			Unit		dm3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Totalizer 2		
			Unit		dm3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Totalizer 3		
			Unit		dm3
			Operating mode totalizer	Net flow total	
			Failure mode	Stop	
			Curr. outpnt 1	Volume flow	
			Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
			Value 0/4 mA	0,00000	dm3/min
			Value 20 mA	750,00000	dm3/min
			Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
			Damping output 1	1,00000	s
			Misura desiderata	Pulse	
			Assegnazione impulso 1	Portata volumetrica	
			Valore impulso	5,00000	dm3
			Ampiezza impulso	100,000	ms
			Modo sicur. uscita impulsi 1	No pulses	
	AA		Approvazione: Area sicura		
	E		Versione: Flangia fissa		
	L		Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC		
	H		Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza, uscita switch		
	P		Custodia: Separata, rivestita alu		
	1		Cavo per versione separata: 5m/15ft coil + segnale cavo		
	A		Connessione elettrica: Pressacavo M20		
	H		Rivestimento: Gomma dura		
	D3K		Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501)		
	0		Elettrodi: 1.4435/316L		
	A		Taratura portata: 0.5%		
	AE		>Lingna di servizio Display: Italiano		

Codice Merce: 90261021  
 Paese d'origine: FR  
 US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
 Via Fratelli di Dio, 7  
 20063 Cernusco S/N - MI

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
 Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
 MI 090809  
 Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
 Endress+Hauser  
 ex art. 2497  
 e seguenti del C.C

e-mail:  
 info@it.endress.com  
 Internet:  
 www.endress.com

Tel. +39 02 92 192 1  
 Fax +39 02 92 107 153

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 9

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	-------------------

Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 All.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 All.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 All.II 2015/1861 All.VIIB non elencati  
 CH: VO (CH) GKV All.1 e 2 non elencati

0050	4	PZ	7F2C1F-5118/0 7F2C1F-AAACJBAAAAAD2SKA1+AE Prowirl F 200, 7F2C1F, DN150 6" Misuratore di portata a vortice Versione inline. Adatto per una vasta gamma di applicazioni; ottimizzato per il vapore. Compensazione tratti rettilinei in ingresso. Corpo del misuratore ottimizzato. Ripristino automatico dei dati. Custodia robusta a doppio alloggiamento. :: Versatile precisione best-in-class (opzionale) e sensore DCS senza deriva. :: Temp. Integrata + misura della pressione per il flusso di massa del vapore e gas (opzione).	6.207,89  50,00- % 3.103,95 EUR	12.415,78
------	---	----	--	--	-----------

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 10

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	-------------------

Specifiche Addizionali

Curr. output 1	Volume flow	
Select medium	Steam	
Campo corrente 1	4...20 mA NAMUR	
4 mA value	0,00000	m3/h
20 mA value	7.262,00000	m3/h
Modo sicur. uscita corrente 1	Max.	
Temperatura	20,000	°C
Damping output 1	2,00000	s
Display		
Format display	1 value, max. size	
Value 1 display	Volume flow	
Value 2 display	None	
Value 3 display	None	
Value 4 display	None	
Display damping	0,00000	s
Totalizer 1		
Unit		m3
Failure mode	Stop	
Totalizer 2		
Unit		kg
Failure mode	Stop	
Totalizer 3		
Unit		Nm3
Failure mode	Stop	

- AA Approvazione: Area sicura
- A Uscita/Ingresso: 4-20mA HART
- C Display; Funzionamento: SD02 4-linee; pulsanti + funzione di data backup funzione
- J Custodia: GT20 2 vani separati collegamenti,Alu,rivestito, separata nica+collegamenti,Alu,rivestito,separata
- B Cavi, versione remota: 5m/15ft
- A Collegamenti elettrici: Passacavo M20
- AA Versione sensore; DSC-Sensore; tubo: Volume; 316L; 316L -40...+260oC/-40...+500oF
- A Guarnizione sensore DCS: Grafite, -200oC# +400oC, -328oF#752oF
- A Pressione Componenti: Non prevista
- D2S Attacco al processo: PN40, flangia EN1092-1-B1
- K Taratura portata: 0.75% volume 3 punti
- A1 Modello dispositivo: 1
- AE >Lingua di servizio Display: Italiano

Codice Merce: 90268020  
 Paese d'origine: FR  
 US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza  
 Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 A11.1 non elencati

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
 Via Fratelli di Dio , 7  
 20063 Cernusco S/N - MI

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
 Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

Una Società del Gruppo  
 Endress+Hauser  
 ex art. 2497  
 e seguenti del C.C

e-mail:  
 info@it.endress.com  
 Internet:  
 www.endress.com

Tel. +39 02 92 192 1  
 Fax +39 02 92 107 153

R.E.A. Milano 876107  
 MI 090809  
 Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 11

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR		Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	--	-------------------

RU: REG (UE) N.833/2014 All.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 All.II 2015/1861 All.VIIB non elencati  
 CH: VO (CH) GKV All.1 e 2 non elencati

0060	4	PZ	FMU90-R11CA111AA1A Prosonic S FMU90 Sistema di misura di livello-/portata. Uscita continua + switch. Applicazione: sensori Ex/non Ex: FDU9x, FDU80/80F/81/81F/82; non Ex: FDU83/84/85/86. Con lo strumento viene fornito gratuitamente il software FieldCare Device Setup. 32 punti di linearizzazione. :: Riconoscimento sensore FDU9x :: Setup guidato	1.465,11 45,00- 805,81	% EUR	3.223,24
		R	Approvazione: area sicura			
		1	Applicazione: livello + controllo pompa, alternato			
		1	Custodia, materiale: montaggio da campo PC, IP66 NEMA4x			
		C	Configurazione: retroilluminato indicatore + tastierino			
		A	Alimentazione: 90-253VAC			
		1	Ingresso del livello: 1x sensore FDU9x/8x			
		1	Uscita switch: 1x relè, SPDT			
		1	Uscita: 1x 0/4-20mA HART			
		A	Ingresso addizionale: senza			
		A	Funzione acquisizione dati: versione base			
		1	Lingua: DE, EN, NL, FR, ES, IT, PT			
		A	Opzioni addizionali: Versione base			

Codice Merce: 90318080  
 Paese d'origine: DE  
 US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza  
 Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 All.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 All.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 All.II 2015/1861 All.VIIB non elencati

0070	4	PZ	FDU91-RG1AA Prosonic S FDU91	526,28 45,00-	%	
------	---	----	---------------------------------	------------------	---	--

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
 Via Fratelli di Dio, 7  
 20063 Cernusco S/N - MI

Tel. +39 02 92 192 1  
 Fax +39 02 92 107 153

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
 Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
 MI 090809  
 Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
 Endress+Hauser  
 ex art. 2497  
 e seguenti del C.C

e-mail:  
 info@it.endress.com  
 Internet:  
 www.endress.com

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 12

Pos.	Qta	UM	Materiale	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR	
			Testo br.mat			
			Misura di livello, ad ultrasuoni, senza contatto. Per FMU90/FMU95. Cavo sensore fino a 300m. Materiale sensore: PVDF. Max -40...80oC/176oF. Max 4bar/60psi abs. Distanza di blocco: 30cm. Campo di misura massimo: Liquidi: 10m, Solidi: 5m. Effetto autopulente della membrana. :: Riconoscimento sensore :: saldato ermeticamente, IP68 NEMA6P :: senza guarnizione	289,46	EUR	1.157,82
		R	Approvazione: area sicura			
		G	Attacco al processo: filetto ISO228 G1, PVDF			
		I	Lunghezza cavo: 5m/16ft			
		A	Riscaldamento: senza			
		A	Opzioni aggiuntive: Versione base			
			Codice Merce: 90318080			
			Paese d'origine: DE			
			US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza			
			Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni			
			EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I non elencati			
			RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II non elencati			
			IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB non elencati			

PREZZO NETTO DA CATALOGO E-DIRECT

0080	3	PZ	52010I24 Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/CSM, 5m Interruttore di livello a galleggiante Applicazione: liquidi Switch SPDT 250Vac/150Vdc Forma cilindrica per passaggio G 1" Galleggiante in PP. Cavo: CSM. Lunghezza cavo: 5m.	55,00	165,00
			Codice Merce: 85365019		
			Paese d'origine: CZ		
			EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I non elencati		
			RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II non elencati		
			IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB non elencati		

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
Via Fratelli di Dio, 7  
20063 Cernusco S/N - MI

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
MI 090809  
Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Societa del Gruppo  
Endress+Hauser  
ex art. 2497  
e seguenti del C.C

e-mail:  
info@it.endress.com  
Internet:  
www.endress.com

Tel. +39 02 92 192 1  
Fax +39 02 92 107 153

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 13

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	-------------------

0085	3	PZ	52010125 Giunto di compressione G1A, PVC Per: FTS20.	19,97	59,92
------	---	----	--	-------	-------

Codice Merce: 39269097  
 Paese d'origine: DE  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB non elencati

0086	3	PZ	52010126 Controdado per fissaggio peso G1A, PVC Per: FTS20.	5,99	17,98
------	---	----	---	------	-------

Codice Merce: 39269097  
 Paese d'origine: DE  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB non elencati

PREZZO NETTO DA CATALOGO E-DIRECT

0090	I	PZ	FTW3I-A1A2AA4A Liquipoint T FTW31 Sonda per controllo di livello, conduttivo. Sonda ad asta. Isolamento asta: Polipropilene. Protezione IP66 NEMA4X. :: Controllo Multipoint. :: Sonda singola accorciabile :: Precisione millimetrica punto di commutazione. A Approvazione: area sicura 1 Attacco al processo: fifetto ISO228 G1-1/2, PPS A2 Punto di misura: 2x asta, 316L A Lunghezza della sonda: 500 mm L, 316L A Passacavo: pressacavo M20	163,00	163,00
------	---	----	--	--------	--------

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
Via Fratelli di Dio, 7  
20063 Cernusco S/N - MI

Tel. +39 02 92 192 1  
Fax +39 02 92 107 153

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
MI 090809  
Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
Endress+Hauser  
ex art. 2497  
e seguenti del C.C

e-mail:  
info@it.endress.com  
Internet:  
www.endress.com

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 14

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	-------------------

4    Inserto elettronico; uscita: FEW54; rele'  
20-253VAC; 20-55VDC  
A    Opzioni aggiuntive: versione base

Codice Merce:                    90261029  
Paese d'origine:                DE  
EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I    non elencati  
RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II    non elencati  
IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB    non elencati

PREZZO NETTO DA CATALOGO E-DIRECT

0100	2	PZ	FTW31-A1A3AA4A	185,00	370,00
------	---	----	----------------	--------	--------

Liquipoint T FTW31  
Sonda per controllo di livello,  
conduttivo.  
Sonda ad asta.  
Isolamento asta: Polipropilene.  
Protezione IP66 NEMA4X.  
:: Controllo Multipoint.  
:: Sonda singola accorciabile  
:: Precisione millimetrica punto di  
commutazione.  
A    Approvazione: area sicura  
1    Attacco al processo: filetto ISO228 G1-1/2, PPS  
A3   Pnnto di misura: 3x asta, 316L  
A    Lunghezza della sonda: 500 mm L, 316L  
A    Passacavo: pressacavo M20  
4    Inserto elettronico; uscita: FEW54; rele'  
20-253VAC; 20-55VDC  
A    Opzioni aggiuntive: versione base

Codice Merce:                    90261029  
Paese d'origine:                DE  
EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I    non elencati  
RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II    non elencati  
IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB    non elencati

0110	3	PZ	FMX21-1AL6/0	1.124,73	
			FMX21-AA211FGD10A+POPS		
			Waterpilot FMX21	45,00-	%
			Misura di livello a fune	618,60	EUR
					1.855,80

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
Via Fratelli di Dio , 7  
20063 Cernusco S/N - MI

Cod. Fisc. E.P.I. 01942780154  
Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
MI 090809  
Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
Endress+Hauser  
ex art. 2497  
e seguenti del C.C

e-mail:  
info@it.endress.com  
Internet:  
www.endress.com

Tel. +39 02 92 192 1  
Fax +39 02 92 107 153

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 15

Pos.	Qta	UM	Materiale Testo br.mat	Prezzo Un EUR	Prezzo Tot EUR
------	-----	----	---------------------------	------------------	-------------------

Applicazione: livello idrostatico.  
 Membrana di processo: CERAPHIRE,  
 a tenuta stagna, robusto.  
 Accuratezza tipica: +/- 0.2%  
 (Platino + / -0,1%).  
 :: Protezione da sovratensione integrata  
 Misura di livello a fune  
 Principio di misura: idrostatico  
 Membrana di processo: CERAPHIRE,  
 a tenuta stagna, robusto.  
 Accuratezza tipica: +/- 0.2%  
 (Platino + / -0,1%).  
 :: Protezione da sovratensione integrata

- AA Approvazione: area sicura
- 2 Uscita: 4-20mA HART
- I Tubo della sonda: 316L, d=22mm/0.87in
- 1F Campo del sensore: 400mbar/40kPa/6psi relativo,  
4mH2O/13ftH2O/160inH2O
- G Accuratezza tipica: standard
- D Taratura; unita': campo del sensore; mm/mH2O
- 10 Connessione sonda: 10m cavo, accorciabile, PE
- A Guarnizione: FKM Viton
- PO >>Accessori: Gancio di sospensione, 316L
- PS >>Accessori: Blocco terminale IP66/67

Codice Merce: 90261029  
 Paese d'origine: DE  
 US: CCL ECCN EAR99 non e# richiesta licenza  
 Beni soggetti a controllo internazionale delle esportazioni  
 EU: REG (UE) N. 428/2009 AII.I non elencati  
 RU: REG (UE) N.833/2014 AII.II non elencati  
 IR: REG.(UE)267/2012 AII.II 2015/1861 AII.VIIB non elencati

Totale	29.188,97
Logistica&trasporto	282,34

Totale Offerta	EUR	29.471,31
----------------	-----	-----------

Endress+Hauser Italia S.p.A.  
 Via Fratelli di Dio , 7  
 20063 Cernusco S/N - MI

Tel. +39 02 92 192 1  
 Fax +39 02 92 107 153

Cud. Fisc. E.P.I. 01942780154  
 Cap.Soc. EUR 4.500.000,00 int. Vers

R.E.A. Milano 876107  
 MI 090809  
 Tribunale di Milano Reg.Soc.158913

Una Società del Gruppo  
 Endress+Hauser  
 ex art. 2497  
 e seguenti del C.C

e-mail:  
 info@it.endress.com  
 Internet:  
 www.endress.com

Data: 20.02.2019

Offerta n.ro 2017077784

Pagina 16

CONDIZIONI DI FORNITURA

Resa: FCA Franco Vettore Luogo convenuto

Servizio Pick Up - L'ordine è approntato per il ritiro  
Orari Magazzino: Lunedì - Venerdì 8:30/12:30 - 13:30/17,30 (Cernusco 18,00)

I costi logistici sono calcolati sulle quantità e la tipologia degli strumenti della presente offerta.

Consegna su richiesta

Pagamento: RIBA 30 GG. D.F.

Validità offerta: Fino al 22.03.2019

Documentazione: N° 1 copia del manuale operativo per tipo di strumento. Copie supplementari, disegni e certificati specifici, se richiesti, saranno quotati separatamente.

Garanzia: La garanzia standard, se non specificato diversamente, ha una durata di 18 mesi a decorrere dalla data di consegna delle apparecchiature, indipendentemente dalla loro installazione ed effettivo utilizzo. Endress + Hauser si impegna a riparare o sostituire le parti difettose delle apparecchiature fornite. La garanzia è prestata presso la nostra sede di Cernusco s/n (MI). Sono esclusi dalla garanzia le parti di consumo e/o soggette ad usura. Sono esclusi dalla garanzia guastidovuti a: danni di trasporto, installazioni ed utilizzo non conforme alle specifiche tecniche di E+H, errata o mancata esecuzione della manutenzione. Tutto quanto non sopradescripto si intende escluso dalla garanzia.

In fase d'ordine Vi preghiamo di indicare il numero della presente offerta di riferimento.

Gentile Cliente, desideriamo informarla che questa "Offerta" è soggetta alle Condizioni Generali di Fornitura di Endress+Hauser Italia S.p.A. Condizioni reperibili e scaricabili direttamente dal nostro sito al seguente link: [www.it.endress.com/disclaimer](http://www.it.endress.com/disclaimer)  
Le stesse si intendono lette, comprese ed accettate in caso di conferma d'ordine. Per sua comodità le alleghiamo inoltre i link separati per quanto ai capitoli:  
Codice etico: [www.it.endress.com/codice-etico](http://www.it.endress.com/codice-etico)  
Codice di condotta: [www.it.endress.com/codice-di-condotta](http://www.it.endress.com/codice-di-condotta)  
Valutazione dei rischi legati alla Sicurezza D.Lgs81/2008: [www.it.endress.com/sicurezza](http://www.it.endress.com/sicurezza)  
Privacy D.lgs. n. 196/2003: [www.it.endress.com/politica-della-privacy](http://www.it.endress.com/politica-della-privacy)

Con i migliori saluti



OFFERTA n°:	<b>R-0042-21</b>	Cod. rev.	Descrizione revisione	Data
		A	Prima emissione	22/03/2021
OFFERENTE		DESTINATARIO		
<b>COPREM S.r.l.</b> Via Europa, 24 – 24040 Bottanuco BG		<b>S.I.C.I.S. – STUDIO D'INGEGNERIE CIVILE, IDRAULICA E SANITARIA</b> Via G.B. Anguissola, 37 - 29020 - Travo (PC)		
Tel:	035.907171	Fax:	035.906303	
Tel:		Fax:	0523.950251	0523.950251
C.F. – P.IVA:	00385160163	C.F. – P.IVA:		
Referente:	Geom. Stefano Rossi	Referente:	Ing. Roberto Zermani Anguissola	
E-mail:	<a href="mailto:stefano.rossi@coprem.it">stefano.rossi@coprem.it</a>	E-mail:	<a href="mailto:info@studiozermani.it">info@studiozermani.it</a>	
Tel. / Cell.	035.907171	Tel. / Cell.		
Rif.:	Vs. @mail di richiesta in data 18/03/2021	Rif. cant.:	Val Nure (PC)	

Facendo seguito a Vs. @mail di richiesta in data 18/03/2021, siamo a trasmettere ns. offerta a corpo per fornitura manufatti prefabbricati “uso pozzetto” (Elementi base con soletta di fondo incorporata + solette di copertura in appoggio) a formazione n°3 CAMERETTE, il tutto secondo le Vs. indicazioni.  
Cantiere presso Val Nure (PC).

**N.B.:** i prezzi esposti nella presente offerta sono da intendersi **NETTI PER IMPRESA** (considerare utili e spese generali).

**“CAMERETTA (1)”**

**Dimensioni esterne: m 2,57 x 1,82 x h. 2,70 + 25 cm (soletta di copertura in appoggio)**

**Dimensioni utili interne: m 2,25 x 1,50 x h.utile 2,50**

composta da:

- Elemento di base **scatolare “uso pozzetto” in cls. armato cm. 225 x 150 x h. utile 250 sp.16**, già dotato di soletta di fondo sp.20 cm. (peso 11.000 kg./cad.).
- Soletta di copertura in appoggio **in cls. armato cm. 257 x 182 sp.25** (peso 2.900 kg./cad.), compresa la predisposizione di n°1 apertura rettangolare o circolare (dimensione e posizione da definire) per accesso e ispezione cameretta.
- Compresa la predisposizione, in pareti verticali vasca, di eventuali forometrie passanti (diametro, posizione e quote da definire) per tubazioni in entrata e uscita (**tutte da SIGILLARE IN OPERA a Vs. cura e onere**)
- Fornitura di Guarnizione BUTILICA (a norma ASTM) da posizionare, durante la fase di posa, tra il giunto maschio-femmina tra elemento di base - soletta di copertura.
- Progettazione, elaborati grafici, tabulati.

**a corpo CAMERETTA (1) €4.100,00**

**“CAMERETTA (2)”****Dimensioni esterne: m 4,65 x 2,40 x h. 2,70 + 25 cm (soletta di copertura in appoggio)****Dimensioni utili interne: m 4,25 x 2,00 x h.utile 2,50**

composta da:

- Elemento di base **scatolare “uso pozzetto” in cls. armato cm. 425 x 200 x h. utile 250 sp.20**, già dotato di soletta di fondo sp.20 cm. (peso 22.750 kg./cad.).
- Soletta di copertura in appoggio **in cls. armato cm. 465 x 240 sp.30** (peso 8.300 kg./cad.), compresa la predisposizione di n°1 apertura rettangolare o circolare (dimensione e posizione da definire) per accesso e ispezione cameretta.
- Compresa la predisposizione, in pareti verticali vasca, di eventuali forometrie passanti (diametro, posizione e quote da definire) per tubazioni in entrata e uscita **(tutte da SIGILLARE IN OPERA a Vs. cura e onere)**
- Fornitura di Guarnizione BUTILICA (a norma ASTM) da posizionare, durante la fase di posa, tra il giunto maschio-femmina tra elemento di base - soletta di copertura.
- Progettazione, elaborati grafici, tabulati.  
**a corpo CAMERETTA (2) €7.250,00**

**“CAMERETTA (3)”****Dimensioni esterne: m 1,32 x 1,32 x h. 1,70 + 25 cm (soletta di copertura in appoggio)****Dimensioni utili interne: m 1,00 x 1,00 x h.utile 1,50**

composta da:

- Elemento di base **scatolare “uso pozzetto” in cls. armato cm. 100 x 100 x h. utile 150 sp.16**, già dotato di soletta di fondo sp.20 cm. (peso 4.000 kg./cad.).
- Compresa la predisposizione, in pareti verticali vasca, di eventuali forometrie passanti (diametro, posizione e quote da definire) per tubazioni in entrata e uscita **(tutte da SIGILLARE IN OPERA a Vs. cura e onere)**
- Fornitura di Guarnizione BUTILICA (a norma ASTM) da posizionare, durante la fase di posa, tra il giunto maschio-femmina tra elemento di base - soletta di copertura.
- Progettazione, elaborati grafici, tabulati.  
**a corpo CAMERETTA (3) €1.700,00**



- Trasporto (opzionale) con pianali RIBASSATI (escluso scarico dai mezzi e posa) per trasportare tutti gli elementi prefabbricati (Elementi base + Solette di copertura) a formazione CAMERETTE.

**€viaggio 600,00 x n°2 trasporti = complessivi €1.200,00 (NON SCONTABILE)**

**Prescrizione di posa:**

I manufatti prefabbricati relativi alla presente offerta (CAMERETTE), dovranno essere posati su piano d'appoggio in cls. magro sp.15-20 cm. armato con rete elettrosaldata e con livellette di pendenza come da progetto.

**I manufatti prefabbricati relativi alla presente offerta "CAMERETTE" risultano verificati alla spinta laterale del terreno e per carichi variabili di 1^ Categoria (transito mezzi da 60 ton.)**

**Le solette di copertura in appoggio relative alle "CAMERETTE" risultano verificate per ricoprimenti da 15 – 20 cm e per carichi variabili di 1^ Categoria (transito mezzi da 60 ton.)**

Nella presente offerta, per la produzione dei manufatti prefabbricati, si è considerato di utilizzare cls.

- Classe di Resistenza C 40/50
- Classe di Esposizione XC2
- Copriferro nominale 30 mm.
- La FALDA è stata considerata ASSENTE

**(se eventualmente dovesse verificarsi presenza di FALDA o dovessero rendersi necessarie differenti Classi di Esposizione o di Resistenza del cls., la presente offerta dovrà essere aggiornata).**

**N.B.:**

**Sono escluse dalla presente offerta tutte le operazioni di seguito elencate e quelle non espressamente citate:**

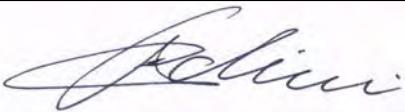
scarico dai mezzi, movimentazione in cantiere e posa, scavo, smaltimento materiale di risulta, formazione in opera di piano d'appoggio in cls. magro, scale o gradini alla marinara per accesso e ispezione, sigillatura tubazioni in entrata e uscita, fornitura installazione e montaggio di eventuali pompe e impiantistica in genere, eventuali torrini raggiungi quota, chiusini carrabili, rinterri, riempimenti, rinfianchi, etc... il tutto a cura della Committenza o Impresa esecutrice)

RESA	f.co COPREM S.r.l. Bottanuco BG		
CONSEGNA	Da concordare		
SOSTE AUTOMEZZO	€/ora	<b>60,00</b>	il tempo previsto per lo scarico è di 1 ora; eventuali successive soste, in ragione di ore o frazioni d'ora, verranno addebitate in fattura



GUARNIZIONE BUTILICA CS-102 (a norma ASTM)	€/m	<b>COMPRESA</b>	La sezione di questa guarnizione è dimensionata, una volta compressa, per riempire quasi completamente il giunto anche con tolleranze dimensionali non perfette.
MANIGLIONI t/cad. 1,3/2,5/5 GOLFARI t/cad. 1,2/2/2,5/4	€	<b>300,00</b>	Noleggìo a forfait per tutta la durata dei lavori di maniglioni / golfari omologati CE per sollevamento / posa scatolari / canali. N.B. al termine dei lavori la mancata restituzione dei maniglioni / golfari comporterà la fatturazione di un extra costo di €500,00.
PAGAMENTI	Da concordare al momento della sottoscrizione del contratto, e comunque in ossequio da quanto introdotto dalla Direttiva Comunitaria 2011/7/UE		
DOCUMENTI A CORREDO FORNITURA	A corredo della fornitura sarà consegnata la seguente documentazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DoP Dichiarazione di Prestazione</li> </ul>		
VALIDITÀ OFFERTA	30gg. dalla presente salvo aumenti costo delle materie prime		
VALIDITÀ PREZZI	I prezzi restano validi e invariati per la durata del cantiere salvo aumenti costo materie prime, in particolare per l'acciaio di armatura		
CONDIZIONI DI VENDITA	<p><b>1)</b> trascorsi 30gg. dall'avviso di merce pronta a magazzino si provvederà ad emettere regolare fattura comprendendo eventuali spese di stoccaggio, quantificabili nella misura del 1‰ del valore economico del singolo scatolare, per ogni giorno di deposito.</p> <p><b>2)</b> le quantità confermate in sede di stipula del contratto potranno variare al massimo del 5% in eccesso o in difetto. Per eventuali integrazioni che eccedano la percentuale citata verrà addebitato l'importo relativo al cambio stampo, da quantificarsi in €3.000,00</p>		
COMUNICAZIONI	Le modalità di trasferimento delle informazioni tra le parti dovranno prevedere l'invio di comunicazioni formali via e-mail o mezzo fax (non potranno avere una valenza contrattuale gli scambi d'informazione in via telefonica)		
ALTRO	Relazione di Calcolo, tabulati ed elaborati tecnici saranno rilasciati dietro esclusiva richiesta al costo di <b>€700,00</b>		

Certi di aver fatto cosa gradita restiamo in attesa di un vs. cortese riscontro cogliendo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

	
(il responsabile vendite)	(visto accettazione Cliente)
<b>COPREM S.r.l.</b>	Data accettazione



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- a) L'offerta trasmessa ha validità per 30 giorni. Se il Committente non restituisce l'ordine entro 30 giorni dalla data dell'offerta, la stessa si riterrà priva di efficacia e scaduta. L'ordine si intende valido sempre salvo approvazione della COPREM S.r.l.
- b) tutta la documentazione posta a corredo della fornitura rimarrà di proprietà esclusiva della COPREM S.r.l. e non potrà essere riprodotta o consegnata a figure terze, che non vengano a coincidere con quelle preposte ai controlli di legge (Progettista, D.L., Collaudatore).
- c) La fornitura comprende quanto viene descritto nell'offerta o nell'ordine.
- d) Ove la merce ordinata non dovesse essere ritirata entro il termine contrattuale, essa sarà tenuta a deposito a disposizione della Committente per giorni 30, con addebito delle spese di deposito ed altre eventuali occorrenti. Scaduto il predetto termine la COPREM S.r.l. avrà facoltà di ritenere risolto il contratto oppure di chiederne la esecuzione, fatto salvo il risarcimento del danno in caso di spedizione di merce, consegnata la stessa al vettore, la merce stessa passerà a carico del Committente.
- e) Le spese di imballaggio saranno a carico del Committente. In caso di richiesta di spedizione di carico inferiore alla portata di un determinato autotreno verrà addebitata la eventuale maggiore spesa occorrente. La merce viaggerà sempre a rischio del Committente.
- f) Il termine di consegna sarà computato in giorni lavorativi ed inizierà a decorrere dalla convalida dell'ordine da parte della COPREM S.r.l.; fin da ora il Committente rinuncia a qualsiasi pretesa di danni in caso di eventuali ritardi.
- g) Il Committente non potrà in nessun caso sospendere il pagamento della fornitura, neanche in caso di contestazione del materiale; il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente presso la sede della COPREM S.r.l.
- h) Il peso e le dimensioni dei prodotti forniti saranno subordinate alle tolleranze previste dalla normativa di riferimento vigente.
- i) In caso di trasporto effettuato a cura della COPREM S.r.l. lo scarico dei prodotti dovrà essere effettuato in località accessibile con autotreno; il Committente metterà a disposizione due operai per lo scarico e la posa in opera del prodotto, nonché un mezzo idoneo, ove fosse necessario agganciare l'autotreno che incontrasse difficoltà nello spostamento; a carico del Committente rimarranno le spese dello scarico, eventuali soste o sospensioni nei lavori di scarico e posa in opera del materiale.
- l) Per le operazioni di scarico e movimentazione e stoccaggio del prodotto, il Committente dovrà operare nel pieno rispetto delle prescrizioni di sicurezza e salute dei lavoratori citate nelle istruzioni allegate alla fornitura e comunque in ottemperanza ai disposti del Dlgs 81/08
- m) La COPREM S.r.l. si riserva la facoltà di annullare spedizioni o consegne in caso di accertamento di protesti, azioni esecutive o cautelari nei confronti del Committente; in caso di fallimento o procedure concorsuali, o per inosservanza delle condizioni di vendita, nonché in caso di ritardato pagamento, fatto salvo il risarcimento di ogni eventuale danno.
- n) Per eventuali controversie sarà competente il Foro di Bergamo.
- o) Con la firma dell'ordine il Committente dichiara di accettare tutte le clausole sopra esposte, e stampate a tergo dello stesso, facenti parte integranti dell'ordine.

TIMBRO E FIRMA DEL COMMITTENTE

Il Committente dichiara altresì di approvare, ai sensi dell'art. 1341, 2° comma, C.C. , tutte le clausole (a,b,c,d,e,f,g,h,i,l,m,n,o) riportate nelle condizioni generali di vendita.

TIMBRO E FIRMA DEL COMMITTENTE

# MCP SPA<sup>®</sup>

Mario Cirino Pomicino S.p.A.    
a socio unico

*Casa Fondata Nel 1882*  
Azienda certificata ISO 9001:2015  
La garanzia del risultato



**1** MEGA CENTRO SPECIALIZZATO



**2** DECENNI DI PRODOTTI CERTIFICATI



**3** SECOLI DI STORIA AZIENDALE



**4** GRANDI FAMIGLIE DI PRODOTTI

Chiusini

Caditoie

Griglie

Canalette

Arredo urbano

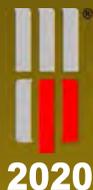
Juta

**CATALOGO 2020**

# LEONARDO ERMETICO

Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 – EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di: adeguata aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, opportunamente sagomata e smussata agli angoli per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche mediante fori/asole utili al fissaggio con tirafondi, costole di rinforzo, incastro antisfilamento per l'accoppiamento univoco col coperchio, sede interna a "U" per ottenere la ermeticità agli odori mediante riempimento di sabbia e/o materiali equivalenti in accoppiamento col coperchio, vano/i esterno opportunamente dimensionato per l'inserimento di una leva per l'apertura. Coperchio di forma quadrata munito di: sistema di chiusura formato da appendice/i elastica opportunamente sagomata che si incastra con la linguetta presente sul telaio e sbloccabile con una generica leva; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazio per l'inserimento di eventuali scritte e/o loghi (es. ente appaltante + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievo antisdrucchiolo opportunamente conformato per il completo deflusso delle acque di scorrimento; angoli smussati per il posizionamento univoco all'interno del telaio. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione.

Ductile cast iron GJS-500-7 - EN 1563 Manhole cover produced, according to provision of the latest edition of the UNI EN 124; by ISO 9001:2015 certified company; consisting of a frame with a square shape at both, the supporting base and the top corresponding to the street level, provided with a outer winglet all along the four sides with shaped and bevelled corners to obtain a greater supporting base and allow a better anchorage to the foundation also by holes / elongated holes (for the class D400) useful for the fastening with anchor bolts, reinforcing ribs, constraining block for the unique matching with the cover, "U" shaped internal seat to achieve the airtightness to odors by filling with sand and/or equivalent materials when coupled with the cover, external seat shaped for the inserting of an opening tool. Square shape cover provided with: locking device made by elastic tongue/s that locks under the frame tongue and unlocks with a generic lever, blind slots for the inserting of the lifting keys; room for the insertion of any writings and/or logos (e.g. contracting entity + etc.); number to identify the external dimension of the frame, expressed in cm.; anti-slippery surface suitably shaped for the complete water runoff, bevelled corner for the unique matching with the frame. All covers and frames must display: the reference standard, the loading class, the mark of the manufacturer in code and the date of the batch.



2020

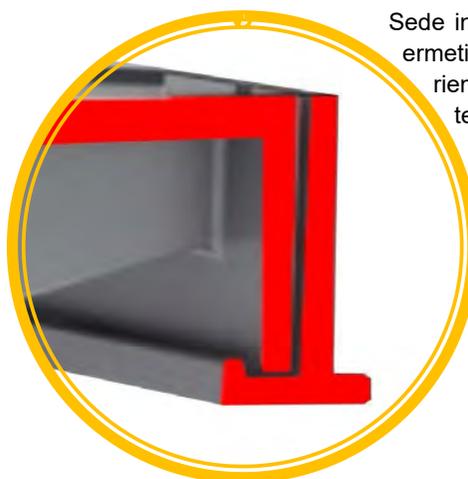
Chiusini in ghisa sferoidale  
Ductile cast iron manhole tops

16



Certificazioni  
Certifications

ERMETICITA'  
AIRTIGHT



Sede interna a "U" per ottenere la ermeticità agli odori mediante riempimento di sabbia e/o materiali equivalenti in accoppiamento col coperchio. Telaio con canaletta interna di appoggio del coperchio continua, senza interruzioni per tenuta idraulica.

"U" shaped internal seat to achieve the air-tightness to odors by filling with sand and/or equivalent materials when coupled with the cover. Continuous inner edge of the frame with "U" shape for sealing purposes.



Chiusini in ghisa sferoidale  
Ductile cast iron manhole tops

17

SICUREZZA  
SAFETY

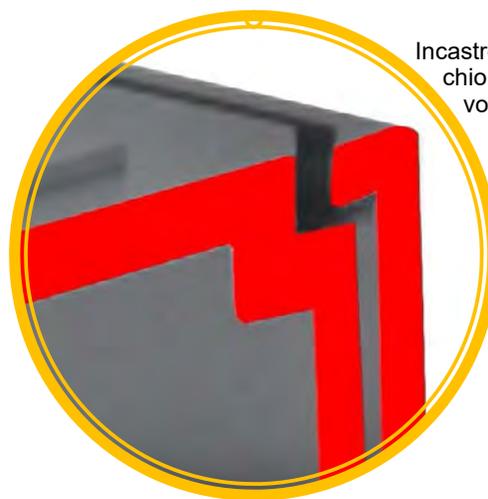


La MCP SPA ha applicato il sistema di vincolo anche ai prodotti in classe **B125** poiché posizionati nelle aree di più facile accesso ai bambini (marciapiedi, aree pedonali,...). L'azienda ha, così, ampliato i principi di sicurezza presenti nella norma per le persone ritenute più vulnerabili e per le zone di maggiore utilizzo prevenendo la rimozione non autorizzata del coperchio a mezzo di sistemi di bloccaggio.



MCP SPA applied the constrained cover system also to class **B125** products as installed in those areas that are easy accessible by children (as sidewalks, pedestrian areas ...). In this way it has been enhanced the safety guidelines provided by the EN124 rules for those people considered most vulnerable and for the areas with higher utilization rate by dissuading the opening of the cover by means of locking systems.

VINCOLO  
CONSTRAINED COVER

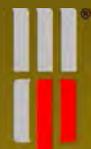


Incastro anti-sfilamento del coperchio per il posizionamento univoco all'interno del telaio.

Anti-extraction constrained cover, shaped for unique matching position in its frame.



Certificazioni  
Certifications



2020

Chiusini in ghisa sferoidale  
Ductile cast iron manhole tops



## POSA IN OPERA E MANUTENZIONE INSTALLATION AND MAINTENANCE



fig. 1  
pic. 1



fig. 2  
pic. 2

- Non posare il chiusino con l'asola di apertura rivolta verso parti ostruenti quali cordoli, marciapiedi, muri, etc. (fig. 1)
  - Per l'apertura del chiusino è necessario lasciare l'area di manovra della leva di sblocco libera da ostacoli. (fig. 2)
  - Per la posa in opera seguire le istruzioni indicate a pag. 10 e contenute nel documento UNI/TR 11256.
  - Si raccomanda di non ostruire e di tenere pulita la parte di telaio destinata alla ricezione del meccanismo di chiusura.
- Do not install the device with the locking mechanism facing against any obstacle as kerbs, sidewalks, walls etc. (pic. 1)
  - To perform the opening of the device it is necessary to keep enough room for the unlocking operation. (pic. 2)
  - For installation procedures refer to instruction at page 10 and those provided by UNI/TR 11256.
  - It is recommended not to obstruct and to keep clean the part of the frame in correspondence of the locking mechanism.



## MODALITA' DI APERTURA OPENING/CLOSING OPERATIONS

18

- Inserire una leva (leverino o piede di porco) nell'apposito alloggiamento indicato sul bordo del coperchio (fig. 3).
  - Fare leva verso il basso fino allo sblocco del sistema di chiusura (fig. 4).
  - Inserire la chiave 090001 nell'asola cieca per il sollevamento del coperchio (fig. 5).
  - Per la chiusura, riposizionare il coperchio nella sede e imprimere una forza necessaria sul sistema di chiusura fino al blocco dello stesso.
- Insert a lever in the provided slot on the side of the cover (pic. 3).
  - Push the lever down until it unlocks the locking system (pic. 4).
  - Insert the lifting key 090001 in the blind slot to lift the cover up (pic. 5).
  - To close, put the cover back into its seat and give the necessary strength on the locking system to lock it.



fig. 3  
pic. 3



fig. 4  
pic. 4



fig. 5  
pic. 5



Certificazioni  
Certifications



# LEONARDO ERMETICO



2020

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO20B/ERM	<b>B125</b>	200X200	140X140	25	3	300	<b>NON VINCOLATO NOT CONSTRAINED</b>	20,00
LEO30B/ERM	<b>B125</b>	300X300	200X200	30	5,3	48		30,00
LEO40B/ERM	<b>B125</b>	400X400	300X300	30	8,5	48		43,00
LEO50B/ERM	<b>B125</b>	500X500	400X400	30	13,5	20		68,00
LEO55B/ERM	<b>B125</b>	550X550	450X450	35	19	20		95,00
LEO60B/ERM	<b>B125</b>	600X600	500X500	35	20,5	20		103,00
LEO70B/ERM	<b>B125</b>	700X700	600X600	40	31,5	20		158,00
LEO80B/ERM	<b>B125</b>	800X800	700X700	45	43,5	16		218,00
LEO90B/ERM	<b>B125</b>	900X900	800X800	55	61	16		305,00
LEO100B/ERM	<b>B125</b>	1000X1000	900X900	60	87,5	12		437,00

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO30C/ERM	<b>C250</b>	300X300	200X200	30	6,5	48		36,00
LEO40C/ERM	<b>C250</b>	400X400	300X300	35	11	48		55,00
LEO50C/ERM	<b>C250</b>	500X500	400X400	40	17,5	20		87,00
LEO55C/ERM	<b>C250</b>	550X550	450X450	45	23,2	20		116,00
LEO60C/ERM	<b>C250</b>	600X600	500X500	45	26,4	20		132,00
LEO70C/ERM	<b>C250</b>	700X700	600X600	50	38,8	18		194,00
LEO80C/ERM	<b>C250</b>	800X800	700X700	55	52,8	15		264,00
LEO90C/ERM	<b>C250</b>	900X900	800X800	65	73	12		365,00
LEO100C/ERM	<b>C250</b>	1000X1000	900X900	70	103	8		515,00

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES	LISTINO PRICE LIST €
LEO40D/ERM	<b>D400</b>	400X400	270X270	75	17	24		85,00
LEO50D/ERM	<b>D400</b>	500X500	400X400	75	26,5	20		133,00
LEO55D/ERM	<b>D400</b>	550X550	450X450	75	33	20		165,00
LEO60D/ERM	<b>D400</b>	600X600	500X500	75	36,5	20		183,00
LEO70D/ERM	<b>D400</b>	700X700	600X600	75	52	10		260,00
LEO80D/ERM	<b>D400</b>	800X800	700X700	75	71	10		355,00
LEO90D/ERM	<b>D400</b>	900X900	800X800	75	93	10		465,00
LEO100D/ERM	<b>D400</b>	1000X1000	900X900	80	124	8		620,00
LEO110D/ERM	<b>D400</b>	1100X1100	1000X1000	80	145	6		725,00
LEO120D/ERM	<b>KN400</b>	1200X1200	1100X1100	80	183	5	<b>NON VINCOLATO NOT CONSTRAINED</b>	918,00

**i** NON PREVISTO DALLA NORMA EN124  
**i** NOT INCLUDED IN EN124 STANDARD

Disponibilità immediata con le seguenti personalizzazioni:  
 Immediate availability with the following customization:

**FOGNATURA  
PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

**ACQUEDOTTO  
GAS**

**enel open fiber**

Chiusini in ghisa sferoidale  
Ductile cast iron manhole tops

19



**Certificazioni  
Certifications**