

**ACQUA
NOVARA.VCO**
S.p.A.

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu



TITOLO COMMESSA:

Interventi preliminari finalizzati alla riduzione delle perdite idriche nei Comuni di Arona, Castelletto Sopra Ticino, Grignasco, Novara e Pieve Vergonte

OGGETTO:

Analisi Prezzi

SCALA:

Varie

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° - :

AGOSTO 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	Revisione a seguito del Rapporto di verifica n. 1 del 20/09/2022	LUGLIO 2023
2	Revisione a seguito del Rapporto di verifica n. 2 del 28/08/2023	FEBBRAIO 2024
3	—	-/-
4	—	-/-

Rif. N° Commessa: **Y00M - 10037677 Y00M - 10037680**
Y00M - 10037678 Y00M - 10037681
Y00M - 10037679

CUP: **D19E17000010009**

RUP: **Ing. Giuseppe Caranti**

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

GE.04

PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.



1. PREMESSA

La Società Acqua Novara.VCO S.p.A., al fine di ridurre le perdite idriche nelle reti acquedottistiche di cui è gestore, ha individuato cinque Comuni dove intervenire per preservare la risorsa idrica.

La Stazione Appaltante ha deciso di non redigere il progetto preliminare, ma di procedere con la redazione del progetto definitivo.

Nell'ambito della progettazione definitiva degli interventi finalizzati alla riduzione delle perdite idriche nei Comuni di Arona, Castelletto Sopra Ticino, Grignasco, Novara e Pieve Vergonte, sono stati analizzati i sistemi acquedottistici di tutti e cinque i comuni al fine di valutare i possibili interventi che consentissero di conseguire all'obiettivo di ridurre le perdite idriche e preservare la risorsa.

Il presente documento costituisce l'analisi prezzi del progetto definitivo.

2. ANALISI PREZZI

Il computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando prezzi desunti dal Prezziario Regionale della Regione Piemonte edizione 2023, approvato con D.G.R. n. 6-6521 del 20/02/2023 (B.U. n. 8 s.o. del 23/02/2023).

Laddove i materiali e/o le lavorazioni non fossero state contemplate all'interno del prezziario, si è proceduto a introdurre nuovi prezzi mediante ricerche di mercato e analisi prezzi.

Al fine di redigere le analisi prezzi, i costi elementari dei materiali, delle lavorazioni e della manodopera sono stati dedotti dal Prezziario Regionale della Regione Piemonte edizione 2023, utilizzando prezzi comprensivi dei compensi per spese generali e utili d'impresa.

In uniformità alle modalità di redazione del prezziario, i nuovi prezzi provenienti da analisi di mercato sono stati incrementati dei compensi per spese generali e utili d'impresa, per un totale addizionato del 26,50%, al fine di tenere conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, con le spese generali individuate al 15% e gli utili al 10%.

$$\text{Prezzo} = \text{Prezzo di mercato} + SG + UI$$

$$\text{Prezzo} = [\text{Prezzo di mercato} \cdot (1 + 15\%)] \cdot (1 + 10\%)$$

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'279,74	
Nr. 3 A.P.03	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=2,00*4,00*0,2)	m³	1,600	32,52	52,03	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	4,000	34,21	136,84	MDO/RU
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	4,000	3,25	13,00	---
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...					
	di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	4,000	57,39	229,56	---
	(E) [08.P05.B06.040] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50	cad	3,000	69,06	207,18	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ...					
	di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	210,33	210,33	---
	(E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ...					
	di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'225,34	1'225,34	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=4*2*0,88)					
	di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	7,040	9,44	66,46	---
	(E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=4*2)	m²	8,000	12,50	100,00	---
	(E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=4*2)					
	di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	8,000	24,01	192,08	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	10,000	14,42	144,20	---
	T O T A L E euro	cadauno			5'064,24	
	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) di portata completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE90 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=2,00*4,30*1,50)					
	di cui MDO/RU= 43.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	12,900	25,58	329,98	---
	(E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=2,00*4,30*0,12)					
	di cui MDO/RU= 91.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	1,032	16,15	16,67	---
	(E) [07.P06.G05.140] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	5,000	17,04	85,20	---
	(E) [N.P.10] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cadauno	2,000	483,95	967,90	---
	(E) [08.P25.F59.005] Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad a ...	cad	2,000	40,08	80,16	---
	(E) [08.P25.F57.005] Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta ...	cad	2,000	36,86	73,72	---
	(E) [N.P.32] Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80	cadauno	8,000	25,81	206,48	---
	(E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ...	cad	8,000	12,37	98,96	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	8,000	1,44	11,52	---
	(E) [07.P07.H10.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	3,000	108,57	325,71	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	3,000	37,98	113,94	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	3,000	40,16	120,48	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=2,00*4,30*0,2)	m³	1,720	32,52	55,93	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	4,000	34,21	136,84	MDO/RU
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	4,000	3,25	13,00	---
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...					
	di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	4,000	57,39	229,56	---
	(E) [08.P05.B06.040] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50	cad	3,000	69,06	207,18	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ...					
	di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	210,33	210,33	---
	(E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ...					
	di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'225,34	1'225,34	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=4,3*2*0,88)					
	di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	7,568	9,44	71,44	---
	(E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=4,3*2)	m²	8,600	12,50	107,50	---
	(E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=4,3*2)					
	di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	8,600	24,01	206,49	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	10,000	14,42	144,20	---
	T O T A L E euro	cadauno			5'246,01	
Nr. 4	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
A.P.04	stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bypass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE110 mm E L E M E N T I: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=2,00*4,30*1,50) di cui MDO/RU= 43.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=2,00*4,30*0,12) di cui MDO/RU= 91.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P06.G05.145] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [N.P.12] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ... (E) [08.P25.F59.010] Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad a ... (E) [08.P25.F57.010] Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta ... (E) [N.P.33] Cartella a codolo lungo DE110 con flangia libera DN100 (E) [08.P25.F56.010] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 (E) [07.P07.H10.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=2,00*4,30*0,2) (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ... (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.P05.B06.040] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 (E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ... di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=4,3*2*0,88) di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=4,3*2) di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=4,3*2) di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... T O T A L E euro	m³ m³ m cad cad cad cadauno cad cad cad cad cad m³ h h h h h h h h h cad cad cad cad cad m² m² kg	12,900 1,032 5,000 2,000 2,000 2,000 8,000 8,000 8,000 3,000 3,000 3,000 1,720 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 3,000 1,000 1,000 7,568 8,600 8,600 15,000	25,58 16,15 25,19 564,90 54,51 52,90 29,41 15,40 1,44 111,90 37,98 40,16 32,52 36,91 34,21 3,25 14,96 57,39 69,06 210,33 1'225,34 9,44 12,50 24,01 14,42	329,98 16,67 125,95 1'129,80 109,02 105,80 235,28 123,20 11,52 335,70 113,94 120,48 55,93 147,64 136,84 13,00 59,84 229,56 207,18 210,33 1'225,34 71,44 107,50 206,49 216,30	--- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU --- --- --- --- ---
Nr. 5 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bypass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE125 mm E L E M E N T I: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=2,50*5,20*1,50) di cui MDO/RU= 43.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=2,50*5,20*0,12) di cui MDO/RU= 91.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P06.G05.150] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [N.P.14] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ... (E) [08.P25.F59.015] Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad a ... (E) [08.P25.F57.015] Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta ... (E) [08.P25.F56.015] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... (E) [N.P.34] Cartella a codolo lungo DE125 con flangia libera DN100 (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 (E) [07.P07.H10.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=2,50*5,20*0,2) (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	m³ m³ m cadauno cad cad cad cadauno cad cad cad cad cadauno cad cad cad m³ h h h h cad cad cad m³ h h h	19,500 1,560 5,000 2,000 2,000 2,000 8,000 8,000 8,000 3,000 3,000 3,000 2,600 4,000 4,000 4,000	25,58 16,15 32,64 928,33 72,55 69,55 21,90 32,32 1,44 111,90 37,98 40,16 32,52 36,91 34,21 3,25	498,81 25,19 163,20 1'856,66 145,10 139,10 175,20 258,56 11,52 335,70 113,94 120,48 84,55 147,64 136,84 13,00	--- --- --- --- --- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU ---
	A R I P O R T A R E				4'225,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'225,49	
Nr. 6 A.P.06	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	4,000	57,39	229,56	---
	(E) [08.P05.B06.045] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100	cad	1,000	150,67	150,67	---
	(E) [08.P05.B06.055] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50	cad	1,000	98,61	98,61	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ... di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	210,33	210,33	---
	(E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'225,34	1'225,34	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=5,2*2,5*0,88) di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	11,440	9,44	107,99	---
	(E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=5,2*2,5) di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	13,000	12,50	162,50	---
	(E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=5,2*2,5) di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	13,000	24,01	312,13	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	15,000	14,42	216,30	---
	T O T A L E euro	cadauno			6'998,76	
	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE160 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=3,00*6,30*1,50) di cui MDO/RU= 43.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	28,350	25,58	725,19	---
	(E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=3,00*6,30*0,12) di cui MDO/RU= 91.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	2,268	16,15	36,63	---
	(E) [07.P06.G05.160] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	5,000	50,87	254,35	---
	(E) [N.P.15] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cadauno	2,000	971,67	1'943,34	---
	(E) [08.P25.F59.020] Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad a ...	cad	2,000	119,47	238,94	---
	(E) [08.P25.F57.020] Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta ...	cad	2,000	98,62	197,24	---
	(E) [N.P.35] Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150	cadauno	8,000	47,44	379,52	---
	(E) [08.P25.F56.025] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ...	cad	8,000	29,07	232,56	---
	(E) [07.P21.V05.010] Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	8,000	2,43	19,44	---
	(E) [07.P07.H10.030] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	3,000	183,13	549,39	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	3,000	37,98	113,94	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	3,000	40,16	120,48	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=3,00*6,30*0,25)	m³	4,725	32,52	153,66	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	4,000	34,21	136,84	MDO/RU
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	4,000	3,25	13,00	---
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	4,000	57,39	229,56	---
	(E) [08.P05.B06.060] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100	cad	1,000	278,57	278,57	---
	(E) [08.P05.B06.065] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50	cad	1,000	159,30	159,30	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ... di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	210,33	210,33	---
	(E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'225,34	1'225,34	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=6,3*3*0,88) di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	16,632	9,44	157,01	---
	(E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=6,3*3) di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	18,900	12,50	236,25	---
	(E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=6,3*3) di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	18,900	24,01	453,79	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	15,000	14,42	216,30	---
	T O T A L E euro	cadauno			8'488,45	
Nr. 7 A.P.07	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7'486,14	
Nr. 9 A.P.09.1	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...	h	4,000	57,39	229,56	---
	di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;					
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=8,4*3,5*0,78)					
	di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	22,932	9,44	216,48	---
	(E) [08.P05.B06.065] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50	cad	1,000	159,30	159,30	---
	(E) [08.P05.B06.060] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100	cad	1,000	278,57	278,57	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ...					
	di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	210,33	210,33	---
	(E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ...					
	di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'225,34	1'225,34	---
	(E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=8,4*3,5)					
	di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	29,400	12,50	367,50	---
	(E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=8,4*3,5)					
	di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	29,400	24,01	705,89	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	20,000	14,42	288,40	---
	T O T A L E euro	cadauno			11'227,35	
	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bypass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE250 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=3,50*8,40*1,50)					
	di cui MDO/RU= 43.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	44,100	25,58	1'128,08	---
	(E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=3,50*8,40*0,12)					
	di cui MDO/RU= 91.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	3,528	16,15	56,98	---
	(E) [07.P06.G05.180] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	5,000	123,49	617,45	---
	(E) [07.A09.I10.040] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ...					
	di cui MDO/RU= 90.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	5,000	19,01	95,05	---
	(E) [N.P.18] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cadauno	2,000	1'834,11	3'668,22	---
	(E) [08.P25.F50.100] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ...	cad	2,000	367,13	734,26	---
	(E) [08.P25.F55.100] Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene a ...	cad	2,000	218,74	437,48	---
	(E) [N.P.39] Cartella a codolo lungo DE250 con flangia libera DN250	cadauno	8,000	114,23	913,84	---
	(E) [08.P25.F56.045] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ...	cad	18,000	96,82	1'742,76	---
	(E) [07.P21.V05.020] Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	8,000	5,77	46,16	---
	(E) [07.P07.H10.040] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	3,000	483,91	1'451,73	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	3,000	37,98	113,94	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	3,000	40,16	120,48	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=3,50*8,40*0,3)	m³	8,820	32,52	286,83	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	4,000	34,21	136,84	MDO/RU
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	4,000	3,25	13,00	---
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...					
	di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	4,000	57,39	229,56	---
	(E) [08.P05.B06.060] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100	cad	1,000	278,57	278,57	---
	(E) [08.P05.B06.065] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50	cad	1,000	159,30	159,30	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ...					
	di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	210,33	210,33	---
	(E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ...					
	di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'225,34	1'225,34	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=8,4*3,5*0,78)					
	di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	22,932	9,44	216,48	---
	(E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=8,4*3,5)					
	di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	29,400	12,50	367,50	---
	(E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=8,4*3,5)					
	di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m²	29,400	24,01	705,89	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	20,000	14,42	288,40	---
	T O T A L E euro	cadauno			15'451,95	
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5'385,33	
Nr. 12 A.P.13	0,88) di cui MDO/RU= 37.46%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=4,3*2)	m³	7,568	9,44	71,44	---
	di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=4,3*2)	m²	8,600	12,50	107,50	---
	di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	m²	8,600	24,01	206,49	---
		kg	15,000	14,42	216,30	---
	T O T A L E euro	cadauno			5'987,06	
	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata, riduttore di pressione, filtro a Y e sfiati a monte e valle (forniti da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in ghisa sferoidale D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bypass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE160 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=3,00*8,30*1,50)	m³	37,350	25,58	955,41	---
	di cui MDO/RU= 43.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pav ... (qt=3,00*8,30*0,12)	m³	2,988	16,15	48,26	---
	di cui MDO/RU= 91.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P06.G05.160] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	9,000	50,87	457,83	---
	(E) [N.P.15] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cadauno	2,000	971,67	1'943,34	---
	(E) [08.P25.F59.020] Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad a ...	cad	2,000	119,47	238,94	---
	(E) [08.P25.F57.020] Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta ...	cad	2,000	98,62	197,24	---
	(A) [A.P.37] Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili d ...	cadauno	14,000	27,91	390,74	AN
	di cui MDO/RU= 84.09%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.35] Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150	cadauno	10,000	47,44	474,40	---
	(E) [08.P25.F56.025] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ...	cad	10,000	29,07	290,70	---
	(E) [07.P21.V05.010] Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	10,000	2,43	24,30	---
	(E) [07.P07.H10.030] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	3,000	183,13	549,39	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	3,000	37,98	113,94	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	3,000	40,16	120,48	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 (qt=3,00*6,30*0,25)	m³	4,725	32,52	153,66	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	4,000	34,21	136,84	MDO/RU
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	4,000	3,25	13,00	---
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	4,000	14,96	59,84	---
	(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...	h	4,000	57,39	229,56	---
	di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.59] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 150x150x100	cad	1,000	472,13	472,13	---
	(E) [N.P.58] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 150x150x50	cad	1,000	335,26	335,26	---
	(E) [08.A30.G66.010] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ...	cad	1,000	309,10	309,10	---
	di cui MDO/RU= 18.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.P05.B03.040] Pozzetti in cemento prefabbricato completo di fori sp ...	cad	1,000	295,77	295,77	---
	(E) [08.P05.B06.065] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50	cad	1,000	159,30	159,30	---
	(E) [08.A30.G66.005] Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica mi ...	cad	1,000	210,33	210,33	---
	di cui MDO/RU= 22.67%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ...	cad	2,000	1'225,34	2'450,68	---
	di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [25.A01.D50.005] Misto cementato Per strato di fondazione stradale	m³	21,912	50,54	1'107,43	---
	di cui MDO/RU= 3.61%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A21.A40.010] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (qt=8,3*3)	m²	24,900	12,50	311,25	---
	di cui MDO/RU= 17.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.A22.A80.033] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (qt=8,3*3)	m²	24,900	24,01	597,85	---
	di cui MDO/RU= 11.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ...	kg	16,000	14,42	230,72	---
	(A) [A.P.36] Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione ...	cadauno	5,000	253,13	1'265,65	AN
	di cui MDO/RU= 70.24%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; T O T A L E euro	cadauno			14'290,98	
Nr. 13 A.P.14	Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/ Wavelet compresa la fornitura e posa di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	entrambi a tenuta stagna. E L E M E N T I: (E) [N.P.20] Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: ... (E) [N.P.21] Fornitura di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione d ... (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (L) materiale per fissaggio antenna	cadauno cadauno h a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	1'734,00 147,00 36,91 74,71	1'734,00 147,00 36,91 74,71	--- --- MDO/RU
	T O T A L E euro	cadauno			1'992,62	
Nr. 14 A.P.15	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN80, da installarsi su tubazione in acciaio DN65, compreso giunto antisfilamento ridotto, tronchetto in PEAD DE 90 PN 16, cartelle PEAD con flangia DN 80, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... (E) [N.P.19] Fornitura di giunto ridotto universale antisfilamento ad alt ... (E) [N.P.32] Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80 (E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... (A) [A.P.37] Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili d ... (qt=2,000+2) di cui MDO/RU= 84.09%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P06.G05.140] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [07.A09.I05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... (qt=4,000) di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P07.H10.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=8*2*0,2) (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ... di cui MDO/RU= 99.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h h h h cadauno cadauno cad cadauno m m cad cad kg cad cad cad cad kg	3,000 3,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 4,000 1,500 4,000 1,000 1,000 3,200 2,000 1,000 1,000 13,500	36,91 34,21 14,96 2,42 570,57 25,81 12,37 27,91 17,04 6,36 108,57 16,91 14,42 1,44 37,98 40,16 3,40	110,73 102,63 14,96 2,42 1'141,14 51,62 24,74 111,64 25,56 25,44 108,57 16,91 46,14 2,88 37,98 40,16 45,90	MDO/RU MDO/RU --- --- --- --- --- AN --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cadauno			1'909,42	
Nr. 15 A.P.16	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN80, da installarsi su tubazione in acciaio DN80, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... (E) [N.P.03] Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad a ... (E) [07.P07.H10.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=8*2*0,2) (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ... di cui MDO/RU= 99.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h h h h cadauno cad cad kg cad cad cad cad kg	3,000 3,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 3,200 2,000 1,000 1,000 1,000 13,500	36,91 34,21 14,96 2,42 457,58 108,57 16,91 14,42 1,44 37,98 40,16 3,40	110,73 102,63 14,96 2,42 915,16 108,57 16,91 46,14 2,88 37,98 40,16 45,90	MDO/RU MDO/RU --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cadauno			1'444,44	
Nr. 16 A.P.17	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN100, da installarsi su tubazione in polietilene DE110, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h h h	3,000 3,000 1,000	36,91 34,21 14,96	110,73 102,63 14,96	MDO/RU MDO/RU ---
	A R I P O R T A R E				228,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				228,32	
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ...	h	1,000	2,42	2,42	---
	(E) [07.P07.H10.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	1,000	111,90	111,90	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ...					
	di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	16,91	16,91	---
	(E) [N.P.04] Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad a ...	cadauno	2,000	547,96	1'095,92	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	2,000	1,44	2,88	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=8*2*0,2)	kg	3,200	14,42	46,14	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	37,98	37,98	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	1,000	40,16	40,16	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ...					
	di cui MDO/RU= 99.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	kg	13,500	3,40	45,90	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'628,53	
Nr. 17 A.P.18	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN100, da installarsi su tubazione in polietilene DE125, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,91	110,73	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,000	34,21	102,63	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	1,000	14,96	14,96	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ...	h	1,000	2,42	2,42	---
	(E) [07.P07.H10.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	1,000	111,90	111,90	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ...					
	di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	16,91	16,91	---
	(E) [N.P.05] Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad a ...	cadauno	2,000	547,96	1'095,92	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	2,000	1,44	2,88	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=8*2*0,2)	kg	3,200	14,42	46,14	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	37,98	37,98	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	1,000	40,16	40,16	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ...					
	di cui MDO/RU= 99.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	kg	13,500	3,40	45,90	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'628,53	
Nr. 18 A.P.19	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN150, da installarsi su tubazione in acciaio DN150, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,91	110,73	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,000	34,21	102,63	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	1,000	14,96	14,96	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ...	h	1,000	2,42	2,42	---
	(E) [N.P.05] Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad a ...	cadauno	2,000	856,81	1'713,62	---
	(E) [07.P07.H10.030] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	1,000	183,13	183,13	---
	(E) [07.A14.N05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ...					
	di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	35,84	35,84	---
	(E) [07.P21.V05.010] Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	2,000	2,43	4,86	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=8*2*0,2)	kg	3,200	14,42	46,14	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	37,98	37,98	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	1,000	40,16	40,16	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ...					
	di cui MDO/RU= 99.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	kg	13,500	3,40	45,90	---
	T O T A L E euro	cadauno			2'338,37	
Nr. 19 A.P.20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN250, da installarsi su tubazione in acciaio DN250, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,91	110,73	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,000	34,21	102,63	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	1,000	14,96	14,96	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ...	h	1,000	2,42	2,42	---
	(E) [N.P.06] Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad a ...	cadauno	2,000	1'527,17	3'054,34	---
	(E) [07.P07.H10.040] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ...	cad	1,000	483,91	483,91	---
	A R I P O R T A R E				3'768,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'768,99	
Nr. 20 A.P.21	(E) [07.A14.N05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 88.50%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	116,17	116,17	---
	(E) [07.P21.V05.020] Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	2,000	5,77	11,54	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=8*2*0,2)	kg	3,200	14,42	46,14	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	37,98	37,98	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ...	cad	1,000	40,16	40,16	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ... di cui MDO/RU= 99.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	kg	13,500	3,40	45,90	---
	T O T A L E euro	cadauno			4'066,88	
	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 87 - 117 mm; diam. 100					
	E L E M E N T I:					
Nr. 21 A.P.22	(E) [N.P.12] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cad	1,000	564,90	564,90	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	36,91	18,46	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,21	17,11	MDO/RU
	(L) Arrotondamento	a corpo	1,000	1,76	1,76	
	T O T A L E euro	cad			602,23	
	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 117 - 147 mm; diam. 125					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P.14] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cadauno	1,000	928,33	928,33	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	36,91	18,46	MDO/RU
Nr. 22 A.P.23	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,21	17,11	MDO/RU
	(L) Arrotondamento	a corpo	1,000	1,76	1,76	
	T O T A L E euro	cad			965,66	
	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 152 - 182 mm; diam. 150					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P.15] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ...	cadauno	1,000	971,67	971,67	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	36,91	18,46	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	34,21	17,11	MDO/RU
	(L) Arrotondamento	a corpo	1,000	0,89	0,89	
Nr. 23 A.P.24	T O T A L E euro	cad			1'008,13	
	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P.22] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 10.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cadauno	1,000	4'048,00	4'048,00	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	2,000	14,96	29,92	---
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	2,000	3,25	6,50	---
	T O T A L E euro	cadauno			4'158,24	
Nr. 24 A.P.25	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 25 A.P.26	10 bar. Su tubazione in acciaio DN80 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	2,000	14,96	29,92	---
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	2,000	3,25	6,50	---
	(E) [N.P.23] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 7.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cadauno	1,000	4'351,60	4'351,60	---
	(E) [07.P06.G05.140] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	3,000	17,04	51,12	---
	(E) [07.A09.I05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	3,000	6,36	19,08	---
	T O T A L E euro	cadauno			4'605,86	
Nr. 26 A.P.27	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in polietilene DN110 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	2,000	14,96	29,92	---
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	2,000	3,25	6,50	---
	(E) [N.P.24] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 5.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cadauno	1,000	6'578,00	6'578,00	---
	(E) [07.P06.G05.135] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	10,000	11,73	117,30	---
	(E) [07.A09.I05.015] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	10,000	4,93	49,30	---
	T O T A L E euro	cadauno			6'928,66	
Nr. 26 A.P.27	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN125 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	2,000	36,91	73,82	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	2,000	14,96	29,92	---
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	2,000	3,25	6,50	---
	(E) [N.P.25] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 7.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cadauno	1,000	4'452,80	4'452,80	---
	T O T A L E euro	cadauno			4'563,04	
Nr. 27 A.P.28	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN125 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
	(E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...	h	2,000	14,96	29,92	---
	(E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ...	h	2,000	3,25	6,50	---
	(E) [N.P.26] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 6.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cadauno	1,000	4'756,40	4'756,40	---
	(E) [07.P06.G05.135] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	6,000	11,73	70,38	---
	(E) [07.A09.I05.015] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	6,000	4,93	29,58	---
	T O T A L E euro	cadauno			5'040,42	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 28 A.P.29	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in polietilene DN125 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ... (E) [N.P.27] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 5.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P06.G05.135] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [07.A09.I05.015] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h h h cadauno m m	4,000 2,000 2,000 1,000 6,000 6,000	36,91 14,96 3,25 6'578,00 11,73 4,93	147,64 29,92 6,50 6'578,00 70,38 29,58	MDO/RU --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cadauno			6'862,02	
Nr. 29 A.P.30	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN225 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P24.H50.010] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ... (E) [N.P.28] Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con ... di cui MDO/RU= 3.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P06.G05.140] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [07.A09.I05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h h h cadauno m m	4,000 2,000 2,000 1,000 6,000 6,000	36,91 14,96 3,25 9'917,60 17,04 6,36	147,64 29,92 6,50 9'917,60 102,24 38,16	MDO/RU --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cadauno			10'242,06	
Nr. 30 A.P.31	Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi gli i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 51.96%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [11.P01.A72.010] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... (E) [N.P.42] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ... (E) [07.P06.G05.130] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.P25.F60.005] Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta de ...	h h h cad cad m m cad	3,000 3,000 1,500 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	36,91 34,21 71,04 25,14 50,00 9,15 3,64 37,57	110,73 102,63 106,56 25,14 50,00 18,30 7,28 37,57	MDO/RU MDO/RU --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cad			458,21	
Nr. 31 A.P.32	Esecuzione di bypass per mantenere in carico le linee esistenti durante l'esecuzione dei lavori E L E M E N T I: (E) [07.P06.G05.140] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... (E) [07.A09.I05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.P25.F57.005] Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta ... (E) [N.P.32] Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80 (E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... (A) [A.P.37] Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili d ... (qt=2,000+2,000) di cui MDO/RU= 84.09%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=2*8*0,2) (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	m m m cad cadauno cadauno kg h	4,000 4,000 2,000 2,000 2,000 4,000 3,200 1,000	17,04 6,36 36,86 25,81 12,37 27,91 14,42 36,91	68,16 25,44 73,72 51,62 24,74 111,64 46,14 36,91	--- --- --- --- --- AN --- MDO/RU
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro				438,37	
Nr. 32 A.P.33	Posa di giunto flangiato, compreso il taglio della tubazione esistente in acciaio e ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte, per diametri fino a DN150 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ...	h h h h	1,000 1,000 0,500 0,500	36,91 34,21 11,02 2,42	36,91 34,21 5,51 1,21	MDO/RU MDO/RU --- ---
	T O T A L E euro cadauno				77,84	
Nr. 33 A.P.34	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferoidale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100 E L E M E N T I: (E) [N.P.08] Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta toller ... (E) [07.P16.Q05.020] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (L) Arrotondamenti	cadauno cad cad cad kg a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000	376,63 23,44 37,98 40,16 14,42 2,06	376,63 23,44 37,98 40,16 28,84 2,06	--- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro cadauno				509,11	
Nr. 34 A.P.35	Posa in opera di pezzi speciali per la formazione dei Nodi idraulici E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=8*3) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=8*3) (E) [13.P11.B20.010] Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi con ... (qt=8*3) di cui MDO/RU= 88.75%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (L) arrotondamento	h h h a corpo	24,000 24,000 24,000 1,000	36,91 34,21 28,91 21,63	885,84 821,04 693,84 21,63	MDO/RU MDO/RU --- ---
	T O T A L E euro a corpo				2'422,35	
Nr. 35 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (L) arrotondamento	h h cad kg a corpo	2,500 2,500 2,000 5,000 1,000	36,91 34,21 1,44 14,42 0,34	92,28 85,53 2,88 72,10 0,34	MDO/RU MDO/RU --- --- ---
	T O T A L E euro cadauno				253,13	
Nr. 36 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P24.H80.005] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura d ... (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h h h h	0,330 0,330 0,330 0,330	11,02 2,42 36,91 34,21	3,64 0,80 12,18 11,29	--- --- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro cadauno				27,91	
Nr. 37	Fornitura e posa di raccordo antisfilamento in ghisa malleabile zincata a cuore bianco a norma EN-					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
A.P.38	GJMW-400-5 e UNI EN 1562, filettature secondo la norma ISO 7-1 (coniche quelle esterne, cilindriche quelle interne); elastomeri in NBR (gas naturale, GPL, acqua, aria, oli), pressione massima di esercizio con acqua 16 bar (1,6 MPa), temperatura massima di esercizio 70° C, disassamento massimo consentito 3° per lato, marcati con il marchio del fabbricante, omologati da AEM Milano, DVGW, SVGW. Per condotta DN50 E L E M E N T I: (E) [N.P.41] Fornitura di tappo antisfilamento in ghisa malleabile zincat ... (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	cadauno h	1,000 0,250	30,00 36,91	30,00 9,23	--- MDO/RU
	T O T A L E euro	cadauno			39,23	
Nr. 38 A.P.39	Fornitura e posa in opera di cameretta in cemento armato prefabbricato completo di fori, di dimensioni interne 80x80cm, completa di anelli in cls e chiusino in materiale composito D400 avente luce netta di dimensioni 76x76cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 64.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.P05.B03.030] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... (E) [08.P05.B06.040] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 (E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h cad cad cad	1,000 1,000 1,000 1,000	57,39 101,82 69,06 1'225,34	57,39 101,82 69,06 1'225,34	--- --- --- ---
	T O T A L E euro	cadauno			1'453,61	
Nr. 39 A.P.40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori di dimensioni interne 80x80, prolunghe, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, posato a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [08.P05.B03.030] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... (E) [08.P05.B06.040] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 (E) [N.P.56] Fornitura di soletta carrabile in calcestruzzo prefabbricato ... (E) [08.A55.N55.060] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 15.08%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 51.96%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	cad cad cadauno cad h h h	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 4,000 4,000	101,82 69,06 144,21 461,16 71,04 34,21 36,91	101,82 69,06 144,21 461,16 142,08 136,84 147,64	--- --- --- --- --- MDO/RU MDO/RU
	T O T A L E euro	cadauno			1'202,81	
Nr. 40 A.P.41	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione a sezione rettangolare da 1400x1200mm, h 1400mm, spessore 1230mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo e chiusino in materiale composito luce netta 600mm, D400 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P24.L10.020] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... di cui MDO/RU= 39.92%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.P05.B75.005] Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm ... (E) [08.A55.N55.060] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 15.08%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h h h cad cad	4,000 4,000 1,000 1,000 1,000	36,91 34,21 92,46 730,77 461,16	147,64 136,84 92,46 730,77 461,16	MDO/RU MDO/RU --- --- ---
	T O T A L E euro	cadauno			1'568,87	
Nr. 41 A.P.42	Fornitura e posa di soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensione 400x330 formata da n. 2 elementi aventi spessore 30cm, carrabile, per traffico pesante, con n. 2 fori per installazione chiusino 80x80, compresa la fornitura e posa di chiusino di ispezione in materiale composito classe D400 avente luce netta 76x76cm E L E M E N T I: (E) [N.P.57] Fornitura di soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimens ... (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... di cui MDO/RU= 68.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [08.A55.N55.065] Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materi ... di cui MDO/RU= 6.86%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	cadauno h cad h	1,000 2,000 2,000 2,000	3'668,50 54,26 1'225,34 36,91	3'668,50 108,52 2'450,68 73,82	--- --- --- MDO/RU
	A R I P O R T A R E				6'301,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6'301,52	
Nr. 42 A.P.44	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	2,000	34,21	68,42	MDO/RU
	(E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... di cui MDO/RU= 5.85%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	1,000	126,18	126,18	---
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=1,000) di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m³	1,000	28,74	28,74	---
	T O T A L E euro	cadauno			6'524,86	
Nr. 42 A.P.44	Realizzazione nuovo serbatoio costituito da: - n. 1 vasca monoblocco prefabbricata in c.a. ad uso locale tecnico fuori terra dim. esterne cm 250x750x(h250) completa di n. 2 porte d'accesso cm 120x200 con infisso in alluminio, n. 2 persiane fisse in alluminio dim. cm 100x50 con rete antinsetto per areazione del locale tecnico, n. 1 foro DN100 e n. 3 fori DN125 per passaggio tubazioni idrauliche, della verniciatura delle superfici con pittura impermeabilizzante antifessure; - n. 1 copertura monoblocco prefabbricata in c.a., dimensionata con il carico neve, di dim. cm 250x750x(sp. 16) completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca monoblocco sottostante e compresa la sigillatura del giunto di contatto tra vasca e copertura con silicone a basso modulo; - n. 6 vasche monoblocco prefabbricate in c.a. ad uso vasca di accumulo a tenuta per acqua potabile posate fuori terra aventi dim. esterne cm 250x1020x(h250) complete di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con relativa cartella e flangia libera DN80 per realizzazione troppo pieno e scarico di fondo, DN100 per mandata a rete idrica, tronchetti in acciaio inox AISI 304 con relativa cartella e flangia libera DN50 completa di valvola a galleggiante per carico serbatoio, puntoni interni in acciaio inox AISI 304 per la posa fuori terra, rivestimento interno (superfici vasca e intradosso copertura) certificato per il contatto alimentare secondo Reg. UE n. 20/2011 della Commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004 per contatto inferiore alle 24h, n. 1 persiana fissa in alluminio per ventilazionevasche completa di rete antinsetto; - n. 6 coperture monoblocco prefabbricate in c.a., dimensionate con il carico neve, di dim. cm 250x1020x(sp. 16) completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca monoblocco sottostante, compresa la sigillatura del giunto di contatto tra vasca e copertura con silicone a basso modulo e n. 2 chiusini di ispezione in acciaio inox AISI 304 (con relative cerniere, guarnizione in gomma, ecc.) avente passaggio libero diam. cm 60; - n.1 copertura monoblocco prefabbricata in c.a., dimensionata con il carico neve, di dim. cm 250x750x(sp. 16) per tamponamento del "corridoio" tra le due batterie di vasche di accumulo, completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla copertura sottostante e compresa la sigillatura del giunto di contatto tra le coperture con silicone a basso modulo. Le vasche e le coperture saranno fornite presso il cantiere, realizzate con calcestruzzo autocompattante con resistenza a compressione C50/60, classe di esposizione XA2, armature interne in acciaio ad adherenza migliorata, con superfici interne ed esterne aventi finitura faccia a vista e trattamento delle superfici esterne per resistenza agli agenti chimici. Sono comprese inoltre le relazioni di calcolo, i certificati di prova materiali impiegati e ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta E L E M E N T I: (E) [N.P.45] Fornitura di nuovo serbatoio costituito da: - n. 1 vasca mon ... (E) [01.P24.L10.020] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... (qt=8*4) di cui MDO/RU= 39.92%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=8*4) (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=8*4)	a corpo	1,000	215'000,00	215'000,00	---
		h	32,000	92,46	2'958,72	---
		h	32,000	36,91	1'181,12	MDO/RU
		h	32,000	34,21	1'094,72	MDO/RU
	T O T A L E euro	a corpo			220'234,56	
Nr. 43 A.P.45	Fornitura e posa di portello a protezione del chiusino di accesso alla vasca monoblocco, compreso fissaggio con tasselli, cardini, predisposizione per lucchetto e tutto quanto necessario al corretto funzionamento. Il tutto in acciaio inox AISI 304. E L E M E N T I: (E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compre ... (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... (E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8) (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.A06.A10.005] Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pie ... (qt=0,25*4) di cui MDO/RU= 51.31%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	h	4,000	6,38	25,52	---
		h	4,000	11,02	44,08	---
		kg	40,000	11,55	462,00	---
		h	4,000	36,91	147,64	MDO/RU
		m²	1,000	88,28	88,28	---
	T O T A L E euro	cadauno			767,52	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				3'792,24	
Nr. 46 A.P.E.03	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo tipo 1 realizzato in quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 550x750x300 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. ELEMENTI: (E) [06.A09.C03.030] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO/RU= 8.55%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A09.D03.030] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO/RU= 12.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A09.F11.010] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO/RU= 24.63%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.E.05] SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 (L-N)/5 (N-PE) kA (E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO/RU= 11.90%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A07.B07.015] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO/RU= 10.62%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO/RU= 59.78%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... di cui MDO/RU= 62.17%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A08.A02.010] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO/RU= 11.31%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.E.06] Alimentatore switching con caricatore e controllore integrat ... (E) [N.P.E.07] Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello ... (E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di p ... di cui MDO/RU= 19.27%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.E.08] RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO (E) [N.P.E.09] Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di cor ... (E) [N.P.E.10] Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, ... (E) [N.P.E.11] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO/RU= 66.65%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.E.12] Lettore di badge (E) [N.P.E.15] Cavo Modbus 2mt- schermato- connettore maschio M12- IP67 (E) [06.P28.D01.040] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ... (E) [06.A28.D01.005] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A12.B01.030] F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno ... di cui MDO/RU= 15.88%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [N.P.E.13] Sezionatore a baionetta tensione nominale:400 V, corrente n ... (E) [N.P.E.14] Convertitore DC/DC guida DIN input 16-40Vdc, output singolo ... (E) [06.P18.B04.005] Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infraross ... (E) [06.A18.B04.705] P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno comp ... di cui MDO/RU= 99.47%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A02.E01.005] Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con ... di cui MDO/RU= 73.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A17.H01.020] F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario ... di cui MDO/RU= 45.36%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 57.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 52.80%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	a corpo			3'792,24	MDO/RU
	TOTALE euro				4'938,67	
Nr. 47 A.P.E.04	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata fornito in conto lavorazione, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. ELEMENTI: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2	h h	1,500 1,500	30,35 27,18	45,53 40,77	---
	TOTALE euro	a corpo			86,30	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				154,00	
	(E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... di cui MDO/RU= 62.17%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	2,000	1,50	3,00	---
	(E) [N.P.E.17] SPD tipo 2+3 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 2,5 (L-N)/2,5 (N-P ...	cadauno	1,000	122,85	122,85	---
	(E) [N.P.E.18] Alimentatore switching modulare 1 fase. Tensione d'uscita 24 ...	cadauno	1,000	53,52	53,52	---
	(E) [N.P.E.19] Ripartitore Modbus con 8 porte RJ45 ingresso e 2 porte RJ45 ...	cadauno	1,000	101,62	101,62	---
	(E) [N.P.E.11] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm	cadauno	6,000	6,13	36,78	---
	(E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO/RU= 66.65%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	6,000	1,40	8,40	---
	(E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 57.19%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	4,000	0,68	2,72	---
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	1,000	30,35	30,35	---
	(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2	h	1,000	27,18	27,18	---
	T O T A L E euro a corpo				540,42	
Nr. 50 A.P.E.07	Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni, grado di protezione IP66, campo di misura fino a 15 m, completo di cavo integrato per alimentazione e comunicazione Modbus di lunghezza 10 m e di staffa di montaggio a soffitto in INOX. E L E M E N T I:					
	(E) [N.P.E.20] Sensore radar IP 66 con cavo integrato Modbus 10 m	cadauno	1,000	933,57	933,57	---
	(E) [N.P.E.21] Staffa di fissaggio a parete 316L	cadauno	1,000	35,29	35,29	---
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3	h	0,500	30,35	15,18	---
	(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2	h	0,500	27,18	13,59	---
	T O T A L E euro cadauno				997,63	
Nr. 51 A.P.E.08	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in quadro a parete in vetroresina IP65 con porta cieca, dimensioni indicative 800x1050x350 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I:					
	(E) [06.A09.I03.010] quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/ ... di cui MDO/RU= 15.39%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	1'012,80	1'012,80	---
	(E) [06.A09.D03.035] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO/RU= 8.37%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	62,01	62,01	---
	(E) [06.A09.F08.010] F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano ... di cui MDO/RU= 10.32%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	2,000	179,17	358,34	---
	(E) [06.A09.F11.005] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO/RU= 25.23%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	5,000	18,76	93,80	---
	(E) [06.A07.L01.055] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO/RU= 7.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	384,02	384,02	---
	(E) [N.P.E.22] SPD tipo 1+2 3P+N CT2 Up 1,5 kV, Iimp 10/350 25 (L-N)/100 (...	cadauno	1,000	1'193,83	1'193,83	---
	(E) [06.A07.H01.030] "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispo ... di cui MDO/RU= 4.20%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	145,49	145,49	---
	(E) [06.A08.E03.005] F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazi ... di cui MDO/RU= 20.60%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	137,63	137,63	---
	(E) [06.A07.H01.040] "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispo ... di cui MDO/RU= 7.12%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	351,62	351,62	---
	(E) [06.A07.N06.020] F.O. Fornitura in opera di copritherminali e separatori F.O. ... di cui MDO/RU= 7.72%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	2,000	24,59	49,18	---
	(E) [06.A07.N06.025] F.O. Fornitura in opera di copritherminali e separatori F.O. ... di cui MDO/RU= 5.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	37,72	37,72	---
	(E) [06.A09.F15.035] F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, ... di cui MDO/RU= 4.20%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	3,000	168,82	506,46	---
	(E) [06.A09.G01.005] F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rig ... di cui MDO/RU= 27.53%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	1,000	22,34	22,34	---
	(E) [06.A09.G03.005] F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno ... di cui MDO/RU= 7.73%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	8,000	30,45	243,60	---
	(E) [06.A09.F15.005] F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, ... di cui MDO/RU= 8.76%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	64,75	64,75	---
	(E) [N.P.E.02] Interruttore differenziale 4P 25 A 0,3 A classe B completo d ...	cadauno	1,000	947,89	947,89	---
	(E) [06.A07.A03.070] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO/RU= 9.74%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	111,44	111,44	---
	(E) [N.P.E.03] Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N 10 A ...	cadauno	1,000	116,00	116,00	---
	(E) [N.P.E.04] Dispositivo di riarmo automatico per int. MTD 2P	cadauno	1,000	200,91	200,91	---
	(E) [06.A07.A02.010] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO/RU= 18.49%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	2,000	45,99	91,98	---
	(E) [06.A07.B02.010] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ...					
	A R I P O R T A R E				6'131,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6'131,81	
Nr. 52 A.P.E.09	di cui MDO/RU= 2.01%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; (E) [06.A09.G08.010] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO/RU= 54.40%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	2,000	117,04	234,08	---
	(E) [06.A09.G08.015] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO/RU= 40.87%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	10,000	1,72	17,20	---
	(E) [06.A01.A01.075] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 10.98%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	10,000	2,29	22,90	---
	(E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 52.80%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	2,500	45,45	113,63	---
	(E) [06.A01.A01.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 47.73%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	8,000	1,26	10,08	---
	(E) [06.A01.A01.025] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO/RU= 44.80%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	8,000	1,75	14,00	---
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3	m	2,000	2,48	4,96	---
	(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2	h	1,000	30,35	30,35	---
		h	1,000	27,18	27,18	---
	T O T A L E euro	a corpo			6'606,19	
	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo tipo 2 realizzato in quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 850x1050x350 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [N.P.E.23] Quadro in poliestere IP65 con portella cieca 850x1050x350	cadauno	1,000	727,11	727,11	---
	(E) [N.P.E.24] Piastra di fondo 800x1000	cadauno	1,000	115,98	115,98	---
	(E) [06.A09.F11.005] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO/RU= 25.23%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	4,000	18,76	75,04	---
	(E) [06.A09.F11.015] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO/RU= 23.09%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	4,000	24,56	98,24	---
	(E) [N.P.E.05] SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 (L-N)/5 (N-PE) kA	cadauno	1,000	122,85	122,85	---
	(E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO/RU= 11.90%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	71,49	71,49	---
	(E) [06.A07.B07.015] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO/RU= 10.62%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	88,88	88,88	---
	(E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO/RU= 59.78%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	4,000	11,86	47,44	---
	(E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... di cui MDO/RU= 62.17%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	4,000	1,50	6,00	---
	(E) [06.A08.A02.010] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO/RU= 11.31%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	13,000	41,87	544,31	---
	(E) [N.P.E.06] Alimentatore switching con caricatore e controllore integrat ...	cadauno	1,000	303,56	303,56	---
	(E) [N.P.E.07] Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello ...	cadauno	1,000	394,21	394,21	---
	(E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di p ... di cui MDO/RU= 19.27%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	11,03	11,03	---
	(E) [N.P.E.08] RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO	cadauno	1,000	1'819,94	1'819,94	---
	(E) [N.P.E.25] Espansione I/O RTU - 16 DI, 10 DO, 8 AI, 2 AO	cadauno	1,000	610,66	610,66	---
	(E) [N.P.E.09] Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di cor ...	cadauno	2,000	106,37	212,74	---
	(E) [N.P.E.26] Kit di connessione espansione I/O alla RTU	cadauno	1,000	190,48	190,48	---
	(E) [N.P.E.10] Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, ...	cadauno	2,000	50,28	100,56	---
	(E) [N.P.E.11] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm	cadauno	6,000	6,13	36,78	---
	(E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO/RU= 66.65%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	88,000	1,40	123,20	---
	(E) [N.P.E.12] Lettore di badge	cadauno	1,000	329,81	329,81	---
	(E) [N.P.E.15] Cavo Modbus 2mt- schermato- connettore maschio M12- IP67	cadauno	1,000	23,18	23,18	---
	(E) [06.P28.D01.040] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ...	cad	2,000	21,87	43,74	---
	(E) [06.A28.D01.005] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	2,000	3,32	6,64	---
	(E) [06.A12.B01.030] F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno ... di cui MDO/RU= 15.88%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	32,66	32,66	---
	(E) [N.P.E.13] Sezionatore a baionetta tensione nominale:400 V, corrente n ...	cadauno	6,000	3,23	19,38	---
	(E) [N.P.E.14] Convertitore DC/DC guida DIN input 16-40Vdc, output singolo ...	cadauno	1,000	36,43	36,43	---
	(E) [06.P18.B04.005] Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infraross ...	cad	1,000	62,34	62,34	---
	(E) [06.A18.B04.705] P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno comp ... di cui MDO/RU= 99.47%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	61,76	61,76	---
	(E) [06.A02.E01.005] Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con ... di cui MDO/RU= 73.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	m	20,000	1,35	27,00	---
	(E) [06.A17.H01.020] F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario ... di cui MDO/RU= 45.36%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%;	cad	1,000	184,36	184,36	---
	(E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ...					
	A R I P O R T A R E				6'527,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 54 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	euro m³			9,44	---
Nr. 55 01.A04.B15. 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³	euro m³			126,18	---
Nr. 56 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	euro m³			28,74	---
Nr. 57 01.A06.A10. 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	euro m²			88,28	---
Nr. 58 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	euro kg			3,40	---
Nr. 59 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30	euro m²			12,50	---
Nr. 60 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	euro m²			24,01	---
Nr. 61 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro h			36,91	MDO/RU
Nr. 62 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	euro h			34,21	MDO/RU
Nr. 63 01.P01.A60. 005	operaio metalmeccanico specializzato -C3	euro h			30,35	---
Nr. 64 01.P01.A80. 005	operaio metalmeccanico comune -D2	euro h			27,18	---
Nr. 65 01.P03.A60. 005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010	euro m³			32,52	---
Nr. 66 01.P12.E25.0 05	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	euro kg			11,55	---
Nr. 67 01.P24.A10. 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250	euro h			57,39	---
Nr. 68 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500	euro h			71,04	---
Nr. 69 01.P24.H10. 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica	euro h			3,25	---
Nr. 70 01.P24.H10.	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
010	euro	h			6,38	---
Nr. 71 01.P24.H50. 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	euro	h		11,02	---
Nr. 72 01.P24.H50. 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	euro	h		14,96	---
Nr. 73 01.P24.H60. 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	euro	h		2,42	---
Nr. 74 01.P24.H80. 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice	euro	h		2,42	---
Nr. 75 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	euro	h		54,26	---
Nr. 76 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400	euro	h		92,46	---
Nr. 77 06.A01.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1	euro	m		0,68	---
Nr. 78 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5	euro	m		1,26	---
Nr. 79 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4	euro	m		1,75	---
Nr. 80 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6	euro	m		2,48	---
Nr. 81 06.A01.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10	euro	m		3,74	---
Nr. 82 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16	euro	m		5,21	---
Nr. 83 06.A01.A01. 075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 185	euro	m		45,45	---
Nr. 84 06.A02.E01. 005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	euro	m		1,35	---
Nr. 85 06.A07.A02.	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
005	60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	euro	cad		54,73	---
Nr. 86 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	euro	cad		45,99	---
Nr. 87 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	euro	cad		71,49	---
Nr. 88 06.A07.A03. 070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	euro	cad		111,44	---
Nr. 89 06.A07.A03. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A	euro	cad		150,78	---
Nr. 90 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	euro	cad		139,04	---
Nr. 91 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	euro	cad		190,22	---
Nr. 92 06.A07.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA	euro	cad		117,04	---
Nr. 93 06.A07.B07. 015	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A c.l.A - 30 mA	euro	cad		88,88	---
Nr. 94 06.A07.B07. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA	euro	cad		116,72	---
Nr. 95 06.A07.B07. 055	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A c.l.A - 30 mA	euro	cad		185,63	---
Nr. 96 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	euro	cad		11,86	---
Nr. 97 06.A07.E01. 025	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 14x51 neutro	euro	cad		15,88	---
Nr. 98 06.A07.E01.	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
035	ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 14x51 3P	euro	cad		32,62	---
Nr. 99 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	euro	cad		1,50	---
Nr. 100 06.A07.E03. 035	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	euro	cad		4,05	---
Nr. 101 06.A07.E03. 055	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm	euro	cad		1,50	---
Nr. 102 06.A07.H01. 030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A	euro	cad		145,49	---
Nr. 103 06.A07.H01. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 160 A	euro	cad		351,62	---
Nr. 104 06.A07.L01. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A	euro	cad		384,02	---
Nr. 105 06.A07.N06. 020	F.O. Fornitura in opera di copritherminali e separatori F.O. di 2 copritherminali per interr.fino a 160 A 4P	euro	cad		24,59	---
Nr. 106 06.A07.N06. 025	F.O. Fornitura in opera di copritherminali e separatori F.O. di 2 copritherminali per interr.da 200 a 630 A 4P	euro	cad		37,72	---
Nr. 107 06.A08.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 2 cont. scambio aux.8-48 V	euro	cad		41,87	---
Nr. 108 06.A08.E03. 005	F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè controllo tensione, corrente fase	euro	cad		137,63	---
Nr. 109 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	euro	cad		59,03	---
Nr. 110 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	euro	cad		296,49	---
Nr. 111 06.A09.C03. 010	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160	euro	cad		81,68	---
Nr. 112 06.A09.C03. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	euro	cad		259,89	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 113 06.A09.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli	euro	cad		19,75	---
Nr. 114 06.A09.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli	euro	cad		22,43	---
Nr. 115 06.A09.D03. 010	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 300x400	euro	cad		11,08	---
Nr. 116 06.A09.D03. 030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 600x800	euro	cad		41,73	---
Nr. 117 06.A09.D03. 035	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 800x1000	euro	cad		62,01	---
Nr. 118 06.A09.F08. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno segregato qualsiasi dimensione	euro	cad		179,17	---
Nr. 119 06.A09.F11. 005	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 12 moduli	euro	cad		18,76	---
Nr. 120 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	euro	cad		19,22	---
Nr. 121 06.A09.F11. 015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli	euro	cad		24,56	---
Nr. 122 06.A09.F15. 005	F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello verticale L fino a 400	euro	cad		64,75	---
Nr. 123 06.A09.F15. 035	F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. kit per interruttore tipo scatolato	euro	cad		168,82	---
Nr. 124 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq	euro	m		22,34	---
Nr. 125 06.A09.G03. 005	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 800A (tenuta 35kA)	euro	cad		30,45	---
Nr. 126 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	euro	cad		1,40	---
Nr. 127 06.A09.G08.	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
010	interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	euro	cad		1,72	---
Nr. 128 06.A09.G08. 015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	euro	cad		2,29	---
Nr. 129 06.A09.I03.0 10	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port.	euro	cad		1'012,80	---
Nr. 130 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	euro	m		1,76	---
Nr. 131 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90	euro	cad		32,66	---
Nr. 132 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	euro	cad		11,03	---
Nr. 133 06.A17.H01. 020	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	euro	cad		184,36	---
Nr. 134 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	euro	cad		61,76	---
Nr. 135 06.A28.D01. 005	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah	euro	cad		3,32	---
Nr. 136 06.P18.B04.0 05	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	euro	cad		62,34	---
Nr. 137 06.P28.D01. 040	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 7,2 Ah	euro	cad		21,87	---
Nr. 138 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	euro m³				25,58	---
Nr. 139 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato					
	euro m³				16,15	---
Nr. 140 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm					
	euro m				2,08	---
Nr. 141 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm					
	euro m				3,64	---
Nr. 142 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm					
	euro m				4,93	---
Nr. 143 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm					
	euro m				6,36	---
Nr. 144 07.A09.I10.0 40	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm					
	euro m				19,01	---
Nr. 145 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					
	euro cad				16,91	---
Nr. 146 07.A14.N05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150					
	euro cad				35,84	---
Nr. 147 07.A14.N05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250					
	euro cad				116,17	---
Nr. 148 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca					
	euro cad				37,98	---
Nr. 149 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5					
	euro cad				40,16	---
Nr. 150 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm					
	euro kg				14,42	---
Nr. 151 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm					
	euro m				9,15	---
Nr. 152 07.P06.G05. 135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm					
	euro m				11,73	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 153 07.P06.G05. 140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm euro	m			17,04	---
Nr. 154 07.P06.G05. 145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm euro	m			25,19	---
Nr. 155 07.P06.G05. 150	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm euro	m			32,64	---
Nr. 156 07.P06.G05. 160	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 160 mm euro	m			50,87	---
Nr. 157 07.P06.G05. 165	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 180 mm euro	m			64,31	---
Nr. 158 07.P06.G05. 170	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 200 mm euro	m			79,33	---
Nr. 159 07.P06.G05. 180	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 250 mm euro	m			123,49	---
Nr. 160 07.P06.G05. 255	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm euro	m			3,36	---
Nr. 161 07.P07.H10. 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 50 euro	cad			72,29	---
Nr. 162 07.P07.H10. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 65 euro	cad			85,45	---
Nr. 163 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro	cad			108,57	---
Nr. 164 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 100 euro	cad			111,90	---
Nr. 165 07.P07.H10. 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 150 euro	cad			183,13	---
Nr. 166 07.P07.H10.	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
035	inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 200	euro	cad		283,90	---
Nr. 167 07.P07.H10. 040	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 250	euro	cad		483,91	---
Nr. 168 07.P16.Q05. 020	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 100	euro	cad		23,44	---
Nr. 169 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	euro	cad		1,44	---
Nr. 170 07.P21.V05. 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	euro	cad		2,43	---
Nr. 171 07.P21.V05. 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	euro	cad		3,53	---
Nr. 172 07.P21.V05. 020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	euro	cad		5,77	---
Nr. 173 08.A30.G66. 005	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm	euro	cad		210,33	---
Nr. 174 08.A30.G66. 010	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 180 x 180 cm	euro	cad		309,10	---
Nr. 175 08.A55.N55. 060	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Ø 800 - classe D 400	euro	cad		461,16	---
Nr. 176 08.A55.N55. 065	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensioni 950x950 - classe D 400	euro	cad		1'225,34	---
Nr. 177 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	euro	cad		101,82	---
Nr. 178 08.P05.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	euro	cad		295,77	---
Nr. 179 08.P05.B06.0 40	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50	euro	cad		69,06	---
Nr. 180 08.P05.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100	euro	cad		150,67	---
Nr. 181 08.P05.B06.0 55	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50	euro	cad		98,61	---
Nr. 182 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100	euro	cad		278,57	---
Nr. 183	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
08.P05.B06.065		euro	cad		159,30	---
Nr. 184 08.P05.B75.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	euro	cad		730,77	---
Nr. 185 08.P25.F50.085	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 16	euro	cad		115,36	---
Nr. 186 08.P25.F50.090	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 16	euro	cad		166,50	---
Nr. 187 08.P25.F50.100	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 16	euro	cad		367,13	---
Nr. 188 08.P25.F55.085	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 16	euro	cad		68,79	---
Nr. 189 08.P25.F55.090	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 16	euro	cad		110,46	---
Nr. 190 08.P25.F55.100	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 16	euro	cad		218,74	---
Nr. 191 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16	euro	cad		12,37	---
Nr. 192 08.P25.F56.010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16	euro	cad		15,40	---
Nr. 193 08.P25.F56.015	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16	euro	cad		21,90	---
Nr. 194 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16	euro	cad		29,07	---
Nr. 195 08.P25.F56.030	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 6/16	euro	cad		40,72	---
Nr. 196 08.P25.F56.035	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16	euro	cad		45,48	---
Nr. 197 08.P25.F56.045	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 6/16	euro	cad		96,82	---
Nr. 198 08.P25.F57.005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90	euro	cad		36,86	---
Nr. 199 08.P25.F57.010	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110	euro	cad		52,90	---
Nr. 200 08.P25.F57.015	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125	euro	cad		69,55	---
Nr. 201 08.P25.F57.020	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160	euro	cad		98,62	---
Nr. 202 08.P25.F59.005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90	euro	cad		40,08	---
Nr. 203 08.P25.F59.010	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110	euro	cad		54,51	---
Nr. 204 08.P25.F59.015	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125	euro	cad		72,55	---
Nr. 205 08.P25.F59.020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160	euro	cad		119,47	---
Nr. 206 08.P25.F60.0	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63	euro	cad		37,57	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
05 Nr. 207 11.P01.A72. 010	Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa	euro cad			25,14	---
Nr. 208 13.P11.B20.0 10	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento;	euro h			28,91	---
Nr. 209 25.A01.D50. 005	Misto cementato Per strato di fondazione stradale	euro m³			50,54	---
Nr. 210 N.P.03	Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN80 (range 84-105mm)	euro cadauno			457,58	---
Nr. 211 N.P.04	Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN100 (range 104-132mm)	euro cadauno			547,96	---
Nr. 212 N.P.05	Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN125 (range 132-155mm) con flangia DN150	euro cadauno			856,81	---
Nr. 213 N.P.06	Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN225 (range 230-268mm) con flangia DN250	euro cadauno			1'527,17	---
Nr. 214 N.P.08	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN50 (range 46-71mm)	euro cadauno			376,63	---
Nr. 215 N.P.09	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN65 (range 63-83mm)	euro cadauno			523,47	---
Nr. 216 N.P.10	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN80 (range 78-103mm)	euro cadauno			483,95	---
Nr. 217 N.P.12	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN100 (range 87-117mm)	euro cad			564,90	---
Nr. 218 N.P.14	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN125 (range 117-147mm)	euro cadauno			928,33	---
Nr. 219 N.P.15	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN150 (range 152-182mm)	euro cadauno			971,67	---
Nr. 220 N.P.17	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN200 (range 198-228mm)	euro cadauno			1'521,52	---
Nr. 221 N.P.18	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN225 (range 217-257mm)	euro cadauno			1'834,11	---
Nr. 222 N.P.19	Fornitura di giunto ridotto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN65-80 (range 63-90mm - range 84-105mm)	euro cadauno			570,57	---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 223 N.P.20	Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/ Wavelet .	euro	cadauno		1'734,00	---
Nr. 224 N.P.21	Fornitura di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m, entrambi a tenuta stagna.	euro	cadauno		147,00	---
Nr. 225 N.P.22	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80	euro	cadauno		4'048,00	---
Nr. 226 N.P.23	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare con predisposizione by-pass, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80	euro	cadauno		4'351,60	---
Nr. 227 N.P.24	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare con predisposizione by-pass, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN110	euro	cadauno		6'578,00	---
Nr. 228 N.P.25	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN125	euro	cadauno		4'452,80	---
Nr. 229 N.P.26	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare con predisposizione by-pass, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in polietilene DN125	euro	cadauno		4'756,40	---
Nr. 230 N.P.27	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare con predisposizione by-pass, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN125	euro	cadauno		6'578,00	---
Nr. 231 N.P.28	Intervento di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare con predisposizione by-pass, compresa la raccorderia necessaria per la realizzazione dell'intervento, la prova di tenuta della raccorderia, la foratura e tamponatura della tubazione; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN225	euro	cadauno		9'917,60	---
Nr. 232 N.P.30	Cartella a codolo lungo DE63 con flangia libera DN50	euro	cadauno		16,57	---
Nr. 233 N.P.31	Cartella a codolo lungo DE75 con flangia libera DN65	euro	cadauno		21,95	---
Nr. 234 N.P.32	Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80	euro	cadauno		25,81	---
Nr. 235 N.P.33	Cartella a codolo lungo DE110 con flangia libera DN100	euro	cadauno		29,41	---
Nr. 236	Cartella a codolo lungo DE125 con flangia libera DN100					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.P.34		euro	cadauno		32,32	---
Nr. 237 N.P.35	Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150	euro	cadauno		47,44	---
Nr. 238 N.P.36	Cartella a codolo lungo DE180 con flangia libera DN150	euro	cadauno		59,39	---
Nr. 239 N.P.37	Cartella a codolo lungo DE200 con flangia libera DN200	euro	cadauno		76,41	---
Nr. 240 N.P.39	Cartella a codolo lungo DE250 con flangia libera DN250	euro	cadauno		114,23	---
Nr. 241 N.P.40	collare di presa staffa su condotta in ghisa DE530 mm con stacco DN2"	euro	cadauno		580,00	---
Nr. 242 N.P.41	Fornitura di tappo antisfilamento in ghisa malleabile zincata a cuore bianco a norma EN-GJMW-400-5 e UNI EN 1562, filettature secondo la norma ISO 7-1 (coniche quelle esterne, cilindriche quelle interne); elastomeri in NBR (gas naturale, GPL, acqua, aria, oli), pressione massima di esercizio con acqua 16 bar (1,6 MPa), temperatura massima di esercizio 70° C, disassamento massimo consentito 3° per lato, marcati con il marchio del fabbricante, omologati da AEM Milano, DVGW, SVGW. Per condotta DN50	euro	cadauno		30,00	---
Nr. 243 N.P.42	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettifiche ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 2" M x per DN 2" F	euro	cad		50,00	---
Nr. 244 N.P.45	Fornitura di nuovo serbatoio costituito da: - n. 1 vasca monoblocco prefabbricata in c.a. ad uso locale tecnico fuori terra dim. esterne cm 250x750x(h250) completa di n. 1 porta d'accesso cm 120x200 con infisso in alluminio, n. 2 persiane fisse in alluminio dim. cm 100x50 con rete antinsetto per areazione del locale tecnico, n. 1 foro DN100 e n. 3 fori DN125 per passaggio tubazioni idrauliche, della verniciatura delle superfici con pittura impermeabilizzante antifessure; - n. 1 copertura monoblocco prefabbricata in c.a., dimensionata con il carico neve, di dim. cm 250x750x(sp. 16) completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca monoblocco sottostante e compresa la sigillatura del giunto di contatto tra vasca e copertura con silicone a basso modulo; - n. 6 vasche monoblocco prefabbricate in c.a. ad uso vasca di accumulo a tenuta per acqua potabile posate fuori terra aventi dim. esterne cm 250x1020x(h250) complete di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con relativa cartella e flangia libera DN80 per realizzazione troppo pieno, scarico di fondo e mandata a rete idrica, tronchetti in acciaio inox AISI 304 con relativa cartella e flangia libera DN50 completa di valvola a galleggiante per carico serbatoio, puntoni interni in acciaio inox AISI 304 per la posa fuori terra, rivestimento interno (superfici vasca e intradosso copertura) certificato per il contatto alimentare secondo Reg. UE n. 20/2011 della Commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004 per contatto inferiore alle 24h; - n. 6 coperture monoblocco prefabbricate in c.a., dimensionate con il carico neve, di dim. cm 250x1020x(sp. 16) completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca monoblocco sottostante, compresa la sigillatura del giunto di contatto tra vasca e copertura con silicone a basso modulo e n. 2 chiusini di ispezione in acciaio inox AISI 304 (con relative cerniere, guarnizione in gomma, ecc.) avente passaggio libero diam. cm 60; - n.1 copertura monoblocco prefabbricata in c.a., dimensionata con il carico neve, di dim. cm 250x750x(sp. 16) per tamponamento del "corridoio" tra le due batterie di vasche di accumulo, completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla copertura sottostante e compresa la sigillatura del giunto di contatto tra le coperture con silicone a basso modulo. Le vasche e le coperture saranno fornite presso il cantiere, realizzate con calcestruzzo autocompattante con resistenza a compressione C50/60, classe di esposizione XA2, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, con superfici interne ed esterne aventi finitura faccia a vista e trattamento delle superfici esterne per resistenza agli agenti chimici. Sono comprese inoltre le relazioni di calcolo, i certificati di prova materiali impiegati e ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta	euro	a corpo		215'000,00	---
Nr. 245 N.P.56	Fornitura di soletta carrabile in calcestruzzo prefabbricato, sp. 20cm, per pozzetto di dimensioni interne pari a 80x80 con apertura per passo d'uomo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	euro cadauno				144,21	---
Nr. 246 N.P.57	Fornitura di soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensione 400x330 formata da n. 2 elementi aventi spessore 30cm, carrabile, per traffico pesante, con n. 1 foro per installazione chiusino 80x80, corredata da relazione di calcolo, elaborati, fascicolo tecnico per attestazione carichi stradali 1 cat.	euro cadauno			3'668,50	---
Nr. 247 N.P.58	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 150x150x50	euro cad			335,26	---
Nr. 248 N.P.59	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 150x150x100	euro cad			472,13	---
Nr. 249 N.P.E.01	SPD tipo 1+2 3P+N CT2 Up 1,5 kV, limp 10/350 12,5 (L-N)/50 (N-PE) kA, In 8/20 12,5 (L-N)/20 (N-PE) kA	euro cadauno			812,89	---
Nr. 250 N.P.E.02	Interruttore differenziale 4P 25 A 0,3 A classe B completo di dispositivo di riarmo automatico	euro cadauno			947,89	---
Nr. 251 N.P.E.03	Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N 10 A curva C 6 kA 0,3 A classe A	euro cadauno			116,00	---
Nr. 252 N.P.E.04	Dispositivo di riarmo automatico per int. MTD 2P	euro cadauno			200,91	---
Nr. 253 N.P.E.05	SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 (L-N)/5 (N-PE) kA	euro cadauno			122,85	---
Nr. 254 N.P.E.06	Alimentatore switching con caricatore e controllore integrati; 1 fase. Tensione d'uscita 24 V DC. Corrente d'uscita 5 A; possibilità di comunicazione	euro cadauno			303,56	---
Nr. 255 N.P.E.07	Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello industriale con un'interfaccia Ethernet a 5 porte	euro cadauno			394,21	---
Nr. 256 N.P.E.08	RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO	euro cadauno			1'819,94	---
Nr. 257 N.P.E.09	Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di corrente	euro cadauno			106,37	---
Nr. 258 N.P.E.10	Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, formato slim. 6,2mm	euro cadauno			50,28	---
Nr. 259 N.P.E.11	Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm	euro cadauno			6,13	---
Nr. 260 N.P.E.12	Lettore di badge	euro cadauno			329,81	---
Nr. 261 N.P.E.13	Sezionatore a baionetta tensione nominale:400 V, corrente nominale:16 A, collegamento: Connessione a vite, sezione:0,2 mm²-4 mm², AWG:24-12	euro cadauno			3,23	---
Nr. 262 N.P.E.14	Convertitore DC/DC guida DIN input 16-40Vdc, output singolo 12Vdc/0-9A	euro cadauno			36,43	---
Nr. 263 N.P.E.15	Cavo Modbus 2mt- schermato- connettore maschio M12- IP67	euro cadauno			23,18	---
Nr. 264 N.P.E.16	Interruttore differenziale 4P 40 A 0,3 A classe B completo di dispositivo di riarmo automatico	euro cadauno			1'053,95	---
Nr. 265 N.P.E.17	SPD tipo 2+3 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 2,5 (L-N)/2,5 (N-PE) kA	euro cadauno			122,85	---
Nr. 266 N.P.E.18	Alimentatore switching modulare 1 fase. Tensione d'uscita 24 V DC. Corrente d'uscita 0,4 A	euro cadauno			53,52	---
Nr. 267	Ripartitore Modbus con 8 porte RJ45 ingresso e 2 porte RJ45 uscita					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

Sistemi per la distribuzione dell'acqua e del gas

Listino prezzi n° 884 del 15 febbraio 2023

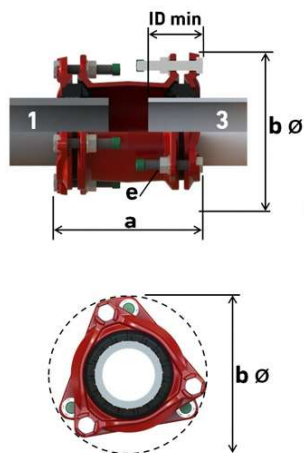


MULTI/JOINT® 3000 Plus

DN50 - DN600

Il primo giunto antisfilamento
per ogni tipo di tubazione





MULTI/JOINT® 3007 Plus Range Maggiorato Bigiunto con inserti antisfilamento

Modello:

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas (EPDM solo per acqua potabile)
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSK e EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fikser in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Protezione igienica inclusa DN50-DN825

Istruzioni di montaggio:

- Leggere il manuale d'uso
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Quando si utilizza il MULTI JOINT® dal DN625 al DN 800 su tubazioni plastiche, l'utilizzo della boccola di rinforzo MJDN625 - DN800 (vedere accessori) è obbligatoria
- * Per tubi in materiale plastico DN350 & DN400 = PN 10 bar Acqua / MOP 5 bar Gas

Attenzione:

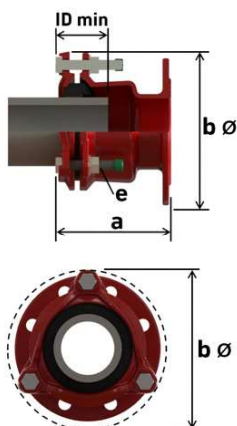
ID min. = profondità di inserimento minima
DN625 - DN825 solo per applicazioni acqua

DN (mm)	Range 1 (mm)	NBR / A2 Codice	EUR	Peso (kg)	NBR / A4 Codice	EUR	Peso (kg)
50	46 - 71	709 305 210	297,73	4,900			
65	63 - 90	709 305 212	413,81	5,800			
80	84 - 105	709 305 214	382,57	7,500			
100	104 - 132	709 305 216	446,56	9,200			
125	132 - 155	709 305 218	733,86	12,100			
150	154 - 192	709 305 220	768,12	17,400			
200	192 - 232	709 305 224	1.202,78	29,800			
225	230 - 268	709 305 226	1.449,89	40,000			
250	267 - 310	709 305 228	1.449,89	44,200			
300	315 - 356	709 305 232	1.686,57	57,400			
350	352 - 393	709 305 236	4.110,00	74,000			
400	392 - 433	709 305 240	4.428,57	72,400			
425	432 - 464	709 305 242	6.162,77	96,800			
450	450 - 482	709 305 272	6.237,20	96,800			
475	481 - 513	709 305 273	7.306,02	105,400			
500	500 - 532	709 305 274	7.380,45	99,900			
550	548 - 580	709 305 276	7.975,87	121,800			
600	605 - 637	709 305 278	8.482,01	146,000			
625	630 - 662	On Request			709 305 280	On Request	226,700
675	665 - 697	On Request			709 305 281	On Request	235,500
700	709 - 741	On Request			709 305 282	On Request	251,000
750	745 - 777	On Request			709 305 285	On Request	
800	799 - 831	On Request			709 305 283	On Request	282,200
825	837 - 869	On Request			709 305 284	On Request	292,700
900	899 - 931	On Request			709 305 279	On Request	
925	939 - 971	On Request			709 305 286	On Request	
1000	994 - 1026	On Request			709 305 287	On Request	
1025	1042 - 1074	On Request			709 305 288	On Request	

DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e ID min. (mm)	PN Acqua (bar)	MOP Gas (bar)	
50	206 - 250	170	84	3xM12	16	8
65	215 - 261	191	84	3xM12	16	8
80	218 - 262	210	84	3xM12	16	8
100	228 - 280	241	90	3xM16	16	8
125	240 - 286	270	90	4xM16	16	8
150	278 - 352	312	110	4xM16	16	8
200	303 - 377	371	110	6xM16	16	8
225	350 - 426	415	125	6xM20	16	8

tabella continua alla pagina successiva

DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	e PN Acqua MOP Gas (mm) (bar) (bar)
250	377 - 462	445	130 6xM20 16 8
300	384 - 460	495	130 8xM20 16 8
350	380 - 470	534	130 8xM20 16* 8*
400	380 - 470	574	135 10xM20 16* 8*
425	460 - 535	623	160 10xM20 10 5
450	460 - 535	641	160 10xM20 10 5
475	460 - 535	672	160 10xM20 10 5
500	460 - 535	691	160 10xM20 10 5
550	460 - 535	739	160 12xM20 10 5
600	480 - 555	796	170 14xM20 10 5
625	657 - 717	860	210 14xM20 10 -
675	660 - 720	895	210 14xM20 10 -
700	667 - 727	940	210 16xM20 10 -
750	667 - 727	970	210 16xM20 10 -
800	667 - 727	1030	210 20xM20 10 -
825	667 - 727	1070	210 20xM20 10 -
900	730 - 790	1130	210 22xM20 10 -
925	730 - 790	1175	210 22xM20 10 -
1000	730 - 790	1230	210 24xM20 10 -
1025	730 - 790	1280	210 28xM20 10 -



MULTI/JOINT® 3057 Plus Range maggiorato Giunto flangiato con inserti antisifilamento

Modello:

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas (EPDM solo per acqua potabile)
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSK e EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C +50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fikser in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Protezione igienica inclusa DN50-DN825

Istruzioni di montaggio:

- Leggere il manuale d'uso
- Per le versioni antisifilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Quando si utilizza il MULTI JOINT® dal DN625 al DN 800 su tubazioni plastiche, l'utilizzo della boccola di rinforzo MJDN625 - DN800 (vedere accessori) è obbligatoria
- * Per tubi in materiale plastico DN350 & DN400 = PN 10 bar Acqua / MOP 5 bar Gas

Attenzione:

ID min. = profondità di inserimento minima
DN625 - DN825 solo per applicazioni acqua

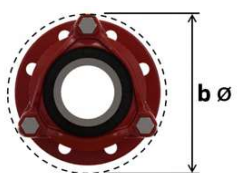
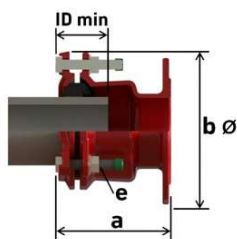
DN (mm)	Range 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Drilling pattern	NBR / A2 Codice	EUR	Peso (kg)
50	46 - 71	50	PN16	709 355 210	257,52	4,800
65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 212	324,52	5,400
80	84 - 105	80	PN16	709 355 214	361,72	6,700
100	104 - 132	100	PN16	709 355 216	433,17	8,000
125	132 - 155	125	PN16	709 355 218	677,32	10,800
150	154 - 192	150	PN16	709 355 220	634,14	14,800
200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 224	957,16	23,600
250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 228	1.207,25	33,200
300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 232	1.481,14	48,800
350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 236	3.353,81	56,600
400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 238	3.629,18	70,800
450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 272	4.727,78	70,000
500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 274	5.046,33	91,000
600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 278	7.678,17	126,200

tabella continua alla pagina successiva

DN (mm)	Range 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Drilling pattern	NBR / A2 Codice	EUR	Peso (kg)
700	709 - 741	700	PN10/PN16		On Request	
800	799 - 831	800	PN10/PN16		On Request	
900	899 - 931	900	PN10/PN16		On Request	
1000	899 - 931	1000	PN10/PN16		On Request	

DN (mm)	NBR / A4 Codice	EUR
50		
65		
80		
100		
125		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
600		
700	709 355 282	On Request
800	709 355 283	On Request
900	709 355 301	On Request
1000	709 355 302	On Request

DN (mm)	a (mm)	b ID min. (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Acqua (bar)	MOP Gas (bar)	No. of bolt holes flange
50	165 - 187	170	84	3xM12	16	8	4
65	170 - 193	191	84	3xM12	16	8	4
80	170 - 192	210	84	3xM12	16	8	8
100	173 - 199	241	90	3xM16	16	8	8
125	192 - 215	270	90	4xM16	16	8	8
150	211 - 248	312	110	4xM16	16	8	8
200	221 - 258	371	110	6xM16	16	8	8/12
250	264 - 307	445	130	6xM20	16	8	12
300	293 - 331	495	130	8xM20	16	8	12
350	291 - 336	534	130	8xM20	16*	8*	16
400	297 - 342	580	135	10xM20	16*	8*	16
450	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	20
500	332 - 369	715	160	10xM20	10	5	20
600	339 - 377	840	170	14xM20	10	5	20
700	434 - 464	940	210	16xM20	10	-	24
800	431 - 461	1030	210	20xM20	10	-	24
900	474 - 504	1130	210	22xM20	10	-	28
1000	474 - 504	1255	210	24xM20	10	-	28



MULTI/JOINT® 3157 Plus Range maggiorato Giunto flangiato ridotto o maggiorato antisfilamento

Modello:

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas (EPDM solo per acqua potabile)
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSK e EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fikser in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Protezione igienica inclusa DN50-DN825

Istruzioni di montaggio:

- Leggere il manuale d'uso
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccia di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Quando si utilizza il MULTI JOINT® dal DN625 al DN 800 su tubazioni plastiche, l'utilizzo della boccia di rinforzo MJDN625 - DN800 (vedere accessori) è obbligatoria
- * Per tubi in materiale plastico DN350 & DN400 = PN 10 bar Acqua / MOP 5 bar Gas

Attenzione:

ID min. = profondità di inserimento minima
DN625 - DN825 solo per applicazioni acqua

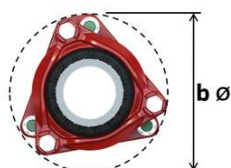
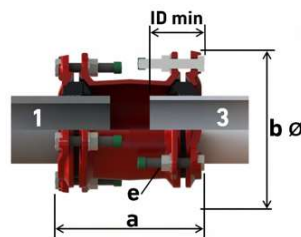
DN-DN (mm)	Range 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Drilling pattern	NBR / A2 Codice	EUR
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 208	235,20
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 218	340,87
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 224	425,72
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 232	632,66
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 238	678,80
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 236	785,97
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 239	948,21
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 278	1.134,30
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 280	1.403,75
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 286	1.692,53
350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 284	2.733,07
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 288	4.224,43
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 292	4.480,67
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 290	4.746,15
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 276	5.314,26
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16		On Request
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16		On Request
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16		On Request
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16		On Request
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16		On Request

DN-DN (mm)	NBR / A4 Codice	EUR
50 - 40		
65 - 80		
100 - 80		
125 - 100		
125 - 150		
150 - 100		
200 - 150		
225 - 200		
225 - 250		
300 - 250		
350 - 300		
425 - 400		
450 - 400		
475 - 400		
550 - 500		
625 - 600	709 455 295	On Request

tabella continua alla pagina successiva

DN-DN (mm)	NBR / A4 Codice	EUR
675 - 600	709 455 296	On Request
825 - 800	709 455 297	On Request
925 - 900	709 455 298	On Request
1025 - 1000	709 455 299	On Request

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. (mm)	e (mm)	PN Acqua (bar)	MOP Gas (bar)	No. of bolt holes flange
50 - 40	176 - 198	170	84	3xM12	16	8	4
65 - 80	170 - 193	200	84	3xM12	16	8	8
100 - 80	182 - 208	241	90	3xM16	16	8	8
125 - 100	187 - 210	270	90	4xM16	16	8	8
125 - 150	187 - 210	285	90	4xM16	16	8	8
150 - 100	236 - 273	312	110	4xM16	16	8	8
200 - 150	246 - 283	371	110	6xM16	16	8	8
225 - 200	250 - 288	415	125	6xM20	16	8	8
225 - 250	216 - 254	415	125	6xM20	16	8	12
300 - 250	330 - 368	495	130	8xM20	16	8	12
350 - 300	302 - 347	580	130	8xM20	16*	8*	12
425 - 400	330 - 367	623	160	10xM20	10	5	16
450 - 400	330 - 367	641	160	10xM20	10	5	16
475 - 400	360 - 397	672	160	10xM20	10	5	16
550 - 500	330 - 367	739	160	12xM20	10	5	20
625 - 600	446 - 476	860	210	14xM20	10	-	20
675 - 600	509 - 539	895	210	14xM20	10	-	20
825 - 800	455 - 485	1070	210	20xM20	10	-	24
925 - 900	517 - 547	1175	210	22xM20	10	-	28
1025 - 1000	517 - 547	1280	210	28xM20	10	-	28



MULTI/JOINT® 3107 PLUS

Giunto ridotto con inserti antisfilamento, Uni/Fiksers

Modello:

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas (EPDM solo per acqua potabile)
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSK e EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fiksers in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Protezione igienica inclusa DN50-DN825

Istruzioni di montaggio:

- Leggere il manuale d'uso
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccia di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Quando si utilizza il MULTI JOINT® dal DN625 al DN 800 su tubazioni plastiche, l'utilizzo della boccia di rinforzo MJDN625 - DN800 (vedere accessori) è obbligatoria
- * Per tubi in materiale plastico DN350 & DN400 = PN 10 bar Acqua / MOP 5 bar Gas

Attenzione:

ID min. = profondità di inserimento minima
DN625 - DN825 solo per applicazioni acqua

DN-DN (mm)	Range 1 (mm)	Range 3 (mm)	NBR / A2 Codice	EUR
50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 218	416,82
65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 220	451,04
80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 224	528,45
100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 232	654,98
100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 236	757,70
125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 238	785,97

tabella continua alla pagina successiva

	DN-DN (mm)	Range 1 (mm)	Range 3 (mm)	NBR / A2 Codice	EUR
	150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 248	870,83
	200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 278	1.332,28
	225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 282	1.512,41
	250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 286	1.810,12
	300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	3.998,37
	300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 289	4.821,30
	350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	4.821,30
	400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 293	5.418,47
	400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 292	5.492,91
	425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 295	7.514,42
	450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 294	7.588,85
	500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 296	7.666,26
	550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 297	8.087,52
	600 - 625	605 - 637	630 - 662		
	600 - 675	605 - 637	665 - 697		
	600 - 700	605 - 637	709 - 741		
	750 - 800	745 - 777	799 - 831		On Request
COMING SOON	900 - 925	899 - 931	939 - 971		On Request
COMING SOON	1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074		On Request

	DN-DN (mm)	NBR / A4 Codice	EUR
	50 - 65		
	65 - 80		
	80 - 100		
	100 - 125		
	100 - 150		
	125 - 150		
	150 - 200		
	200 - 225		
	225 - 250		
	250 - 300		
	300 - 350		
	300 - 400		
	350 - 400		
	400 - 425		
	400 - 450		
	425 - 475		
	450 - 500		
	500 - 550		
	550 - 600		
	600 - 625	709 405 298	On Request
	600 - 675	709 405 299	On Request
	600 - 700	709 405 300	On Request
	750 - 800	709 405 291	On Request
COMING SOON	900 - 925	709 405 301	On Request
COMING SOON	1000 - 1025	709 405 302	On Request

	DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)
	50 - 65	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12
	65 - 80	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12
	80 - 100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16
	100 - 125	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16
	100 - 150	286 - 353	312	90	110	3xM16/4xM16
	125 - 150	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16
	150 - 200	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16
	200 - 225	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20
	225 - 250	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20
	250 - 300	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20
	300 - 350	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20
	300 - 400	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	ID min. side 1 (mm)	ID min. side 3 (mm)	e (mm)
350 - 400	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20
400 - 425	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20
400 - 450	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20
425 - 475	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20
450 - 500	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20
500 - 550	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20
550 - 600	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20
600 - 625	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20
600 - 675	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20
600 - 700	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20
750 - 800	667 - 727	1030	210	210	16xM20/20xM20
COMING SOON	900 - 925	1175	210	210	22xM20/22xM20
COMING SOON	1000 - 1025	1280	210	210	24xM20/28xM20

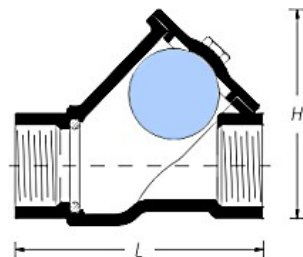
DN-DN (mm)	PN Acqua (bar)	MOP Gas (bar)
50 - 65	16	8
65 - 80	16	8
80 - 100	16	8
100 - 125	16	8
100 - 150	16	8
125 - 150	16	8
150 - 200	16	8
200 - 225	16	8
225 - 250	16	8
250 - 300	16	8
300 - 350	16*	8*
300 - 400	16*	8*
350 - 400	16*	8*
400 - 425	10	5
400 - 450	10	5
425 - 475	10	5
450 - 500	10	5
500 - 550	10	5
550 - 600	10	5
600 - 625	10	-
600 - 675	10	-
600 - 700	10	-
750 - 800	10	-
COMING SOON	900 - 925	10
COMING SOON	1000 - 1025	10

Filettate

Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e tappo di ispezione in ghisa GS400, sfera in resina formofenolica, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio Inox, filettata passo gas, pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).

Diametro Nominale mm.

DN pollici	L mm	H mm	Peso kg	Prezzo Euro/cad.
1"	114	95	1,3	55,00
1" 1/4	132	111	1,9	60,00
1" 1/2	145	121	2,5	62,00
2"	174	144	3,5	76,00
2" 1/2	200	175	6,2	130,00



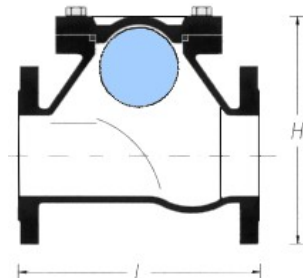
[Download \(dwg+pdf\)](#)

Flangiate

Valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).

Diametro Nominale mm.

DN mm	L mm	H mm	Peso kg	Prezzo Euro/cad.
50	182	186	9.5	107,00
65	204	211	14.5	135,00
80	260	245	20.0	169,00
100	300	282	23.5	215,00
125	350	333	38.5	316,00
150	400	380	37.5	420,00
200	500	471	71.0	905,00
250	600	582	123.0	1.547,00
300	700	721	245.0	2.100,00
350	875	820	358.0	5.800,00



[Download \(dwg+pdf\)](#)

Argomenti correlati

- [Valvole di ritegno](#)
- [Sistema di Videoispezione portatile a batteria T-CAM100](#)
- [Guarnizioni](#)

Raccordi elettrosaldabili per tubi Polietilene

0722

Raccordi per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas).

Diametro Nominale mm, Pressione Nominale bar.

Manicotto

DN mm	PN bar	Lunghezza mm	Prezzo Euro/cad.
20	25	70	3,20
25	25	70	3,40
32	25	80	3,50
40	25	90	3,60
50	25	100	5,00
63	25	111	5,40
75	25	120	8,30
90	25	130	9,10
110	25	140	11,10
125	25	151	15,50
140	25	161	19,70
160	25	172	20,10
180	25	193	28,00
200	25	203	37,30
225	25	223	45,20
250	25	244	73,70
315	25	284	112,00

Collare di derivazione

DN mm	PN bar	Lunghezza mm	Prezzo Euro/cad.
40 x 25	16	84	13,30
50 x 25	16	101	17,00
50 x 32	16	101	17,00
63 x 32	16	110	17,80
63 x 40	16	110	17,80
63 x 50	16	110	17,80
75 x 32	16	125	18,60
75 x 50	16	125	18,60
75 x 63	16	125	18,60
90 x 32	16	125	19,60
90 x 40	16	125	19,60
90 x 50	16	125	19,60
90 x 63	16	125	19,60
110 x 32	16	162	22,20
110 x 50	16	162	22,20
110 x 63	16	162	22,20
125 x 63	16	160	26,50

Gomito 90°

DN mm	PN bar	Prezzo Euro/cad.
25	25	5,70
32	25	7,70
40	25	9,10
50	25	12,50
63	25	14,30
75	25	22,30
90	25	23,30
110	25	31,60
125	16	46,90
160	16	74,50
180	16	109,50
200	16	126,90

Tes

DN mm	PN bar	Prezzo Euro/cad.
25	16	8,40
32	16	9,90
40	16	12,70
50	16	14,90
63	16	15,70
75	16	24,80
90	16	27,40
110	16	37,90
125	16	52,80
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Riduzione

DN mm	PN bar	Prezzo Euro/cad.
32 - 25	16	4,90
40 - 32	16	8,90
50 - 32	16	9,90
50 - 40	16	9,90
63 - 32	16	10,50
63 - 40	16	10,50
63 - 50	16	10,50
75 - 63	16	15,10
90 - 50	16	17,50
90 - 63	16	17,50
90 - 75	16	17,50
110 - 90	16	23,60

Manicotto di transizione



DN mm	PN bar	Lungh. totale mm	Prezzo Euro/cad.
25	25	97	16,20
32	25	111	17,80
40	25	124	25,80
50	25	139	35,00
63	25	158	40,80
75	25	173	87,40
90	25	190	106,30
110	25	204	154,20

Raccordo PE/ZN



DN mm	PN bar	Lungh. totale mm	Prezzo Euro/cad.
25 x 3/4"	16	495	12,00
32 x 1"	16	499	12,90
40 x 1" 1/4	16	508	14,10
50 x 1" 1/2	16	516	15,40
63 x 2"	16	545	21,10
75 x 2" 1/2	16	580	47,40
90 x 3"	16	590	52,90
110 x 4"	16	635	81,40

[Download \(dwg+pdf\)](#)

Argomenti correlati

- [Tubi e Raccordi Polietilene](#) - Materiali
- [Saldatrice per elettrofusione](#) - Attrezzature

Raccordi a saldare per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849, marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale, norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione) o UNI 316 (per Gas), materiale impiegato. Idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), rispondenti alle normative UNI 10910 e UNI 8849.

Diametro mm, Pressione Nominale bar.

Gomito 90°				Gomito 45°			
DN mm	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.	DN	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.
32	60	81	2,50	32	50	62	2,65
40	60	85	3,05	40	60	71	2,90
50	60	89	3,80	50	60	74	3,80
63	68	100	5,65	63	68	85	5,80
75	71	114	7,65	75	73	90	7,75
90	81	130	9,40	90	83	104	9,55
110	85	146	18,85	110	84	110	17,10
125	90	159	26,80	125	87	117	26,30
140	95	172	35,95	140	92	124	34,35
160	114	225	38,15	160	99	137	36,45
180	120	226	52,80	180	125	184	42,25
200	127	248	72,40	200	130	199	57,70
225	137	285	76,80	225	135	216	69,05
250	140	309	119,85	250	139	231	99,55

Riduzioni				Riduzioni			
DN mm	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.	DN mm	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.
50-32	59	132	3,30	125-110	92	190	12,80
63-50	64	134	4,00	140-125	93	196	21,85
75-63	73	156	5,05	160-140	101	208	24,15
90-50	81	163	7,60	180-160	104	224	26,70
90-75	82	167	7,60	200-180	117	236	31,80
110-63	84	188	9,45	225-200	132	277	73,95
110-90	84	181	9,45	250-225	138	288	86,15

Tes				Tappo			
DN mm	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.	DN mm	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.
32	61	82	3,15	32	51	59	2,50
40	60	85	3,90	40	59	68	3,05
50	61	88	4,75	50	62	75	3,80
63	69	104	6,35	63	63	80	4,95
75	73	116	8,95	75	70	88	7,40
90	90	148	14,50	90	81	103	11,55

110	95	163	21,30	110	88	114	15,55
125	90	160	30,85	125	103	123	16,95
140	95	173	49,15	140	103	130	26,80
160	106	196	58,70	160	104	132	27,85
180	125	245	74,75	180	115	150	31,30
200	130	260	107,70	200	125	170	39,40
225	134	284	134,70	225	130	180	49,40
250	140	309	186,60	250	135	185	59,70



DN mm	a mm	b mm	PFA 16 Euro/cad.
32	71	96	2,65
40	64	89	2,90
50	66	95	3,35
63	64	94	4,15
75	71	107	5,55
90	80	117	6,90
110	83	126	8,30
125	92	133	10,40
140	116	156	13,40
160	113	160	15,35
180	116	178	24,80
200	112	182	26,50
225	129	196	31,10
250	133	205	39,50



DN flangia	diametro tubo	a mm	b mm	c mm	d mm	Prezzo Euro/cad.
25	32	42	115	85	14	4,95
32	40	51	140	100	18	7,70
40	50	62	150	110	18	8,05
50	63	78	165	125	18	8,95
65	75	92	185	145	18	11,80
80	90	108	200	160	18	13,50
100	110	128	220	180	18	14,95
100	125	135	220	180	18	15,15
125	140	158	250	210	18	18,95
150	160	178	285	240	22	22,15
150	180	188	285	240	22	22,15
200	200	235	340	295	22	33,90
200	225	238	340	295	22	33,90
250	250	288	395	350	22	50,80

Argomenti correlati

- [Tubi e Raccordi Polietilene](#) - Materiali
- [Saldatrice "testa a testa" per condotte di Polietilene](#) - Attrezzature



INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

Spett.le

ACQUA NOVARA VCO SpA

Via Treggiani 9

28100 NOVARA







c.a. Andrea Bonetti – Ufficio Progetti

mobile 346/3477869

mail: andrea.bonetti@acquanovaravco.eu

Alba (CN), 10 Ottobre 2022

Oggetto: AGGIORNAMENTO PREVENTIVO di SPESA del 14.07.2021 per FORNITURA
ACCUMULO ACQUA POTABILE E RELATIVO LOCALE TECNICO, REALIZZATO
CON VASCHE MONOBLOCCO PREFABBRICATE in C.A. [Cantiere di Arona \(NO\)](#)

<u>GAZEBO S.p.A. opera con i seguenti attestati e certificazioni:</u>	
	Sistema di gestione per la qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015
	Sistema di gestione ambientale conforme alla normativa UNI EN ISO 14001:2015
	Sistema gestione salute e sicurezza lavoratori conforme normativa UNI EN ISO 45001:2018
	Attestato di Qualificazione PRODUZIONE di COMPONENTI PREFABBRICATI in c.a./c.a.p. SERIE DICHIARATA del Consiglio Superiore Lavori Pubblici n. 04/2021-SD
	Socio UNI licenza n. 0054
	Esecutrice di Lavori Pubblici con Attestazione SOA Categoria OS22 Classifica IV-bis = € 3.500.000,00

Pagina 1 di 8

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22



In relazione alla gradita richiesta ricevuta a mezzo mail, siamo a comunicare la ns. migliore quotazione economica riguardante la fornitura dei materiali di seguito descritti.

PREMESSA:

Gli elementi prefabbricati (vasche e coperture) oggetto della presente offerta sono

*dotati di armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, con superfici esterne ed interne aventi finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzati con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304, il tutto conforme al **D.M. 17.01.2018** e realizzati con:*

- **calcestruzzo autocompattante SCC** (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620,
- **resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg/cmq),**
- **copriferro \geq 35 mm,**
- **classe di spandimento SF2,**
- **classe di esposizione XC4** (cls resistente alla corrosione da carbonatazione),
- **classe di esposizione XS2/XD2** (cls resistente alla corrosione da cloruri),
- **classe di esposizione XF1** (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo),
- **classe di esposizione XA2** (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206,

Le pareti esterne delle vasche oggetto della presente offerta sono rivestite con

pittura elastica protettiva di colore grigio o prodotto simile.

LE VASCHE PRODOTTE DA GAZEBO S.P.A SONO GARANTITE A PERFETTA TENUTA IDRAULICA.

COMMESSA/GARA: Gruppo vasche accumulo acqua potabile

CANTIERE: Arona (NO) località Montrignasco

Si Assume:

INSTALLAZIONE: FUORI TERRA

(se NON rispettate le condizioni di cui sopra, Gazebo S.p.A. si riserva il diritto di adeguare e aggiornare l'offerta sotto riportata)





INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

A) LOCALE TECNICO

- N.ro 1 VASCA monoblocco prefabbricata in C.A. ad uso LOCALE TECNICO FUORI TERRA realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete),

Tipo: Gazebo

Mod.: G-14

Dimensioni esterne locale: cm. 250 x 750 x (h=250)

Dimensioni interne locale: cm. 225 x 725 x (h=238)

Peso: ql 220 ca.

completa di:

- n.ro 1 porta d'accesso dim. min. 120x200h con infisso in alluminio, completa di serratura a chiave;
 - n.ro 2 persiane fisse in alluminio con rete antinsetto per aerazione locale, dimensioni cm. 100x50h ciascuna;
 - fori per passaggio tubazioni idrauliche
 - FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra locale e copertura lato esterno) **posa silicone a carico acquirente**;
 - VERNICIATURA SUPERFICI interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore bianco;
 - VERNICIATURA SUPERFICI interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore grigio;
- N.ro 1 COPERTURA CARICO NEVE (portata certificata ql.20/mq.) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete),

Dimensioni copertura: cm. 250 x 750 x (spessore=16) in due lastre

Peso: ql 72 (36+36)

completa di:

- staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio al locale sottostante;
- FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra locale e copertura), **posa silicone a carico acquirente**;

Pagina 3 di 8

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22





INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

B) VASCHE ACCUMULO ACQUA POTABILE

- N.ro 6 VASCA monoblocco prefabbricata in C.A. **POSA FUORI TERRA** realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete),

Tipo: Gazebo C-16

Dimensioni esterne ciascuna vasca: cm 250 x 1017 x (h=252)

Dimensioni interne ciascuna vasca: cm 225 x 995 x (h=238)

Volume geometrico ciascuna vasca: mc. 53,00

Volume utile ciascuna vasca: mc. 49,00 ca. x 6 vasche = mc. 294,00 ca.

Peso ciascuna vasca : ql 290

complete di:

- tronchetti in acciaio inox AISI304 con relativa cartella inox e flangia libera in alluminio DN80 (3") per collegamenti " vasi comunicanti " tra le vasche + collegamenti con linea scarico di fondo + collegamento per scarico troppo pieno, **restano a carico acquirente la fornitura e posa delle tubazioni ed attrezzature esterne alle vasche (tubazioni, guarnizioni, saracinesche, bulloneria, giunti di smontaggio ecc...)**;
 - n.6 tronchetti in acciaio inox AISI304 con relativa cartella inox e flangia libera in alluminio DN50 (2") + n.6 valvole a galleggiante installate in stabilimento per collegamenti con linea di alimentazione da acquedotto, **restano a carico acquirente la fornitura e posa delle tubazioni ed attrezzature esterne alle vasche (tubazioni, guarnizioni, saracinesche, bulloneria, giunti di smontaggio ecc...)**;
 - n.3 manicotti in acciaio inox AISI304 filettati femmina DN80 (3") quali prese da locale tecnico sulle tre vasche adiacenti, **restano a carico acquirente la fornitura e posa delle tubazioni ed attrezzature esterne alle vasche (tubazioni, guarnizioni, saracinesche, bulloneria, giunti di smontaggio ecc...)**;
 - integrazione per installazione fuori terra: maggiorazione armature interne + doppi puntoni interni in acciaio inox AISI304;
- **RIVESTIMENTO INTERNO** (certificato per il contatto alimentare secondo Reg. UE n. 20/2011 della Commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004) **SUPERFICI VASCA + INTRADOSSO COPERTURA**,

N.B. per stoccaggio acque destinate all'uso alimentare CON CONTATTO PER 24H.

Pagina 4 di 8

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22



- N.ro 6 COPERTURA CARICO NEVE (portata certificata ql.20/mq.) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete),

Dimensioni ciascuna copertura: cm. 250 x 1017 x (spessore=16) in due lastre
Peso: ql 98 (49+49)

complete di:

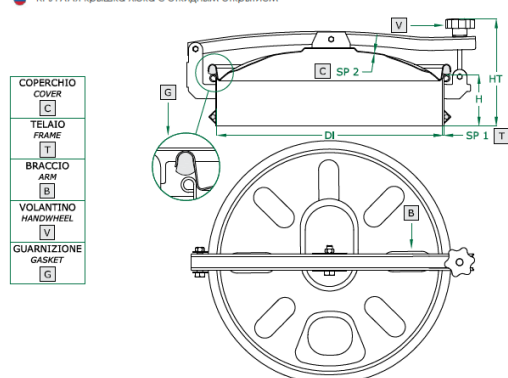
- staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca sottostante;

completa CIASCUNA SOLETTA di:

- N.ro 2 CHIUSINO D'ISPEZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 con relative cerniere, guarnizione in gomma, avente passaggio libero di **diam. 60cm (INGLOBATI NEL GETTO)**

CHIUSINO CIRCOLARE apertura a ribaltamento

- ROUND manhole cover with back-side opening
- Trappe RONDE avec ouverture par renversement
- Tapa circular con apertura vertical
- RUNDE Klappflur flapdoor
- КРУГЛАЯ крышка люка с откидным открытием



COPERTURA COVER	C
TELAIO FRAME	T
BRACCIO ARM	B
VOLANTINO HANDWHEEL	V
GUARNIZIONE GASKET	G

560.C SERIE
200/300/380/400/420/500/600 DN



ART	DN	DI	SP2	HT (standard)	BAR max: (standard)	COVER type:	GASKET code:	KG (standard)
550.C	200	195	1,0	120	0,04	CL	120 619	3,1
560.C	300	295	1,2	140	0,03	CL	120 610	4,6
561.C	380	375	1,5	145	0,02	CN	120 611	5,8
562.C	400	395	1,5	150	0,02	CN	120 617	6,1
563.C	420	415	1,5	150	0,02	CN	120 612	6,4
564.C	500	500	2,0	155	0,02	CL	120 616	7,6
565.C	600	600	2,0	160	0,01	CL	120 607	9,1

- **SILICONE IN CARTUCCE CERTIFICATO AD ACQUA POTABILE PER SIGILLATURA GIUNTO DI CONTATTO VASCA E COPERTURA (INSTALLAZIONE A CARICO ACQUIRENTE);**

- Fornitura di cartucce di sigillante idoneo al contatto con acqua potabile
- Fornitura in comodato d'uso di pistola manuale per applicazione sigillante

Installazione e posa sigillante a cura acquirente, restituzione pistola dopo applicazione.



INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

- N.ro 1 COPERTURA CARICO NEVE (portata certificata ql.20/mq.) **per tamponamento su corridoio tra i due gruppi vasche di accumulo**, monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete),

Dimensioni copertura: cm. 190 x 750 x (spessore=16) in due lastre
Peso: ql 56 (28+28)

complete di:

- staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alle solette di copertura vasche sottostanti;
- Trasporto dei prefabbricati sopra descritti presso cantiere di Arona (NO) o nelle immediate vicinanze accessibili ai bilichi scoperti con cassone da metri 13.60 sprovvisti di braccio gru. Restano escluse dall'offerta e quindi a Vs. carico, le operazioni di scarico dei prefabbricati dai mezzi di trasporto, la loro eventuale movimentazione all'interno del cantiere ed il posizionamento in scavo. Operazioni da eseguirsi mediante nolo di autogrù avente portata idonea (nolo dell'autogrù escluso dall'offerta).

A corpo A) + B) + Trasporto..... € 185.000,00+iva

Voce opzionale

In alternativa al rivestimento per acqua potabile con contatto 24H:

- RIVESTIMENTO INTERNO (certificato per il contatto alimentare secondo Reg. UE n. 20/2011 della Commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004) **SUPERFICI VASCA + INTRADOSSO COPERTURA**, realizzato con vetrificante epossidico bicomponente di colore celeste o bianco costituito dalle seguenti lavorazioni e materiali:
 - PREPARAZIONE SUPPORTO (PARETI E FONDO VASCA) A RIVESTIMENTO **accumulo potabile**, realizzato a mezzo stesura (2 mani) di primer di barriera – spinta idraulica negativa, tipo epossi-cementizio tricomponente multifunzione.
 - APPLICAZIONE DI VETRIFICANTE (2 MANI) PER VASCHE IN C.A DESTINATE AL CONTENIMENTO DI ACQUA POTABILE formulato secondo la Lista Positiva prevista dal Regolamento Europeo 10/2011 mediante rivestimento epossi-poliammminico applicato a spruzzo airless.

N.B. per stoccaggio PROLUNGATO acque destinate all'uso alimentare.

Per differenza, a corpo +.....€ 9.400,00+iva

Pagina 6 di 8

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22





INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th

1963-2018

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Pagina 7 di 8

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22





INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

Sono COMPRESI nel prezzo di vendita:

- Nolo ganci speciali per movimentazione prefabbricati in piena sicurezza – DA RESTITUIRE A GAZEBO A FINE POSA;
- Scheda tecnica ed elaborati grafici;
- **Relazioni di calcolo e disegni strutturali elementi prefabbricati;**
- **Certificati di prova materiali impiegati (cls e acciaio per armature vasche).**

Sono ESCLUSI nel prezzo di vendita:

- **Agibilità di accesso al cantiere ai automezzi con fondo stradale adeguato;**
- **Gru per scarico e posa prefabbricati c/o Vs. cantiere;**
- Soste € 50,00 ora per scarico oltre le ore 12:00;
- Assistenza tecnica ed edile allo scarico (su richiesta possibile e gratuita quella del ns. agente di zona);
- Scavi, soletta di fondazione in C.A. (**con le pendenze come da elaborato grafico preliminare**) e relativi rinterri;
- Sabbia sopra la soletta per appoggio prefabbricati (3-5 cm.);
- Montaggi e sigillature c/o Vs. cantiere;
- Allacciamenti idraulici esterni (tubazioni, valvole, raccorderia varia);
- Pozzetti e canalizzazioni esterne di ogni tipo;
- Eventuali rivestimenti interni/esterni specifici;
- Presentazione pratiche c/o uffici competenti;
- Collaudi c/o Vs. cantiere e analisi di laboratorio;
- Indagine geologica sito;
- Quant'altro non specificato in offerta.

CONDIZIONI FORNITURA:

Garanzia:	a termini di legge
Validità offerta:	30 gg.
Consegna :	35 gg.. Lav. / data approvazione esecutivi
Sconto:	da definirsi
Pagamento:	da definirsi
I.V.A.:	a carico acquirente

Nella speranza che quanto dettato incontri la Vs. approvazione, cordialmente salutiamo.

GAZEBO S.p.A.

L'Agente di zona

Raimondo Stefano

Pagina 8 di 8

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22





INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

Spett.le

ACQUA NOVARA VCO SpA

Via Treggiani 9

28100 NOVARA







c.a. Andrea Bonetti – Ufficio Progetti

mobile 346/3477869

mail: andrea.bonetti@acquanovaravco.eu

Alba (CN), 10 Ottobre 2022

Oggetto: AGGIORNAMENTO PREVENTIVO di SPESA del 16.07.2021 per FORNITURA
STAZIONE DI ACCUMULO E RILANCIO ACQUA POTABILE, REALIZZATA CON
VASCHE MONOBLOCCO PREFABBRICATE in C.A. [Cantiere di Grignasco \(NO\)](#)

<u>GAZEBO S.p.A. opera con i seguenti attestati e certificazioni:</u>	
	Sistema di gestione per la qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2015
	Sistema di gestione ambientale conforme alla normativa UNI EN ISO 14001:2015
	Sistema gestione salute e sicurezza lavoratori conforme normativa UNI EN ISO 45001:2018
	Attestato di Qualificazione PRODUZIONE di COMPONENTI PREFABBRICATI in c.a./c.a.p. SERIE DICHIARATA del Consiglio Superiore Lavori Pubblici n. 04/2021-SD
	Socio UNI licenza n. 0054
	Esecutrice di Lavori Pubblici con Attestazione SOA Categoria OS22 Classifica IV-bis = € 3.500.000,00

Pagina 1 di 6

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22



In relazione alla gradita richiesta ricevuta a mezzo mail, siamo a comunicare la ns. migliore quotazione economica riguardante la fornitura dei materiali di seguito descritti.

PREMESSA:

Gli elementi prefabbricati (vasche e coperture) oggetto della presente offerta sono

*dotati di armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, con superfici esterne ed interne aventi finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzati con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304, il tutto conforme al **D.M. 17.01.2018** e realizzati con:*

- **calcestruzzo autocompattante SCC** (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620,
- **resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg/cmq),**
- **copriferro \geq 35 mm,**
- **classe di spandimento SF2,**
- **classe di esposizione XC4** (cls resistente alla corrosione da carbonatazione),
- **classe di esposizione XS2/XD2** (cls resistente alla corrosione da cloruri),
- **classe di esposizione XF1** (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo),
- **classe di esposizione XA2** (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206,

Le pareti esterne delle vasche oggetto della presente offerta sono rivestite con

pittura elastica protettiva di colore grigio o prodotto similare.

LE VASCHE PRODOTTE DA GAZEBO S.P.A SONO GARANTITE A PERFETTA TENUTA IDRAULICA.

COMMESSA/GARA: Stazione di pressurizzazione acqua potabile

CANTIERE: Grignasco (NO)

Si Assume:

INSTALLAZIONE: FUORI TERRA

(se NON rispettate le condizioni di cui sopra, Gazebo S.p.A. si riserva il diritto di adeguare e aggiornare l'offerta sotto riportata)



A) Rif. VANO TECNICO

- N.ro 1 LOCALE TECNICO *prodotto con calcestruzzo autocompattante SCC* (Self Compacting Concrete), monoblocco prefabbricata in C.A. ad uso LOCALE TECNICO FUORI TERRA

Tipo: Gazebo

Mod.: G-07

Dimensioni esterne locale: cm. 200 x 250 x (h=250)

Dimensioni interne locale : cm. 175 x 225 x (h=238)

Peso: ql 75

completa di:

- n.ro 1 porta d'accesso dim. min. 80x200;
- n.ro 2 persiana in alluminio con rete antinsetto per aerazione locale, installate a lati opposti per favorire corrente d'aria e quindi bassa produzione di condensa;
- fori / manicotti per passaggio tubazioni idrauliche
- FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra locale e copertura lato esterno) **materiale di fornitura Gazebo, posa a carico acquirente**;
- VERNICIATURA SUPERFICI interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore bianco;
- VERNICIATURA SUPERFICI interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore grigio;

Accessori installati in comparto locale tecnico:

- centralino per gestione componenti locale tecnico;
 - **spazio idoneo all'installazione gruppo di pressurizzazione (fornitura e posa gruppo a carico acquirente)**
 - illuminazione + emergenza;
 - n.ro 1 punto presa;
- N.ro 1 COPERTURA *prodotta con calcestruzzo autocompattante SCC* monoblocco prefabbricata in C.A. carico neve (portata certificata ql. 20/mq.)

Dimensioni esterne copertura: cm. 200 x 250 x (spessore=16)

Peso: ql 11

completa di:

- staffe in acciaio e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio al locale sottostante **materiale di fornitura Gazebo, posa a carico acquirente**;



- FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra locale e copertura) **materiale di fornitura Gazebo, posa a carico acquirente;**

B) N.RO 1 VASCA PER ACQUE POTABILI DA 17,00 m³ geometrici

- **N.ro 1 VASCA prodotta con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete) monoblocco prefabbricata in C.A.**

Tipo: Gazebo C-09

Dimensioni esterne vasca: cm 250 x 325 x (h=250)

Dimensioni interne vasca: cm 225 x 300 x (h=238)

Peso: ql 110

completa di:

- **fori / manicotti per passaggio tubazioni idrauliche**
- **n.1 valvola a galleggiante DN50 per ripristino acqua da rete;**
- **RIVESTIMENTO INTERNO (certificato per il contatto alimentare secondo Reg. UE n. 20/2011 della Commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004) SUPERFICI VASCA + INTRADOSSO COPERTURA, realizzato con vetrificante epossidico bicomponente di colore celeste o bianco costituito dalle seguenti lavorazioni e materiali:**
 - **PREPARAZIONE SUPPORTO (PARETI E FONDO VASCA) A RIVESTIMENTO accumulo potabile**, realizzato a mezzo stesura (2 mani) di primer di barriera – spinta idraulica negativa, tipo epossi-cementizio tricomponente multifunzione.
 - **APPLICAZIONE DI VETRIFICANTE (2 MANI) PER VASCHE IN C.A DESTINATE AL CONTENIMENTO DI ACQUA POTABILE** formulato secondo la Lista Positiva prevista dal Regolamento Europeo 10/2011 mediante rivestimento epossi-poliamminico applicato a spruzzo airless.

N.B. per stoccaggio PROLUNGATO acque destinate all'uso alimentare.

- **N.ro 1 COPERTURA prodotta con calcestruzzo autocompattante SCC monoblocco prefabbricata in C.A. carico neve (portata certificata ql.20/mq)**

Dimensioni copertura: cm 250 x 325 x (spessore=16)

Peso: ql 31

completa di:



- **N.ro 1 CHIUSINO D'ISPEZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304** con relative cerniere, guarnizione in gomma, avente passaggio libero di **diam. 60cm (INGLOBATO NEL GETTO)**



- **SILICONE IN CARTUCCE CERTIFICATO AD ACQUA POTABILE PER SIGILLATURA GIUNTO DI CONTATTO VASCA E COPERTURA (INSTALLAZIONE A CARICO ACQUIRENTE);**

- Fornitura di cartucce di sigillante idoneo al contatto con acqua potabile
- Fornitura in comodato d'uso di pistola manuale per applicazione sigillante

Installazione e posa sigillante a cura acquirente, restituzione pistola dopo applicazione.

- Trasporto dei prefabbricati sopra descritti (**UNICO TRASPORTO PER LA CONSEGNA DEL LOCALE TECNICO E DELLA VASCA DI ACCUMULO**) presso cantiere di Grignasco (NO) o nelle immediate vicinanze accessibili alla motrice quattro assi / autotreno (motrice+rimorchio) provvista di braccio gru per lo scarico sicuramente a terra e, se le condizioni di sicurezza lo consentono (condizioni stabilite ad insindacabile giudizio direttamente dall'autista del mezzo al momento della consegna e nel rispetto dello schema sotto riportato) anche in sede definitiva. **In caso ciò non fosse possibile, resta escluso, e quindi a carico acquirente, il nolo di mezzo idoneo per il posizionamento in scavo.**

A corpo il locale tecnico + vasca di accumulo, resi in cantiere..... € 24.900,00+iva

Sono COMPRESI nel prezzo di vendita:

- Nolo ganci speciali per movimentazione prefabbricati in piena sicurezza – DA RESTITUIRE A GAZEBO A FINE POSA;
- Scheda tecnica ed elaborati grafici;
- **Relazioni di calcolo e disegni strutturali elementi prefabbricati;**
- **Certificati di prova materiali impiegati (cls e acciaio per armature vasche).**





INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE

55th
1963-2018

Sono ESCLUSI nel prezzo di vendita:

- **gruppo di pressurizzazione e relativi quadri elettrici;**
- **Agibilità di accesso al cantiere ai automezzi con fondo stradale adeguato;**
- **Eventuale autogru per posa prefabbricati c/o Vs. cantiere;**
- Soste € 50,00 ora per scarico oltre le ore 12:00;
- Assistenza tecnica ed edile allo scarico;
- Scavi, soletta di fondazione in C.A. e relativi rinterri;
- Sabbia sopra la soletta per appoggio prefabbricati (3-5 cm.);
- Montaggi e sigillature c/o Vs. cantiere;
- **Allacciamenti idraulici ed elettrici;**
- Pozzetti e canalizzazioni esterne di ogni tipo (es. **fiscale**);
- Eventuali rivestimenti interni/esterni specifici;
- Presentazione pratiche c/o uffici competenti;
- Collaudi c/o Vs. cantiere e analisi di laboratorio;
- Indagine geologica sito;
- Quant'altro non specificato in offerta.

CONDIZIONI FORNITURA:

Garanzia: a termini di legge

Validità offerta: 30 gg.

Consegna : 20-25 gg.. Lav. / data approvazione esecutivi

Sconto: da definirsi

Pagamento: da definirsi

I.V.A.: a carico acquirente

Nella speranza che quanto dettato incontri la Vs. approvazione, cordialmente salutiamo.

GAZEBO S.p.A.

L'Agente di zona

Raimondo Stefano

Pagina 6 di 6

Agente: Raimondo Stefano – Alba (CN)

Cell.335/299072 – e-mail: stefano.raimondo@gazebo.it

Gazebo S.p.A.
via Molino Vecchio, 9
I - 47043 Gatteo FC

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC/C.F./P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
SOA Categoria OS22

