

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	OS	Operaio specializzato		
		EURO VENTIQUEATTRO/35	€/ora	24,35
2	OQ	Operaio qualificato		
		EURO VENTIDUE/66	€/ora	22,66
3	OC	Operaio comune		
		EURO VENTI/46	€/ora	20,46
4	GRUET	Autocarro con gruetta		
		EURO ZERO/134	€/Q/km	0,134
5	ESC	Escavatore		
		EURO OTTANTASETTE/95	€/ora	87,95

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
6	GRUP.CO NS	Gruppo di consegna interaziendale DN 100 con attacco rapido superiore DN 100 costituito da componente idraulica, solenoide, unità elettronica, limitatore di portata, raccordo di erogazione, custodia, flange, raccordi, guarnizioni e bulloni, minuterie varie. EURO NOVECENCOTRACENTOCINQUANTA	€/a corpo	950,00
7	CHIAV1	Tessera elettronica di prelievo da fornire agli utenti. EURO CENTOVENTI	€/cadauno	120,00
8	CHIAV2	Tessera elettronica polivalente per l'Ente gestore. EURO DUECENTOTRENTA	€/cadauno	230,00
9	SOFT	Software di gestione EURO DIECIMILAQUATTROCENTO	€/cadauno	10.400,00
10	COMP	Macchinario elettronico con caratteristiche minime intel core i7, ram 4 Gb, HD 1 tera, scheda video da 1 gb, comprensivo di masterizzatore, card reader, sistema wireless, infrarossi, numero porte USB non inferiore a 4, scheda audio, casse, comprensivo di sistema operativo Windows vista professional, tastiera, mouse. EURO CINQUECENTOCINQUANTA	€/cadauno	550,00
11	MON	Monitor LCD 20" con risoluzione minima 1680x1050 luminosità 300 cd/m2 contrasto 3000:1 pixel pitch 0.258x0.258 EURO DUECENTOVENTINOVE	€/cadauno	229,00
12	COMP1	Macchinario elettronico per elaborazione dati con caratteristiche minime intel core i7, ram 2 gb, hd 500 Gb, scheda video da 1 Gb, display 17", comprensivo di masterizzatore, card reader, sistema wireless, porte USB non inferiore a 4, scheda audio, casse, mouse, comprensivo di sistema operativo windows vista professional EURO SEICENTOQUARANTA	€/cadauno	640,00
13	STAMP	Stampante laser colore a cartucce separate con velocità di stampa B/N non inferiore a 20 ppm EURO DUECENTOSESSENTA	€/cadauno	260,00
14	APP.PER. RT3	Apparato periferico RTU, tipo RT3, con capacità singola di n°24 Digital Input (DI) modulo 24, n° 12 Digital Output (DO) modulo12 e n°16 Analog Input (AI) modulo16 EURO DUEMILACINQUECENTO	€/a corpo	2.500,00
15	APP.PER. RT2	Apparato periferico RTU tipo RT2 con capacità singola di n°16 Digital Input (DI), n° 8 Digital Output (DO) e n°8 Analog Input (AI) EURO DUEMILASEICENTOCINQUANTA	€/a corpo	2.650,00
16	SOFT.SCA DA	Installazione software applicativo SCADA iFIX Standard in configurazione R/T con licenza fino a 150 I/O e relativa configurazione di base del software SCADA comprendente: n°5 pagine sinottiche per la schematizzazione generale del Sistema di Telecontrollo; funzioni standard della configurazione di base (interfaccia utente, caricamento pagina su allarme, schede delle apparecchiature, funzioni di report per misure, analisi grafiche e rappresentazione dei segnali, gestione archivio storico, stampe). EURO TREDICIMILACINQUECENTO	€/a corpo	13.500,00
17	ELAB	Elaboratore portatile tipo 7900 o similare, con mouse; monitor 17" tipo L1705 o similare; UPS;fornitura ed installazione sistema op.vo Windows XP Pro EURO DUEMILASETTECENTO	€/a corpo	2.700,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
18	SUPP	Supporto in campo all'attivazione del Sistema di Telecontrollo e verifica funzionale di connessione con il Centro di Controllo (prevedendo di necessitare - per svolgere tale attività - di una trasferta pari a 4 giorni, 3 di pernottamento); EURO TREMILAQUATTROCENTO	€/a corpo	3.400,00
19	MIS	Misuratore di livello ad ultrasuoni EURO MILLEOTTOCENTOCINQUANTA	€/cadauno	1.850,00
20	QUADRO GENK	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad avviamento stella triangolo potenza di 40 kw, in cassetta metallica. EURO OTTOMILANOVECENTO	€/a corpo	8.900,00
21	QUADRINTK	quadro modulare IP 65 per l'installazione degli interruttori magnetotermici differenziali. EURO SETTEMILA	€/a corpo	7.000,00
22	TPE100	Tes in polietilene elettrosaldabile ad alta densità PE 100 DN 180 PN 16 EURO OTTANTA	€/cadauno	80,00
23	CUR90	Curva 90° in polietilene elettrosaldabile ad alta densità PE 100 DN 180 PN 16 EURO SESSANTA	€/cadauno	60,00
24	CUR45	Curva 45° in polietilene elettrosaldabile ad alta densità PE 100 DN 180 PN 16 EURO CINQUANTA	€/cadauno	50,00
25	CART	Cartella in polietilene elettrosaldabile ad alta densità PE 100 DN 180 PN 16 EURO VENTICINQUE	€/cadauno	25,00
26	FLA180	Flangia in acciaio DN 180 PN 16 EURO TRENTADUE	€/cadauno	32,00
27	RID	Riduzione in polietilene elettrosaldabile ad alta densità PE 100 PN 16 DN 200-180 EURO TRENTACINQUE	€/cadauno	35,00
28	VALV	Valvola di ritegno a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. Diametro Nominale 180 mm. EURO CINQUECENTOTRENTANOVE	€/cadauno	539,00
29	MAN	Manicotto in polietilene elettrosaldabile ad alta densità PE 100 DN 180 PN 16 EURO TRENTASEI	€/cadauno	36,00
30	CASSA	Serbatoio cassa d'aria EURO TREMILACINQUECENTO	€/cadauno	3.500,00
31	COMPR	Compressore bistadio EURO TREMILA	€/cadauno	3.000,00
32	POMSOMM	Elettropompa sommersa con prevalenza di almeno 250 m e portata di almeno 40 mc/h EURO UNDICIMILA	€/cadauno	11.000,00
33	POMORIZ	Pompa orizzontale con basamento EURO OTTOMILACINQUECENTO	€/cadauno	8.500,00
34	QUADR	Quadro di comando EURO TREMILA	€/a corpo	3.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
35	QUADRORI	Quadro elettrico ad avviamento stella triangolo potenza di 30 kw, in cassetta metallica. EURO SEIMILACINQUECENTO	€/a corpo	6.500,00
36	QUADRVER	Quadro elettrico ad avviamento stella triangolo potenza di 75 kw, in cassetta metallica. EURO UNDICIMILA	€/a corpo	11.000,00
37	QUADRV	Quadro di comando per pompe verticali EURO QUATTROMILA	€/a corpo	4.000,00
38	POMVERT	Elettropompa ad asse verticale comprensiva di basamento EURO DICIOTTOMILA	€/a corpo	18.000,00
39	CAV35	Cavo sez 1x35 mmq EURO CINQUE/40	€/metro	5,40
40	INTER	Interfaccia di programmazione EURO SETTECENTOCINQUANTA	€/cadauno	750,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
41	13.3.5.13	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d</p> <p>D esterno 180 mm</p> <p>EURO TRENTACINQUE/60</p>	€/metro	35,60
42	13.3.5.16	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d</p> <p>D esterno 250 mm</p> <p>EURO SESSANTATRE/60</p>	€/metro	63,60
43	1.1.5.2	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>EURO UNDICI/10</p>	€/metro cubo	11,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
44	1.2.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. EURO UNO/11	€/metro cubo	1,11
45	1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo EURO TRE/98	€/metro cubo	3,98
46	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato EURO UNO/77	€/metro cubo	1,77
47	1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: EURO ZERO/53	€/m³xkm	0,53
48	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTI/50	€/metro cubo	20,50
49	13.9.6.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiando ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 2200 x 2200 mm EURO OTTOCENTODICIANNOVE	€/cadauno	819,00
50	13.9.6.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiando ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm Dimensione interna 2200 x 2200 mm EURO OTTOCENTOOTTANTACINQUE/60	€/cadauno	885,60
51	13.9.6.27	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiando ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN per pozzetto 2200 x 2200 mm EURO MILLEDUECENTOSETTE	€/cadauno	1.207,00
52	13.12.8	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 -20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 250 mm EURO SEIMILATRECENTOQUATTRO	€/cadauno	6.304,00
53	13.12.6	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica con tubo di misura in acciaio inox con rivestimento interno in gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi al titanio convertitore analogico in cassetta di alluminio con protezione IP 55 completo di uscita 0 - 20/4 -20 mA commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala, scheda con indicatore, totalizzatore a 8 cifre, tastiera di programmazione, connettore completo per la messa in opera e tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 150 mm EURO QUATTROMILATRECENTOTRE	€/cadauno	4.303,00
54	13.11.5	Fornitura e posa in opera di venturimetro misuratore di portata, con un solo tipo di lettura grafica (o giornaliera, o settimanale o mensile), completo di tubo Venturi, costruzione corta in acciaio al carbonio flangiato per pressioni PN 1,6 MPa, verniciatura antiruggine atossica, camere anulari, indicatore registratore a nastro, vasi differenziali, totalizzatore accessoriato di coppie valvole, rubinetto, staffe, carica di mercurio e tutto quant'altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 250 mm EURO SEIMILADUECENTONOVANTAQUATTRO	€/cadauno	6.294,00
55	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/90	€/chilogrammo	12,90
56	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte EURO NOVE/79	€/chilogrammo	9,79
57	13.2.5.8	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 16 bar, prodotta in stabilimento, certificato a norma UNI EN ISO 9001, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm EURO MILLEDUECENTOOTTANTACINQUE	€/cadauno	1.285,00
58	13.2.8.2	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e griglia in acciaio inox A2, galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS, viteria in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM, valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ---. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 80 ÷ 100 mm EURO MILLEDODICI	€/cadauno	1.012,00
59	13.2.5.3	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 16 bar, prodotta in stabilimento, certificato a norma UNI EN ISO 9001, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm EURO DUECENTOOTTANTASETTE/40	€/cadauno	287,40
60	13.1.5.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile. (Circ.n.102 Min. San. e D.M.21/3/73). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 8,5 MPa EURO VENTITOTTO/70	€/metro	28,70
61	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO TRE/22	€/chilogrammo	3,22
62	13.2.5.7	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, prodotta in stabilimento, certificato a norma UNI EN ISO 9001, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm EURO NOVECENNOTRENTANOVE/10	€/cadauno	939,10
63	13.3.5.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d D esterno 110 mm EURO DICIANNOVE	€/metro	19,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
64	AN.01	<p>Dismissione di tubazione in polietilene a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio al quale appartiene il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Incluso l'eventuale onere di accesso alla discarica.</p> <p>- per ogni kg di tubo e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/85</p>	€/Q*km	0,85
65	AN.02	<p>Fornitura di idrante per consegna interaziendale a 1 via DN 100 PN 16 costituito da:</p> <p>- contenitore in acciaio inox AISI 304, spessore di 12 decimi di opportune dimensioni e robustezza atto a contenere la sezione idraulica e la sezione elettronica come successivamente descritto, saldamente ancorato mediante viti di fissaggio non accessibili dall'esterno.</p> <p>Il contenitore sarà dotato di serrature tipo Yale (predisposta alla piombatura) e di sensore antimanomissione sull'apertura di accesso alla sezione meccanica con grado di protezione minimo IP 64; il contenitore dovrà inoltre riportare impressa in modo indelebile oltre alle caratteristiche principali del gruppo di consegna anche la dicitura dell'Ente proprietario: "Consorzio di Bonifica n. 8 - Ragusa - via Stesicoro 54/56 tel.0932/686233".</p> <p>- n. 1 contatore volumetrico DN 100 PN 16, a trasmissione magnetica con mulinello tangenziale specifico per acque irrigue del tipo autopulente con quadrante asciutto e lettura su 7 rulli dotato di emettitore di impulsi, portata minima 0.005 l/s precisione minima +/- 5%, grado di protezione IP 65.</p> <p>- n. 1 idrovalvola a membrana DN 100 PN 16, membrana in NBR con inserto in tela, raccorderia di comando ad attacco rapido, filtro a dito in ottone con rete in acciaio inox, comando manuale a tre vie, comando automatico distabile a tre vie.</p> <p>- n. 1 limitatore di portata di tipo modulare con elemento limitatore in elastomero antiusura e antinvecchiamento con portata nominale da 10/15 l/s adatto alle acque per uso irriguo.</p> <p>Raccordo di consegna in acciaio zincato a caldo, curvo a 90° e girevole con attacco rapido DN 100</p> <p>Solenioide bistabile a separazione di fluido con comando manuale.</p> <p>batteria tampone di durata non inferiore a dieci anni</p> <p>Il tutto compreso flange, raccordi guarnizioni, bulloneria e quant'altro occorre per dare l'idrante finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Esclusa la sola posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENOOTTANTA/85</p>	€/a corpo	1.180,85
66	AN.03	<p>Fornitura di tessere elettroniche di prelievo dotate di pulsanti e display, da fornire agli utenti per l'attivazione del gruppo di consegna. Essa deve consentire l'attivazione o la sospensione del flusso irriguo, si deve poter estrarre dal gruppo di consegna durante l'erogazione senza interromperla e consentire di attivare almeno 10 idranti.</p> <p>La tessera può essere programmata dal Consorzio, utilizzando un PC con sistema operativo Windows, e consentire l'interscambio di dati tra la tessera e il PC.</p> <p>Nella tessera si devono poter memorizzare almeno i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dati anagrafici utenti - codice gruppo/i sui quali la tessera è abilitata - disponibilità dell'acqua in mc più eventuale eccedenza - i mc di acqua erogati ad ogni singolo intervento - massimo volume e massima durata per ogni singolo intervento irriguo, entrambi personalizzabili dall'utente entro i limiti prefissati dal gestore - turno e orario del prelievo - data e ora corrente <p>La tessera deve consentire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura e chiusura del flusso idrico. - la tessera si deve poter estrarre dal gruppo di consegna una volta attivata l'erogazione o la programmazione 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- deve consentire l'arresto dell'erogatore per raggiungimento della soglia in volume o tempo programmato dall'utente o fissato dal gestore (esaurimento della dotazione assegnata)</p> <p>- predeterminazione, entro i limiti prefissati dal Consorzio dei volumi e/o tempi irrigui relativi alla singola irrigazione e del ritardo di apertura rispetto al momento in cui la tessera di prelievo viene inserita nel gruppo di consegna.</p> <p>- lettura sul display della tessera inserita nell'idrante del volume erogato</p> <p>- visualizzazione dei crediti a disposizione dell'utente e della disponibilità residua</p> <p>- visualizzazione turni</p> <p>EURO CENTOQUARANTANOVE/16</p>	€/cadauno	149,16
67	AN.04	<p>Fornitura di tessera elettronica polivalente dotata di pulsanti e display, prevista solo per l'uso dell'Ente gestore per consentire l'accesso ai gruppi di consegna indipendentemente dalla codifica di accesso e dalle limitazioni di prelievo. La tessera deve consentire di effettuare sui gruppi di consegna tutte le letture e le eventuali programmazioni quali turni, orari di prelievo, ecc...</p> <p>EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/89</p>	€/cadauno	285,89
68	AN.05	<p>Fornitura di interfaccia di programmazione gestita da microprocessore per la programmazione delle tessere elettroniche di prelievo e per l'eventuale rilevazione e trasferimento in sede del Consorzio della memoria delle unità elettroniche dei gruppi di consegna. Deve condizionare qualunque intervento sulle tessere elettroniche di prelievo e sull'unità elettronica di campo evitando qualsiasi indebito accesso.</p> <p>EURO NOVECENOTRENTADUE/25</p>	€/cadauno	932,25
69	AN.06	<p>Fornitura di software gestionale per la programmazione e lettura delle tessere elettroniche di prelievo e delle tessere elettroniche polivalenti. Deve consentire l'accesso mediante password a diversi sistemi gerarchici di utilizzo. Deve essere dotato di sistema di archiviazione degli utenti (database), dei prelievi dei singoli idranti, dei nodi di rete, e permettere di importare ed esportare dati e informazioni. Deve consentire la programmazione di ogni tessera utente e tessera polivalente, ed assistenza dei vari gruppi di misura.</p> <p>Deve permettere la gestione dell'archivio utenti, per l'accettazione delle domande irrigue, contenente informazioni anagrafiche, catastali, tecniche, amministrative e la memorizzazione delle segnalazioni di allarme per singolo idrante.</p> <p>Il software deve essere aggiornabile ed adattabile alle esigenze del Consorzio.</p> <p>il programma deve consentire, inoltre, la gestione di uno storico dove vengono memorizzati tutti gli eventi presenti nelle memorie delle tessere e dei gruppi di misura.</p> <p>Il software deve consentire di effettuare una analisi statistica dei dati rilevati sui dispositivi di campo e produrre stampe.</p> <p>EURO DODICIMILANOVECENOTOVENTISETTE/20</p>	€/cadauno	12.927,20
70	AN.07	<p>Fornitura di n. 3 macchinari elettronici atti alla gestione del sistema, di cui uno portatile per le operazioni di campo (lettura dati presso i gruppi di consegna aziendale) con relative n. 2 stampanti, da adibire alla gestione del sistema di irrigazione a tessera, alla ricarica delle tessere, all'archiviazione dei dati del consumo idrico totale, per singolo utente e per singola azienda, da dislocare uno presso la sede periferica di Vittoria e due presso la sede di Ragusa (di cui uno adibito alla ricarica delle tessere e uno all'archiviazione dei dati).</p> <p>I macchinari elettronici dovranno avere le seguenti caratteristiche minime ed in ogni caso dovranno essere di prestazioni all'avanguardia, tenuto conto del rapidissimo evolversi della tecnologia in questo campo:</p> <p>- macchinari elettronici fissi:</p> <p>processore intel core i7</p> <p>Ram 4 GB</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		HD 1 Tera Scheda video da 1 Gb wireless, infrarossi, card reader tastiera, mouse monitor lcd 20 pollici con risoluzione minima 1680x1050 luminosità 300 cd/m2 contrasto 3000:1 pixel pitch 0.258x0.258 sistema operativo Windows vista professional - macchinario elettronico portatile: processore intel core i7 HD 500 Gb Scheda video da 1 Gb wireless, infrarossi, card reader display 17" con risoluzione minima 1680x1050 luminosità 300 cd/m2 contrasto 3000:1 pixel pitch 0.258x0.258 Stampante laser colore A4 EURO TREMILATRECENTOSETTANTAOTTO/47	€/a corpo	3.378,47
71	AN.08	Disinstallazione di idrante esistente e installazione di nuovo idrante. Compreso l'onere del trasporto dell'idrante dismesso presso i locali messi a disposizione dal Consorzio. EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/89	€/cadauno	184,89
72	AN.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad avviamento stella triangolo potenza di 40 kw, in cassetta metallica costituito da: sezionatore tripolare portafusibili con blocco porta, serie contattori tripolari, relè termico sensibile alla mancanza di fase, trasformatore 380/24 V per circuiti aux con portafusibili sezionabile, temporizzatore elettronico per comando scambio contattori, lampada spia di segnalazione marcia blocco, lampada di segnalazione presenza rete, selattore tre posizioni Man-O-Aut, pulsante marcia-arresto per avviamento manuale, voltmetro con commutatore voltmetrico, amperometro con trasformatore amperometrico, raccordo passacavo, relè di livello, pressostato ritardato. EURO UNDICIMILAOTTOCENTOUNDICI/75	€/a corpo	11.811,75
73	AN.09A	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad avviamento diretto potenza di 30 kw, in cassetta metallica costituito da: sezionatore tripolare portafusibili con blocco porta, serie contattori tripolari, relè termico sensibile alla mancanza di fase, trasformatore 380/24 V per circuiti aux con portafusibili sezionabile, temporizzatore elettronico per comando scambio contattori, lampada spia di segnalazione marcia blocco, lampada di segnalazione presenza rete, selattore tre posizioni Man-O-Aut, pulsante marcia-arresto per avviamento manuale, voltmetro con commutatore voltmetrico, amperometro con trasformatore amperometrico, raccordo passacavo, relè di livello, pressostato ritardato. EURO OTTOMILASETTECENTOSESSENTAOTTO/88	€/a corpo	8.768,88
74	AN.09B	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ad avviamento stella triangolo potenza di 75 kw, in cassetta metallica costituito da: sezionatore tripolare portafusibili con blocco porta, serie contattori tripolari, relè termico sensibile alla mancanza di fase, trasformatore 380/24 V per circuiti aux con portafusibili sezionabile,		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		temporizzatore elettronico per comando scambio contattori, lampada spia di segnalazione marcia blocco, lampada di segnalazione presenza rete, selattore tre posizioni Man-O-Aut, pulsante marcia-arresto per avviamento manuale, voltmetro con commutatore voltmetrico, amperometro con trasformatore amperometrico, raccordo passacavo, relè di livello, pressostato ritardato. EURO QUATTORDICIMILAQUATTROCENTOSETTANTAQUATTRO/25	€/a corpo	14.474,25
75	AN.10	Fornitura e posa in opera di quadro per il comando delle due pompe orizzontali. Il quadro deve essere in grado di avviare le pompe in base alla pressione dell'impianto con avviamento alternato e/o funzionamento consecutivo delle due pompe in base alle variazioni di pressione, avviamento sempre e comunque ritardato. Dovrà inoltre essere dotato di blocco di livello per mancanza di acqua del serbatoio di accumulo e di allarme visivo acustico. EURO QUATTROMILASEICENTONOVANTADUE/99	€/a corpo	4.692,99
76	AN.10A	Fornitura e posa in opera di quadro per il comando delle due pompe verticali. Il quadro deve essere in grado di avviare le pompe in base alla pressione dell'impianto con avviamento alternato e/o funzionamento consecutivo delle due pompe in base alle variazioni di pressione, avviamento sempre e comunque ritardato. Dovrà inoltre essere dotato di blocco di livello per mancanza di acqua del serbatoio di accumulo e di allarme visivo acustico. EURO CINQUEMILANOVECENTOSESSANTA/85	€/a corpo	5.960,85
77	AN.11	Fornitura e posa in opera di quadro modulare IP 65 per l'installazione degli interruttori magnetotermici differenziali e dell'interruttore per quadro e presa trifase e monofase. EURO NOVEMILACENTOSESSANTAQUATTRO/39	€/a corpo	9.164,39
78	AN.12	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa con prevalenza di almeno 250 m e portata di almeno 40 mc/h, NPSHr minore di 5.5 m, con rendimento di almeno il 77%. Potenza massima assorbita minore di 38 kw.Esecuzione a norma per acqua potabile in accordo allo standard ACS.Numero di stadi 14, attacco filettato con flangia, pressione nominale Pn 40, diametro esterno 200 mm, diametro girante 127 mm, velocità del motore 2908 rpm, frequenza 50 Hz, tensione di esercizio 380 V, potenza nominale del motore 40 kw, corrente nominale 84 A con avviamento diretto, protezione del motore Ip 68, cosphi a carico almeno 0.84, avviamento stella triangolo del motore in corrente trifase, rendimento del motore almeno 86%, con classe di efficienza IE 2 secondo la norma IEC 60034 - 30, vernice di copertura con resica epossidica bicomponente di spessore minimo di 150 micron, corpo aspirante e corpo dello stadio in ghisa grigia JL 1030, materiale girante GFN 1630 V ACS per acqua potabile, albero della pompa in acciaio al cromo, albero motore in acciaio duplex 1.4462, alloggiamento del cuscinetto in ghisa grigia JL 1030, bussola del cuscinetto acciaio al cromo, statore in acciaio inossidabile. Sistema di protezione contro la marcia a secco con funzionamento completamente automatico composto da un relais e tre elettrodi. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei cavi necessari al collegamento della pompa al quadro elettrico per una lunghezza di almeno 250 ml. EURO VENTICINQUEMILANOVECENTOVENTIQUATTRO/59	€/a corpo	25.924,59
79	AN.13	Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga multistadio ad asse orizzontale comprensiva di motore con prevalenza di almeno 145 m e portata di almeno 40 mc/h, NPSHr minore di 2.1 m, con rendimento di almeno il 74%.Potenza massima assorbita minore di 25 kw. Potenza massima in regime di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		funzionamento minore di 22 kw. Esecuzione a norma per acqua potabile in accordo allo standard ACS. Numero di stadi minore o uguale a 4, larghezza nominale bocca aspirante DN 100 PN 16, posizione della bocca aspirante assiale, diametro nominale della mandata DN 50 Pn 40, diametro girante 173 mm, frequenza 50 Hz, tensione di esercizio 380 V, motore in alluminio, potenza nominale del motore 30 kw, con avviamento diretto, protezione del motore Ip 55, cosphi a carico almeno 0.89, avviamento diretto del motore in corrente trifase, con classe di efficienza IE 2 secondo la norma IEC 60034 -30, vernice di copertura a base di resica sintetica di spessore minimo di 75 micron, corpo aspirante e corpo dello stadio in ghisa grigia JL 1030, materiale girante bronzo per acqua potabile, albero della pompa in acciaio trattato termicamente tipo C45+N, bussola del cuscinetto ceramica SSiC. Comprensivo di piastra di base in acciaio inox 304. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei cavi necessari al collegamento della pompa al quadro elettrico per una lunghezza di almeno 150 ml. EURO DICIOTTOMILAQUATTROCENTOSETTANTASETTE/18	€/a corpo	18.477,18
80	AN.14	Fornitura e posa in opera di pompa ad asse verticale (linea d'asse 3 ml) con prevalenza di almeno 290 m e portata di almeno 45 mc/h, con rendimento di almeno il 70%. Potenza massima assorbita minore di 64 kw, comprensiva di motore. Esecuzione a norma per acqua potabile in accordo allo standard ACS. Numero di stadi non superiore a 15, velocità del motore 2908 rpm, frequenza 50 Hz, tensione di esercizio 380 V, motore in alluminio, potenza nominale del motore 75 kw, con avviamento diretto, protezione del motore Ip 55, avviamento stella triangolo del motore in corrente trifase, rendimento del motore almeno 90%, con classe di efficienza IE 2 secondo la norma IEC 60034 - 30, vernice di copertura a base di resica sintetica di spessore minimo di 75 micron, albero della pompa in acciaio al cromo. Sistema di protezione contro la marcia a secco con funzionamento completamente automatico. Comprensivo di piastra di base in acciaio inox 304. Comprensivo della fornitura e posa in opera dei cavi necessari al collegamento della pompa al quadro elettrico per una lunghezza di almeno 50 ml. EURO VENTISEIMILAQUATTROCENTOTREDICI/98	€/a corpo	26.413,98
81	AN.16	Fornitura apparato periferico RTU, tipo RT3, con capacità singola di n°24 Digital Input (DI) modulo 24, n° 12 Digital Output (DO) modulo 12 e n°16 Analog Input (AI) modulo 16 EURO TREMILACENTOSETTE/50	€/a corpo	3.107,50
82	AN.17	Fornitura apparato periferico RTU tipo RT2 con capacità singola di n°16 Digital Input (DI), n° 8 Digital Output (DO) e n°8 Analog Input (AI) EURO TREMILADUECENTONOVANTATRE/95	€/a corpo	3.293,95
83	AN.18	Fornitura del Centro di Controllo SCADA basato sui seguenti componenti: - elaboratore portatile tipo 7900 o similare, con tastiera e mouse; - monitor 17" tipo L1705 o similare; - UPS; - fornitura ed installazione sistema op.vo Windows XP Pro; - installazione stazioni analisi dati provenienti dalla rete di distribuzione avente la possibilità di visualizzare, memorizzare ed elaborare i dati; - installazione software applicativo SCADA iFIX Standard in configurazione R/T con licenza fino a 150 I/O e relativa configurazione di base del software SCADA comprendente: - n°5 pagine sinottiche per la schematizzazione generale del Sistema di Telecontrollo; - funzioni standard della configurazione di base (interfaccia utente, caricamento pagina su allarme, schede delle apparecchiature, funzioni di report per misure, analisi grafiche e rappresentazione dei segnali, gestione archivio storico, stampe). Supporto in campo all'attivazione del Sistema di Telecontrollo e verifica funzionale di connessione con il Centro di Controllo (prevedendo di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		necessitare - per svolgere tale attività - di una trasferta pari a 4 giorni, 3 di pernottamento); EURO VENTISEIMILACENTOVENTISEI/62	€/a corpo	26.126,62
84	AN.19	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni per installazione a bordo vasca, custodia in PVC stampato, per montaggio su apposito supporto con attacco filettato 2" NPT, grado di protezione ambientale IP 65, uscita 3 fili su morsettiera. Alimentazione 18-30 V c.c., n.1 relè programmabile in uscita per allarme livello o guasti, uscita analogica 4:20mA, compensazione della temperatura, precisione 0,25% del campo di misura, risoluzione 3 mm, liberamente programmabile in loco. Indicatore digitale conglobato. Certificazione CE. Ripetitore digitale per l'indicazione della misura a fronte quadro completo di dispositivi per la protezione della linea di misura del tipo a separazione galvanica. Campo di lavoro: 0 - 5,00 metri EURO DUEMILAQUATTROCENTOSESSENTAQUATTRO/75	€/cadauno	2.464,75
85	AN.20	Fornitura e posa in opera di circuito idraulico per il collegamento tra: pompa sommersa, serbatoio, cassa d'aria, pompe di rilancio, collettore. EURO TREDICIMILANOVECENTONOVANTACINQUE/20	€/a corpo	13.995,20
86	AN.21	Fornitura e posa in opera di serbatoio cassa d'aria in lamiera di acciaio elettrosaldato, cilindrico ad asse verticale, con fondi bombati, completo di piedi d'appoggio, zincato a bagno internamente ed esternamente, collaudato ISPESL, con le seguenti caratteristiche costruttive: - capacità 1500 l; - pressione di bollo 29 atm; - diametro esterno 940 mm; - altezza parte cilindrica 2000 mm; - altezza totale 2850 mm; Sarà fornito completo di: - attacco flangiato DN 180 PN 40 per collegamento alla condotta premente; - attacco DN 40 PN 40 per scarico di fondo, corredato di saracinesca DN 40 PN 40; - n. 1 attacco da 1" per collegamento elettrocompressore; - valvola di sicurezza a molla omologata ISPESL; - n.1 manometro a molla Bourdon completo di rubinetto a tre vie; - n. 1 pressostato di sicurezza per arresto compressore; - n.1 controllo di livello mediante indicatore di livello magnetico con 4 contatti bistabili per l'attacco e lo stacco automatico dell'elettrocompressore; - n.2 attacchi per detto DN 40 PN 40; - n. 1 resistenza addizionale di smorzamento in disco d'acciaio con foro tarato. il gruppo elettrocompressore sarà costituito da: - compressore bistadio bicilindrico, raffreddato ad aria, con refrigeratore intermedio inserito all'uscita di ogni stadio, dispositivo di scarico condensa mediante valvola pneumatica, filtro silenziatore all'aspirazione; con albero a gomito, blocco cilindri, pistoni in ghisa sferoidale, e supporti in ghisa G 22. - Basamento comune a compressore e motore, completo degli elementi di trasmissione, slitta portacinghia, carter di protezione antinfortunistica. - motore elettrico asincrono trifase con rotore in corto circuito. Costruzione chiusa a sfera lubrificanti a grasso, albero in acciaio speciale, carcassa a scudi in alluminio, avvolgimenti in rame con impregnazione speciale per luoghi umidi. Grado di protezione IP 55. Con i seguenti dati di funzionamento: aria aspirata 180 l/min; aria resa 95 l/min; pressione max 30 atm; pressione di esercizio 25 atm; velocità compressore 800 giri/min; velocità motore 2800 giri/min; potenza resa motore 2.2 Kw; tensione/frequenza 380 V/ 50 Hz. Comprensivo di ogni onere per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. EURO NOVMILANOVANTACINQUE/33	€/a corpo	9.095,33
		li 18/06/2012		