Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 – 83100 Avellino – C.F. e P.I. 00080810641 Tel. 0825-7941 – fax 0825-31105 - http://www.altocalore.it



CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

AFFIDAMENTO FORNITURA MATERIALE IDRAULICO OCCORRENTE PER LA MANUTENZIONE DELLE CONDOTTE E DELLE OPERE IDRAULICHE



ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura del materiale idraulico occorrente per la manutenzione delle condotte e delle opere idrauliche, descritto negli elenchi allegati al presente Capitolato e del quale costituiscono parte integrante e sostanziale. L'appalto è suddiviso nei seguenti lotti:

LOTTO N. 1 - Organi di regolazione, sfiati ed accessori;

LOTTO N. 2: Riduttori di pressione - valvole controllo livello e relativi ricambi;

LOTTO N. 3: Minuteria e organi di misura.

ART. 2 QUANTITA' DELLA FORNITURA

La quantità della fornitura è quella indicata per ciascun articolo e/o materiale negli elenchi allegati di cui all'art. 1.

Le quantità sono da considerarsi comunque presunte ed indicative in quanto, in base alle effettive, contingenti ed imprevedibili esigenze sono suscettibili di variazioni in aumento o in diminuzione nella misura del 30% rispetto alle quantità previste negli elenchi ed al prezzo complessivo per lotto offerto dalla ditta aggiudicataria. In tali casi la ditta aggiudicataria si obbliga a garantire, senza pretesa alcuna, la fornitura anche nel caso di fabbisogni maggiori o minori secondo le effettive, contingenti ed imprevedibili necessità e si impegna a lasciare invariati i prezzi offerti per la durata di 1 anno a decorrere dalla data del primo ordinativo.

ART. 3 TIPOLOGIA, CARATTERISTICHE E SPECIFICHE TECNICHE E QUALITATIVE DELLA FORNITURA

La tipologia, le caratteristiche e le specifiche tecniche e qualitative del materiale indicato negli allegati elenchi costituiscono elemento e requisito essenziale e necessario della fornitura.

ART. 4 MODALITA' DELLA FORNITURA

Almeno il 30% delle quantità del materiale idraulico previsto dovrà essere fornito dalla ditta nel primo quadrimestre dall'aggiudicazione secondo le modalità che saranno stabilite con appositi ordinativi dal Servizio competente della Società appaltante.

Le restanti quantità saranno richieste dalla Società, con altrettanti ordinativi in base alle effettive, contingenti ed imprevedibili esigenze e necessità che si manifesteranno successivamente al primo quadrimestre di cui al 1° comma del presente articolo e per l'intera durata del relativo contratto di fornitura.



Negli ordinativi sarà precisato il quantitativo occorrente per ogni articolo e/o pezzo, il luogo ove dovrà essere consegnata la merce (di norma la sede societaria sita in Contrada Micaletti di Mercogliano-AV), nonché il termine entro cui la fornitura stessa dovrà essere effettuata.

Per forniture superiori al 20% del quantitativo totale previsto nei relativi elenchi, il termine che il Servizio competente della Società appaltante apporrà nell'ordinativo non dovrà essere inferiore a 5 giorni decorrenti dalla data di ricevimento del medesimo, mentre per quantità inferiori la fornitura stessa dovrà essere effettuata dalla ditta fornitrice a ricezione dell'ordine e comunque non oltre il termine di 48 ore. Per forniture urgenti di materiali occorrenti per imprevedibili ed improvvise esigenze, la consegna dovrà essere effettuata dalla ditta fornitrice immediatamente a ricezione dell'ordinativo e/o di appositi buoni di prelievo materiale. La ditta fornitrice, a tal fine, deve dichiarare e deve garantire di avere disponibile per la durata del rapporto contrattuale con questa Società nei propri depositi almeno il 30% del quantitativo totale di materiale indicato negli allegati elenchi.

Non è ammesso ritardo alcuno, a qualsiasi causa dovuto, sul termine fissato nella consegna totale o parziale delle merce ordinata. In caso di ritardo sul termine fissato nell'ordinativo, la Società appaltante, a suo giudizio, applicherà quanto previsto dal successivo art. 6.

La consegna della fornitura avverrà nel giorno, luogo e per le quantità indicate nell'ordinativo. Per ogni consegna il fornitore dovrà esibire il documento di trasporto per consentire al consegnatario di apporvi l'attestazione di ricevuta merce. La firma per ricevuta non impegna la Società appaltante per quanto concerne il collaudo delle merci e la loro piena rispondenza alla tipologia ed alle caratteristiche e specifiche tecniche e qualitative indicate negli allegati elenchi. In caso di accertata difformità delle forniture consegnate rispetto alla tipologia ed alle caratteristiche e specifiche richieste e previste, la Società si riserva di comunicare con lettera a parte le proprie osservazioni e contestazioni secondo le modalità previste nel seguente art. 5.

ART. 5 VERIFICA E COLLAUDO DELLA TIPOLOGIA, DELLE CARATTERISTICHE E DELLE SPECIFICHE TECNICHE E QUALITATIVE DEL MATERIALE

La verifica ed il collaudo della tipologia, delle caratteristiche e delle specifiche tecniche e qualitative del materiale e della loro rispondenza a quelle previste nel presente capitolato sarà fatta dalla Società appaltante entro il termine di 20 giorni decorrenti dalla ricezione delle merci. Qualora alla verifica ed al collaudo risulti che il materiale consegnato non corrisponda ai requisiti richiesti, è facoltà della Società chiedere la sostituzione dello stesso entro breve termine, stabilito a suo insindacabile giudizio, e di applicare comunque una penale del 5% del valore della merce non conforme consegnata.

La mancata sostituzione del materiale da parte della ditta fornitrice nel termine fissato e la non accettazione del materiale stesso, sarà considerata quale mancata consegna e la Società appaltante avrà diritto ad agire secondo quanto stabilito dal successivo art. 6 del presente Capitolato.

Il materiale non accettato resta a disposizione del fornitore a suo esclusivo rischio e pericolo e dovrà, altresì, essere ritirato senza indugio a cura e spese della ditta medesima.

Qualora la non corrispondenza della merce ai requisiti richiesti sia constatata più di tre volte, anche non consecutive, l'Alto Calore Servizi SpA avrà diritto ad agire secondo quanto previsto dal presente Capitolato.



ART. 6 PENALITA' E CONSEGUENZE PER RITARDATO E/O MANCATA CONSEGNA DEL MATERIALE

In caso di ritardo sui termini fissati nell'ordinativo ed indicati nel precedente art. 4, la Società appaltante, previa comunicazione-contestazione scritta dell'inadempienza da inviare con raccomandata con ricevuta di ritorno, applicherà a carico della ditta fornitrice le seguenti penali:

- 5% dell'importo del materiale ordinato per ritardi fino a 5 giorni sulla data di consegna indicata nell'ordinativo;
- 10% dell'importo del materiale ordinato per ritardi dal 6° al 10° giorno sulla data di consegna indicata nell'ordinativo.

Tali penali si applicano anche nel caso di ritardo sul termine fissato dalla Società per la sostituzione, a norma dell'art. 5 del presente Capitolato, del materiale consegnato non corrispondente ai requisiti richiesti dalla verifica e dal collaudo effettuato.

In ogni caso, l'Alto Calore Servizi SpA, in presenza di ritardi, potrà comunque, ove lo ritenga necessario e nel caso di assoluta urgenza, fornirsi del materiale stesso a libero mercato, addebitando alla ditta inadempiente l'eventuale maggior prezzo pagato rispetto a quello convenuto.

Qualora la mancata e/o ritardata consegna totale o parziale del materiale ordinato e/o la non corrispondenza dello stesso ai requisiti richiesti si sia verificata più di tre volte anche non consecutive, e/o nel caso in cui il ritardo si protragga oltre il 10° giorno dalla ricezione dell'ordinativo, la Società ha la facoltà, a suo insindacabile giudizio e con un semplice preavviso da inviare con raccomandata con ricevuta di ritorno, di risolvere il contratto di fornitura, incamerando il deposito cauzionale definitivo, salvo il diritto al risarcimento di maggior danni, senza che la ditta fornitrice possa pretendere indennizzi e compensi di sorta.

ART. 7 CONDIZIONI ECONOMICHE DELLE FORNITURE

Saranno formulate specificatamente nella lettera di invito secondo la natura della fornitura richiesta.

L'offerente è tenuto alla rigorosa osservanza delle indicazioni richieste pena l'esclusione dalla gara.

Le suddette condizioni prevedono la consegna di merce franco Alto Calore Servizi SpA ed eventuale imballo gratis, secondo gli ordinativi emessi.

ART. 8 CONTRATTO E CAUZIONE DEFINITIVA

La ditta aggiudicataria nel termine di 15 giorni dal ricevimento della comunicazione di aggiudicazione della fornitura dovrà prestare una cauzione definitiva pari al 10% dell'importo complessivo offerto, e sottoscrivere, previo accertamento dei requisiti di legge



e nel rispetto della normativa antimafia, il relativo contratto di fornitura. Le spese contrattuali (bollo e registrazione) saranno a carico della ditta aggiudicataria.

Il contratto decorrerà dalla data del primo ordinativo ed avrà la durata di un anno da tale data.

ART. 9 PAGAMENTI

Il pagamento delle forniture regolarmente ritirate e per le quali non siano sorte contestazioni, verrà effettuato a mezzo mandato entro 60 gg. dalla presentazione delle relative fatture.

ART. 10 CONTROVERSIE

Per ogni controversia è competente il Foro di Avellino



ALLEGATI AL CAPITOLATO – ELENCO MATERIALE

Descrizione materiale lotto n. 1	Quanti	tà prevista
Aste di manovra	n°	200
Barilotto per asta di manovra	n°	200
Cappellotto per asta di manovra	n°	200
Chiusini in ghisa per presa 15x15	n°	250
Chiusini in ghisa tipo carrabile 70x70	n°	10
Chiusini in ghisa tipo leggero 41x41	n°	5
Chiusini in ghisa tipo leggero 70x70	n°	10
Collari a una staffa filettati		
DN 065 x 3/4"	n°	5
DN 080 x 3/4"	n°	5
DN 100 x 3/4"	n°	5
DN 125 x 3/4"	n°	3
DN 150 x 3/4"	n°	3
DN 200 x 3/4"	n°	5
DN 250 x 3/4"	n°	5
Flange in acciaio		
DN 040 PN 16	n°	100
DN 050 PN 16	n°	300
DN 065 PN 16	n°	200
DN 080 PN 16	n°	300
DN 100 PN 16	n°	200
DN 125 PN 16	n°	30
DN 150 PN 16	n°	50
DN 200 PN 16	n°	20
DN 250 PN 16	n°	6
DN 275 PN 16	n°	2
DN 300 PN 16	n°	10
DN 350 PN 16	n°	5
DN 400 PN 16	n°	4
DN 250 PN 25	n°	6
DN 300 PN 25	n°	6
DN 350 PN 25	n°	4
DN 040 PN 40	n°	10
DN 050 PN 40	n°	50
DN 065 PN 40	n°	20
DN 080 PN 40	n°	50
DN 100 PN 40	n°	30
DN 125 PN 40	n°	20



DN 150 PN 40 DN 200 PN 40 DN 250 PN 40 DN 250 PN 40 DN 300 PN 40 DN 350 PN 64 DN 360 PN 64 DN 360 PN 64 DN 360 PN 64 DN 100 PN 64 DN 100 PN 64 DN 125 PN 64 DN 125 PN 64 DN 125 PN 64 DN 200 PN 64 DN 200 PN 64 DN 50 DN 50 Flange mobili x acciaio DN 50 DN 60 The String mobili x ghisa DN 50 Flange mobili x ghisa Flange mobili x ghisa DN 100 Giunti isolanti a saldare DN 100 Giunti isolanti a saldare DN 100 The String mobili x acciaio DN 100 The String mobili x ghisa The String mobili x ghisa DN 100 The String mobili x ghisa The			1
DN 250 PN 40	DN 150 PN 40	n°	20
DN 300 PN 40	DN 200 PN 40	n°	10
DN 350 PN 40	DN 250 PN 40	n°	2
DN 040 PN 64		n°	4
DN 050 PN 64	DN 350 PN 40	n°	4
DN 065 PN 64	DN 040 PN 64	n°	2
DN 080 PN 64	DN 050 PN 64	n°	5
DN 100 PN 64	DN 065 PN 64	n°	2
DN 125 PN 64	DN 080 PN 64	n°	2
DN 150 PN 64	DN 100 PN 64	n°	10
DN 200 PN 64	DN 125 PN 64	n°	2
DN 250 PN 64 n° 2 Flange mobili x acciaio	DN 150 PN 64	n°	2
N 50	DN 200 PN 64	n°	2
DN 50	DN 250 PN 64	n°	2
DN 60	Flange mobili x acciaio		
DN 80	DN 50	n°	5
DN 100 n° 5	DN 60	n°	5
DN 50	DN 80	n°	5
DN 50 n° 5 DN 60 n° 5 DN 80 n° 5 DN 100 n° 5 Giunti a staffa antisfilamento n° 2 Giunti isolanti a saldare DN 050 n° 5 DN 065 n° 2 DN 100 n° 2 DN 125 n° 2 DN 125 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 2 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 100	n°	5
DN 50 n° 5 DN 60 n° 5 DN 80 n° 5 DN 100 n° 5 Giunti a staffa antisfilamento n° 2 Giunti isolanti a saldare DN 050 n° 5 DN 065 n° 2 DN 100 n° 2 DN 125 n° 2 DN 125 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 2 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	Flange mobili x ghisa		
DN 80		n°	5
DN 100 n° 5	DN 60	n°	5
DN 400 n° 2	DN 80	n°	5
DN 400 n° 2	DN 100	n°	5
DN 400 n° 2			
DN 050 n° 5	Giunti a staffa antisfilamento		
DN 050 n° 5 DN 065 n° 2 DN 080 n° 2 DN 100 n° 2 DN 125 n° 2 DN 150 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 400	n°	2
DN 065 n° 2 DN 080 n° 2 DN 100 n° 2 DN 125 n° 2 DN 150 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti. Image: Controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	Giunti isolanti a saldare		
DN 080 n° 2 DN 100 n° 2 DN 125 n° 2 DN 150 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 050	n°	5
DN 100 n° 2 DN 125 n° 2 DN 150 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 065	n°	2
DN 125 n° 2 DN 150 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 080	n°	2
DN 150 n° 2 DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 100	n°	2
DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 125	n°	2
DN 200 n° 2 DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.		n°	
DN 250 n° 1 DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.		n°	2
DN 300 n° 1 DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.			
DN 350 n° 1 DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.	DN 300	n°	1
DN 400 n° 1 Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.			1
Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6 barrette filettate zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.			1
zincate e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per alimenti.			•
		n°	100



DN 060	n°	100
DN 080	n°	100
DN 100	n°	50
DN 125	n°	25
DN 150	n°	15
DN 200	n°	10
DN 250	n°	6
DN 275	n°	2
DN 300	n°	4
DN 350	n°	4
DN 400	n°	1
DN 500	n°	1
Manicotti tre pezzi in ghisa sferoidale completi di 6		
e 12 controdadi di tenuta nonché guarnizione per a		
DN 065 x 40	n°	3
DN 080 x 40	n°	3
DN 100 x 40	n°	3
DN 125 x 40	n°	3
DN 150 x 40	n°	3
DN 200 x 40	n°	2
Pezzi a croce di ghisa grigia flangia	t i	
DN 040	n°	4
DN 050	n°	4
DN 065	n°	4
DN 080	n°	4
DN 100	n°	2
DN 125	n°	2
Pezzi a "t" flangiati di ghisa grigia		T
DN 040	n°	3
DN 050	n°	5
DN 065	n°	5
DN 080	n°	5
DN 100	n°	5
DN 125	n°	5
DN 150	n°	3
DN 200	n°	2
Piatto di ghisa filettato	Т	T
DN 040 X 3/4"	n°	100
DN 040 X 1"	n°	100
DN 040 X 1"1/4	n°	20
DN 040 X 1"1/2	n°	50
DN 040 X 2"	n°	50



DN 050 V 2/4"	n°	20
DN 050 X 3/4"		30
DN 050 X 1"	n°	25
DN 050 X 1"1/4	n°	10
DN 050 X 1"1/2	n°	20
DN 050 X 2"	n°	50
DN 065 X 3/4"	n°	5
DN 065 X 1"	n°	10
DN 065 X 1"1/4	n°	5
DN 065 X 1"1/2	n°	5
DN 065 X 2"	n°	10
DN 080 X 3/4"	n°	5
DN 080 X 1"	n°	5
DN 080 X 1"1/2	n°	5
DN 080 X 2"	n°	10
DN 080 X 2"1/2	n°	5
DN 080 X 3"	n°	5
DN 100 X 3/4"	n°	5
DN 100 X 1"	n°	5
DN 100 X 1"1/2	n°	5
DN 100 X 2"	n°	10
DN 125 X 1"	n°	2
DN 125 X 1"1/2	n°	5
DN 125 X 2"	n°	10
DN 150 X 1"	n°	2
DN 150 X 1"1/2	n°	2
DN 150 X 2"	n°	5
DN 200 X 2"	n°	2
DN 250 X 2"	n°	2
Riduzioni in acciaio a saldare		,
DN 50 X 40	n°	30
DN 60 X 50	n°	50
DN 80 X 50	n°	50
DN 80 X 60	n°	30
DN 100 X 50	n°	30
DN 100 X 60	n°	30
DN 100 X 80	n°	50
DN 125 X 80	n°	20
DN 125 X 100	n°	10
DN 150 X 50	n°	4
DN 150 X 80	n°	10
DN 150 X 100	n°	15
DN 150 X 125	n°	5



DN 200 PN 10

DN 200 X 80	n°	5
DN 200 X 100	n°	10
DN 200 X 125	n°	2
DN 200 X 150	n°	3
DN 250 X 150	n°	3
DN 250 X 200	n°	3
DN 300 X 150	n°	3
DN 300 X 200	n°	3
DN 300 X 250	n°	2
DN 400 X 300	n°	2
DN 450 X 300	n°	2
Saracin. a vite interna con corpo, cuneo, capp	ello, premistoppa di acciaio al o	carbonio
fuso e trattato tecnicamente, volantino in ghi	sa, anelli di tenuta nel cuneo e	nel corpo
in acciaio inox, asta in acciaio, attacchi a flan	ge dimensionate, lavorate e for	ate.
DN 125 PN 25	n°	2
DN 150 PN 25	n°	2
DN 200 PN 25	n°	2
DN 300 PN 25	n°	2
DN 350 PN 25	n°	1
DN 400 PN 25	n°	1
DN 040 PN 40	n°	5
DN 050 PN 40	n°	20
DN 065 PN 40	n°	5
DN 080 PN 40	n°	10
DN 100 PN 40	n°	10
DN 125 PN 40	n°	5
DN 150 PN 40	n°	5
DN 200 PN 40	n°	2
DN 300 PN 40	n°	1
DN 150 PN 64	n°	2
Saracin. corpo piatto a vite interna: corpo (co	n nervature trasversali di rinfor	zo), cuneo,
cappello, premistoppa, cavalletto e volantino	in ghisa, anelli di tenuta nel cu	neo e nel
corpo in ottone fuso. Albero in ottone trafilate	o. Flange di attacco dimensiona	te e forate.
DN 050 PN 10	n°	1
DN 065 PN 10	n°	1
DN 080 PN 10	n°	1
DN 100 PN 10	n°	1
DN 125 PN 10	n°	1
DN 150 PN 10	n°	1

 n°

1



Saracin. in ghisa a corpo ovale a vite interna con nervat cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in g nel corpo in ottone fuso. Albero in ottone trafilato, flang	ghisa, anelli di tenuta ne	l cuneo e
DN 040 PN 16	n°	200
DN 050 PN 16	n°	150
DN 065 PN 16	n°	20
DN 080 PN 16	n°	50
DN 100 PN 16	n°	30
DN 125 PN 16	n°	10
DN 150 PN 16	n°	10
DN 200 PN 16	n°	10
DN 250 PN 16	n°	1
DN 300 PN 16	n°	1
Sfiato tipo Roma		
DN 1"	n°	200
Sfiato tipo Siena con valvolino o rubinetto		
DN 040 PN 16	n°	10
DN 050 PN 16	n°	10
DN 040 PN 40	n°	5
DN 050 PN 40	n°	10
DN 050 PN 64	n°	4
Sfiato tipo Siena con valvolino o rubinetto, doppio galle	ggiante	
DN 080 PN 25	n°	2
DN 100 PN 25	n°	2
DN 150 PN 25	n°	1
Tee acciaio a saldare		
DN 040	n°	10
DN 050	n°	20
DN 065	n°	10
DN 080	n°	20
DN 100	n°	20
DN 125	n°	10
DN 150	n°	10
DN 200	n°	5
Toulipes a giunto rapido	<u>, </u>	
DN 050	n°	20
DN 065	n°	50
DN 080	n°	30
DN 100	n°	20
DN 125	n°	10
DN 150	n°	10



DN 200	n°	10
DN 250	n°	5
DN 275	n°	2
DN 300	n°	5
DN 350	n°	2
DN 400	n°	2
DN 450	n°	2
Tubo protettore con campana per prese	n°	50



Descrizione materiale LOTTO N. 2	Quant	ità prevista
Contatori Woltmann a frutto estraibile Meineke		
DN 050 PN 16	n°	20
DN 065 PN 16	n°	10
DN 080 PN 16	n°	20
DN 100 PN 16	n°	15
DN 125 PN 16	n°	5
DN 150 PN 16	n°	5
DN 200 PN 16	n°	1
Kit completo per modifica pilota 70-110 per controllo livello altitudine	n°	10
Membrane a 6 fori per valvole di controllo livello a pressioni basse		
DN 050	n°	10
DN 080	n°	10
DN 100	n°	10
DN 150	n°	5
DN 200	n°	5
Membrane per valvole controllo livello a pressioni basse		
DN 050	n°	10
DN 080	n°	10
DN 100	n°	10
DN 150	n°	5
DN 200	n°	5
Pilota regolazione pressione in ottone-acciaio inox due vie. Max		
rapporto riduzione pressione consigliato 3:1, campo di taratura		
standard 10-100. Mod. 68-400	n°	10
Prolunghe	1	
DN 1/2 x 20	n°	200
Raccordi curvi in polietilene per valvole DOROT	1 1	
DN 1/4" x O,8 mm. (maschio)	n°	20
Raccordi curvi metallici per valvole DOROT		
DN 1/4" X 0,8mm. (maschio)	n°	10
DN 1/4" X 0,8mm. (femmina)	n°	10
Raccordi in polietilene per valvole DOROT	1	
DN 1/4" x O,8 mm.(maschio)	n°	20
Raccordi metallici per valvole DOROT	1	
DN 1/4" x O,8 mm. (maschio)	n°	50
Raccordi metallici per valvole di controllo livelli	1 1	
DN 1/8" x 6	n°	50



Raccordi metallici curvi per valvole di controllo liv	elli	
DN 1/8" x 6	n°	50
Riduttori di pressione OR del tipo a membrana con sede u	ınica compensata	
DN 3/4" PN 16	n°	10
DN 1" PN 16	n°	10
DN 1"1/2 PN 16	n°	20
DN 2" PN 16	n°	20
DN 3" PN 16	n°	2
Rubinetti a tre vie per valvole di controllo livello)	
DN 14	n°	10
Rotolo congiunzione dielettrica		
	cm 10	50
Rotolo nastro autoamalgamante		
	cm 10	200
Tes metallici		
6 x 1/8 x 6	n°	50
8 x 1/4 x 8	n°	50
Tubo in polietilene per valvole controllo livello		
DN 06	ml.	100
DN 08	ml.	100
Tubo in rame nuda		
DN 06	ml.	50
DN 08	ml.	50
Valvole a sfera M.F.		
DN1/4	n°	10
Valvole di controllo livello: idrovalvola DOROT di regolazi flangiato con pilota, serie 200 PN 25 kit modificato pilota	di altitudine	
DN 050	n°	5
DN 100	n° .	1
DN 150	n° .	1
DN 200	n°	1
Valvole a squadra con galleggiante		
DN 050 PN 16	n°	1
DN 65 PN 16	n°	1
DN 80 PN 16	n° .	1
DN 100 PN 16	n°	2
Valvole controllo livello		
DN 50 PN 16	n°	1
DN 80 PN 16	n°	1
DN 100 PN 16	n°	1



DN 150 PN 16	0	1
	n°	1
DN 200 PN 16 Valvole di ritegno a flusso av	n° n°	1
DN 080 PN16	n°	1
DN 100 PN16	n°	1
DN 080 PN 40	n°	1
DN 100 PN 40	n°	1
Valvole in acciaio flusso avviato con otturator		
DN 050 PN 16	n°	5
DN 065 PN 16	n°	3
DN 080 PN 16	n°	5
DN 100 PN 16	n°	3
DN 125 PN 16	n°	1
DN 150 PN 16	n°	1
DN 200 PN 16	n°	1
DN 040 PN 40	n°	5
DN 050 PN 40	n°	10
DN 065 PN 40	n°	5
DN 080 PN 40	n°	10
DN 100 PN 40	n°	5
DN 125 PN 40	n°	1
DN 150 PN 40	n°	1
DN 200 PN 40	n°	1
DN 050 PN 64	n°	1
DN 065 PN 64	n°	1
DN 080 PN 64	n°	1
DN 100 PN 64	n°	1
DN 150 PN 64	n°	1
Valvole di ritegno a ugello Ve	nturi	
DN 050 PN 25	n°	1
DN 065 PN 25	n°	1
DN 080 PN 25	n°	1
DN 200 PN 25	n°	1
DN 300 PN 25	n°	1
DN 350 PN 25	n°	1
DN 065 PN 40	n°	1
DN 080 PN 40	n°	1
DN 100 PN 40	n°	1
DN 150 PN 40	n°	1
DN 200 PN 40	n°	1
DN 250 PN 40	n°	1
DN 300 PN 40	n°	1



DN 350 PN 40	n°	1
DN 050 PN 64	n°	1
DN 065 PN 64	n°	1
DN 100 PN 64	n°	1
DN 150 PN 64	n°	1
DN 200 PN 64	n°	1
Valvole di sicurezza DOROT ad ang	golo	
DN 2"	n°	10
Valvole riduttrici: riduttori di pressione flangiati a membrana e pilota in bronzo completo di racco 16 atm. Uscita 3 atm. Più valvola di sicurezz	rdi in rame PN 16 con ingre	sso
a membrana e pilota in bronzo completo di racco	rdi in rame PN 16 con ingre	sso
a membrana e pilota in bronzo completo di racco 16 atm. Uscita 3 atm. Più valvola di sicurezz	rdi in rame PN 16 con ingre ca DOROT a squadro codice	sso 91-2-QR
a membrana e pilota in bronzo completo di racco 16 atm. Uscita 3 atm. Più valvola di sicurezz	rdi in rame PN 16 con ingre ca DOROT a squadro codice s	91-2-QR



Descrizione materiale LOTTO N. 3	Quantita	à prevista
Anelli di tenuta piani, di tela gommata	 a	
DN 040	n°	500
DN 050	n°	500
DN 060	n°	200
DN 080	n°	200
DN 100	n°	250
DN 125	n°	50
DN 150	n°	50
DN 200	n°	50
DN 275	n°	10
DN 300	n°	10
DN 350	n°	10
DN 400	n°	10
DN 500	n°	10
Anelli di tenuta piani, in fibra		
DN 250 PN 25	n°	20
DN 040 PN 40	n°	100
DN 050 PN 40	n°	150
DN 065 PN 40	n°	100
DN 080 PN 40	n°	50
DN 100 PN 40	n°	50
DN 125 PN 40	n°	50
DN 150 PN 40	n°	50
DN 200 PN 40	n°	30
DN 250 PN 40	n°	20
Artiglio		
065 x 2"	n°	10
080 x 2"	n°	10
100 x 2"	n°	10
125 x 2"	n°	5
150 x 2"	n°	5
200 x 2"	n°	2
Atinite pasta verde in barattoli da gr.45		
	n°	50
Barilotti filettati ambo i lati		
DN 1/2	n°	100
DN 3/4	n°	100
DN 1"	n°	50
DN 1"1/4	n°	50



DN 1"1/2	n°	50
DN 1 1/2 DN 2"	n°	50
Barrette filettate da mt.1	11	30
DN 06	n°	10
DN 08	n°	10
DN 10	n°	10
DN 12	n°	10
DN 14	n°	10
DN 16	n°	10
DN 18	n°	10
DN 20	n°	5
DN 22	n°	5
DN 24	n°	5
DN 27	n°	5
DN 30	n°	5
DN 33	n°	5
DN 36	n°	5
Bigiunti di ghisa malleabile		
DN 1/2"	n°	100
DN 3/4"	n°	750
DN 1"	n°	750
DN 1"1/4	n°	150
DN 1"1/2	n°	500
DN 2"	n°	200
DN 2"1/2	n°	20
DN 3"	n°	10
Bigiunti universali		
DN 050 - 47/60	n°	10
DN 050 - 59.5/72	n°	10
DN 065 - 72.5/85	n°	10
DN 080 - 88.1/102.4	n°	10
DN 100 - 109.6/127.8	n°	10
DN 125 - 132.2/146	n°	5
DN 125 - 138.9/153.2	n°	5
DN 150 - 159.2/181.6	n°	5
DN 175 - 192.9/209	n°	2
DN 200 - 218/235	n°	5
DN 200 - 230/247	n°	2
DN 250 - 246/270	n°	2
DN 250 - 264/284	n°	2
DN 250 - 282/306	n°	2
DN 300 - 334/355	n°	2



DN 300 - 360/386			
DN 350 - 386/410	DN 300 - 360/386	n°	2
DN 400 - 408/435	DN 350 - 360/386	n°	2
DN 400 - 425/458	DN 350 - 386/410	n°	2
DN 400 - 465/500	DN 400 - 408/435	n°	2
DN 450 - 505/540	DN 400 - 425/458	n°	2
DN 450 - 540/575 n° 2 DN 450 - 575/610 n° 2 Bigiunti dedicati per tubazioni acciaio, ghisa sferoidale, PVC e PE (rivestimento in RILSAN NYLON) DN 250 - 242/262 n° 2 DN 250 - 273/290 n° 2 DN 300 - 315/321 n° 2 DN 300 - 335/348 n° 2 DN 350 - 372/383 n° 2 DN 350 - 349/360 n° 2 DN 350 - 381/391 n° 2 DN 400 - 423/434 n° 2 DN 400 - 433/444 n° 2 DN 400 - 433/444 n° 2 DN 400 - 394/405 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 503/550 n° 2 DN 500 - 503/550 n° 2 DN 500 - 503/550 n° 2 DN 100 - 494/505 n° 2 DN 17" n° 10 DN 17" n° 10 DN 17" n° 3 DN 17" n° 3 DN 17" n° 3 DN 17" n° 10 DN 17" n° 3 DN 17" n° 10 DN 17" n° 3 DN 17" n° 3 DN 17" n° 3 DN 17" n° 5 DN 17" n° 5	DN 400 - 465/500	n°	2
DN 450 - 575/610	DN 450 - 505/540	n°	2
Bigunti dedicati per tubazioni acciaio, ghisa sferoidale, PVC e PE (rivestimento in RILSAN NYLON) DN 250 - 242/262 n° 2 DN 250 - 273/290 n° 2 DN 300 - 315/321 n° 2 DN 350 - 372/383 n° 2 DN 350 - 349/360 n° 2 DN 350 - 349/360 n° 2 DN 350 - 381/391 n° 2 DN 400 - 423/434 n° 2 DN 400 - 433/444 n° 2 DN 400 - 394/405 n° 2 DN 500 - 526/537 n° 2 DN 500 - 529/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 DN 1/2" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1" n° 3 DN 2" n° 3 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 2" n° 3 DN 1"1/2 n° 10 DN 1/2"	DN 450 - 540/575	n°	2
No No No No No No No No			2
DN 250 - 242/262		PE	
DN 250 - 273/290			
DN 300 - 315/321	•		
DN 300 - 335/348	·		
DN 350 - 372/383 n° 2 DN 350 - 349/360 n° 2 DN 350 - 381/391 n° 2 DN 400 - 423/434 n° 2 DN 400 - 433/444 n° 2 DN 400 - 394/405 n° 2 DN 500 - 526/537 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 DN 500 - 494/505 n° 2 DN 1/2" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 DN 2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1/2" n° 3 DN 1"1/2 n° 10 DN 1"1/2 n° 10 DN 1"1/4 n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 DN 2" n° 5 DN 2" n° 5	•		
DN 350 - 349/360	·		
DN 350 - 381/391	·		
DN 400 - 423/434	•	n°	
DN 400 - 433/444 n° 2 DN 400 - 400,4/411,4 n° 2 DN 400 - 394/405 n° 2 DN 500 - 526/537 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 DN 500 - 494/505 n° 2 Bocchettoni F.F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 DN 2" n° 3 DN 1"1/2 n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/2 n° 10 DN 1"1/4 n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n°	,	n°	
DN 400 - 400,4/411,4 n° 2 DN 400 - 394/405 n° 2 DN 500 - 526/537 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 DN 500 - 494/505 n° 2 Bocchettoni F.F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 DN 2" n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1/2" n° 10 DN 1"1/4 n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 DN 2" n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	•	n°	
DN 400 - 394/405 n° 2 DN 500 - 526/537 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 DN 500 - 494/505 n° 2 Bocchettoni F.F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 DN 2" n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 DN	,	n°	2
DN 500 - 526/537 n° 2 DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 DN 500 - 494/505 n° 2 Bocchettoni F.F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 2" n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 DN 2" n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto	DN 400 - 400,4/411,4	n°	2
DN 500 - 502/514 n° 2 DN 500 - 539/550 n° 2 Bocchettoni F.F. Bocchettoni F.F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 10 DN 1"1/4 n° 10 DN 1"1/2 n° 10 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 400 - 394/405	n°	2
DN 500 - 539/550 n° 2 Bocchettoni F.F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 DN 2" n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1"1/4 n° 10 DN 1"1/2 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 500 - 526/537	n°	2
DN 500 - 494/505 n° 2	DN 500 - 502/514	n°	2
DN 1/2"	DN 500 - 539/550	n°	2
DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 500 - 494/505	n°	2
DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	Bocchettoni F.F.		
DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1" n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 1/2"	n°	10
DN 1"1/4 n° 3 DN 1"1/2 n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1" n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 3/4"	n°	10
DN 1"1/2 n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1" n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 1"	n°	10
DN 2" n° 3 Bocchettoni M. F. DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 1"1/4	n°	3
DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto n° 500	DN 1"1/2	n°	3
DN 1/2" n° 10 DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 2"	n°	3
DN 3/4" n° 10 DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	Bocchettoni M. F.		
DN 1" n° 10 DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 1/2"	n°	10
DN 1"1/4 n° 5 DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 3/4"	n°	10
DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500			10
DN 1"1/2 n° 5 DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	DN 1"1/4	n°	5
DN 2" n° 5 Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500		n°	5
Bulloni zincati mezzo filetto 12 X 60 n° 500	·		
12 X 60 n° 500			
		n°	500



14 X 70
16 X 70 n° 500 16 X 80 n° 200 18 X 70 n° 500 18 X 80 n° 500 18 X 90 n° 20 20 X 80 n° 500 20 X 90 n° 250 20 X 100 n° 100 20 X 120 n° 50 22 X 100 n° 50 22 X 120 n° 50 24 X 90 n° 300 24 X 100 n° 100 27 X 110 n° 100 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 100 33 X 130 n° 100 33 X 160 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado n° 100 10 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado n° 500
16 X 80 n° 200 18 X 70 n° 500 18 X 80 n° 500 18 X 90 n° 20 20 X 80 n° 500 20 X 90 n° 250 20 X 100 n° 100 20 X 120 n° 50 22 X 100 n° 50 22 X 120 n° 50 24 X 90 n° 300 24 X 100 n° 100 27 X 110 n° 100 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 100 33 X 130 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado n° 100 10 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado n° 500
18 X 70 n° 500 18 X 80 n° 500 18 X 90 n° 200 20 X 80 n° 500 20 X 90 n° 250 20 X 100 n° 100 20 X 120 n° 50 22 X 120 n° 50 24 X 90 n° 300 24 X 100 n° 100 27 X 110 n° 100 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 100 33 X 130 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado n° 500
18 X 80 n° 500 18 X 90 n° 200 20 X 80 n° 500 20 X 90 n° 250 20 X 100 n° 100 20 X 120 n° 50 22 X 100 n° 50 22 X 120 n° 300 24 X 90 n° 300 24 X 100 n° 100 27 X 110 n° 100 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 50 33 X 130 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado n° 500
18 X 90 n° 200 20 X 80 n° 500 20 X 90 n° 250 20 X 100 n° 100 20 X 120 n° 50 22 X 100 n° 50 22 X 120 n° 50 24 X 90 n° 300 24 X 100 n° 100 27 X 110 n° 100 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 100 33 X 130 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado 10x90 n° 500
20 X 80
20 X 90
20 X 100
20 X 120
22 X 120
22 X 120
24 X 90 n° 300 24 X 100 n° 100 27 X 110 n° 100 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 100 33 X 160 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 12 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado 10x90 n° 500
24 X 100
27 X 110 n° 100 30 X 110 n° 200 30 X 120 n° 50 33 X 130 n° 100 33 X 160 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 12 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado 10x90 n° 500
30 X 110
30 X 120
33 X 130 n° 100 33 X 160 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 12 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado 10x90 n° 500
33 X 160 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con dado 10 X 50 n° 100 12 X 50 n° 100 Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado 10x90 n° 500
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Bulloni zincati tutto filetto con doppio dado 10x90 n° 500
10x90 n° 500
10-100
12x100
Canapa a matasse
kg. 50
Collari di tenuta a tre bulloni e morsetto in ghisa sferoidale
48/56 mm n° 100
58/68 mm n° 100
68/78 mm n° 100
78/88 mm n° 100
88/98 mm n° 100
98/108 mm n° 100
108/118 mm n° 50
114/126 mm n° 20
120/131 mm n° 20
126/138 mm n° 30
132/143 mm n° 15
138/150 mm n° 15
150/162 mm n° 10



168/179 mm	n°	3
,		
192/209 mm	n°	3
193/203 mm	n°	5 5
205/215 mm	n°	
219/228 mm	n°	5
228/239 mm	n°	2
264/274 mm	n°	2
273/281 mm	n°	2
322/333 mm	n°	2
353/365 mm	n.	2
368/380 mm	n°	2
378/390 mm	n°	2
420/440 mm	n°	1
435/445 mm	n°	1
492/512 mm	n°	1
Collari di tenuta a più bulloni - larghezza 300 mm.		I
DN 350 - 345/368	n°	2
Collari di tenuta a un bullone e morsetto in ghisa sferoidale		T
DN 1/2"	n°	500
DN 3/4"	n°	1.000
DN 1"	n°	1.000
DN 1"1/4	n°	500
DN 1"1/2	n°	1.000
DN 2"	n°	1.000
DN 2"1/2	n°	500
DN 3"	n°	100
DN 4"	n°	50
Compensatori di dilatazione a saldare minimo onde 7		
DN 600 PN 16	n°	3
DN 600 PN 25	n°	2
DN 600 PN 40	n°	3
DN 450 PN 25	n°	2
DN 450 PN 40	n°	2
DN 400 PN 25	n°	2
DN 400 PN 40	n°	2
DN 300 PN 25	n°	5
DN 300 PN 40	n°	5
DN 200 PN 25	n°	4
DN 200 PN 40	n°	4
DN 100 PN 16	n°	2
DN 100 PN 25	n°	2
DN 100 PN 40	n°	2



DW 00 DW 16	0	
DN 80 PN 16	n°	2
DN 80 PN 25	n°	2
DN 80 PN 40	n°	2
DN 65 PN 16	n°	2
DN 65 PN 25	n°	2
DN 65 PN 40	n°	2
DN 50 PN 16	n°	2
DN 50 PN 25	n°	2
DN 50 PN 40	n°	2
Corda premistoppa, confezione da mt.10		
mm. 06	n°	5
mm. 08	n°	5
mm. 10	n°	2
mm. 12	n°	2
mm. 14	n°	2
mm. 16	n°	2
mm. 18	n°	2
mm. 20	n°	2
mm. 22	n°	2
Curve in acciaio stampate a stretto raggio produz. certif. ISO 9000		
DN 040	n°	100
DN 050	n°	200
DN 065	n°	100
DN 080	n°	200
DN 100	n°	100
DN 125	n°	50
DN 150	n°	25
DN 200	n°	10
DN 250	n°	10
DN 300	n°	5
Dadi zincati		
DN 10	n°	500
DN 12	n°	500
DN 14	n°	150
DN 16	n°	100
DN 18	n°	100
DN 20	n°	100
DN 22	n°	50
DN 24	n°	50
DN 28	n°	50
DN 30	n°	50
DN 33	n°	50



DN 35	n°	50
Doppie viti produzione ISO 9	000	
DN 1/4"	n°	50
DN 1/2"	n°	500
DN 3/4"	n°	500
DN 1"	n°	500
DN 1"1/4	n°	50
DN 1"1/2	n°	200
DN 2"	n°	150
DN 2"1/2	n°	20
Doppie viti ridotte zincate produzion	ne ISO 9000	
DN 1/2" x 3/8"	n°	200
DN 3/4" x 1/2"	n°	100
DN 1" x 1/2"	n°	50
DN 1" x 3/4"	n°	50
DN 1"1/4 x 3/4"	n°	20
DN 1"1/4 x 1"	n°	20
DN 1"1/2 x 3/4"	n°	30
DN 1"1/2 x 1"	n°	30
DN 1"1/2 x 1"1/4	n°	30
DN 2" x 3/4"	n°	20
DN 2" x 1"	n°	20
DN 2" x 1"1/4	n°	30
DN 2" x 1"1/2	n°	20
Doppie viti tipo corto		
DN 1/2	n°	50
Elettrodi cito basico		
DN 3,02	pacchi	10
DN 2,5	pacchi	10
Elettrodi Citoflex 3,25	pacem	10
	pacchi	5
Elettrodi Citoflex 55 7010 RO	OSSO TO THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP	
DN 2,05	pacchi	15
DN 3,25	pacchi	15
DN 4	pacchi	5
DN 5	pacchi	5
Elettrodi ghisa 3,25		
	pacchi	5



Elettrodi Novocito		
DN 2,05	pacchi	100
DN 3,25	pacchi	25
DN 4	pacchi	5
Fascia biadesiva in rotoli, autoamalgamante, con rigidità dielettrica	a 20 Kv	
mt. 10xcm 0,50	n°	500
mt. 10x cm 10	n°	200
Filo di ottone flessibileper sigilli		
	kg.	100
Filtri		
DN 3/4" PN 16	n°	20
DN 1" PN 16	n°	20
Fogli di fibra per guarnizioni	1	
150 x 150 - mm. 2	n°	3
150 x 150 - mm. 3	n°	3
150 x 150 - mm. 4	n°	5
150 x 150 - mm. 5	n°	3
Giunti universali flangiati		
tolleranza in mm 47,9 - 59,5 DN 40 PN 16	n°	5
tolleranza in mm 59,5 - 72 DN 50 PN 16	n°	5
tolleranza in mm 72,2 - 85 DN 65 PN 16	n°	5
tolleranza in mm 88,1 - 102,4 DN 80 PN 16	n°	5
tolleranza in mm 107,2 -115,1 DN 100 PN 16	n°	5
tolleranza in mm 132,2 - 145 DN 125 PN 16	n°	3
tolleranza in mm 158,2 - 169,9 DN 150 PN 16	n°	3
tolleranza in mm 218,1 - 235 DN 200 PN 16	n°	3
tolleranza in mm 272 - 289 DN 250 PN 16	n°	3
tolleranza in mm 332 - 349 DN 300 PN 16	n°	3
Gomiti zincati femmina - femmina produzione ISO 9000		
DN 1/2"	n°	250
DN 3/4"	n°	500
DN 1"	n°	500
DN 1"1/4	n°	300
DN 1"1/2	n°	100
DN 2"	n°	100
Gomiti zincati maschio - femmina produzione ISO 9000	_	
DN 3/8"	n°	20
DN 1/2"	n°	300
DN 3/4"	n°	300
DN 1"	n°	300
DN 1"1/4	n°	50



DN 1"1/2	n°	100
DN 2"	n°	100
Guarnizioni in fibra da 2mm		
DN 3/4"	n°	1.000
Guarnizioni in gomma		
DN 3/4"	n°	10.000
Idrometri 50 mt.	-	
	n°	25
Idrometri 60 mt.	-	
	n°	30
Idrometri 100 mt.		
	n°	50
Manicotti in acciaio nero	<u>, </u>	
DN 3/8"	n°	50
DN 1/2"	n°	250
DN 3/4"	n°	250
DN 1"	n°	300
DN 1"1/4	n°	100
DN 1"1/2	n°	100
DN 2"	n°	100
DN 2"1/2	n°	20
DN 4"	n°	4
Manicotti ridotti F.F. zincati		
DN 3/4" x 1/2"	n°	25
DN 1" x 1/2"	n°	25
DN 1" x 3/4"	n°	25
DN 1"1/4 x 3/4"	n°	5
DN 1"1/4 x 1"	n°	5
DN 1"1/2 x 3/4"	n°	10
DN 1"1/2 x 1"	n°	10
DN 2" x 1"	n°	5
DN 2" x 1"1/2	n°	5
Manicotti ridotti M.F. (maschio mis. piccola - femmina mi	s. grande)	
DN 3/4" x 3/8"	n°	25
DN 3/4" x 1/2"	n°	50
DN 1" x 1/2"	n°	50
DN 1" x 3/4"	n°	50
DN 1"1/4 x 3/4"	n°	25
DN 1"1/4 x 1"	n°	25
DN 1"1/2 x 3/4"	n°	15
DN 1"1/2 x 1"	n°	25
DN 2" x 1"	n°	25



DN 2" x 1"1/2	n°	15
Manometri a bagno di glicerina attacco radiale	DN 60	
0 – 16 bar	n°	50
0 – 40 bar	n°	50
0 – 64 bar	n°	20
Manometri a secco attacco radiale DN 10	0	
0 – 16 bar	n°	30
0 - 30 bar	n°	20
0 – 40 bar	n°	30
0 – 64 bar	n°	1
0 – 100 bar	n°	1
Monogiunto maschio di ghisa malleabile zino	cata	
DN 1/2"	n°	50
DN 3/4"	n°	100
DN 1"	n°	100
DN 1"1/4	n°	50
DN 1"1/2	n°	50
DN 2"	n°	50
Piombi per sigilli prima scelta mm.11		
	kg.	200
Prolunghe ridotte		
1/2 X 3/8 X 10	n°	50
1/2 X 3/8 X 15	n°	50
1/2 X 3/8 X 20	n°	50
Prolunghe zincate		
DN 3/8 X 10	n°	50
DN 3/8 X 15	n°	50
DN 3/8 X 20	n°	50
DN 1/2 X 10	n°	500
DN 1/2 X 15	n°	500
DN 1/2 X 20	n°	500
Riduzioni zincate		
DN 1/2" X 1/8"	n°	30
DN 1/2" X 1/4"	n°	20
DN 1/2" X 3/8"	n°	30
DN 3/4" X 3/8"	n°	20
DN 3/4" X 1/2"	n°	300
DN 1" X 3/8"	n°	2
DN 1" X 1/2"	n°	300
DN 1" X 3/4"	n°	300
DN 1"1/4 X 1/2"	n°	5
DN 1"1/4 X 3/4"	n°	10



727 484 / 4 77 48		
DN 1"1/4 X 1"	n°	10
DN 1"1/2 X 3/4"	n°	50
DN 1"1/2 X 1"	n°	20
DN 1"1/2 X 1"1/4	n°	10
DN 2" X 3/4"	n°	10
DN 2" X 1"	n°	10
DN 2" X 1"1/4	n°	10
DN 2" X 1"1/2	n°	15
DN 2"1/2 X 2"	n°	5
DN 3" X 2"	n°	5
DN 3" X 2"1/2	n°	5
DN 4" X 3"	n°	5
Rotolo congiunzione dielettrica		
	cm	FO
D-11	10	50
Rubinetti a pulsante	0	00
DN 1/2"	n°	20
Rubinetti a sfera con porta gomma	0	000
DN 1/2"	n°	200
DN 3/4"	n°	50
DN 1"	n°	30
Rubinetti in bronzo zincato	. 0	200
DN 1/2"	n°	300
Rubinetti per manometri	0	
The first and the same of the same	n°	50
Rubinetti per sfiati	0	10
DN 3/8"	n°	10
Rubinetti unidirezionali	0	50
DN 1/2"	n°	50
Saracinesca in bronzo tipo CIM (fig.70)	0	1 000
DN 1/2"	n°	1.000
DN 3/4"	n°	300
DN 3/8"	n°	50
DN 1"1 /4	n°	30
DN 1"1/4	n°	30
DN 1"1/2	n°	50
DN 2"	n°	15
Staffe per contatori	0	10
DN 1/2"	n°	10
Tappi maschio zincati		4 6 5 5
DN 3/4"	n°	1.000
DN 1/2"	n°	2.500
DN 3/8"	n°	300



DN 1"	n°	1.000
DN 1"1/4	n°	50
DN 1"1/2	n°	100
DN 2"	n°	50
DN 2"1/2	n°	5
DN 3"	n°	3
Tela gommata	·	
mm. 2	kg.	100
mm. 3	kg.	300
mm. 4	kg.	100
TES zincati		
DN 1/2"	n°	100
DN 3/4"	n°	100
DN 1"	n°	100
DN 1"1/4	n°	30
DN 1"1/2	n°	50
DN 2"	n°	30
Tronchetti di acciaio zincato, un lato filettato		
DN 3/4"	n°	150
DN 1"	n°	150
DN 1"1/4	n°	50
DN 1"1/2	n°	100
DN 2"	n°	100
DN 2"1/2	n°	20
DN 3"	n°	10
Valvola a cappuccio per acqua, sigillabile		
DN 1/2" PN 16	n°	50
Valvole a sfera F.F.		
DN 3/8" PN 16	n°	20
DN 1/2" PN 16	n°	1.000
DN 3/4" PN 16	n°	100
DN 1" PN 16	n°	100
DN 1"1/4 PN 16	n°	20
DN 1"1/2 PN 16	n°	30
DN 2" PN 16	n°	20
Valvole a sfera M.F.		
DN 3/8" PN 16	n°	30
DN 1/2" PN 16	n°	500
DN 3/4" PN 16	n°	100
DN 1" PN 16	n°	30
DN 1"1/4 PN 16	n°	20
DN 1"1/2 PN 16	n°	30



DN 2" PN 16	n°	20
Valvole a spillo		
DN 1/4" PN 25	n°	5
Valvolini per sfiati		
DN 3/8"	n°	20