



Azienda Speciale

Via Argine, 929
80147 Napoli

* * * * *

FORNITURA MATERIALI ACQUEDOTTISTICI

PA 2015/64

Lotto 1 – contatori per acqua fredda – CPV 38421100-3 – CIG: 6224789A60

Lotto 2 – valvole di arresto a sfera – CPV 42131260-6 – CIG: 622479602A

Lotto 3 – valvole a saracinesca – CPV 44212391-6 - CIG: 6224809AE1

Lotto 4 – collari di derivazione – CPV 44212314-3 – CIG: 6224814F00

Lotto 5 - guarnizioni in gomma – CPV 34312500-2 – CIG: 62248214CA

Lotto 6 – giunti dielettrici – CPV 44163241-1 - CIG: 6224828A8F

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche

Il presente Capitolato, di complessive pagine 34, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni** revisione n. 0 del 12/03/2015 (totale pagine 10);
- Parte II: **Specifiche Tecniche** (22 pagine compreso allegati);

	FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTI I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI			REV. 0 DEL 12/03/2015	
				PAGINA 1 DI 10	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

INDICE

ART. 1 - OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO	2
ART. 2 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE	3
2.1 ORDINI ATTUATIVI	3
2.2 TEMPI E LUOGO DI CONSEGNA	3
ART. 3 - NORMATIVA	4
ART. 4 - CAUZIONE E ASSICURAZIONE	4
ART. 5 - SUBAPPALTO - CESSIONE DEL CREDITO.....	5
ART. 6 - ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	6
ART. 7 - CORRISPETTIVO.....	7
ART. 8 - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO.....	7
ART. 9 - PENALI.....	7
ART. 10 - RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO	8
ART. 11 - FORO COMPETENTE	10
ART. 12 - TASSE E IMPOSTE.....	10

	FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015			REV. 0 DEL 16/06/2014	
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI			PAGINA 2 DI 10	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ART. 1 - Oggetto e ammontare dell'appalto

Il presente Capitolato Speciale di Appalto regola l'affidamento della fornitura di materiali acquedottistici, suddivisi in sei lotti: **Lotto 1** – contatori per acqua fredda; **Lotto 2** – valvole di arresto a sfera; **Lotto 3** – valvole a saracinesca; **Lotto 4** – collari di derivazione; **Lotto 5** – guarnizioni in gomma; **Lotto 6** – giunti dielettrici. Per ogni ulteriore dettaglio sulle caratteristiche dei suddetti materiali e sulla modalità di espletamento della fornitura, si rinvia dalle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del Capitolato Speciale di Appalto.

L'ammontare complessivo dell'appalto, resta fissato in € 1.117.251,20 (euro unmilione centodiciassettemiladuecentocinquantuno/20), IVA esclusa, suddiviso in sei lotti, come di seguito meglio specificato:

Lotto 1) L'importo a base di gara per il Lotto 1, riferito alla fornitura di contatori per acqua fredda, è pari ad € 750.000,00 (settecentocinquantamila/00), iva esclusa, con oneri della sicurezza pari a € 0,00 (euro zero/00) il cui CIG è : **6224789A60**;

Lotto 2) L'importo a base di gara per il Lotto 2, riferito alla fornitura di valvole di arresto a sfera, è pari ad € 133.628,20 (centotrentatremilaseicentoventotto/20), iva esclusa, con oneri della sicurezza pari a € 0,00 (euro zero/00) il cui CIG è : **622479602A**;

Lotto 3) L'importo a base di gara per il Lotto 3, riferito alla fornitura di valvole a saracinesca, è pari ad € 101.160,00 (centounomilacentosessanta/00), iva esclusa, con oneri della sicurezza pari a € 0,00 (euro zero/00) il cui CIG è : **6224809AE1**;

Lotto 4) L'importo a base di gara per il Lotto 4, riferito alla fornitura di collari di derivazione, è pari ad € 77.268,00 (settantasettemiladuecentosessantotto/00), iva esclusa, con oneri della sicurezza pari a € 0,00 (euro zero/00) il cui CIG è : **6224814F00**;

Lotto 5) L'importo a base di gara per il Lotto 5, riferito alla fornitura di guarnizioni in gomma, è pari ad € 36.205,00 (trentaseimiladuecentocinque/00), iva esclusa, con oneri della sicurezza pari a € 0,00 (euro zero/00) il cui CIG è : **62248214CA**;

Lotto 6) L'importo a base di gara per il Lotto 6, riferito alla fornitura di giunti dielettrici, è pari ad € 18.990,00 (diciottomilanovecentonovanta/00), iva esclusa, con oneri della sicurezza pari a € 0,00 (euro zero/00) il cui CIG è : **6224828A8F**.

La durata dei contratti che si andranno a stipulare sarà legata esclusivamente all'esaurimento dei singoli importi contrattuali dei singoli lotti e, precisamente: **Lotto 1 di € 750.000,00**; **Lotto 2 di € 133.628,20**; **Lotto 3 di € 101.160,00**; **Lotto 4 di € 77.268,00**; **Lotto 5 di € 36.205,00**; **Lotto 6 di € 18.990,00**. Alla luce delle stime di fabbisogno operate dall'Azienda per questo specifico appalto, si prevede che la **durata presuntiva dei contratti da stipulare è di mesi 24 (ventiquattro)**. Questo termine, però, è soltanto indicativo, dal momento che esso è subordinato alla completa erosione dei singoli importi contrattuali e delle eventuali variazioni di tale importo disposte dall'Azienda.

	FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI			REV. 0 DEL 16/06/2014	
				PAGINA 3 DI 10	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Poiché gli interventi di manutenzione di ABC Napoli Azienda Speciale, effettuati con proprio personale, consistono in lavori di varia natura, a volte urgenti ed indifferibili e quindi non prevedibili, non è possibile indicare o prevedere le quantità dei singoli prodotti/forniture che potranno essere utilizzati nell'appalto e che quindi verranno richiesti al fornitore e, pertanto, la ditta appaltatrice non può opporre alcuna riserva o eccezione di sorta in fase di richiesta della fornitura in merito alle quantità, sempre però nell'ambito dell'importo complessivo del contratto.

Il prezzo contrattuale, determinatosi in base alle risultanze di gara, è assunto fisso ed immutabile per tutta la durata dell'appalto ed è compensativo di tutti gli oneri e le prestazioni, comprese tasse, imposte, spese generali ed utili di impresa.

Per ogni ulteriore precisazione si rinvia alle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato Speciale di Appalto.

ART. 2 - Modalità di esecuzione delle forniture

2.1 Ordini attuativi

Al fine di dare corso alle forniture di ognuno dei Lotti in appalto, l'ABC Napoli Azienda Speciale provvederà, attraverso il Responsabile di Contratto, ad inoltrare appositi ordini attuativi definendo di volta in volta la tipologia dei prodotti ed il relativo quantitativo da consegnare, con riferimento ad ogni singolo lotto aggiudicato, nonché le modalità di recapito. Inoltre, con controlli specifici l'ABC Napoli Azienda Speciale provvederà alla verifica della rispondenza della quantità indicata nei D.D.T. con quella effettivamente consegnata, richiedendo, se ricorrente, il preventivo riscontro in contraddittorio delle quantità fornite e riservandosi di non riconoscere le eventuali quantità fornite in eccesso. Ove in fase di controllo l'ABC Napoli Azienda Speciale riscontrasse difformità del materiale fornito con quello richiesto, l'appaltatore provvederà a sua cura e spese all'allontanamento dello stesso senza per questo aver diritto ad alcun compenso o rimborso.

2.2 Tempi e luogo di consegna

L'appaltatore, per tutta la durata del contratto dovrà garantire la consegna dei materiali:

- per il lotto 1, **entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta a mezzo fax** dell'ordine attuativo predisposto dal Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati;
- per i lotti 2, 3, 4, 5 e 6, **entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta a mezzo fax** dell'ordine attuativo predisposto dal Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati.

E' compresa, altresì, negli oneri a carico dell'appaltatore, la consegna dei materiali forniti

	<p style="text-align: center;">FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015</p> <p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>			<p style="text-align: center;">REV. 0 DEL 16/06/2014</p>	
				<p style="text-align: center;">PAGINA 4 DI 10</p>	
<p style="text-align: center;">ELABORAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">VERIFICA</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">APPROVAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>

presso il magazzino di ABC Napoli Azienda Speciale, sito in via Nazionale delle Puglie (adiacenza civico 296) 80026 Casoria (NA), comprensiva dello scarico a terra.

ART. 3 - Normativa

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc. che possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento del servizio, restando espressamente convenuto che, anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e/o limitazioni nell'esecuzione delle prestazioni, l'appaltatore non potrà accampare alcun diritto o ragione contro l'Azienda ABC Napoli.

Le principali norme di riferimento del presente appalto, oltre alle prescrizioni contenute in questo Foglio delle Condizioni, sono quelle pertinenti del Codice Civile e quelle relative ai pubblici appalti in genere, in quanto applicabili.

Completano, il predetto orizzonte normativo, le disposizioni riportate nelle Specifiche Tecniche, di cui alla parte seconda del presente Capitolato, ivi incluse quelle di assicurazione qualità.

Si chiarisce, in particolare, che i prodotti di cui al presente appalto, originari di Paesi terzi, non potranno superare il 50% del valore totale dei prodotti da approvvigionare a cui il presente capitolato speciale si riferisce, ai sensi dell'art. 234, comma 2 del D.Lgs. n. 163/06 che recepisce il regolamento (CEE) n. 2913/92 del 12 Ottobre 1992.

L'assunzione delle attività di cui al presente Capitolato Speciale di Appalto implica, da parte dell'appaltatore, la conoscenza e l'osservanza di tutte le norme generali e particolari che le regolano.

L'appaltatore assume, altresì, la responsabilità del rispetto delle suddette norme da parte del personale impiegato nello svolgimento delle attività di cui al presente appalto.

I prezzi unitari contrattualmente convenuti comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto, dal Bando di gara, dal Disciplinare di gara e dal contratto di appalto, si rinvia alle norme di cui al codice civile e della disciplina dei pubblici appalti in quanto applicabili.

ART. 4 - Cauzione e assicurazione

a) Costituzione della cauzione - svincolo

Per accedere alla sottoscrizione del contratto di appalto l'aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'aggiudicazione e

	<p style="text-align: center;">FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015</p> <p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>			<p style="text-align: center;">REV. 0 DEL 16/06/2014</p>	
				<p style="text-align: center;">PAGINA 5 DI 10</p>	
<p style="text-align: center;">ELABORAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">VERIFICA</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">APPROVAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>

l'incameramento della cauzione provvisoria di cui all'art. 75 del D.Lgs. 163/2006 da parte di ABC Napoli.

Nel caso che la cauzione venga prestata tramite polizza fideiussoria, la stessa deve, altresì, essere accompagnata da autentica notarile circa l'identità e poteri del garante firmatario.

La cauzione definitiva viene prestata a copertura del mancato od inesatto adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva, comunque, la risarcibilità del maggior danno.

L'ABC Napoli ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'appaltatore. L'ABC ha, inoltre, il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque impiegati nell'esecuzione dell'appalto.

Lo svincolo o la liberazione della cauzione definitiva si effettuerà in base a quanto stabilito alla successiva lettera c) del presente articolo.

b) Adeguamento della cauzione - Prelevamenti ed integrazione della cauzione

Nel caso in cui dovesse essere utilizzata parte della cauzione prestata l'ABC è autorizzata a compiere tutte le formalità all'uopo occorrenti. Qualora, a tale fine, dovesse richiedersi il consenso dell'appaltatore, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, per il semplice fatto dell'accettazione dell'appalto.

Ove, per qualsiasi causa o motivo, la cauzione fosse stata ridotta da parziale incameramento, l'appaltatore sarà tenuto a reintegrarla nel termine di 15 (quindici) giorni dall'avviso di incameramento; in mancanza, per il semplice fatto dell'inadempimento, senza pregiudizio del ristoro di ogni maggiore danno e interessi, l'ABC potrà rescindere il contratto, con l'incameramento della parte residuale della cauzione.

c) Restituzione della cauzione

La cauzione definitiva potrà essere progressivamente svincolata nei termini previsti dal comma 3 dell'art. 113 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.

ART. 5 - Subappalto - Cessione del credito

Il subappalto è concesso esclusivamente alle condizioni dettate dall'art. 118 del D.Lgs.

	<p style="text-align: center;">FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015</p> <p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>			<p style="text-align: center;">REV. 0 DEL 16/06/2014</p>	
				<p style="text-align: center;">PAGINA 6 DI 10</p>	
<p style="text-align: center;">ELABORAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">VERIFICA</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">APPROVAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>

163/2006 e dall'art. 170 del D.P.R. 207/2010, ove applicabile.

Eventuali cessioni del credito derivanti dal contratto saranno disciplinate ai sensi dell'art.117 del medesimo decreto.

ART. 6 - Oneri a carico dell'appaltatore

L'appaltatore è tenuto ad applicare ai lavoratori dipendenti, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di categoria e dai contratti medesimi scaduti e non sostituiti; è, altresì, obbligato ad osservare le norme e le prescrizioni di leggi, regolamenti e contratti collettivi relativi all'assunzione di personale disabile, tutela, protezione, sicurezza, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

Esso si obbliga, altresì, all'applicazione delle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di sicurezza, con particolare riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/2008, di assicurazione, di condizioni di lavoro e previdenza e assistenza in vigore, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi.

Sono, altresì, a carico dell'appaltatore tutte le spese connesse all'esecuzione del servizio di cui al presente Capitolato, così come restano a sua cura e a suo carico, senza alcun diritto a rivalsa, tutti gli oneri di legge e di cui al presente Capitolato.

In caso di mancato soddisfacimento di uno qualsiasi degli oneri di cui al presente articolo, l'ABC potrà operare le necessarie ritenute sulle somme spettanti.

È altresì obbligo dell'appaltatore adottare, nell'esecuzione dell'appalto, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie atte a garantire la pubblica e privata incolumità anche nei confronti di terzi. L'appaltatore è responsabile penalmente e civilmente di tutti i danni di qualsiasi natura che possono derivare a persone e/o a cose per causa dell'esecuzione del servizio, garantendo e manlevando espressamente l'ABC da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'esecuzione delle attività di cui al presente appalto.

Qualora, in conseguenza dei danni di cui sopra, sorgano cause o liti, l'appaltatore deve sostenerle e sollevare comunque l'ABC da ogni responsabilità di fronte ad azioni o pretese che dovessero essere proposte a riguardo.

L'appaltatore si impegna, qualora dovessero intervenire mutamenti circa i propri requisiti societari, a darne comunicazione immediata all'ABC; in mancanza, l'Azienda ha la facoltà di risolvere il contratto di appalto ed al risarcimento degli eventuali danni subiti, perché così espressamente stabilito.

È fatto obbligo all'appaltatore la comunicazione immediata di qualunque variazione in merito ai siti di recupero e/o di smaltimento finale che dovesse intervenire durante l'esecuzione dell'appalto.

	<p style="text-align: center;">FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015</p> <p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>			REV. 0 DEL 16/06/2014	
				PAGINA 7 DI 10	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

La società appaltatrice si impegna a esonerare l'ABC da ogni responsabilità in merito ai rapporti intercorrenti tra la società appaltatrice ed i pubblici esercizi.

Ai sensi del D.Lgs. 196/03, l'aggiudicatario è tenuto alla più stretta riservatezza su tutto quanto dovesse venire a conoscenza in virtù delle attività affidate con il presente appalto. La diffusione o l'uso improprio di notizie e/o dati, comunque acquisite, costituirà motivo di immediata risoluzione dell'appalto e la riserva di ogni e qualsiasi azione in sede istituzionale e contrattuale a difesa degli interessi e dell'immagine dell'ABC.

Per gli altri oneri fin qui non trascritti, si rinvia alle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato ed a quanto previsto dal contratto di appalto.

ART. 7 - Corrispettivo

Le forniture in appalto, per ogni singolo lotto, saranno contabilizzate applicando i prezzi unitari, dei relativi listini prezzi unitari, determinati dall'applicazione del relativo ribasso offerto in sede di gara, per ogni singolo lotto, ai quantitativi di volta in volta ordinati e consegnati.

Si precisa che nei prezzi unitari contrattuali sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle norme e prescrizioni contenute e richiamate nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, nel Disciplinare di Gara e nel contratto di appalto.

ART. 8 - Modalità e tempistica di pagamento

La contabilizzazione delle forniture eseguite dall'appaltatore sarà effettuata in relazione ai singoli ordini attuativi relativamente al materiale effettivamente consegnato.

L'appaltatore sarà autorizzato ad emettere fattura dal Responsabile di Contratto per conto dell'ABC Napoli Azienda Speciale, solo se saranno stati soddisfatti gli adempimenti prescritti.

Nelle fatture dovrà essere riportato, oltre al numero dell'ordine attuativo, il riferimento dei D.D.T. con i quali è stato consegnato il materiale

La liquidazione dei corrispettivi sarà effettuata a presentazione di apposita fattura, nel termine di 30 (trenta) giorni data fattura fine mese, previa acquisizione di un DURC "regolare" dell'appaltatore.

Le fatture dovranno, altresì, riportare il codice C.I.G. e gli estremi identificativi del conto corrente prescelto per l'effettuazione delle transazioni relative al contratto medesimo, nel rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. 136/2010 e ss.mm.ii.

ART. 9 - Penali

Gli accertamenti per l'applicazione delle penali saranno eseguiti direttamente dal Responsabile del Contratto ABC, anche in assenza del rappresentante dell'appaltatore e testimoni, previa comunicazione scritta di contestazione.

Della contestazione delle penali sarà data comunicazione all'appaltatore mediante fax, mail

	<p style="text-align: center;">FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015</p> <p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>			REV. 0 DEL 16/06/2014	
				PAGINA 8 DI 10	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ovvero lettera raccomandata ed il relativo importo sarà trattenuto sui pagamenti di acconto che matureranno successivamente alle date di contestazioni delle penali stesse.

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi previsti nelle specifiche tecniche ABC si riserva di applicare una penale pari allo 2% (due percento) del valore dell'intervento richiesto fino a un massimo di cinque giorni di ritardo.

Per ogni ulteriore inadempienza rispetto agli standard del servizio, così come prescritti e descritti nelle Specifiche Tecniche, si applicherà una penale pari allo 1% del valore del contratto per ogni infrazione fino a un massimo di cinque contestazioni.

Qualora il valore totale delle penali applicate superi il 10% dell'importo contrattuale, ABC si riserva la facoltà di risolvere il contratto in danno.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazioni delle penali, di cui sopra, saranno contestate da ABC al fornitore che dovrà in ogni caso comunicare le proprie controdeduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni dalla contestazione. Qualora dette controdeduzioni non siano accoglibili a giudizio insindacabile di ABC, ovvero non vi sia stata risposta ovvero la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate al fornitore le penali su indicata a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

Dopo la quinta inadempienza notificata all'appaltatore, come sopra descritto, l'ABC si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto, per inadempimento dell'appaltatore e, conseguentemente, di procedere, senza il bisogno di messa in mora, all'incameramento del deposito cauzionale oltre che all'esecuzione del completamento del servizio in danno dell'appaltatore. Pertanto, all'appaltatore inadempiente, saranno addebitati i costi derivanti dall'applicazione del maggiore prezzo pagato dall'ABC, rispetto a quello del contratto risolto, per il periodo intercorrente dalla data di risoluzione anticipata del contratto fino alla data di naturale scadenza del contratto medesimo. Resta salva, altresì, ogni altra azione che l'ABC ritenga opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

ART. 10 - Risoluzione e Recesso del contratto

Oltre a quanto genericamente previsto dall'art. 1453 del codice civile per i casi di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, ai sensi dell'art. 1456 c.c. l'ABC NAPOLI si riserva di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore procedendo all'incameramento della cauzione ed all'addebito, all'appaltatore inadempiente, del maggior onere derivante dalla stipula di un nuovo contratto per il completamento del servizio, oltre il risarcimento di tutti gli eventuali ulteriori danni subiti direttamente o indirettamente, nei seguenti casi:

- frode nell'esecuzione del servizio;
- esecuzione del servizio, per tre volte, anche non consecutive, con modalità non rispondenti alle prescrizioni stabilite nelle Specifiche Tecniche;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza

	<p style="text-align: center;">FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015</p> <p style="text-align: center;">CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI</p>			<p style="text-align: center;">REV. 0 DEL 16/06/2014</p>	
				<p style="text-align: center;">PAGINA 9 DI 10</p>	
<p style="text-align: center;">ELABORAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">VERIFICA</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p style="text-align: center;">APPROVAZIONE</p>	<p style="text-align: center;">FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>

sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;

- inadempienza accertata alle norme di legge in materia ambientale;
- qualora l'aggiudicatario ometta di comunicare le eventuali variazioni dei propri organismi societari;
- qualora l'aggiudicatario ometta di comunicare le eventuali variazioni relative ai siti di conferimento;
- sospensione del servizio senza giustificato motivo;
- subappalto abusivo, associazione in partecipazione;
- qualora l'importo delle penali da irrogare sia superiore al 10% dell'importo contrattuale;
- nei casi di imperizia nell'esecuzione del servizio e quando venga compromessa la sua tempestiva esecuzione e la buona riuscita;
- negli ulteriori casi previsti dal contratto di appalto.

Inoltre, ai sensi dell'art. 9, comma 1, della L.R. 11/2013, il contratto sarà risolto nei seguenti casi:

a) nei casi in cui l'appaltatore è responsabile delle gravi o ripetute violazioni dei piani di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 131, comma 3, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE – Codice degli appalti), così come individuate dal regolamento di cui alla medesima disposizione e con le procedure ivi stabilite;

b) se la stazione appaltante aderisce alla proposta di scioglimento del vincolo contrattuale formulata dal responsabile del procedimento, ai sensi dell'articolo 135, comma 1, del decreto legislativo 163/2006;

c) se nei confronti dell'appaltatore è pronunciata la sentenza di condanna passata in giudicato per violazione degli obblighi attinenti alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

L'Azienda ABC NAPOLI si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di interrompere in qualsiasi momento l'emissione di ordinativi di prelievo e di risolvere l'appalto in danno qualora rilevasse ripetuta incuria, negligenza od intemperatività nell'espletamento degli impegni assunti o nei casi di inadempienza accertata alle norme di legge in materia ambientale e sulla prevenzione degli infortuni, sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale.

E' prevista la facoltà di recesso unilaterale da parte dell'Azienda ABC NAPOLI con preavviso scritto di 30 giorni; in tal caso, resta inteso che il pagamento si baserà esclusivamente sulla quantità di materiale effettivamente prelevato, come da relativo verbale, fino alla data effettiva del recesso, senza alcun ulteriore onere o obbligo.

	FORNITURA MATERIALI DI ACQUEDOTTISTICI PA 64/2015 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI			REV. 0 DEL 16/06/2014	
				PAGINA 10 DI 10	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ART. 11 - Foro competente

In caso di controversie resta stabilita l'esclusiva competenza del Foro di Napoli, escludendosi il ricorso all'arbitrato.

ART. 12 - Tasse e Imposte

Tutte le spese, i bolli, le imposte per la eventuale registrazione di ciascun contratto di fornitura cederanno ad esclusivo carico del relativo appaltatore.

Le forniture in appalto sono soggette ad IVA e, pertanto, la eventuale registrazione del contratto avverrà a tasso fisso, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

Ogni eventuale tasso ed imposta, non prevista a carico dell'ABC NAPOLI, sarà a carico dell'appaltatore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO			STATO DOCUMENTO: REV 3 DATA EMISSIONE: DICEMBRE/2014	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: A (rif. IGES01)	
				Pagina 1 di 6	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DT/IN DG/QS	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DG/DT DG/LP	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

INDICE

1.	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	<u>2</u>
2.	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	<u>2</u>
3.	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	<u>2</u>
4.	<u>COMUNICAZIONE CON ABC NAPOLI</u>	<u>3</u>
5.	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI</u>	<u>3</u>
	5.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN FASE DI GARA AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE	3
	5.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ	4
6.	<u>PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI</u>	<u>4</u>
7.	<u>NON CONFORMITÀ</u>	<u>5</u>
8.	<u>ALLEGATI</u>	<u>6</u>

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO			STATO DOCUMENTO: REV 3 DATA EMISSIONE: DICEMBRE/2014	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: A (rif. IGES01)	
				Pagina 2 di 6	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DT/IN DG/QS	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DG/DT DG/LP	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

1. SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo della fornitura consiste nell'approvvigionamento del materiale di cui all'allegata scheda tecnica, nella quantità e tipologia indicata nella procedura di approvvigionamento.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Oltre a tutte le Normative richiamate nell'allegata scheda tecnica sono applicabili:

- UNI EN ISO 9001:2008;
- UNI EN ISO 18001:2007;
- UN EN ISO 14001:2004;
- UNI EN 10204:2005
- UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1/2010
- UNI ISO 2859/2007
- D.M. 174 del 06/04/2004
- D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.
- D.Lgs. n.163/06 e ss.mm.ii.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Le caratteristiche prestazionali e funzionali da rispettare per la fornitura dei prodotti sono riportate nell'allegata scheda tecnica.

I prodotti da fornire devono essere conformi alle Normative e ai requisiti previsti nell'allegata scheda tecnica oltre alle Normative riportate al precedente punto 2 e relative alle caratteristiche del prodotto.

All'atto della stipula del contratto, ABC trasmetterà al fornitore una previsione orientativa, di massima, dei quantitativi da consegnare con cadenza definita.

Tale previsione verrà confermata o rimodulata da ABC, senza che il fornitore possa accampare pretese connesse alla diversa pianificazione.

Nell'ambito di tale programmazione, la consegna dei prodotti avverrà, secondo le richieste formulate di volta in volta da ABC Napoli, che provvederà a comunicarle a mezzo fax ai recapiti indicati dal fornitore all'atto dell'affidamento del contratto.

Le richieste di consegna di materiali da parte di ABC Napoli prevedranno comunque un carico minimo compatibile con gli ordinari mezzi utilizzati per il trasporto.

La consegna dei prodotti dovrà avvenire esclusivamente dalle 08:00 alle 15:00 dal lunedì al venerdì (escluso i giorni festivi) presso il Magazzino di ABC Napoli sito in Via Nazionale delle Puglie (adiacenza civico 296) Napoli, nel rispetto dei tempi e delle modalità indicate nel capitolato speciale di appalto.

I prodotti forniti dovranno essere adeguatamente identificabili con marcature durevoli e leggibili così come previsto dalla norma di progetto indicata nella scheda tecnica allegata.

I prodotti di cui alla presente specifica, originari di Paesi terzi, non potranno superare il 50% del valore totale dei prodotti da approvvigionare cui la presente specifica si riferisce, ai sensi dell'art. 234, comma 2 del D.Lgs. n. 163/06 che recepisce il regolamento (CEE) n. 2913/92 del 12 Ottobre 1992.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO				STATO DOCUMENTO: REV 3 DATA EMISSIONE: DICEMBRE/2014		
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: A (rif. IGES01)		
					Pagina 3 di 6		
ELABORAZIONE		VERIFICA			APPROVAZIONE		
IN/PI LP/MG	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DT/IN DG/QS	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI		DG/DT DG/LP	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	

Il fornitore dei prodotti di cui alla presente specifica dovrà:

- a) possedere certificazione ISO 9001:2008, per le attività di produzione dei prodotti oggetto di approvvigionamento e, ove richiesto (rif. schede tecniche di Catalogo allegate – sezione “Documentazione da consegnare prima della stipula del contratto”), dovrà possedere certificazione di prodotto rispetto alle specifiche norme indicate nella sezione “Norma progetto” di cui alle allegate schede tecniche; tali certificazioni dovranno essere rilasciate da Organismo in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale.

O, in alternativa,

- b) possedere certificazione ISO 9001:2008 per le attività di commercializzazione dei prodotti oggetto di approvvigionamento, rilasciata da ente accreditato a livello nazionale/internazionale, e comunque avvalersi di produttori in possesso delle certificazioni di cui al punto a.

In ogni caso (rif. punti a - b) ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo delle certificazioni e le attività per le quali le stesse sono richieste (sia per il fornitore che per il produttore, qualora i due soggetti non coincidano).

Inoltre, le certificazioni sopra dettagliate devono essere mantenute per tutta la durata dell'ordine/contratto.

4. COMUNICAZIONE CON ABC NAPOLI

Il fornitore deve comunicare, ad attivazione del contratto, i riferimenti per la comunicazione con ABC Napoli ed i relativi recapiti telefonici e fax.

Per ABC Napoli saranno forniti, ad attivazione del contratto, i nominativi ed i recapiti telefonici dei referenti per la fornitura.

5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI

Il fornitore dovrà consegnare ad ABC Napoli la seguente documentazione attestante la conformità dei prodotti alle Norme, regolamenti, requisiti legislativi riportati nell'allegata scheda tecnica e nel presente documento.

5.1 Documenti da consegnare in fase di gara ai fini della partecipazione

- Copia della/delle Certificazioni, in italiano, di cui al paragrafo 3.
- Ove prevista (rif. schede tecniche di Catalogo allegate – sezione “Documentazione da consegnare prima della stipula del contratto”), dichiarazione di conformità redatta dal fornitore in lingua italiana, riportante la conformità a tutte le norme indicate nella sezione “norme progetto” delle allegate schede tecniche, strutturata secondo l'all. “A” della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1/2010; oppure, ove prevista (rif. schede tecniche di Catalogo allegate – sezione “Documentazione da consegnare prima della stipula del contratto”),

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO				STATO DOCUMENTO: REV 3 DATA EMISSIONE: DICEMBRE/2014		
	CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: A (rif. IGES01)						
	Pagina 4 di 6						
ELABORAZIONE		VERIFICA			APPROVAZIONE		
IN/PI LP/MG	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DT/IN DG/QS	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI		DG/DT DG/LP	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	

certificazione di prodotto rispetto alle specifiche norme indicate nella sezione "Norma progetto" di cui alle allegate schede tecniche; tali certificazioni dovranno essere rilasciate da Organismo in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale.

- Dichiarazione riportante l'ubicazione geografica e i riferimenti dello Stabilimento di produzione del prodotto fornito.
- Dichiarazione che, ai sensi dell'art. 234, comma 2 del D.Lgs. n.163/06 che recepisce il regolamento (CEE) n. 2913/92 del 12 ottobre 1992, i materiali forniti non sono originari di Paesi terzi o, in alternativa, che il valore della parte originaria di paesi terzi non supera il 50% del valore totale dei prodotti da approvvigionare.
- Certificazione di alimentarietà, in italiano, attestante la conformità alle disposizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004 per le parti applicabili, con evidenza delle prove eseguite.
- Scheda tecnica del prodotto fornito dall'aggiudicatario, al fine di consentire ad ABC di valutare l'effettiva corrispondenza rispetto alle specifiche tecniche di cui alle allegate schede.
- Documento in cui è descritta la modalità ed il posizionamento della marcatura incisa sui prodotti consegnati.

5.2 Documenti da consegnare durante lo svolgimento delle attività

- Ad ogni consegna, il Certificato di provenienza del materiale.
- Ad ogni consegna, rapporto di prova tipo 2.2, ovvero certificato di controllo tipo 3.1, ovvero certificato di controllo tipo 3.2 (a seconda di quanto previsto nelle schede Catalogo allegate – sezione "Documentazione a corredo della fornitura") ai sensi della norma UNI EN 10204. Tale rapporto/certificato dovrà essere in lingua italiana, e relativo alle specifiche norme indicate nella sezione "Norma progetto" di cui alla allegata scheda tecnica. Si specifica in proposito che gli oneri relativi alla produzione di tale tipologia di rapporto/certificato restano a carico del fornitore. ABC si riserva di verificare l'idoneità del rapporto di prova/certificato di controllo rilasciata in fase di consegna del materiale.
- Tutte le variazioni, se ammesse, intervenute rispetto a quanto comunicato al punto 5.1.

6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI

L'ABC Napoli effettua controlli di corrispondenza in accettazione dei materiali.

Dietro comunicazione di ABC, il fornitore si impegna a sostituire, nei tempi previsti per l'approvvigionamento (rif. ordine/contratto) eventuali prodotti che, a valle di tali controlli di corrispondenza, dovessero risultare non conformi alle presenti specifiche.

Inoltre ABC Napoli si riserva la facoltà di sottoporre o far sottoporre a Prove/Collaudi una parte delle unità di prodotto costituenti il singolo lotto di fornitura/consegna al fine di accertarne la rispondenza delle caratteristiche costruttive a quanto riportato nelle schede tecniche poste a base dell'affidamento. Le Prove/Collaudi, che potranno effettuarsi presso le strutture a tal uopo destinate dall'Azienda costruttrice, o presso idoneo laboratorio di prova, di gradimento di ABC Napoli e munito di attestato di accreditamento ACCREDIA in relazione alle specifiche prove da eseguire, interesseranno un numero di unità di prodotto pari a quello previsto nella Norma UNI ISO 2859-1/2007. Le unità di prodotto da sottoporre a Prove/Collaudi saranno scelte a discrezione

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO			STATO DOCUMENTO: REV 3 DATA EMISSIONE: DICEMBRE/2014	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: A (rif. IGES01)	
				Pagina 5 di 6	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DT/IN DG/QS	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DG/DT DG/LP	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

dei delegati di ABC Napoli tra quelle costituenti il lotto di fornitura/consegna e gli stessi delegati saranno presenti all'esecuzione delle prove.

In base all'esito delle prove/collaudi, ABC si riserva di poter rifiutare l'intero lotto di consegna.

In particolare, si riporta di seguito la numerosità del campione che potrà essere sottoposto a prova/collaudo (in funzione della numerosità del lotto di consegna) e il corrispondente numero massimo di unità Non conformi (a valle delle prove/collaudi) al di sopra del quale l'intero lotto di consegna non sarà accettato.

NUMEROSITA' DEL LOTTO DI CONSEGNA (RIF.TO U.D.M. COME DA ORDINE)	NUMEROSITA' CAMPIONE CHE POTRA' ESSERE SOTTOPOSTO A PROVA/COLLAUDO	N° MAX DI UNITA' NC PER ACCETTABILITA' INTERO LOTTO DI CONSEGNA
da 16 a 25	17	0
da 26 a 50	22	0
da 51 a 90	24	0
da 91 a 150	26	0
da 151 a 280	28	0
da 281 a 500	32	0
da 501 a 1200	50	1
da 1201 a 3200	80	3
da 3201 a 10000	125	5
da 10001 a 35000	200	10

Resta inteso quanto segue:

- ogni unità non conforme trovata durante il collaudo dovrà essere sostituita nei tempi previsti da contratto, nonostante che il lotto sia stato eventualmente accettato;
- un lotto non accettato non può essere ripresentato e dovrà essere sostituito nei tempi previsti da contratto.

Sono a carico dell'Azienda fornitrice, infine, tutti i costi relativi all'esecuzione delle Prove/Controlli/Collaudi, secondo le modalità ed i tempi sopra riportati, comprese le spese di viaggio e soggiorno del personale di ABC Napoli incaricato.

7. NON CONFORMITÀ

L'ABC Napoli, nel caso di riscontro di non conformità rispetto a quanto riportato nelle presenti specifiche tecniche emetterà nei confronti dell'Azienda fornitrice apposita nota formale di contestazione.

L'Azienda fornitrice è tenuta a comunicare ad ABC Napoli le modalità ed i tempi per la risoluzione della non conformità rilevata, che comunque dovrà essere risolta entro 14 (quattordici) giorni dal ricevimento, da parte dell'Azienda fornitrice stessa, della nota di non conformità suindicata.

Qualora la NC derivi da esito negativo di prove/controlli/collaudi, la sostituzione del materiale

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO			STATO DOCUMENTO: REV 3 DATA EMISSIONE: DICEMBRE/2014	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO: A (rif. IGES01)	
				Pagina 6 di 6	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DT/IN DG/QS	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI	DG/DT DG/LP	IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

dovrà avvenire entro i tempi fissati da contratto.

L'ABC Napoli si riserva di richiedere idonee azioni correttive per evitare il ripetersi della non conformità.

8. ALLEGATI

- Scheda tecnica di prodotto

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 1 DI 8
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

**Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori d'acqua
fredda del tipo a turbina a getto multiplo e trasmissione
meccanica, predisposti alla telelettura, nei diametri nominali
(DN) mm 15 e 20**

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
		PAGINA 2 DI 8		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

1.	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	3
2.	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	3
3.	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	3
	SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI	3
4.	<u>COMUNICAZIONE CON ABC</u>	7
5.	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	7
	5.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN SEDE D'OFFERTA.	7
	5.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE UNITAMENTE AL PRODOTTO.	7
6.	<u>PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI</u>	8
7.	<u>NON CONFORMITÀ</u>	8
8.	<u>ALLEGATI</u>	8

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
			PAGINA 3 DI 8	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

1. SCOPO DI FORNITURA

La presente specifica tecnica ha per oggetto la fornitura di contatori a turbina a getto multiplo e trasmissione meccanica per acqua potabile fredda nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20, predisposti per la telelettura (di tipo non "reed"), destinati al rilievo dei consumi idrici, da installarsi prevalentemente nella Città di Napoli da parte di ABC Acqua Bene Comune azienda speciale Napoli (di seguito ABC).

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

I contatori della presente specifica dovranno essere conformi alle norme seguenti:

- D.M. della Salute 6 aprile 2004 n.174
- D.lgs. 12 aprile 2006, n.163
- Direttiva 2004/22/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa agli strumenti di misura (MID)
- D.lgs 2 febbraio 2007, n.22 – attuazione della Direttiva MID
- UNI EN ISO 228-1:2003
- UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1:2010
- UNI ISO 2859-1:2007
- UNI EN 14154 - 1÷3:2011
- OIML R49 - 1÷3:2006

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

I contatori dovranno essere caratterizzati dalle seguenti portate permanenti, conformemente al D.lgs 22/2007 e alla norma UNI EN 14154-2011:

DN (mm)	15	20
Q ₃ (m ³ /h)	2,5	4,0

Dovranno, inoltre, essere provvisti di "Attestazione di esame CE del tipo" e di marcatura metrologica supplementare in conformità alla Direttiva 2004/22/CE (recepita dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2007 n. 22), la cosiddetta MID.

I contatori di cui alla presente specifica, originari di Paesi terzi, non potranno superare il 50% del valore totale dei prodotti da approvvigionare cui la presente specifica si riferisce, ai sensi dell'art.234, comma 2 del D.Lgs. n.163/06 che recepisce il regolamento (CEE) n.2913/92 del 12 ottobre 1992.

I contatori andranno consegnati c/o il Magazzino ABC in Via Nazionale delle Puglie snc – 80026 Casoria (NA), sulla base dei quantitativi richiesti dal responsabile di contratto.

SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

Si premette che tutte le parti dei contatori e dei relativi accessori di montaggio, a contatto con l'acqua destinata al consumo umano, dovranno essere realizzate con materiali non tossici, non contaminanti e biologicamente inerti e, comunque, in conformità a quanto stabilito dal D.M. della Salute 6 aprile 2004 n.174.

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 4 DI 8
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

CARATTERISTICHE METROLOGICHE

I contatori oggetto di fornitura dovranno rispettare almeno le seguenti "condizioni metrologiche":

	DN (mm)	15	20
rapporto standard R (Q_3/Q_1)		$\geq 160H$	
portata permanente Q_3 (m ³ /h)		2,5	4,0
rapporto Q_2/Q_1		1,6	
rapporto Q_4/Q_3		1,25	
portata d'avviamento (l/h)		≤ 5	≤ 8
errori massimi tollerati:	$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$\leq \pm 2\%$	
	$Q_1 \leq Q \leq Q_2$	$\leq \pm 5\%$	
classe di sensibilità alle condizioni d'installazione		UØ DØ	
pressione massima di esercizio MAP (bar)		≥ 16	
classe di temperatura		T50	
ambiente climatico:	limite inferiore	-10°C	
	limite superiore	+55°C	
classe di perdita di carico		$\Delta P63$	

Tali caratteristiche dovranno essere garantite per il montaggio in orizzontale, sia all'aperto (considerando quindi le minime e massime temperature che possono esserci nei luoghi d'installazione), che al chiuso, compresi i pozzetti sotto il piano stradale carrabile. Pertanto, dovranno rispondere ad idonee classi di temperatura (T) e meccaniche (M) che dovranno essere specificate dal fornitore.

I contatori devono impedire il flusso inverso o sopportare un flusso inverso accidentale senza subire deterioramenti o alterazioni delle rispettive proprietà metrologiche.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Descrizione

I contatori saranno del tipo a turbina per acqua potabile. Lettura diretta su rulli numerati asciutti o protetti dall'acqua corrente, funzionalità del contatore garantita con temperatura dell'acqua fino ad un massimo di 50°C.

I contatori saranno realizzati con materiali non alterabili da variazioni di temperatura dell'acqua, nell'intervallo della temperatura d'esercizio (da 0,1 a 50°C).

I materiali dei componenti dovranno essere resistenti alla corrosione interna ed esterna.

Nel caso vi fosse il rischio di formazione di condensa all'interno del dispositivo indicatore, i contatori dovranno essere dotati di un dispositivo di eliminazione della stessa.

Cassa ed anello di chiusura

La cassa dovrà essere realizzata in fusione di ottone o di bronzo, di spessore adeguato, fuso in un unico pezzo finemente lavorato sia all'esterno che all'interno.

Le estremità della cassa dovranno essere: filettate secondo la UNI EN ISO 228-1:2003.

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 5 DI 8
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

La cassa dovrà portare almeno su di un lato una freccia in rilievo indicante il senso di flusso dell'acqua.

La cassa o l'anello di chiusura del quadrante del contatore dovranno essere predisposti per l'esecuzione della sigillatura con il raccordo a monte dell'apparecchio.

- Filtro

I contatori saranno provvisti, compatibilmente con le caratteristiche metrologiche richieste, di filtro a cestello in acciaio inox o in materiale plastico atossico, antincrostante e resistente all'usura. Tale filtro sarà compatibile con le prescrizioni del D.M. della Salute 6 aprile 2004 n.174.

- Turbina

Turbina in materiale plastico anigroscopico atossico o resina sintetica refrattaria alle azioni chimico fisiche dell'acqua, ad altissima resistenza all'usura, particolarmente resistente agli urti.

Dispositivi di registrazione

- Orologeria

I contatori dovranno "leggere" i quantitativi di acqua transitata totalizzandoli in metri cubi.

Dovranno essere dotati di 5 rulli numeratori per quanto riguarda i metri cubi (lettura max 99999 m3), (di forma adeguata per evitare errori di parallasse) e 3 rulli numeratori o lancette di colore rosso per i sottomultipli.

Dovrà essere inoltre disponibile un dispositivo per la visualizzazione del movimento della turbina per la verifica del funzionamento del contatore.

L'orologeria dovrà essere dotata di predisposizione per telelettura di tipo amagnetico (è esclusa la predisposizione tipo contatto Reed) con possibilità di applicazione in campo di moduli di lettura automatica (emettitore di impulsi, radio frequenza, protocollo Mbus), senza smontaggio dei contatori o manipolazione dei sigilli di verifica prima. Deve inoltre assicurare il riconoscimento della direzione del flusso dell'acqua, ottenendo il perfetto allineamento tra il totalizzatore del contatore ed il totalizzatore remoto.

Coperchietto

Sul contatore dovrà essere fissato un coperchietto incernierato.

Marcature

Su ogni contatore dovranno essere apportate in modo chiaramente leggibile ed indelebile tutte le marcature e iscrizioni d'identificazione in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente e, principalmente dalla Direttiva MID, dalla certificazione CE (D.lgs 2 febbraio 2007, n.22) e dalla norma EN14154. In particolare, sono richieste:

- marcatura **CE** seguita dalla marcatura metrologica supplementare;
- logo o nome del fabbricante e modello del contatore;
- numero di matricola (alfanumerico, da concordare con l'ufficio Procurement) ed anno di fabbricazione (p.e. NA 12345678/13);
- unità di misura: metri cubi - m³;
- valore numerico di Q₃ (portata permanente);
- rapporto Q₃/Q₁ preceduto dalla lettera "R" (portata permanente/portata minima);

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 6 DI 8
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

- codice a barre lineare (code 128) o bidimensionale (QR code) che riporti: matricola; anno di costruzione; classe metrologica, marca e modello del contatore. Tale codice, andrà stampato con le medesime caratteristiche di leggibilità, durabilità e contrasto cromatico richieste alla matricola del contatore;
- scritta **abc** con caratteri e dimensioni da concordare dopo l'aggiudicazione;
NAPOLI
- una o due frecce che indichino il senso del flusso.

Raccordi

I contatori con attacchi filettati dovranno essere corredati da un set di raccordi formato da:

- 2 cannotti filettati e 2 dadi in ottone dotati di aletta per la piombatura;
- 2 guarnizioni di gomma.

Il set dovrà essere contenuto in un apposito sacchetto chiuso ermeticamente.

Caratteristiche dimensionali

Le caratteristiche, diametro nominale e dimensioni, dovranno essere conformi alla Direttiva MID – (allegato MI001), ed alla norma EN14154. In particolare, i contatori DN15 avranno una lunghezza di 145mm; quelli DN20 avranno una lunghezza di 190mm, senza raccordi.

Qualora richiesto da ABC, una parte dei contatori DN15 potranno avere lunghezza di 110mm come verrà specificato nell'ordine d'acquisto.

IMBALLAGGIO E DOCUMENTAZIONE

IMBALLAGGIO

I contatori saranno consegnati imballati in scatole singole riportanti all'esterno su di una targhetta i dati caratteristici del contenuto quali:

- Marca
- Modello
- Tipo
- Portata permanente
- Diametro Nominale
- Numero di matricola del contatore contenuto
- Codice a barre (con le medesime caratteristiche del punto precedente).

L'imballo dovrà contenere n.2 etichette adesive staccabili con stampigliati con inchiostro indelebile resistente all'umidità, la matricola del contatore ed il codice a barre di cui sopra.

Nel caso in cui le singole scatole siano a loro volta contenute in una scatola più grande, su questa dovrà trovare posto una etichetta con i dati caratteristici ed i numeri di matricola dei contatori in essa contenuti.

DOCUMENTAZIONE

Il singolo strumento deve essere corredato dalla documentazione tecnica prevista dal Dlgs 22/2007. Tale documentazione deve essere in lingua italiana (sarà a carico del fornitore l'eventuale traduzione).

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 7 DI 8
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

Nel caso di gruppi di strumenti di misura identici, oggetto della medesima fornitura, non è necessario un manuale di istruzioni per ciascuno strumento.

4. COMUNICAZIONE CON ABC

Le comunicazioni con ABC avverranno con gli uffici Procurement, Magazzino e Metrologia, dei quali verranno comunicati ad attivazione del contratto, nominativi dei referenti e relativi recapiti.

Il fornitore dovrà comunicare all' U.O. Metrologia di ABC, con almeno una settimana d'anticipo, la "messa in bolla" dei contatori oggetto di fornitura che dovranno essere consegnati entro un mese dal ricevimento dell'ordine.

Il fornitore dovrà indicare, inoltre, i riferimenti a cui ABC potrà rivolgersi per ogni comunicazione relativa alla presente fornitura.

5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

5.1 Documenti da consegnare in sede d'offerta.

- Copia del certificato di sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti, riferita al settore EA di accreditamento applicabile. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione, le attività oggetto dell'affidamento e il settore EA di accreditamento dichiarato.

La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF) nel settore EA di riferimento e deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Nel caso di commercializzazione del prodotto oggetto delle presenti specifiche tecniche non fabbricato direttamente dall'Azienda fornitrice, la Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 per le attività di produzione deve essere posseduta anche dall'Azienda costruttrice e trasmessa contestualmente a quella posseduta dall'Azienda di commercializzazione.

- Documentazione tecnica in lingua italiana (sarà a carico del fornitore l'eventuale traduzione), dei contatori da fornire ed i cui contenuti dovranno, pena esclusione dalla gara, essere pienamente rispondenti a quanto contenuto nella presente specifica e nella Direttiva MID.

5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto.

Oltre alla documentazione già descritta al par.3, la Ditta aggiudicataria dovrà consegnare ad ABC ad ogni fornitura del prodotto, i documenti di seguito elencati. In particolare, vi dovrà essere corrispondenza tra i singoli numeri di matricola dei contatori e la documentazione tecnica prevista dalla Direttiva MID.

- Copia dei certificati di conformità di tipo alla norma UNI EN 14154.
- Certificato di idoneità del materiale a contatto con l'acqua potabile secondo quanto stabilito dalla Circolare Ministeriale 2 dicembre 1978 n.102 e dal D.M. della Salute 6 aprile 2004 n.174.
- Copia dei rapporti di taratura per ciascun contatore (identificato dalla matricola) fornito, contenenti i risultati dei test di Verifica Prima, firmati dal responsabile del laboratorio o

	Specifiche tecniche per la fornitura di Contatori a turbina a getto multiplo nei diametri nominali (DN) mm 15 e 20		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 14/01/15	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A	
				PAGINA 8 DI 8
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
DT/IN/RM	FIRME C/O ABC NAPOLI	CL/GU - DG/QS DT/AC/AI - DT/IN	FIRME C/O ABC NAPOLI	DG/DT FIRME C/O ABC NAPOLI

rappresentante autorizzato. Le portate di prova (qualora non diversamente specificato nella certificazione CE), saranno: $(1,0 \div 1,1)Q_1$ - $(1,0 \div 1,1)Q_2$ - $(0,9 \div 1,0)Q_3$.

- Certificati di taratura validi e riferibili a campioni internazionali, di: banchi prova, pesi, cisterne e bilance, utilizzati per la verifica/collaudo dei misuratori prodotti.

6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI

L'ABC si riserva di sottoporre a verifica di corrispondenza (rispetto alle presenti specifiche) ed alle verifiche metrologiche previste dalla normativa vigente, i contatori forniti.

Tali verifiche potranno essere effettuate, ad insindacabile giudizio di ABC, presso un laboratorio di prova individuato da ABC e/o direttamente presso il fornitore. Per tale ragione le date di produzione, di prova e messa in bollo dei misuratori dovranno essere comunicate con almeno una settimana di anticipo ad ABC.

La Ditta fornitrice dovrà dichiarare esplicitamente la disponibilità all'effettuazione di tali verifiche. Inoltre, dovrà essere attrezzata in modo da poter effettuare in sede l'eventuale attività di cui sopra. In particolare, è richiesto il possesso di almeno un banco prova per le verifiche di funzionamento dei contatori forniti, completo della strumentazione necessaria al corretto funzionamento.

Le spese per l'effettuazione delle prove/verifiche/collaudi di cui sopra, saranno a totale carico del fornitore e riguarderanno al massimo lo 0,5% dei contatori (arrotondato all'unità superiore), prelevati a caso da ciascun lotto di fornitura.

7. NON CONFORMITÀ

L'ABC, nel caso di riscontro di non conformità sull'oggetto della presente specifica tecnica, emetterà nei confronti del fornitore apposita nota di non conformità, provvedendo alle azioni di conseguenza. La Ditta fornitrice è tenuta a comunicare ad ABC le modalità ed i tempi per la risoluzione della non conformità rilevata. L'ABC si riserva di verificare le risoluzioni attuate e, eventualmente, richiedere idonee azioni correttive per evitare il ripetersi della non conformità.

In particolare, relativamente alle prove di cui al par.6, qualora il 10% (arrotondato all'unità superiore), dei contatori provati, non abbia superato una o più prove effettuate, ABC, valutati i risultati dei test si riserva di respingere l'intero lotto che il fornitore dovrà sostituire nel termine massimo di 30 giorni con un lotto di contatori sui quali ABC effettuerà le medesime verifiche, questa volta, sul doppio dei contatori provati precedentemente.

Nel caso in cui si dovesse ripetere tale inconveniente una seconda volta, ABC revocherà la commessa, incamererà l'eventuale cauzione e si riserverà ulteriori azioni di rivalsa a titolo di risarcimento danni.

Inoltre, se in fase di fornitura dovessero essere consegnati contatori difformi da quelli relativi alle schede tecniche consegnate in sede di gara per l'esame preliminare di cui al par. 5.1, ABC si riserverà di revocare la commessa salvo risarcimento dei maggiori danni.

8. ALLEGATI

Non presenti.

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN

APPROVAZIONE

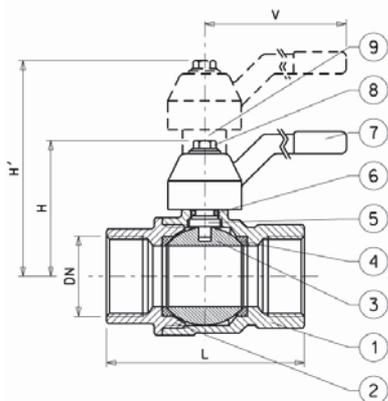
DG/DT

IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

PARTE I - AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

ASSIEME (FOTO INDICATIVA)



DESCRIZIONE

ARRESTO - VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA FEMMINA - FEMMINA

MATERIALI INDICATIVI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	OTTONE CuZn40Pb2 Cw617N	6	O-RING	EPDM O NBR
2	MANICOTTO	OTTONE CuZn40Pb2 Cw617N	7	LEVA	ALLUMINIO
3	SFERA	OTTONE CuZn40Pb2 Cw614N	8	VITE	ACCIAIO
4	SEDI DI TENUTA	PTFE	9	PROLUNGA	OTTONE CuZn39Pb3 Cw614N
5	STELO	OTTONE CuZn40Pb2 Cw614N	■	VALVOLA A RISCIAQUO TOTALE CON ALBERO ANTIESPULSIONE	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (LE DIMENSIONI RIPORTATE DI SEGUITO SONO INDICATIVE E RAPPRESENTANO ESCLUSIVAMENTE UN RIFERIMENTO PROGETTUALE PER IL DIMENSIONAMENTO DEI MANUFATTI)

DN mm	D pollici	L mm	H mm	V mm	PESO TEORICO Kg
-	1/4	44	31	75	0.09
10	3/8	45	33	75	0.11
15	1/2	56	49	90	0.21
20	3/4	64	50	90	0.31
25	1	74	65	120	0.46
32	1 1/4	85	70	120	0.62
40	1 1/2	98	80	150	1.07
50	2	110	87	150	1.51
60/65	2 1/2	134	120	200	2.85
80	3	160	135	240	4.80
100	4	186	145	240	7.50

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 13828/2004				
FILETTATURE	UNI EN 10226-1/2006				
MATERIALE	UNI EN 1982/2008	UNI EN 12165/2011			
LEVA	UNI EN 1706/2010				
ALLACCIO	UNI EN 9182/2014				
DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				
DOCUMENTAZIONE AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	RAPPORTO DI PROVA TIPO 2.2 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

**ARRESTO - VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE
(FILETTATA Fx F)**

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN

APPROVAZIONE

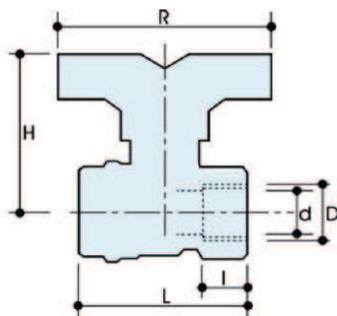
DG/DT

IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

PARTE I - AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

ASSIEME (FOTO INDICATIVA)



DESCRIZIONE

ARRESTO - VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA FEMMINA - FEMMINA

MATERIALI INDICATIVI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	OTTONE CuZn40Pb2 Cw617N	5	SEDI DI TENUTA	PTFE
2	SFERA	OTTONE CuZn40Pb2 Cw614N	6	O - RING	EPDM O NBR
3	ASTA	OTTONE CuZn39Pb3 Cw614N	7	LEVA	IN ALLUMINIO
4	PREMISTOPPA	OTTONE CuZn39Pb3 Cw614N	■	VALVOLA A RISCIAQUO TOTALE	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (LE DIMENSIONI RIPORTATE DI SEGUITO SONO INDICATIVE E RAPPRESENTANO ESCLUSIVAMENTE UN RIFERIMENTO PROGETTUALE PER IL DIMENSIONAMENTO DEI MANUFATTI)

DN mm	D pollici	d mm	H mm	I mm	L mm	R mm	PESO grammi
-	1/4"	10	43.0	11.5	46	58	140
10	3/8"	10	43.0	12.0	47	58	140
15	1/2"	15	46.0	17.0	62	58	230
20	3/4"	20	55.5	18.0	69	65	350
35	1"	25	65.0	21.5	84	75	640
32	1 1/4"	32	71.0	23.5	96	75	990

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 13828/2004				
FILETTATURE	UNI EN 10226-1/2006				
MATERIALE	UNI EN 1982/2008	UNI EN 12165/2011			
LEVA	UNI EN 1706/2010				
ALLACCIO	UNI EN 9182/2014				
DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				
DOCUMENTAZIONE AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	RAPPORTO DI PROVA TIPO 2.2 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN

APPROVAZIONE

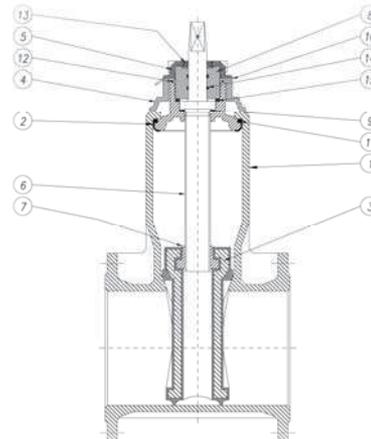
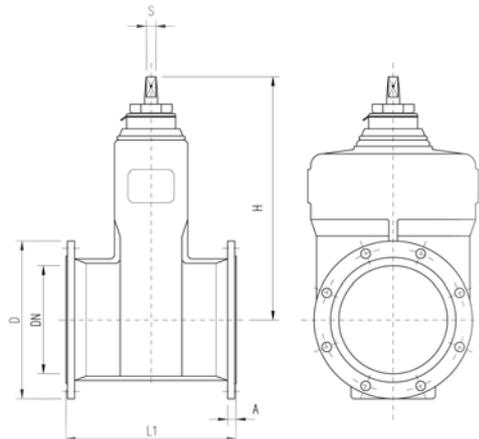
DG/DT

IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO INDICATIVO

ASSIEME INDICATIVO



DESCRIZIONE

SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO - CORPO PIATTO CON VITE INTERNA DAL DN40 AL DN300 – da PN 6 a PN16

MATERIALI INDICATIVI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	GHISA SFEROIDALE GS 400 - 15	10	RONDELLA DI BLOCCAGGIO	ACCIAIO INOX X5CrNi189
2	COPERCHIO	GHISA SFEROIDALE GS 400 - 15	11	GUARNIZIONE COPERCHIO	EPDM
3	CUNEO RIVESTITO IN GOMMA	GHISA SFEROIDALE GS 400 - 15/ EPDM	12	GUARNIZIONE	POLIURETANO
4	ANELLO DI SOSTEGNO	GHISA SFEROIDALE GS 400 - 15	13	GUARNIZIONE DI PROTEZIONE	CLOROPRENE 65 SH
5	DADO DI SUPPORTO	GHISA SFEROIDALE GS 400 - 15	14	O - RING	EPDM
6	ASTA (ALBERO)	ACCIAIO INOX X20Cr13	15	GUARNIZIONE SUPPORTO ASTA	EPDM
7	MADREVITE	BRONZO CuZn39PbF43			
8	SUPPORTO ASTA (ALBERO)	BRONZO Pb5Sn5Zn5	■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm
9	RONDELLA REGGISPINTA	HOSTAFORM			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (LE DIMENSIONI RIPORTATE DI SEGUITO SONO INDICATIVE E RAPPRESENTANO ESCLUSIVAMENTE UN RIFERIMENTO PROGETTUALE PER IL DIMENSIONAMENTO DEI MANUFATTI)

DN mm	D mm	L1 mm	H mm	A mm	S mm	PESO TEORICO kg	GIRI N°
40	150	240				10	10.0
50	165	250				12	14.0
65	185	270				15	12.0
80	200	280				19	14.5
100	225	300				25	21.5
125	250	325				32	23.0
150	285	350				44	28.0
200	340	400				68	35.0
250	400	450				110	40.0
300	455	500				155	46.0

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 1171/2004	UNI EN 1074 -1/2001	UNI EN 1074 -2/2004	UNI/EN 681-1/ 2006
FLANGE	UNI EN 1092 -2/1999			
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012			
SCARTAMENTO	UNI EN 558 - SERIE 14/2012			
ALBERO E VITI ACCIAIO INOX	UNI EN 10088-1/2005			
PROVE IDRAULICHE	UNI EN 12266-1/2012			
MARCATURE	UNI EN 19/2002			
EPDM	UNI/EN 681-1/ 2006			
DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO	CERTIFICATO DI PRODOTTO PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"			
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI CONTROLLO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"			

COLLARE DI PRESA FILETTATO FEMMINA – GHISA SFEROIDALE
Dal DN 40 al DN 600 - PN 10 - PN16

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN

APPROVAZIONE

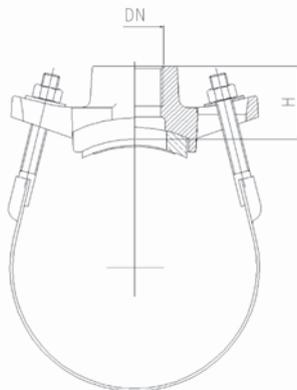
DG/DT

IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

ASSIEME - INDICATIVO



DESCRIZIONE

COLLARE DI DERIVAZIONE (PRESA) DAL DN 40 A DN 100 IN GHISA SFEROIDALE CON FASCIA IN ACCIAIO – PN 10 - 16 FILETTATO FEMMINA

MATERIALI INDICATIVI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	SELLA	GHISA SFEROIDALE GS 400-15	■	STAFFA DI SERRAGGIO	ACCIAIO INOX AISI 304
■	PERNI FILETTATI	ACCIAIO INOX AISI 304	■	DADI E RONDELLE	ACCIAIO INOX AISI 304
■	PIATTO (SPESSORE MIN 2 mm)	LAMIERA ACCIAIO INOX AISI 304	■	GUARNIZIONE	EPDM - NBR
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (LE DIMENSIONI RIPORTATE DI SEGUITO SONO INDICATIVE E RAPPRESENTANO ESCLUSIVAMENTE UN RIFERIMENTO PROGETTUALE PER IL DIMENSIONAMENTO DEI MANUFATTI)

DN TUBO PRINCIPALE mm	dn DERIVAZIONE mm	STAFFE N° min	H mm	PESO medio kg
60/65	40	1	43	1.5
	50	1	43	1.5
80	40	1	40	1.7
	50	1	45	1.8
100	60/65	1	45	1.8
	40	1	50	1.8
	50	1	49	2.0
	60/65	1	50	2.0
150	80	1	46	2.8
	40	1	53	2.0
	50	1	57	2.4
	60/65	1	46	3.3
200	80	1	46	2.9
	40	2	60	3.9
	50	2	58	3.8
	60/65	2	51	5.6
	80	2	46	5.4
250	100	2	51	6.2
	40	2	60	4.3
	50	2	58	4.2
	60/65	2	51	6.0
	80	2	46	5.8
300	100	2	51	6.6
	40	2	56	4.9
	50	2	63	4.9
	60/65	2	56	6.9
	80	2	58	6.9
350	100	2	58	7.7
	40	2	63	5.1
	50	2	63	5.2

	SCHEDA TECNICA COLLARE DI PRESA FILETTATO FEMMINA – GHISA SFEROIDALE Dal DN 40 al DN 600 - PN 10 - PN16				SCHEDA CDFF	
	ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN	APPROVAZIONE	DG/DT
IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI						
350		60/65	2	56	7.2	
		80	2	58	7.2	
		100	2	58	7.9	
400		40	2	63	7.4	
		50	2	63	7.1	
		60/65	2	56	7.4	
		80	2	58	7.5	
		100	2	60	8.3	
450		40	2	65	10.2	
		50	2	65	9.9	
		60/65	2	65	9.7	
		80	2	65	9.1	
		100	2	60	8.6	
500		40	2	65	10.5	
		50	2	65	10.2	
		60/65	2	65	10.0	
		80	2	65	9.4	
		100	2	60	8.8	
		150	2	90	22.2	
600		40	2	65	12.7	
		50	2	65	12.4	
		60/65	2	65	12.2	
		80	2	65	11.6	
		100	2	100	30.6	

NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	UNI EN 681-1/2006			
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
ACCIAIO	UNI EN 10088-1/2005				
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
FILETTATURA	UNI EN ISO 228-1/2003	UNI EN 10226-1/2006			
DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI CONTROLLO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN

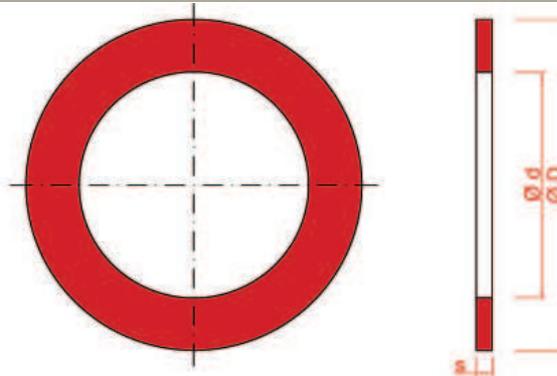
APPROVAZIONE

DG/DT

IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO



DESCRIZIONE

GUARNIZIONI IN GOMMA - EPDM - PER FLANGE E PEZZI SPECIALI FLANGIATI - PN 10 – 16 – 25 – 40

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	GUARNIZIONI	EPDM

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI INDICATIVE

DN mm	PN	Ø d mm	Ø D mm	S mm
40	10	46	92	2 - 3
	16	46	92	2 - 3
50	10	58	107	2 - 3
	16	58	107	2 - 3
60/65	10	69	127	2 - 3
	16	69	127	2 - 3
80	10	90	142	2 - 3
	16	90	142	2 - 3
	25	90	142	2 - 3
	40	90	142	2 - 3
100	10	115	162	2 - 3
	16	115	162	2 - 3
	25	115	168	2 - 3
	40	115	168	2 - 3
125	10	141	192	2 - 3
	16	141	192	2 - 3
	25	141	195	2 - 3
	40	141	195	2 - 3
150	10	169	218	2 - 3
	16	169	218	2 - 3
	25	169	225	2 - 3
	40	169	225	2 - 3
200	10	220	273	3 - 4
	16	220	273	3 - 4
	25	220	285	3 - 4
	40	220	292	3 - 4
250	10	274	328	3 - 4
	16	274	330	3 - 4
	25	274	342	3 - 4
	40	274	353	3 - 4



SCHEDA TECNICA
GUARNIZIONI IN GOMMA – EPDM

SCHEDA **GUGE**

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN	APPROVAZIONE	DG/DT
IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI					
300	10	325	378		3 - 4
	16	325	385		3 - 4
	25	325	402		3 - 4
	40	325	418		3 - 4
350	10	368	438		4 - 5
	16	368	445		4 - 5
	25	368	458		4 - 5
	40	368	475		4 - 5
400	10	420	490		4 - 5
	16	420	497		4 - 5
	25	420	515		4 - 5
	40	420	547		4 - 5
500	10	520	595		4 - 5
	16	520	618		4 - 5
	25	520	625		4 - 5
	40	520	629		4 - 5
600	10	620	696		6 - 7
	16	620	735		6 - 7
	25	620	732		6 - 7
	40	620	748		6 - 7
700	10	715	811		7 - 8
	16	715	805		7 - 8
	25	715	834		7 - 8
	40	715	853		7 - 8
800	10	820	918		7 - 10
	16	820	912		7 - 10
	25	820	943		7 - 10
	40	820	975		7 - 10
900	10	920	1018		7 - 10
	16	920	1012		7 - 10
	25	920	1043		7 - 10
	40	920	1085		7 - 10
1000	10	1020	1125		7 - 10
	16	1020	1129		7 - 10
	25	1020	1155		7 - 10
	40	1020	1195		7 - 10
1200	10	1220	1342		8 - 12
	16	1220	1373		8 - 12
	25	1220	1365		8 - 12
	40	1220	1399		8 - 12

NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 681-1/2006				
DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO	CERTIFICATO DI PRODOTTO PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI CONTROLLO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

GIUNTO DIELETTRICO ISOLANTE MONOBLOCCO IN ACCIAIO FILETTATO MASCHIO - FEMMINA

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN

APPROVAZIONE

DG/DT

IL DOCUMENTO CON LE FIRME ORIGINALI E' DEPOSITATO PRESSO L'AREA DT/IN/PI

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

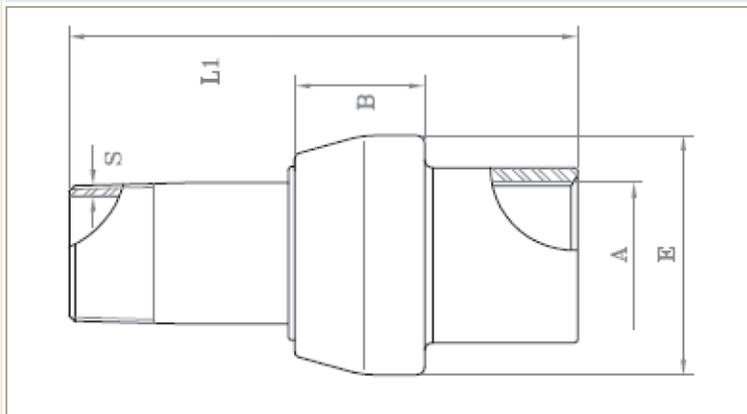


FOTO D'ASSIEME INDICATIVO



DESCRIZIONE

GIUNTO DIELETTRICO ISOLANTE MONOBLOCCO IN ACCIAIO FILETTATO - PN 10 – PN 16

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	ACCIAIO	■	GUARNIZIONI	EPDM
■	RIVESTIMENTO	VERNICE EPOSSIDICA	■	FILETTATURA	ISO7/EN10226-1

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (LE DIMENSIONI RIPORTATE DI SEGUITO SONO INDICATIVE E RAPPRESENTANO ESCLUSIVAMENTE UN RIFERIMENTO PROGETTUALE PER IL DIMENSIONAMENTO DEI MANUFATTI)

DN pollici	A mm	E mm	B mm	L1 mm	PESO TEORICO Kg
1/2"	21.30	46	28	100	0.4
3/4"	26.70	53	30	110	0.5
1"	33.40	60	32	120	0.7
1" 1/4	42.20	71	35	135	1.0
1" 1/2	48.30	77	37	145	1.2
2"	60.30	90	38	150	1.7
2" 1/2	76.10	113	53	170	3.0
3"	88.90	127	53	200	4.0

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI 10284/1993			
FILETTATURA	UNI EN 10226-1/2006			
DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"			
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI CONTROLLO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"			