

abc

ABC NAPOLI AZIENDA SPECIALE

Via Argine, 929

80147 Napoli

* * * * *

APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

CIG: 5078286E2A

Documento	Rev. N. del	EMISSIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
Foglio delle Condizioni	Rev. 1 del 23/07/2013	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli
Specifiche Tecniche	Rev. 1 del 05/04/2013	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli

abc		PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE			REV. 1 DEL 27/03/2013
		PRIMA EMISSIONE			PAGINA DI 11
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche Tecniche

www.Albopretorionline.it?

L'attuale Capitolato, di complessive pagine 46, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni** revisione n. 1 del 09/04/2013 (totale pagine 8);
- Parte II: - **Specifiche Tecniche** revisione n. 1 del 05/04/2013 (totale pagine 6);
- **Schede tecniche materiali** revisione 0 del marzo 2013 (totale pagine 23)
- **Specifiche Salute e sicurezza** revisione 0 del 04/04/2013 (totale pagine 9)

www.Albopretorionline.it

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 27/03/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 1 di 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

INDICE

I.1) – OGGETTO DELL'APPALTO	2
I.2) – AMMONTARE E DURATA DELL'APPALTO	2
I.3) – NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
I.3.1) – NORME, LEGGI E REGOLAMENTI	2
I.4) – SUBAPPALTO	3
I.5) – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE	3
I.5.1) – CAUZIONE	3
I.5.2) – ONERI CONTRATTUALI E FISCALI	4
I.5.3) – ONERI E OBBLIGHI DIVERSI	4
I.6) – PERSONALE	5
I.6.1) – ASSUNZIONE E TRATTAMENTO	5
I.6.2) – SICUREZZA DEI LAVORATORI	5
I.7) – ORDINI ATTUATIVI E TEMPI DI CONSEGNA	6
I.7.1) – ORDINI ATTUATIVI	6
I.7.2) – TEMPI DI CONSEGNA	6
I.8) – CORRISPETTIVO PER LA FORNITURA	6
I.8.1) – PREZZO CONTRATTUALE	6
I.8.2) – MODALITA' E TEMPI PER IL PAGAMENTO	7
I.9) – PENALI	7
I.10) – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	7
I.11) – DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DELLE CONTROVERSIE	8
I.12) – TASSE E IMPOSTE	8

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 2 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

I.1) – OGGETTO DELL'APPALTO

Costituisce oggetto dell'appalto l'approvvigionamento annuale di tubazioni e pezzi speciali in ghisa sferoidale. Le caratteristiche dei materiali sono riportate nelle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

CIG: 5078286E2A

I.2) – AMMONTARE E DURATA DELL'APPALTO

L'ammontare dell'appalto resta fissato in € 592.690,60 (euro cinquecentonovantaduemilaseicentonovanta/60) oltre IVA così suddivisi:

- Tubazioni in ghisa sferoidale € 377.078,58 (trecentosettantasettemilasettantotto/58) oltre iva;
- Pezzi speciali in ghisa sferoidale € 215.612,02 (duecentoquindicimilaseicentododici/02) oltre iva.

Non sono previsti costi per la sicurezza relativi ai rischi da interferenza; gli oneri annuali della sicurezza inclusi sono, altresì, stimati in euro zero.

La durata dell'appalto resta fissata in 12 (dodici) mesi naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto e comunque fino all'esaurimento dell'importo contrattuale. I prezzi unitari, determinati dalle risultanze di gara, con l'applicazione della percentuale di sconto offerto, sono assunti fissi ed immutabili per tutta la durata dell'appalto e compensativi di tutti gli oneri e le prestazioni descritti, compresi tasse, imposte, spese generali e utili d'impresa.

I quantitativi di materiali potranno variare di un quinto, in più o in meno; conseguentemente anche l'importo del contratto potrà subire la stessa oscillazione, in quanto esso è determinato dalla moltiplicazione delle suddette quantità per il prezzo unitario risultante dagli esiti di gara, senza che l'aggiudicatario possa trarne motivo per chiedere ulteriori compensi o indennizzi vari.

I.3) – NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I.3.1) – NORME, LEGGI E REGOLAMENTI

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'ABC Napoli Azienda Speciale.

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

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 3 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ricepisce 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.

Il prezzo di contratto comprende e compensa 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.

I.4) – SUBAPPALTO

Per la particolarità delle attività oggetto del presente Capitolato Speciale d'Appalto, è vietato il subappalto ovvero la cessione delle attività, a qualsiasi titolo e sotto qualunque forma, anche parziale o temporanea. L'eventuale inottemperanza alla predetta clausola determina la risoluzione contrattuale in danno dell'appaltatore col conseguente addebito di ogni possibile maggior onere causato all'ABC Napoli Azienda Speciale.

I.5) – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

I.5.1) – CAUZIONE

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

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 Azienda Speciale 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 Napoli Azienda Speciale 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.

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 4 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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 Napoli Azienda Speciale 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 Napoli Azienda Speciale 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.

I.5.2) – ONERI CONTRATTUALI E FISCALI

Sono a carico dell'appaltatore tutte le spese connesse all'appalto, così come restano a sua cura e a suo carico, senza alcun diritto a rivalsa, tutti gli oneri relativi, compresi quelli fiscali di qualsiasi genere e natura, fatta eccezione per la sola IVA, che resta a carico dell'ABC Napoli Azienda Speciale.

L'appaltatore si obbliga all'applicazione delle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e previdenza e assistenza in vigore, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi.

In caso di mancato soddisfacimento, da parte dell'appaltatore, di uno qualsiasi degli oneri di cui al presente articolo, l'ABC Napoli Azienda Speciale potrà operare le necessarie ritenute sulle somme ad esso spettanti.

I.5.3) – ONERI E OBBLIGHI DIVERSI

È obbligo dell'appaltatore di adottare, nell'esecuzione delle forniture di cui al presente appalto, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità del personale da essa impiegato e rimane stabilito che essa assumerà ogni ampia responsabilità sia civile sia penale nel caso di infortuni, obbligandosi a tenere indenne da ogni responsabilità l'Azienda.

L'appaltatore si impegna, qualora dovessero intervenire mutamenti circa i propri organi societari nonché dei requisiti dichiarati, a darne comunicazione immediata all'ABC Napoli Azienda Speciale, in mancanza, il contratto di appalto potrà essere risolto a discrezione insindacabile di ABC Napoli Azienda Speciale, perché così espressamente stabilito, riservandosi l'ABC Napoli Azienda Speciale di rivalersi per gli eventuali danni subiti.

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, riservandosi l'ABC Napoli Azienda Speciale ogni e qualsiasi

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 5 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

azione in sede istituzionale e contrattuale a difesa dei propri interessi e della propria immagine.

L'appaltatore si obbliga a tenere sollevata l'ABC Napoli Azienda Speciale da ogni e qualsiasi azione che dovesse essere intentata da terzi in relazione alla non corretta o mancata esecuzione delle attività affidate, essendo l'unico responsabile di qualsiasi danno provocato a persone e/o cose dai propri dipendenti impegnati nell'appalto.

In caso di mancato rispetto anche di uno solo degli obblighi suddetti, l'ABC Napoli Azienda Speciale si riserverà di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore.

Resta a carico dell'appaltatore, nel rispetto della normativa vigente, l'onere per la consegna delle Certificazioni a corredo delle forniture e per la determinazione dei campioni da sottoporre, alle prove previste dalle vigenti normative presso laboratori riconosciuti e certificati eventualmente indicati da ABC Napoli Azienda Speciale; tutti gli oneri ed i danni connessi alla mancata rispondenza alle specifiche richieste, cederanno ad esclusivo carico dell'appaltatore e con riserva da parte dell'ABC Napoli Azienda Speciale di sospendere i pagamenti per la concorrenza dell'importo presunto per la sanatoria degli stessi.

E' compresa, altresì, negli oneri a carico della Società la messa a disposizione, su richiesta specifica dell'ABC Napoli Azienda Speciale, di idonee aree di stoccaggio merce per la quantità totale o parziale delle forniture previste nell'affidamento.

E' compresa, altresì, negli oneri a carico della Società, la consegna 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 per i pezzi speciali in ghisa sferoidale e, per le tubazioni, la Società dovrà eseguire anche le attività di stoccaggio presso lo stesso Magazzino.

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.

I.6) – PERSONALE

I.6.1) – ASSUNZIONE E TRATTAMENTO

Per l'assunzione ed il trattamento del proprio personale, l'appaltatore dovrà osservare tutte le vigenti disposizioni legislative e regolamentari.

I relativi oneri non daranno titolo ad ulteriori compensi all'appaltatore, in quanto il prezzo offerto in sede di gara è anche comprensivo di tutte le spese, sia dirette che indirette, per il personale.

L'appaltatore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti, condizioni economiche e normative non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro, applicabili in considerazione del settore economico di appartenenza, nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge; esso è, altresì, obbligato ad osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

I.6.2) – SICUREZZA DEI LAVORATORI

L'appaltatore, prima dell'inizio delle attività, consegna all'ABC Napoli Azienda Speciale il proprio Documento Valutazione Rischi di cui al D.Lgs. 81/08.

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 6 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Qualora il Responsabile del contratto riscontri, nei propri controlli, ripetute o gravi violazioni sulla sicurezza, previa formale costituzione in mora dell'interessato, potrà procedere alla risoluzione del contratto in danno dell'appaltatore.

Quanto sopra, nel rispetto di tutte le altre disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro.

I.7) – ORDINI ATTUATIVI E TEMPI DI CONSEGNA

I.7.1) – ORDINI ATTUATIVI

Al fine di dare corso alle forniture di che trattasi, l'ABC Napoli Azienda Speciale provvederà, attraverso il Responsabile di Contratto, ad inoltrare appositi ordini attuativi definendo di volta in volta la tipologia delle tubazioni e/o dei pezzi speciali in ghisa sferoidale ed il relativo quantitativo da consegnare, 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.

I.7.2) – TEMPI DI CONSEGNA

L'appaltatore, per tutta la durata del contratto dovrà garantire le consegne secondo le tempistiche di seguito riportate in funzione dei vari diametri ordinati:

- Per tubazioni e pezzi speciali dal DN60 al DN200:

i relativi prodotti dovranno essere consegnati, al massimo entro 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi dall'emissione dell'apposito ordine attuativo a cura del Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati.

- Per tubazioni e pezzi speciali dal DN300 al DN500:

i relativi prodotti dovranno essere consegnati, al massimo entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dall'emissione dell'apposito ordine attuativo a cura del Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati.

- Per tubazioni e pezzi speciali dal DN600 al DN1000:

i relativi prodotti dovranno essere consegnati, al massimo entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dall'emissione dell'apposito ordine attuativo a cura del Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati.

I.8) – CORRISPETTIVO PER LA FORNITURA

I.8.1) – PREZZO CONTRATTUALE

Le forniture in appalto saranno contabilizzate applicando i prezzi unitari, del listino prezzi unitari, determinati dall'applicazione del ribasso offerto in sede di gara, ai quantitativi, di volta in volta ordinati e consegnati, rispettivamente di tubazioni e pezzi speciali.

Detto elenco prezzi ribassato, comprende ogni prestazione di opera occorrente per dare compiuto la fornitura in piena rispondenza alle prescrizioni tutte contemplate nel presente

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 7 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Capitolato Speciale di Appalto, comprensivo delle Specifiche tecniche e di quanto riportato nel contratto.

Il suddetto listino prezzi unitari, comprensivo dello sconto offerto in sede di gara, resterà invariato per tutta la durata del contratto.

I.8.2) – MODALITA' E TEMPI PER IL 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.

Le fatture saranno pagate nel termine di 30 (trenta) giorni data fattura fine mese, previa acquisizione di 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.

I.9) – PENALI

Gli accertamenti per l'applicazione delle penali saranno eseguiti direttamente dal Responsabile del Contratto, anche in assenza del rappresentante dell'Appaltatore e testimoni e senza il bisogno di alcuna ingiunzione o diffida.

Per ogni giorno di ritardo nella consegna dei materiali rispetto alla tempistica indicata nel precedente art. I.7.2), verrà applicata una penale pari ad € 100,00 (euro cento/00), e fino ad un massimo di cinque giorni di ritardo.

Per ogni altra inadempienza rispetto agli standard del servizio, così come prescritti e descritti nelle Specifiche Tecniche, si applicherà una penale pari a € 100,00 (euro cento/00) per ogni infrazione.

Alla riscossione della penale e al rimborso delle eventuali maggiori spese si procederà mediante trattenuta sulle fatture in attesa di pagamento e con deduzione del conto finale.

I.10) – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'ABC Napoli Azienda Speciale e l'appaltatore potranno risolvere il contratto di diritto in danno in tutti i casi previsti dal codice civile, dalla vigente legislazione sugli appalti pubblici.

L'appaltatore è tenuto alla più stretta riservatezza su tutto quanto dovesse venire a sua conoscenza in virtù delle attività affidate con il presente appalto. La diffusione o l'uso improprio di notizie, comunque acquisite, costituirà motivo di immediata risoluzione dell'appalto, riservandosi, l'ABC Napoli Azienda Speciale, ogni e qualsiasi azione in sede istituzionale e contrattuale a difesa dei propri interessi e della propria immagine.

L'ABC Napoli Azienda Speciale si riserva, altresì, di risolvere il contratto, in danno dell'appaltatore, nei seguenti casi:

abc	PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE				REV. 1 DEL 21/02/2013
	PARTE I – FOGLIO DELLE CONDIZIONI				PAGINA 8 DI 8
EMISSIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

- laddove ABC Napoli Azienda Speciale dovesse contestare all'appaltatore, per cinque volte consecutive, il fatto che le consegne non avvengano con le modalità previste nel presente capitolato Speciale di Appalto e nelle Specifiche Tecniche;
- laddove l'appaltatore dovesse perdere la certificazione di qualità
- frode nell'esecuzione delle forniture;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- qualora l'appaltatore ometta di comunicare le eventuali variazioni relative ai lavoratori impegnati nell'esecuzione dell'appalto o degli organismi societari.
- sospensione delle consegne da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo;
- subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
- non rispondenza dei materiali alle specifiche di contratto;
- qualora l'importo delle penali da irrogare sia superiore al 10% dell'importo contrattuale;
- nei casi di imperizia nella consegna e quando venga compromessa la sua tempestiva esecuzione e la buona riuscita;
- negli ulteriori casi previsti dal contratto di appalto.

In qualsiasi caso di risoluzione, la cauzione definitiva sarà incamerata a titolo di penale, salvo il risarcimento del danno subito dall'ABC Napoli Azienda Speciale.

All'appaltatore saranno dovuti solo gli importi corrispondenti ai materiali consegnati al momento della risoluzione, in base al prezzo contrattuale, ma il pagamento avrà luogo solo a seguito dei conteggi definitivi, anche in relazione al risarcimento del danno subito dall'ABC Napoli Azienda Speciale.

Analogamente in caso di grave inadempimento di ABC Napoli Azienda Speciale agli obblighi sanciti del presente capitolato, l'appaltatore potrà risolvere il rapporto contrattuale.

I.11) – DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DELLE CONTROVERSIE

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

I.12) – TASSE E IMPOSTE

Tutte le spese per la registrazione del contratto, così come quelle di bollo, i bolli, cederanno a totale carico dell'appaltatore.

La fornitura in appalto è soggetta ad IVA e, pertanto, la registrazione del contratto avverrà a tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico dell'ABC Napoli Azienda Speciale, sarà a carico dell'appaltatore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO				STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 05/04/2013
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A
					PAGINA 1 DI 6
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG		DT/IN DG/QS		DG/DT DG/LP	

1. SCOPO DI FORNITURA	2
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	2
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	2
4. COMUNICAZIONE CON ABC NAPOLI.	3
5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI.	3
5.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ	3
5.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ	4
6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI	4
7. NON CONFORMITÀ	5
8. ALLEGATI	6

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO		STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 05/04/2013		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A		
			PAGINA 2 DI 6		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG		DT/IN DG/QS		DG/DT DG/LP	

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 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

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.

La consegna dei prodotti avverrà ad attivazione del contratto, secondo le date stabilite da ABC Napoli che provvederà a comunicarle preventivamente a mezzo fax e/o telefono ai recapiti indicati dal fornitore all'atto dell'affidamento del contratto.

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 del tempo massimo di approvvigionamento indicato da ABC nell'ordine/contratto.

Nel caso di fornitura di tubazioni, la ditta fornitrice dovrà eseguire anche le attività di stoccaggio presso il Magazzino ABC. Il personale che eseguirà le attività di stoccaggio dovrà essere adeguatamente formato e qualificato per lo svolgimento della specifica attività anche ai sensi della normativa vigente in ambito salute e sicurezza sul lavoro e l'elenco di tale personale e relativa attestazione della qualifica dovrà essere comunicato ad ABC Napoli prima dell'inizio delle attività. Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro ABC Napoli un tesserino di riconoscimento così come previsto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i. corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione.

Inoltre tutte le attrezzature utilizzate dalla ditta fornitrice per lo svolgimento delle attività di stoccaggio (ove previste) dovranno essere correttamente mantenute e in buono stato di efficienza. All'occorrenza (su richiesta di ABC) il fornitore dovrà produrre evidenza di tali manutenzioni. In ogni caso, per lo svolgimento delle attività di scarico e stoccaggio delle tubazioni dovranno essere rispettate tutte le indicazioni che ABC fornirà all'attivazione del contratto.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO		STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 05/04/2013		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A		
			PAGINA 3 DI 6		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG		DT/IN DG/QS		DG/DT DG/LP	

I prodotti forniti dovranno essere adeguatamente identificabili con marcature durevoli e leggibili così come indicato nelle schede tecniche allegate.

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.

Il fornitore dei prodotti di cui alla presente specifica dovrà:

- 1) possedere certificazione ISO 9001:2008, per le attività di produzione dei prodotti oggetto di approvvigionamento, relativa al settore di accreditamento EA applicabile e rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA) in ambito EA/IAF) in tale settore EA.

O, in alternativa

- 2) Possedere certificazione ISO 9001:2008, per le attività di commercializzazione dei prodotti oggetto di approvvigionamento, relativa al settore di accreditamento EA 29a e rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF) in tale settore EA ed avvalersi di produttori con sistema qualità certificato ISO 9001:2008, secondo i criteri esposti al punto 1.

In ogni caso (rif. punti 1-2) ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione, le attività per le quali si richiede la certificazione ISO 9001:2008 (produzione/commercializzazione) e il settore EA di accreditamento dichiarato (sia per il fornitore che per il produttore, qualora i due soggetti non coincidano).

Inoltre, le certificazioni UNI EN ISO 9001:2008 e ss.mm.ii, come 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 prima dell'inizio delle attività (prima della stipula del contratto)

- Elenco degli operatori impiegati nella eventuale stoccaggio dei prodotti oggetto SSP-PGES06 R5

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO		STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 05/04/2013		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A		
			PAGINA 4 DI 6		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG		DT/IN DG/QS		DG/DT DG/LP	

della fornitura e relativa formazione/qualifica (anche per l'utilizzo delle macchine/attrezzature necessarie).

- Copia della/delle Certificazioni del Sistema Qualità, in italiano, di cui al paragrafo 3.
- Dichiarazione del fornitore riportante l'ubicazione e i riferimenti dello Stabilimento di produzione.
- 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.

5.2 Documenti da consegnare durante lo svolgimento delle attività

- Elenco dei referenti e dei recapiti per la specifica fornitura.
- Tutte le variazioni intervenute rispetto a quanto comunicato al punto 5.1.
- Ad ogni consegna, copia della documentazione attestante la conformità del prodotto alle caratteristiche richieste da ABC, secondo quanto specificatamente indicato nelle allegate schede tecniche. In particolare:
 - Il Certificato di Prodotto, ove richiesto (rif. schede tecniche) dovrà essere in lingua italiana, rilasciato da Organismo in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale, rispetto alle specifiche norme indicate nella sezione "Norma progetto" di cui alle allegate schede tecniche
 - La Dichiarazione di Conformità, ove richiesta (rif. schede tecniche), dovrà essere in lingua italiana, redatta dal fornitore, riportante la conformità a tutte le norme indicate nella sezione "norme progetto" delle allegate schede tecniche e strutturata secondo l'all. "A" della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1/2010.

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

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO		STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 05/04/2013		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A		
			PAGINA 5 DI 6		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG		DT/IN DG/QS		DG/DT DG/LP	

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/collaudato (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/ Collaudi, secondo le modalità ed i tempi sopra riportati, comprese le spese di viaggio e soggiorno del personale di ABC Napoli incaricato (due persone al massimo).

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 di non conformità.

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

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO				STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 05/04/2013	
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A	
					PAGINA 6 DI 6	
ELABORAZIONE		VERIFICA			APPROVAZIONE	
IN/PI LP/MG		DT/IN DG/QS		DG/DT DG/LP		

non conformità suindicata.

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

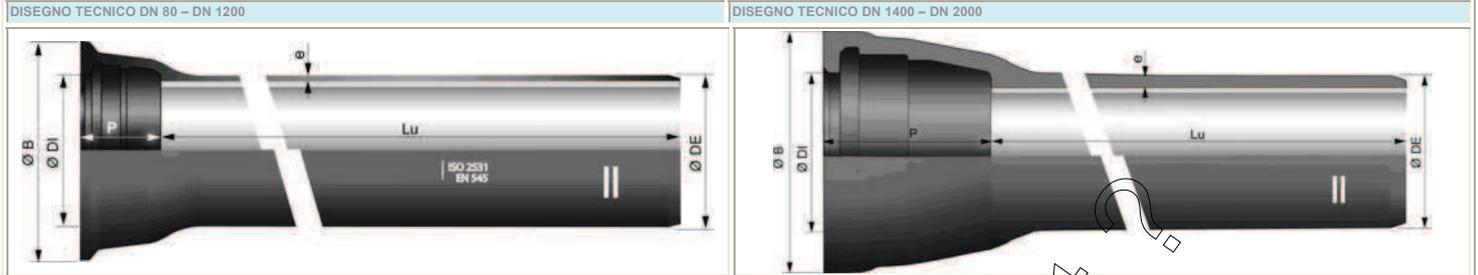
8. ALLEGATI

- Scheda tecnica di prodotto
- Specifiche di salute e sicurezza per attività di stoccaggio tubazioni
- Informazioni su modalità di accesso al Magazzino

www.Albopretorioline.it

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN					

PARTE I – AREA PROCUREMENT



DESCRIZIONE
TUBO GHISA SFEROIDALE DAL DN 80 AL DN 2000

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

DN mm	Lu metri	CLASSE	e MIN mm	ØDE mm	P MIN mm	ØDi mm	PESO (teorico min.) Kg/m
80	6.00	C40	3.0	98	90	101.0	13.000
100	6.00	C40	3.0	118	92	121.0	15.900
125	6.00	C40	3.0	144	95	147.0	19.600
150	6.00	C40	3.0	170	98	173.0	24.100
200	6.00	C40	3.1	222	104	225.0	33.800
250	6.00	C40	3.9	272	104	277.0	46.200
300	6.00	C40	4.6	326	105	329.0	56.100
350	6.00	C30	4.7	378	108	381.0	67.900
400	6.00	C30	4.8	429	110	432.0	79.300
450	6.00	C30	5.1	480	113	483.0	93.700
500	6.00	C30	5.6	532	115	535.0	106.900
600	6.00	C30	6.7	635	120	638.0	149.100
700	6.00	C25	6.8	738	145	741.0	203,800
800	6.00	C25	7.5	842	145	845.0	256,300
900	6.00	C25	8.4	945	145	948.0	313,900
1000	6.00	C25	9.3	1048	155	1051.0	374,800
1100	6.00	C25	10.2	1152	165	1155.0	395,372
1200	6.00	C25	11.1	1255	245	1258.0	461,319
1400	6.00	C25	12.9	1462	245	1465.0	634,333
1500	8,15	C25	13.9	1565	265	1568.0	720,319
1600	8,15	C25	14.8	1668	265	1671.0	807,525
1800	8,15	C25	16.6	1875	275	1878.0	995,055
2000	8,15	C25	18.4	2082	290	2085.0	1210,037

NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI 9163/2010	UNI EN 681-1/2006	---
GUARNIZIONI	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN					

PARTE I – AREA PROCUREMENT

<p>DISEGNO TECNICO</p>	<p>ASSIEME</p>
------------------------	----------------

DESCRIZIONE
IMBOCCO IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 60 AL DN 1500

MATERIALI					
N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO			
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

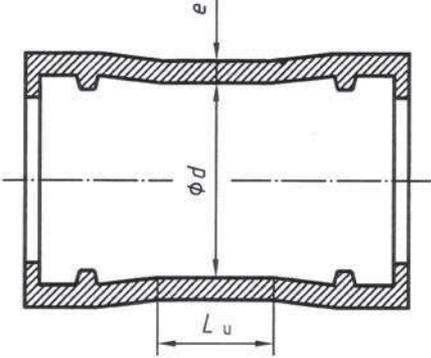
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
DN mm	L mm			e MIN mm	PESO (teorico minimo) kg
60	345	200		7.0	6.0
80	350	215		7.0	7.9
100	360	215		7.2	-
150	380	225		7.8	9.8
200	400	230		8.4	14.6
250	420	240		9.0	21.0
300	440	250		9.6	27.5
350	460	260		10.2	58.0
400	480	270		10.8	70.0
500	520	290		12.0	104.0
600	560	310		13.2	144.0
700	600	330		14.4	189.0
800	600	330		15.6	239.0
900	600	330		16.8	287.0
1000	600	330		18.0	354.0
1100	600	330		19.2	-
1200	600	330		20.4	-
1400	710	390		22.8	-
1500	750	410		24.0	-

NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092 -2/1999		
FLANGE	UNI EN 1092 -2/1999				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

<p style="font-size: x-small; margin: 0;">DISEGNO TECNICO</p> 	<p style="font-size: x-small; margin: 0;">ASSIEME</p> 
---	---

DESCRIZIONE
 MANICOTTO IN GHISA SFEROIDALE BICCHIERE-BICCHIERE DAL DN 60 AL DN 1500

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO			
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	Lu mm	$\frac{e}{\phi d}$ %	e MIN mm	PESO (teorico minimo) kg
60	155	88	7.0	12.50
80	160	109	7.0	16.80
100	160	130	7.2	15.70
150	165	183	7.8	21.70
200	170	235	8.4	28.9
250	175	288	9.0	41.90
300	180	340	9.6	52.40
350	185	393	10.2	79.50
400	190	445	10.8	96.30
500	200	550	12.0	155.50
600	210	655	13.2	203.10
700	220	760	14.4	288.20
800	230	865	15.6	353.60
900	240	970	16.8	428.40
1000	250	1075	18.0	511.40
1100	260	1180	19.2	-
1200	270	1285	20.4	-
1400	340	1477	22.8	-
1500	350	1580	24.0	-

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 9163/2010		
GUARNIZIONI	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN					

PARTE I – AREA PROCUREMENT

<p>DISEGNO TECNICO DN 80 – DN 1500</p>	<p>ASSIEME DN 80 – DN 1500</p>
--	--------------------------------

DESCRIZIONE
 RIDUZIONE IN GHISA SFEROIDALE A DUE FLANGE DAL DN 80 AL DN 1500

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO			
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	L mm	e1 MIN mm	e2 MIN mm	PESO (teorico minimo) kg
80	60	185	7.0	7.0	-
100	80	195	7.2	7.2	10.70
200	150	235	8.4	7.8	23.50
250	200	250	9.0	8.4	33.50
300	250	265	9.6	9.0	44.00
350	300	290	10.2	9.6	67.00
400	350	305	10.8	10.2	77.00
500	400	600	12.0	10.8	159.00
600	500	600	13.2	12.0	184.00
700	600	600	14.4	13.2	317.00
800	700	600	15.6	14.4	410.00
900	800	600	16.8	15.6	337.00
1000	900	600	18.0	16.8	415.00
1100	1000	600	19.2	18.0	-
1200	1100	790	20.4	19.2	-
1400	1200	850	22.8	20.4	-
1500	1400	695	24.0	22.8	-

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999		
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN
 DG/QS

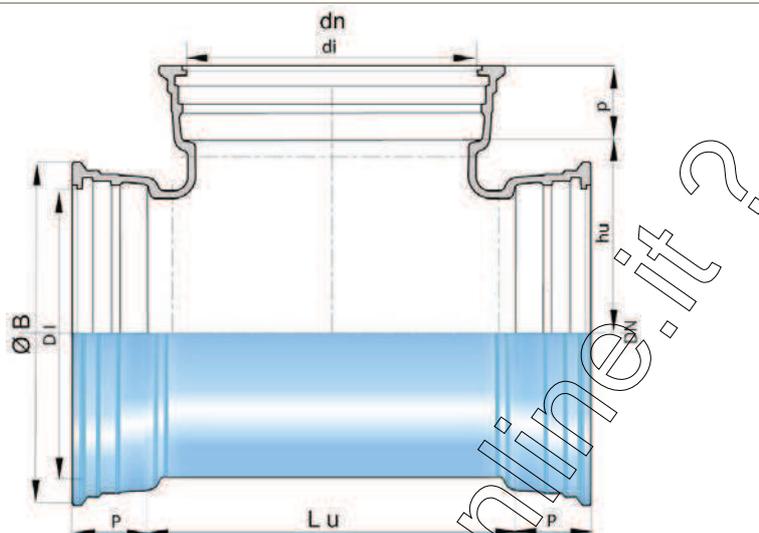
APPROVAZIONE

DG/DT

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO



DESCRIZIONE

TEE A TRE BICCHIERI IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 350 AL DN 600

■ CORPO	GHISA SFEROIDALE	■ RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■ RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■ ANELLO DI TENUTA	EPDM
■ VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 50 µm		

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	Lu mm	P MIN mm	DI mm	Ø B mm	hu mm	p mm	di mm	PESO (PN 10) Kg
350	350	495	110	381,4	464,3	250	110	381	110
400	400	560	112	432,4	515,3	280	112	432	128
450	450	635	115,5	483,5	573	317,5	115,5	483	171
500	500	680	117,5	535,5	628	340	117,5	535	204
600	600	800	132,5	638,6	737	400	132,5	638	292

NORME DI RIFERIMENTO

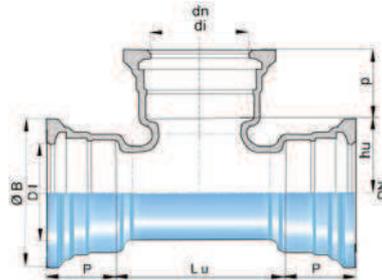
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI 9163/2010		
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN /PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	-----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO DN 60 – DN 300



DESCRIZIONE

Ti A BICCHIERE GHISA SFEROIDALE DAL DN 60 AL DN 300 (SERIE B UNI EN 545/2010)

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 50 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	Lu mm	P MIN mm	DI mm	e1 MIN mm	e2 MIN mm	hu mm	p MIN mm	di mm	PESO (teorico min) Kg
60	60	155	87	80	7.0	7.0	70	87	80	8,7
80	80	175	90	101	7.0	7.0	85	90	101	11,2
100	60	155	92	121	7.2	7.0	90	87	80	11,9
100	80	165	92	121	7.2	7.0	85	90	101	13,3
100	100	195	92	121	7.2	7.2	100	92	121	14,9
150	80	180	98	173	7.8	7.0	120	90	101	18,2
150	100	200	98	173	7.8	7.2	125	92	121	19,8
150	150	260	98	173	7.8	7.8	130	98	173	27,0
200	80	180	104	225	8.4	7.0	145	90	101	25,7
200	100	200	104	225	8.4	7.2	150	92	121	27,5
200	150	260	104	225	8.4	7.8	155	98	173	32,3
200	200	320	104	225	8.4	8.4	160	104	225	40,7
250	80	185	104	277	9.0	7.0	185	90	101	42,0
250	100	205	104	277	9.0	7.2	190	92	121	41,3
250	150	265	104	277	9.0	7.8	190	98	173	44,6
250	200	320	104	277	9.0	8.4	190	104	225	53,0
250	250	380	104	277	9.0	9.0	190	104	277	63,6
300	100	210	105	329	9.6	7.2	220	92	121	56,0
300	150	265	105	329	9.6	7.8	220	98	173	66,3
300	200	325	105	329	9.6	8.4	220	104	225	68,4
300	250	380	105	329	9.6	9.0	220	104	277	83,4
300	300	440	105	329	9.6	9.6	220	105	329	89,9

NORME DI RIFERIMENTO

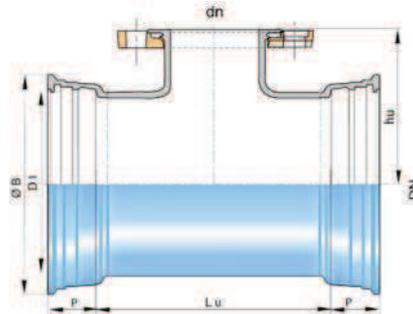
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI 9163/2010		
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO



DESCRIZIONE

TEE BICCHIERE – BICCHIERE – FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 350 AL DN 600

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	Lu mm	hu mm	P MIN mm	DI mm	e mm	r 2 MIN mm	PESO (teorico minimo) Kg			
								PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
350	60	170	320	108	381	10.2	7.0	63,0	63,0	62,6	
350	80	185	325	108	381	10.2	7.0	72,0	72,0	72,0	
350	100	210	330	108	381	10.2	7.2	-	-	-	
350	150	270	340	108	381	10.2	7.8	87,0	87,0	88,0	
350	200	325	350	108	381	10.2	8.4	91,0	90,9	92,4	
350	250	385	360	108	381	10.2	9.0	104,0	103,6	106,5	
350	350	500	380	108	381	10.2	10.2	131,0	131,8	137,9	
400	80	190	355	110	432	10.8	7.0	67,0	67,0	67,0	
400	100	210	360	110	432	10.8	7.2	-	-	-	
400	150	270	370	110	432	10.8	7.8	100,0	100,0	101,0	
400	200	330	380	110	432	10.8	8.4	105,0	104,9	106,4	
400	250	385	390	110	432	10.8	9.0	125,0	124,6	127,5	
400	300	445	400	110	432	10.8	9.6	133,0	133,7	137,3	
400	400	560	420	110	432	10.8	10.8	162,0	166,0	175,0	
500	200	215	420	115	535	12.0	7.2	147,0	146,9	148,4	
500	300	330	440	115	535	12.0	8.4	181,0	180,3	183,9	
500	400	565	480	115	535	12.0	10.8	215,0	219,0	228,2	
500	500	680	500	115	535	12.0	12.0	258,0	271,0	277,0	
600	200	340	500	120	638	13.2	8.4	228,0	228,0	231,0	
600	400	570	540	120	638	13.2	10.8	271,0	275,0	284,0	
600	600	800	580	120	638	13.2	13.2	373,0	398,0	401,0	

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999			
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006			
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012			
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"			

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN
DG/QS

APPROVAZIONE

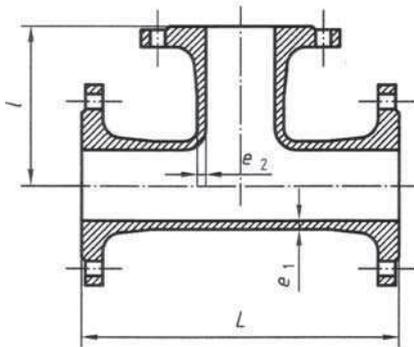
DG/DT

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

ASSIEME



DESCRIZIONE

TEE A TRE FLANGIE IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 60 AL DN 600

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO			
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	L mm	l mm	e1 MIN mm	e2 MIN mm	PESO (teorico minimo) Kg
60	40	300	130	7.0	7.0	11.1
60	60	300	150	7.0	7.0	12.0
80	40	310	135	7.0	7.0	13.8
80	60	310	155	7.0	7.0	14.3
80	80	330	165	7.0	7.0	15.3
100	40	320	145	7.2	7.0	16.4
100	60	320	165	7.2	7.0	17.3
100	80	330	170	7.2	7.0	18.1
100	100	360	180	7.2	7.2	19.0
150	40	340	170	7.8	7.0	26.0
150	60	340	190	7.8	7.0	29.0
150	80	360	200	7.8	7.0	30.0
150	100	380	205	7.8	7.2	31.0
150	150	440	220	7.8	7.8	35.0
200	40	365	195	8.4	7.0	41.5
200	60	365	215	8.4	7.0	42.5
200	80	380	225	8.4	7.0	43.5
200	100	400	230	8.4	7.2	44.5
200	150	460	245	8.4	7.8	48.5
200	200	520	260	8.4	8.4	52.0
250	60	385	260	9.0	7.0	52.0
250	80	405	265	9.0	7.0	57.0
250	100	425	270	9.0	7.2	-
250	150	485	280	9.0	7.8	63.0
250	200	540	290	9.0	8.4	74.0
250	250	600	300	9.0	9.0	84.0
300	60	405	290	9.6	7.0	74.0

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

300	80	425	295	9.6	7.0	75.0
300	100	450	300	9.6	7.2	-
300	150	505	310	9.6	7.8	89.0
300	200	565	320	9.6	8.4	93.0
300	250	620	330	9.6	9.0	108.0
300	300	680	340	9.6	9.6	117.0
350	60	430	320	10.2	7.0	89.0
350	80	445	325	10.2	7.0	97.0
350	100	470	330	10.2	7.2	97.0
350	150	530	340	10.2	7.8	113.0
350	200	585	350	10.2	8.4	117.0
350	250	645	360	10.2	9.0	129.0
350	350	760	380	10.2	10.2	157.0
400	80	470	355	10.8	7.0	112.0
400	100	490	360	10.8	7.2	114.0
400	150	550	370	10.8	7.8	133.0
400	200	610	380	10.8	8.4	137.0
400	250	665	390	10.8	9.0	158.0
400	300	725	400	10.8	9.6	164.0
400	400	840	420	10.8	10.8	195.0
450	100	515	390	11.4	7.2	248.0
450	150	570	400	11.4	7.8	252.0
450	200	630	410	11.4	8.4	257.0
450	250	690	420	11.4	9.0	260.0
450	300	745	430	11.4	9.6	279.0
450	400	860	450	11.4	10.8	294.0
450	450	920	460	11.4	11.4	300.0
500	100	535	420	12.0	7.4	168.0
500	200	650	440	12.0	8.4	196.0
500	300	700	500	12.0	9.6	229.0
500	400	885	480	12.0	10.8	263.0
500	500	1000	500	12.0	12.0	306.0
600	200	700	500	13.2	8.4	265.0
600	300	1100	550	13.2	9.6	303.0
600	400	930	540	13.2	10.8	344.0
600	500	1100	550	13.2	12.0	444.0
600	600	1165	580	13.2	13.2	470.0

NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999		
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN
 DG/QS

APPROVAZIONE

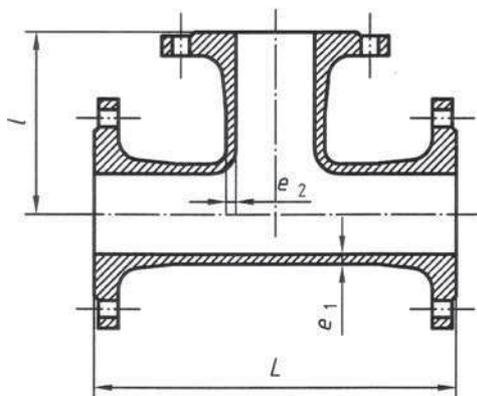
DG/DT

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

ASSIEME



DESCRIZIONE

TEE A TRE FLANGIE IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 700 AL DN 1000

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO			
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	L mm	l mm	e1 MIN mm	e2 MIN mm	PESO (teorico minimo) Kg
700	150	650	520	14.4	-	282.0
700	200	650	525	14.4	8.4	285.0
700	400	870	555	14.4	10.8	366.0
700	600	1200	585	14.4	-	494.0
700	700	1200	600	14.4	14.4	510.0
800	200	690	585.0	15.6	8.4	372.0
800	400	910.0	615.0	15.6	10.8	468.0
800	600	1350.0	645.0	15.6	13.2	654.0
800	800	1350.0	675.0	15.6	15.6	700.0
900	200	730.0	645.0	16.8	8.4	461.0
900	400	950.0	675.0	16.8	10.8	572.0
900	600	1500.0	705.0	16.8	13.2	839.0
900	900	1500.0	750.0	16.8	16.8	907.0
1000	200	770.0	705.0	18.0	8.4	589.0
1000	400	990.0	735.0	18.0	10.8	718.0
1000	600	1650.0	765.0	18.0	13.2	1086.0
1000	1000	1650.0	825.0	18.0	18.0	1194.0

NORME DI RIFERIMENTO

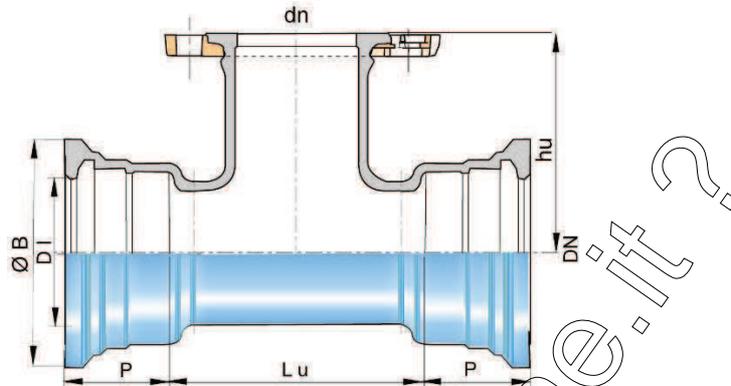
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999		
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO



DESCRIZIONE

TEE BICCHIERE-BICCHIERE-FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 60 A DN 300

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	Lu mm	hu mm	P MIN mm	DI mm	e 1 mm	e 2 MIN mm	PESO (teorico minimo) Kg			
								PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
60	40	155	130	87	80	7.0	7.0	8,8	8,8	8,8	8,8
60	60	155	150	87	80	7.0	7.0	9,7	9,7	9,3	9,3
80	40	155	135	90	101	7.0	7.0	10,2	10,2	10,2	10,2
80	60	155	155	90	101	7.0	7.0	11,1	11,1	10,7	10,7
80	80	175	165	90	101	7.0	7.0	12,5	12,5	12,5	12,5
100	40	155	145	92	121	7.2	7.0	12	12	12	12
100	60	155	165	92	121	7.2	7.0	12,9	12,9	12,5	12,5
100	80	165	170	92	121	7.2	7.0	14,6	14,6	14,6	14,6
100	100	195	180	92	121	7.2	7.0	16,4	16,4	17	17
150	40	160	170	98	173	7.8	7.0	17,1	17,1	17,1	17,1
150	60	160	190	98	173	7.8	7.0	18	18	17,6	17,6
150	80	180	200	98	173	7.8	7.0	19,6	19,6	19,6	19,6
150	100	200	205	98	173	7.8	7.2	21,4	21,4	21,9	21,9
150	150	260	220	98	173	7.8	7.8	29,5	29,5	30,5	30,5
200	40	165	195	104	225	8.4	7.0	25,1	25,1	25,1	25,1
200	60	165	215	104	225	8.4	7.0	26	26	25,6	25,6
200	80	180	225	104	225	8.4	7.0	27	27	27	27
200	100	200	230	104	225	8.4	7.2	29,1	29,1	29,6	29,6
200	150	260	245	104	225	8.4	7.8	34,9	34,9	35,9	35,9
200	200	320	260	104	225	8.4	8.4	44,7	44,6	47	48,82
250	60	165	260	104	277	9.0	7.0	38,9	38,9	38,5	38,5
250	80	180	265	104	277	9.0	7.0	43,6	43,6	43,6	43,6
250	100	205	270	104	277	9.0	7.2	43,4	43,4	43,9	43,9
250	150	265	280	104	277	9.0	7.8	49,5	49,5	50,5	50,5

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

250	200	320	290	104	277	9.0	8.4	60,3	59,9	61,4	62,1
250	250	380	300	104	277	9.0	9.0	69,6	69,1	72,1	-
300	60	165	290	105	329	9.6	7.0	56,3	56,3	55,9	55,9
300	80	185	295	105	329	9.6	7.0	57,4	57,4	57,4	57,4
300	100	210	300	105	329	9.6	7.2	58,1	58,1	58,6	58,6
300	150	265	310	105	329	9.6	7.8	71,2	71,2	72,2	72,2
300	200	325	320	105	329	9.6	8.4	75,7	75,4	77,1	77,5
300	250	380	330	105	329	9.6	9.0	89,4	89	91,9	98,7
300	300	440	340	105	329	9.6	9.6	97,9	97,2	100,8	-

NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010	
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

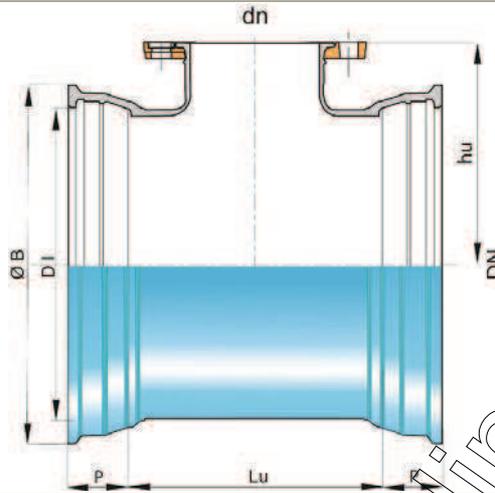
www.Albopre.com/online/it

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
--------------	----------	----------	----------------	--------------	-------

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO



DESCRIZIONE

TEE BICCHIERE-BICCHIERE-FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 700 AL DN 1000

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	dn mm	Lu mm	hu mm	P MIN mm	D mm	e 1 mm	e 2 mm	PESO (teorico minimo) Kg			
								PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
700	200	345	525	145	741	14.4	8.4	265	265	266	
700	400	575	555	145	741	14.4	10.8	347	351	360	
700	700	925	600	145	741	14.4	14.4	491	499	527	
800	200	350	585	145	845	15.6	8.4	335	335	336	
800	400	580	615	145	845	15.6	10.8	430	435	444	
800	600	1045	645	145	845	15.6	13.2	617	642	645	
800	800	1045	675	145	845	15.6	15.8	663	674	715	
900	200	355	645	145	948	16.8	8.4	420	419	422	
900	400	590	675	145	948	16.8	10.8	532	536	545	
900	600	1170	705	145	948	16.8	13.2	798	823	826	
900	900	1170	750	145	948	16.8	16.8	867	878	926	
1000	200	360	705	155	1051	18.0	8.4	510	510	512	
1000	400	595	735	155	1051	18.0	10.8	639	644	653	
1000	600	1290	765	155	1051	18.0	13.2	1007	1032	1035	
1000	1000	1290	825	155	1051	18.0	18.0	1115	1137	1200	

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010	
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN/
 DG/QS

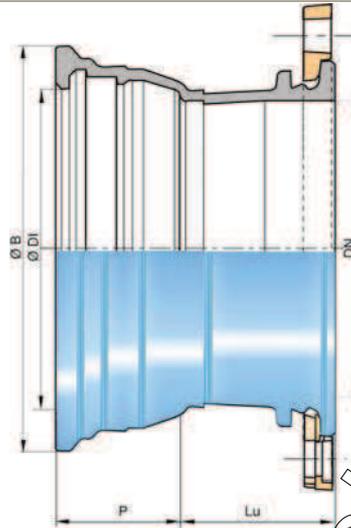
APPROVAZIONE

DG/DT

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I – AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO DN 350 – DN 600



DESCRIZIONE

TAZZA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 350 AL DN 600

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

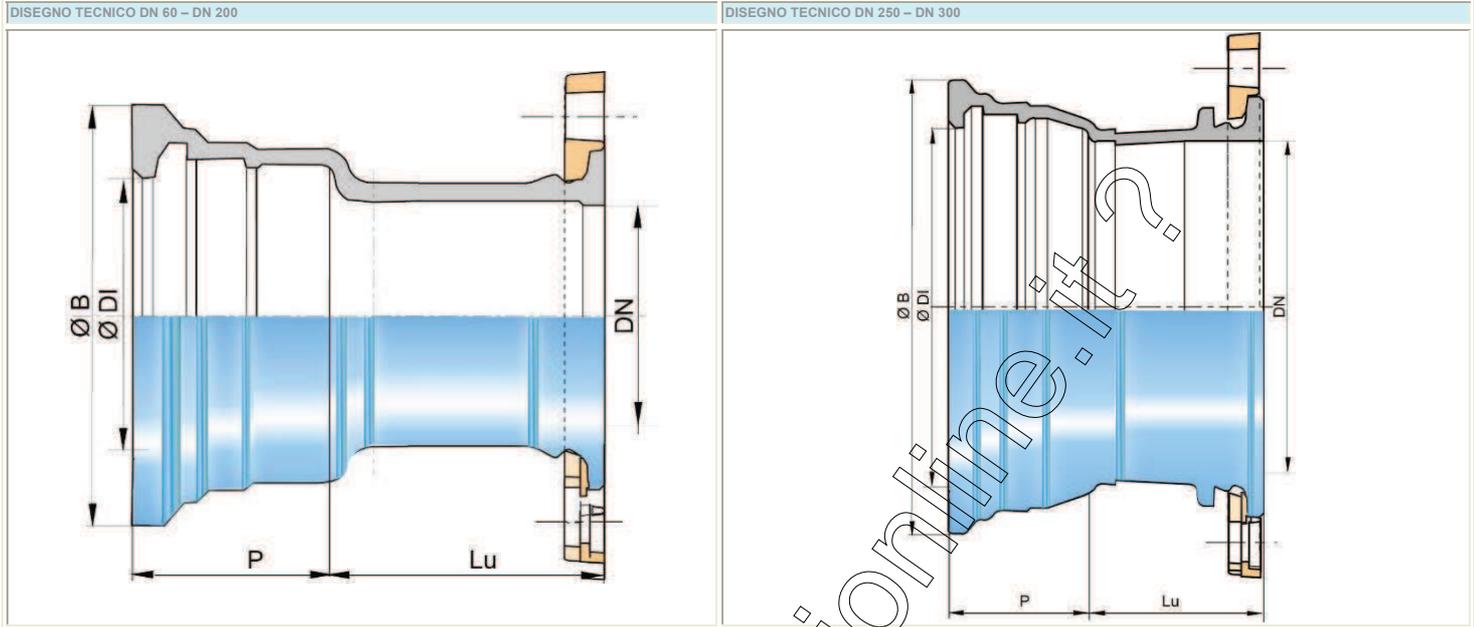
DN mm	Lu mm	P MIN mm	Ø DI mm	P MIN mm	PESO kg			
					PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
350	135	108	329	10.2	59	59	66	
400	140	110	381	10.8	65	69	78	
450	145	113	432	11.4	82	88	96	
500	170	115	483	12.0	85	98	104	
600	180	120	535	13.2	124	149	152	

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010	
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN DG/QS	APPROVAZIONE	DG/DT
FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN					

PARTE I – AREA PROCUREMENT



DESCRIZIONE

TAZZA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 60 AL DN 300 – PN 10 PN16 PN25 PN40

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	Lu mm	P MIN mm	Ø DI mm	e MIN mm	PESO (teorico minimo) kg			
					PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
60	100	87	80	7.0	5.9	5.9	5.5	5.5
80	105	90	101	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2
100	110	92	121	7.2	8.7	8.7	9.2	9.2
150	120	98	173	7.8	13.8	13.8	14.8	14.8
200	120	104	225	8.4	20.4	20.3	23.5	24.1
250	125	104	277	9.0	31.3	30.9	33.9	40.9
300	130	105	329	9.6	42.0	41.3	44.9	56.7

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010	
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ELABORAZIONE

DT/IN/PI

VERIFICA

DT/IN
DG/QS

APPROVAZIONE

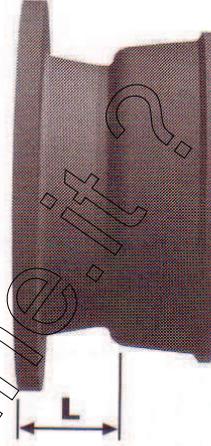
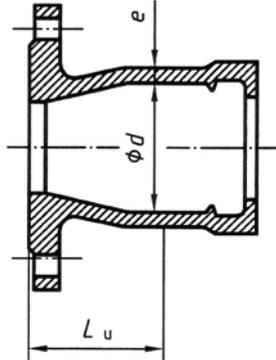
DG/DT

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO DT/IN

PARTE I - AREA PROCUREMENT

DISEGNO TECNICO

ASSIEME



DESCRIZIONE

TAZZA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE DAL DN 700 AL DN 2000

MATERIALI

N°	DESCRIZIONE	MATERIALE	N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
■	CORPO	GHISA SFEROIDALE	■	RIVESTIMENTO ESTERNO	ZINCO + ALLUMINIO
■	RIVESTIMENTO INTERNO	MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO	■	ANELLO DI TENUTA	EPDM
■	VERNICE DI FINITURA ESTERNA	EPOSSIDICA di spessore minimo 70 µm			

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

DN mm	L mm	P MIN mm	Ø DI mm	e MIN mm	PESO kg			
					PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
700	190	145	741	14.4	159	167	197	
800	200	145	845	15.6	205	213	256	
900	210	145	948	16.8	248	258	309	
1000	220	155	1051	18.0	310	327	393	
1100	230	165	1154	19.2	363	399	585	
1200	240	165	1258	20.4	451	496	674	
1400	310	245	1465	22.8	716	768	897	
1500	330	265	-	24.0	898	986	1122	
1600	330	265	1671	25.2	963	1046	1194	
1800	350	275	1878	27.6	1212	1305	1502	
2000	370	290	2085	30.0	1659	1789	2084	

NORME DI RIFERIMENTO

NORMA PROGETTO	UNI EN 535/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010	
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA	CERTIFICATO DI PRODOTTO AI SENSI DELLE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	Unità richiedente		
	RSPP		
Approvazione	Datore di lavoro ABC		

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

o La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

o La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC	STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: 04/04/2013 Pagina 2 di 9
------------	--	---

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC, presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

www.Albopretorionline.it

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC

(da compilare a cura di ABC in sede di redazione delle specifiche tecniche)

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

Datori di Lavoro	ABC – Ing. P. Speranza e Ing. Alfredo Pennarola
Unita' Responsabile del Contratto	LP/MG
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	Ing. V. D'Onofrio

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

Magazzino ABC in Volla (NA) (Via Nazionale delle Puglie)

1.1.3 Attività da Svolgere

Attività di scarico e stoccaggio di tubazioni

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Scarico e stoccaggio tubazioni	Magazzino di Volla

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

- Non sono state individuate interferenze
- Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1.

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC	STATO DOCUMENTO:
		DATA EMISSIONE: 04/04/2013
		Pagina 4 di 9

SEDE MAGAZZINO DI VOLLA

ATTIVITA'	VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOTTATE
	POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	
Fattori di rischio specifici Magazzino di Volla	Possibile presenza di materiale ingombrante sul pavimento e nelle zone di transito	inciampo e caduta a livello	E' stata fornita informazione ai lavoratori affinché i luoghi di lavoro e di passaggio siano mantenuti sgombri da materiali e/o attrezzature (in caso di accumuli temporanei occorre segnalare il pericolo) e di prestare attenzione nei movimenti.
	Presenza di materiale su scaffalature	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi	Esiste idonea segnaletica per la segnalazione della portata massima. E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sovraccaricare i ripiani delle scaffalature presenti oltre i limiti massimi segnalati; di verificare che le stesse siano fissate alla parete in modo stabile onde evitare ribaltamenti; di posizionare in basso i materiali più pesanti e/o ingombranti e in generale di riporre i materiali stabilmente sui ripiani
	Presenza di mezzi in movimento per il sollevamento e la movimentazione dei materiali	caduta di materiale e oggetti pesanti dall'alto con possibili conseguenze di abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi investimento o urto da parte di mezzi in circolazione	E' stata fornita informazione ai lavoratori di non sollevare e movimentare materiali oltre i limiti massimi di peso consentiti dal fabbricante. Viene effettuata la verifica trimestrale (documentata) delle catene degli organi di sollevamento. Esiste segnaletica di pericolo e di utilizzo DPI.

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC	STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: 04/04/2013 Pagina 5 di 9

<p>Presenza di attrezzature e/o infrastrutture con spigoli vivi.</p>	<p>urti del capo o altre parti del corpo contro oggetti sporgenti</p>	<p>E' stata fornita informazione ai lavoratori di mantenere fuori dai percorsi di transito attrezzature con parti sporgenti e/o spigoli vivi e di prestare attenzione nei movimenti. Esiste segnaletica di pericolo e di utilizzo DPI.</p>
<p>Presenza di archivio documentale nel Magazzino 1 e Magazzino 3</p>	<p>Incendio legato all'uso di fiamme libere per presenza di prodotti infiammabili</p>	<p>Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio. Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. I dispositivi antincendio sono verificati periodicamente e mantenuti in efficienza. Sono state fornite disposizioni per la riduzione e il mantenimento al minimo delle quantità stoccate in magazzino, in relazione ai fabbisogni. E' effettuata la formazione/informazione al personale sui rischi specifici. E' presente idonea segnaletica di divieto e pericolo (Vietato fumare - Vietato l'uso di fiamme libere/ Pericolo d'incendio).</p>
<p>Presenza di bombole di gas infiammabile (ossigeno, acetilene e GPL) al Magazzino 3</p>	<p>possibili abrasioni, tagli e schiacciamenti delle mani e dei piedi o altri danni da contatto con organi in movimento</p>	<p>Esiste segnaletica di divieto, di pericolo e di uso DPI previsti. Accesso vietato ai non addetti.</p>
<p>Presenza attrezzature di lavoro con organi in movimento nell'officina magazzino 3</p>		

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC	STATO DOCUMENTO:
		DATA EMISSIONE: 04/04/2013 Pagina 6 di 9

Fattori di rischio specifici Piazzale esterno di Volla	presenza di veicoli in circolazione	investimento o urto da parte di veicoli in circolazione	<p>Sono state definite le aree di transito pedonale e veicolare Sono state definite regole di circolazione nei piazzali. Esiste adeguata segnaletica</p>
	Possibile presenza di appaltatori e/o ditte esterne	mancato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda	<p>Viene redatto il DUVRI/PSC per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC e di altri fornitori eventualmente presenti</p> <p>Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto</p>
Tutte le Aree del sito di Volla	Emergenza generica	esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso	<p>Viene effettuata la verifica periodica dell'efficienza delle vie di fuga, dell'illuminazione di emergenza e dei dispositivi antincendio</p> <p>Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza</p> <p>Sono stati individuati e formati in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi e primo soccorso</p> <p>Sono state definite regole di comportamento da far rispettare agli operatori di ditte esterne presenti sui siti ABC</p> <p>Tali regole e le informazioni per l'emergenza sono fornite ai fornitori in sede di sottoscrizione contratto</p>

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC	STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: 04/04/2013 Pagina 7 di 9
------------	--	--

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

(da compilare a cura di ABC in sede di redazione delle specifiche tecniche prima dell'inizio delle attività oggetto della fornitura)

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

- O non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.
- x ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a € 800,00., il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC	STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: 05/02/2013
		Pagina 8 di 9

Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

ATTIVITA'	ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE						VERIFICA		
	PERICOLO DA INTERFERENZA	VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE	RESPONSABILITA'	ATTUAZIONE TEMPI	IMPORTO EVENTUALI COSTI	RESPONSABILITA'	TEMPI
SERVIZIO DI CONSEGNA, SCARICO E STOCCAGGIO DI TUBAZIONI CON AUTOGRU	PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	ESPOSIZIONE A INVESTIMENTO ED URTO	GESTIONE RISCHI INTERFERENZIALI ED INFORMAZIONE DEL PERSONALE ALL'ACCESSO AL SITO IN MERITO AI RISCHI PRESENTI E LA VIABILITA' INTERNA	IL FORNITORE DELIMITERA' LA PROPRIA AREA DI LAVORO CON BIRILLI AL FINE DI NON CONSENTIRE A PERSONALE AZIENDALE DI ACCEDERE ALLE AREE DI SCARICO E STOCCAGGIO DELLE TUBAZIONI. L'AREA DA DELIMITARE DOVRA' COMPRENDERE COMPLETAMENTE IL RAGGIO D'AZIONE DELLA GRU POSIZIONATA SULL'AUTOMEZZO. IN TALI FASI GLI OPERATORI DELLA DITTA FORNITRICE DOVRANNO ESSERE DOTATI DI INDUMENTI AD ALTA VISIBILITA' PER L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITA'.	FORNITORE	DURATA CONTRATTO	500,00	ABC	DURATA CONTRATTO
NON ADEGUATO COORDINAM. CON ALTRI FORNITORI OPERANTI NEL SITO				PER EVENTUALI INTERFERENZE INTRODOTTE DA NUOVI FORNITORI SARA REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO INDIVIDUANDO LE	ABC	DURATA CONTRATTO	€ 300,00	ABC	DURATA CONTRATTO

ABC	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER STOCCAGGIO TUBAZIONI PRESSO MAGAZZINO ABC		STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: 05/02/2013		Pagina 9 di 9
------------	--	--	--	--	---------------

				MODALITA' DI GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITA' E DURANTE LO SVOLGIMENTO CON TUTTI I FORNITORI				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

www.Aloopretorionline.it?