

# **ABC NAPOLI AZIENDA SPECIALE**

Via Argine, 929 80147 Napoli

\* \* \* \* \* \* \* \*

# APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

CIG: 5255422F6A

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. 4 del 23/07/2013	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC Napoli



# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL **26/07/2013** 

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



# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL **26/07/2013** 

L'attuale Capitolato, di complessive pagine 42, inclusa la copertina e la presente, si compone di:

- Parte I: Foglio delle Condizioni revisione n. 1 del 27/03/2013 (totale pagine 8);
- Parte II: **Specifiche Tecniche** revisione n. 4 del 23/07/2013 (totale pagine 5);
  - Schede Tecniche Materiali revisione 0 del marzo 2013 (totale pagine 26)

# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL **26/07/2013** 

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	5
I.7.1) – ORDINI ATTUATIVI	5
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	6
I.9) – PENALI	7
I.10) - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	7
I.11) – DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA DELLE CONTROVERSIE	8
I.12) – TASSE E IMPOSTE	8



# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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: 5255422F6A

# I.2) - AMMONTARE E DURATA DELL'APPALTO

L'ammontare dell'appalto posto a base di gara resta fissato in € 1.078.387,22 (euro unmilionesettantottomilatrecentottantasette/22) 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 presunta dell'appalto resta fissata in 24 (ventiquattro) 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 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.

# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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

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

Il subappalto sarà concesso nei limiti di quanto previsto dall'articolo 118 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. e come previsto nel disciplinare di gara.

# 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 <u>autentica notarile circa l'identità e poteri del garante firmatario</u>.

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.

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

## b) Adequamento 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.

# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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

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 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

# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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

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 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.

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

# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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

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 **DN500**:

i relativi prodotti dovranno essere consegnati, nell'ambito della pianificazione comunicata alla ditta aggiudicataria, <u>entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi</u> <u>dalla richiesta a mezzo fax</u> dell'ordine attuativo predisposto dal Responsabile di Contratto, secondo le modalità ed i quantitativi ivi dettagliati;

### - Per tubazioni e pezzi speciali dal **DN600** al **DN1000**:

i tempi di consegna saranno concordati con l'aggiudicatario, in funzione della tipologia e della quantità, e comunque non potranno superare i <u>60 (sessanta) giorni naturali e</u> <u>consecutivi dalla richiesta a mezzo fax</u> dell'ordine attuativo predisposto dal 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 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



# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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

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 affidatele 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:

- 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;



# PROCEDURA APERTA INDETTA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE

REV. 1 DEL 26/07/2013

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

- qualora l'importo totale 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 soggetto 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 4 DATA EMISSIONE: 23/07/2013

CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A

PAGINA 1 DI 5

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

## **INDICE**

<u>1.</u>	SCOPO DI FORNITURA	2
2.	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	2
	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	
<u>4.</u>	COMUNICAZIONE CON ABC NAPOLI.	3
<u>5.</u>	DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI.	3
5	5.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ (PRIMA DELLA STIPUL	A DEL
C	ONTRATTO)	3
5	5.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ	4
<u>5.</u>	PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI	4
<u>7.</u>	NON CONFORMITÀ	5
R	ALLEGATI	5

# SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO

STATO DOCUMENTO: REV 4 DATA EMISSIONE: 23/07/2013

CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A

**PAGINA 2 DI 5** 

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

#### 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 bimestralmente.

Tale previsione verrà confermata o rimodulata da ABC con cadenza bimestrale, 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 prevederanno 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.

Il fornitore dei prodotti di cui alla presente specifica dovrà:

# SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO

STATO DOCUMENTO: REV 4 DATA EMISSIONE: 23/07/2013

CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A

**PAGINA 3 DI 5** 

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

 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)

- 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.
- Certificato di Prodotto (tipo 3.1), ove richiesto (rif. schede tecniche), come previsto

# SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO

STATO DOCUMENTO: REV 4 DATA EMISSIONE: 23/07/2013

CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A

**PAGINA 4 DI 5** 

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

dalla Norma UNI EN 10204, che 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 alla allegata scheda tecnica.

 Dichiarazione di Conformità (tipo 2.2), ove richiesta (rif. schede tecniche), come previsto dalla Norma UNI EN 10204, , che 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.

## 5.2 Documenti da consegnare durante lo svolgimento delle attività

- Ad ogni consegna il Certificato di provenienza del materiale.
- Elenco dei referenti e dei recapiti per la specifica fornitura.
- Tutte le variazioni 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 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.

# SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURE DI MATERIALI A CATALOGO

STATO DOCUMENTO: REV 4 DATA EMISSIONE: 23/07/2013

CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): A

**PAGINA 5 DI 5** 

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

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 seque:

- ogni unità <u>non conforme</u> 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 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

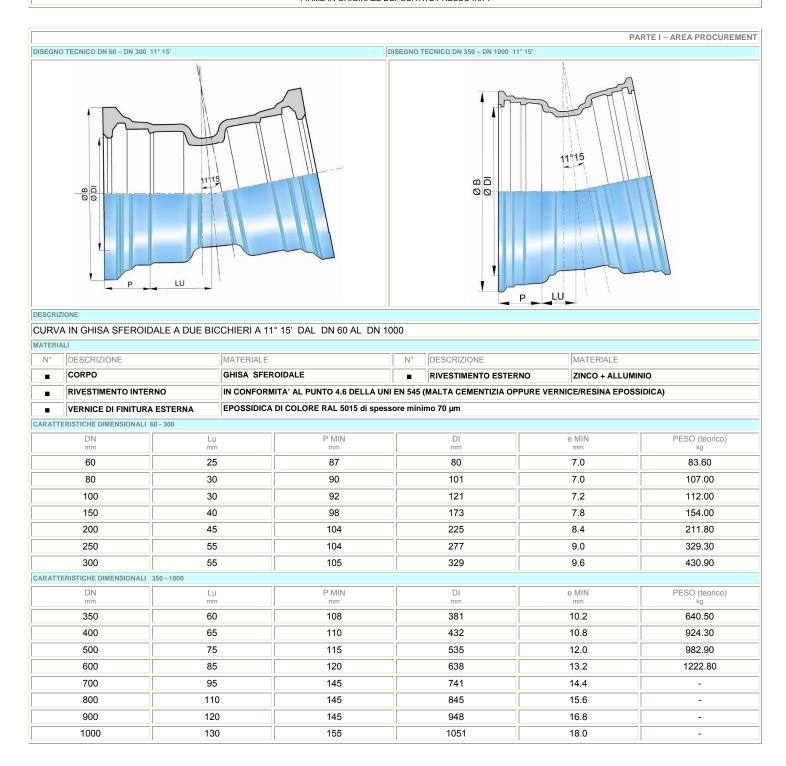


# CURVA IN GHISA SFEROIDALE A DUE BICCHIERI 11° 15' dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS BB 11

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



NORME DI RIFERIMENTO								
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI 9163/2010					
GUARNIZIONI	UNI EN 681-1/2006							
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012							
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PROD	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"						

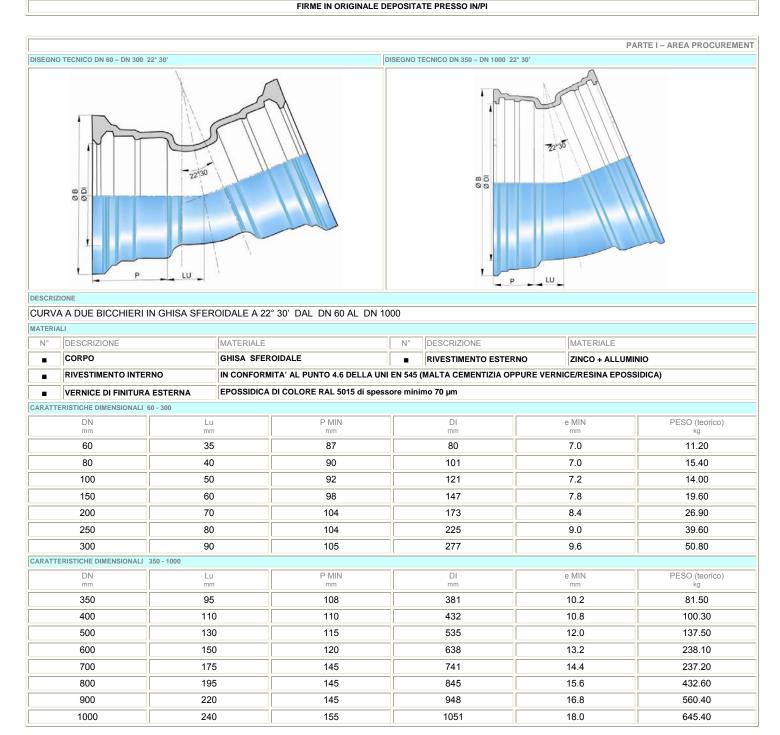
ST CUGS BB 11	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		



# CURVA IN GHISA SFEROIDALE A DUE BICCHIERI 22° 30' dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS BB 22

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



NORME DI RIFERIMENTO								
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI 9163/2010					
GUARNIZIONI	UNI EN 681-1/2006							
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012							
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRO	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"						

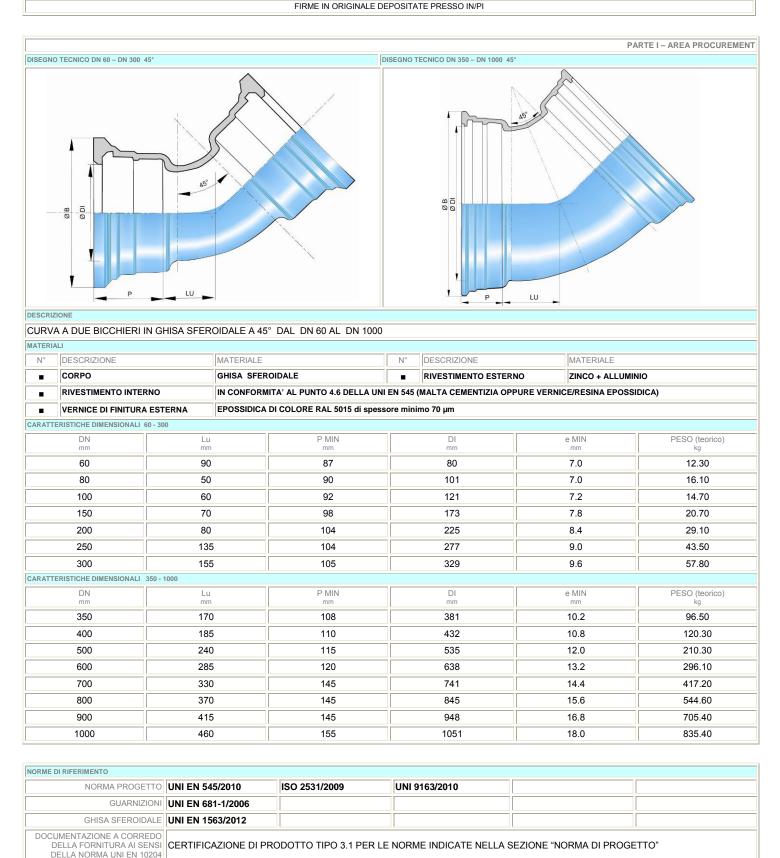
ST CUGS BB 22	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		



# CURVA I IN GHISA SFEROIDALE A DUE BICCHIERI 45° dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS BB 45

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



ST CUGS BB 45	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		



1000

#### SCHEDA TECNICA

# CURVA IN GHISA SFEROIDALE A DUE BICCHIERI 90° dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS BB 90

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI PARTE I – AREA PROCUREMENT DISEGNO TECNICO DN 60 - DN 300 90 DISEGNO TECNICO DN 350 - DN 1000 90 LU CURVA A DUE BICCHIERI IN GHISA SFEROIDALE A 90° DAL DN 60 AL DN 1000 MATERIALI DESCRIZIONE MATERIALE N° DESCRIZIONE MATERIALE N° CORPO GHISA SFEROIDALE **RIVESTIMENTO ESTERNO** ZINCO + ALLUMINIO RIVESTIMENTO INTERNO IN CONFORMITA' AL PUNTO 4.6 DELLA UNI EN 545 (MALTA CEMENTIZIA OPPURE VERNICE/RESINA EPOSSIDICA) EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 70 μm VERNICE DI FINITURA ESTERNA CARATTERISTICHE DIMENSIONALI 60 - 300 e MIN P MIN PESO (teorico) kg DN mm Lu mm DI mm 60 85 87 80 7.0 12.00 80 85 90 101 7.0 16.70 100 100 92 121 7.2 15.50 150 130 98 173 7.8 22.70 200 160 104 225 8.4 33.20 250 104 277 9.0 51.20 240 300 280 105 329 9.6 66.00 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI 350 - 1000 Lu DN mm P MIN DI mm e MIN PESO (teorico) kg 350 108 381 10.2 119.00 400 110 432 10.8 167.30 500 115 535 12.0 282.50 600 120 638 13.2 384.10 NON PRESENTE IN NORMA 700 145 741 14.4 800 145 845 15.6 900 145 948 16.8

NORME DI RIFERIMENTO						
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI 9163/2010			
GUARNIZIONI	UNI EN 681-1/2006					
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012					
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204		DDOTTO TIPO 3.1 PE	R LE NORME INDICATE NE	LLA SEZIONE "NORMA DI	PROGETTO"	

1051

18.0

155

ST CUGS BB 90	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		

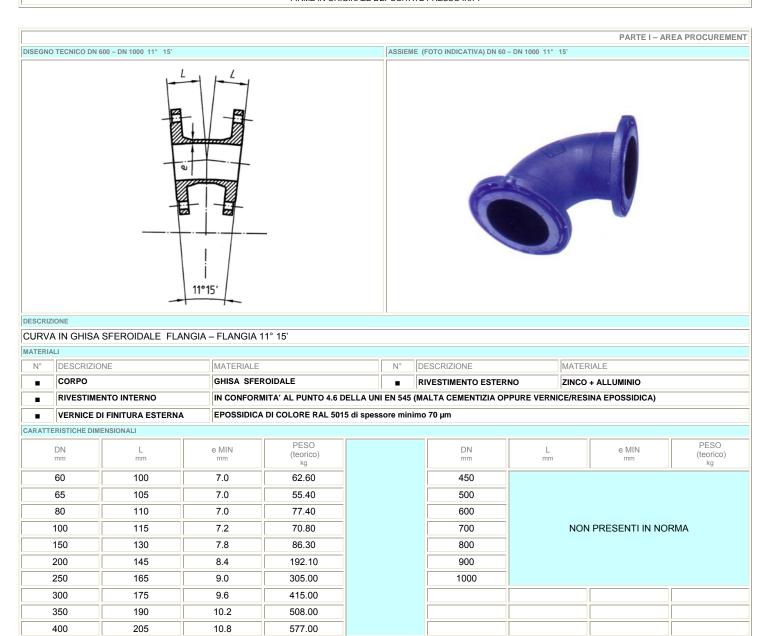


# CURVA IN GHISA SFEROIDALE FLANGIA-FLANGIA 11° 15' dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS FF 11

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204		OOTTO TIPO 3.1 PER	LE NORME INDICATE NELL	A SEZIONE "NORMA DI PROG	ETTO"

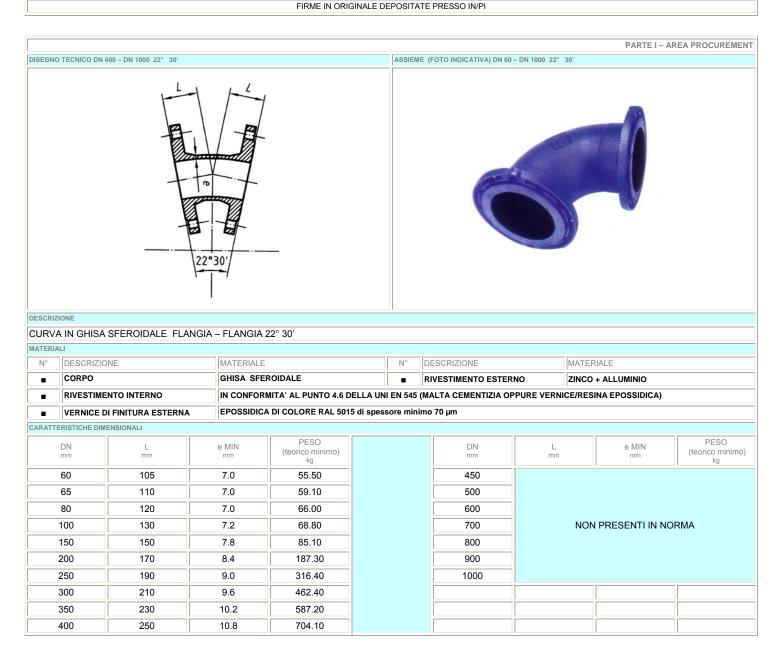
ST CUGS FF 11	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		



# CURVA IN GHISA SFEROIDALE FLANGIA-FLANGIA 22° 30' dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS

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



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRO	DDOTTO TIPO 3.1 PE	R LE NORME INDICATE NELLA	A SEZIONE "NORMA DI PROC	GETTO"

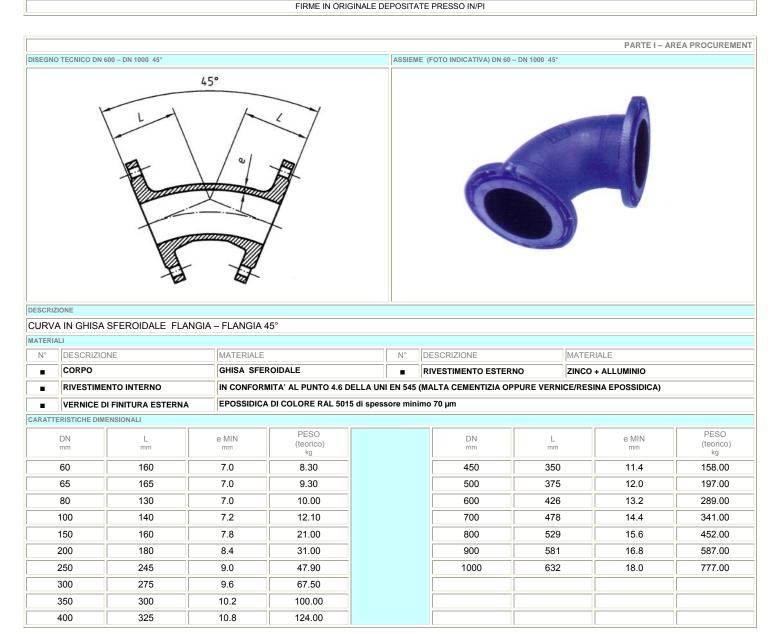
ST CUGS FF 22	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		



# CURVA IN GHISA SFEROIDALE FLANGIA-FLANGIA 45° dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS FF 45

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



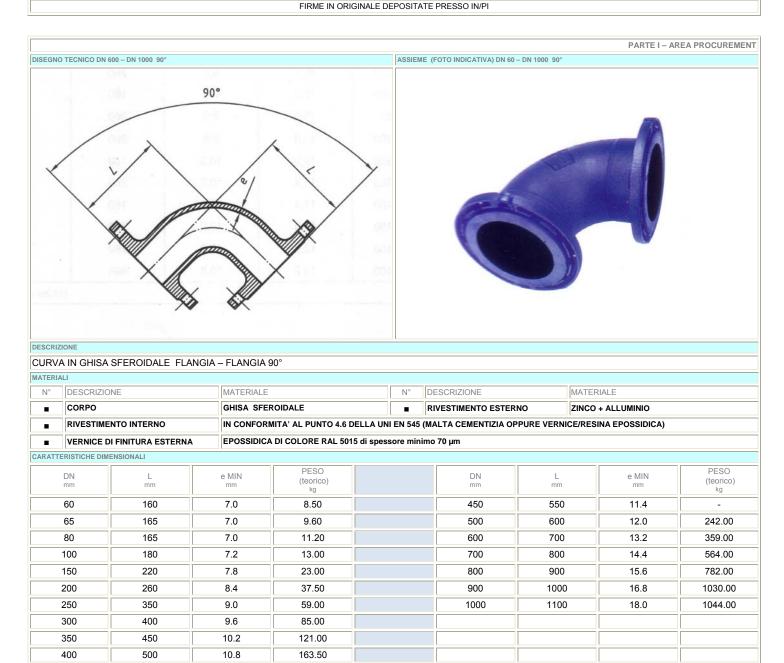
NORME DI RIFERIMENTO					
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999		
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999				
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012				
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI P	RODOTTO TIPO 3.1 P	ER LE NORME INDICATE NELL	A SEZIONE "NORMA DI PROG	jETTO"



#### **CURVA IN GHISA SFEROIDALE FLANGIA-FLANGIA 90°** dal DN 60 al DN 1000

SCHEDA CUGS **FF 90** 

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



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"				

ST CUGS FF 90	PAGINA 1/2	REV 1 DEL LUGLIO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		

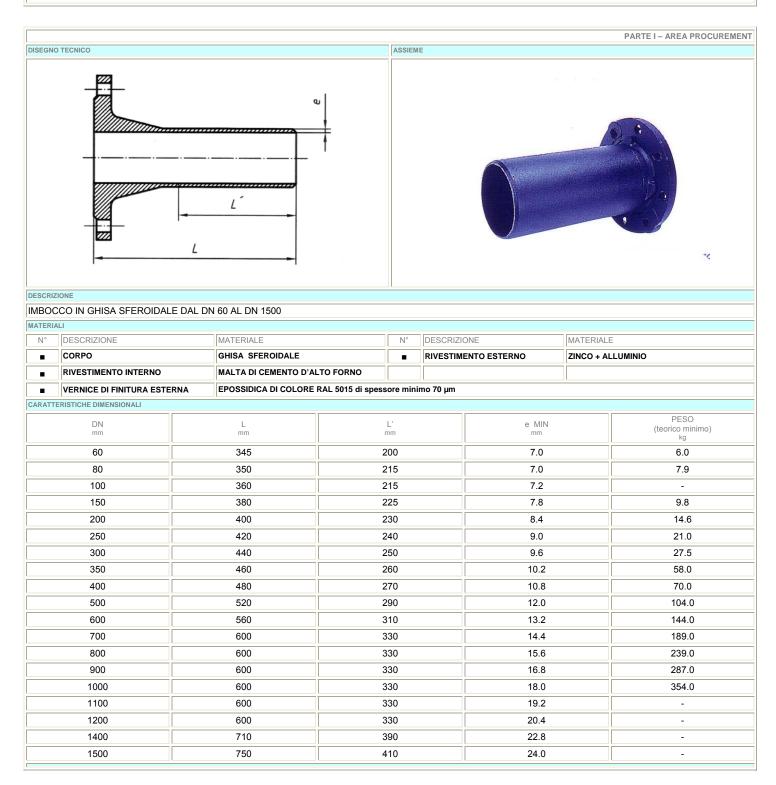


**IMBOCCO IN GHISA SFEROIDALE** 

SCHEDA IMGS

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"					

ST IMGS 60-1500	PAGINA 1/2	REV 0 DEL MARZO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		



### MANICOTTO IN GHISA SFEROIDALE BICCHIERE-BICCHIERE

SCHEDA MNGS

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



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204		DDOTTO TIPO 3.1 PER LE N	ORME INDICATE NELLA S	SEZIONE "NORMA DI PROGE	ETTO"

ST MNGS	PAGINA 1/2	REV 0 DEL MARZO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		



ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2

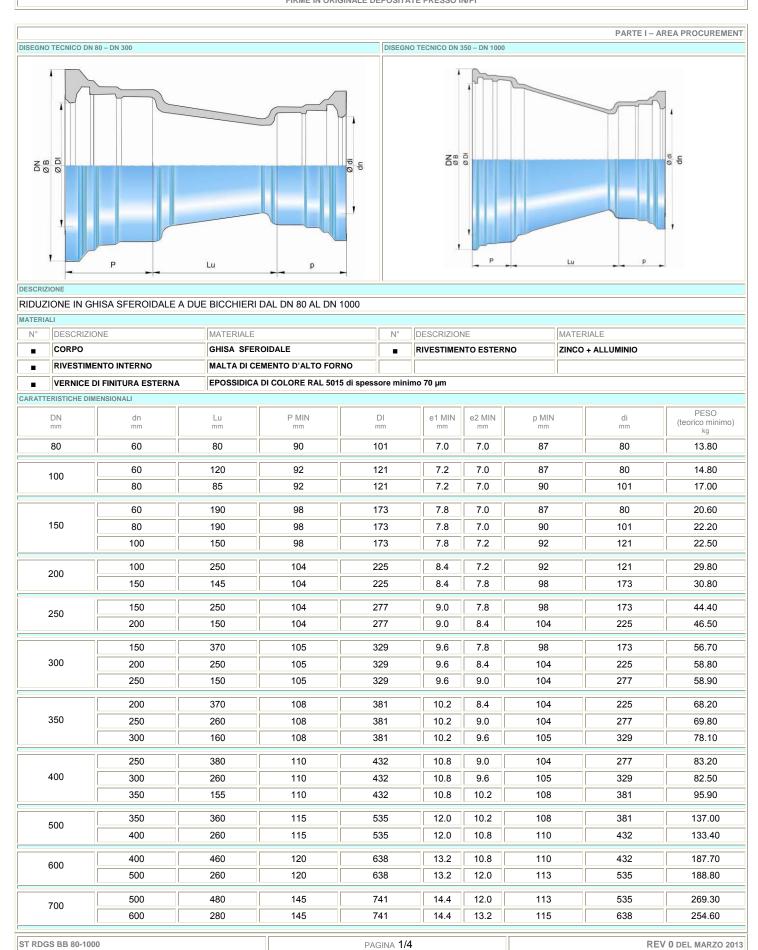
#### SCHEDA TECNICA

# RIDUZIONE IN GHISA SFEROIDALE A DUE BICCHIERI dal DN 80 al DN 1000

SCHEDA RDGS BB 80-1000

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI





## RIDUZIONE IN GHISA SFEROIDALE A DUE BICCHIERI dal DN 80 al DN 1000

SCHEDA RDGS BB 80-1000

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	VERIFICA	DT/IN	APPROVAZIONE	DG/DT
		FIRME IN ORIGINALE DEF	POSITATE PRESSO IN/PI		

DN mm	dn mm	Lu mm	P MIN Mm	DI mm	e1 MIN mm	e2 MIN mm	p MIN mm	di mm	PESO (teorico minimo) kg
800	600	480	145	845	15.6	13.2	115	638	336.80
800	700	280	145	845	15.6	14.4	120	741	336.40
900	700	480	145	948	16.8	14.4	120	741	433.80
900	800	280	145	948	16.8	15.6	145	845	436.00
1000	800	480	155	1051	18.0	15.6	145	845	520.00
1000	900	280	155	1051	18.0	16.8	145	948	483.40

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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PROD	OOTTO TIPO 3.1 PER	LE NORME INDICATE NELLA	A SEZIONE "NORMA DI PF	ROGETTO"	

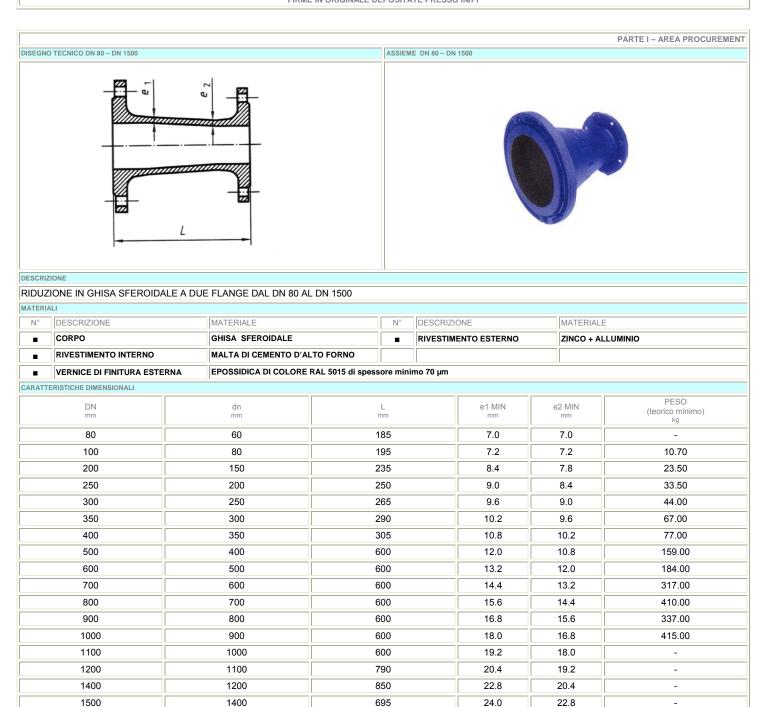


### RIDUZIONE IN GHISA SFEROIDALE FLANGIA-FLANGIA

SCHEDA RDGS FF 80-1500

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRODO	TTO TIPO 3.1 PER LE I	NORME INDICATE NELLA SEZIO	ONE "NORMA DI PROGET	ТО"	

ST RDGS FF 80-1500	PAGINA 1/2	REV 0 DEL MARZO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		

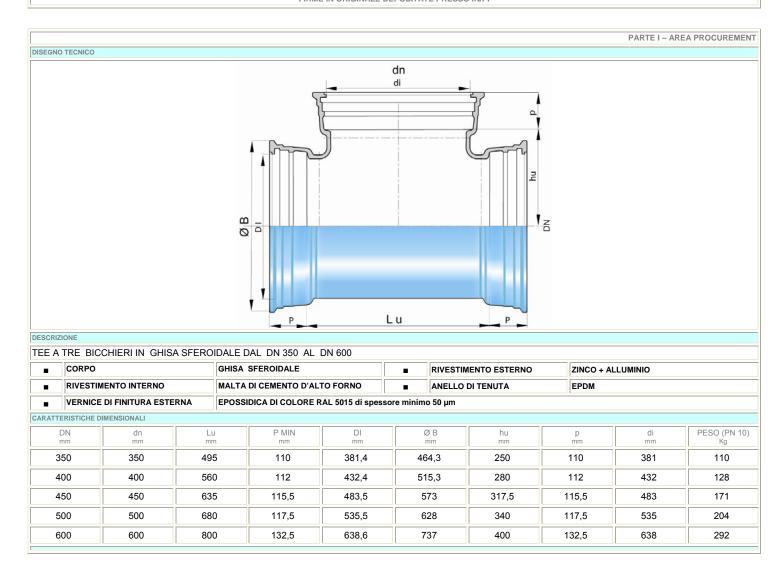


# Ti A TRE BICCHIERE IN GHISA SFEROIDALE dal DN 350 al DN 600 - PN 10-16

SCHEDA TTGS BBB 350-600

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI	PRODOTTO TIPO 3.1 P	ER LE NORME INDICATE N	IELLA SEZIONE "NORMA DI PRO	DGETTO"	



#### Ti A TRE BICCHIERE IN GHISA SFEROIDALE dal DN 60 al DN 300 - PN 10-16

SCHEDA TTGS BBB 60-300

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI

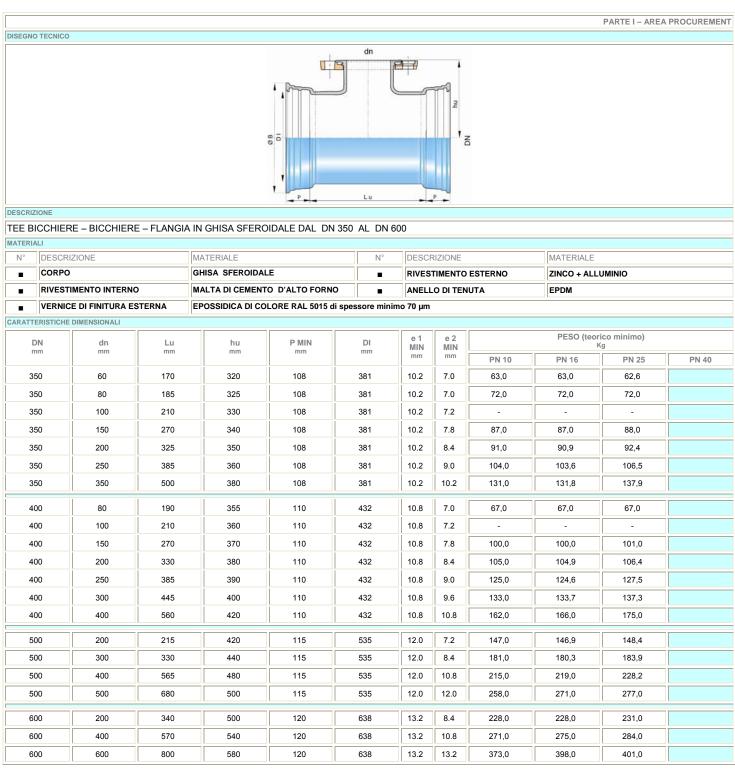
PARTE I - AREA PROCUREMENT DISEGNO TECNICO DN 60 - DN 300 DESCRIZIONE TI A BICCHIERE GHISA SFEROIDALE DAL DN 60 AL DN 300 (SERIE B UNI EN 545/2010) MATERIALI Ν° DESCRIZIONE MATERIALE DESCRIZIONE MATERIALE CORPO GHISA SFEROIDALE RIVESTIMENTO ESTERNO ZINCO + ALLUMINIO . . RIVESTIMENTO INTERNO MALTA DI CEMENTO D'ALTO FORNO ANELLO DI TENUTA EPDM VERNICE DI FINITURA ESTERNA EPOSSIDICA DI COLORE RAL 5015 di spessore minimo 50 μm CARATTERISTICHE DIMENSIONALI PESO P MIN DN Lu DI e1 MIN e2 MIN p MIN di (teorico min) Kg 7.0 7.0 8,7 7.0 7.0 11.2 7.2 7.0 11.9 7.0 13.3 7.2 7.2 14.9 7.8 7.0 18,2 7.8 7.2 19,8 7.8 7.8 27,0 7.0 8.4 25,7 8.4 7.2 27,5 8.4 7.8 32.3 8.4 8.4 40.7 7.0 42 0 9.0 7.2 41,3 9.0 7.8 44,6 9.0 8.4 53,0 9.0 9.0 63.6 7.2 56.0 66.3 9.6 8.4 68,4 9.6 9.0 83,4 9.6 9.6 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 AI SENSI CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO" DELLA NORMA UNI EN 10204



# Ti BICCHIERE-BICCHIERE-FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE dal DN 350 al DN 600 - PN 10-16-25

SCHEDA TTGS BBF 350-600

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



ORME 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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRO	ODOTTO TIPO 3.1 PE	R LE NORME INDICATE NE	LLA SEZIONE "NORMA D	I PROGETTO"

ST TTGS BBF 350-600	pagina 1/3	REV 0 DEL MARZO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		



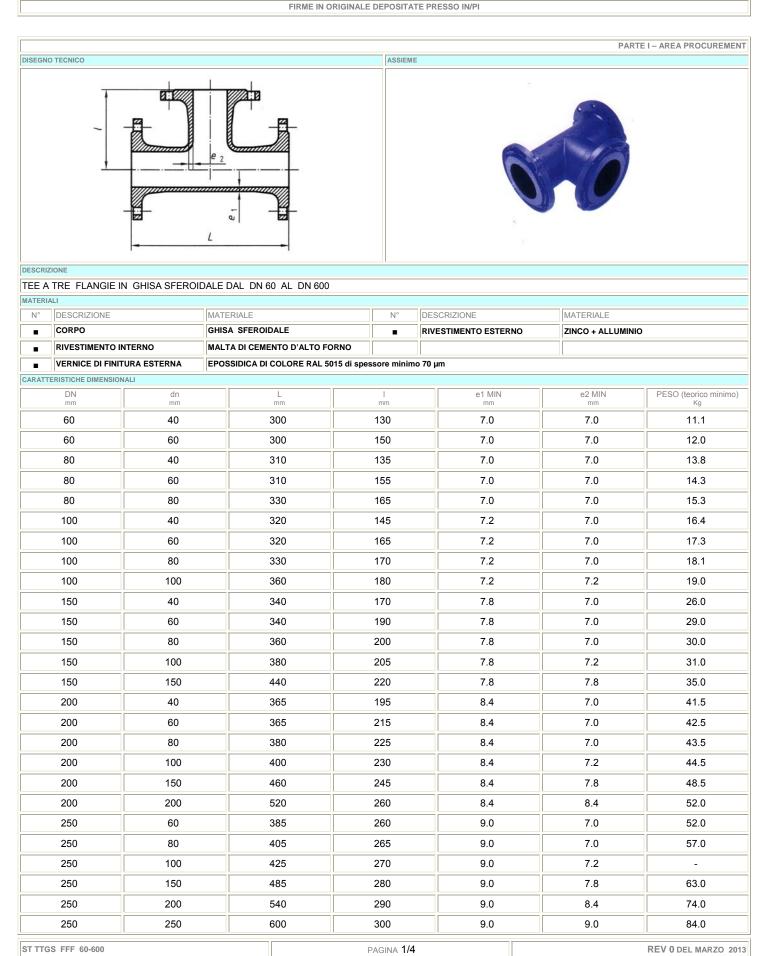
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2

#### SCHEDA TECNICA

# Ti A TRE FLANGE IN GHISA SFEROIDALE dal DN 60 al DN 600 - PN 10-16-25

SCHEDA TTGS FFF 60-600

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





# Ti A TRE FLANGE IN GHISA SFEROIDALE dal DN 60 al DN 600 - PN 10-16-25

SCHEDA TTGS FFF 60-600

ELABORAZIONE	DT/IN/PI	FIRME IN C	RIGINALE DEPOSITATE I	DT/IN PRESSO IN/PI	APPROVAZIONE	DG/DT
300	60	405	290	9.6	7.0	74.0
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	1000	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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"					

ST TTGS FFF 60-600	PAGINA 2/4	REV 0 DEL MARZO 2013

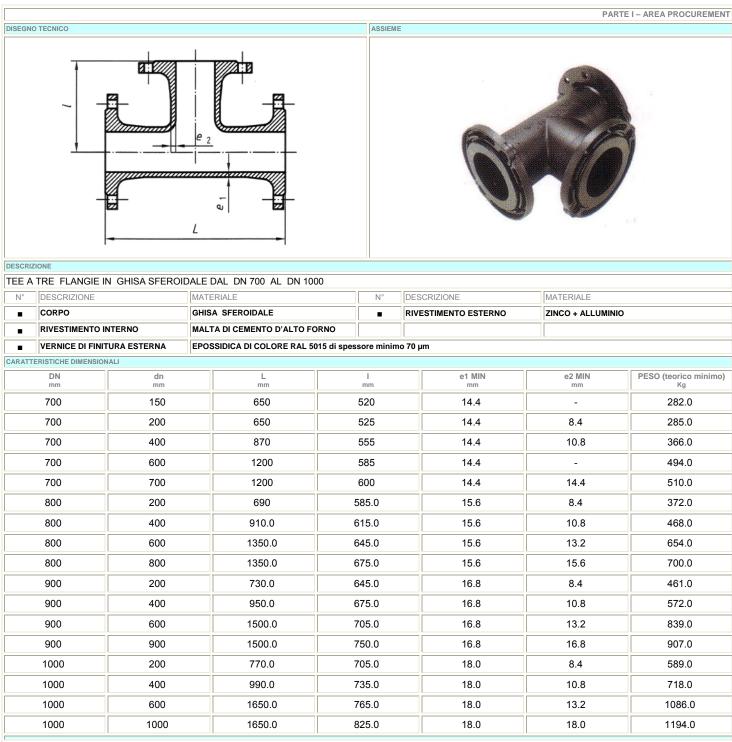


#### TI A TRE FLANGE IN GHISA SFEROIDALE dal DN 700 al DN 1000 - PN 10-16-25

SCHEDA TTGS 700-1000

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



ORME 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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"					

ST TTGS FFF 700-1000	PAGINA 1/2	REV 0 DEL MARZO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		

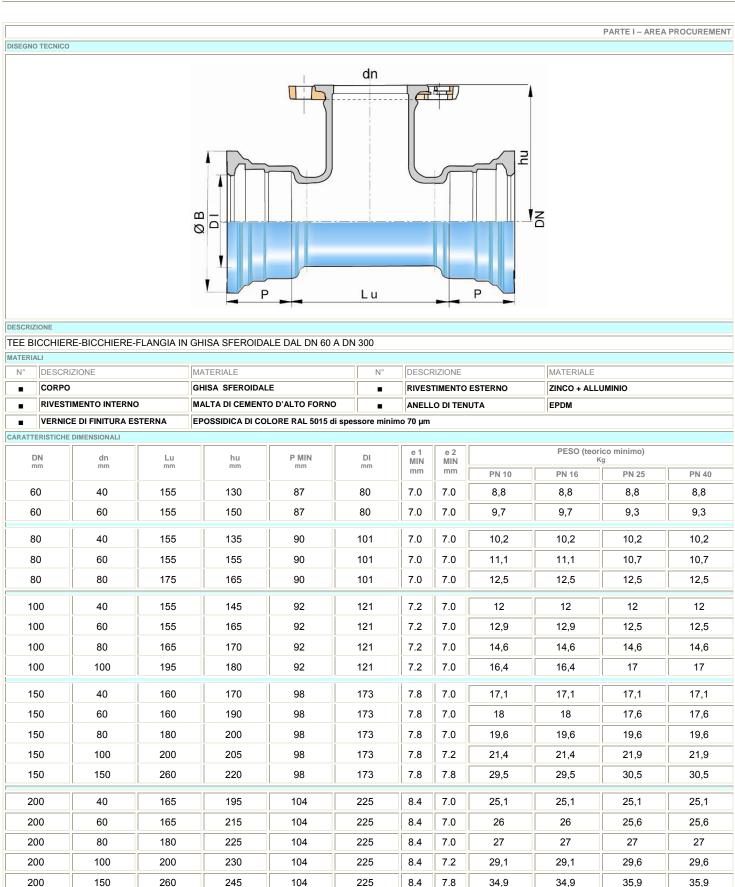


#### TI BICCHIERE-BICCHIERE-FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE dal DN 60 al DN 300 - PN 10-16-25-40

SCHEDA TTGS **BBF** 60-300

FI ABORAZIONE DT/IN/PI VERIFICA DT/IN APPROVAZIONE DG/DT

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



225

8.4

8.4

44.7

44.6

47

48.82

320

200

200

260

104



### TI BICCHIERE-BICCHIERE-FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE dal DN 60 al DN 300 - PN 10-16-25-40

SCHEDA TTGS BBF 60-300

ELABORA	ZIONE	DT/IN/PI		VERIFICA		DT	7/IN	Д	APPROVAZIONE		DG/DT
	FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI										
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
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	-

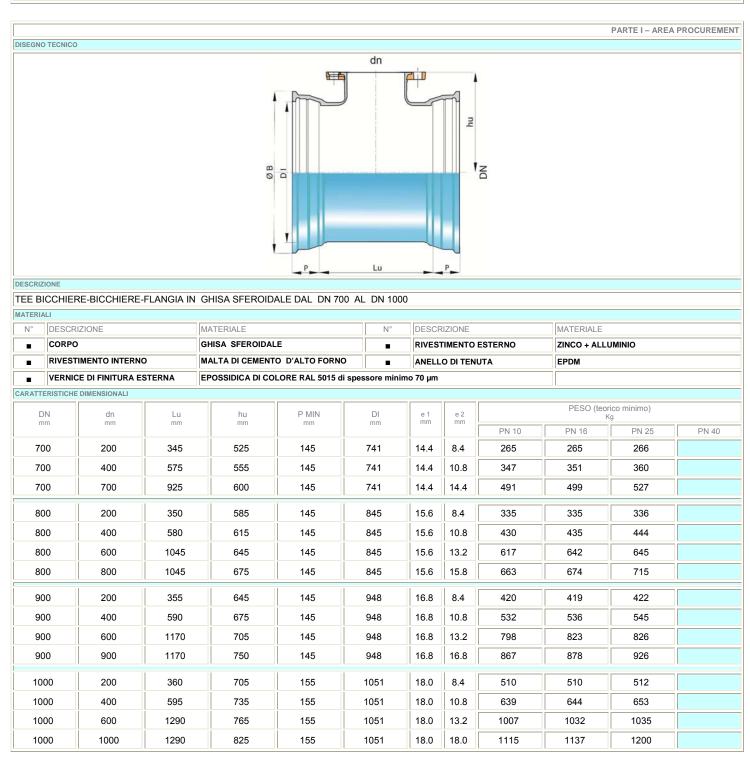
ORME DI RIFERIMENTO							
NORMA PROGETTO	UNI EN 545/2010	ISO 2531/2009	UNI EN 1092-2/1999	UNI 9163/2010			
FLANGE	UNI EN 1092-2/1999						
GUARNIZIONE	UNI EN 681-1/2006						
GHISA SFEROIDALE	UNI EN 1563/2012						
DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA FORNITURA AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"						



#### TI BICCHIERE-BICCHIERE-FLANGIA IN GHISA SFEROIDALE dal DN 700 al DN 1000 - PN 10-16-25

SCHEDA TTGS **BBF** 700-1000

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



IORME 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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRO	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"						



### TAZZA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE da DN 350 a DN 600 PN 10-16-25

SCHEDA TZGS 350-600

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



ORME 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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"						



#### TAZZA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE dal DN 60 al DN 300 PN 10-16-25-40

SCHEDA TZGS 60-300

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204		ERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"					

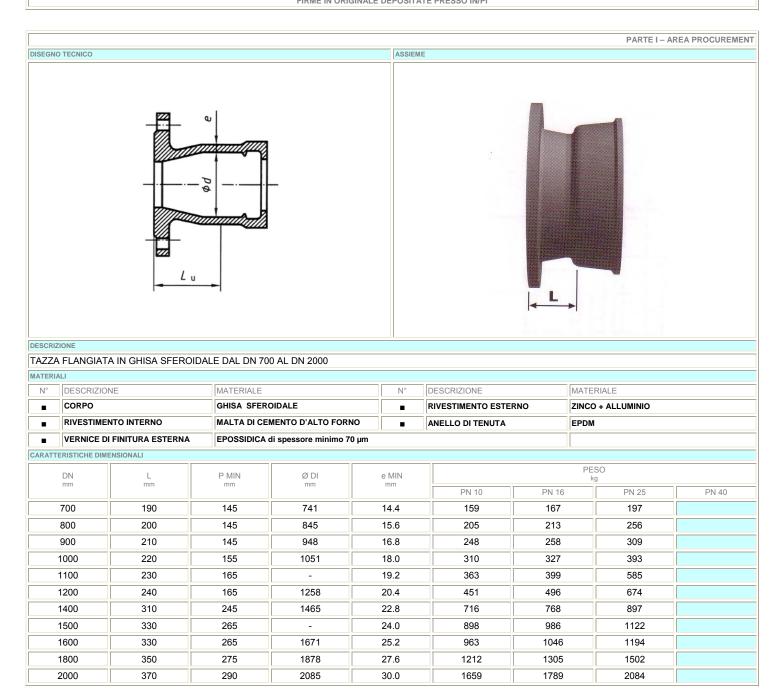


# TAZZA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE da DN 700 a DN 2000 PN 10-16-25

SCHEDA **TZGS 700-2000** 

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

FIRME IN ORIGINALE DEPOSITATE PRESSO IN/PI



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO TIPO 3.1 PER LE NORME INDICATE NELLA SEZIONE "NORMA DI PROGETTO"					

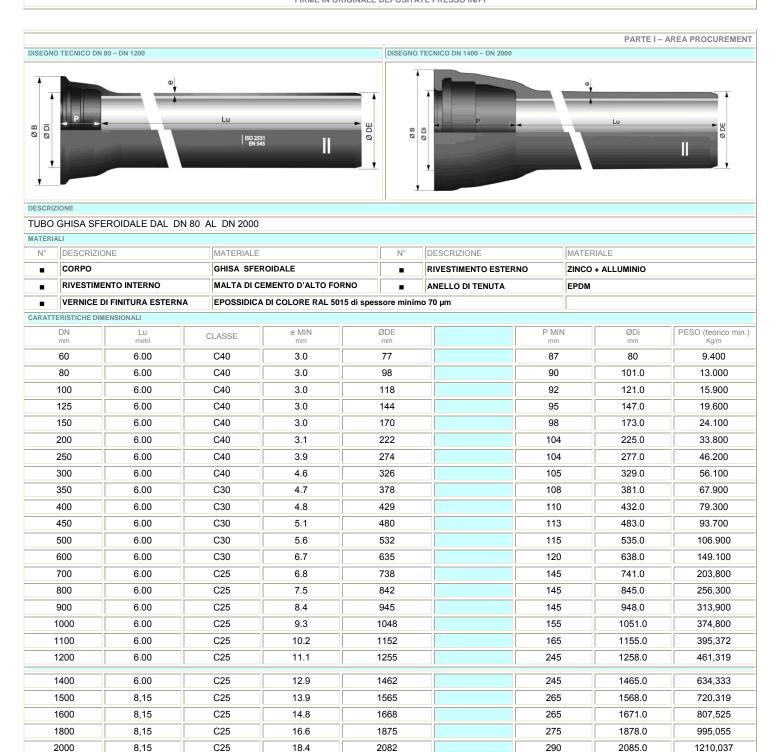
ST TZGS	PAGINA 1/2	REV 0 DEL MARZO 2013
ST - IGES01 SCHEDA TECNICA - R2		



**TUBO IN GHISA SFEROIDALE** 

SCHEDA TUGS

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



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 AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 10204	CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO	TIPO 3.1 PER LE NORME	INDICATE NELLA SEZIONE	"NORMA DI PROGETTO	)"			

ST TUGS	PAGINA 1/3	REV 0 DEL MARZO 2013
ST – IGES01 SCHEDA TECNICA – R2		