

LISTINO gennaio 2009



**innesto tecnico**

**simple crown**

**Sistema di allaccio universale  
ad alta tenuta idraulica**



**listino**

# innesto tecnico simple crown

**LEGENDA**

**CODICE PRODOTTO**

**DN/OD** Diametro Nominale (serie normalizzate sul Diametro Esterno)

**DN/ID** Diametro Nominale (serie normalizzate sul Diametro Interno)

L'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN è un sistema di allaccio universale ad alta tenuta idraulica, utilizzabile per innestare utenze fognarie (siano esse normalizzate sui diametri interni DN/ID o esterni DN/OD), operare con innesti su pozzetti, realizzare ispezioni, caditoie...

La semplicità d'utilizzo e la grande duttilità che l'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN possiede, fanno sì che esso sia utilizzabile con tubazioni in PVC, in PEHD, in PP, siano esse del tipo a parete compatta o strutturata.

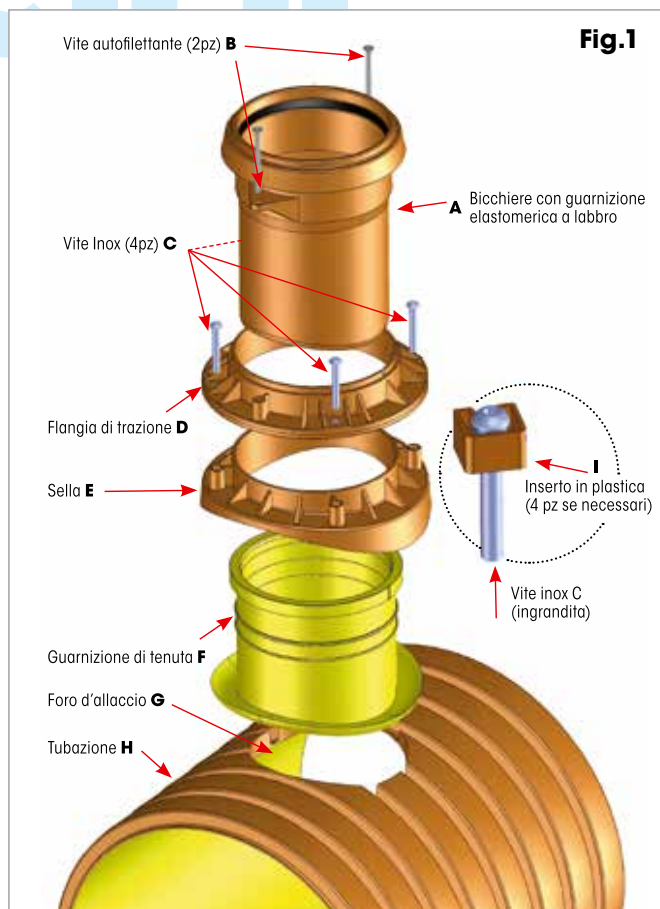
Un video con le fasi di montaggio è disponibile nella sezione "VIDEO" del sito [www.riccini.it](http://www.riccini.it)

I materiali e le tecnologie di alto livello con cui è realizzato l'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN (corpo, flange e sella in PP, parti in gomma in EPDM, viterie in acciaio), assicurano l'alta tenuta idraulica e prestazioni tecniche e fisiche di eccellenza.

L'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN è disponibile nel diametro DN/OD 160 (utilizzabile per allacci a tubazioni in PVC, PEHD o PP a parete compatta o strutturata con diametri DN/OD o DN/ID compresi tra i 250 mm e i 1200 mm) oppure nel diametro DN/ID 200 dedicato alle tubazioni in PP a parete strutturata KINGCOR RICCINI compresi tra 300 mm e 1000 mm di diam. interno DN/ID.

Nel caso dell'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN con diametro DN/OD 160, l'ampia gamma di utilizzi possibili è assicurata dall'opportuno utilizzo di appositi inserti I in materiale plastico da posizionare sulle viti inox C (si veda Fig.1 e la Tab.1).

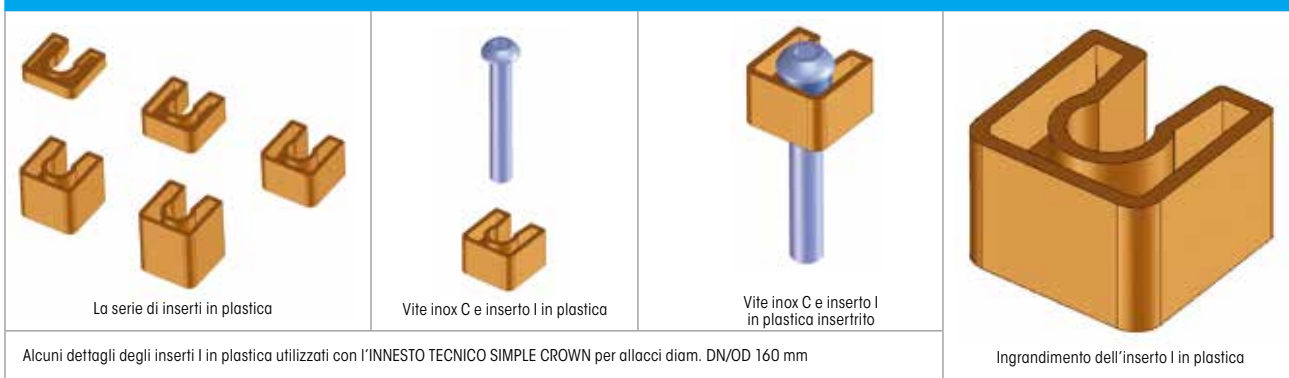
## Sistema di allaccio universale ad alta tenuta idraulica



**Fig.1**

Disegno in esplosione di INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN: per semplicità grafica, è stato visualizzato l'allaccio ad un tubo; altre possibili applicazioni sono illustrate in Fig.4 e Fig.5. Per utilizzo degli inserti I in plastica (quando necessari) si veda la Tab.1

## GLI INSERTI IN PLASTICA (I)



## INGOMBRI MASSIMI INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN

	DIAMETRO INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN	H (mm) altezza massima sopra profilo tubo con bicchiere	h (mm) altezza massima sopra profilo tubo senza bicchiere	C (mm) ingombro massimo lungo l'asse longitudinale del tubo
	DN/OD 160 (CODICI 54SC160...)	<b>240</b>	<b>145</b>	<b>245</b>
	DN/ID 200 (CODICI 54SC200...)	<b>260</b>	<b>130</b>	<b>310</b>

LISTINO giugno 2009

# innesto tecnico simple crown





Sistema di allaccio universale  
ad alta tenuta idraulica

## innesto tecnico simple crown

PER ALLACCI CON DIAM. ESTERNO DN/OD 160 mm

Per le modalità di scelta e per allacci di tubi con diam. esterno DN/OD inferiore a 160 mm vedere la nota in calce alla tabella

tab.1

Tipologie di tubazioni sulle quali inserire allacci diam. esterno DN/OD 160 mm utilizzando l'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN			INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN da utilizzare (per allacci con DN/OD 160 mm)	
 <p>Tubo a PARETE STRUTTURATA normalizzato sul DIAM. INTERNO DN/ID (Es: KINGCOR Riccini UNI EN 13476)</p>	 <p>Tubo a TRIPLA PARETE normalizzato sul DIAM. ESTERNO DN/OD (Es: TRIPPLIO+ Riccini UNI EN 13476) o sul DIAM. INTERNO DN/ID (Es: KINGCOR Riccini UNI EN 13476) o tubo a PARETE PIENA normalizzato sul DIAM. ESTERNO DN/OD (Es: PVC Fognatura UNI EN 1401)</p>	 <p>Tubo a PARETE STRUTTURATA normalizzato sul DIAM. ESTERNO DN/OD (Es: FLUID Riccini UNI EN 13476)</p>		
Diametro tubo e misura inserti	Diametro tubo e misura inserti	Diametro tubo e misura inserti	CODICE	Prezzo €/cad
DN/ID 250 mm inserto I da 10 mm	DN/OD 250/315 mm DN/ID 250/300 mm inserto I non necessario	DN/OD 250/315 mm inserto I da 15 mm	54SC160250	105,00
DN/ID 300 mm inserto I da 10 mm	DN/OD 400 mm DN/ID 400 mm inserto I non necessario	DN/OD 400 mm inserto I da 20 mm	54SC160300	105,00
DN/ID 400 mm inserto I da 20 mm	DN/OD 500 mm inserto I da 5 mm	DN/OD 500 mm inserto I da 20 mm	54SC160400	105,00
DN/ID 500 mm inserto I da 25 mm	DN/OD 630 mm inserto I da 5 mm	DN/OD 630 mm inserto I da 25 mm	54SC160500	130,00
DN/ID 600 mm inserto I non necessario	-	DN/OD 800 mm inserto I da 20 mm	54SC160600	130,00
DN/ID 800 mm inserto I non necessario	-	DN/OD 1000 mm inserto I da 5 mm	54SC1608010	130,00
DN/ID 1000 mm inserto I da 20 mm	-	DN/OD 1200 mm inserto I da 20 mm	54SC1608010	130,00

Nota: per la scelta dell'Innesto Tecnico Simple Crown per allacci DN/OD 160 mm da usare, utilizzare la Tab. 1 come qui descritto:

1) Stabilire la tipologia di tubazione sulla quale effettuare l'allaccio tra quelle indicate nelle prime tre colonne della Tab. 1

2) Nella colonna così identificata, cercare la casella corrispondente al diametro nominale di riferimento della tubazione sulla quale si effettuerà l'allaccio; nella stessa casella è indicato, quando necessario, l'inserto I da utilizzare (v. anche Fig. 1)

3) Nelle ultime due colonne a destra si trovano codice e prezzo dell'Innesto Tecnico Simple Crown con allaccio DN/OD 160 mm da usare


Ad esempio, per allacciare un tubo DN/OD 160 mm a un tubo a parete strutturata con DN/OD 315 mm (Tab. 1, terza colonna, prima riga), va usato un Innesto Tecnico Simple Crown cod. 54SC160250 con inserto I da 15 mm, mentre per allacciare lo stesso tubo ad uno a parete strutturata con DN/ID 600 mm (Tab. 1, prima colonna, quinta riga), si userà un Innesto Tecnico Simple Crown cod. 54SC160600 senza inserto I. Per allacciare tubi con DN/OD inferiore a 160 mm, si possono usare gli aumenti/riduzioni normalmente disponibili sul mercato.

## innesto tecnico simple crown

PER ALLACCI TUBI KINGCOR CON DIAM. INTERNO DN/ID 200 mm

Per allaccio di tubi diam. esterno DN/OD 200mm vedere la nota in calce alla tabella

tab.2

 <p>Tubo KINGCOR RICCINI normalizzato sul DIAM. INTERNO DN/ID (norma UNI EN 13476-3)</p>	DIAMETRO	DN/ID 300 mm	DN/ID 400 mm	DN/ID 500 mm	DN/ID 600 mm	DN/ID 800/1000 mm
		Per gli INNESTI TECNICI SIMPLE CROWN con allaccio DN/ID 200mm, gli inserti I non sono necessari				
 <p>Innesto tecnico Simple Crown da utilizzare (per allacci con DN/ID 200 mm)</p>	Prezzo €/cad	105,00	105,00	130,00	130,00	130,00
	CODICE	54SC200300	54SC200400	54SC200500	54SC200600	54SC2008010

Nota: oltre alle tubazioni KINGCOR RICCINI con diam. interno DN/ID 200 mm, è possibile allacciare anche tubazioni con diam. esterno DN/OD 200 mm; in tal caso occorrerà utilizzare l'apposita transizione (codice articolo 54AT200200 - listino KINGCOR RICCINI). La transizione può essere innestata sul bicchiere A (v. Fig. 1) oppure utilizzata in sostituzione dello stesso, riducendo l'ingombro complessivo.

## FRESA A TAZZA PER INNESTI TECNICI SIMPLE CROWN

tab.3

	CODICE	Prezzo €/cad	INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN CON CUI UTILIZZARE LA FRESA TAZZA
	54SC160FRE	230,00	54SC160... PER ALLACCI DN/OD 160 mm
	54SC200FRE	256,00	54SC200... PER ALLACCI DN/ID 200 mm

NOTA:  
per l'uso della fresa a tazza si raccomanda di seguire le ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO contenute in ogni confezione di INNESTI TECNICI SIMPLE CROWN.

# innesto tecnico simple crown

Sistema di allaccio universale  
ad alta tenuta idraulica

## RIFERIMENTI NORMATIVI

GLI INNESTI TECNICI SIMPLE CROWN sono sottoposti a severi collaudi, che interessano sia il manufatto in quanto tale, sia tutte le sue principali componenti.

I test vengono condotti secondo le normative e i metodi di prova riassunti in tabella

NORMA	DESCRIZIONE
UNI EN 681-1 WC	È la norma che stabilisce i requisiti che devono soddisfare i materiali usati per gli elementi di tenuta in elastomero (guarnizioni)
UNI EN 1277	Metodo di prova, in accordo con la Norma UNI EN 13476-1 per la determinazione della tenuta idraulica secondo i metodi di seguito riportati: - Metodo 1: prova con pressione idrostatica interna di 0,05 bar - Metodo 2: prova con pressione idrostatica interna di 0,5 bar - Metodo 3: prova a pressione d'aria interna negativa di - 0,3 bar

In aggiunta, pur in assenza di norma specifica, RICCINI S.r.l. ha adottato una metodica di prova specifica e di tipo prestazionale.

### PROVA DI RESISTENZA ALLO SFILAMENTO:

L'INNESTOTECNICO SIMPLE CROWN da testare viene posto ad allacciare una tubazione con DN/OD 160 mm o DN/ID 200 mm (a seconda del manufatto testato) ad un tubo in PP a parete strutturata con DN/ID 400 mm. Sopra la barra allacciata viene applicato "a taglio" un carico di 200 Kg alla distanza di 1500 mm dall'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN in prova e con unico supporto l'INNESTO stesso ed un banco prova all'estremità della barra allacciata. La prova viene considerata superata se, dopo un tempo di applicazione del carico di 180 minuti, vi è la TOTALE ASSENZA DI MOVIMENTO DI SFILAMENTO. (V. anche Fig. 2 parte alta)

## VOCE DI CAPITOLATO

### RACCORDO PER L'IMMISSIONE DI UTENZE SECONDARIE SU RETI FOGNARIE NON IN PRESSIONE

Fornitura e posa in opera di raccordo in linea su tubo in ..... a parete ..... per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie a parete esterna liscia tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita.

L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio inox.

La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo.

Il raccordo, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, è di colore Brown RAL 8023 nelle componenti in Polipropilene (PP) e di colore Yellow RAL 1021 nella guarnizione elastomerica cilindrica di tenuta. La guarnizione elastomerica a labbro è di colore nero. Il raccordo, posto in opera, deve garantire la rispondenza del sistema di cui è parte integrante a quanto prescritto dalla norma Europea EN 13476-1, tipo B, nelle classi di rigidità SN ..... (SN4 o SN8) KN/m<sup>2</sup> misurate secondo UNI EN ISO 9969. Le pareti in Polipropilene (PP) del raccordo devono avere classe di spessore SDR 41 (Diam. esterno/Spessore = 41). Inoltre il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme:

- prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo UNI EN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277;
- conformità del sistema di qualità aziendale alla ISO 9001:2008.

Fig.2



### PROVA DI RESISTENZA ALLO SFILAMENTO:

nelle immagini a sinistra si possono osservare il carico applicato di 200 Kg (foto in alto) ed una panoramica delle fasi di esecuzione del test (foto in basso)

A destra: l'immagine evidenzia sia la tenuta che la guarnizione F (v. Fig.1) realizza all'interno del tubo (o del pozzetto o altro), sia il profilo progettato in modo da non ostacolare il flusso all'interno della condotta.



La foto a sinistra mostra l'interno del bicchiere A con la guarnizione elastomerica in dotazione (rif.to Fig.1)

### PROVA DI TENUTA IDRAULICA SECONDO UNI EN 1277:

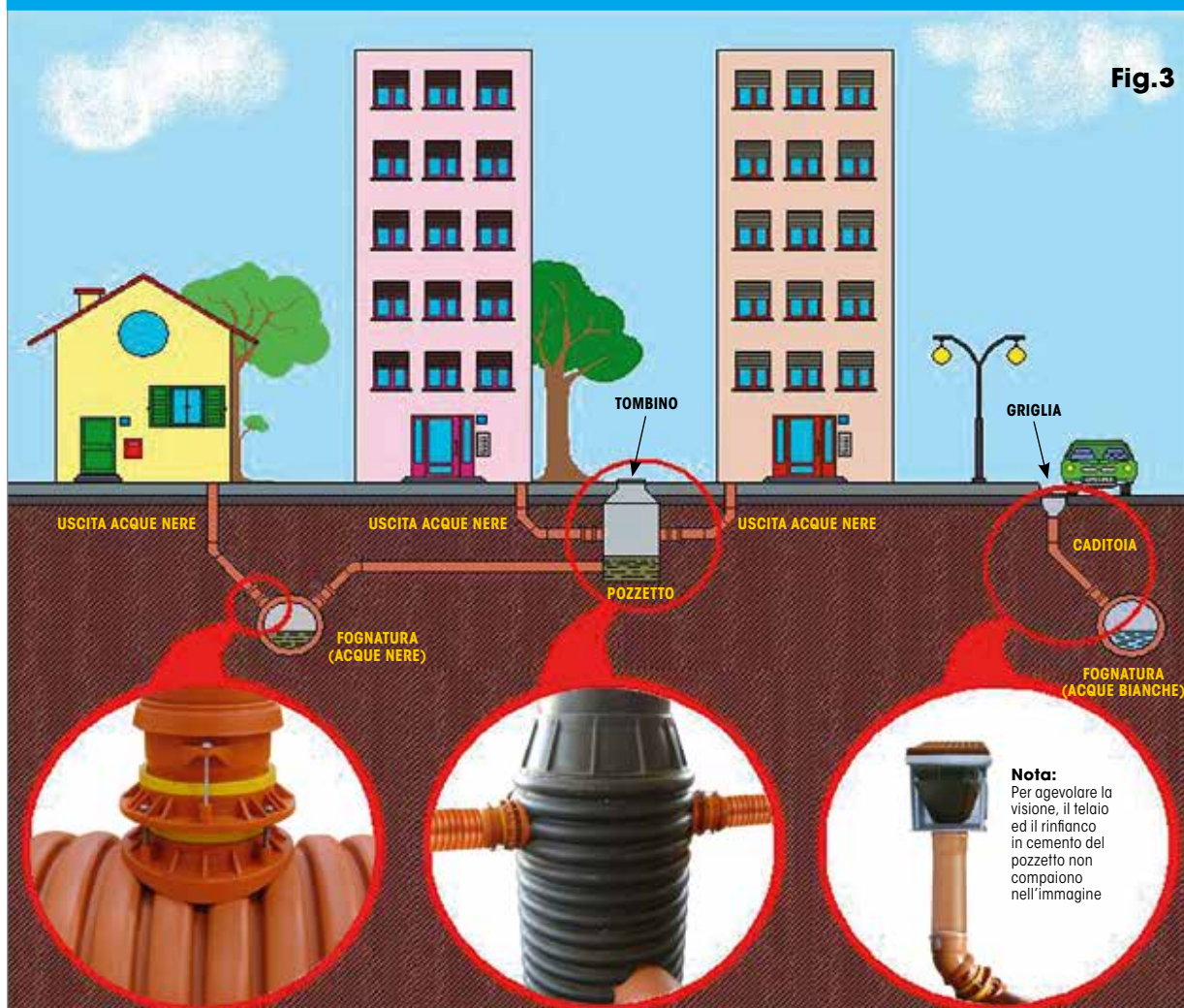
Nelle immagini sottostanti si osservino l'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN pronto per la prova e alcune immagini d'insieme dell'allestimento dei test.



# innesto tecnico simple crown

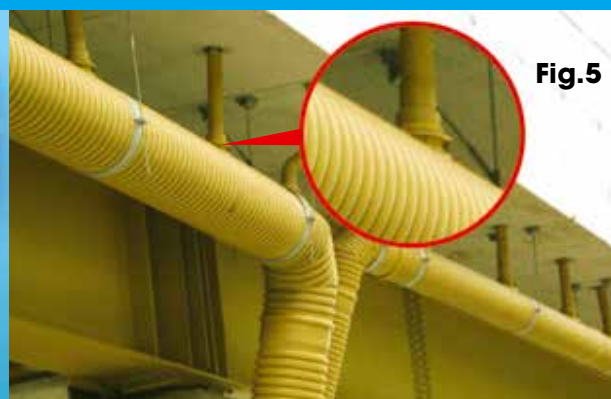
Sistema di allaccio universale  
ad alta tenuta idraulica

## ESEMPI DI APPLICAZIONI POSSIBILI PER L'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN



L'immagine ha valore puramente esemplificativo; pertanto, le convenzioni grafiche, tecniche e di progetto comunemente in uso non vi trovano riscontro. L'immagine propone, schematicamente, alcune delle possibili applicazioni dell'INNESTO TECNICO SIMPLE CROWN. La duttilità del prodotto può consentire, in diversi casi, di progettare soluzioni fortemente personalizzate.

## ALTRI ESEMPI DI APPLICAZIONI POSSIBILI



A sinistra: allaccio ispezionabile di utenza su collettore fognario.  
Sopra: allaccio di caditoia da impalcato stradale



Via Loredana, s.n. - 06132 Perugia (PG) Loc. San Martino in Campo - Italia  
tel. +39 075 591031 fax +39 075 5917020  
email [info@riccini.it](mailto:info@riccini.it) web [www.riccini.it](http://www.riccini.it)