

Scheda 4.3

Tipologia di fornitura	TUBI FLESSIBILI DN 100/DN150 CON ATTACCO SFERICO; ADATTATORI M/F SFERICO-STORZ
Oggetto della fornitura	<p>Le norme contenute nel presente capitolato hanno per oggetto la fornitura di un insieme di tubazioni in pvc e adattatori in acciaio zincato o alluminio rispondenti alle caratteristiche ed alle specifiche tecniche di cui ai successivi articoli, per la dotazione di servizio della Colonna Mobile di Protezione Civile della Regione Lombardia</p> <p>Tutti i beni descritti nella presente scheda tecnica dovranno essere nuovi di fabbrica.</p> <p>COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA, DA INTENDERSI A CORPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n.64 confezioni da 20 m cad, di tubi flessibili appiattibili in PVC per mandata a pressione di liquidi in genere, DN 100, attacco m/f sferico. • n.32 tubi flessibili in PVC di lunghezza 2 m cad, con spirale in PVC, DN 100, attacco m/f sferico, per mandata e aspirazione di liquidi in genere, • n.8 adattatori maschio sferico-storz, • n.8 adattatori femmina sferico-storz • n.8 curve in acciaio a 90° con giunti sferici DN 100 • n.16 curva in acciaio a 45° con giunti sferici DN 100 • n.45 tubi appiattibili in gomma nitrilica DN 150, di lunghezza 20 m cad • n.20 tubi in pvc stratificato con spirali in acciaio DN 150, lunghezza 6 m cad • n.20 tubi in acciaio zincato DN 150 in verghe da 2 m cad, • n.3 curve in acciaio a 90° con giunti sferici DN 150 • n.3 curve in acciaio a 45° con giunti sferici DN 150 • n.2 filtri di fondo con giunto sferico femmina DN 150. • n.3 tronchetti adattatori sferico maschio/storz DN 150 • n.3 tronchetti adattatori sferico femmina/storz DN 150 <p>DATI TECNICI</p> <p>DIMENSIONE DN100:</p> <p><u>Tubi flessibili appiattibili in PVC con rinforzo in fibra poliestere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • tubo esterno in PVC plastificato con rinforzo in poliestere • tubo interno in PVC plastificato, • temperature di impiego non superiori a 60°C e non inferiori a -5°C, • resistenti agli agenti chimici secondo tabella PVC, • resistenti allo schiacciamento • resistenti all'abrasione • Dimensioni: DN 100 (diametro interno 102 mm +- 2%) • pressione di esercizio per temperatura acqua di allagamenti non superiore a 20°C: 8 bar, • pressione di scoppio non inferiore a 24 bar, • peso del tubo non superiore a 1100 gr/m. • Lunghezza 20 m. • Alle estremità: raccordi con attacco sferico in acciaio zincato <ul style="list-style-type: none"> ○ semi giunto maschio con porta gomma, anello e occhiello ferma anello, ○ semi giunto femmina con portagomma, guarnizione, gancio con maniglia curva, DN 100 • L'attacco tra tubo in PVC e semi giunti in acciaio zincato sarà eseguita con l'utilizzo di opportune fascette in acciaio e dovrà garantire la pressione di esercizio del tubo in PVC. <p><u>Tubi flessibili in PVC con spirale in PVC rigido,</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • temperature di impiego non inferiori a – 20 °C e non superiori a 50°C, • resistenti agli agenti chimici secondo tabella PVC, • resistenti allo schiacciamento. • resistenti all'abrasione,

Oggetto della fornitura	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni: DN 100 (diametro interno 100 mm), • pressione di esercizio per temperatura acqua di allagamenti non superiore a 20°C: non inferiore a 5 bar • depressione non inferiore a 9 m/h2O, • pressione di scoppio non inferiore a 9 bar. • Lunghezza 2 m. • Alle estremità: raccordi con attacco sferico in acciaio zincato: <ul style="list-style-type: none"> ○ semi giunto maschio con porta gomma, anello e occhiello ferma anello, ○ semi giunto femmina con portagomma, guarnizione, gancio con maniglia curva, DN 100. • L'attacco tra tubo in PVC e semi giunti in acciaio zincato sarà eseguita con l'utilizzo di opportune fascette in acciaio e dovrà garantire la pressione di esercizio del tubo in PVC. <p><u>Tronchetti adattatori/congiuntori tra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • raccordi con attacco sferico maschio, con anello e occhiello ferma anello, in acciaio zincato DN 100 • raccordo simmetrico Storz DN 100 con guarnizione al silicone, • compresa chiave di apertura/chiusura in acciaio. <p><u>Tronchetti adattatori/congiuntori tra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • raccordi con attacco sferico femmina con, guarnizione, gancio con maniglia curva, in acciaio zincato DN 100 • raccordo simmetrico Storz DN 100 con guarnizione al silicone, • compresa chiave di apertura/chiusura in acciaio. <p><u>Curva in acciaio a 90 ° con giunti sferici DN 100</u></p> <p><u>Curva in acciaio a 45 ° con giunti sferici DN 100</u></p> <p><u>Guarnizioni</u></p> <p>DIMENSIONE DN150:</p> <p><u>Tubo in gomma nitrilica, a struttura appiattibile con rinforzo in poliestere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • resistente all'allungamento, allo schiacciamento e all'abrasione • pressione di esercizio non inferiore a 5 bar, • temperatura di impegno da -15°C a 80 °C, • diametro nominale DN 150, • peso del tubo non superiore a 1800 gr/m. • Lunghezza 20 m, • Alle estremità: <ul style="list-style-type: none"> ○ raccordi con attacco sferico in acciaio zincato, ○ semi giunto maschio con porta gomma, ○ anello e occhiello ferma anello ○ semi giunto femmina con portagomma, ○ guarnizione, ○ gancio con maniglia curva, DN 150. • L'attacco tra tubo in PVC e semi giunti in acciaio zincato sarà eseguita con l'utilizzo di opportune fascette in acciaio e dovrà garantire la pressione di esercizio del tubo in gomma. <p><u>Tubo in pvc stratificato a due strati con spirale in acciaio zincato incorporato e fibra di rinforzo in poliestere, per aspirazione e mandata liquidi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pressione di esercizio non inferiore a 5 bar, • depressione non inferiore a 9 m c.d.a, • temperatura di impegno da - 25°C a 60 °C
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • resistente allo schiacciamento e all'abrasione, anti UV, • diametro nominale DN 150, • peso del tubo non superiore a 6900 gr/m • Lunghezza 6 m. • Alle estremità: <ul style="list-style-type: none"> ○ raccordi con attacco sferico in acciaio zincato, ○ semi giunto maschio con porta gomma, ○ anello e occhiello ferma anello, ○ semi giunto femmina con portagomma, ○ guarnizione, ○ gancio con maniglia curva, DN 150. • L'attacco tra tubo in PVC e semi giunti in acciaio zincato sarà eseguita con l'utilizzo di opportune fascette in acciaio e dovrà garantire la pressione di esercizio del tubo <p>I dati relativi la pressione di esercizio e il materiale di costruzione dei tubi dovranno essere stampati o riportati in maniera indelebile o non rimovibile sui tubi.</p> <p><u>Tubo in acciaio zincato con giunto sferico DN 150, in verghe da 2 m,</u></p> <p><u>Curva in acciaio a 90 ° con giunti sferici DN 150</u></p> <p><u>Curva in acciaio a 45 ° con giunti sferici DN 150</u></p> <p><u>Filtro di fondo con giunto sferico femmina DN 150.</u></p> <p>Tubi e raccordi accompagnati dalle relative guarnizioni di tenuta</p> <p><u>Tronchetti adattatori/congiuntori tra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • raccordi con attacco sferico maschio, con anello e occhiello ferma anello, in acciaio zincato DN 150 • raccordo simmetrico Storz DN 150 con guarnizione al silicone, • compresa chiave di apertura/chiusura in acciaio. <p><u>Tronchetti adattatori/congiuntori tra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • raccordi con attacco sferico femmina con, guarnizione, gancio con maniglia curva, in acciaio zincato DN 150 • raccordo simmetrico Storz DN 150 con guarnizione al silicone, • compresa chiave di apertura/chiusura in acciaio. <p>MANUALE DI USO E MANUTENZIONE La fornitura sarà accompagnata da specifici manuali d'uso redatti in lingua italiana contenenti tutte le indicazioni relative all'impiego, al trasporto, alla manutenzione e alla conservazione dei materiali oggetto della fornitura.</p>
Sedi di esecuzione del servizio	<p>I beni oggetto della fornitura dovranno essere consegnati a Regione Lombardia presso il centro logistico della colonna mobile regionale, sito in Cesano Maderno (MB) – Via Marconato 17.</p> <p>La consegna dovrà essere formalizzata con una dichiarazione datata e sottoscritta congiuntamente da un rappresentante del fornitore e da un funzionario incaricato dalla stazione appaltante.</p>
Durata del contratto	<p>Il contratto si ritiene assolto alla consegna dei beni oggetto della fornitura, da effettuare entro un massimo di 180 giorni solari dalla data di stipula del contratto.</p>

<i>Base d'asta indicando con quali criteri è stata calcolata</i>	Euro 59.426,23 IVA esclusa L'importo è stato determinato sulla base ricerche di mercato. L'offerta presentata dovrà contenere l'importo complessivo per tutta la fornitura, indicando anche l'importo relativo al singolo bene.
<i>Modalità erogazione dei compensi</i>	I compensi saranno erogati a seguito della consegna dei beni oggetto della fornitura
<i>Criteri di valutazione</i>	La graduatoria tra le offerte presentare sarà costituita sulla base del prezzo.