



**PARCO LOMBARDO
DELLA VALLE DEL TICINO**

*U.O.6 – VIGILANZA E VOLONTARIATO
Settore Volontariato AIB – GEV-PC*



*Sviluppo sostenibile
Tutela della biodiversità e dell'ambiente, qualità della vita*

**ALLEGATO Scheda 1.1
Elenco e descrizione della fornitura**

Fornitura di **“Manichette, tubazioni, divisori e raccordi per attività antincendio”**,
CIG [875699982D] CUP [C59J21016770002]

La fornitura oggetto dell'appalto si compone dei seguenti articoli:

- n.30 manichette antincendio UNI 70 B.P.;
- n.60 manichette antincendio UNI 45 A.P.;
- n.100 manichette antincendio UNI 25 A.P.;
- n.40 lance getto variabile UNI 25;
- n.20 deviatori triforca in alluminio UNI 45 x 2(25) x 1(45) UNI, PN16;
- n.30 riduzioni fisse in ottone UNI 70 Femmina X UNI 45 maschio,
- n.30 riduzioni fisse in ottone UNI 45 femmina X UNI 25 maschio;
- n. 20 chiavi di manovra universali per idranti soprasuolo;
- n.3 chiavi idranti sottosuolo UNI 70 e 45;
- n.1 colonnina per idrante sottosuolo collo d'oca da UNI 70
- n.1 collo d'oca da UNI 45;
- n.10 zaini porta manichette;

Descrizione delle caratteristiche tecniche minime richieste a pena di esclusione:

Manichette antincendio UNI 70 B.P.

Tipo manichetta	UNI 70
Tessuto	In poliestere 100%
Tessitura	Su telaio circolare
Impermeabilizzazione interna	In gomma o materiale sintetico, inattaccabile da muffe e microrganismi
Resistenza	All'ozono e all'invecchiamento
Pressione di esercizio	> 1,5 MPa o > 15 Bar
Pressione allo scoppio	> 4 MPa o > 40 Bar
Temperatura di esercizio	- 10°C - +50°C
Temperatura di immagazzinamento	-10°C - + 40°C
Raccordi	In ottone maschio e femmina UNI 804/2020
Legature	In metallo secondo la UNI 7422:2011
Coprilegatura	In gomma o in materiale sintetico secondo la UNI 7422:2011
Lunghezza	Metri 20 "standard"
Resistenza al calore	> 190°C
Colore Tessuto	Rosso senza spalmatura
Scritta	PARCO TICINO B.P. (colore Nero*)

*Tutte le tubazioni devono essere marcate, pena l'esclusione, ogni 3 metri con: diametro, pressione di esercizio e anno di produzione, la produzione impressa nella manichetta non può essere antecedente al 2021.

Manichette antincendio UNI 45 A.P.

Tipo manichetta	UNI 45
Tessuto	In poliestere 100%
Tessitura	Su telaio circolare
Impermeabilizzazione interna	In gomma o materiale sintetico, inattaccabile da muffe e microrganismi
Resistenza	All'ozono e all'invecchiamento
Pressione di esercizio	> 3,5 MPA o 35 Bar
Pressione allo scoppio	> 9 MPa o 90 Bar
Temperatura di esercizio	-10°C - +50°C
Temperatura di immagazzinamento	- 10°C - + 40°C
Raccordi	In ottone maschio e femmina UNI 804/2020
Legature	In metallo secondo la UNI 7422:2011
Coprilegatura	In gomma o in materiale sintetico secondo la UNI 7422:2011
Lunghezza	Metri 20 "standard"
Resistenza al calore	> 190°C
Colore Tessuto	GIALLO senza spalmatura
Scritta	PARCO TICINO A.P. (colore Nero*)

*Tutte le tubazioni devono essere marcate, pena l'esclusione, ogni 3 metri con: diametro, pressione di esercizio e anno di produzione, la produzione impressa nella manichetta non può essere antecedente al 2021.

Manichette antincendio UNI 25

Tipo manichetta	UNI 25
Tessuto	In poliestere 100%
Tessitura	Su telaio circolare
Impermeabilizzazione interna	In gomma o materiale sintetico, inattaccabile da muffe e microrganismi
Resistenza	All'ozono e all'invecchiamento
Pressione di esercizio	>3,5 MPa o 35 Bar
Pressione allo scoppio	> 9 MPa o 90 Bar
Temperatura di esercizio	-10°C - +50°C
Temperatura di immagazzinamento	-10°C - + 40°C
Raccordi	In ottone maschio e femmina UNI 804/2020
Legature	In metallo secondo la UNI 7422 : 2011
Coprilegatura	In gomma o in materiale sintetico secondo la UNI 7422 : 2011
Lunghezza	Metri 20 "standard"
Resistenza al calore	> 190°C
Colore Tessuto	GIALLO senza spalmatura
Scritta	PARCO TICINO A.P. (colore Nero*)

*N.B. Tutte le tubazioni devono essere marcate, pena l'esclusione, ogni 3 metri con: diametro, pressione di esercizio e anno di produzione, la produzione impressa nella manichetta non può essere antecedente al 2021.

Descrizione delle caratteristiche tecniche minime richieste a pena di esclusione:

Deviatori triforca in alluminio UNI 45 x 2(25) x 1(45) UNI, PN16

Tipo	A tre vie
Materiale	In Alluminio
Valvole	A sfera in alluminio
Leva valvola	In Alluminio
Raccordo principale	UNI 45 femmina in entrata – UNI 45 maschio in uscita
Raccordi secondari	UNI 25 maschio

Riduzioni fisse in ottone da UNI 70 femmina a UNI 45 maschio

Tipo riduzione	Da UNI 70 a UNI 45
Materiale	In ottone
Ingresso UNI 70	Attacco femmina
Uscita UNI 45	Attacco maschio
Posizione	Fissa

Riduzioni fisse in ottone da UNI 45 femmina a UNI 25 maschio

Tipo riduzione	Da UNI 45 a UNI 25
Materiale	In ottone
Ingresso UNI 45	Attacco femmina
Uscita UNI 25	Attacco maschio
Posizione	Fissa

Descrizione delle caratteristiche tecniche minime richieste a pena di esclusione:

Lance getto variabile UNI 25

Tipo lancia	UNI 25
Posizioni del getto	Tre
Corpo	In ottone, ergonomico o con rivestimento in materiale plastico antiscivolo
Leva di azionamento	In materiale plastico
Valvola	In ottone
Raccordo	In ottone
Guarnizioni	In materiale sintetico o gomma
Portata getto pieno	40 L/m minimo
Pressione di esercizio a getto pieno	Min 0,3 MPa
Portata getto frazionato	20 – 30 L/m minimo
Pressione di esercizio getto frazionato	Min 0,3 MPa

Descrizione delle caratteristiche tecniche minime richieste a pena di esclusione:

Collo d'oca da UNI 70

Collo d'oca	UNI 70
Materiale	In acciaio zincato o equivalente

Collo d'oca da UNI 45

Collo d'oca	UNI 45
Materiale	In acciaio zincato o equivalente

Chiave idranti sottosuolo

Tipo chiave	UNI 70
Materiale	In acciaio zincato o equivalente

Chiave idranti soprasuolo

Tipo chiave	Chiave di manovra per idranti soprasuolo UNI EN 14384 per apertura e chiusura idranti e tappi
Materiale	In acciaio zincato o equivalente con presa in gomma antiscivolo

Descrizione delle caratteristiche tecniche minime richieste a pena di esclusione:

Zaini porta manichette

Descrizione	Zaino per trasporto e stendimento con manichette avvolte a "zeta" (<i>zig-zag</i>) con apertura posteriore per facilitare lo stendimento.
Dimensioni	Atti a contenere 2-3 manichette UNI 45 oppure 3-4 manichette UNI 25 compreso 1 divisore triforca e 1 lancia UNI 25
Ergonomia	Spallacci con imbottitura

Inoltre dovrà essere allegata, a pena di esclusione, una relazione tecnica in cui si evincano chiaramente i dati richiesti per ogni articolo, costituenti la scheda 1.1. La relazione dovrà essere inserita, a pena di esclusione, nel campo "Criterio A" presente sulla piattaforma SINTEL unitamente alla relativa relazione.

Tutti i materiali di cui alla scheda 1.1 dovranno essere conformi secondo le norme di seguito elencate (ove ricorrenti)

Norme di riferimento

Tubazioni (UNI 45) a norma **UNI 14540**

Legate a norma **UNI 7422 : 2011** con manicotti e coprilegature

Raccordate a norma **UNI 804 : 2020**

Tubazioni (UNI 70) a norma **UNI 9487 : 2006**

Raccordi in ottone **UNI EN 1982 : 2017**

UNI EN 671 – 1 : 2012 Per sistemi antincendio equipaggiati con tubazioni flessibili e naspi antincendio e tubazioni semirigide

UNI EN 671 – 2 : 2012 Per sistemi antincendio equipaggiati con tubazioni flessibili

N.B.: L'operatore Economico aggiudicatario dell'appalto dovrà presentare, prima dell'avvio in produzione/fornitura, un "campione" per ogni articolo costituente la scheda 1.1 e precisamente:

- manichetta UNI 70, UNI 45 e UNI 25 con impressa la pressione allo scoppio e anno di produzione (2021) così come sopra richiesto;
- n. 1 lancia a 3 effetti UNI 25;
- n. 1 divisore triforca UNI 45 x 2(25) x 1(45) UNI, n.1 riduzione 70/45, n.1 riduzione 45/25;
- n. 1 collo d'oca UNI 70, n. 1 collo d'oca UNI 45, n.1 chiave idrante sottosuolo e n.1 soprasuolo;
- n. 1 zaino portamanichette;

Tutto il materiale "campione" verrà restituito dopo la consegna totale della fornitura all'aggiudicatario.

Il Responsabile Settore Volontariato
AIB-GEV-PC
Alessandro Todaro