

# ALLEGATO 3

(al Capitolato Speciale d'Appalto)

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE  
DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO INSTALLATI NEGLI IMMOBILI SEDE DI UFFICI  
DELL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE

**CIG 39993564F9**

## ELENCO PREZZI

(PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA)

## ELENCO PREZZI UNITARI

(N.B. - In tutti i prezzi d'appalto, anche se non specificato, è sempre compreso l'eventuale onere dello smontaggio e trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta sostituito.)

### A) MANODOPERA

1) OPERAIO SPECIALIZZATO:	Prezzo di Applicazione <b>euro/ora</b>	<b>32,66</b>
2) OPERAIO QUALIFICATO:	Prezzo di Applicazione <b>euro/ora</b>	<b>30,60</b>
3) OPERAIO COMUNE:	Prezzo di Applicazione <b>euro/ora</b>	<b>27,80</b>

### B) IDRANTI A PARETE AD INCASSO

4) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **235,00 euro**

5) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **365,00 euro**

### C) IDRANTI A PARETE ESTERNI

6) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in

ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **231,00 euro**

7) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **367,00 euro**

8) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **280,00 euro**

9) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **423,00 euro**

**D) NASPI**

10) **NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m.** Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo ÅfËœ 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1Ã¢,~Â□, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **408,00 euro**

11) **NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m.** Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo ÅfËœ 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1Ã¢,~Â□, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **433,00 euro**

12) **NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m.** Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo ÅfËœ 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1Ã¢,~Â□, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **458,00 euro****E)GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA**

13) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2".

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **213,00 euro**

14) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **272,00 euro**

15) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **343,00 euro**

16) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **360,00 euro**

17) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **443,00 euro**

18) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **468,00 euro**

19) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **584,00 euro**

20) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **324,00 euro**

21) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **354,00 euro**

22) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di

adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **424,00 euro**

23) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **455,00 euro**

24) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **522,00 euro**

25) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **584,00 euro**

26) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **694,00 euro**

27) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **365,00 euro**

28) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **390,00 euro**

29) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **459,00 euro**

30) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **504,00 euro**

31) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **572,00 euro**

32) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **645,00 euro**

33) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **755,00 euro**

34) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.550,00 euro**

35) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.757,00 euro**

36) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.890,00 euro**

37) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.830,00 euro**

38) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.170,00 euro**

39) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.300,00 euro**

40) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni



con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.650,00 euro**

41) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.838,00 euro**

42) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.962,00 euro**

43) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.910,00 euro**

44) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.252,00 euro**

45) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.394,00 euro**

**F) IDRANTI SOPRASSUOLO**

46) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unità' di misura: **cadauno**

Prezzo: **352,00 euro**

47) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70.

Unità' di misura: **cadauno**

Prezzo: **449,00 euro**

48) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unità' di misura: **cadauno**

Prezzo: **478,00 euro**

49) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unità' di misura: **cadauno**

Prezzo: **545,00 euro**

50) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unità' di misura: **cadauno**

Prezzo: **530,00 euro**

51) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **600,00 euro**

52) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **635,00 euro**

53) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **700,00 euro**

54) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **793,00 euro**

55) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **886,00 euro**

56) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio;

dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **390,00 euro**

57) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **449,00 euro**

58) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **488,00 euro**

59) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **554,00 euro**

60) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **542,00 euro**

61) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **612,00 euro**

62) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **643,00 euro**

63) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **717,00 euro**

64) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **827,00 euro**

65) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **918,00 euro**

66) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **479,00 euro**

67) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio;

dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **530,00 euro**

68) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **578,00 euro**

69) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **640,00 euro**

70) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **650,00 euro**

71) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **710,00 euro**

72) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **725,00 euro**

73) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **850,00 euro**

74) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1095,00 euro**

75) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.186,00 euro**

#### **G) IDRANTI STRADALE SOTTOSUOLO**

76) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **316,00 euro**

77) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **329,00 euro**

78) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI

EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **342,00 euro**

79) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **347,00 euro**

80) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **370,00 euro**

81) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **376,00 euro**

#### **H) CENTRALI RILEVAZIONE INCENDIO**

82) **CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE**. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: -5Â°C-45Â°C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **330,00 euro**

83) **CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE**. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: -



5ÃÂ°CÃÂ°fÃÂ°-45ÃÂ°fÃÂ°C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **418,00 euro**

84) **CENTRALE ANTINCENDIO**. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite rele' programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite rele'; display LCD alfanumerico retro illuminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54 parte 2- 4. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **:cadauno**

Prezzo: **772,00 euro**

85) **CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP**. La centrale puo' gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea puo' essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad auto apprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad auto indirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori puo' essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare piu' rivelatori e piu' rele' di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -10ÃÂ°fÃÂ°-45ÃÂ°fÃÂ°C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.270,00 euro**

86) **CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LINEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP**. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop puo' essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilita' di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.260,00 euro**

**I) RILEVATORI DI FUMO**

87) **BASE DI MONTAGGIO** installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con rele' incorporato. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **74,00 euro**

88) **RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO.**

Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15Vcc; assorbimento medio: 200µA; soglia di allarme:  $m=0,16\text{dBm} \pm 20\%$ ; temperatura di funzionamento: 0°C-70°C; dimensioni: (A x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **98,00 euro**

89) **RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE.**

Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 11Vcc; assorbimento a riposo: 75µA; assorbimento in allarme: 10mA @24Vcc; soglia di allarme:  $m=0,16\text{dBm} \pm 20\%$ ; temperatura di funzionamento: 0°C-70°C; dimensioni: (A x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **66,00 euro**

90) **RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO.**

Controlla la temperatura all'interno dell'area dove e' stato installato: un micro controllore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15Vcc; assorbimento medio: 180µA; soglia di allarme: 58°C; temperatura di funzionamento: 0°C-70°C; dimensioni: (A x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **83,00 euro**

91) **RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO**, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove e' stato installato: un micro controllore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore e' in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21Vcc; assorbimento medio: 180mA; soglia di allarme:  $dT=5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ; temperatura di funzionamento:  $0^{\circ}\text{C}\text{--}70^{\circ}\text{C}$ ; dimensioni: ( $\varnothing$  x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **83,00 euro**

92) **RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE**. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a  $55^{\circ}\text{C}$ . Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21 Vcc; assorbimento a riposo: 230mA medio; temperatura di funz.:  $-5^{\circ}\text{C}\text{--}70^{\circ}\text{C}$ ; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni ( $\varnothing$  x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **125,00 euro**

93) **RIVELATORE LINEARE DI FUMO**. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensita'. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 10V~15 Vcc o 20V~28 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10~100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento:  $-10^{\circ}\text{C}\text{--}50^{\circ}\text{C}$ ; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **615,00 euro**

95) **RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON RELE'**. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 11V~29Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento:  $-5^{\circ}\text{C}\text{--}50^{\circ}\text{C}$ ; uscita rele': NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: ( $\varnothing$  x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **115,00 euro**

96) **RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCITA RELE' IN SCAMBIO.** Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 11V~29Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -5V~50V, °C; uscita rele': NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (V~ x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **120,00 euro**

#### **J) APPARECCHIATURE ED ATTREZZATURE VARIE**

96) **PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA.** Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 11V~29 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **40,00 euro**

97) **PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO.** Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21Vcc; assorbimento medio: 180V~A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **75,00 euro**

98) **PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO.** Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21Vcc; assorbimento medio: 180V~A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **75,00 euro**

99) **CARTELLO INDICATORE** conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **20,00 euro**

100) **CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO**. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (A x B x C): 150 x 60 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **80,00 euro**

101) **TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO**. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 12mA-24Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilita': 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **85,00 euro**

102) **FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG**. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **77,00 euro**

103) **FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG**. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **100,00 euro**

104) **CONTROPLACCHE IN FERRO PER FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE TAGLIAFUOCO.** realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Fornite in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, verifiche, materiali accessori, opere murarie, trasporto a discarica dei rifiuti; compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **20,00 euro**

105) **SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE.** Caratteristiche: capacita' di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacita' di pilotaggio sino a 18W); possibilita' di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -25°C-55°C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **150,00 euro**

106) **COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO.** Puo' essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio pre registrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (0-9) con tasti CONferma e SELezione; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **290,00 euro**

107) **TUBAZIONE FLESSIBILE (MANICHETTA) DN 45 UNI 9487 LUNGHEZZA 20 M** certificata dal Ministero dell'Interno, completa di raccordi UNI 804 in ottone EN 1982 ed eventuale selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera all'interno della cassetta compreso l'onere dei pezzi speciali per i raccordi, il montaggio e i collegamenti idraulici, incluso rimozione e trasporto a discarica della vecchia tubazione, fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **122,00 euro**

108) **LASTRA TRASPARENTE PER CASSETTA ANTINCENDIO UNI45 O UNI 70** dimensioni adeguate in materiale plastico, data in opera con le caratteristiche previste dalla normativa vigente. Il tutto fornito e posto in opera, incluso

rimozione e trasporto a discarica della vecchia lastra, fissaggio, opere murarie, e compreso, inoltre, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **35,00 euro**

109) **LANCIA ANTINCENDIO A ROTAZIONE CON GETTO FRAZIONATO UNI 45** in opera conforme norme UNI EN 671-2-2004 e successive. Il tutto fornito e posto in opera, inclusa rimozione e trasporto a discarica della vecchia lancia, fissaggio, opere murarie e compreso, inoltre, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **52,00 euro**

110) **SPORTELLLO SIGILLABILE PER RIVESTIMENTO IDRANTE DA INCASSO UNI45** in opera compresa la fornitura e posa di sportello con cornice coprifilo in lamiera di acciaio verniciato in poliestere, controtelaio in acciaio zincato per fissaggio a parete o su cassetta esistente, lastra, viti e tasselli, inclusa rimozione e trasporto a discarica del vecchio portello, oneri di fissaggio, opere murarie e compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **100,00 euro**

111) **SOSTITUZIONE N. 1 TESTA SPLINKLER, DIAMETRO 1/2"**, in ottone con finitura naturale, con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento da 57 a 182 °C; in opera completo di attacco rapido in acciaio non legato zincato da 1" 1/4 x 1/2" verniciato. Compreso smontaggio, fornitura e posa, sostituzione e rimontaggio; in opera delle stesse caratteristiche dell'esistente compreso lo smaltimento a discarica dei materiali, lo svuotamento e riempimento dell'impianto ed ogni onere e materiale occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **50,00 euro**

112) **SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DA 12 V 7,2 AH** di supporto alla centralina rilevazione fumi, compreso smontaggio, fornitura e posa, sostituzione e rimontaggio; in opera delle stesse caratteristiche dell'esistente compreso lo smaltimento a discarica del materiale ed ogni onere e materiale occorrente per la posa in opera.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **100,00 euro**

113) **SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DA 12 V 17 AH** di supporto alla centralina rilevazione fumi, compreso smontaggio, fornitura e posa, sostituzione e rimontaggio; in opera delle stesse caratteristiche dell'esistente compreso lo smaltimento a discarica del materiale ed ogni onere e materiale occorrente per la posa in opera.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **110,00 euro**

114) **CARTELLO INDICATORE di dimensioni minime circa mm250x250/300x250 a forma quadra o rettangolare.** Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **10,00 euro**

115) **VERNICIATURA DI ML. 1,00 DI TUBAZIONE ANTINCENDIO sino ad un diametro di 4"** mediante apposite vernici, eseguita con applicazione a rullo o a pennello e mascheratura delle zone circostanti, in opera compresa pulitura ed eliminazione eventuale ruggine, ponteggi, vernice e quant'altro onere per la realizzazione secondo le norme UNI vigenti e per vari diametri, computato a metro lineare di tubazione.

Unità di misura: **metro**

Prezzo: **9,00 euro**

**IL DIRETTORE DEL SERVIZIO**

Ing. Marco Tronci



# ALLEGATO 3

(al Capitolato Speciale d'Appalto)

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE  
DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO INSTALLATI NEGLI IMMOBILI SEDE DI UFFICI  
DELL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE

**CIG 39993564F9**

## ELENCO PREZZI

(PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA)

## ELENCO PREZZI UNITARI

(N.B. - In tutti i prezzi d'appalto, anche se non specificato, è sempre compreso l'eventuale onere dello smontaggio e trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta sostituito.)

### A) MANODOPERA

1) OPERAIO SPECIALIZZATO:	Prezzo di Applicazione <b>euro/ora</b>	<b>32,66</b>
2) OPERAIO QUALIFICATO:	Prezzo di Applicazione <b>euro/ora</b>	<b>30,60</b>
3) OPERAIO COMUNE:	Prezzo di Applicazione <b>euro/ora</b>	<b>27,80</b>

### B) IDRANTI A PARETE AD INCASSO

4) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **235,00 euro**

5) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **365,00 euro**

### C) IDRANTI A PARETE ESTERNI

6) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in

ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **231,00 euro**

7) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **367,00 euro**

8) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **280,00 euro**

9) **IDRANTE ANTINCENDIO** a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/1-2, selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **423,00 euro**

**D) NASPI**

10) **NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m.** Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1/2", lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **408,00 euro**

11) **NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m.** Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1/2", lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **433,00 euro**

12) **NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m.** Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1/2", lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **458,00 euro****E) GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA**

13) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2".

Unita' di misura: **cadauno**Prezzo: **213,00 euro**

14) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **272,00 euro**

15) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **343,00 euro**

16) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **360,00 euro**

17) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **443,00 euro**

18) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **468,00 euro**

19) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70** completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4".

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **584,00 euro**

20) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **324,00 euro**

21) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **354,00 euro**

22) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di

adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **424,00 euro**

23) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **455,00 euro**

24) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **522,00 euro**

25) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **584,00 euro**

26) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **694,00 euro**

27) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **365,00 euro**

28) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **390,00 euro**

29) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **459,00 euro**

30) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **504,00 euro**

31) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **572,00 euro**

32) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **645,00 euro**

33) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **755,00 euro**

34) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.550,00 euro**

35) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.757,00 euro**

36) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.890,00 euro**

37) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.830,00 euro**

38) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.170,00 euro**

39) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.300,00 euro**

40) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni



con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.650,00 euro**

41) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.838,00 euro**

42) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.962,00 euro**

43) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.910,00 euro**

44) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.252,00 euro**

45) **GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE**, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.394,00 euro**

**F) IDRANTI SOPRASSUOLO**

46) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **352,00 euro**

47) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **449,00 euro**

48) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **478,00 euro**

49) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **545,00 euro**

50) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **530,00 euro**

51) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **600,00 euro**

52) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **635,00 euro**

53) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **700,00 euro**

54) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **793,00 euro**

55) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **886,00 euro**

56) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio;

dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **390,00 euro**

57) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **449,00 euro**

58) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **488,00 euro**

59) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **554,00 euro**

60) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **542,00 euro**

61) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **612,00 euro**

62) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **643,00 euro**

63) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **717,00 euro**

64) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **827,00 euro**

65) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **918,00 euro**

66) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **479,00 euro**

67) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio;

dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **530,00 euro**

68) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **578,00 euro**

69) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **640,00 euro**

70) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **650,00 euro**

71) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **710,00 euro**

72) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **725,00 euro**

73) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **850,00 euro**

74) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1095,00 euro**

75) **IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150** con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.186,00 euro**

#### **G) IDRANTI STRADALE SOTTOSUOLO**

76) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **316,00 euro**

77) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **329,00 euro**

78) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI

EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **342,00 euro**

79) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **347,00 euro**

80) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **370,00 euro**

81) **IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO** con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **376,00 euro**

#### **H) CENTRALI RILEVAZIONE INCENDIO**

82) **CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE**. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: -5Â°C-45Â°C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **330,00 euro**

83) **CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE**. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: -



5ÃÂ°CÃÂ°fÃÂ°-45ÃÂ°fÃÂ°C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **418,00 euro**

84) **CENTRALE ANTINCENDIO**. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite rele' programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite rele'; display LCD alfanumerico retro illuminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54 parte 2- 4. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **:cadauno**

Prezzo: **772,00 euro**

85) **CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP**. La centrale puo' gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea puo' essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad auto apprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad auto indirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori puo' essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare piu' rivelatori e piu' rele' di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -10ÃÂ°fÃÂ°-45ÃÂ°fÃÂ°C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **1.270,00 euro**

86) **CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LINEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP**. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop puo' essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilita' di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **2.260,00 euro**

**I) RILEVATORI DI FUMO**

87) **BASE DI MONTAGGIO** installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con rele' incorporato. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **74,00 euro**

88) **RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO.**

Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15Vcc; assorbimento medio: 200µA; soglia di allarme:  $m=0,16\text{dBm} \pm 20\%$ ; temperatura di funzionamento: 0°C-70°C; dimensioni: (A x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **98,00 euro**

89) **RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE.**

Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 11Vcc; assorbimento a riposo: 75µA; assorbimento in allarme: 10mA @24Vcc; soglia di allarme:  $m=0,16\text{dBm} \pm 20\%$ ; temperatura di funzionamento: 0°C-70°C; dimensioni: (A x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **66,00 euro**

90) **RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO.**

Controlla la temperatura all'interno dell'area dove e' stato installato: un micro controllore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15Vcc; assorbimento medio: 180µA; soglia di allarme: 58°C; temperatura di funzionamento: 0°C-70°C; dimensioni: (A x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **83,00 euro**

91) **RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO**, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove e' stato installato: un micro controllore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore e' in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21Vcc; assorbimento medio: 180mA; soglia di allarme:  $dT=5^{\circ}C/min$ ; temperatura di funzionamento:  $0^{\circ}C-70^{\circ}C$ ; dimensioni: ( $\varnothing$  x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **83,00 euro**

92) **RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE**. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a  $55^{\circ}C$ . Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21 Vcc; assorbimento a riposo: 230mA medio; temperatura di funz.:  $-5^{\circ}C-70^{\circ}C$ ; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni ( $\varnothing$  x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **125,00 euro**

93) **RIVELATORE LINEARE DI FUMO**. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensita'. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 10V~15 Vcc o 20V~28 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10~100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento:  $-10^{\circ}C-50^{\circ}C$ ; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **615,00 euro**

95) **RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON RELE'**. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 11V~29Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento:  $-5^{\circ}C-50^{\circ}C$ ; uscita rele': NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: ( $\varnothing$  x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **115,00 euro**

96) **RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCITA RELE' IN SCAMBIO.** Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 11V~29Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -5V~50V, °C; uscita rele': NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (V~ x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **120,00 euro**

#### **J) APPARECCHIATURE ED ATTREZZATURE VARIE**

96) **PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA.** Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 11V~29 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **40,00 euro**

97) **PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO.** Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21Vcc; assorbimento medio: 180V~A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **75,00 euro**

98) **PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO.** Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 15V~21Vcc; assorbimento medio: 180V~A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **75,00 euro**

99) **CARTELLO INDICATORE** conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **20,00 euro**

100) **CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO**. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (A x B x C): 150 x 60 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **80,00 euro**

101) **TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO**. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 12mA-24Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilita': 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **85,00 euro**

102) **FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG**. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **77,00 euro**

103) **FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG**. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **100,00 euro**

104) **CONTROPLACCHE IN FERRO PER FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE TAGLIAFUOCO.** realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Fornite in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, verifiche, materiali accessori, opere murarie, trasporto a discarica dei rifiuti; compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **20,00 euro**

105) **SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE.** Caratteristiche: capacita' di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacita' di pilotaggio sino a 18W); possibilita' di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -25°C-55°C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **150,00 euro**

106) **COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO.** Puo' essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio pre registrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (0-9) con tasti CONferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **290,00 euro**

107) **TUBAZIONE FLESSIBILE (MANICHETTA) DN 45 UNI 9487 LUNGHEZZA 20 M** certificata dal Ministero dell'Interno, completa di raccordi UNI 804 in ottone EN 1982 ed eventuale selletta porta manichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera all'interno della cassetta compreso l'onere dei pezzi speciali per i raccordi, il montaggio e i collegamenti idraulici, incluso rimozione e trasporto a discarica della vecchia tubazione, fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unita' di misura: **cadauno**

Prezzo: **122,00 euro**

108) **LASTRA TRASPARENTE PER CASSETTA ANTINCENDIO UNI45 O UNI 70** dimensioni adeguate in materiale plastico, data in opera con le caratteristiche previste dalla normativa vigente. Il tutto fornito e posto in opera, incluso

rimozione e trasporto a discarica della vecchia lastra, fissaggio, opere murarie, e compreso, inoltre, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **35,00 euro**

109) **LANCIA ANTINCENDIO A ROTAZIONE CON GETTO FRAZIONATO UNI 45** in opera conforme norme UNI EN 671-2-2004 e successive. Il tutto fornito e posto in opera, inclusa rimozione e trasporto a discarica della vecchia lancia, fissaggio, opere murarie e compreso, inoltre, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **52,00 euro**

110) **SPORTELLLO SIGILLABILE PER RIVESTIMENTO IDRANTE DA INCASSO UNI45** in opera compresa la fornitura e posa di sportello con cornice coprifilo in lamiera di acciaio verniciato in poliestere, controtelaio in acciaio zincato per fissaggio a parete o su cassetta esistente, lastra, viti e tasselli, inclusa rimozione e trasporto a discarica del vecchio portello, oneri di fissaggio, opere murarie e compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **100,00 euro**

111) **SOSTITUZIONE N. 1 TESTA SPLINKLER, DIAMETRO 1/2"**, in ottone con finitura naturale, con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento da 57 a 182 °C; in opera completo di attacco rapido in acciaio non legato zincato da 1" 1/4 x 1/2" verniciato. Compreso smontaggio, fornitura e posa, sostituzione e rimontaggio; in opera delle stesse caratteristiche dell'esistente compreso lo smaltimento a discarica dei materiali, lo svuotamento e riempimento dell'impianto ed ogni onere e materiale occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **50,00 euro**

112) **SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DA 12 V 7,2 AH** di supporto alla centralina rilevazione fumi, compreso smontaggio, fornitura e posa, sostituzione e rimontaggio; in opera delle stesse caratteristiche dell'esistente compreso lo smaltimento a discarica del materiale ed ogni onere e materiale occorrente per la posa in opera.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **100,00 euro**

113) **SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DA 12 V 17 AH** di supporto alla centralina rilevazione fumi, compreso smontaggio, fornitura e posa, sostituzione e rimontaggio; in opera delle stesse caratteristiche dell'esistente compreso lo smaltimento a discarica del materiale ed ogni onere e materiale occorrente per la posa in opera.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **110,00 euro**

114) **CARTELLO INDICATORE di dimensioni minime circa mm250x250/300x250 a forma quadra o rettangolare.** Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Prezzo: **10,00 euro**

115) **VERNICIATURA DI ML. 1,00 DI TUBAZIONE ANTINCENDIO sino ad un diametro di 4"** mediante apposite vernici, eseguita con applicazione a rullo o a pennello e mascheratura delle zone circostanti, in opera compresa pulitura ed eliminazione eventuale ruggine, ponteggi, vernice e quant'altro onere per la realizzazione secondo le norme UNI vigenti e per vari diametri, computato a metro lineare di tubazione.

Unità di misura: **metro**

Prezzo: **9,00 euro**

**IL DIRETTORE DEL SERVIZIO**

Ing. Marco Tronci