

F.LLI CRISTOFFANINI srl – GENOVA

MANUTENZIONE COMPLESSI IDRANTE NORMA UNI EN 671/1 e 671/2

A - MANUALE D'USO E MANUTENZIONE DELLE TUBAZIONI ANTINCENDIO

Rif. normativi: EN 671/3 – D.M. 10.03.1998 all. VI

1 - TIPOLOGIE D'USO

Le manichette antincendio si dividono – a seconda dell'uso a cui sono destinate – in due categorie:

- manichette di mandata che sono tutte le manichette appiattibili che devono essere interamente distese prima nell'utilizzo e che sono comunemente usate nel servizio di spegnimento e nei complessi idrante a norma UNI EN 671/2;
- manichette di mandata e aspirazione che sono manichette rigide o semi-rigide che possono essere utilizzate senza essere svolte e che trovano impiego per l'aspirazione di acqua di spegnimento o nei naspi a norma UNI EN 671/1.

Le manichette di mandata – a seconda dell'uso cui sono destinate – si dividono in quattro gruppi principali:

- manichette non rivestite per impieghi saltuari e rischi lievi;
- manichette rivestite in poliuretano o PVC per impieghi professionale e rischi medi;
- manichette rivestite internamente ed esternamente in gomma NBR per impieghi continui e rischi elevati;
- manichette per alte pressioni che possono essere sia a calza esterna semplice sia calza doppia secondo le norme USA.

MANDATA - I nostri marchi di riferimento sono:

a) - manichette per impieghi saltuari e rischi lievi:

tipo: **UNI*** adatta per usi civili (solo Ø 45 e 70) – **MEC** adatta per usi industriali e navali – **MEC MINISTERIALE** adatta per impieghi professionali - **ENI 0198 tipo A** (risponde alla tabella ENI 0.198 e AGIP PETROLI 9025.31)

b) – manichette per usi professionali e rischi medi:

tipo: **UNI RED** per usi industriali (solo Ø 45 e 70) – **MEC RED** per usi professionali (risponde alla normativa VV.F./Ministero Interni) – **RED MEC MINISTERIALE** per VV.F. - **ENI 0198 tipo B** (risponde alla tabella ENI 0.198 e AGIP PETROLI 9025.31) – **UMM 04.3.01 ex 1083** (impiegata dalla Marina Militare Italiana solo Ø 45 – 70 e 125)

c) – manichette per impieghi continui e rischi elevati:

tipo: **SUPERMEC** per raffinerie e impianti petrolchimici – **SUPERMEC NERA** alta pressione per usi agricoli e industriali, lavaggi industriali, anti-inquinamento (fino a Ø 10"/254 mm) – **SUPERMEC AIR** specifica per aria compressa da Ø 20 a 75) - **ENI 0198 tipo C** (risponde alla tabella ENI 0.198 e AGIP PETROLI 9025,31) - **4K** (ex Blindo) specifica per uso antincendio forestale –

d) manichette per alte pressioni:

tipo: **FLEX GH** calza semplice (solo Ø 25 e 38) – **DOUBLE JACKET** calza doppia (solo Ø 25 – 38 e 63) – **SNOWFLEX** calza doppia specifica per cannoni da neve –

e – manichette per acqua potabile:

FOOD colore giallo – certificata per passaggio acqua potabile secondo D.M. SANITA' n. 102 del 02.12.1998 e successive modificazioni (a Magazzino Ø 25 – 45 – 70 e 102) – **FOOD BLU** tipologia rinforzata, certificata per passaggio acqua potabile secondo D.M. SANITA' n. 102 del 02.12.1998 e successive modificazioni (a Magazzino Ø 102) –

f – manichette per lavaggio

ME-M tipo in PVC colore blu bassa pressione, alta resistenza antiabrasione –

ASPIRAZIONE E MANDATA - si dividono in due gruppi principali:

- manichette di aspirazione per autopompe – motopompe ecc.
- manichette di corredo naspi antincendio a norma EN 694 o per alte pressioni

I nostri marchi di riferimento sono:

a) - manichette per autopompe – motopompe ecc.:

tipo: **MAGNUM CB** in PVC spiralato tipo particolare che mantiene un'ottima flessibilità anche a temperature particolarmente rigide;

b) – manichette per naspi antincendio:

tipo: **UNIFLOW T e TC** manichetta semirigida a struttura tessile il mod. TC è rivestito in PU di colore rosso Ø 20 e 25 a norma EN 694 e UNI 9488 - **UNIFLOW G** in termoplastico colore rosso rinforzato con poliestere a norma EN 694 Ø 20 e 25 – **AR 40** per alte pressioni (solo Ø 10 e 13 interni) –

2 – MANUTENZIONE E CONTROLLI

Tutte le tubazioni antincendio devono essere verificate periodicamente e sottoposte ai seguenti controlli:

- ogni sei mesi devono essere srotolate completamente – se del tipo di mandata – e sottoposte alla normale pressione di esercizio di rete –
- devono essere verificate le legature che non devono presentare perdite o trafileamenti –
- devono essere verificate visivamente e, se presentano lesioni o screpolature, devono essere controllate alla massima pressione di esercizio indicata dalle normative o nelle tabelle tecniche e, se del caso, devono essere sostituite –
- in ogni caso – a norma UNI EN 671/3 – ogni cinque anni devono essere sottoposte alla massima pressione di esercizio –
- dopo l'impiego, anche se non è trascorso il periodo di tempo indicato, le manichette devono essere sgocciolate per evitare ristagno di liquido all'interno (non occorre, peraltro, che siano perfettamente asciutte) e se sono sporche di grasso, olio ecc. – dopo essere state ripulite con un panno con acqua tiepida senza usare detersivi che potrebbero lesionare la manichetta – specialmente se sono del tipo non rivestito – devono essere controllate alla normale pressione di rete per verificare eventuali lesioni del rivestimento impermeabilizzante –
- tutte le operazioni di cui sopra devono essere annotate nell'apposito registro e riportate, se esistente, sul cartellino di verifica periodica applicato alla tubazione (di norma il cartellino si utilizza per le manichette poste a corredo dei complessi idrante UNI EN 671/2) –

PRESSO I NOSTRI UFFICI ESISTE UN SERVIZIO DI ASSISTENZA PER FORNIRE ULTERIORI INFORMAZIONI – ATTREZZATURE PER LA VERIFICA E MANUTENZIONE ECC. ECC.

B – MANUALE D'USO E MANUTENZIONE DEGLI ALTRI COMPONENTI

1 – MANUTENZIONE E CONTROLLI

Con le medesime scadenze indicate al punto 2 del paragrafo precedente i componenti dei complessi idrante devono essere sottoposti ai seguenti controlli:

- verifica dell'integrità del sigillo posto sulla chiusura della cassetta;
 - verifica dell'assenza di parti rugginose o, comunque, lesionate;
 - verifica dell'assenza di insetti o simili (se del caso dotare le feritoie di rete antivespa);
 - controllo della presenza dei seguenti componenti: manichetta raccordata - rubinetto idrante - lancia con getto pieno e nebulizzato e possibilità di intercettare il getto - selletta salvamanichetta (o uno degli altri supporti previsti) - lastra antinfortunistica tipo a rottura predeterminata antinfortunistica - istruzioni d'uso e manutenzione - cartello segnalatore;
 - verifica del buon funzionamento del rubinetto idrante (sforzo necessario per ruotare il volantino che deve aprirsi in maniera regolare e priva di intoppi);
 - verifica del funzionamento della lancia (sforzo necessario per passare da getto pieno a nebulizzato e per raggiungere la posizione di completa chiusura);
- devono essere, inoltre, eseguite le seguenti manutenzioni:
- antiruggine sulle parti eventualmente lesionate e coloritura con colore adeguato (RAL 3000 prescritto unicamente per i supporti);

- pulizia generale del complesso idrante;
- eventuale ingrassaggio delle parti che richiedono la protezione e la lubrificazione;
- tutte le operazioni di cui sopra devono essere registrate sull'apposito registro delle manutenzioni e verifiche antincendio da compilarsi a cura dei Manutentori e da conservarsi c/o l'Azienda -

**F.Ili Cristoffanini Srl – Via Adamoli 521/d – 16165 GENOVA (GE)
tel. 0108309305 – fax 0108084754**