

Progettazione di un impianto

La parte principale per la realizzazione di un impianto di teleallarme è, ovviamente, la progettazione. Inutile dire che è una componente fondamentale di tutto il sistema, in quanto una buona progettazione permette di ottenere risultati ottimali a fine lavori.

Un progetto ben realizzato consente agli installatori di lavorare in maniera agevole, limitando al minimo (molte volte addirittura a zero) ritardi o malfunzionamenti dell' impianto di teleallarme. DHS dispone di progettisti molto preparati che, partendo dal disegno fornito dal cliente, realizzano progetti di impianti basati sulle esigenze e sulle disponibilità dei clienti, considerando svariati criteri, quali per esempio, compatibilità territoriale, disponibilità economica, etc.

Di seguito viene riportato un semplice esempio di uno schema elettrico.

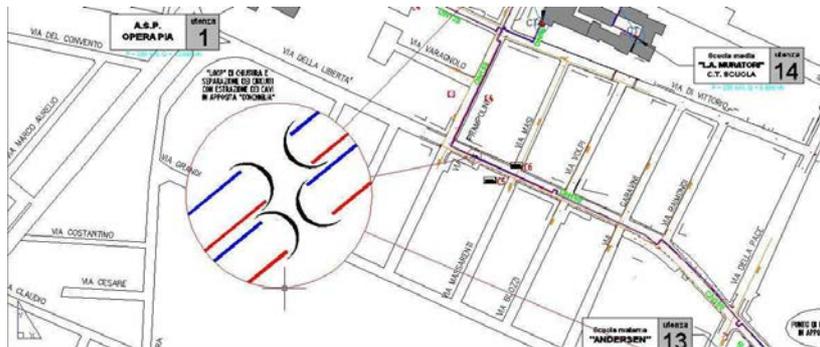


Fig. 1 - Esempio di schema elettrico

D.H.S. District Heating Systems S.r.l.

e-mail: info@dhssystems.it

Via Solferino, 32/A - 25121 Brescia Numero verde 800461500 – FAX 800041999

C.F. / P.I. 02826470987 - REA BS 481812 - Capitale sociale € 20.000,00 i.v.

www.dhssystems.it

Ci riserviamo di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti. Tutti i diritti riservati:
Vietata la riproduzione.

Corretta esecuzione delle estrazioni

Per una corretta esecuzione dell' estrazione dei cavi, è necessario operare nel seguente modo, come descritto in figura 2.2:

1. Assicurarsi di pulire bene il tubo ed i fili, rimuovendo accuratamente eventuali residui di schiuma di poliuretano;
2. Installare una fascetta metallica o saldare un dado sul tubo, per il fissaggio del terminale capicorda del cavetto di terra;
3. Inserire idonei distanziali tra cavo di rilevazione e conduttura metallica (tubo), secondo le prescrizioni impartite dal produttore delle tubazioni;
4. Procedere alla giunzione tra fili mediante l' utilizzo di connettori **non isolati** comunemente denominati connettori *"testa- testa"*;
5. Eseguire un test di trazione tirando le estremità dei due fili giuntati;
6. Isolare la giunta con guaina termoretraibile;
7. Estrarre i cavi dalla muffola di giunzione mediante l' utilizzo di appositi *"kit di estrazione cavi"*, solitamente forniti dal produttore delle muffole;
8. Portare i cavi nella scatola di derivazione denominata *"cassetta morsettiera rompi tratta"*;
9. Ora la giunzione è pronta per la realizzazione della muffolatura.

E' assolutamente necessario:

1. Seguire le istruzioni;
2. Utilizzare cavo di tipo FG7OR sezione minima 1,5mmq;
3. **NON** realizzare giunte fino alla scatola *"cassetta morsettiera rompi tratta"*, anche nel caso di passaggio in pozzetti;
4. **EVITARE** qualsiasi contatto tra fili e tubo;
5. Utilizzare strumentazione e materiali contenuti nel presente catalogo;
6. Evitare di bagnare l'interno della giunzione dove verrà effettuata la muffolatura;
7. Assicurarsi di realizzare le estrazioni in ambiente asciutto.

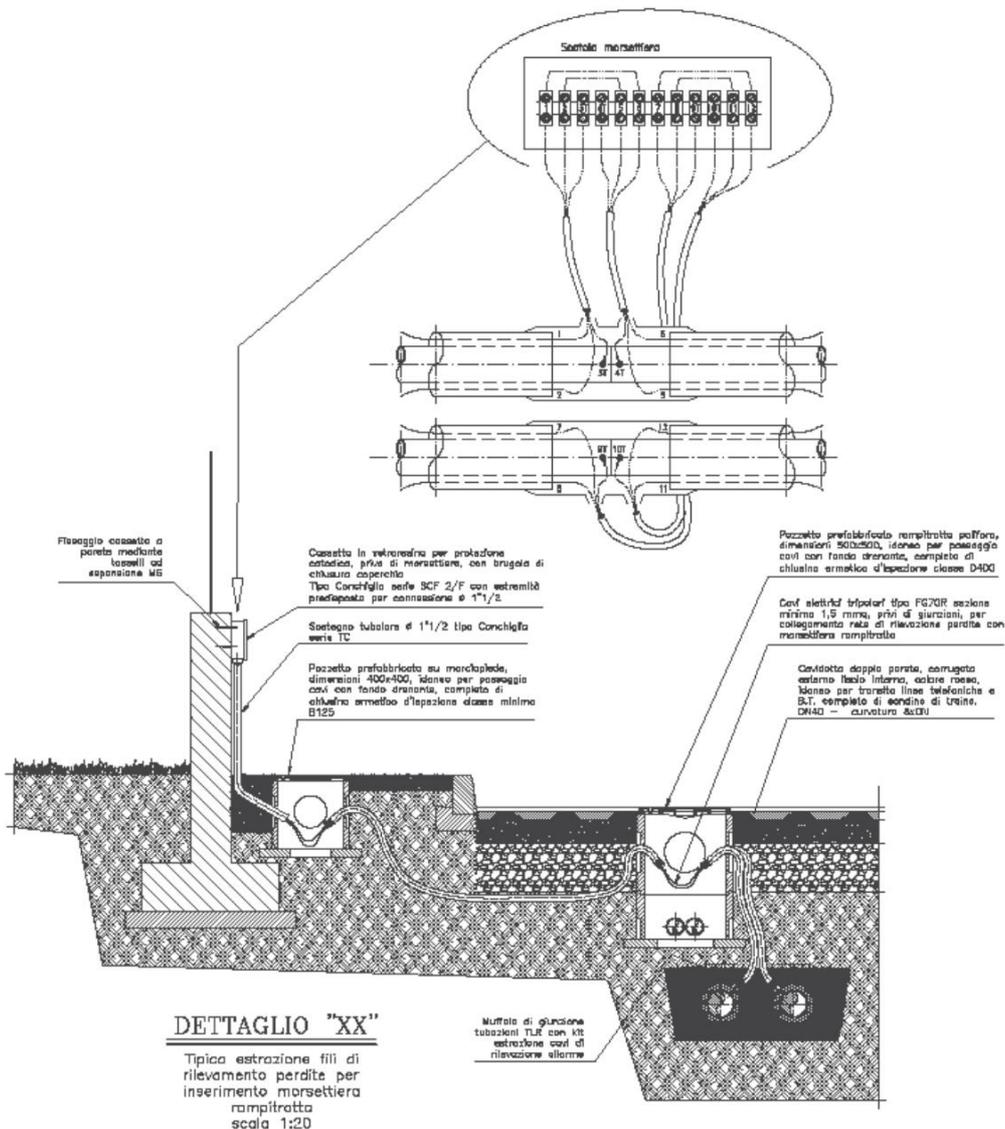
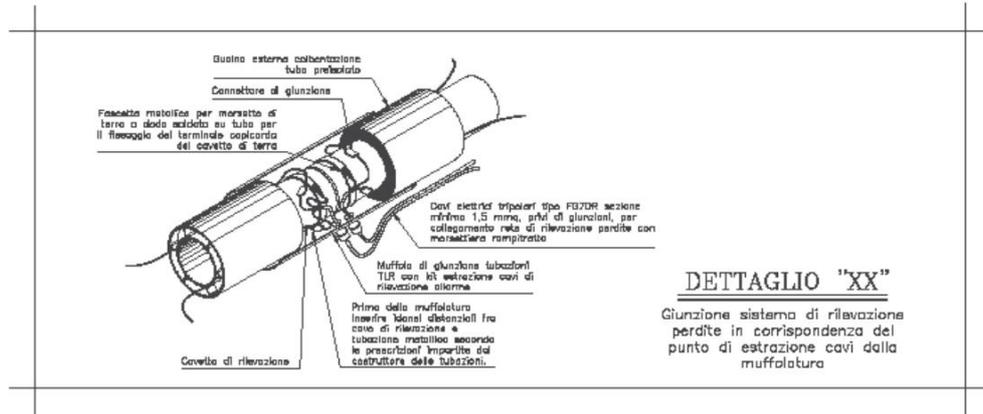


Fig. 2.2 – Esempio di estrazione

Posizionamento delle centraline

Come precedentemente descritto, DHS dispone di progettisti che studiano le situazioni e le possibilità di installare le centraline nella posizione ideale.

Innanzitutto le centraline devono essere posizionate (se installate all' esterno) in quadri con protezione non inferiore a IP65; nel caso di installazione all' interno di centrali termiche possono essere fissate a parete, mediante l' utilizzo di tasselli ad espansione M6.

E' consigliabile prevedere estrazioni ogni 300mt. circa; questo permette ai nostri tecnici di avere una precisione maggiore nel caso di individuazione di perdite o presenza di umidità all' interno delle tubazioni della rete.

Le centraline DHS sono in grado di monitorare 1000mt. di scavo, quindi 2000mt. di filo per ogni tubo. Questo significa che le nostre centraline possono tenere sotto controllo un totale di 4000mt. di filo (2000mt. tubazione di mandata + 2000mt. tubazione di ritorno).

E' tuttavia consigliata l' installazione delle centraline di teleallarme ogni 600-700mt. circa, in previsione di eventuali estensioni future della rete di teleriscaldamento.

le procedure

L' esperienza acquisita negli anni ha permesso a DHS di stilare una lista di procedure da seguire quando vengono eseguiti i lavori, per poter ottenere un risultato ottimale.

Di seguito sono riportate le suddette procedure.

prima dell' installazione

Prima dell' installazione è bene controllare ogni singolo pezzo.

Con l' ausilio di appositi apparecchi elettronici di precisione, si consiglia di effettuare su ogni singolo tubo e su ogni singolo raccordo le seguenti misurazioni:

1. Misura della continuità di Loop;
2. Misura dell' integrità dell' isolamento tra il filo di mandata ed il tubo;
3. Misura dell' integrità dell' isolamento tra il filo di ritorno ed il tubo;

Questi test permettono di poter iniziare i lavori di posa della linea in completa tranquillità e sicurezza.

durante l' installazione

Durante la posa delle tubazioni è buona regola controllare i lavori eseguiti, specialmente dopo la realizzazione di giunzioni.

Queste ultime devono essere controllate:

- prima e dopo la posa nello scavo;
- dopo la saldatura eseguita da un tecnico qualificato e dotato delle autorizzazioni richieste;
- dopo la chiusura della giunzione con la muffola.

Gli strumenti ad altissima precisione utilizzati per le operazioni di verifica sono:

- il megger;
- l' ecometro.

Questi strumenti e queste verifiche permettono di garantire la buona qualità dei lavori effettuati lungo tutta la linea.

D.H.S. District Heating Systems S.r.l.

e-mail: info@dhssystem.it

Via Solferino, 32/A - 25121 Brescia Numero verde 800461500 – FAX 800041999

C.F. / P.I. 02826470987 - REA BS 481812 - Capitale sociale € 20.000,00 i.v.

www.dhssystem.it



monitoraggio della rete

DHS, grazie al suo innovativo sistema, garantisce un monitoraggio costante della linea, intervenendo tempestivamente in caso di guasti e concordando con il cliente le strategie da seguire per la risoluzione di eventuali problemi.

Le innovative centraline DHS comunicano giornalmente con un database centrale, continuamente monitorato da tecnici specializzati, i quali analizzano periodicamente i dati ricevuti dalle centraline posizionate lungo la linea.

Inoltre il cliente riceve mensilmente un report riassuntivo di tutti i dati raccolti dalle centraline di monitoraggio. *(vedi Appendice 1)*

Il servizio garantisce il monitoraggio ininterrotto per 365 giorni l'anno di tutta la rete.

eventuali segnalazioni

In caso di eventuali guasti, DHS dispone di tecnici altamente qualificati per il pronto intervento, dotati della strumentazione necessaria per la ricerca di guasti e tempestivamente disponibili ad effettuare gli interventi. Al termine dell' intervento, il tecnico compila un report dettagliato sulle operazioni svolte, dei risultati ottenuti oltre agli eventuali interventi da eseguire. *(vedi Appendice 2)*

D.H.S. District Heating Systems S.r.l.

e-mail: info@dhssystems.it

Via Solferino, 32/A - 25121 Brescia Numero verde 800461500 – FAX 800041999

C.F. / P.I. 02826470987 - REA BS 481812 - Capitale sociale € 20.000,00 i.v.

www.dhssystems.it

Ci riserviamo di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti. Tutti i diritti riservati:
Vietata la riproduzione.