

### Questa confezione comprende:

- (1) Modulo decodificatore ICD400 o ICD600
- (1) Foglio di istruzioni

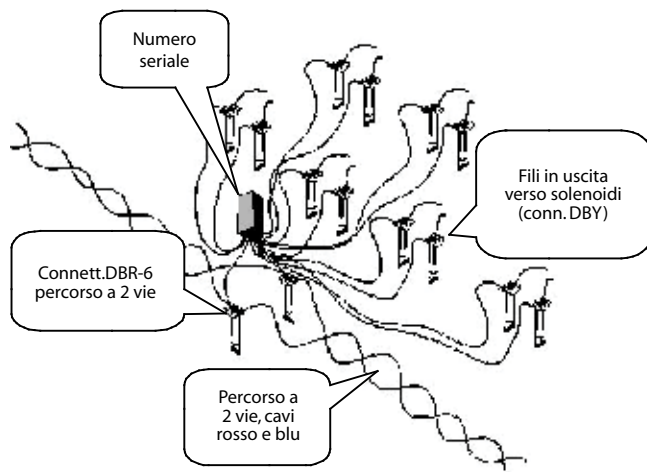
### Attrezzatura/materiale necessario\* (non compreso nella fornitura):

- Connettori DBR-6 alta tensione, resistenti all'acqua, o equivalenti
- Connettori DBY resistenti all'acqua, o equivalenti
- Pinza spellacavi
- Messa a terra opzionale

I decodificatori della Serie ICD possono essere collegati ai programmatori Hunter per decodificatori ACC, AGC, Genesis, VSX e IDS.

- **Nei programmatori ACC o AGC ciascun decodificatore viene programmato con uno o più indirizzi stazione sul programmatore, prima della sua installazione sul percorso a 2 vie.** Questi programmatori hanno un ingresso per la programmazione dell'indirizzo nel decodificatore. Programmare il(i) numero(i) di stazione nel decodificatore, quindi scrivere il(i) numero(i) di stazione impostati sulla targhetta metallica del decodificatore. Il numero seriale a 8 cifre non è per la impostazione dell'indirizzo del decodificatore in questi programmatori.

1. Nei programmatori delle serie ACC/AGC, inserire il filo rosso e il filo blu del decodificatore nelle porte di programmazione presenti sul modulo per decodificatori (ADM99).
2. Seguire la procedura indicata nel manuale d'uso dell'ACC/AGC per indirizzare i decodificatori. Usare una penna a sfera per scrivere il(i) numero(i) di stazione sulla targhetta metallica del decodificatore.

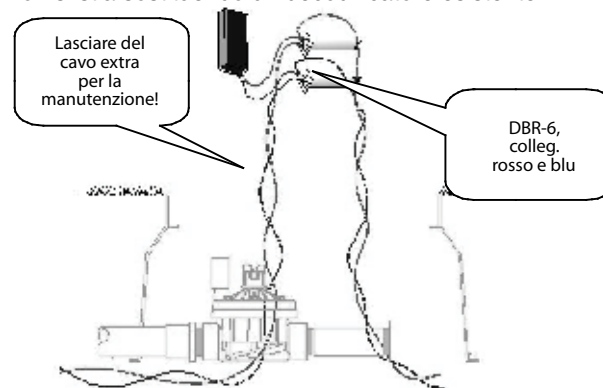


Ciascuna uscita del decoder può alimentare contemporaneamente due solenoidi Hunter a 24VAC. Il collegamento dovrà essere effettuato in parallelo, come mostrato nel punto 9.

- Nei **programmatori Genesis, VSX e IDS**, il decodificatore può essere installato nel percorso a 2 vie prima di assegnare un indirizzo stazione con numero seriale a 7 cifre seguito da "x". L'utilizzo del numero seriale a 8 cifre è obbligatorio per indirizzare le stazioni sui programmatori Genesis, VSX e IDS.
- La "x" in fondo al numero seriale è sostituita da 1, 2, 3 o 4 in fase di programmazione della stazione per indicare quale coppia colore corrisponde al numero di stazione assegnato (vedere diagramma).
- Annotare e registrare il numero seriale a 8 cifre presente sul corpo del decodificatore, quindi usare la tastierina del programmatore per indicare quale/i numero/i di stazione sarà/saranno assegnato/i al decodificatore (fare riferimento al manuale di istruzioni del programmatore).

### Installazione del decodificatore

1. Durante l'installazione del decodificatore sul percorso a 2 vie, il programmatore non deve essere alimentato (alimentazione su OFF).
2. Selezionare l'ubicazione del decodificatore (a meno che non si stia sostituendo un decodificatore esistente). I decodificatori devono trovarsi a una distanza massima di 33 m dai solenoidi ad essi collegati. I decodificatori sono stagni, ma per garantire una maggiore durata e una più facile manutenzione, si consiglia di inserirli in un pozzetto.
3. Identificare il percorso a 2 vie. Questo corrisponde ai cavi rosso e blu provenienti dal programmatore. I cavi devono essere tagliati per collegarli a quelli del decodificatore, a meno che non si stia sostituendo un decodificatore esistente.

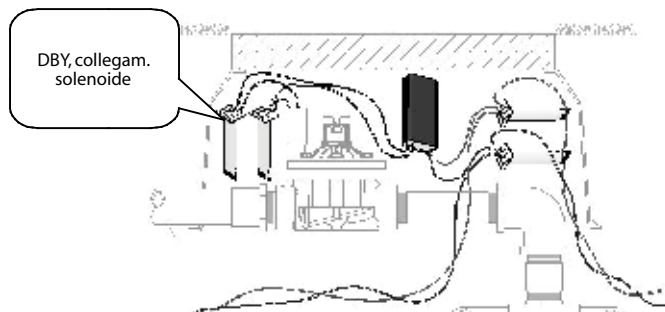


**Accertarsi di lasciare la lunghezza necessaria da consentire un facile collegamento al decodificatore e la prevedibile contrazione dei cavi in base ai cambiamenti di temperatura. Hunter raccomanda di lasciare almeno 1,5 m di cavo extra per ciascun decodificatore per consentirne l'estrazione completa dal pozzetto per le eventuali operazioni di installazione, manutenzione e controllo.**

4. Identificare i cavi con codice colore rosso-blu sul decodificatore. Il cavo rosso e quello blu si collegano rispettivamente al cavo rosso e al cavo blu provenienti dal programmatore.
5. Spellare le parti terminali tagliate del filo rosso e di quello blu, per circa 1 cm.
6. Intrecciare assieme le parti terminali spellate dei cavi rossi (quelle del percorso a 2 vie e del decodificatore), inserirle e bloccarle saldamente nel dado del DBR-6 o di un

connettore stagno equivalente. Sigillare seguendo le istruzioni fornite dal produttore del connettore (ricoprire il collegamento filettato e il dado con grasso resistente all'acqua e chiudere saldamente il coperchio).

- Ripetere la stessa operazione con i cavi blu: collegare la/e parte/i terminale/i del percorso a 2 vie con il decoder e fissarla/e a un connettore DBR-6 o equivalente, resistente all'acqua.



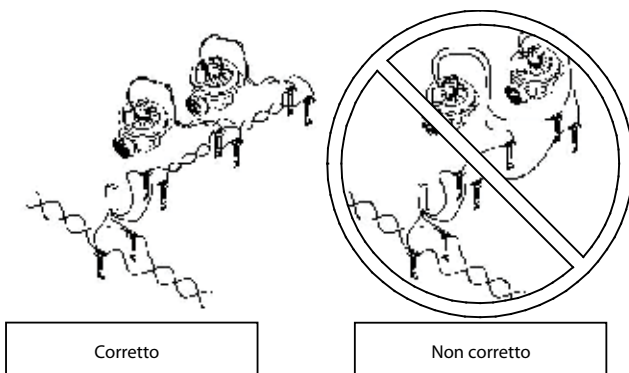
- Ciascuna uscita dal decodificatore verso le stazioni possiede un codice colore unico e consente il funzionamento di uno o due solenoidi a una distanza massima di 33 m (sono consentite distanze maggiori, pur con aumento del rischio di danneggiamento dell'impianto in caso di fulmini).
  - I fili che vanno ai solenoidi devono essere coppie di fili intrecciati (se i solenoidi sono a una distanza superiore a 7 m dal decodificatore) di almeno 1 mm di diametro. È importante che i fili siano intrecciati, perché ciò contribuisce a ridurre i rischi legati ai fulmini e alle sovratensioni.

Collegare ciascuna uscita stazione con codice colore al/ai solenoide/i desiderato/i nel modo seguente:

- Il filo in rame non isolato (nudo) è il filo di messa a terra del decodificatore ed è usato solo su determinati decodificatori. Se non diversamente specificato nel progetto, prevedere una messa a terra almeno ogni 12 decodificatori su ciascun percorso a due vie OPPURE ogni 330 m di cavo, a seconda di quale delle due condizioni si verifichi per prima.

- Spellare e collegare i due fili neri provenienti dal decodificatore con i fili del solenoide della prima stazione. Inserire e sigillare i collegamenti con connettori DBY o connettori stagni equivalenti.

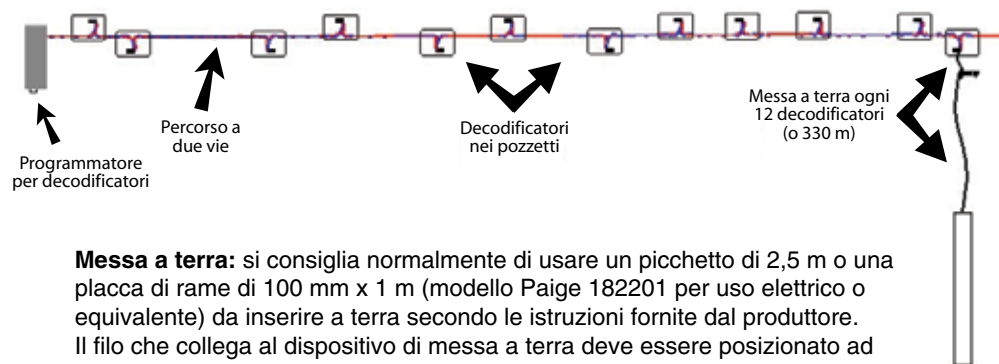
**Nota:** ciascuna uscita dell'ICD è in grado di far funzionare due solenoidi



contemporaneamente. I solenoidi devono essere collegati in parallelo e non in serie. Ciascun filo in uscita dal decodificatore verso le stazioni deve prevedere un triplice collegamento, con un filo proveniente da ciascuno dei due solenoidi.

**Le uscite dal decodificatore non usano mai fili "comuni".**

- Qualora fosse necessario rimuovere la messa a terra del decodificatore, avvolgere e rimuovere il filo nudo di rame. Per la messa a terra del decodificatore (ogni 12 decodificatori oppure ogni 330 m, a seconda di quale delle due condizioni si verifichi per prima, compreso sempre l'ultimo decodificatore di ogni percorso), collegare il filo di terra nudo in rame di 2mm di diametro proveniente dal decodificatore al filo collegato all'ideale dispositivo di messa a terra, utilizzando un connettore DBR-6 stagno oppure un morsetto approvato.



**Messa a terra:** si consiglia normalmente di usare un picchetto di 2,5 m o una placca di rame di 100 mm x 1 m (modello Paige 182201 per uso elettrico o equivalente) da inserire a terra secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il filo che collega al dispositivo di messa a terra deve essere posizionato ad angolo retto rispetto percorso a due vie, con il dispositivo di messa a terra ad almeno 2,5 m di distanza dal percorso a due vie. Il filo di rame che porta alla terra non deve essere piegato o ritorto. Per ulteriori informazioni sulla messa a terra in zone ad alto rischio di fulmini, consultare la pagina web dell'American Society of Irrigation Consultants (Società americana dei consulenti in irrigazione), Earth Grounding Guideline (Linee guida per la messa a terra) 100-2002 ([www.asic.org](http://www.asic.org)).

- Alimentare il programmatore ed effettuare un test.
- Per i programmatori per decodificatori **Genesis, VSX e IDS:** Inserire il/i numero/i seriale/i da associare a un'uscita stazione del programmatore. Per farlo usare il kit software dell'IDSCD oppure direttamente la tastiera dei programmatori sul campo. Fare riferimento alla documentazione del software o del programmatore per portare a termine le operazioni di programmazione e verifica.