

## FORNITURA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER CAMPO DI CALCIO REALIZZATO CON 13 IRRIGATORI A TURBINA HYDRA-M

Progetto: vers. Con Perrot Hydra-M con valvola elettrica (24V/50Hz) incorporata

Data: 10-10-2012

### MATERIALI IRRIGAZIONE - RACCORDERIA - TUBAZIONE

890130	<b>ESP-MS</b>	<p>Fornitura di programmatore di tipo elettronico "DEL TAGLIA®" serie ESP-MS per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Triplo programma più programma goccia sovrapponibile agli altri.</li> <li>- Tempi regolabili per ciascun settore da 0 a 12 ore.</li> <li>- Ciclo variabile giorni pari, dispari, ciclico da 1 a 99 giorni per programma</li> <li>- 8 partenze giornaliere per programma</li> <li>- Calendario di 365 giorni</li> <li>- Programma test (collaudo settori)</li> <li>- Tempo di pausa tra le stazioni regolabile da 1 secondo a 9 ore</li> <li>- Rain delay (partenza ritardata del ciclo irriguo)</li> <li>- Water budget da 0 a 300% (variazione percentuale dei tempi irrigui impostati).</li> <li>- Avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi.</li> <li>- Funzione Cycle &amp; Soak per il frazionamento dei tempi irrigui</li> <li>- Circuito autodiagnostico con esclusione dal programma dei settori difettosi</li> <li>- Programma di soccorso</li> <li>- Master valve o comando pompa programmabile a scelta per ciascuna stazione</li> <li>- Massimo carico per stazione 2 elettrovalvole DEL TAGLIA® 24V 7VA</li> <li>- Protezione elettronica contro le sovratensioni - Fusibile di protezione.</li> <li>- Memoria non volatile del programma.</li> <li>- Batteria Ni-Cd per memoria ora.</li> <li>- Trasformatore interno con tensione 220V/50Hz per l'alimentazione massima di 2 solenoidi.</li> <li>- Possibilità di interfaccia con sistema DEL TAGLIA® Urbacom Maxicom 2 con scheda aggiuntiva.</li> <li>- Carter e sportello metallico con chiave di chiusura.</li> </ul> <p>Reso in opera completo dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento. Con esclusione di eventuale linea a 220 V.</p>	n.	1
890132	<b>ESPSM3</b>	<p>Fornitura di modulo d'espansione a 3 stazioni per programmatore elettronico "DEL TAGLIA®" serie ESP-MS.</p>	n.	3
900230	<b>RDS-BEX</b>	<p>Fornitura di sensore per la pioggia "DEL TAGLIA®" modello RSD-BEx in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo ristinandolo poi integralmente senza modifiche alla programmazione impostata. Caratteristiche e dotazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto regolabile in alluminio</li> <li>- regolazione della soglia di intervento da 5 a 20 mm di precipitazione</li> <li>- regolazione del tempo di assorbimento tramite anello di sfiato in funzione del tipo di terreno da irrigare</li> <li>- installabile con tutti i programmatori con uscite a 24V</li> <li>- installabile con Sistemi a batteria 9V con disattivazione istantanea dell'irrigazione (quando specificato)</li> </ul> <p>Reso in opera completo dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento.</p>	n.	1
900326	<b>CE-D-1.5</b>	<p>Fornitura di cavo elettrico unipolare DEL TAGLIA® della serie CE, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- singolo conduttore rigido a doppio isolamento</li> <li>- rivestimento in PE</li> <li>- alta resistenza agli stress meccanici ,chimici e all'umidità</li> <li>- tensione massima 24V</li> <li>- sezione 1,5 mmq, colore celeste.</li> </ul> <p>Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori stagni DEL TAGLIA® mod. DBY.</p>	m	2500
908950	<b>DBR-Y</b>	<p>Connettori stagni per la giunzione di cavi elettrici, il kit comprende un capocorda per cavi, un robusto tubetto in polipropilene resistente ai raggi UV e un gel dielettrico resistente all'umidità e all'acqua.</p>	n.	26

909874	<b>HYDRA-M VAC FC</b>	<p>Fornitura di irrigatori da sottosuolo DEL TAGLIA® mod. HYDRA-M con movimento silenzioso a turbina, carter e corpo irrigatore in materiale plastico, aventi le seguenti caratteristiche:          Sistema con movimento a turbina a flusso centrale e cuscinetti montati sulla testata          Range regolazione della pressione: da 3,5 a 7.0 bar          Carter chiuso: si evita l'ingresso di terra e il conseguente blocco dell'irrigatore          Gamma bocchigli: da 7,0 a 11,0 mm          Velocità di rotazione regolabile da 130 a 280 secondi (360°)          Smontaggio dall'alto senza attrezzi speciali          Attacco filettato: 1"½ F, BSP con bussola in ottone          Manutenzione semplificata con rimozione delle parti attraverso anelli elastici Snap-On          A 3 ugelli con getto principale standard da 11 mm          Tutti i componenti compreso il solenoide possono essere smontati dall'alto senza bisogno di scavi          Il controllo manuale e il riduttore di pressione possono essere regolati dalla base superiore dell'irrigatore (ON-OFF-AUTO)          Altezza del corpo: 35,0 cm - Altezza di sollevamento: 8,0 cm          Gittata: da 20,0 a 29,0 m - Portata: da 70,0 a 213,5 l/m'          Elettrovalvola incorporata: solenoide a corrente alternata 24V/50Hz          Arco di lavoro a pieno cerchio continuo (360°).</p>	n.	3
909873	<b>HYDRA-M VAC PC</b>	<p>Fornitura di irrigatori da sottosuolo DEL TAGLIA® mod. HYDRA-M con movimento silenzioso a turbina, carter e corpo irrigatore in materiale plastico, aventi le seguenti caratteristiche:          Sistema con movimento a turbina a flusso centrale e cuscinetti montati sulla testata          Range regolazione della pressione: da 4,0 a 7.0 bar          Carter chiuso: si evita l'ingresso di terra e il conseguente blocco dell'irrigatore          Possibilità di regolare l'angolo di lavoro sia per il settore di destra sia che per quello di sinistra          Gamma bocchigli: da 7,0 a 11,0 mm          Velocità di rotazione regolabile da 130 a 280 secondi (360°)          Smontaggio dall'alto senza attrezzi speciali          Attacco filettato: 1"½ F, BSP con bussola in ottone          Manutenzione semplificata con rimozione delle parti attraverso anelli elastici Snap-On          A 3 ugelli con getto principale standard da 11 mm          Tutti i componenti compreso il solenoide possono essere smontati dall'alto senza bisogno di scavi          Il controllo manuale e il riduttore di pressione possono essere regolati dalla base superiore dell'irrigatore (ON-OFF-AUTO)          Altezza del corpo: 35,0 cm - Altezza di sollevamento: 8,0 cm          Gittata: da 20,0 a 29,0 m - Portata: da 70,0 a 213,5 l/m'          Elettrovalvola incorporata: solenoide a corrente alternata 24V/50Hz          Arco di lavoro regolabile da 40° a 360°.</p>	n.	10
909871	<b>KIT ERBA HYDRA</b>	<p>fornitura di kit di copertura in erba sintetica per irrigatori Hydra-M installati su campi in erba sintetica o naturale, riducendo al minimo i rischi per gli atleti e l'impatto estetico sul campo.</p>	n.	3
907096	<b>DT-SJ-150</b>	<p>Fornitura di giunto snodato DEL TAGLIA® mod. SJ-150, realizzato per il perfetto complemento agli irrigatori dinamici serie Hydra, attacchi filettati BSP che assicurano una maggiore robustezza, durata e semplicità d'installazione, raccordi con doppia guarnizione di tenuta tipo O-ring, corpo in PVC, rotazione delle curve di 360°, pressione massima di esercizio 13 Bar.</p>	n.	13
100040	<b>DT-FLAG-V</b>	<p>Fornitura di bandierina picchetto per la contrassegnare la posizione degli irrigatori e delle elettrovalvole nel terreno, asta in metallo, colore verde.</p>	n.	13
930596	<b>PTFE-19-010</b>	<p>Nastro sigillante in Teflon per giunzioni filettate per assicurare la tenuta stagna, altezza del nastro 7 mm, lunghezza di 12 metri.</p>	n.	10

## RACCORDERIA A COMPRESSIONE PN16

Fornitura di raccordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene, corpo nero in polipropilene copolimero (PP-B) e calotta bianca sempre in PP-B. Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Inox AISI 430 per 1"1/4 a 4".

930586	<b>G-63/63</b>	Gomito a 90° diametro 63 x 63 mm G-63/63	n.	4
930549	<b>GF-63/200</b>	Gomito a 90° con derivazione filettata femmina, diametro 63 x 2" F	n.	3
930576	<b>T-63</b>	Tee a compressione diametro 63 x 63 x 63 mm T-63	n.	3
930532	<b>TF-63/200</b>	Tee a 90° con derivazione filettata femmina, diametro 63 x 2" F x 63 mm TF-63/200	n.	11
930510	<b>RM-75/250</b>	Giunto maschio con derivazione filettata, diametro 75 x 2"1/2M RM-75/250	n.	2

## RACCORDERIA FILETTATA CON GUARNIZIONE O-RING

Fornitura di raccordi filettati in polipropilene PN 10, completi di doppia guarnizione O-ring per una massima tenuta idraulica.

930274	<b>R-200/150</b>	Riduzione filettata M/F 2" maschio x 1"1/2 femmina R-200/150	n.	13
930275	<b>R-250/200</b>	Riduzione filettata M/F 2"1/2 maschio x 2" femmina R-250/200	n.	1

## VALVOLE A SFERA IN PVC

Fornitura di valvola a sfera con bocchettone a tre pezzi con O-ring, guarnizioni in EPDM, utilizzabile in entrambi i sensi, filettatura BSP, versione monoghiera in PVC, pressione nominale PN16.

930708	<b>VAL-250-BOC</b>	Valvola a sfera FF con bocchettone, filettatura da 2"1/2 FF, monoghiera in PVC.	n.	1
--------	--------------------	---	----	---

## TUBAZIONE IN PEAD PN10

Fornitura di tubo in polietilene alta densità di terza generazione (PEHD PE100) per condotte di fluidi in pressione (acquedotti, antincendio, applicazioni industriali), conforme alle normative UNI EN 12201-2:2004, UNI EN ISO 15494, D.M. 174/2004. A marchio UNI iIP e/o PiiP - Colore nero con strisce coestruse azzurre.

TUBO-75	<b>PE100-75</b>	Tubo in PE alta densità PE100 diametro esterno 75 mm, pressione d'esercizio 12,5 kg/cmq.	m	20
TUBO-63	<b>PE100-63</b>	Tubo in PE alta densità PE100 diametro esterno 63 mm, pressione d'esercizio 12,5 kg/cmq.	m	600

## N.B.

- le quantità sono indicative del singolo preventivo, gli articoli devono essere ordinati a confezione.
- la distinta cavi e tubo può variare secondo posizionamento programmatore/pompa e percorso.