

# Aggiornamenti per il futuro: Sistemi che per un cambiano mondo che cambia





# Aggiornamenti per il futuro: Sistemi che cambiano per un mondo che cambia

**I**l settore sta cambiando, e aggiornare sta rapidamente diventando la parola d'ordine. La necessità di modernizzare migliaia di sistemi offre ai professionisti dell'irrigazione l'opportunità di proporre ai clienti attuali sistemi più moderni ed efficienti e di conquistare nuovi clienti dimostrando i vantaggi offerti da un aggiornamento.

La siccità è tuttora diffusa e inevitabile in tutto il mondo. Le soluzioni proposte, ad esempio gli impianti di desalinizzazione e l'uso di acqua riciclata, stanno lentamente guadagnando popolarità e accettazione nel settore ma non sono riuscite a tamponare la situazione di emergenza generale. A causa delle proporzioni del fenomeno, la scarsità di acqua ha spinto i governi di tutto il mondo a imporre severe restrizioni che regolamentano l'uso dell'acqua in tutti i settori, dal lavaggio della biancheria all'irrigazione dei prati.

Il nostro settore ha la responsabilità di realizzare e implementare queste soluzioni. Progettare e installare correttamente i nuovi impianti è un imperativo assoluto: nessun vialto deve essere irrigato inutilmente, i dislivelli devono essere gestiti correttamente per evitare il deflusso dell'acqua e l'erba alta, gli arbusti o i cespugli non devono bloccare o deviare l'acqua.

Tuttavia, poiché le nuove installazioni sono sempre meno numerose, gli aggiornamenti stanno diventando la risorsa più preziosa per i professionisti dell'irrigazione. Le limitazioni imposte agli orari di irrigazione hanno causato un deterioramento dei giardini e hanno spinto i proprietari a prendere in considerazione l'acquisto di un prato artificiale. Con i prodotti giusti e le regolazioni appropriate, tuttavia, qualsiasi giardino può ritrovare il suo splendore e il cliente può ottenere un notevole risparmio economico.

Quando si tratta di rivitalizzare i sistemi di irrigazione residenziale più datati, MP Rotator rappresenta la scelta ideale. Questa rivoluzionaria testina multigetto offre tassi di precipitazione omogenei, un'uniformità eccezionale e un deflusso ridotto. Queste caratteristiche consentono di risparmiare fino al 30% di acqua rispetto agli irrigatori tradizionali. La grande varietà di scelta offerta dalla linea MP consente di personalizzare qualsiasi sistema di irrigazione in base alle esigenze specifiche del prato e di ottenere una soluzione estremamente efficiente.

Solar Sync, il semplice sistema di ET della Hunter, regola il programmatore. I clienti non dovranno più preoccuparsi di accendere o spegnere il sistema in

caso di maltempo. Considerando la variabilità delle condizioni meteorologiche, programmare e gestire correttamente le impostazioni e i tempi del programmatore è un'attività indispensabile ma spesso complessa. In caso di temporali o temperature estremamente rigide, Solar Sync comunica al programmatore di arrestare gli irrigatori finché le condizioni non si normalizzano. Quando la temperatura cambia, Solar Sync regola i tempi di funzionamento programmati per erogare la quantità di acqua corretta in base alle condizioni correnti.

Sono disponibili altri utili prodotti per aggiornare gli impianti, ad esempio gli ugelli blu, per riadattare i PGP che risalgono fino al 1982 in modo da ottenere un'eccezionale copertura sulla corta e media gittata, il nuovo Pro-C (Conventional), per funzioni avanzate in impianti residenziali, e Professional Landscape Dripline (PLD), per un'irrigazione uniforme e profonda per piante e arbusti.

Hunter offre inoltre vari strumenti di marketing per consentirvi di promuovere efficacemente un aggiornamento ai clienti nuovi e potenziali. Le schede di ispezione tecnica sono moduli dettagliati che aiutano voi e i vostri dipendenti a guidare i clienti attraverso il processo di ispezione, evidenziando eventuali raccomandazioni per la riparazione o l'aggiornamento del sistema.

Ispezionate accuratamente il sistema con il kit di ispezione tecnica e fornite una valutazione personalizzata. Il kit comprende un manometro MP Rotator, un Irri-Tool, un telecomando ROAM, bandierine di segnalazione e altri strumenti. In alternativa potete usare la valigetta dimostrativa per mostrare ai clienti quali prodotti fanno esattamente al caso loro. La valigetta contiene un Pro-C/PCC, un Solar Sync, un kit per irrigazione goccia a goccia, un PGP Ultra, un MPR-40, un RZWS, un telecomando ROAM e un PLD di esempio.

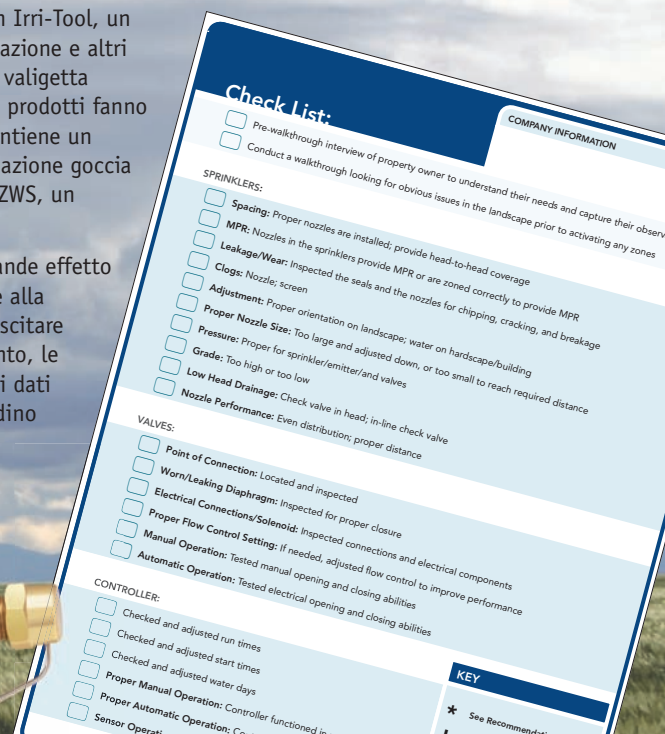
Fra gli altri strumenti di marketing di grande effetto potete scegliere i cartellini da appendere alla porta, con slogan studiati in modo da suscitare l'interesse dei clienti per un aggiornamento, le cartoline da personalizzare con il logo e i dati della vostra azienda e le insegne da giardino che richiamano l'attenzione sui sistemi aggiornati dei clienti. >>



Valigetta dimostrativa Hunter (in alto) e kit di ispezione tecnica Hunter



Manometro Hunter con tubo di Pitot



## Nuovo nome, stesse prestazioni

**H**unter ha preso il meglio e lo ha migliorato ulteriormente. I-31 è diventato I-25 Ultra e I-41 è diventato I-40 Ultra. Perché Ultra? Come facciamo da molti anni, abbiamo ascoltato i nostri clienti e abbiamo integrato molte delle funzionalità inizialmente introdotte con il rinomato I-35.

I modelli Ultra offrono una serie di vantaggi eccezionali, ad esempio il funzionamento a cerchio parziale e completo senza ritorno in un'unica turbina per aumentare la facilità di utilizzo, il ritorno automatico dell'arco per garantire che la torretta dell'ugello torni nella posizione corretta se viene accidentalmente spostata al di fuori dell'area di copertura e un meccanismo antivandalo che consente di proteggere gli ingranaggi interni senza danneggiarli anche se la torretta viene forzata.

Tutte queste funzionalità sono disponibili sui modelli con alzo 10 cm e 15 cm per le aree con manto erboso a taglio basso e alto. Inoltre, il modello I-25 può essere richiesto con pistone sia in plastica che in acciaio inossidabile. Gli ugelli continuano a offrirvi le stesse prestazioni straordinarie a cui siete abituati. L'aspetto più importante è che ora potete aggiornare le turbine meno recenti perché questi modelli sono compatibili con i corpi degli irrigatori che risalgono fino al 1993. Per l'identificazione dell'acqua riciclata sono disponibili coperchi in gomma viola. >>



**Hunter**



# I-CORE

Un nuovo standard per l'irrigazione intelligente. Il nuovo I-Core di Hunter definisce uno standard totalmente nuovo per i sistemi di irrigazione. Progettato per gli impianti commerciali e residenziali di fascia alta, questo sofisticato programmatore è facile da utilizzare, installare e programmare e offre una vasta gamma di nuove funzionalità che ne fanno un prodotto di altissimo livello.

## Design modulare per la massima flessibilità

Disponibile in plastica o in metallo nelle versioni da montare a muro o su piedistallo, entrambe con un versatile design modulare, questo programmatore può essere espanso da 6 a 42 stazioni mediante i moduli da 6 stazioni ICM-600 per offrire ai clienti la soluzione più adatta alle loro esigenze.

## Capacità di monitoraggio della portata

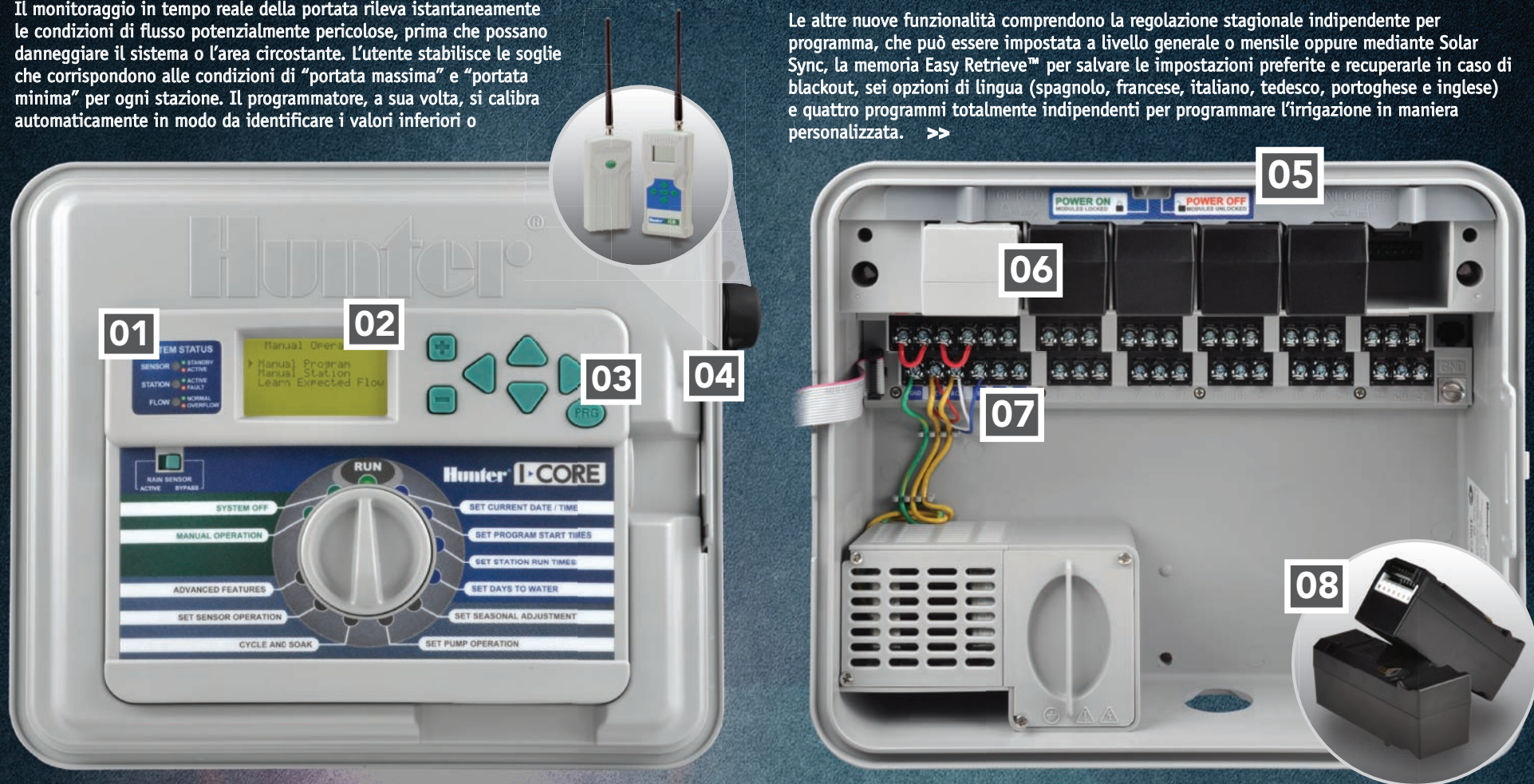
Il monitoraggio in tempo reale della portata rileva istantaneamente le condizioni di flusso potenzialmente pericolose, prima che possano danneggiare il sistema o l'area circostante. L'utente stabilisce le soglie che corrispondono alle condizioni di "portata massima" e "portata minima" per ogni stazione. Il programmatore, a sua volta, si calibra automaticamente in modo da identificare i valori inferiori o

superiori a questi limiti come condizioni di flusso errate. Quando vengono superati i limiti, I-Core arresta la parte corrispondente del sistema. Per disporre del monitoraggio in tempo reale della portata in I-Core, è sufficiente aggiungere il sensore HFS e il corpo sensore FCT adatto alle condutture dell'impianto.

Il rivoluzionario design modulare di I-Core permette di rimuovere i moduli delle stazioni senza scollegare i cavi dal programmatore, agevolando enormemente le operazioni di installazione e manutenzione. Le funzionalità di programmazione avanzate e i collegamenti per più sensori programmabili per stazione, offrono un'efficienza ancora maggiore all'utente finale.

Il monitoraggio della portata garantisce protezione dagli eccessi di portata e fornisce misurazioni in tempo reale del flusso per ridurre al minimo lo spreco di acqua. Grazie alla funzionalità "Ciclo e assorbimento" e a manager delle finestre di irrigazione (Water window Manager™), I-Core diventa un potente strumento per regolare l'irrigazione.

Le altre nuove funzionalità comprendono la regolazione stagionale indipendente per programma, che può essere impostata a livello generale o mensile oppure mediante Solar Sync, la memoria Easy Retrieve™ per salvare le impostazioni preferite e recuperarle in caso di blackout, sei opzioni di lingua (spagnolo, francese, italiano, tedesco, portoghese e inglese) e quattro programmi totalmente indipendenti per programmare l'irrigazione in maniera personalizzata. >>



**01** L'esclusivo Diagnostic Dashboard™ di I-Core fornisce all'utente una panoramica rapida, completa e in tempo reale dello stato del sistema e dei sensori. I-Core è l'unico programmatore della sua categoria a offrire questo livello di monitoraggio.

**02** I-Core vanta un display retroilluminato di facile lettura ed è estremamente facile da programmare.

**03** Perché cambiare qualcosa che funziona? I-Core è nuovo, ma la programmazione non è cambiata. In questo modo non incontrerete alcuna difficoltà quando configurate il programmatore.

**04** Dotato di un connettore SmartPort® installato in fabbrica, il programmatore è predisposto per il controllo remoto. È inoltre compatibile con tutti i sensori Hunter, compresi il sensore di flusso HFS, Rain-Click™ e Wind-Click®, nonché l'innovativo Solar Sync.

**05** Per attivare e disattivare l'alimentazione del programmatore è sufficiente far scorrere il dispositivo Power-Lock. In questo modo è possibile aggiungere o rimuovere i moduli di output e bloccarli nella posizione di accensione.

**06** L'innovativo design modulare di Hunter permette di rimuovere i moduli senza regolare o scollegare i cavi.

**07** Supporto per più sensori: due ingressi per il modello in plastica e tre per quello in metallo. I sensori sono programmabili per stazione.

**08** Totalmente personalizzabile in base alle vostre esigenze. I moduli di I-Core sono disponibili in incrementi di 6 stazioni e offrono vari livelli di protezione dai picchi di alimentazione per le aree ad alto rischio di fulmini.

**Hunter®**



# Scegliete sempre Professionalmente: ugelli Pro-Spray®

Le testine Pro-Spray® di Hunter Industries sono una serie completa di vari modelli ad arco fisso o regolabile. Questi ugelli sono caratterizzati da un design con filettatura femmina per garantire la compatibilità con la maggior parte delle marche disponibili sul mercato.

“Il nome Pro-Spray ha sempre assicurato ai nostri clienti qualità e prestazioni insuperabili per i corpi degli irrigatori statici”, ha dichiarato John Wascher, product manager Hunter. “Ora questo nome garantisce gli stessi standard elevati anche per le testine.”



Progettati sulla base di approfonditi test sul campo e test di confronto con i prodotti della concorrenza, le testine Pro-Spray offrono prestazioni ineguagliabili nel loro settore. Il direzionamento del getto delle testine Pro-Spray garantisce bordi precisi grazie a una traiettoria uniforme su tutti i lati che assicura una copertura omogenea su tutta l'area irrigata. Queste testine consentono inoltre di ridurre al minimo la dispersione causata dal vento erogando gocce di dimensioni ottimali: sufficientemente grandi per evitare i problemi dovuti all'effetto nebulizzazione, sufficientemente piccole per garantire una distribuzione corretta e uniforme. Gli irrigatori autocompensanti della serie Institutional Spray aumentano notevolmente l'efficienza nelle aree ad alta pressione (oltre 3,4 bar).

Sempre più apprezzate dai professionisti dell'irrigazione, le testine Pro-Spray ad arco fisso associano un funzionamento impeccabile a un design raffinato. Che siano a cerchio completo, a semicerchio, a un quarto di cerchio o di altro tipo, le configurazioni ad angolo fisso garantiscono una distribuzione uniforme su tutti i lati.

Per tutti gli angoli intermedi, ad esempio i vialetti tortuosi, le aiuole di forma irregolare o qualsiasi altra conformazione speciale, le testine regolabili Pro rappresentano la scelta ideale. Gli angoli difficili richiedono ugelli in grado di adattarsi all'ambiente circostante. Queste testine offrono risultati migliori rispetto a qualsiasi altra testina ad arco regolabile disponibile sul mercato.

Abbiamo condotto test “ciechi” di confronto fra le nostre testine e quelle della concorrenza in collaborazione con installatori di tutto il mondo. Questi test ci hanno confermato la superiorità delle prestazioni delle testine Pro-Spray”, ha affermato Wascher. “Gli installatori, confrontando queste nuove testine con la marca utilizzata abitualmente, hanno sistematicamente rilevato una copertura migliore, un direzionamento del getto migliore e risultati migliori.”

Sono disponibili sei raggi di copertura (1,5 m, 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m e 5,2 m) per i modelli ad arco fisso e sette raggi di copertura (1,2 m, 1,8 m, 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m e 5,2 m) per le testine regolabili. Verificate le caratteristiche delle nuove testine da 1,2 e 1,8 m sull'ultima pagina. Tutte le testine Pro-Spray sono dotate di una vite di regolazione del raggio e utilizzano il sistema di codici colori di Hunter per consentire di identificare il raggio in maniera semplice e rapida. La codifica a colori semplifica la classificazione e la gestione delle scorte e consente una rapida identificazione sul campo delle testine installate in ogni impianto. >>



## XC hybrid Inossidabile

XC Hybrid è disponibile in una versione in acciaio inossidabile che garantisce una maggiore protezione dalle intemperie e una sicurezza superiore.

La resistenza dell'acciaio vi permette di proteggere facilmente il programmatore dagli agenti atmosferici e dagli atti vandalici. Proteggete le preziose funzionalità del vostro investimento: calendario di 365 giorni, tre programmi indipendenti (ognuno con quattro partenze), regolazione stagionale generale, sensori programmabili per stagione, memoria Easy Retrieve del programma preferito e memoria non volatile integrata. Robusto fuori. Intelligente dentro.

Il programmatore XC Hybrid di Hunter Industries vi offre il massimo della potenza senza necessitare di un collegamento elettrico poiché funziona con solenoidi bistabili a c.c. alimentati a batteria. Progettato in modo da resistere alle intemperie, il programmatore XC Hybrid in acciaio inossidabile è disponibile nei popolari modelli da 6 e 12 stazioni. L'uso di sei batterie C consente di estenderne la durata da due a quattro anni, fino al doppio rispetto al modello XC Hybrid standard. Piccole aree residenziali, parchi, giardini, spartitraffico e rotatorie sono le collocazioni ideali per il programmatore XC Hybrid in acciaio inossidabile. >>



Hunter®



# Risparmiate acqua facilmente con Eco-Rotator e MP Rotator

## Di cosa stiamo parlando?

Quanta acqua è possibile risparmiare con MP Rotator o Eco-Rotator rispetto alle testine statiche standard in una zona con manto erboso? Questo esempio spiega come calcolare il risparmio di acqua e vi fornisce le informazioni necessarie per aiutare i clienti a scegliere un sistema di irrigazione migliore per la loro proprietà.

## Esempio di zona di irrigazione

Area con manto erboso di 125 metri quadri. Acqua necessaria per l'impianto: 25 mm a settimana

Tipo di irrigatore	Tasso di precipitazione (mm/h)	Portata totale della zona (l/m)
Testine statiche tradizionali: testina da 4,6 m (n. 15)	41	84
Irrigatori a testina rotante Eco-Rotator (ECO-04-2090) o MP Rotator (MP2000-90)	16*	34

\* leggermente superiore per via della riduzione del raggio



Area con manto erboso di 125 metri quadri.

## Come calcolare l'utilizzo di acqua

### 1 Calcolo dell'uniformità

L'uniformità della distribuzione (UD) viene calcolata in laboratorio o sul campo utilizzando standard di controllo rigorosi.

Uniformità:

UD irrigatori statici = 53%

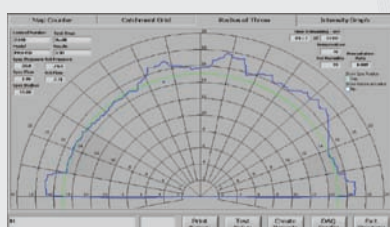
UD irrigatori a testina rotante = 79%

A



Gli irrigatori vengono sottoposti a scrupolosi test nel laboratorio di analisi delle precipitazioni.

B



Un sistema di test automatizzato rileva con precisione l'area di caduta dell'acqua.

C



Per illustrare la distribuzione dell'acqua viene creato un densogramma.

### 2 Calcolo dell'acqua necessaria per l'irrigazione

Dividere l'acqua necessaria per l'impianto per l'UD:

$$\text{Irrigatori statici: } \frac{25 \text{ mm/sett.}}{53\%} = 47 \text{ mm/sett.}$$

$$\text{Irrigatori a testina rotante: } \frac{25 \text{ mm/sett.}}{79\%} = 32 \text{ mm/sett.}$$

### 3 Calcolo del tempo di irrigazione settimanale

Dividere l'acqua necessaria per l'irrigazione per il tasso di precipitazione:

$$\text{Irrigatori statici: } \frac{47 \text{ mm}}{41 \text{ mm/h}} = 1,15 \text{ h}$$

$$\text{Irrigatori a testina rotante: } \frac{32 \text{ mm}}{16 \text{ mm/h}} = 2 \text{ h}$$

Convertire in minuti:

$$1,15 \times 60 = 69 \text{ min/sett.}$$

$$2 \times 60 = 120 \text{ min/sett.} *$$



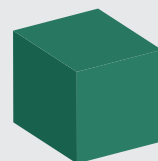
\* tempo di funzionamento superiore per via del tasso di applicazione più basso

### 4 Calcolo della quantità di acqua totale necessaria per la settimana

Moltiplicare il tempo di funzionamento settimanale per il valore l/min totale della zona:

$$\text{Irrigatori statici: } 69 \text{ min} \times 84 \text{ l/min} = 5.796 \text{ l/sett.}$$

$$\text{Irrigatori a testina rotante: } 120 \text{ min} \times 34 \text{ l/min} = 4.080 \text{ l/sett.}$$



## Cosa significa per voi

L'eccezionale uniformità di MP Rotator e Eco-Rotator rispetto alle testine tradizionali consente di risparmiare oltre 1.700 litri a settimana in ogni zona. >>



**Hunter**®

## PRO ADJUSTABLE NOZZLES - 4A e 6A

**A**bbiamo pensato proprio a tutto: da 5,2 metri fino ad arrivare a 1,2 metri, le migliori opzioni di gittata disponibili sul mercato, le testine regolabili Pro di Hunter hanno compiuto un notevole passo avanti. I nuovi arrivi in squadra sono le testine 4A (1,2 metri) e 6A (1,8 metri). Conformazione atipica? Ora potete scegliere fra sette testine diverse che coprono una vasta gamma di configurazioni, dagli angoli standard alle conformazioni più difficili come le zone con dislivelli o le aiuole di forma arrotondata. Le testine 4A e 6A offrono caratteristiche come:

- Angoli regolabili da 0 a 360 gradi
- Bordi precisi e ben definiti
- Distribuzione uniforme
- Gestione semplificata dell'inventario

Queste testine non richiedono l'uso di attrezzi e sono pronte per l'installazione.

Riuscite a trovare un motivo per non scegliere Pro? [>>](#)

