irritec®

IRRIGATION SYSTEMS SINCE 1979

SISTEMI DI FERTIRRIGAZIONE

Più efficienza, meno sprechi

Utilizzando i sistemi di fertirrigazione Irritec le colture vengono irrigate con la giusta quantità di fertilizzante in ogni momento dello sviluppo, dosando quotidianamente solo i nutrienti di cui la pianta ha bisogno. In questo modo, evitando la rimozione dei fertilizzanti per dilavamento, si massimizza l'efficienza delle sostanze nutritive, limitandone contemporaneamente gli sprechi.

Gestione integrale dell'irrigazione e della fertilizzazione

I Sistemi di fertirrigazione irritec permettono, grazie all'utilizzo dei programmatori Commander , di centralizzare il controllo dell'irrigazione e della fertilizzazione in un unico punto. Infatti le funzioni delle nostre unità per la fertirrigazione non si esauriscono nel controllo del corretto dosaggio dei fertilizzanti, ma consentono di gestire l'intero sistema irriguo, organizzando i cicli d'irrigazione, il controlavaggio di filtri automatici e la gestione di elettropompe, sensori ed elettrovalvole. Inoltre, tramite il continuo monitoraggio del sistema, il Commander vi segnala prontamente eventuali problemi tramite allarmi sonori, visivi o tramite SMS (opzionale).

SHAKER SET
FERTIGATION MIXER

DOSAPRO 2

DOSA BOX

DOSA BOX junior

FERTIGATION SYSTEMS

More efficiency, less waste

Using Irritec fertirrigation, crops are irrigated with the correct quantity of fertilizer at every stage of growth, daily dosing only the nutrients that the plant needs. This method avoids the washing away of fertilizers, maximizes the efficiency of nutrients, and at the same time, limits waste.

Complete management of irrigation system

Thanks to the use of Commander controllers, Irritec fertirrigation systems allow the control of irrigation as well as fertilization to be centralized at one point. In fact, our fertirrigation units not only control the correct dosage of fertilizers, but also the entire irrigated system by organizing the irrigation cycles, the back wash of automatic filters, and the management of electro-pumps, sensors and electro-valves. In addition, due to a continuous monitoring system, the Commander immediately signals possible problems with sound or visual alarms, or with the use of SMS (optional).

SHAKER SET
FERTIGATION MIXER

Sistema avanzato per il dosaggio dei fertilizzanti
Advanced system for dosage of fertilizers

Shaker Set to skonstruowane w firmie Irritec urządzenie do „punktowej fertygacji". Jest to precyzyjny i niezawodny system, gwarantujący optymalny wzrost roślin w glebie lub poza nią. Dzięki łatwemu programowaniu i zawansowanym funkcjom programatora Commander Ferty możliwe jest kompleksowe zarządzanie systemem nawadniania, gwarantujące prawidłowe rozprowadzanie składników odżywczych na bazie programowanych przez użytkownika wartości pH i EC.

Shaker Set is a unit for " target fertirrigation", developed by Irritec, to offer a precise and reliable system capable to guarantee optimal development of crops in or out of soil. The ease of programming and the advanced functions of the Commander Ferty programmer, allow the complete management of the irrigated system ensuring the correct contribution of nutrients based on the pH and EC values entered by the user.

Precisione e prontezza di risposta

Lo Shaker Set permette di iniettare fino a 4 fertilizzanti a set + un acido a correzione. Il funzionamento è semplice: si impostano i valori di pH e di conducibilità desiderati e le percentuali relative di ognuna delle soluzioni fertilizzanti (es. pH 6.0, EC 2 mS, 5% fert. A, 10% fert. B, 10% fert. C, 5% fert. D), dopo di che la macchina, utilizzando le informazioni provenienti dai sensori di pH e di conducibilità incorporati, inietterà le quantità di acido e fertilizzanti necessarie per mantenere costantemente l'acqua ai valori impostati dall'utente. La disponibilità di 8 diverse ricette fertirrigue ed il sistema di Autoapprendimento integrato permettono di produrre soluzioni fertirrigue con caratteristiche specifiche per ogni settore dell'impianto nel minore tempo possibile.

Precision and readiness in answering

The Shaker Set allows up to 4 fertilizer injections plus one for acid correction. The operation is simple: desired pH and conductibility values, and the percentages of each fertilizer solution are entered (for example: pH 6.0, EC 2 mS, 5 % fert. A, 10% fert. B, 10% fert. C, 5% fert. D). After entering these values, the machine's incorporated sensors for reading the pH and conductibility values will inject the correct quantity of acid and fertilizer necessary to constantly maintain the water at the values entered by the user. The availability of 8 different fertirrigation formulas, and the integrated self- learning system, allows fertirrigated solutions to be produced with specific characteristics for each section of the system in the minimum time.

01 Funzioni principali

- Dosaggio da due a quattro fertilizzanti con modalità set, oppure con modalità proporzionale (se installato il kit PRO)
- Iniezione di un acido a correzione
- 8 diverse ricette di fertilizzazione
- 8 Programmi irrigui indipendenti, ogni programma può gestire sino a 64 zone (moduli da 8)
- Fino a 32 partenze giornaliere per ogni programma
- 1 programma di emergenza comandato da sensori esterni (sonde umidità e temperatura)
- Gestione del controlavaggio di 4 filtri automatici, indotto da pressostato differenziale
- Comando pompa o valvola master
- Ingressi sensore pioggia e sensori di emergenza (pressione, flusso, ecc.)
- Gestione degli agitatori
- Impostazione di prelavaggio e postlavaggio
- Sistema di apprendimento automatico
- Interfacciabile con PC tramite software WINFERTY (opzionale)

01 Principal functions

- *Dosages from 2 to 4 fertilizers with set modality*
- *Injection of an acid for pH correction*
- *8 different fertilization formulas*
- *8 independent irrigation programs, each program can manage up to 64 areas (modules of 8)*
- *Up to 32 daily starts for each program*
- *1 emergency program controlled by external sensors (humidity and temperature alarms)*
- *Back wash management of 4 automatic filters, induced by differential pressure switches*
- *Pump control or master valve*
- *Rain sensor entrances and emergency sensors (pressure, flow, etc.)*
- *Management of the agitators*
- *Formulation of pre-washing and post-washing*
- *Self-learning system*
- *PC comunication with the software WINFERTY (optional)*

DOSA PRO 2

Una soluzione semplice, compatta ed economica per l'iniezione di fertilizzanti ed acido*

*An economic, solid, and simple solution for fertilizers and acid injection.**

Irritec ha progettato questa unità per la fertirrigazione proporzionale per offrire un sistema che, tramite un programmatore preciso e facile da usare, possa rendere più efficiente il dosaggio dei fertilizzanti e la gestione dell'impianto irriguo in tutte quelle aziende che vogliano avvicinarsi ai sistemi di automazione in modo semplice ed a costi contenuti.

Irritec has designed this unit for proportional fertirrigation to offer a system that, thanks to a precise and simple to use controller , can offer a more efficient dosage of fertilizers and the management of an irrigation system to all those companies that want to achieve an automatic system in a simple way and with moderate prices.

Affidabile e facile da usare

Il Dosa Pro2 permette l'iniezione proporzionale di due soluzioni fertilizzanti + un acido a correzione (opzionale).

Il funzionamento è semplice: si imposta la percentuale di fertilizzante desiderata per ognuna delle due soluzioni ed il pH desiderato (es. 1% della soluzione A e 2% della soluzione B; pH 6.0), dopo di che la macchina, utilizzando le informazioni provenienti dal contatore idrico (non incluso) e dai contatori fertilizzanti, inietterà le quantità di fertilizzanti necessarie a produrre una soluzione fertirrigua precisa ed omogenea.

Reliable and simple to use

Dosa Pro2 allows proportional injections of two fertilizer solutions plus an acid for correction (optional).

How the machine works is simple: the desired percentage of fertilizer for each of the two solutions and the pH expected are entered (ex. 1% solution A, and 2 % solution B; pH 6.0). The machine, using the original information from the water meter (not included) and from the fertilizer counters, will then inject the quantity of fertilizers necessary to produce an homogeneous and precise fertirrigation solution.

01 Funzioni principali

- Dosaggio proporzionale di 2 soluzioni nutritive
- Possibilità di gestire l'iniezione di un acido a correzione (opzionale)
- 8 Programmi irrigui indipendenti, ogni programma può gestire sino a 64 zone (moduli da 8)
- Fino a 32 partenze giornaliere per ogni programma
- 1 programma di emergenza comandato da sensori esterni (sonde umidità e temperatura)
- Gestione del controlavaggio di 2 filtri automatici, indotto da pressostato differenziale
- Comando pompa o valvola master
- Ingressi sensore pioggia e sensori di emergenza (pressione, flusso, ecc.)
- Interfacciabile con PC tramite software WINFERTY (opzionale)

01 Principal functions

- *Proportional dosage of two nutritive solutions*
- *Option to include an acid injection for correction (optional)*
- *8 independent water programs, each program can manage up to 64 areas (modules of 8)*
- *Up to 32 daily starts for each program*
- *1 emergency program controlled by external sensors (humidity and temperature alarms)*
- *Back wash management of 2 automatic filters, induced by differential pressure switches*
- *Pump control or master valve*
- *Rain sensor entrances and emergency sensors (pressure, flow, etc.)*
- *PC comunication with the software WINFERTY (optional)*

**Opzionale / Optional*

Kit per la fertirrigazione volumetrica
Volumetric Fertirrigation Kit

Il DosaBox rappresenta un valido accessorio, per tutte quelle aziende che vogliono avvicinarsi alla fertirrigazione in modo economico e semplice.
Questo fertirrigatore, dal funzionamento manuale, ma facilmente automatizzabile, costituisce un primo, importante passo per ottenere una gestione dei nutrienti moderna ed efficace.

The DosaBox is the most valuable accessory for all the companies who want to approach to fertirrigation in a simple and economic way.
This Fertirrigation unit, with manual operation but very easy to automatize, is the first important step to obtain a modern and effective nourishing management.

Semplice ed efficace

Il DosaBox è un dispositivo modulare che permette di dosare da 2 a 4 fertilizzanti in modo volumetrico e di regolare la velocità di aspirazione per ognuno dei nutrienti utilizzati.
La presenza dei flussimetri e del monitor di pH ed EC, consentono di avere un continuo controllo delle caratteristiche dell'acqua d'irrigazione che può essere modificata tramite la regolazione manuale dell'iniezione di ogni singolo canale di aspirazione.
Il DosaBox effettua la pre-miscelazione dei fertilizzanti, in modo da rendere la soluzione nutritiva più omogenea, e non provoca perdite di carico sulla condotta principale.

Simple and effective

The DosaBox is a modular device that allows the dosage from 2 to 4 fertilizers in a volumetric way and to regulate the speed of aspiration of each nourishing used.
The flowmeters and pH and EC monitor, permit the continuous control of the characteristics of the irrigation water that can be modified through the manual regulation of the injection of each aspiration channel.
The DosaBox performs the pre-mixing of fertilizers to obtain a well blended solution with no pressure losses on the main line.

01 Caratteristiche

- da 2 a 4 canali di aspirazione fertilizzante da 500 lt/h ciascuno
- Volume erogabile da 10 a 500 lt (ad intervalli di 10 lt) per ogni canale
- Elettropompa 1.2 Kw con girante in acciaio inox
- Serbatoio di pre-miscelazione
- Controllo costante del livello del serbatoio (valvola di livello + sensore)
- Monitoraggio continuo di pH ed EC
- Facilmente automatizzabile
- Alimentazione: 3 x 380 VAC / 220 VAC

01 Characteristics

- *2 to 4 fertiliziting aspiration duct of 500 l/h each;*
- *Deliverable volume from 10 to 500 l (intervals of 10 l) for each duct;*
- *Electric pump 1.2 Kw with stainless steel impeller;*
- *Pre-mixting tank;*
- *Constant control of tank level (level valve + sensor) ;*
- *Continuous EC and pH Monitoring ;*
- *Easy to automatize*
- *Power supply : 3 x 380 VAC / 220 VAC*

Kit per la fertirrigazione volumetrica con motopompa

Volumetric Fertirrigation Kit with Motor Pump

Il DosaBox Junior rappresenta un valido accessorio, per tutte quelle aziende sprovviste di energia elettrica che vogliono avvicinarsi alla fertirrigazione in modo economico e semplice. Questo fertirrigatore, dal funzionamento manuale, ma facilmente automatizzabile, costituisce un primo, importante passo per ottenere una gestione dei nutrienti moderna ed efficace.

The DosaBox Junior is the most valuable accessory for all companies without access to electricity that want to approach fertirrigation in a simple and economic way. This Fertirrigation unit, with manual operation but very easy to automate, is the first important step to obtain a modern and effective management of the nourishment process.

Semplice ed efficace

Il DosaBox Junior è un dispositivo che permette di dosare 2 fertilizzanti in modo volumetrico e di regolare la velocità di aspirazione per ognuno dei nutrienti utilizzati. La presenza dei flussimetri e del monitor di pH ed EC, consentono di avere un continuo controllo delle caratteristiche dell'acqua d'irrigazione che può essere modificata tramite la regolazione manuale dell'iniezione di ogni singolo canale di aspirazione. Il DosaBox Junior effettua l'iniezione dei fertilizzanti, e grazie alla motopompa installata, non provoca perdite di carico sulla condotta principale.

Simple and effective

The DosaBox Junior is a modular device that allows the dosage of 2 fertilizers in a volumetric way and to regulate the speed of aspiration of each nourishment used.
The flowmeters and pH and EC monitor, permit the continuous control of the characteristics of the irrigation water that can be modified through the manual regulation of the injections of each aspiration channel.
The DosaBox Junior performs the pre-mixing of fertilizers to obtain a well blended solution with no pressure loss on the main line.

01 Caratteristiche

- 2 canali di aspirazione fertilizzante da 500 lt/h ciascuno
- Volume erogabile da 10 a 500 lt (ad intervalli di 10 lt) per ogni canale
- Motopompa due tempi 30 mt di prevalenza
- Monitoraggio continuo di pH ed EC
- Facilmente automatizzabile

01 Characteristics

- *2 fertilizing aspiration ducts of 500 l/h each;*
- *Deliverable volume from 10 to 500 lt (with intervals of 10 lt) for each duct;*
- *Motor pump 1.2 Kw with stainless steel impeller;*
- *Continuous EC and pH Monitoring ;*
- *Easy to automate*

irritec
IRRIGATION SYSTEMS SINCE 1979

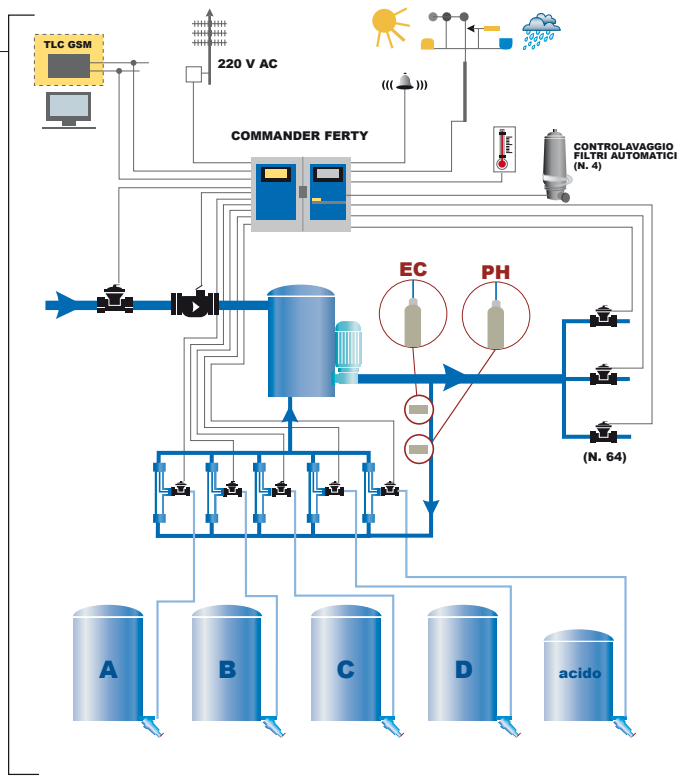
SHAKER SET
FERTIGATION MIXER

01 Configurazione

- Tanica di miscelazione da 100 lt
- Fino a 4 iniettori venturi ad alta aspirazione da 500 lt/h per i fertilizzanti
- 1 iniettore venturi ad alta aspirazione da 350 lt/h per l'acido
- Elettrovalvole specifiche per l'utilizzo di Acido e fertilizzanti
- Struttura in acciaio inox compatta: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P.)
- Programmatore Commander Ferty
- Elettropompa integrata
- Sonda di conducibilità con compensazione automatica della temperatura
- Elettrodo pH
- Alimentazione: 3 x 380 VAC 50 Hz

01 Configuration

- *100 Lt mixing tank*
- *From 2 to 4 high aspiration Venturi injectors for 500 lt/h of fertilizers*
- *1high aspiration Venturi injector for 350 lt/h of acid*
- *Specific electro-valves for the use of acid and fertilizers*
- *Stainless steel frame: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P.)*
- *Controller Commander Ferty*
- *Integrated electro-pumps*
- *Conductibility sound with automatic temperature compensation*
- *pH electrode*
- *Power Supply: 3 x 380 VAC 50 Hz (others by request)*



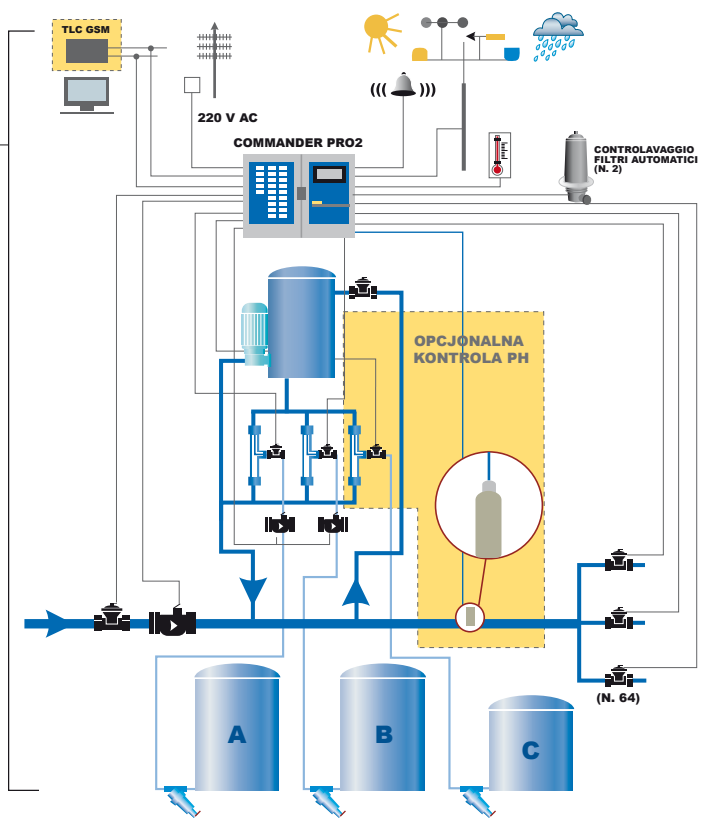
DOSAPRO2

01 Configurazione

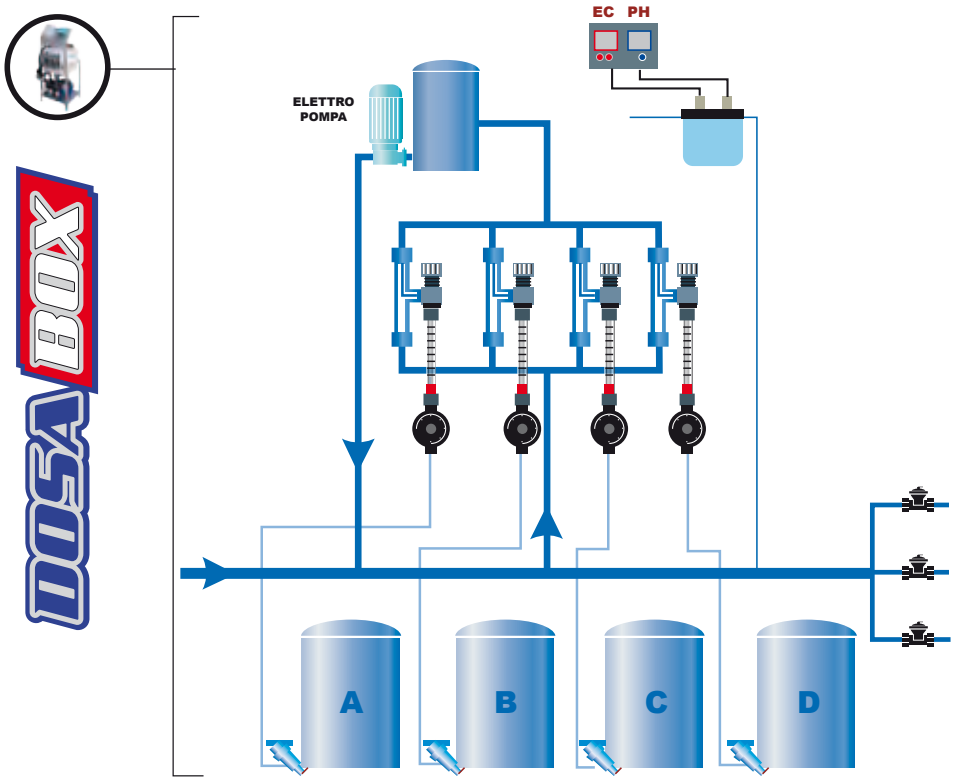
- Tanica di miscelazione da 60 lt
- 2 Contatori con emettitore di impulsi specifici per fertilizzanti
- Venturi ad alta aspirazione da 350, 500 o 1000 lt/h
- Struttura in acciaio inox compatta: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Programmatore Commander Pro2
- Elettropompa
- Regolatore di pH ed elettrodo combinato
- Alimentazione: 3x380 Vac 50 Hz

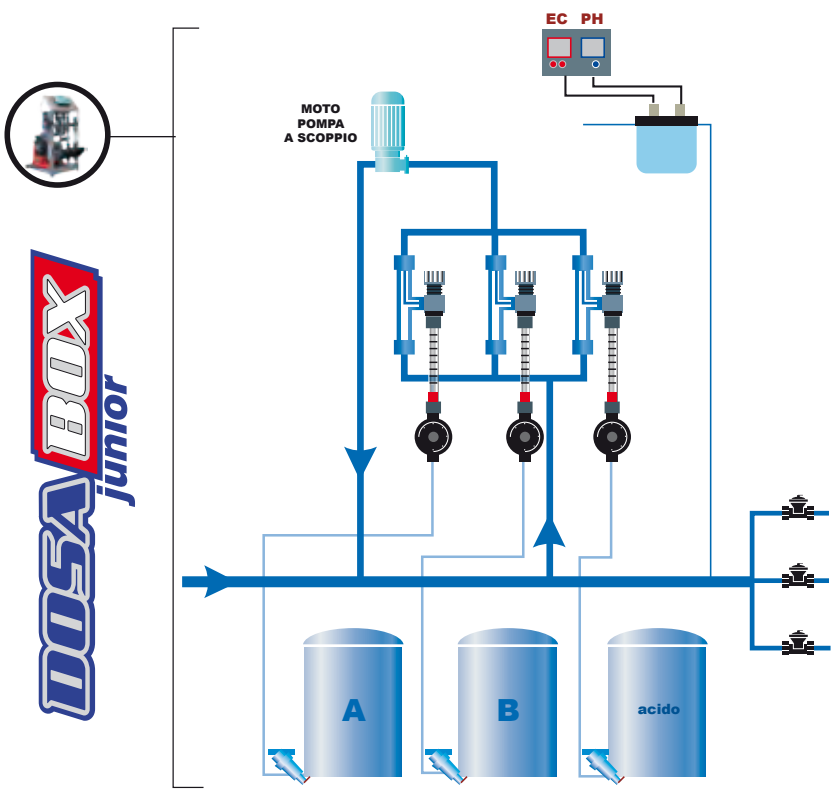
01 Configuration

- *60 Lt mixing tank*
- *2 pulse generator counters specific for fertilizers*
- *High aspiration Venturi for 350,500 or 1000 lt/h*
- *Stainless steel frame: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P.)*
- *Controller Commander Pro2*
- *Electro-pump*
- *pH and combined electrode regulator*
- *Power Supply: 3x380 VAC 50 Hz*



irritec
IRRIGATION SYSTEMS SINCE 1979





irritec®

IRRIGATION SYSTEMS SINCE 1979

don't wait for rain™

Irritec s.r.l.
Via Santa Lucia
98071 Capo d'Orlando (ME) - Italy
Tel. +39 0941922111 - Fax +39 0941958807
www.irritec.com - irritec@irritec.com

TELEFAX VERDE 800-607050

Norma di riferimento UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione e produzione di raccordi ed accessori in materie plastiche per idraulica, irrigazione e giardinaggio. Commercializzazione di accessori.

N° di certificato 435

Norma di riferimento UNI EN ISO 14001:04

Progettazione e produzione di raccordi ed accessori in materie plastiche per idraulica, irrigazione e giardinaggio attraverso i processi di stampaggio ad iniezione. Progettazione e produzione di stampi. Commercializzazione di accessori.

N° di certificato 100

STAB. 1 - Via Industriale, ang. Via Giolitti - 98070 Rocca di Caprileone (ME)
STAB. 2 - Via Fermi 5 - 98070 Rocca di Caprileone (ME)
STAB. 3 - Via Fermi 7 - 98070 Rocca di Caprileone (ME)
STAB. 6 - C.da Pietra di Roma - 98070 Torrenova (ME)

DAVISION.IT

Deposito di Bologna
Via Caduti di Sabbiuno, 5 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Tel. +39 0516508020 Fax +39 0516508149