

**SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
CENTRALINA D'IRRIGAZIONE
HIRIS/COMPACT**

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA:

- ◆ PC IBM compatibile
- ◆ Processore Pentium
- ◆ 8 MB RAM
- ◆ 4 MB H Disk liberi
- ◆ Porta seriale
- ◆ Windows 98 o W7
- ◆ Scheda VGA 256 colori
- ◆ Risoluzione schermo 800 x 600

INSTALLAZIONE:

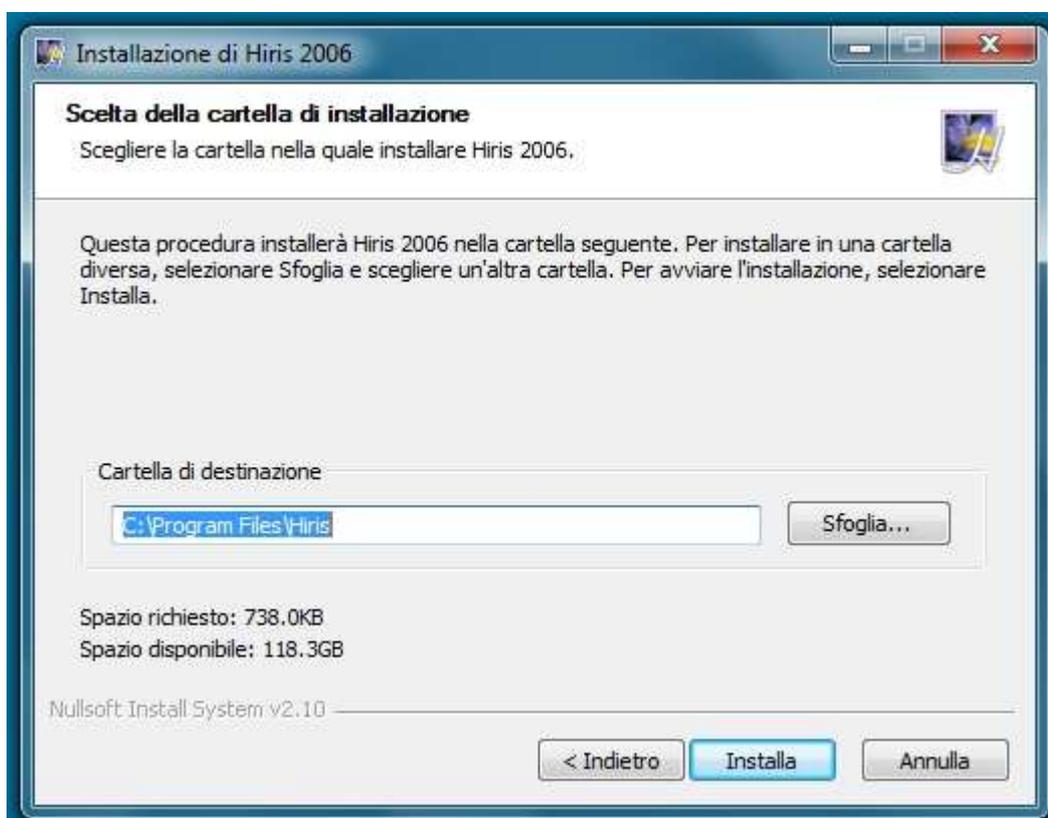
- Cliccare sul tasto "Installazione programma"



- Scegliere la lingua e cliccare sul tasto "OK"



- Cliccare su “Avanti”



- Eventualmente scegliere un'altra cartella di destinazione e poi cliccare su “Installa”



- Se si vuole eseguire il programma cliccare su “Fine”
- Se si vuole uscire senza eseguire il programma, deselezionare “Esegui Hiris 2006” e quindi premere “Fine”
- Automaticamente verrà installa l'icona sul Desktop



AVVIO PROGRAMMA:

- ◆ Collegare la centralina alla porta seriale del Computer
- ◆ Alimentare il computer e la centralina
- ◆ Cliccare sull'icona

COLLEGAMENTO CON PORTA SERIALE:



fig. 11

vuole dire che la porta seriale non è stata selezionata, quindi cliccare su **OK**.

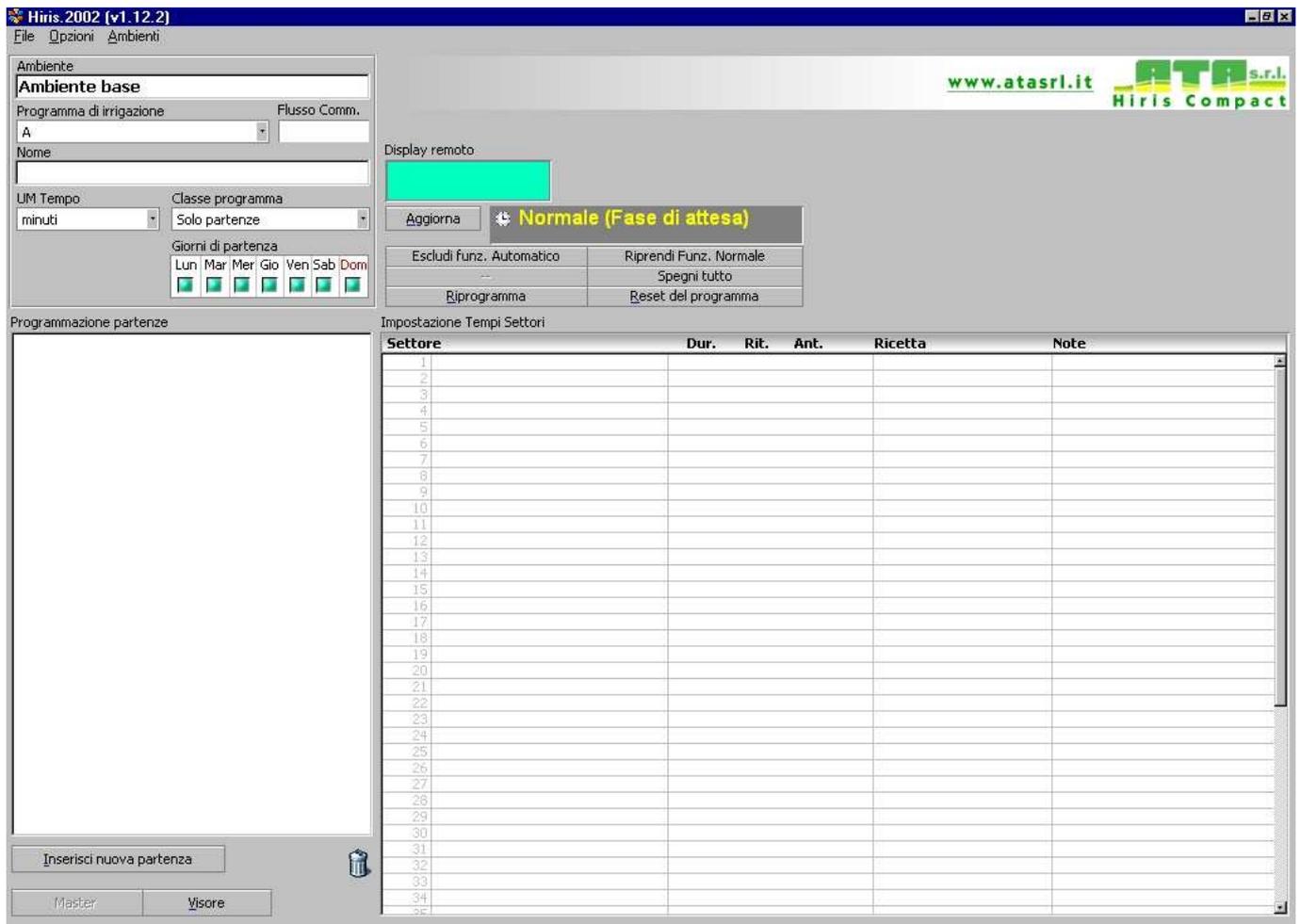


Fig. 12

Cliccare sul menu **Opzioni** (in alto a sinistra), selezionare **Porta seriale**, scegliere la porta dove è collegata la centralina e confermare con il pulsante **Applica** (fig. 13).

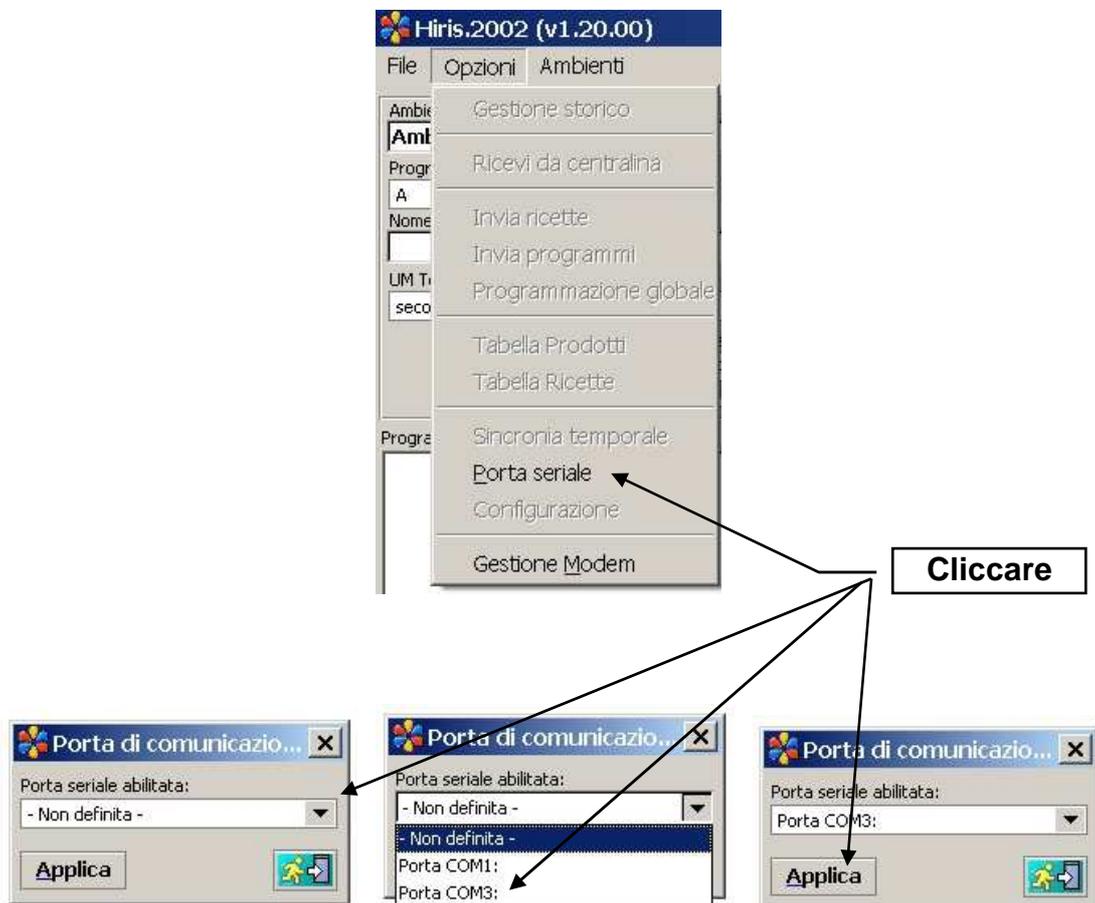


fig. 13

Se sulla centralina non è stata inserita nessuna password, il programma visualizzerà esattamente il display della centralina (fig. 14) e si potrà procedere con la programmazione della centralina

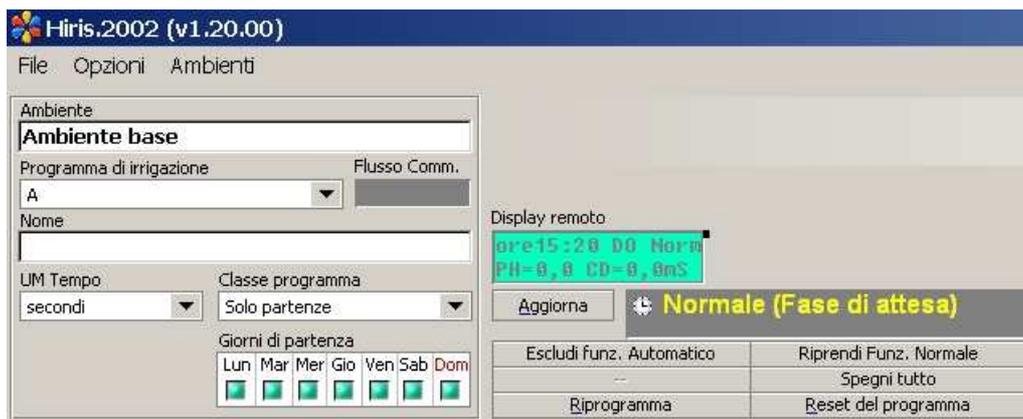


fig. 14

Se invece sulla centralina è stata inserita una password, il programma visualizzerà il display con degli asterischi (fig. 15)

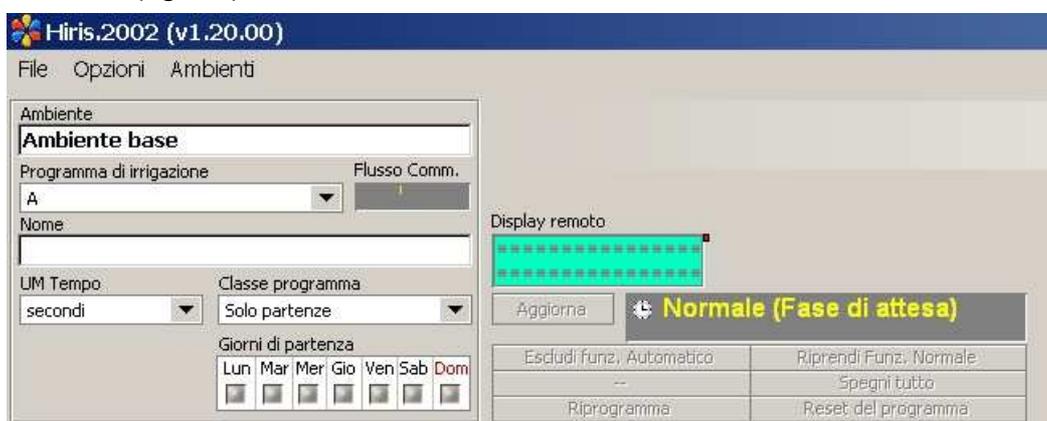


fig. 15

In questo caso cliccare, in basso a sinistra, sul tasto **ACCESSO**, inserire la password (sei cifre numeriche) e premere il tasto **INVIO** del computer (fig. 16)



fig. 16

Il display visualizzerà lo stato della centralina (fig. 14), quindi procedere con la programmazione.

Se si vuole fare un programma senza la centralina collegata, cliccare sul tasto **ACCESSO** e poi inserire la password di sistema **999999** (sei volte 9), il programma visualizzerà il display tutto verde (fig. 17), in questo caso si potrà scrivere un programma per inserirlo sulla centralina in un secondo momento.

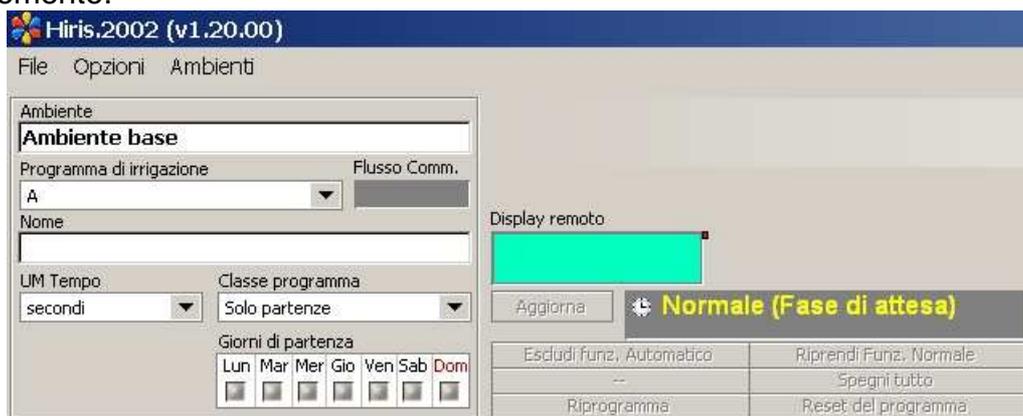


fig. 17

Una volta avviato il programma cliccare sul menu **Opzioni** (in alto a sinistra), selezionare **Porta seriale**, scegliere la porta dove è collegato il modem e confermare con il pulsante **Applica** (fig. 22).

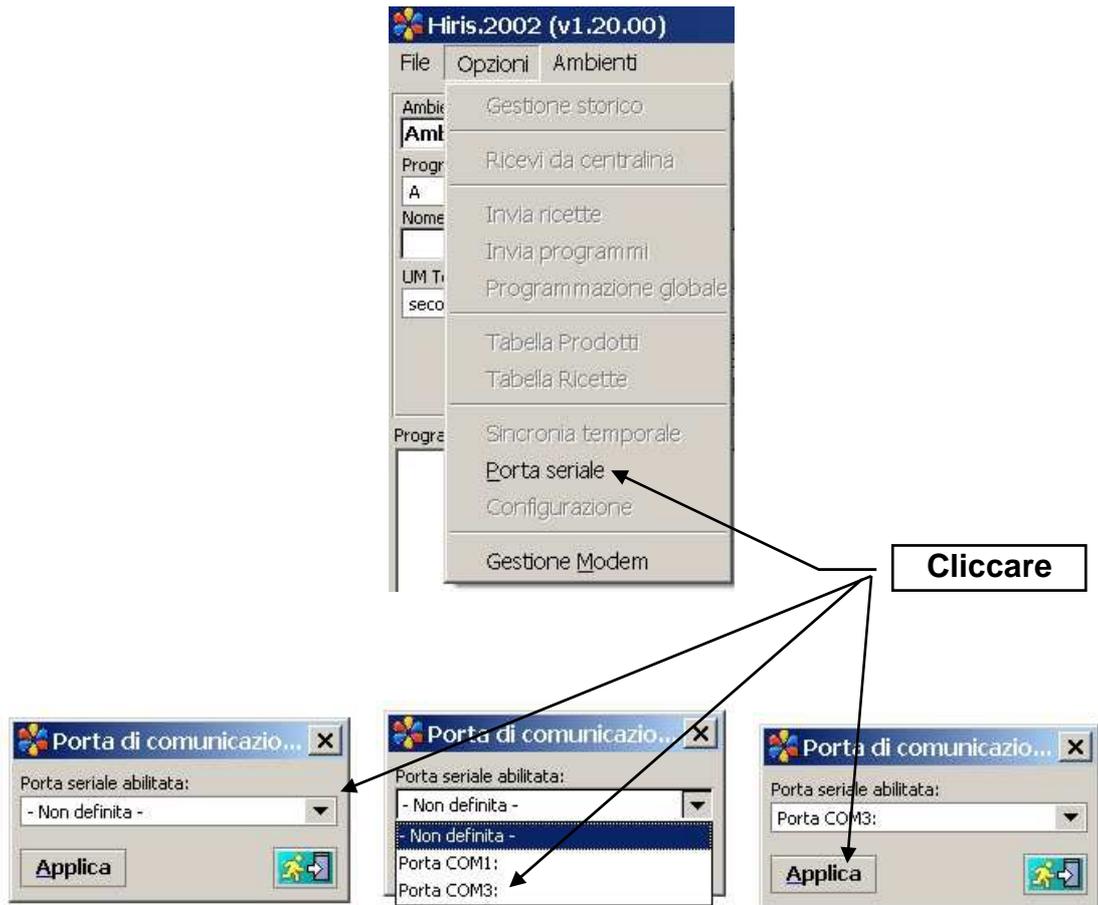


fig. 22

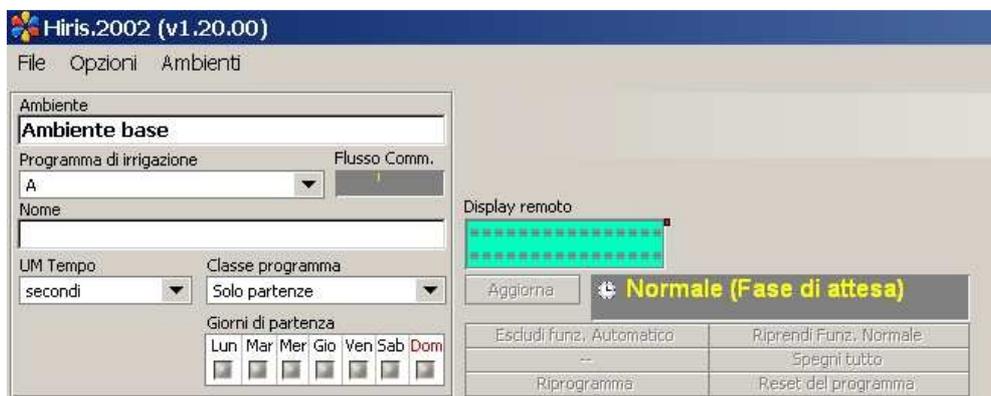


fig. 24

Cliccare, in basso a sinistra, sul tasto **ACCESSO**, inserire la password (sei cifre numeriche) e premere il tasto **INVIO** del computer (fig. 25)



fig. 25

PROGRAMMAZIONE:

MENU FILE



Per aprire un programma salvato sul PC

Per salvare un programma sul PC

MENU OPZIONI



Per accedere allo storico del programma

Per importare i dati dalla centralina

Per inviare le ricette alla centralina

Per inviare i programmi di irrigazione

Per inviare tutto il programma di fertirrigazione

Per mettere i nomi dei prodotti usati

Per inserire le ricette di fertirrigazione

Per mettere in sincronia l'orologio del PC con l'orologio della centralina

Per configurare la porta seriale

Per la gestione del programma tramite un modem

GESTIONE STORICO



Per aprire uno storico memorizzato sul PC

Per salvare lo storico sul PC

Per esportare lo storico in .txt ed eventualmente importarlo in un programma tipo EXCEL

Per importare lo storico dalla centralina

Per cancellare lo storico dalla centralina

Hiris | Gestione storico

File

Data	Ora	Programma	Status	
27/07	18:35	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
27/07	21:15	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
27/07	21:26	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
27/07	21:35	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
27/07	21:35	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
27/07	21:35	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
27/07	22:46	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
28/07	18:36	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
28/07	18:37	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica
28/07	18:40	A -	0 -	1 - Partito con orologio
28/07	18:41	A -	0 -	2 - Partenza semiautomatica

Esempio schermata storico

RICEVI DA CENTRALINA



Per mantenere le notazioni scritte sul programma del PC

Cancella tutte le notazioni scritte sul programma del PC



Dopo qualche secondo tutti i dati sulla centralina verranno importati sul programma del PC

INVIA RICETTE

Questo comando serve per inviare tutte le ricette precedentemente programmate sul PC

INVIA PROGRAMMI

Questo comando serve per inviare tutti i programmi di irrigazione precedentemente programmati sul PC

PROGRAMMAZIONE GLOBALE

Questo comando serve per inviare tutte le ricette e tutti i programmi di irrigazione, occorreranno alcuni minuti per completare l'operazione

TABELLA PRODOTTI

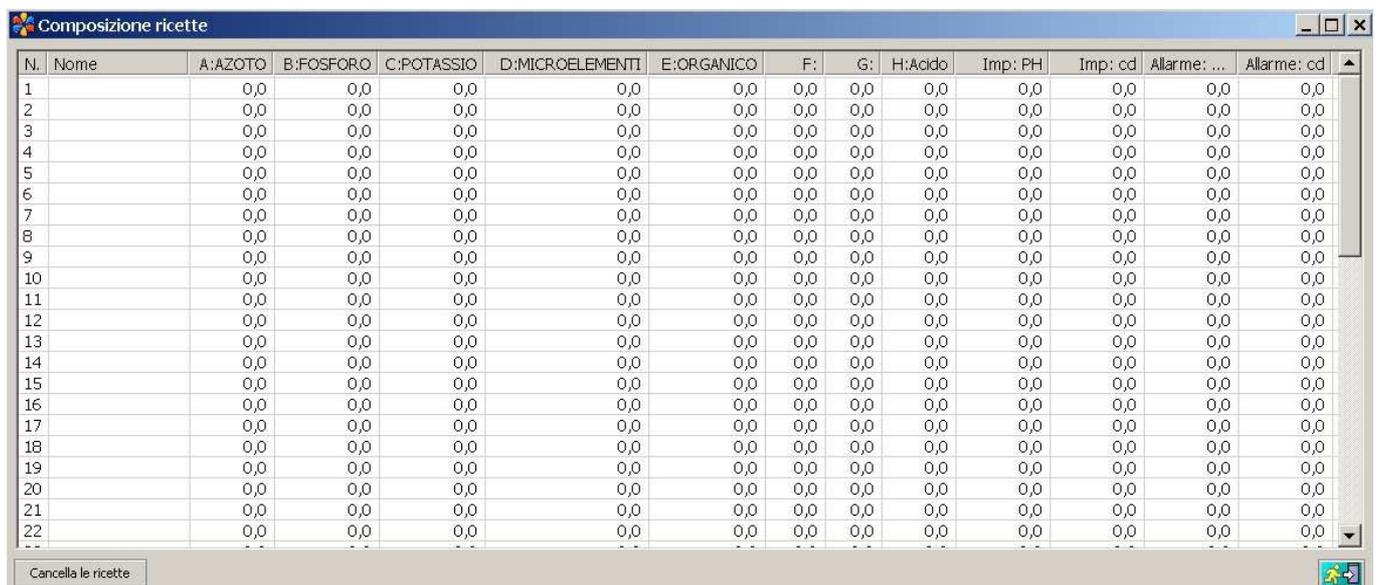


Scrivere i nomi dei prodotti usati

Per inserire i dati



TABELLA RICETTA



N.	Nome	A:AZOTO	B:FOSFORO	C:POTASSIO	D:MICROELEMENTI	E:ORGANICO	F:	G:	H:Acido	Imp: PH	Imp: cd	Allarme: ...	Allarme: cd
1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cliccare due volte sulla ricetta da inserire

Hiris - Definizione Ricetta

Nome ricetta

Dosaggi

A:AZOTO 0,0 cc/litro
 B:FOSFORO 0,0 cc/litro
 C:POTASSIO 0,0 cc/litro
 D:MICROELEMENTI 0,0 cc/litro
 E:ORGANICO 0,0 cc/litro
 F: 0,0 cc/litro
 G: 0,0 cc/litro
 H:Acido 0,0 cc/litro

Impostazioni

Acidità 0,0 PH
 Conduttività cd 0,0 mS

Allarmi

Acidità 0,0 PH
 Conduttività cd 0,0 mS

Applica

Inserire il nome della ricetta

Inserire i CC/LITRO dei vari prodotti usati da 0,1 a 15

Inserire il pH di lavoro

Inserire la conduttività di lavoro

Inserire il pH di allarme – Deve essere superiore a quello di lavoro

Inserire la conduttività di allarme – Deve essere inferiore a quella di lavoro

Hiris - Definizione Ricetta

Nome ricetta
RADICAZIONE

Dosaggi

A:AZOTO 4,0 cc/litro
 B:FOSFORO 5,0 cc/litro
 C:POTASSIO 10,3 cc/litro
 D:MICROELEMENTI 8,4 cc/litro
 E:ORGANICO 7,3 cc/litro
 F: 0,0 cc/litro
 G: 0,0 cc/litro
 H:Acido 0,0 cc/litro

Impostazioni

Acidità 5,5 PH
 Conduttività cd 2,5 mS

Allarmi

Acidità 6,5 PH
 Conduttività cd 1,5 mS

Applica

Per inserire i dati

Composizione ricette

N.	Nome	A:AZOTO	B:FOSFORO	C:POTASSIO	D:MICROELEMENTI	E:ORGANICO	F:	G:	H:Acido	Imp: PH	Imp: cd	Allarme: PH	Allarme: cd
1	RADICAZIONE	4,0	5,0	10,3	8,4	7,3	0,0	0,0	0,0	5,5	2,5	6,5	1,5
2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Cancella le ricette

Per cancellare tutte le ricette

Attenzione

Confermi la cancellazione di tutte le ricette ?

Sì No

Cliccare il tasto desiderato

SINCRONIA TEMPORALE

Sincronizza l'orologio e la data della centralina con il Personal Computer

PORTA SERIALE

Per selezionare la porta seriale del PC

GESTIONE MODEM

Per il collegamento tramite un modem GSM

PROGRAMMAZIONE IRRIGAZIONE

The screenshot shows the 'Iris.2002 (v1.20.00)' software interface. The main window is titled 'Ambiente base' and contains several configuration fields and buttons. A 'Display remoto' window shows the current status: 'ore 15:28 DO Norm' and 'PH=8,8 CD=0,0mS'. The status is 'Normale (Fase di attesa)'. Below the status, there are buttons for 'Escludi funz. Automatico', 'Riprendi Funz. Normale', 'Spegni tutto', 'Riprogramma', and 'Reset del programma'. Callout boxes provide instructions for each of these elements.

Callout boxes and their instructions:

- Top Left:** Inserire il nome del programma e premere il tasto ENTER del PC
- Top Right:** Per scegliere il programma di irrigazione da programmare
10 PROGRAMMI
A-B-C-D-E-F-G-H-I-J
- Bottom Left:** Evidenziare i giorni in cui si vuole l'irrigazione
- Bottom Center-Left:** Per inviare il programma evidenziato alla centralina
- Bottom Center-Right:** Per forzare la conclusione di un programma attivo
- Bottom Right:** Per cancellare il programma evidenziato

PROGRAMMAZIONE ELETTROVALVOLE

Impostazione Tempi Settori					
Settore	Dur.	Rit.	Ant.	Ricetta	Note
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

Cliccare due volte sul settore da programmare

The diagram illustrates the configuration process for a sector. It shows two states of the 'Settore' dialog box:

- Initial State:** The dialog box is empty. Callouts indicate:
 - 'Inserire il nome del settore' (Insert the sector name) pointing to the 'Nome' field.
 - 'Scegliere la ricetta da abbinare a quel settore' (Choose the recipe to pair with that sector) pointing to the 'Ricetta' dropdown.
 - 'Inserire la durata dell'irrigazione Max 240 minuti' (Insert the irrigation duration Max 240 minutes) pointing to the 'Durata' input field.
 - 'Inserire il ritardo alla fertirrigazione' (Insert the delay to fertigation) pointing to the 'Ritardo inizio dosaggio' input field.
 - 'Inserire l'anticipo della fermata della fertirrigazione' (Insert the advance of the end of fertigation) pointing to the 'Anticipo fine dosaggio' input field.
- Example State:** The dialog box is filled with example data:
 - 'Nome': POMODORI
 - 'Ricetta': 1 - RADICAZIONE
 - 'Durata': 15 min
 - 'Ritardo inizio dosaggio': 4 min
 - 'Anticipo fine dosaggio': 3 min
 A callout 'Per inserire i dati' (To insert the data) points to the 'Durata' field.

Nel caso in esempio l'irrigazione durerà per 15 minuti, mentre la fertirrigazione inizierà 4 minuti dopo l'apertura del settore e finirà 3 minuti prima. Se si vuole che la fertirrigazione duri quanto l'irrigazione lasciare a zero gli ultimi due dati

This screenshot shows the 'Settore' dialog box with the following configuration:

- 'Nome': POMODORI
- 'Ricetta': 1 - RADICAZIONE
- 'Durata': 15 min
- 'Ritardo inizio dosaggio': 0 min
- 'Anticipo fine dosaggio': 0 min

Cliccare su **APPLICA** per inserire i dati

Impostazione Tempi Settori						
Settore	Dur.	Rit.	Ant.	Ricetta	Note	
1 POMODORI	15	4	3 min	RADICAZIONE (1)		
2						
3						
4						
5						
6						
7						

GIORNI DELLA SETTIMANA

Cliccare sui giorni in cui si vuole irrigare (esempio Martedì, Giovedì e Domenica)

Giorni di partenza

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

INSERIMENTO ORARI DI PARTENZA

Per ogni programma si possono inserire fino a 9 orari di partenza.
Cliccare su **INSERISCI NUOVA PARTENZA** in basso a destra

Inserisci nuova partenza 

Partenza

Note

Ore Min

:

Applica 

Inserire l'orario

Partenza

Note

Ore Min

08 : 30

Applica 

Cliccare su **APPLICA** per inserire il dato

Programmazione partenze

 08:30

Cliccare nuovamente su **INSERISCI NUOVA PARTENZA** per inserire altre partenze

Per eliminare una partenza, evidenziare quella indesiderata e cliccare sul cestino posto a lato

Inserisci nuova partenza 



PROGRAMMAZIONE SEMIAUTOMATICA

Scegliere il programma da eseguire, evidenziare il settore da cui partire con il tasto sinistro del mouse (nel nostro caso settore 2)

Impostazione Tempi Settori	
Settore	
1	POMODORI
2	KIWI
3	MELANZANE
4	
5	
6	
7	

poi cliccare con il tasto destro del mouse e infine cliccare su **PARTENZA SEMIAUTOMATICA**

Impostazione Tempi Settori	
Settore	Dur.
1	POMODORI 15
2	KIWI 18
3	MELANZANE 4
4	
5	
6	
7	

Partenza semiautomatica
Accensione manuale

Display remoto
000*EU02=018*P=0
PH=0,0 CD=0,0mS

Aggiorna

Irrigazione settore 2

Escludi funz. Automatico Riprendi Funz. Normale
-- Spegni tutto
Riprogramma Reset del programma

Impostazione Tempi Settori

Settore	
1	POMODORI
2	KIWI
3	MELANZANE
4	
5	
6	
7	
8	

In questo caso il programma partirà dal secondo settore fino all'ultima elettrovalvola programmata.

PARTENZA MANUALE

Cliccare sul tasto **ESCLUDI FUNZIONAMENTO MANUALE**

Hiris.2002 (v1.20.00)

File Opzioni Ambienti

Ambiente
Ambiente base

Programma di irrigazione Flusso Comm.
A

Nome

UM Tempo Classe programma
secondi Solo partenze

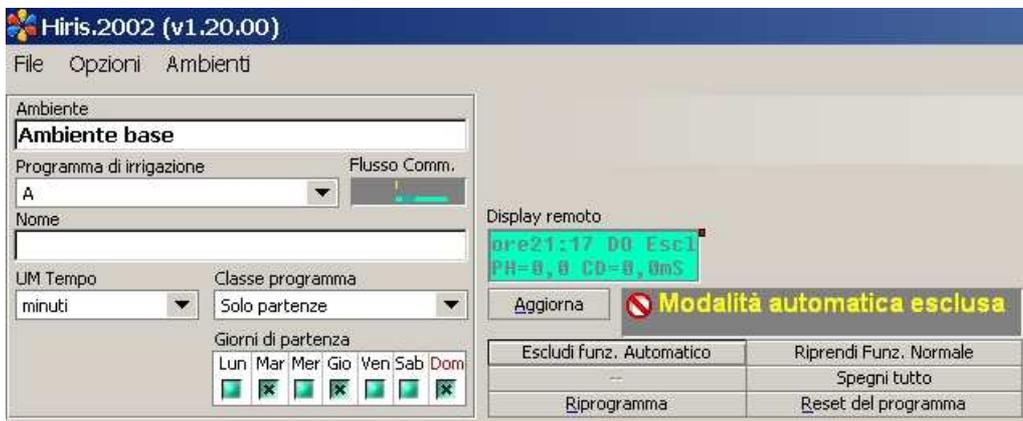
Giorni di partenza
Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom

Display remoto
ore:15:28 00 Norm
PH=0,0 CD=0,0mS

Aggiorna

Normale (Fase di attesa)

Escludi funz. Automatico Riprendi Funz. Normale
-- Spegni tutto
Riprogramma Reset del programma



Evidenziare, con il tasto sinistro del mouse, l'elettrovalvola da aprire



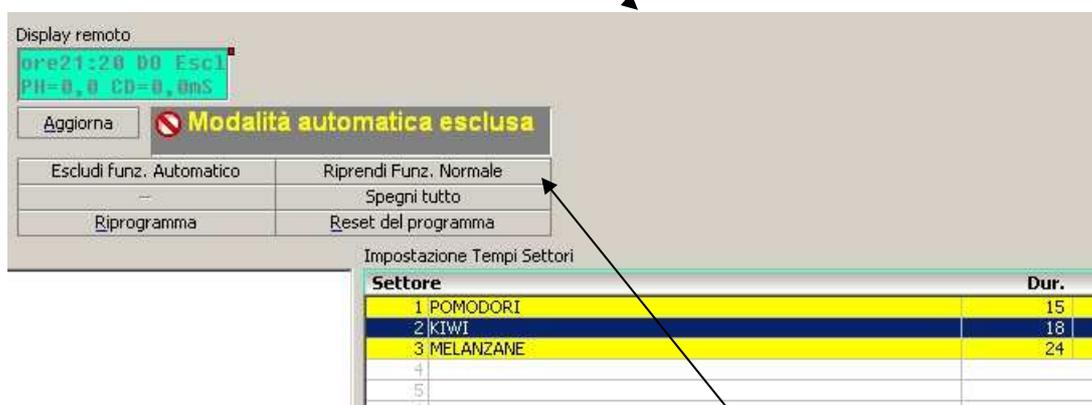
Cliccare con il tasto destro



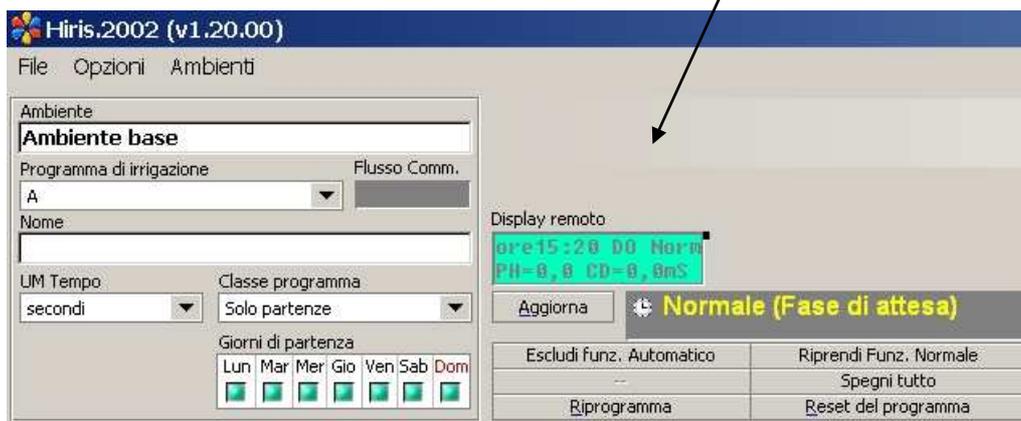
Cliccare ACCENSIONE MANUALE



Nella fase manuale si attiva solamente l'elettrovalvola desiderata senza prodotti, lo spegnimento deve essere eseguito manualmente cliccando su **SPEGNI TUTTO**



Per tornare nella fase normale cliccare su **RIPRENDI FUNZ. NORMALE**



Quando la centralina è collegata al PC, qualsiasi dato inserito nel programma verrà automaticamente inviato alla centralina