



AQUADUE DUPLO

PROGRAMMATORE
ELETTRONICO DIGITALE
A 2 VIE PER L'IRRIGAZIONE:

MANUALE D'USO

COD. 8410



claber®

I
2

UK
15

F
29

D
43

E
57

P
71

S
85

NL
99

GR
113

AQUADUE DUPLO

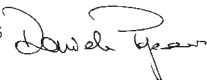
RINGRAZIANDO PER LA FIDUCIA CONCESSA CON L'ACQUISTO DI QUESTO PRODOTTO, CONSIGLIAMO DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONE PRIMA DI INIZIARE LA PROGRAMMAZIONE. OGNI PARAGRAFO VI DARA' TUTTE LE INDICAZIONI SU COME ESEGUIRE CORRETTAMENTE OGNI SINGOLA OPERAZIONE.

CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ASSUMENDONE LA PIENA RESPONSABILITA' DICHIARIAMO CHE IL PRODOTTO E' CONFORME ALLE SEGUENTI NORMATIVE ED AI RELATIVI DOCUMENTI: EN 55022/CEI ENV. 50150 IN BASE ALLE PRESCRIZIONI DELLA DIRETTIVA 89/366 CEE.

CE 97

DANIELE PAPAI



claber®

CONTROLLO	CONTROLLO	CONTROLLO
1	2	3

GARANZIA

L'APPARECCHIO E' GARANTITO PER DUE ANNI DALLA DATA DI ACQUISTO CHE SARA' CERTIFICATA DALLA FATTURA, RICEVUTA O SCONTRINO FISCALE RILASCIATO ALL'ATTO DI ACQUISTO. LA GARANZIA DECADE IN CASO DI MANOMISSIONE DELL'APPARECCHIO O PER LA MANCANZA DI UNO DEI GIUSTIFICATIVI FISCALI.

RIPORTARE IL NUMERO DI MATRICOLA

--	--	--	--	--	--

LE CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA SONO RIPORTATE SUL RETRO.

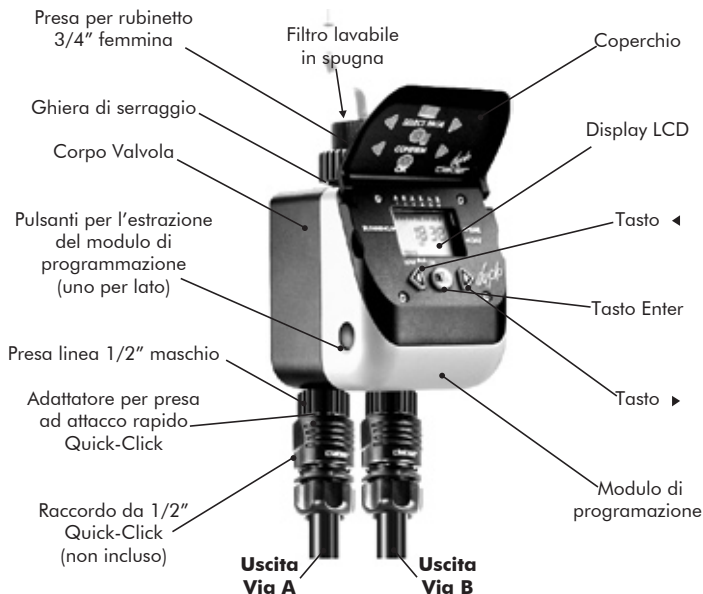
CONDIZIONI DI GARANZIA

CLABER GARANTISCE CHE IL PRODOTTO È ESENTE DA DIFETTI DI MATERIALE O DI FABBRICAZIONE. ENTRO IL PERIODO DI DUE ANNI DALLA DATA DI CONSEGNA AL CONSUMATORE CLABER PROVVEDERÀ SENZA ADDEBITO ALLA RIPARAZIONE O ALLA SOSTITUZIONE DI PARTI DELLA STESSA RICONOSCIUTE DIFETTOSE IN PRODOTTI IMPIEGATI IN CONDIZIONI DI NORMALE ESERCIZIO E CORRETTA MANUTENZIONE CHE NON SIANO STATI MANIPOLATI O MODIFICATI. CLABER NON ACCETTA ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI DERIVATI DA USO NON CORRETTO ED IMPROPRIO O DA ERRORI DI INSTALLAZIONE, PER I QUALI SI RICHAMA IL RISPETTO DELLE NORME E PRESCRIZIONE DI INSTALLAZIONE ED USO DEL PRODOTTO, NÈ PER PRODOTTI NON DALLA STESSA FABBRICATI, ANCHE SE USATI IN COMBINAZIONE CON I PROPRI. LA MERCE VIAGGIA INTERAMENTE A CARICO ED A RISCHIO E PERICOLO DEL PROPRIETARIO. L'ASSISTENZA È DATA DAI LABORATORI AUTORIZZATI CLABER. PER QUALSIASI INFORMAZIONE AGGIUNTIVA SUI CENTRI ASSISTENZA ATTIVI POTETE TELEFONARE ALLA CLABER SPA TEL. 0434/958836 O MANDARE UN FAX ALLO 0434/957193. O INVIARE UNA MAIL ALL'INDIRIZZO info@claber.com. PER OGNI ALTRO ASPETTO FANNO TESTO LE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA.

www.claber.com
info@claber.com

claber®

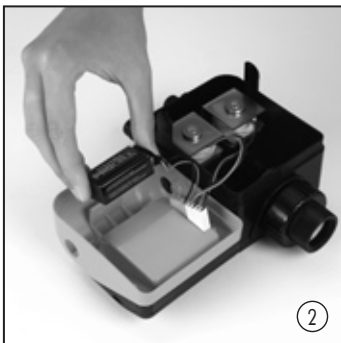
SPA



1. COME INSTALLARE AQUADUE DUPLO AL RUBINETTO

- IL RUBINETTO DEVE ESSERE DOTATO DI UN ATTACCO FILETTATO **MASCHIO** DA **3/4"**. SE NECESSARIO, USARE UN ADATTATORE
- ALLENTARE LA GHIERA DI SERRAGGIO DELLA PRESA PER RUBINETTO
- TENENDO FERMA LA GHIERA CON DUE DITA, AVVITARE LA PRESA FEMMINA 3/4" AL RUBINETTO
- QUINDI AVVITARE A FONDO LA GHIERA DI SERRAGGIO PER FISSARE IL PROGRAMMATORE AL RUBINETTO. STRINGERE LA GHIERA ESCLUSIVAMENTE A MANO; NON USARE ATTREZZI (ES. PINZE)
- COLLEGARE ENTRAMBE LE LINEE DI IRRIGAZIONE ALLE RISPETTIVE PRESE AD ATTACCO RAPIDO QUICK-CLICK SYSTEM UTILIZZANDO GLI APPOSITI RACCORDI.
- NON APRIRE IL RUBINETTO PRIMA DI AVER ESEGUITO LA PROGRAMMAZIONE DI **DUPLO**.
- NON INSTALLARE **DUPLO** ALL'INTERNO DI POZZETTI OPPURE SOTTO IL LIVELLO DEL TERRENO.
- NON INSTALLARE **DUPLO** ALL'INTERNO DI EDIFICI.
- NON USARE **DUPLO** CON SOSTANZE CHIMICHE O LIQUIDI DIVERSI DALL'ACQUA.
- NON IMPIEGARE **DUPLO** CON PRESSIONI DI ENTRATA SUPERIORI A 10 BAR (140 PSI).
- SI PUÒ COLLEGARE A RACCORDI FILETTATI 1/2".

4 2. INSERIMENTO DELLA BATTERIA



PER IL SUO FUNZIONAMENTO DUPLO RICHIEDE UNA BATTERIA DA **9 VOLT ALCALINA**, LA QUALE È SUFFICIENTE PER UN'INTERA STAGIONE DI IRRIGAZIONE (CON UNA MEDIA DI 2 IRRIGAZIONI GIORNALIERE). PER MONTARE LA BATTERIA, PROCEDERE COME SEGUE:

- PREMERE I DUE PULSANTI SITUATI AI LATI DEL CORPO VALVOLA E CONTEMPORANEAMENTE ESTRARRE IL MODULO DI PROGRAMMAZIONE CON UNA LIEVE ROTAZIONE VERSO L'ALTO (FIG. 1)
- COLLEGARE LA BATTERIA ALL'ATTACCO A DUE BORTONCINI FACENDO ATTENZIONE ALLA POLARITÀ
- INSERIRE LA BATTERIA IN POSIZIONE CORICATA NELL'APPOSITA SEDE (FIG. 2)
- REINSERIRE IL MODULO DI PROGRAMMAZIONE NEL CORPO VALVOLA FINO ALLO SCATTO FINALE

NOTE:

• **USARE SOLO BATTERIE DI TIPO ALCALINO, E SOSTITUIRLE AD OGNI INIZIO STAGIONE.**

• IL DISPLAY LCD VISUALIZZA UN'ICONA CHE INDICA IL LIVELLO DI CARICA DELLA BATTERIA: QUANDO IL SIMBOLO È COMPLETO , LA BATTERIA È A PIENA CARICA. QUANDO , LA BATTERIA È ESAURITA.

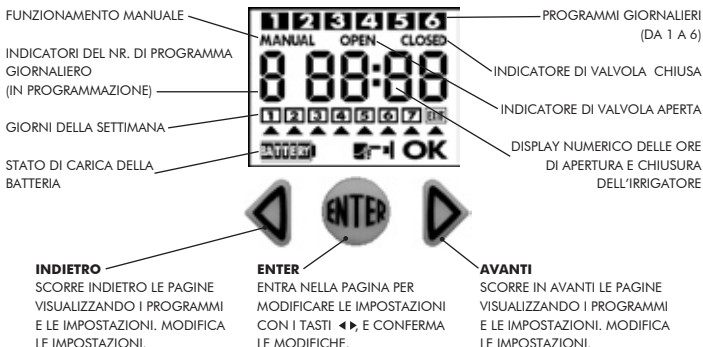
• QUANDO LA BATTERIA È ESAURITA, DUPLO INTERROMPE AUTOMATICAMENTE LE SUE FUNZIONI E CHIUDE ENTRAMBE LE VALVOLE, MENTRE IL DISPLAY LAMPEGGIA IN MODO INTERMITTENTE.

• DURANTE LA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA, LA PROGRAMMAZIONE VIENE MANTENUTA IN MEMORIA; IL TEMPO MASSIMO CONSENTITO PER LA SOSTITUZIONE È DI 15 MINUTI

• SI RACCOMANDA DI TOGLIERE LA BATTERIA DURANTE LUNGHE INATTIVITÀ DEL PROGRAMMATORE

• LE BATTERIE SCARICHE VANNO ELIMINATE UTILIZZANDO I CONTENITORI DI RACCOLTA APPPOSITAMENTE PREVISTI PER LO SMALTIMENTO.

3. IL DISPLAY E LA BATTERIA



4. GUIDA ALLA PRIMA PROGRAMMAZIONE DI BASE

APPENA COLLEGATA LA BATTERIA, PER ALCUNI SECONDI SI ACCENDONO TUTTI I SEGMENTI DEL DISPLAY; QUINDI, IL DISPLAY VISUALIZZA L'OROLOGIO, IL QUALE RECA L'ORA **00:00**. I DUE PUNTI CENTRALI LAMPEGGIANO AD INDICARE CHE L'OROLOGIO È IN FUNZIONE.

INNANZITUTTO, IMPOSTARE L'OROLOGIO CON L'ORA CORRENTE.

LA **PRIMA** OPERAZIONE DA ESEGUIRE DOPO L'INSERIMENTO DELLA BATTERIA È L'IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE (OROLOGIO).



DALLA CONDIZIONE IN CUI IL DISPLAY VISUALIZZA L'OROLOGIO (ES., AL PRIMO INSERIMENTO DELLA BATTERIA, L'ORA È **00:00**), PREMERE IL TASTO **ENTER**: IN BASSO A DESTRA COMPARE IL SIMBOLO OK E I DUE PUNTI CENTRALI SMETTONO DI LAMPEGGIARE. CON I TASTI **AVANTI-INDIETRO** INCREMENTARE O DECREMENTARE L'ORA. PER PROCEDERE RAPIDAMENTE TENERE PREMUTO IL TASTO **AVANTI** O **INDIETRO**.

DOPO AVER IMPOSTATO L'ORA (ESEMPIO, LE **10:42**), PREMERE **ENTER**. IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE. L'ORA CORRENTE È MEMORIZZATA

NELL'OROLOGIO E I DUE PUNTI CENTRALI RIPRENDONO A LAMPEGGIARE. L'OROLOGIO È IMPOSTATO ED È ATTIVO.

ORA POSSIAMO PASSARE ALL'IMPOSTAZIONE DEI **CICLI DI IRRIGAZIONE**.

ATTENZIONE: ALLA PRIMA ACCENSIONE, IL PROGRAMMATORE NON CONTIENE ALCUN CICLO DI IRRIGAZIONE PROGRAMMATO



6 PER SEMPLICITÀ, VEDIAMO LE MODALITÀ DI UNA **PROGRAMMAZIONE DI BASE** CON UN ESEMPIO REALE. SUPPONIAMO DI VOLER PROGRAMMARE QUANTO SEGUE:

A. UNA IRRIGAZIONE SULLA **VIA A**, DALLE ORE **5:00** ALLE ORE **5:20** (DURATA = 20 MINUTI), **TUTTI I GIORNI** DELLA SETTIMANA.

B. UNA IRRIGAZIONE SULLA **VIA B**, DALLE ORE **5:30** ALLE ORE **6:10** (DURATA = 40 MINUTI), **TUTTI I GIORNI** DELLA SETTIMANA.



A. PROGRAMMA VIA A.

SI PARTE DALLA SITUAZIONE IN CUI IL DISPLAY VISUALIZZA L'OROLOGIO (ES. LE **10:42**)

- PREMERE IL TASTO **AVANTI** UNA VOLTA. IL DISPLAY VISUALIZZA:
 - **1** = PROGRAMMA **1** (1ª IRRIGAZIONE DELLA VIA **A**).
 - **OPEN** = **APERTURA**
 - **00:00** = IN ASSENZA DI PROGRAMMAZIONE, L'ORA DI APERTURA È 00:00 (V. FIGURA)
 - PREMERE IL TASTO **ENTER** PER PROCEDERE ALL'IMPOSTAZIONE DELL'**ORA DI APERTURA** DELLA VIA **A**.
- IL DISPLAY MOSTRA ORA IL SIMBOLO **OK**, AD INDICARE CHE POSSIAMO IMPOSTARE L'**ORA DI APERTURA** CON I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO**.



- USANDO I TASTI **AVANTI-INDIETRO** PORTARE L'ORA DI APERTURA A QUELLA DESIDERATA (ES.: LE **5:00**).
- IN ALTO SI ACCENDE ANCHE IL SIMBOLO DEL PROGRAMMA **1**.
- PER PROCEDERE RAPIDAMENTE TENERE PREMUTO IL TASTO **AVANTI** O **INDIETRO**.



- DOPO AVER IMPOSTATO L'ORA (ES. LE **05:00**), PREMERE **ENTER**. IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE. L'**ORA DI APERTURA** DELLA VIA **A** È MEMORIZZATA ED È ATTIVA. IL SIMBOLO DEL PROGRAMMA **1** IN ALTO RESTA ACCESO.



- PREMERE ANCORA IL TASTO **AVANTI** UNA VOLTA. IL DISPLAY VISUALIZZA:
- **1** = PROGRAMMA **1** (1ª IRRIGAZIONE DELLA VIA **A**).
- **CLOSED** = **CHIUSURA**
- **05:01** = **DUPLO** HA AUTOMATICAMENTE IMPOSTATO L'ORA DI CHIUSURA AL VALORE MINIMO POSSIBILE, CIOÈ 1 MINUTO DOPO L'ORA DI APERTURA APPENA IMPOSTATA (V. FIGURA)



- PREMERE IL TASTO **ENTER** PER PROCEDERE ALL'IMPOSTAZIONE DELL'**ORA DI CHIUSURA** DELLA VIA **A**.
- IL DISPLAY MOSTRA ORA IL SIMBOLO **OK**, AD INDICARE CHE POSSIAMO IMPOSTARE L'**ORA DI CHIUSURA** CON I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO**.

• USANDO I TASTI **AVANTI-INDIETRO** PORTARE L'ORA DI CHIUSURA A QUELLA DESIDERATA (ES.: LE **5:20**).
PER PROCEDERE RAPIDAMENTE TENERE PREMUTO IL TASTO **AVANTI** O **INDIETRO**.

• DOPO AVER IMPOSTATO L'ORA (ES. LE **05:20**), PREMERE **ENTER**. IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE. L'**ORA DI CHIUSURA** DELLA VIA **A** È MEMORIZZATA ED È ATTIVA. IL SIMBOLO DEL PROGRAMMA **1** IN ALTO RESTA ACCESO.

PROCEDIAMO ORA PROGRAMMANDO LA VIA **B**.

B. PROGRAMMA VIA B.

PREMERE ANCORA IL TASTO **AVANTI** UNA VOLTA. IL DISPLAY VISUALIZZA:

- **2** = PROGRAMMA **2** (PRIMA IRRIGAZIONE DELLA VIA **B**).
- **OPEN** = **APERTURA**
- **00:00** = IN ASSENZA DI PROGRAMMAZIONE, L'ORA DI APERTURA È 00:00 (V. FIGURA)

• PREMERE IL TASTO **ENTER** PER PROCEDERE ALL'IMPOSTAZIONE DELL'**ORA DI APERTURA** DELLA VIA **B**.

IL DISPLAY MOSTRA ORA IL SIMBOLO **OK**, AD INDICARE CHE POSSIAMO IMPOSTARE L'**ORA DI APERTURA** CON I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO**.

ATTENZIONE: INOLTRE, **DUPLO** IMPOSTA GIÀ AUTOMATICAMENTE L'ORA MINIMA DI APERTURA DELLA VIA **B**, CIOÈ 1 MINUTO DOPO L'ORA DI CHIUSURA GIÀ IMPOSTATA PER LA VIA **A**, CIOÈ ALLE **5:21** (V. FIGURA)

• USANDO I TASTI **AVANTI-INDIETRO** PORTARE L'ORA DI APERTURA A QUELLA DESIDERATA (ES.: LE **5:30**). IN ALTO SI ACCENDE ANCHE IL SIMBOLO DEL PROGRAMMA **2**.

PER PROCEDERE RAPIDAMENTE TENERE PREMUTO IL TASTO **AVANTI** O **INDIETRO**.

• DOPO AVER IMPOSTATO L'ORA (ES. LE **05:30**), PREMERE **ENTER**. IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE. L'**ORA DI APERTURA** DELLA VIA **B** È MEMORIZZATA ED È ATTIVA. IL SIMBOLO DEL PROGRAMMA **2** IN ALTO RESTA ACCESO.

• PREMERE ANCORA IL TASTO **AVANTI** UNA VOLTA. IL DISPLAY VISUALIZZA:

- **2** = PROGRAMMA **2** (PRIMA IRRIGAZIONE DELLA VIA **B**).
- **CLOSED** = **CHIUSURA**
- **05:31** = **DUPLO** HA AUTOMATICAMENTE IMPOSTATO L'ORA DI CHIUSURA AL VALORE MINIMO POSSIBILE, CIOÈ 1 MINUTO DOPO L'ORA DI APERTURA APPENA IMPOSTATA (V. FIGURA)



• PREMERE IL TASTO **ENTER** PER PROCEDERE ALL'IMPOSTAZIONE DELL'**ORA DI CHIUSURA** DELLA VIA **B**.
IL DISPLAY MOSTRA ORA IL SIMBOLO **OK**, AD INDICARE CHE POSSIAMO IMPOSTARE L'**ORA DI CHIUSURA** CON I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO**.

• USANDO I TASTI **AVANTI-INDIETRO** PORTARE L'ORA DI CHIUSURA A QUELLA DESIDERATA (ES.: LE **6:10**).
PER PROCEDERE RAPIDAMENTE TENERE PREMUTO IL TASTO **AVANTI** O **INDIETRO**.

• DOPO AVER IMPOSTATO L'ORA (ES. LE **06:10**), PREMERE **ENTER**. IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE. L'**ORA DI CHIUSURA** DELLA VIA **B** È MEMORIZZATA ED È ATTIVA. IL SIMBOLO DEL PROGRAMMA **2** IN ALTO RESTA ACCESO.

ABBIAMO COMPLETATO LA PROGRAMMAZIONE VOLUTA. ORA, USANDO I TASTI **AVANTI** O **INDIETRO**, RIPORTARE IL DISPLAY NELLA VISUALIZZAZIONE DELL'**OROLOGIO**.

ORA, POICHÉ NEL NOSTRO ESEMPIO INTENDIAMO IRRIGARE **TUTTI I GIORNI** DELLA SETTIMANA, SIA SULLA VIA **A** CHE SULLA VIA **B**, NON È NECESSARIO PROCEDERE ALLA **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** IN QUANTO IL PROGRAMMA PRE-IMPOSTATO IN FABBRICA PREVEDE GIÀ **TUTTI I GIORNI**. ALTRIMENTI, VEDERE IL PROSSIMO CAPITOLO: PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE



5. PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

SE **NON** INTENDIAMO IRRIGARE **TUTTI I GIORNI** DELLA SETTIMANA, È NECESSARIO PROCEDERE ALLA **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**. E' POSSIBILE CIOÈ IMPOSTARE I GIORNI DELLA SETTIMANA IN CUI SI VUOLE IRRIGARE E QUELLI NO. TALE PROGRAMMAZIONE VALE SIA PER LA VIA **A** CHE PER LA VIA **B**.

PREMESSA:

ALLA FINE DELLA **PROGRAMMAZIONE DI BASE** ABBIAMO RIPORTATO IL DISPLAY NELLA VISUALIZZAZIONE DELL'OROLOGIO. NOTIAMO CHE SI È ACCESO IL SIMBOLO **1** NEI GIORNI DELLA SETTIMANA.

QUESTO SIGNIFICA CHE **DUPLO** CONSIDERA **OGGI** (ES.: OGGI È DOMENICA E STIAMO ESEGUENDO LA PROGRAMMAZIONE DI AQUADUE DUPLO) COME IL GIORNO **1** DELLA SETTIMANA. CONSEGUENTEMENTE, **2** SIGNIFICA **DOMANI** (ES. LUNEDÌ), **3** SIGNIFICA **DOPODOMANI** (ES. MARTEDÌ), ETC.



VEDIAMO QUINDI LA **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**.

SI PARTE DALLA SITUAZIONE IN CUI IL DISPLAY VISUALIZZA L'OROLOGIO (ES. LE **10:42**)

• PREMERE IL TASTO **AVANTI** O IL TASTO **INDIETRO** PIÙ VOLTE FINO A VISUALIZZARE LA PAGINE DELLA **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** (V. FIGURA)

LA RIGA DI SIMBOLI IN BASSO INDICA I 7 GIORNI DI IRRIGAZIONE DELLA **SETTIMANA**, DOVE IL SIMBOLO **1** SIGNIFICA **OGGI**. COME SI PUÒ NOTARE, I 7 GIORNI SONO TUTTI ACCESI, CIOÈ L'IRRIGAZIONE È PRE-PROGRAMMATA PER **TUTTI I GIORNI**.



PER PROGRAMMARE GIORNI DI **NON IRRIGAZIONE**, PROCEDERE COME SEGUE:

• PREMERE IL TASTO **ENTER**. SUL DISPLAY COMPARE IL SIMBOLO **OK**, AD INDICARE CHE SIAMO ENTRATI NELLA PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE, ED UN CURSORE (▲) SOTTO IL SIMBOLO **EXIT**.



• ORA, CON I TASTI **AVANTI** O **INDIETRO**, SPOSTARE IL CURSORE (▲) SOTTO IL GIORNO (O UNO DEI GIORNI) IN CUI NON SI INTENDE IRRIGARE. SI RICORDI CHE **1** È OGGI (ES. DOMENICA), **2** È DOMANI, **3** È DOPODOMANI, ETC.

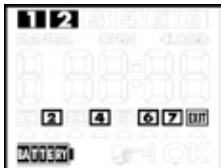
• QUANDO IL CURSORE ▲ SI TROVA SOTTO IL GIORNO DESIDERATO DI **NON IRRIGAZIONE**, PREMERE **ENTER** PER CANCELLARLO (**NOTA**: PREMENDO ANCORA **ENTER** LO SI RIACCENDE).

• PROCEDERE ALLO STESSO MODO PER TUTTI I GIORNI IN CUI SI INTENDE **NON** IRRIGARE.

• PER CONFERMARE LA PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE ED USCIRE, PORTARE IL CURSORE SOTTO IL SIMBOLO **EXIT** (A DESTRA) E PREMERE **ENTER**: IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE E IL DISPLAY VISUALIZZA LA PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE ESEGUITA.

ESEMPIO:

SUPPONIAMO CHE **OGGI** SIA **DOMENICA** (GIORNO **1**) E CHE VOGLIAMO IRRIGARE SOLO LUNEDÌ (GIORNO **2**), MERCOLEDÌ (GIORNO **4**), VENERDÌ (GIORNO **6**) E SABATO (GIORNO **7**), LA PROGRAMMAZIONE RICHIESTA È QUELLA MOSTRATA IN FIGURA.



ATTENZIONE: SE **OGGI** NON È DOMENICA, LA CORRISPONDENZA TRA I NUMERI E I GIORNI DELLA SETTIMANA È OVVIAMENTE DIVERSA. SI RICORDI IN OGNI CASO CHE **1** È OGGI, **2** È DOMANI, **3** È DOPODOMANI, ETC.

SI NOTI INOLTRE CHE IL SIMBOLO DI "OGGI" (**1**) COMPARE SOLO SE SI IMPOSTA ALMENO IL PRIMO PROGRAMMA.

6. VISUALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI IMPOSTATI

PER VISUALIZZARE I PROGRAMMI IMPOSTATI È SUFFICIENTE SCORRERE LE PAGINE USANDO I TASTI **AVANTI** O **INDIETRO**, PARTENDO DALLA SITUAZIONE IN CUI IL DISPLAY VISUALIZZA L'OROLOGIO.

I NUMERI DEI PROGRAMMI UTILIZZATI SONO VISUALIZZATI SULLA PRIMA RIGA IN ALTO DEL DISPLAY. NELL'ESEMPIO DESCRITTO PER LA **PROGRAMMAZIONE DI BASE**, QUESTI SONO IL NR. **1** E IL NR. **2**.

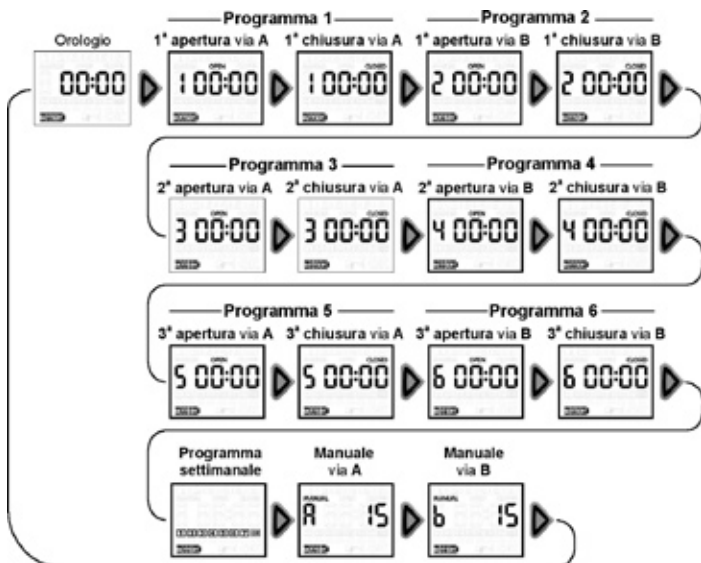
7. PROGRAMMAZIONE AVANZATA

DUPLO DISPONE DI **6 PROGRAMMI** DI IRRIGAZIONE GIORNALIERI, CIASCUNO COSTITUITO DA UN **ORARIO DI APERTURA** E DA UN **ORARIO DI CHIUSURA** DELL'ACQUA. I PROGRAMMI SONO NUMERATI DA **1 A 6**. I PROGRAMMI **1, 3 E 5** SONO RISERVATI ALLA **VIA A**, MENTRE I PROGRAMMI **2, 4 E 6** SONO RISERVATI ALLA **VIA B**.

QUINDI, CIASCUNA DELLE DUE VIE HA A DISPOSIZIONE TRE PROGRAMMI AL GIORNO, CIASCUNO CON UN **ORARIO DI APERTURA** ED UN **ORARIO DI CHIUSURA**.

LA PROGRAMMAZIONE È GESTITA A PAGINE SUCCESSIVE (V. FIGURA): PRIMA L'**OROLOGIO**, POI I **PROGRAMMI** DA **1 A 6** (CIASCUNO COMPOSTO DA UN'ORARIO DI APERTURA ED UNO DI CHIUSURA), POI LA **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**, POI L'ATTIVAZIONE **MANUALE** DELLA VIA **A**, POI L'ATTIVAZIONE **MANUALE** DELLA VIA **B**, POI, DI NUOVO L'OROLOGIO, ETC., A ROTAZIONE.

PER SPOSTARSI ALLE VARIE PAGINE, USARE IN SEQUENZA IL TASTO **AVANTI** (O IL TASTO **INDIETRO** PER ANDARE A RITROSO). V. ESEMPIO NELLA FIGURA CHE SEGUE.



NOTA:

- IL SIMBOLO **OPEN** INDICA L'ORA DI **APERTURA** DI UN CICLO (PROGRAMMA) D'IRRIGAZIONE
- IL SIMBOLO **CLOSED** INDICA L'ORA DI **CHIUSURA** DI UN CICLO (PROGRAMMA) D'IRRIGAZIONE

PER OGNI PAGINA CI SONO DUE MODALITÀ:

- SOLO **VISUALIZZAZIONE**
- **PROGRAMMAZIONE** (O MODIFICA)

COME VISTO AL **CAPITOLO 6**., SCORRENDO LE PAGINE CON IL TASTO **AVANTI** SI EFFETTUA LA SOLA VISUALIZZAZIONE.

PER ENTRARE NELLA PROGRAMMAZIONE O MODIFICA DI UNA PAGINA, RAGGIUNGERE LA PAGINA DESIDERATA, QUINDI PREMERE IL TASTO **ENTER**.

SUL DISPLAY COMPARE IL SIMBOLO **OK**, IL QUALE INDICA CHE QUELLA PAGINA È ORA IN MODALITÀ **PROGRAMMAZIONE**.

È ORA POSSIBILE EFFETTUARE LA PROGRAMMAZIONE CON I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO** ES: INCREMENTARE O DECREMENTARE UN'ORA DI APERTURA O CHIUSURA).
UNA VOLTA EFFETTUATA LA PROGRAMMAZIONE, PREMERE NUOVAMENTE IL TASTO **ENTER** PER CONFERMARE ED USCIRE DALLA MODALITÀ **PROGRAMMAZIONE**.
IL SIMBOLO **OK** SI SPEGNE, AD INDICARE CHE SIAMO DI NUOVO IN MODALITÀ **VISUALIZZAZIONE**, IN CUI È NUOVAMENTE POSSIBILE SCORRERE LE PAGINE CON I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO**.

LE PAGINE (16 IN TUTTO) CONSENTONO LA PROGRAMMAZIONE DI:

- **OROLOGIO** = L'ORA CORRENTE
- **PROGRAMMA 1** = 1° PROGRAMMA DELLA VIA **A**, COMPOSTO DA DUE PAGINE CONSECUTIVE: ORA DI APERTURA E ORA DI CHIUSURA VALVOLA.
- **PROGRAMMA 2** = 1° PROGRAMMA DELLA VIA **B**, COMPOSTO DA DUE PAGINE CONSECUTIVE: ORA DI APERTURA E ORA DI CHIUSURA VALVOLA.
- **PROGRAMMA 3** = 2° PROGRAMMA DELLA VIA **A**, COMPOSTO DA DUE PAGINE CONSECUTIVE: ORA DI APERTURA E ORA DI CHIUSURA VALVOLA.
- **PROGRAMMA 4** = 2° PROGRAMMA DELLA VIA **B**, COMPOSTO DA DUE PAGINE CONSECUTIVE: ORA DI APERTURA E ORA DI CHIUSURA VALVOLA.
- **PROGRAMMA 5** = 3° PROGRAMMA DELLA VIA **A**, COMPOSTO DA DUE PAGINE CONSECUTIVE: ORA DI APERTURA E ORA DI CHIUSURA VALVOLA.
- **PROGRAMMA 6** = 3° PROGRAMMA DELLA VIA **B**, COMPOSTO DA DUE PAGINE CONSECUTIVE: ORA DI APERTURA E ORA DI CHIUSURA VALVOLA.
- **PROGRAMMA SETTIMANALE** = GIORNI DELLA SETTIMANA IN CUI IRRIGARE E IN CUI NON IRRIGARE
- PARTENZA **MANUALE** DELLA VIA **A**, PER UN TEMPO FISSO DI 15 MINUTI (*)
- PARTENZA **MANUALE** DELLA VIA **B**, PER UN TEMPO FISSO DI 15 MINUTI (*)

(*): IN MANUALE È COMUNQUE POSSIBILE CHIUDERE LA VALVOLA IN QUALSIASI MOMENTO (V. PAR. 8 E 9).

PROGRAMMAZIONE DELLE ORE DI APERTURA E CHIUSURA

SI EFFETTUANO ESATTAMENTE COME L'IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE (OROLOGIO).

NELLA MODALITÀ **VISUALIZZAZIONE**, SCORRERE LE PAGINE FINO A RAGGIUNGERE QUELLA DESIDERATA, QUINDI PREMERE IL TASTO **ENTER**: IN BASSO A DESTRA COMPARE IL SIMBOLO **OK**. CON I TASTI **AVANTI-INDIETRO** INCREMENTARE O DECREMENTARE L'ORA.

PER PROCEDERE RAPIDAMENTE TENERE PREMUTO IL TASTO **AVANTI** O **INDIETRO**.

DOPO AVER IMPOSTATO L'ORA, PREMERE **ENTER**. IL SIMBOLO **OK** SCOMPARE E L'ORA DI APERTURA O CHIUSURA IMPOSTATA VIENE MEMORIZZATA.

NOTE:

- PER ENTRAMBE LE VIE **A** E **B**, È NECESSARIO INIZIARE DAL 1° PROGRAMMA DISPONIBILE (ES. IL PROGRAMMA **1** PER LA VIA **A** E IL PROGRAMMA **2** PER LA VIA **B**).
- LE ORE DI APERTURA E CHIUSURA DEI PROGRAMMI SUCCESSIVI DEVONO ESSERE IN SEQUENZA TEMPORALE. CIOÈ, UNA VOLTA STABILITE LE ORE DI APERTURA E CHIUSURA DEL 1° PROGRAMMA (ES. IRRIGAZIONE DALLE 02:30 ALLE 03:15), L'ORA DI **APERTURA** DEL 2° PROGRAMMA DOVRÀ ESSERE SUCCESSIVA, DI ALMENO UN MINUTO, ALL'ORA DI CHIUSURA DEL 1° PROGRAMMA (QUINDI: MINIMO 03:16). IN ALTRE PAROLE, NON È POSSIBILE AVERE SOVRAPPOSIZIONI TEMPORALE DI PROGRAMMI.
- ALLO STESSO MODO, L'**ORA DI CHIUSURA** DI QUALSIASI PROGRAMMA DEVE ESSERE ALMENO

8. APERTURA E CHIUSURA MANUALE DELLA VIA A

SI PARTE DALLA SITUAZIONE IN CUI IL DISPLAY VISUALIZZA L'OROLOGIO (ES. LE **10:42**).

• PREMERE IL TASTO **AVANTI** (▶) O IL TASTO **INDIETRO** (◀) FINO A RAGGIUNGERE LA PAGINA "**MANUALE VIA A**" (V. FIGURA). COME SI VEDE, IL TEMPO DI APERTURA MANUALE È FISSO ED È DI **15 MINUTI**.

• PREMERE IL TASTO **ENTER**: SI ACCENDONO IL SIMBOLO OK E IL SIMBOLO **CLOSED**

• ORA, PER APRIRE LA VIA **A** PREMERE IL TASTO **INDIETRO** (◀), PER CHIUDERLA, PREMERE IL TASTO **AVANTI** (▶). SE NON SI CHIUDE LA VIA MANUALMENTE, QUESTA SI CHIUDERÀ AUTOMATICAMENTE DOPO **15 MINUTI**.



NOTA: NON È POSSIBILE USCIRE DALLA PAGINA "**MANUALE VIA A**" FINO A CHE LA VALVOLA È APERTA.

9. APERTURA E CHIUSURA MANUALE DELLA VIA B

PROCEDERE ALLO STESSO MODO DELLA VIA **A** MA UTILIZZANDO LA PAGINA "**MANUALE VIA B**", SUCCESSIVA A QUELLA DELLA VIA **A**. V. FIGURA A LATO.

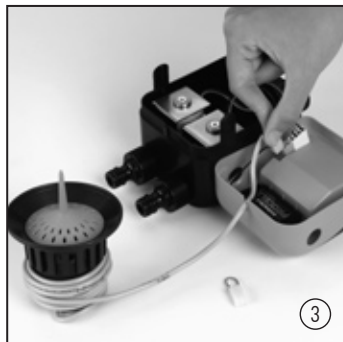


10. CANCELLAZIONE DEI PROGRAMMI

PER CANCELLARE UN QUALSIASI PROGRAMMA IMPOSTATO, PROCEDERE COME SEGUE:

- USANDO I TASTI **AVANTI** O **INDIETRO**, VISUALIZZARE LA PAGINA "**CLOSED**" DEL PROGRAMMA CHE SI INTENDE CANCELLARE, CIOÈ QUELLA CHE RIPOSTA L'**ORA DI CHIUSURA**.
- PREMERE **ENTER**, COME PER ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE
- PREMERE **CONTEMPORANEAMENTE** I TASTI **AVANTI** E **INDIETRO**: **DUPLO** EMETTE UN SUONO LUNGO E IL PROGRAMMA VIENE AZZERATO.

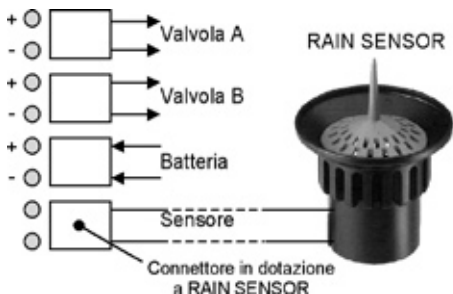
11. COLLEGAMENTO AD UN RAIN SENSOR



E' POSSIBILE COLLEGARE A **DUPLO** UN SENSORE DI PIOGGIA (**RAIN SENSOR** CLABER COD. 90915). **RAIN SENSOR** INTERROMPE IL PROGRAMMA DI IRRIGAZIONE DI **DUPLO** IN CASO DI PIOGGIA, RIPRISTINANDOLO AUTOMATICAMENTE QUANDO SI ESAURISCE L'ACQUA NEL SENSORE.

RAIN SENSOR DEVE ESSERE COLLEGATO AGLI APPOSITI DUE CONTATTI ELETTRICI PREVISTI SUL LATO INTERNO DEL MODULO DI PROGRAMMAZIONE DI **DUPLO** UTILIZZANDO IL CONNETTORE FORNITO COL SENSORE (FIG. 3).

IL CAVO BIPOLARE DEVE ENTRARE ATTRAVERSO L'APPOSITO ALLOGGIAMENTO PREVISTO NELLA PARTE INFERIORE DI **DUPLO**. PRIMA DI INSERIRE IL CONNETTORE, RIMUOVERE IL PONTICELLO INSTALLATO TRA I DUE CONTATTI (FIG. 4).



14 12. RACCOMANDAZIONI D'USO

- PER SICUREZZA, CONTROLLARE IL REGOLARE DECORSO DEL/I PROGRAMMA/I QUANDO SI METTE **DUPLO** IN ESERCIZIO PER LA PRIMA VOLTA.
- EVITARE BRUSCHE TRAZIONI SUI TUBI E SUI RACCORDI CONNESSI A **DUPLO**.
- PRESERVARE **DUPLO** DAL GELO.
- TENERE CHIUSO IL COPERCHIO DEL PANNELLO QUANDO NON SI STA PROGRAMMANDO.
- LAVARE PERIODICAMENTE IL FILTRO IN SPUGNA SOTTO ACQUA CORRENTE. PER TOGLIERLO, CHIUDERE IL RUBINETTO E SMONTARE **DUPLO** ALLENTANDO LA GHIERA DI SERRAGGIO. QUINDI TOGLIERE COMPLETAMENTE SIA LA GHIERA CHE IL RACCORDO 3/4" FEMMINA, ED ESTRARRE IL FILTRO. DOPO IL LAVAGGIO RIMONTARE IL TUTTO.
- DURANTE I PERIODI DI INATTIVITÀ SI CONSIGLIA DI RIMUOVERE LA BATTERIA E DI RIPORRE IL PROGRAMMATORE IN LUOGO ASCIUTTO, DOVE LA TEMPERATURA NON SIA INFERIORE A 5°C.

13. CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2 VIE (A E B), CON VALVOLE A SOLENOIDE BISTABILE
- MODULO DI PROGRAMMAZIONE A TENUTA STAGNA, SEPARABILE DALLE VALVOLE
- OROLOGIO
- 3 TASTI (INDIETRO, AVANTI ED ENTER) E DISPLAY LCD CON ICONE
- 6 PROGRAMMI AL GIORNO (3 SU VIA A E 3 SU VIA B)
- TEMPI DI IRRIGAZIONE DA 1 MINUTO A 23 ORE E 59 MINUTI
- PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE
- FUNZIONE MANUALE (PARTENZA IMMEDIATA)
- INGRESSO PER SENSORE DI PIOGGIA
- PER PRESSIONI DA 0.5 A 10 BAR
- PRESA PER RUBINETTO 3/4" FEMMINA CON FILTRO LAVABILE
- PRESE LINEA AD ATTACCO RAPIDO QUICK-CLICK SYSTEM

PRESTAZIONI IDRAULICHE

BAR	0.5	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
L/MIN.	11	16	22	25	27	31	35

PRODOTTO CONFORME ALLE NORMATIVE EN 55022 / CEI ENV 501 40, IN BASE ALLE PRESCRIZIONI DELLA DIRETTIVA 89/336 CEE.