

MANUALE D'USO PER L'UTENTE

# AGRÓNIC 2500

Versione Base | V3

## Sezioni del manuale:

- Guida d'uso
- Caratteristiche tecniche
- Programmi
- Manuale
- Letture
- Consulta
- Opzioni diesel
- Risoluzione dei problemi
- Assistenza tecnica



*La sezione Consulta è trattata in dettaglio nel Manuale Comunicazioni.*

*Le sezioni Parametri e Codifica di entrate e uscite sono trattate in dettaglio nel Manuale di Installazione.*

Vi diamo il benvenuto al mondo Agrónic 2500.

Questo documento diventerà la vostra guida per arrivare al completo dominio di questo potente programmatore.

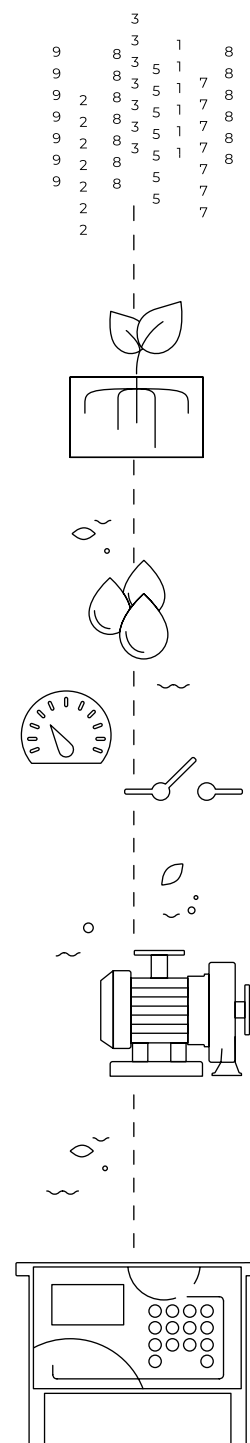
## Il manuale si dirige agli utenti finali come voi.

Troverete una guida esauriente, che spiega in dettaglio tutte le caratteristiche e le funzionalità.

Non importa se siete principianti in questo campo: vi forniremo le informazioni essenziali affinché possiate utilizzare il programmatore in modo efficiente. Il nostro obiettivo è quello di farvi sentire sicuri e preparati.

È importante sottolineare che sono disponibili due versioni: l'edizione Base e l'edizione Plus, ognuna adattata alle sue caratteristiche e opzioni specifiche.

Iniziamo questo viaggio!



# Indice

1	Guida d'uso.....	4
	1.1. Concetti generali .....	4
	1.2. Primi passi nel mondo Agrónic .....	6
	1.3. Utilizzo della tastiera.....	7
	1.4. Schermate più utilizzate .....	8
	1.5. Esempi pratici .....	9
	1.5.1 Programmi di irrigazione .....	9
	1.5.2 Come posso vedere.....	11
	1.6. Quando è necessaria la versione Plus .....	13
2	Caratteristiche tecniche.....	14
3	Programmi.....	15
	3.1. Programmi sequenziali .....	16
	3.1.1 Programmi sequenziali alternati.....	17
	3.2. Fertilizzazione.....	18
4	Manuale .....	19
	4.1. Fuori servizio.....	19
	4.2. Stop .....	19
	4.3. Programmi .....	20
	4.4. Filtri .....	20
	4.5. Orologio .....	20
	4.6. Termina arresti .....	20
	4.7. Settori.....	21
	4.8. Cancellazione accumulati .....	21
	4.9. Uscite .....	21
5	Lecture.....	22
	5.1. Lecture accumulati .....	22
	5.2. Lecture anomalie .....	23
	5.3. Lecture registro .....	23
6	Consulta.....	25
	6.1. Consulta generale.....	25
	6.2. Consulta programmi .....	26
	6.3. Consulta settori .....	27
	6.4. Consulta fertilizzanti .....	27
	6.5. Consulta filtri .....	28
	6.6. Consulta Agrónic .....	29
7	Allegato opzione diesel .....	30
8	Risoluzione dei problemi .....	31
9	Assistenza tecnica .....	32
10	Schermate di consulta .....	34
11	Schermate delle funzioni .....	35

# 1 GUIDA D'USO

In questa sezione vengono spiegati in dettaglio i concetti di base del programmatore, utili per i nuovi utenti non familiarizzati con l'utilizzo dell'Agrónic 2500.

## 1.1. CONCETTI GENERALI

Nell'Agrónic appaiono nomi come Programmi, Settori, Registri, ecc., che possono risultare sconosciuti all'utente. Qui si fornisce una piccola spiegazione di ogni concetto. Le prestazioni riportate nelle spiegazioni non sono tutte quelle offerte dall'Agrónic; per vedere le prestazioni complete consultare il manuale di installazione.

**Motore:** può essere una pompa a impulsi d'acqua o una valvola generale del fondo. Questo Agrónic può controllare fino a 2 motori.



**Settore:** corrisponde a una valvola di irrigazione che porta l'acqua a una parte del fondo, ad esempio, un tratto di gocciolatoi. A ogni settore è possibile assegnare un motore, che si attivi quando si attiva il settore stesso. Questo Agrónic può controllare fino a 30 settori.



**Fertilizzante:** si intende qualsiasi liquido che si desidera somministrare alla pianta assieme all'acqua di irrigazione. Il fertilizzante si può somministrare per tutto il tempo di irrigazione o solamente durante una parte dello stesso. L'Agrónic può controllare fino a 4 fertilizzanti.



**Programma:** sono ordini automatici di irrigazione nei quali si uniscono settori e fertilizzanti e hanno un giorno e un'ora di avvio, nonché un tempo di irrigazione e fertilizzazione. L'Agrónic può controllare fino a 50 programmi.



**Manuale:** corrisponde a qualsiasi azione che si desidera eseguire immediatamente. Ad esempio, attivare o arrestare un programma, disattivare un allarme, eseguire un arresto di emergenza, ecc.



**Registro:** l'Agrónic crea un registro, con data e ora, di tutto ciò che fa. Ad esempio, attivare o arrestare programmi, allarmi e avarie, interruzioni di comunicazione, ecc.



**Anomalia:** nel registro creato dall'Agrónic appaiono alcune cose che si considerano come possibili problemi per l'irrigazione, si registrano come anomalie e il cui numero appare nella consulta generale.



**Arresti e avarie:** le irrigazioni si possono arrestare automaticamente prima che termini il tempo programmato e a tale azione diamo il nome di "arresti e avarie". Gli arresti e le avarie vengono generati da un sensore, ad esempio, quando il sensore rileva che non è presente pressione nella tubazione o che sta piovendo. Esistono un tipo di arresto, il condizionale, e due tipi di avarie, la temporanea e la definitiva.

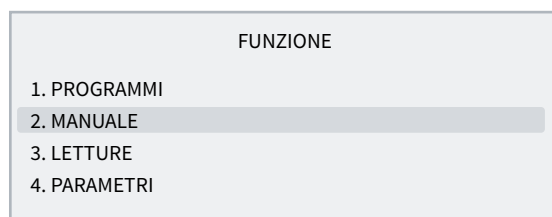


## 1.2. PRIMI PASSI NEL MONDO AGRÓNIC

La prima schermata che appare nell'Agrónic quando si accende è la Consulta Generale. Da qui si può entrare nei seguenti menu:

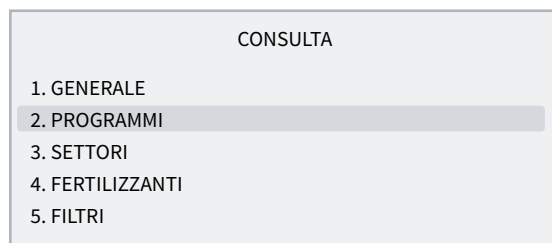
### menu Funzione

Premendo il tasto 'Funzioni' si accede al menu dal quale si possono modificare i programmi di irrigazione, eseguire azioni manuali, letture delle cronologie e anomalie o cambiare i parametri di funzionamento.



### Menù Consulta

Premendo il tasto 'Consulta' si accede al menu nel quale viene visualizzata l'attività attuale del programmatore (stato dei programmi, comunicazioni, ecc.) o le caratteristiche dell'unità (numero di serie, versione, ecc.). In queste schermate non si possono modificare valori.



In qualsiasi schermata, premendo il tasto 'Funzioni' o 'Consulta' si torna al menu principale.

Con le frecce in su e in giù si sposta la selezione del menu. Tale azione si può eseguire anche premendo sul numero della selezione. Quando si illumina l'opzione che si desidera, premere il tasto 'Invio'. Se appare una freccia nella parte laterale della schermata, indica che sono disponibili varie opzioni.

**Modifica dei valori:** quando si modifica un valore appare risaltato sullo schermo (sfondo nero e testo bianco). Se è un valore numerico, si inserisce mediante i tasti numerici. Se è un testo, vedere la sezione successiva. Per convalidare e saltare al valore successivo, premere il tasto 'Invio'. È possibile convalidare anche con i tasti freccia in su e freccia in giù, ma, invece di saltare al valore successivo, salta alla schermata successiva.

Viene spiegato un esempio di come interpretare le domande e com modificare i possibili valori da configurare:

### Esempio

Esempio di interpretazione

N. di fertilizzanti: 0  
Generale fertilizzante: no  
Tipo di fert.: serie

**N. di fertilizzanti** (0 ... 4)

- Valore o numero sottolineato: indica il valore predefinito configurato nel controller.

**Generale fertilizzante** (si | no) YES 9+ NO 0

- Indica la possibilità di rispondere con 'si' o 'no'.

**Tipo di fert.** (serie | parallelo) YES 9+ FRI 6-


- Indica che ci sono diverse opzioni da modificare.






**Spegnimento schermo:** se non si tocca alcun tasto per cinque minuti, lo schermo si spegne automaticamente. Per riaccenderlo basta toccare un tasto e torna a Consulta Generale. Se si stanno modificando dei valori, questi vengono salvati e poi si spegne lo schermo.

### 1.3. UTILIZZO DELLA TASTIERA

	Numero 0 + “NO” per domande di conferma sì/no
	Numero 1 + Domenica, per domande sui giorni della settimana
	Numero 2 + Lunedì, per domande sui giorni della settimana
	Numero 3 + Martedì, per domande sui giorni della settimana
	Numero 4 + Mercoledì, per domande sui giorni della settimana
	Numero 5 + Giovedì, per domande sui giorni della settimana
	Numero 6 + Venerdì per domande sui giorni della settimana +  per domande di segno e di scelta
	Numero 7 + Sabato, per domande sui giorni della settimana

	Numero 8 + Giornaliero, per domande sui giorni della settimana
	Numero 9 + “Sì” per domande di conferma sì/no +  per domande di segno e di scelta.
	Tasto Enter, per accettare la scelta di un menù, l’ultimo valore inserito o confermare la selezione di una domanda
	Tasto Funzione, per accedere al menù delle funzioni o anche per tornare indietro quando si è dentro i menù.
	Tasto Consulta, per accedere al menù delle consulte e anche per tornare indietro quando si è dentro i menù.
	Tasto Freccia in giù, per muovere il cursore fra i menù, saltare alla schermata successiva o al giorno successivo nei registri.
	Tasto Freccia in su, per muovere il cursore fra i menù, saltare alla schermata precedente o al giorno precedente nei registri.

**Inserimento di testi:** posizionare il cursore nello spazio prima del testo; premendo il tasto  si accede per poterlo modificare; il funzionamento dei tasti di questo punto è il seguente:

	Muove il cursore di un carattere verso destra
	Muove il cursore di un carattere verso sinistra
	Nuovo carattere, il precedente, lettera B diventa A
	Nuovo carattere, il successivo, lettera B diventa C
	Accetta il testo, salta al valore successivo

	Lettere maiuscole
	Lettere minuscole
	Numeri
	Simboli
	Cancela e sposta verso sinistra.

## 1.4. SCHERMATE PIÙ UTILIZZATE

Nel menu Consulta, la schermata più utilizzata è quella di **Consulta Generale**, nella quale appaiono data e ora dell'Agronic, eventuali anomalie o arresti e, se l'irrigazione è in corso, i settori aperti.

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Consulta Generale.

CONSULTA GENERALE	
Lun	gg/mm/aa hh:mm:ss
Anomalie nuove:	05
S:	02 03 05 08
M1	F - 2 - - A - 2 - - L -
CR1	CF2 AT AD PC IP

Nel menu Funzione, le schermate più utilizzate sono **Programmi**, per modificare l'irrigazione, e **Manuale**, per attivare o arrestare irrigazioni immediatamente, oltre ad altre opzioni.

Dell'irrigazione è possibile cambiare settori, giorni della settimana, ora di avvio, tempo o volume, ecc. Si raccomanda di non cambiare questi valori quando il programma è attivo.

PROGRAMMA 01	
Settori:	03 04
DLMXGVS	Avvio: 10:30
Irrigazione:	02:40
F1	01:05
F2	00:12

Manuale Programmi serve ad avviare o arrestare irrigazioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.

MANUALE PROGRAMMI	
Programma:	08
Avviare:	sì



## 1.5. ESEMPI PRATICI

### 1.5.1 Programmi di irrigazione

#### Cambio del tempo di irrigazione di un programma

Premere il tasto **'Funzioni'** e andare al numero **'1. Programmi'**.

FUNZIONE	
1. PROGRAMMI	
2. MANUALE	
3. LETTURE	
4. PARAMETRI	

Selezionare il programma che si desidera modificare e poi **'Invio'**.

PROGRAMMI	
P01 - . S01 S02	
P02 - . S03 S04	
P03 - .	
P04 - .	
P05 - .	

Premere il tasto **'Invio'** finché il tempo di irrigazione non rimane selezionato.

Modificare e premere il tasto **'Invio'**.

PROGRAMMA 02	
Settori: 03 04	
DLMMGVS Avvio: 10:00	
Irrigazione: 02:00	

Per uscire premere **'Funzioni'** o **'Consulta'**.

Se il programma è in irrigazione quando viene modificato, il cambio non si applicherà fino all'irrigazione successiva.

#### Fare in modo che un programma si attivi quando termina un altro (programma sequenziale)

Premere il tasto **'Funzioni'** e andare al numero **'1. Programmi'**.

FUNZIONE	
1. PROGRAMMI	
2. MANUALE	
3. LETTURE	
4. PARAMETRI	

Selezionare il programma che si desidera modificare e poi **'Invio'**.

PROGRAMMI	
P01 - . S01 S02	
P02 - . S03 S04	
P03 - .	
P04 - .	
P05 - .	

Premere il tasto **'Invio'** finché non rimane selezionata l'ora di avvio.

PROGRAMMA 03	
Settori: 05 06	
DLMMGVS Avvio: 99:02	
Irrigazione: 02:00	

Scrivere 99 nelle due cifre delle ore (indica che è sequenziale) e nelle due cifre dei minuti inserire il programma precedente. Per poterlo usare, il 99 deve essere stato precedentemente configurato in **'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'**.

Nell'esempio precedente il programma 3 si attiverrebbe quando termina il 2.

Per uscire premere **'Funzioni'** o **'Consulta'**.

## Arrestare un programma immediatamente

Premere il tasto 'Funzioni' e andare al numero '2. Manuale' e 'Invio'.

FUNZIONI	
1. PROGRAMMI	
2. MANUALE	
3. LETTURE	
4. PARAMETRI	

Andare al numero '3. Programma' e 'Invio'.

MANUALE	
1. Fuori servizio	
2. STOP	
3. Programma	
4. Filtri	
9. Orologio	

Inserire il numero del programma che si desidera arrestare e poi inserire 'Si/9' in arrestare. Premendo si 'Invio' arresta il programma.

MANUALE PROGRAMMI	
Programma: 03	
Arrestare: sì	

## Come uscire da un Arresto definitivo

Quando in Consulta Generale l'Agrónic appare in Arresto definitivo, ciò indica che, mentre era in corso l'irrigazione, si è verificato un errore che ha fatto arrestare l'irrigazione e non ne ha lasciate avviare altre. Per poter proseguire l'irrigazione, l'Agrónic deve essere ripristinato dall'utente.

CONSULTA GENERALE	
Lun 05/07/10 17:28:00	
* ARRESTO DEFINITIVO *	

Premere il tasto 'Funzioni' e andare al numero '2. Manuale' e 'Invio'.

FUNZIONI	
1. PROGRAMMI	
2. MANUALE	
3. LETTURE	
4. PARAMETRI	

Andare al numero '6. Terminare arrest' i e 'Invio'.

MANUALE	
2. STOP	
3. Programma	
4. Filtri	
5. Orologio	
6. Termina arresti	

In Manuale arresti appaiono due domande:

- **arresti e avarie (No | Si)**: si deve inserire 'Si/9' per ripristinare l'Agrónic.
- **Irrigazione posticipata (No | Si)**: se si desidera proseguire l'irrigazione arrestata si deve inserire 'No/0'.

MANUALE ARRESTI	
Terminare:	
arresti e avarie: sì	
irrigazione ritardata: no	

## 1.5.2 Come posso vedere...

### Come posso vedere quanto manca al termine dell'irrigazione

Premere il tasto 'Consulta' e andare al numero '2. Programmi' e 'Invio'.

CONSULTA	
1. GENERALE	
2. PROGRAMMI	
3. SETTORI	
4. FERTILIZZANTI	
5. FILTRI	

Entrare nel numero del programma che si desidera consultare e 'Invio'.

CONSULTA PROGRAMMA				
01.	02.	03.	04.	05.
06.R	07.	08.	09.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
N. Programma: 06				

Nella consulta si vedono i settori attivi e il tempo o volume che manca al termine dell'irrigazione.

CONSULTA PROGRAMMA 06	
In irrigazione	
Settori: 03 04	
Irrigazione: 01:32	

### Come posso vedere se un programma ha irrigato correttamente

Premere il tasto 'Funzioni' e andare al numero '3. Letture' e 'Invio'.

FUNZIONI	
1. PROGRAMMI	
2. MANUALE	
3. LETTURE	
4. PARAMETRI	

LETTURE	
1. Accumulati	
2. Anomalie	
3. Registro	

Con le frecce in su e in giù si passa dal registro precedente a quello successivo.

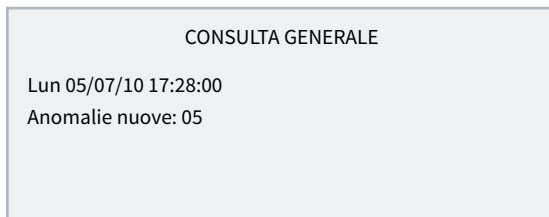
Il registro numero 17 è quello di avvio del programma. Vengono indicate data e ora dell'avvio e il motivo.

REGISTRO	
N17	05/07/10 15:30
Programma 2	
Avvio per: orario	

Il registro numero 27 è quello di termine del programma. Vengono indicate data e l'ora del termine, il motivo per cui si è arrestato e, se si fosse arrestato prima di terminare tutta l'irrigazione, indica la quantità (tempo o volume) rimasta da irrigare.

REGISTRO	
N27	05/07/10 16:30
Programma 2	
Termine per: termine irrigazione	
Irrigazione: 00:00	

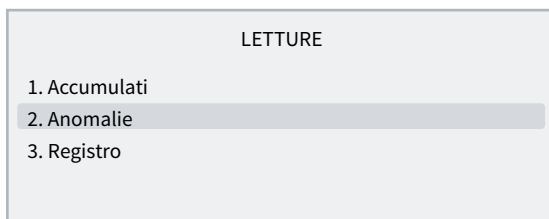
Come posso vedere le anomalie indicate nella consulta generale



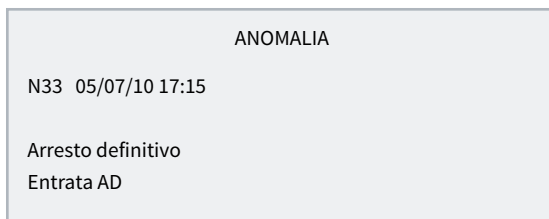
Premere il tasto 'Funzioni' e andare al numero '3. Letture' e 'Invio'.



Saltare al numero '2. Anomalie' e 'Invio'.



Con le frecce in su e in giù si passa dall'anomalia precedente a quella successiva.



Per uscire premere 'Funzioni' o 'Consulta'. In Consulta generale le anomalie nuove indicano 0 dopo essere state lette.

Per vedere quali anomalie sono in corso, vedere la sezione [5.2 Letture anomalie](#).

## 1.6. QUANDO È NECESSARIA LA VERSIONE PLUS

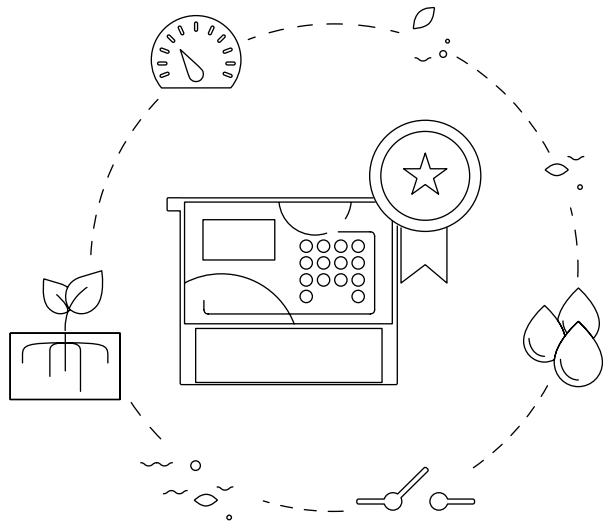
Se si desidera monitorare qualche sensore o attivare, arrestare o modificare irrigazioni in base alle letture dei sensori, è necessaria la versione Plus dell'Agrónic 2500.

Per cambiare dalla versione Base alla Plus, basta attivare un'opzione nell'unità stessa.

I sensori possono essere digitali (contatori d'acqua, pluviometro, rilevatori di portata, ecc.) o analogici (pressione, temperatura, umidità del suolo, ecc.).

Esempi di situazioni in cui è necessaria la versione Plus:

- se voglio arrestare l'irrigazione quando piove o c'è vento forte.
- Se voglio eseguire un'irrigazione antigelo con sensore analogico.
- Se voglio registrare la pressione durante l'irrigazione.
- Se voglio avviare programmi con più di un sensore.
- Se voglio irrigare in m<sup>3</sup> per ettaro.



## 2 CARATTERISTICHE TECNICHE

### Fonte di alimentazione generale

Tensione	12 Vcc +15% -10%	
Frequenza	--	
Consumo di energia	Inferiore a 12,5 W (a riposo 0,3 W)	
Fusibile	Entrata	Termico (PTC) 1,1 Amp. A 25 °C, auto-ripristinabile

### Fonte di alimentazione uscite

Tensione	Da 12 a 24 Vcc o Vca (massimo 30 V)	
Fusibile	Entrata "R+"	Termico (PTC) 3,0 Amp. A 25 °C, auto-ripristinabile

### Uscite

Digitali	Numero	9, ampliabili a 18 e 27.
	Tipo	Tramite contatto relè, con potenziale di 24 Vca (trasformatore esterno).
	Limiti	30 Vca / 30 Vcc, 1 Ampere, 50-60 Hz, CAT II (per uscita)

Tutte le uscite possiedono un isolamento doppio, rispetto all'entrata della rete.

### Entrate

Sensori Digitali	Numero	6, ampliabile (opzione) a 11 nei modelli non Latch.
	Tipo	Ottici, funzionano a 12 o 24 V
Analogiche (opzione)	Numero	2
	Tipo	4-20 mA, 0-20 V. (a richiesta, con separazione galvanica)
	Numero	4
	Tipo	4-20 mA

### Ambiente

Temperatura	da -5 °C a 45 °C
Umidità	< 85 %
Altezza	2000 m
Contaminazione	Grado 2

### Peso

Modello scatola	Da 1,0 kg a 1,6 kg
Modello da incasso	Da 1,1 kg a 1,5 kg

### Salvaguardia della Memoria e Orologio

Memoria	Senza manutenzione, 10 anni per i parametri e i programmi nella memoria FRAM e i registri nella memoria FLASH.
Orologio	48 ore senza alimentazione

### Dichiarazione di conformità

Conforme alla Direttiva 89/336/CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica e alla Direttiva sulla Bassa Tensione 73/23/CEE riguardante il Rispetto della Qualità del Prodotto. La conformità alle seguenti specifiche è stata dimostrata, come si indica nella Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee



### Simboli che possono apparire nel prodotto

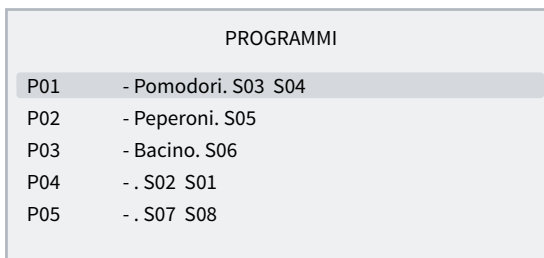
	Terminale di Terra di protezione		Antenna		Terminale di Massa		Doppio isolamento
--	----------------------------------	--	---------	--	--------------------	--	-------------------

Questo simbolo indica che, al termine della loro vita utile, gli apparecchi elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti assieme alla spazzatura domestica. Il prodotto dovrà essere portato a un punto di riciclaggio attrezzato per il trattamento degli apparecchi elettronici, ai sensi della legislazione nazionale.

### 3 PROGRAMMI

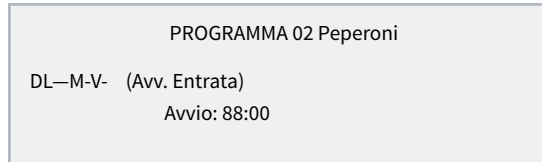
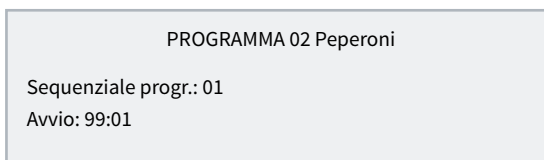
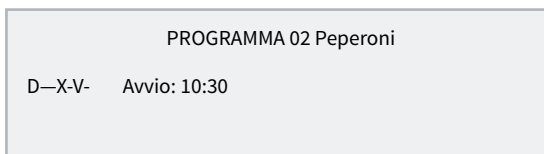
Il programma è un comando automatico d'irrigazione, nel quale sono compresi: i settori ai quali si applicherà, in quale momento, le unità d'irrigazione e la concimazione. La Agrónic possiede 50 programmi indipendenti o sequenziali e ogni programma può avere fino a 4 settori.

Per accedere al menù, premere il tasto **'Funzioni'**, selezionare **'1.Programmi'**, **'Invio'**.



- 1 Numero del programma
- 2 Numero di settori di irrigazione
- 3 Giorni della settimana / frequenza di giorni
- 4 Ora di avvio / avvio sequenziale o per condizionante
- 5 Unità di irrigazione in tempo o volume
- 6 Unità di fertilizzante in tempo o volume

I valori da inserire nei programmi possono variare in base a quanto già configurato in **'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi'** e **'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'**.



**Settori (00 ... 30):** settore che attiverà il programma (da 0 a 30). Possono essere fino a 4 settori, in base a quanto configurato in **'Funzioni - 4. Programmi - 8. Installatore - 5. Vari'**. Se sono tutti impostati a 0, il programma è inattivo.

**Giorni della settimana:** (DLMXGVS) Giorni della settimana nei quali irrigherà, comincia da domenica. Premendo il tasto **'Giorn./8'**, si attivano o disattivano tutti. Il trattino indica che non è attivo. Se il programma ha l'avvio sequenziale, non si configura.

#### Avvio orario

**Avvio:** il programma si avvia quando arriva a quest'ora. Da 00:01 a 23:59, l'ora 00:00 non è valida.

#### Avvio sequenziale:

**sequenziale progr.:** il programma si avvia quando termina il programma qui configurato. Da 0 a 50, a 0 non si avvia. In base alla configurazione in **'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'**, il programma sequenziale va dopo il 99.

#### Avvio per entrata

Non occorre inserire alcun valore. Si avvierà quando si attivi l'entrata IP.

**Irrigazione:** quantità di irrigazione del programma. In tempo il massimo è 99:59 o 99'59"; in volume è 99999 o 9999.9 o 999.99 m3, in base alla configurazione in **'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'** Le unità si configurano in **'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi'** e sono indipendenti per ogni programma. Se l'irrigazione è per volume, può richiedere anche un tempo e il programma termina quando termina il volume o il tempo (da 0 a 99:59). Si configura in **'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'**.

PROGRAMMA 02 Peperoni	
Settori: 03 00	
DLMXGVS	Avvio: 10:30
Irrigazione: 02:40	
F1 00:55	F2 00:00
F3 00:00	
-----	
Attivazioni: 04	03:00

**Fertilizzante (F1, F2, F3, F4):** quantità di fertilizzante del programma. In tempo il massimo è 99:59 o 99'59"; in volume è 99999 o 9999.9 o 999.99 litri, in base alla configurazione in 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'. Le unità si configurano in 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari' e sono comuni a tutti i programmi.

La pre-irrigazione e la post-irrigazione si modificano in 'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi'.

**Attivazioni (00... 99):** solo nel programma 1, ci possono essere varie attivazioni del programma periodicamente. Per prima cosa si inserisce il numero di volte che si deve attivare il programma e poi la periodicità (da 0 a 99:59). La visualizzazione delle attivazioni si configura in 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'. L'avvio per ordine manuale esegue solo una delle attivazioni. Se un programma ha attivazioni in sospenso, queste appaiono in "Consulta - Programmi".

### 3.1. PROGRAMMI SEQUENZIALI

Quando si debbano irrigare vari settori uno di seguito all'altro, si può utilizzare la programmazione sequenziale. Consiste nello stabilire un primo programma con i giorni di irrigazione e l'ora di avvio e il resto dei programmi della sequenza di irrigazione configurati in 'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi' per un tipo di avvio sequenziale; in questi programmi chiederà il "Sequenziale del programma" e bisogna inserire il numero di programma precedente.



#### Esempio

Si avvia il programma 10 con il settore 5, tutti i giorni alle ore 7:30; terminata l'irrigazione, entrerà automaticamente il programma 11 e così via fino all'ultimo programma, che in questo caso è il 14.

PROGRAMMA 10	
Settori: 05	
DLMXGVS	Avvio: 07:30
Irrigazione: 02:08	

PROGRAMMA 11	
Settori: 06	
Sequenziale progr.:	10
Irrigazione: 01:44	

PROGRAMMA 12	
Settori: 07	
Sequenziale progr.:	11
Irrigazione: 01:55	

PROGRAMMA 13	
Settori: 08	
Sequenziale progr.:	12
Irrigazione: 02:23	

PROGRAMMA 14	
Settori: 09	
Sequenziale progr.:	13
Irrigazione: 01:17	

#### NOTE

- Accetta qualsiasi ordine dei programmi: ascendente, discendente, aleatorio.
- È possibile sequenziare più di un programma al termine del primo.
- Affinché una sequenza di programmi smetta di intervenire fino a nuovo ordine, basta annullare i giorni della settimana del primo. Inserire nuovamente i giorni per riattivare la sequenza.



- Quando si produce un’avarìa temporanea (AT) mentre è in esecuzione un programma sequenziale, si arresta il programma in corso e continua il successivo. Se permane la causa dell’avarìa, arresta in successione tutti i programmi della sequenza, lasciando costanza del fatto nei registri.

L’installatore può preparare l’unità per eseguire i programmi sequenziali inserendo il codice 99 invece dell’ora di avvio, quindi il numero del programma precedente e avviarlo, invece del minuto di avvio.

**PROGRAMMA 10**

Settori: 05  
 DLMMGVS Avvio: 07:30  
 Irrigazione: 02:08

**PROGRAMMA 11**

Settori: 06  
 ----- Avvio: 99:10  
 Irrigazione: 01:44

**PROGRAMMA 12**

Settori: 07  
 ----- Avvio: 99:11  
 Irrigazione: 01:55

**PROGRAMMA 13**

Settori: 08  
 ----- Avvio: 99:12  
 Irrigazione: 02:23

**PROGRAMMA 14**

Settori: 09  
 ----- Avvio: 99:13  
 Irrigazione: 01:17

### 3.1.1 Programmi sequenziali alternati

La sequenza alternata consente di effettuare una programmazione sequenziale dell’irrigazione e alternare l’avvio a un programma diverso della sequenza.

A tale fine, la programmazione deve essere effettuata dall’installatore in modo che i sequenziali siano alternati e tenendo conto, in questo caso, che la sequenza deve essere ordinata dal numero del programma minore al maggiore.

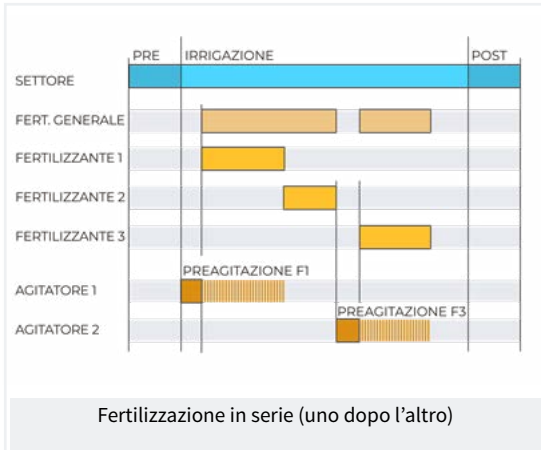
Considerando l’esempio del punto precedente, il primo avvio del programma sarà quello del programma 10 e terminerà con il 14; l’attivazione successiva del programma inizierà con l’11 e terminerà con il 10 e così via.

In consulta dei programmi apparirà il testo “Avvio alternato” a fianco del programma che inizierà per primo nell’attivazione successiva; terminata la sequenza di irrigazione in corso, si aggiorneranno le informazioni.

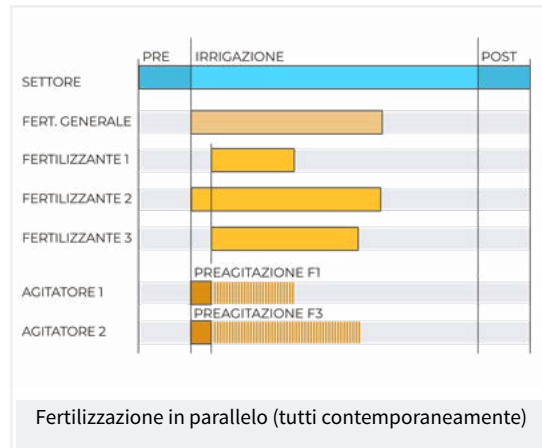


### 3.2. FERTILIZZAZIONE

Nella **fertilizzazione in serie** i fertilizzanti si applicano uno dopo l'altro; il primo entrerà quando termini la pre-irrigazione e il pre-agitamento del fertilizzante, se presente; quando termina un fertilizzante può entrare il pre-agitamento del successivo.



Nella **fertilizzazione in parallelo** i fertilizzanti entrano tutti contemporaneamente al termine della pre-irrigazione e del relativo pre-agitamento.



In tutti i casi, la generale dei fertilizzanti sarà attiva finché rimane attivo uno dei fertilizzanti.

Se un fertilizzante entra nella zona di post-irrigazione, terminerà immediatamente e registrerà un'anomalia.

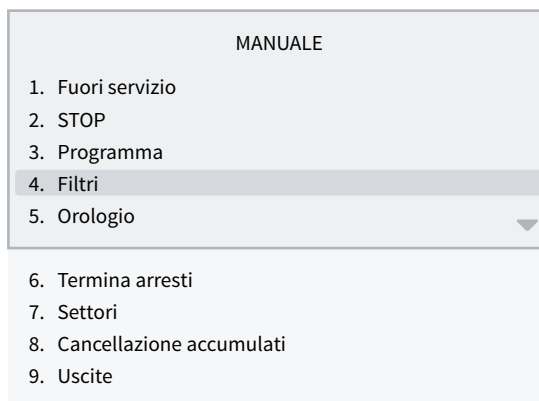
## 4 MANUALE

Gli ordini manuali consentono di eseguire immediatamente azioni nell'Agrónic.

Per accedere al menù, premere il tasto 'Funzioni', selezionare '2. Manuale', 'Invio'.



È diviso in dodici sezioni: per entrare in una di esse, premere il numero dell'indice corrispondente o muovere la selezione con i tasti delle frecce e poi premere 'Invio'.



Quando un menu ha più di 5 righe, appare il simbolo '⌵' per indicare che non ci stanno nello schermo: premere il numero dell'indice o spostarsi mediante il tasto '⌵' per accedere.

---

### 4.1. FUORI SERVIZIO

Quando entra in fuori servizio, termina le irrigazioni in corso e non ne avvia di nuove finché rimane in questo stato. Al termine di "Fuori Servizio", la programmazione torna ad essere operativa e le irrigazioni si avviano quando vengono soddisfatte le condizioni di ogni programma.

Si utilizza quando si vogliono arrestare le irrigazioni per un certo periodo di tempo senza sconfigurare alcun programma.

---

### 4.2. STOP

Quando entra in 'Stop' posticipa le irrigazioni in corso, consente alle nuove irrigazioni di avviarsi e posticipa anche queste. Al termine dello stato di 'Stop' riprenderà la programmazione dallo stesso punto in cui si era arrestata. Se durante il tempo di 'Stop' avvia qualche programma, questo sarà posticipato.

Si utilizza quando si deve arrestare l'irrigazione momentaneamente e per poco tempo.

## 4.3. PROGRAMMI

**Programma** (00 ... 01 ... 50): numero del programma.

### Se il programma è arrestato

**Avviare** (Si | No): 'Si' avvia manualmente il programma d'irrigazione. Ci sono vari punti di cui tener conto quando si avvia manualmente un programma:

- se ci sono varie attivazioni, ne effettuerà solamente una.
- Se si trova in una sequenza di programmi, continuerà da questo programma fino al termine.

### Se il programma è attivo

**Arrestare** (Si | No): 'Si' arresta manualmente il programma d'irrigazione. Ci sono vari punti di cui tener conto quando si arresta manualmente un programma:

- se ha attivazioni in sospenso, non le effettuerà.
- Se si trova in una sequenza di programmi, la arresta e il programma successivo non continuerà.

## 4.4. FILTRI

### Se la pulizia dei filtri è arrestata:

**attivare pulizia** (Si | No): 'Si' avvia manualmente la pulizia. Se nessun programma sta irrigando, il motore non si attiva e si attivano solo le uscite dei filtri.

### Se la pulizia dei filtri è attiva:

**arrestare pulizia** (Si | No): 'Si' arresta la pulizia dei filtri. L'arresto si produce sia nel caso in cui le entrate sono attive che nel caso in cui si trovi in tempo di attesa fra pulizie.

### Se la pulizia dei filtri è in avaria:

**arrestare avaria** (Si | No): 'Si' ripristina la pulizia dei filtri dopo un'avaria. L'avaria si verifica quando dall'entrata IL sono stati emessi più ordini del numero massimo di pulizie consecutive configurato in '**Funzioni - 4. Parametri - 2. Filtri**'.

## 4.5. OROLOGIO

Per cambiare la data e l'ora dell'Agrónic. In caso di interruzione dell'alimentazione, l'Agrónic può conservare l'ora per 48 ore.

## 4.6. TERMINA ARRESTI

Quando si attiva l'entrata dell'avaria definitiva (AD) o l'entrata del contatore di irrigazione (CR) non ha ricevuto impulsi per più tempo di quello configurato, entra in avaria definitiva, che nella consulta generale appare come "ARRESTO DEFINITIVO". I programmi interessati smettono di irrigare e devono essere ripristinati manualmente.

### Terminare

- **Arresti e avarie** (Si | No):
  - Si: ripristina i programmi affinché possano continuare a irrigare.

- **irrigazione posticipata** (Si | No): solo se si ripristinano i programmi.
  - Si: i programmi interessati dall'arresto definitivo si arrestano, annullando l'irrigazione in sospenso.
  - No: i programmi interessati dall'arresto definitivo proseguono l'irrigazione dal punto in cui si trovavano al momento dell'arresto.

**Riattivare SMS** (Si | No): se l'Agrónic invia SMS e si è superato il limite massimo di SMS al giorno, chiede se si desidera ripristinare l'invio. L'invio si ripristina automaticamente quando cambia il giorno.

## 4.7. SETTORI

MANUALE SETTORI	
Settore: 01	
In automatico:	no
In manuale:	[Avvio] [Arresto]

### In automatico (Si | No):

- si: i programmi controllano l'avvio e l'arresto del settore.
- No: il settore è controllato manualmente.

**In manuale (Si | No):** ha effetto solo se si trova in Automatico: no.

- **Arresto:** il settore è arrestato.
- **Avvio:** il settore è in funzione.

Se un settore si trova in manuale ed entra un programma associato a questo settore, il programma sarà posticipato finché il settore non entra in automatico.

Se si avvia un settore in manuale ed ha un motore associato, il motore si attiverà.

Le unità irrigate quando il settore si trova in manuale avvio, si contabilizzano nella cronologia e negli accumuli.

## 4.8. CANCELLAZIONE ACCUMULATI

Per cancellare gli accumulati dei settori e dei contatori.

Se è attivato il codice di accesso nella sezione '**Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore**', verrà richiesto.

## 4.9. USCITE

Per attivare un'uscita dell'Agrónic direttamente, senza nessun controllo. Si deve usare solamente per test dell'unità.

È possibile attivare fino a 6 uscite. Si inserisce il numero per attivare e disattivare. Per uscire dalla schermata, tutte le uscite devono essere disattivate.

## 5 LETTURE

In Letture si trovano le informazioni sui tempi e i volumi accumulati, oltre alle incidenze registrate come anomalie.





Per accedere al menù, premere il tasto 'Funzioni', selezionare '3. Letture', 'Invio'.

FUNZIONI	
1. PROGRAMMI	
2. MANUALE	
3. LETTURE	
4. PARAMETRI	

È diviso in dodici sezioni: per entrare in una di esse, premere il numero dell'indice corrispondente o muovere la selezione con i tasti delle frecce e poi premere 'Invio'.

LETTURE	
1. Accumulati	
2. Anomalie	
3. Registro	

Il funzionamento della tastiera nelle varie sezioni delle Letture è il seguente:

-  Vedere il settore o registro successivo.
-  Vedere il settore o registro precedente.
-  Vedere il giorno successivo dei registri.
-  Vedere il giorno precedente dei registri.

### 5.1. LETTURE ACCUMULATI

Mostra le unità di acqua e fertilizzanti applicate in tempo e volume, in generale e per ogni settore, dall'ultima cancellazione.

La prima schermata mostra i totali dell'irrigazione e dei fertilizzanti, e la data e l'ora in cui fu effettuata l'ultima cancellazione. Il volume totale si ottiene sommando i volumi di ogni settore. Dalla seconda schermata, sono mostrati gli accumulati per settore. La cancellazione si effettua in 'Funzioni - 2. Manuale - Cancella accumulati'.

LETTURE ACCUMULATI		
TOTALE 05/03/2010 12:23		
Irrigazione:	033:25	002541 m3
F1:	000:25	000025 L
F2:	000:33	000031 L

LETTURE ACCUMULATI		
Settore 1		
Irrigazione:	002:30	000016 m3
F1:	000:10	000005 L
F2:	000:20	000010 L

**Settore:** numero del settore che mostra l'accumulato.

**Irrigazione:**

- tempo:** tempo, in ore e minuti, durante il quale è stato attivo questo settore.
- Volume:** se il settore ha un contatore associato, mostra il volume che vi è passato. Se un contatore fosse per più di un settore e questi fossero aperti allo stesso tempo, il volume si distribuirebbe in funzione della portata prevista. Se non c'è portata prevista, si distribuisce in parti uguali fra tutti i settori. Il formato del volume si configura in 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'.

**Fertilizzanti:** aPPaiono i fertilizzanti da F1 a F4.

- Tempo:** tempo, in ore e minuti, durante il quale è stato attivo il fertilizzante mentre irrigava il settore.
- Volume:** se il fertilizzante ha un contatore associato, mostra il volume che vi è passato. Se quando fertilizza c'è più di un settore attivo, il volume si distribuisce in base alla portata prevista di ogni settore. Se non c'è portata prevista, si distribuisce in parti uguali fra tutti i settori. Il formato del volume si configura in 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 5. Vari'.

## 5.2. LETTURE ANOMALIE

Mostra il registro degli eventi configurati come anomalie. La configurazione di un evento come anomalia si effettua in 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Installatore - 2. Eventi'.

Essendo anomalie, quando avvengono, appaiono nella schermata di consulta generale e in questo elenco, affinché siano accessibili più velocemente.

Anche le anomalie sono comprese nel registro.

La seguente sezione mostra un elenco di tutti gli eventi che può registrare l'Agrónic.

## 5.3. LETTURE REGISTRO

Si mostrano gli eventi che sono stati registrati, compresi quelli configurati come anomalie(An).

N.	Influisce su	Descrizione	(*)
1	Agrónic	Interruzione elettrica inferiore a 1 minuto.	
2	Agrónic	Interruzione elettrica fra 1 e 10 minuti.	An
3	Agrónic	Interruzione elettrica fra 10 e 60 minuti.	An
4	Agrónic	Interruzione elettrica superiore a 60 minuti.	An
5	Agrónic	Errore nel sensore analogico.	An
6	Manuale	Entra o esce dallo STOP.	
7	Manuale	Entra o esce da Fuori Servizio.	
8	Manuale	Operazione manuale su un programma (avvio, arresto)	
9	Manuale	Termina arresti e avarie.	
10	Manuale	Intervento manuale su un settore (manuale arresto, manuale avvio, automatico).	
11	Manuale	Intervento manuale su un'uscita digitale (attiva o arresta).	
12	Manuale	Cancellazione accumulati.	
13	Manuale	Cambiate data e ora.	
15	Manuale	Intervento manuale sulla pulizia dei filtri (avvia pulizia).	
16	Cancellato	È stata effettuata una cancellazione di programmi, settori, condizionanti, ecc.	
17	Programma	Avvio del programma.	
18	Programma	Modificata l'irrigazione. Mostra quale condizionante la modifica e la quantità.	
19	Programma	Modificato il fertilizzante 1. Mostra quale condizionante lo modifica e la quantità.	
20	Programma	Modificato il fertilizzante 2. Mostra quale condizionante lo modifica e la quantità.	
21	Programma	Modificato il fertilizzante 3. Mostra quale condizionante lo modifica e la quantità.	
22	Programma	Modificato il fertilizzante 4. Mostra quale condizionante lo modifica e la quantità.	
23	Programma	Il programma è stato posticipato. Mostra il motivo.	
24	Programma	Entra in corso. Mostra la quantità di irrigazione.	
25	Programma	Entra in corso la fertilizzazione. Mostra il fertilizzante e la quantità.	
26	Programma	Termine fertilizzante. Mostra la quantità di fertilizzante rimasto in sospenso e il motivo per cui è stato arrestato. Si registra solo se avanza fertilizzante.	An
27	Programma	Termine del programma. Mostra il motivo.	
28	Filtri	Avvio della pulizia dei filtri. Mostra il motivo.	
29	Filtri	Pulizia dei filtri senza controllo. Ha superato il limite di pulizie successive.	An

N.	Influisce su	Descrizione	(*)
30	Diesel	È presente pressione dell'olio. Prima di avviare il motore rileva della pressione.	An
31	Diesel	Non si avvia. Ha effettuato tutti i tentativi e il motore non si è avviato.	An
32	Diesel	Errore della pressione dell'olio. È caduta la pressione mentre il motore era in funzionamento.	An
33	Arresti e avarie	Arresto Definitivo. Entrata AD.	An
34	Arresti e avarie	Arresto Temporaneo.	An
39	Arresti e avarie	Allarme.	
44	Arresti e avarie	Arresto fertilizzante.	
45	Comunicazione	Ecceduto il limite di SMS al giorno.	An
46	Comunicazione	Ricevuto un comando tramite SMS. Mostra il comando e il telefono che lo invia.	
47	Comunicazione	Errore di comunicazione con il modem GPRS.	An
48	Comunicazione	Inizio e fine della comunicazione con il PC.	
49	Comunicazione	Errore di comunicazione con i moduli AgroBee.	
50	Comunicazione	Errore di comunicazione con il ponte radio.	An
51	Comunicazione	Comunicazione GPRS. Consumo giornaliero di dati.	
52	Comunicazione	Comunicazione GPRS. Superato il limite mensile di dati.	
53	Comunicazione	Errore di comunicazione con il modulo Wi-Fi.	

(\*): i registri segnalati con "An." sono assegnati di fabbrica come "Anomalie".



## 6 CONSULTA

Si accede alla consulta premendo il pulsante Consulta ; dopo aver selezionato la sezione del menù, troveremo informazioni specifiche di quello che sta facendo l'Agrónic 2500.

### 6.1. CONSULTA GENERALE

Si mostra un riassunto delle informazioni più importanti dell'Agrónic in una sola schermata.

Le linee della schermata variano le informazioni in base a cosa stia facendo l'Agrónic.

CONSULTA
1. GENERALE
2. PROGRAMMI
3. SETTORI
4. FERTILIZZANTI
5. FILTRI
6. COMUNICAZIONE
7. AGRÓNIC

CONSULTA GENERALE
Lun 01/01/05 10:12:35
Anomalie nuove: 05
S: 01 02
M:12 F:-2-4
IL

Consulta	Descrizione
Lun 01/01/05 10:12:35	Data e l'ora correnti
Anomalie nuove: 05	Numero di anomalie registrate dall'ultimo accesso a "Lecture - Anomalie".
* FUORI SERVIZIO *	L'Agrónic si trova fuori servizio. Per uscire da questo stato, bisogna entrare in "Funzione - Manuale - Fuori servizio".
* STOP *	L'Agrónic si trova in STOP. Per uscire da questo stato bisogna entrare in "Funzione - Manuale - STOP".
* ARRESTO DEFINITIVO *	Un programma che si trovava in irrigazione è stato arrestato dall'entrata AD o errore nel contatore di irrigazione. Per uscire da questo stato bisogna entrare in "Funzione - Manuale - Arresti e avarie".
* ERRORE FLASH *	Si è verificato un errore nella memoria interna. La macchina deve essere arrestata.
Non ci sono irrigazioni in corso	Non ci sono settori attivi.
S: 01 02	Se ci fossero settori in irrigazione, mostra quali sono.
M:12	Motori 1 e 2 attivati.
F: - 2 - 4	Fertilizzanti 2 e 4 attivati.
A: - 2 - 4	Agitatori 2 e 4 attivati.
L: 1	Pulizia del filtro 1.
CR: -	Stato del contatore di irrigazione. A 1 contatto chiuso
CF: - - - -	Stato dei contatori di fertilizzante. Quando mostra il numero, il contatto è chiuso.
IL, AT, AD, PC, IP, PA, AL	Mostra quali entrate digitali sono attive. IL (avvio pulizia), AT (avaria temporanea), AD (avaria definitiva), PC (arresto condizionale), IP (avvio programma), PA (pressostato dell'olio, opzione diesel), AL (allarme, opzione Cloud)
Diesel: arrestato prerisc. 20" avvio 1 attesa 30" entra pompa 20" attivato usc. pompa 10" arresto 5" in avaria	Stato del motore diesel (solo con opzione diesel): motore arrestato. Attivata l'uscita di preriscaldamento (indica il tempo rimanente). Attivata l'uscita di avvio (indica il numero di tentativi). In attesa fra avvii (indica il tempo rimanente). Diesel attivo, in attesa per attivare M1 (indica il tempo rimanente). Diesel e M1 attivi. Non ci sono settori attivi, in attesa di arrestare M1 e poi il diesel. Attivata l'uscita di arresto (indica il tempo rimanente). Diesel in avaria, non si è avviato dopo 4 tentativi. Tenterà nuovamente durante l'irrigazione successiva.

## 6.2. CONSULTA PROGRAMMI

CONSULTA PROGRAMMI				
01R	02a	03.	04.	05.
06.	07.	08.	09.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
N. programma: 01				

CONSULTA P01 OLIVI
In irrigazione
Settori: 01 02
Irrigazione: 01:27
Fert. 1: 00:05

Nella prima schermata mostra tutti i programmi; di fianco al numero del programma indica sinteticamente il suo stato:

- r = in irrigazione
- a = posticipato
- p = attivazioni in sospeso
- d = arresto definitivo

Per una consulta più specifica di un programma, inserire il numero e premere il tasto enter.

Nella seguente tabella si mostrano tutte le informazioni della consulta.

Consulta	Descrizione
Consulta P01 Olivi	Numero del programma e nome associato
Arrestato	Programma arrestato
In irrigazione	Programma attivato.
Avviamento manuale	Programma attivato manualmente.
ARRESTO DEFINITIVO	Programma arrestato dall'entrata AD o errore del contatore. Si ripristina manualmente in "Funzioni - Manuale - Terminare arresti".
Attivazioni in sospeso	Programma arrestato perché si trova fra due attivazioni. Può essere solo con il programma 1.
Posticipato, pulizia filtri sovrapposizione di fert. limiti settori unità in STOP arresto condizionato settore già attivo settore in manuale avvio diesel	Programma avviato, ma ha arrestato l'irrigazione per qualche motivo: Perché sta pulendo i filtri. Perché è attivo un programma che usa lo stesso fertilizzante. Perché ha superato il limite di settori attivi nella base. Perché l'Agronic si trova in STOP. Perché è attiva l'entrata di Arresto Condizionato (PC). Perché è attivo un altro programma con lo stesso settore. Perché un settore del programma si trova in manuale. Perché si sta avviando il motore diesel.
Irrigazione: 01:27	Quantità di irrigazione rimanente per terminare.
Pre-irrigazione: 00:00	Quantità di pre-irrigazione rimanente per avviare la fertilizzazione. APPare solamente se sono configurati fertilizzante e pre-irrigazione.
Post-irrigazione: 00:00	Quantità di post-irrigazione rimanente per terminare. APPare solamente se sono configurati fertilizzante e post-irrigazione.
Fert.1, 2, 3, 4:	Quantità di fertilizzante rimanente per terminare.
Attivazioni 02 - 02:38	Se funziona per attivazioni, mostra quelle rimaste in sospeso e il tempo rimanente per il prossimo avvio.
Avvio alternato	Indica che è il primo programma di una sequenza alternata.
Sequenziale del P02	Indica che è sequenziale del programma 2.

## 6.3. CONSULTA SETTORI

CONSULTA SETTORI				
01R	02.	03.	04.	05.
06.	07m	08.	09.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16	17	18	19	20
Settore: 01				

CONSULTA S01	
Attivo	
Programma: 01 Olivi	
Irrigazione: 01:27	

Nella prima schermata mostra tutti i settori; a fianco del numero del settore indica sinteticamente il suo stato.

- R = in irrigazione
- m = in manuale avviamento
- p = in manuale arresto

Per una consulta più precisa di un settore, inserire il numero e premere il tasto enter.

Nella seguente tabella si mostrano tutte le informazioni della consulta.

Consulta	Descrizione
Consulta S01 zona 1	Numero del settore e nome associato
Stato: arrestato	Settore arrestato o in attesa del colpo d'ariete per aprire.
Stato: attivo	Settore attivo, in attesa del colpo d'ariete per chiudere o in attesa di attivazione diesel.
Stato: manuale avvio	Settore attivato manualmente.
Stato: manuale arresto	Settore arrestato manualmente.
Programma: 01 Olivi	Programma che controlla il settore e nome associato
Irrigazione: 01:27	Quantità di irrigazione rimanente per arrestare il settore.

## 6.4. CONSULTA FERTILIZZANTI

CONSULTA FERTILIZZANTI	
F1: 0000,0 L	A1: 000"
F2: 0087,5 L	A2: 024" mar.
F3: 0000,0 L	
F4: 0120,0 L	A4: 000"
Pulizia: 020"	

Se il fertilizzante ha un agitatore (A1, A, A3 o A4), mostra il tempo in sospenso nel pre-agitamento, l'avviamento o quello dell'agitatore.

Se si sta realizzando la pulizia finale del fertilizzante, mostra il tempo rimanente.

Se non è attivo alcun programma di fertilizzazione, i fertilizzanti appaiono a 0. Se è attivo un programma di fertilizzazione, mostra la quantità che manca al termine.

## 6.5. CONSULTA FILTRI

CONSULTA FILTRI

Pulizia ferma  
 Unità fra pulizie:  
 tempo: 0212'  
 Volume: 0200 m3

CONSULTA FILTRI

Lavaggio del filtro 1  
 Attivo: 20"

unità si scontano progressivamente quando passa acqua per il motore relativo ai filtri.

**Se sta pulendo:** mostra il filtro che sta pulendo, se il filtro è attivo o in pausa, e il tempo rimanente per terminare. Se c'è un tempo di attesa iniziale, mostra quanto manca alla pulizia del primo filtro.

**Se si trova in avaria:** entra in avaria quando si supera il massimo di pulizie consecutive. Bisogna ripristinare manualmente in **'Funzioni - 2. Manuale - 4. Filtri'**.

**Se si trova fra due pulizie:** mostra il tempo e il volume rimanenti per la pulizia successiva. Se la pulizia è mediante pressostato, le unità fra pulizie sono a 0. Le

La sezione Consulta Comunicazioni è trattata in dettaglio nel Manuale delle Comunicazioni *r1809*



## 6.6. CONSULTA AGRÓNIC

CONSULTA AGRÓNIC	
NS: 00001	V: 3.00 Latch 2i
V. Usc.: si	
Vcc.: 12,7 v	
Modem GSM/GPRS	
AgroBee-L 868	

**NS:** numero di serie dell'Agrónic.

**V:** versione del software dell'Agrónic.

**Tipo di scheda madre:** dopo la versione si indica il tipo di scheda madre collegata. La base può essere con relè (Relè 1 o Relè 2) o latch (Latch 1 o Latch 2). Se è latch, indica se per solenoidi a 2 fili (2), 2 fili invertita (2i) o 3 fili (3).

**V.Usc.:** se è presente tensione nelle uscite. Se indica che non è presente tensione, verificare i terminali di alimentazione delle uscite (R+, R-) o che non ci sia un consumo eccessivo nelle valvole e si sia attivato il fusibile termico. Se l'unità è a doppia tensione non mostra questa consulta.

**Vcc:** tensione di alimentazione.

**Modem GSM/GPRS:** è stato rilevato che il modem GPRS è collegato.

**Radio 433:** è stato rilevato che il Ponte Radio 433 è collegato.

**Wi-Fi:** è stato rilevato che il modulo Wi-Fi è collegato.

**AgroBee-L:** è stato rilevato che il coordinatore dei moduli radio AgroBee-L è collegato.

## 7 ALLEGATO OPZIONE DIESEL

Quest'opzione incrementa le funzioni dell'Agrónic 2500 grazie al controllo di un motore a combustione interna (diesel o benzina) con avviamento elettrico.

La teoria di funzionamento è la seguente: quando si entra per attivare un primo programma di irrigazione (relativo al Motore 1), si attivano il settore di irrigazione corrispondente, l'uscita del contatto e quella di preriscaldamento, se del caso; al termine entra un primo tentativo di avviamento.

Se trascorsi 30 secondi da un tentativo di avviamento l'unità rileva pressione dell'olio, si considereranno conclusi i tentativi. Se trascorso tale tempo non ci fosse pressione, si eseguirebbe un altro tentativo di avviamento e così via, fino a un totale di 4 tentativi. Se al termine dei 4 tentativi non appare pressione, attiva l'arresto del motore ed entra in "avaria avviamento".

Quando si trova in avaria avviamento è possibile consultare in 'Funzione - 3. Letture - 2. Anomalie' in quale momento si è verificata, quali programmi stavano irrigando e la causa dell'avaria. Le cause possono essere:

ANOMALIA
N30 gg gg/mm/aa hh: mm Motore diesel È presente pressione dell'olio

### Motore diesel, è presente pressione dell'olio

[N30]

Quando avvia un'irrigazione, l'unità tenta di azionare il motore diesel e trova che è già presente pressione dell'olio, pertanto, in teoria, il motore è funzionante. In questo caso registra l'anomalia e prosegue l'irrigazione e la gestione del motore, ma senza eseguire i tentativi di avviamento.

ANOMALIA
N31 gg gg/mm/aa hh: mm Motore diesel Non si avvia

### Motore diesel, non si avvia

[N31]

Dopo avere eseguito i quattro tentativi di avviamento

e trascorsi 30 secondi, se il motore non è in funzione, terminerà i programmi in corso che contengono settori collegati al motore 1.

ANOMALIA
N32 gg gg/mm/aa hh: mm Motore diesel Errore della pressione dell'olio

### Motore diesel, errore della pressione dell'olio

[N32]

Se rileva una perdita di pressione nel cilindro quando il motore è in funzione, crea il registro dell'anomalia e arresta i settori con irrigazione in corso collegati al motore 1.

## CONSULTA

Nella consulta generale indica lo stato del motore diesel o del gruppo elettrogeno; l'ultima riga della prima schermata, in sensori digitali, indica lo stato del pressostato dell'olio. Nella seconda schermata mostra lo stato del diesel.

CONSULTA GENERALE
Lun 01/01/05 10:12:35 Anomalie nuove: 05

CONSULTA GENERALE
<b>Diesel: arrestato</b>

Diesel: arrestato
Diesel: preriscaldamento 008"
Diesel: avviamento 1
Diesel: attesa 12"
Diesel: entra pompa 036"
Diesel attivato
Diesel: esce pompa 105"
Diesel: in arresto 045"
Diesel: in avaria

## 8 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questi sono i problemi più comuni ai quali cerchiamo di dare una soluzione per agevolare l'apprendimento.

### Il programma di irrigazione non si avvia

Entrare in '**Consulta - 2. Programmi**': se a fianco del programma appare una 'a' o una 'd', indica che qualcosa impedisce l'irrigazione. '**Invio**' Entrare nel programma per verificare cosa sia.

Ulteriori informazioni nella sezione [Consulta Programmi](#).

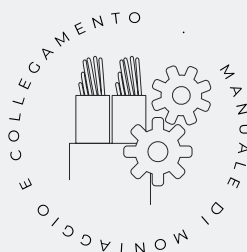
### L'ora dell'Agrónic non è corretta

Per cambiare l'ora dell'Agrónic si deve entrare in '**Funzioni - 2. Manuale - 5. Orologio**'.



## 9 ASSISTENZA TECNICA

Oltre a questo manuale, per l'Agrónic sono disponibili altri manuali, video didattici, consigli e domande frequenti, che si possono consultare nel sito web di Progrés, alla sezione [Assistenza tecnica](#).



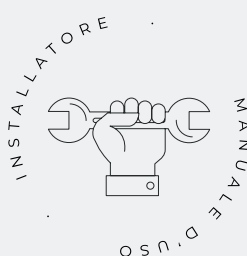
### Manuale di montaggio e delle connessioni *r2475*

Destinato alla persona che installa fisicamente l'Agrónic nell'azienda o nel quadro elettrico. Vengono indicate le dimensioni e come si deve eseguire il cablaggio delle varie opzioni di connessione.



### Manuale Comunicazioni *r1809*

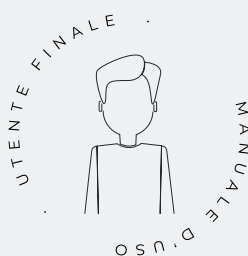
Destinato all'installatore che configura le comunicazioni mediante il cloud per VEGGA e Agrónic APP o mediante il programma di Windows Agrónic PC. Riporta la spiegazione dei vari sistemi di comunicazione.



### Manuale di installazione *r2476 r2478*

Destinato all'installatore che configura il sistema di irrigazione dell'Agrónic. Vi si spiegano in dettaglio tutti i parametri relativi all'irrigazione: generali, settori, programmi, fertilizzazione, ecc.

Esiste un manuale per la versione BASE e un altro per la versione Plus.



### Manuale utente finale *r2477 r2479*

Destinato all'utente finale dell'Agrónic. Vi si spiega in dettaglio l'uso più comune della programmazione, delle azioni manuali e delle consulte. In questo manuale non sono spiegati i parametri.

Esiste un manuale per la versione BASE e un altro per la versione Plus.



## Manuale pivot



Destinato all'installatore e all'utente finale che usa l'unità per il controllo dei pivot

## Manuale irrigazione solare r2000



Destinato all'installatore e all'utente che usa sistemi ibridi di irrigazione solare (pannelli + gruppo elettrogeno).

## Installazione delle opzioni



Installazione Opzione GPRS (r2159)

Installazione Opzione USB

Installazione Opzione Wi-Fi

Installazione Opzione AgroBee

Installazione Opzione AgroBee-L

Installazione Opzione 2 entrate analogiche

Installazione Opzione SDI-12 e 4 ent. ana.

Installazione Opzione 5 entrate digitali

Installazione Resistenza limitante alimentazione

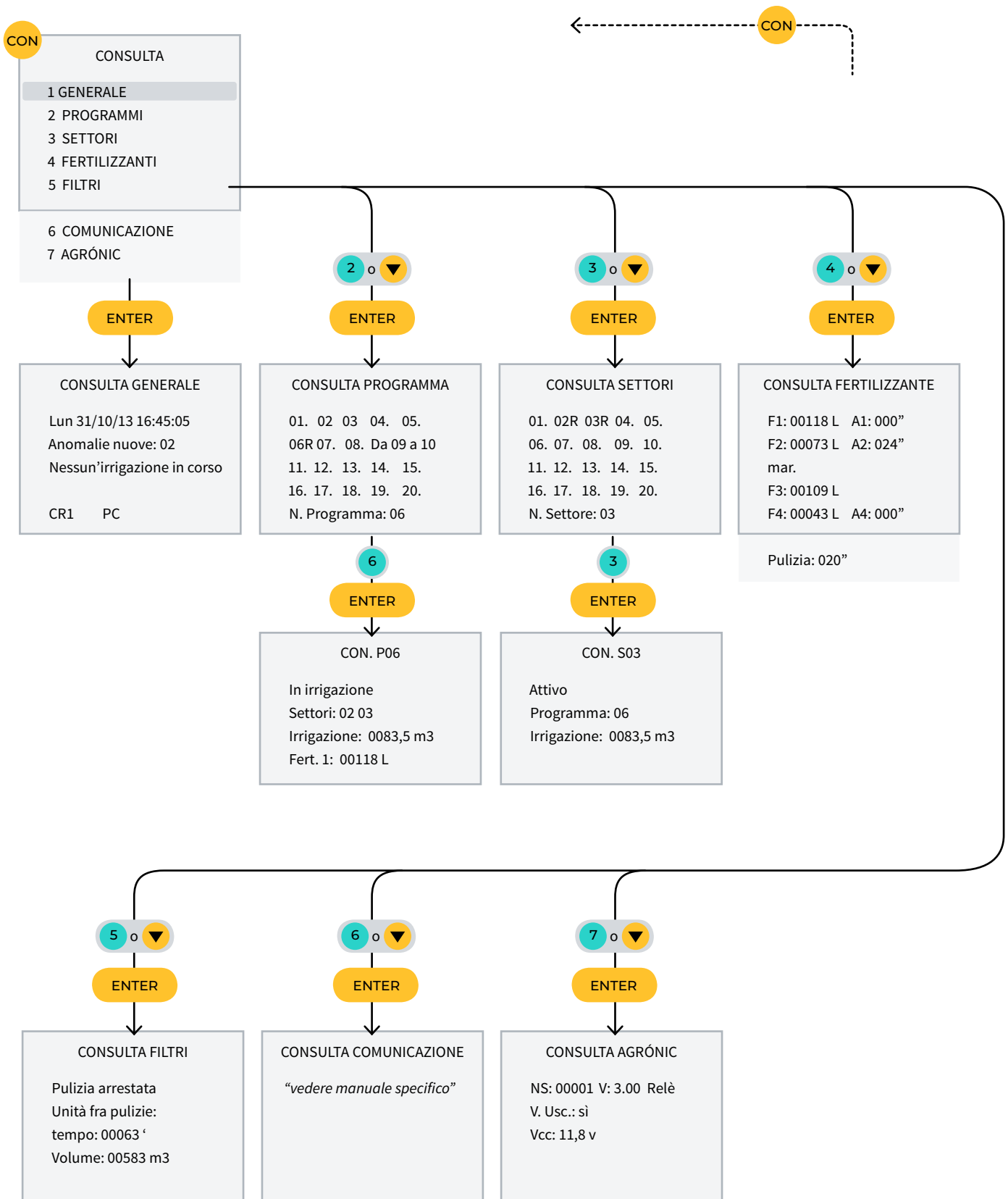


## Video tutorial

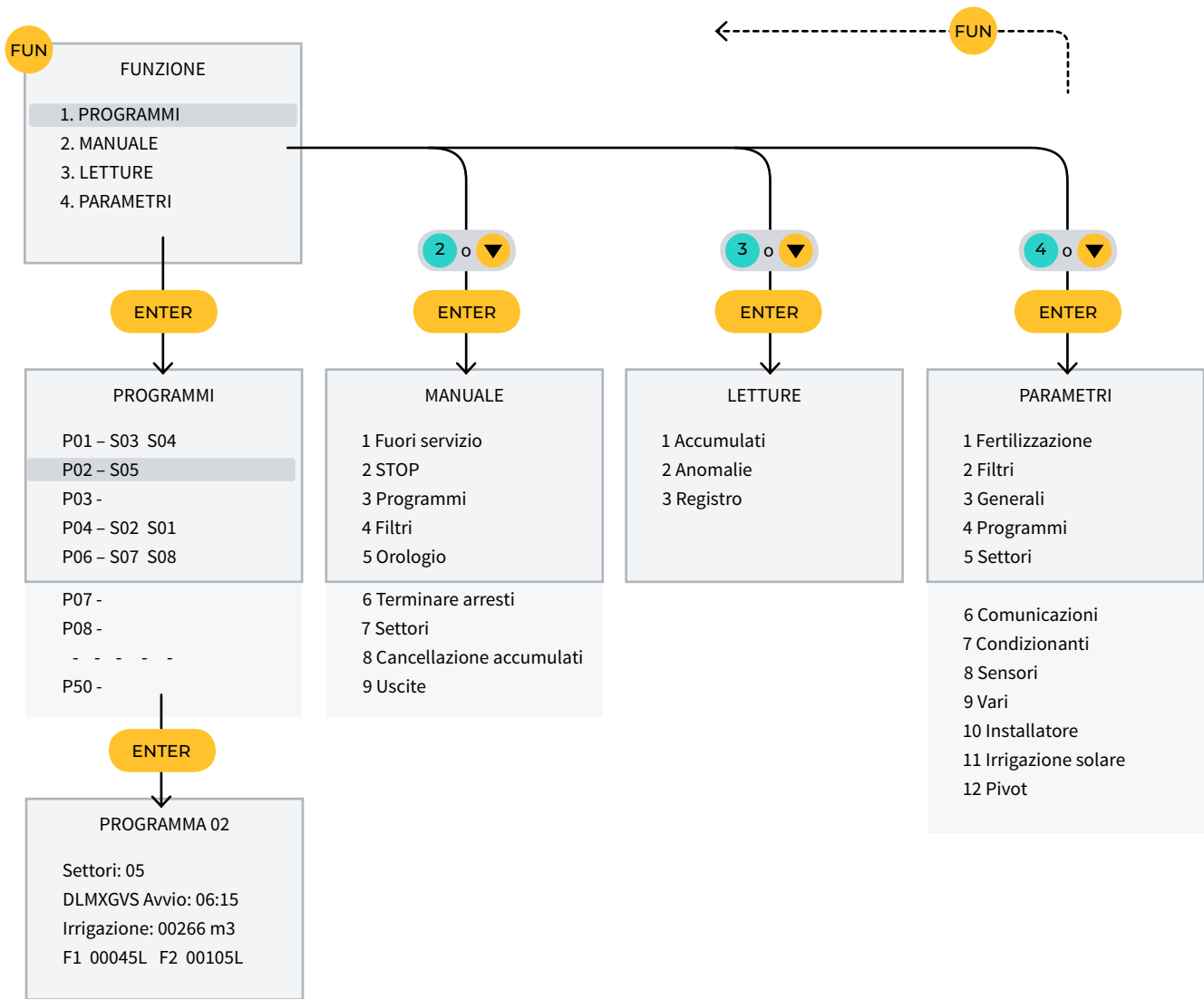
Nel sito web di Progrés si possono trovare video didattici che spiegano passo a passo le consultazioni più frequenti che riceviamo. Raccomandiamo di consultarli in caso di dubbi o di problemi perché vi si può trovare una soluzione.



# 10 SCHERMATE DI CONSULTA



# 11 SCHERIMATE DELLE FUNZIONI



## **Garanzia**

L'Agrónic 2500 rispetta le direttive del marchio CE.

I prodotti fabbricati da Progrés possiedono una garanzia di due anni che copre tutti i difetti di fabbrica.

Non è compreso nella garanzia il risarcimento per danni diretti e indiretti, derivanti dall'utilizzo delle macchine.

### **Sistemes Electrònics Progrés, S.A.**

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | Spagna  
Tel. 973 32 04 29 | [info@progres.es](mailto:info@progres.es) | [www.progres.es](http://www.progres.es)