

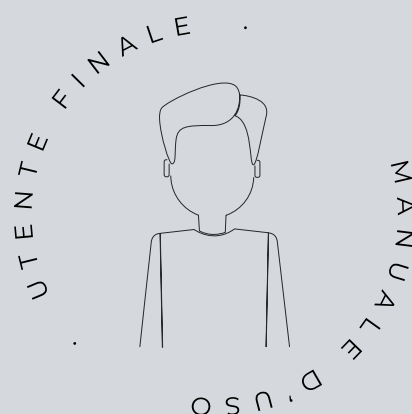
MANUALE D'USO PER L'UTENTE

AGRÓNIC 2500

Versione Plus  | 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.

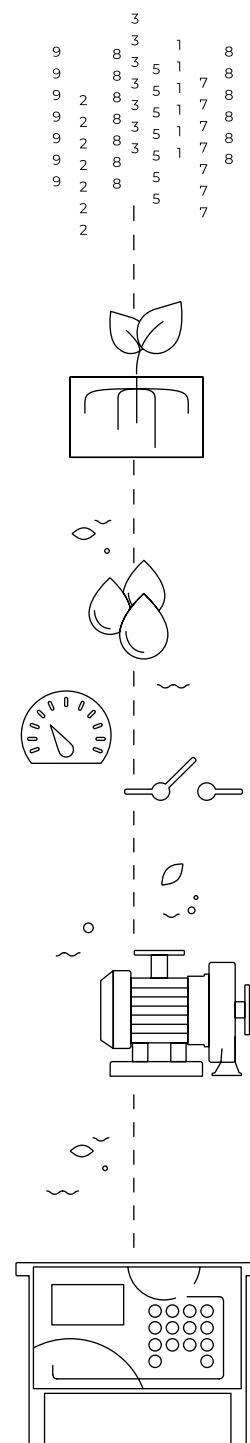
Il manuale si dirige agli utenti finali come voi.

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
2	Caratteristiche tecniche.....	13
3	Programmi.....	14
	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	21
	4.6. Termina arresti	21
	4.7. Condizionanti	21
	4.8. Settori.....	21
	4.9. Sensori	22
	4.10. Cancellazione accumulati.....	22
	4.11. Uscite	22
5	Lecture.....	23
	5.1. Lecture accumulati	23
	5.2. Lecture anomalie	24
	5.3. Lecture registro	25
	5.4. Lecture cronologia	26
	5.4.1 Cronologia del settore	27
	5.4.2 Cronologia del sensore contatore	27
	5.4.3 Cronologia del sensore analogico	27
6	Consulta.....	28
	6.1. Consulta generale.....	28
	6.2. Consulta programmi	29
	6.3. Consulta settori	30
	6.4. Consulta fertilizzanti	30
	6.5. Consulta filtri	31
	6.6. Consulta condizionanti	31
	6.7. Consulta sensori	32
	6.8. Consulta Agrónic	33
7	Allegato opzione diesel.....	34
8	Risoluzione dei problemi	35
9	Assistenza tecnica	36
10	Schermate di consulta	38
11	Schermate delle funzioni.....	40

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.



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.



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.



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.



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



Sensore: é un dispositivo meccanico o elettronico che misura magnitudini, stati o quantità. Possono essere di tre tipi: analogici per magnitudini (ad esempio, pressione, temperatura, umidità del suolo, ecc.), digitali per stati (ad esempio, valvola aperta o chiusa, bacino pieno, ecc.) e contatori per quantità (ad esempio, contatore d'irrigazione, pluviometro, ecc.). I sensori si collegano all'Agrónic tramite le entrate analogiche e digitali.



Condizionante: sono controlli che intervengono nei programmi d'irrigazione in base al valore dei sensori. Ad esempio, arrestare un'irrigazione quando c'è vento, avviare un'irrigazione se l'umidità del suolo è molto bassa, modificare la quantità di irrigazione in base alla radiazione accumulata, 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.

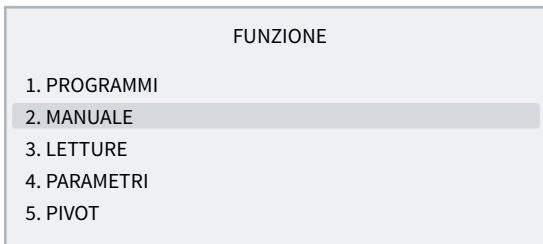


1.2. PRIMI PASSI NEL MONDO AGRÓNIC

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

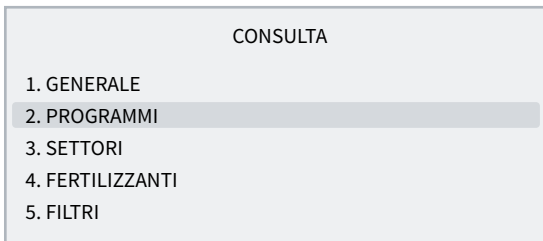
menu Funzione

Premendo il tasto 'Funzioni' si accede al menu 'Funzioni', 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 'Consulta' 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 Enter. 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 come 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 -

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

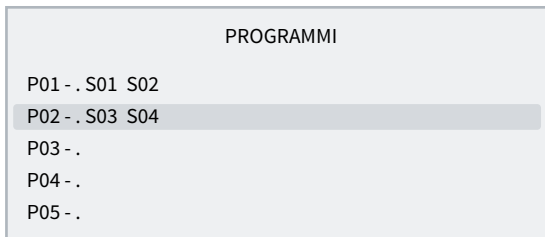
1.5.1 Programmi di irrigazione

Cambio del tempo di irrigazione di un programma

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

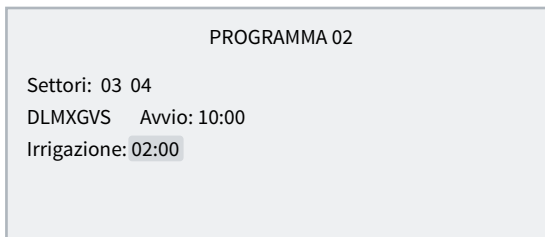


Selezionare il programma che si desidera modificare e poi **'Invio'**.



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

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



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

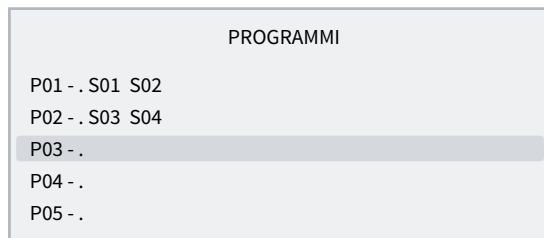
Se il programma è in irrigazione quando viene modificato, il cambio non si applicherà fino all'irrigazione successiva.

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

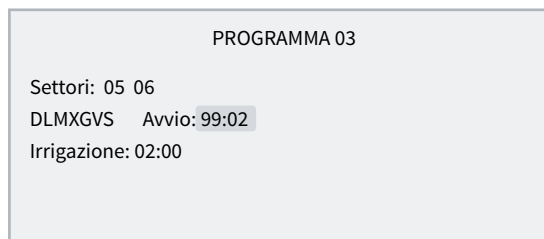
Premere il tasto **'Funzioni'** e andare al numero **'1. Programmi'**.



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



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



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 - 10. Installatore - 5. Vari'**.

Nell'esempio precedente il programma 3 si attiverà 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'**.

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

Andare al numero **'3. Programmi'** e **'Invio'**.

MANUALE	
1. Fuori servizio	
2. STOP	
3. Programmi	
4. Filtri	
5. Orologio	

Inserire il numero del programma che si desidera arrestare e poi inserire **'Si/9'** in Arrestare. Premendo **'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	
5. PIVOT	

Andare al numero **'6. Terminare arresti'** e **'Invio'**.

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

In Manuale arresti appaiono due domande:

- arresti e avarie: si deve inserire **'Si/9'** per ripristinare l'Agrónic.
- Irrigazione posticipata: se si desidera proseguire l'irrigazione arrestata si deve inserire **'Si/9'**.

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	
5. PIVOT	

LETTURE	
1. Accumulati	
2. Anomalie	
3. Registro	
4. Cronologia	

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

CONSULTA GENERALE

Lun 05/04/23 17:28:00
Anomalie nuove: 05

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

FUNZIONE

1. PROGRAMMI
2. MANUALE
3. LETTURE
4. PARAMETRI
5. PIVOT

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

LETTURE

1. Accumulati
2. Anomalie
3. Registro
4. Cronologia

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

ANOMALIA

N33 05/07/10 17:15

Arresto definitivo
Entrata AD

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](#).

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 fertilizzazione. 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'**.

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

PROGRAMMI	
P01	- Pomodori. S03 S04
P02	- Peperoni. S05
P03	- Bacino. S06
P04	- . S02 S01
P05	- . S07 S08

1 PROGRAMMA 01	
2 Settori: 03 04	
3 DLMXGVS	4 Avvio: 10:30
5 Irrigazione: 02:40	
6 F1 01:05	F2 00:12

- 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 - 10. Installatore - 5. Vari'**.

PROGRAMMA 02 Peperoni	
D—M-V- Avvio: 10:30	
.....	
Sequenziale progr.: 01	
Avvio: 99:01	
.....	
D—M-V- (Avv. Cond.)	

Settori (00 ... 30): settore che attiverà il programma.

Possono essere fino a 4 settori, in base a quanto configurato in **'Funzioni - 4. Parametri - 10. Installatore - 5. Vari'**. Se sono tutti impostati a 0, il programma è inattivo.

Se l'avvio è orario o condizionale e in base alla configurazione in **'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi - Giorni della settimana'**, appare una di queste due domande:

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

Freq: (frequenza di giorni) Ogni quanti giorni irrigherà. A 1 irriga ogni giorno, a 2 irriga un giorno sì e uno no, a 3 irriga un giorno sì e due no. Se il programma ha l'avvio sequenziale, non si configura.

In base alla configurazione in **'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi - Tipo di avvio'**, appare una di queste tre domande:

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 - 10. Installatore - 5. Vari'**, il programma sequenziale va dopo il 99.

Avvio condizionale

Non occorre inserire alcun valore. Per avviare deve avere assegnato qualche condizionante di 'Avvio' o 'Avvio / Arresto' in **'Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi'**.

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 - 10. 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 - 10. Installatore - 5. Vari’**.

PROGRAMMA 02 Peperoni	
Settori: 03 00	
DLMMGVS	Avvio: 10:30
Irrigazione: 02:40	
F1 00:55	F2 00:00
F3 00:00	
.....	
Attivazioni: 04 03:00	
Orario: 00:00 – 00:00	
Periodo: da 01/06 a 15/06	

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 - 10. Installatore - 5. Vari’**. Le unità si configurano in **‘Funzioni - 4. Parametri - 10. 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’**.

In **‘Funzioni - 4. Parametri - 10. Installatore - 5. Vari’** si configura se appariranno le seguenti domande:

attivazioni: si possono impostare varie attivazioni del programma periodicamente. Per prima cosa si inserisce il numero di volte che si deve attivare il programma (da 0 99) e poi la periodicità (da 0 a 99:59). L'avvio per ordine manuale esegue solo una delle attivazioni. Se un programma ha attivazioni in sospenso, queste appaiono in **‘Consulta - 2. Programmi’**.

Orario: (orario attivo) Se il programma si avvia mediante condizionante, potrà farlo solamente in questo orario. L'orario attivo non influisce sulle attivazioni manuali. Se si lascia a 0 significa che l'orario attivo è tutto il giorno. Quando un programma che sta irrigando esce dall'orario attivo, può continuare l'irrigazione o arrestarsi, in base a quanto configurato in **‘Funzioni - 4. Parametri - 10. Installatore - 5. Vari’**.

Periodo: (periodo attivo) Il programma rimane disattivo fuori dal periodo attivo. Se si imposta su 0, rimane sempre attivo.

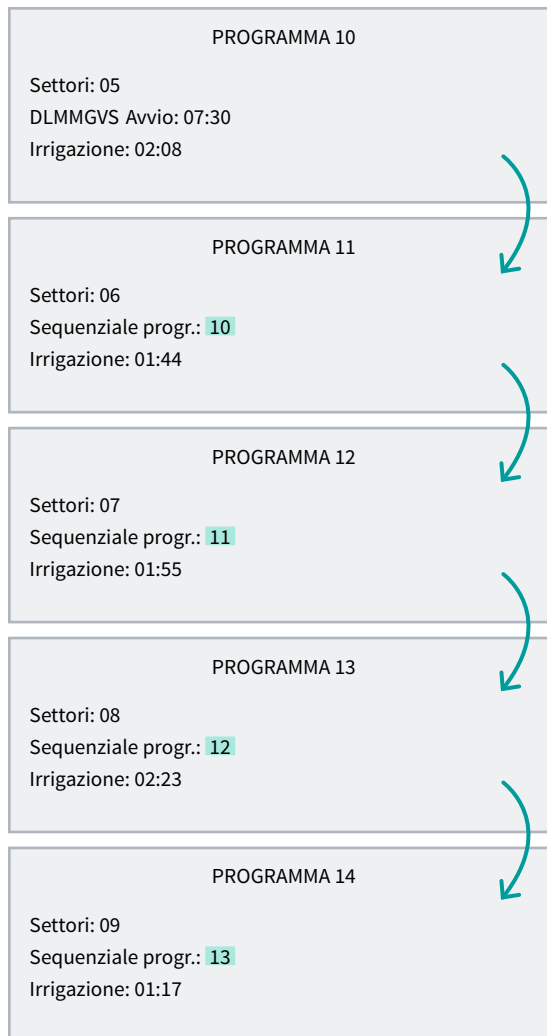
3.1. PROGRAMMI SEQUENZIALI

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.



te, 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'avaria temporanea (AT) mentre è in esecuzione un programma sequenziale, si arresta il programma in corso e continua il successivo. Se permane la causa dell'avaria, 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.



NOTE

- Accetta qualsiasi ordine dei programmi: ascenden-

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.

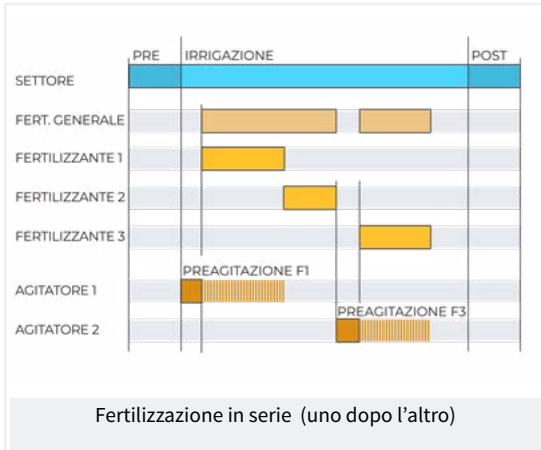
Considerando l'esempio del punto precedente, il primo avvio del programma sarà quello del programma 10 e terminerà con il 14; l'attivazione successiva del programma inizierà con l'11 e terminerà con il 10 e così via.

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.

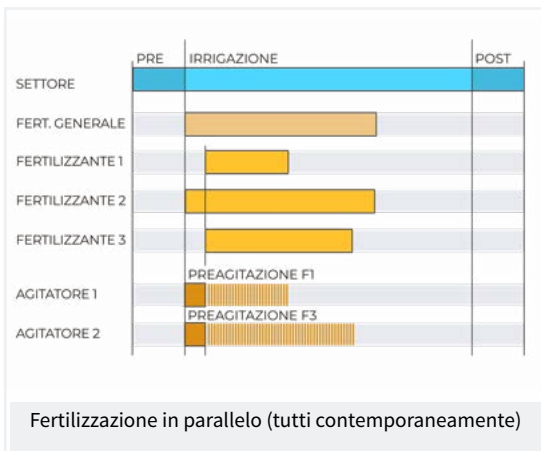


3.2. FERTILIZZAZIONE

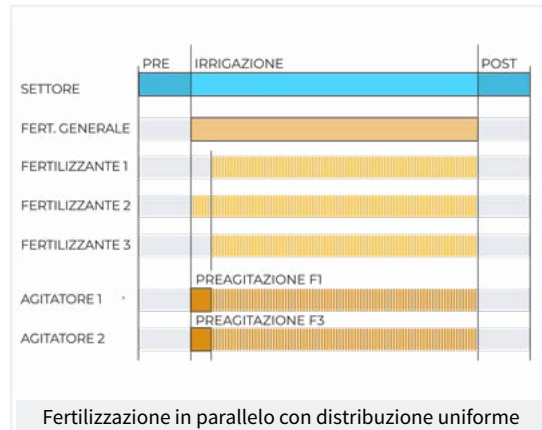
Nella **fertilizzazione in serie** i fertilizzanti si applicano uno dopo l'altro; il primo entrerà quando termini la pre-irrigazione e il pre-agitamento del fertilizzante, se presente; quando termina un fertilizzante può entrare il pre-agitamento del successivo.



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



Nella **fertilizzazione in parallelo** uniforme si dosifica per ottenere una distribuzione tra pre-irrigazione e post-irrigazione.



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.

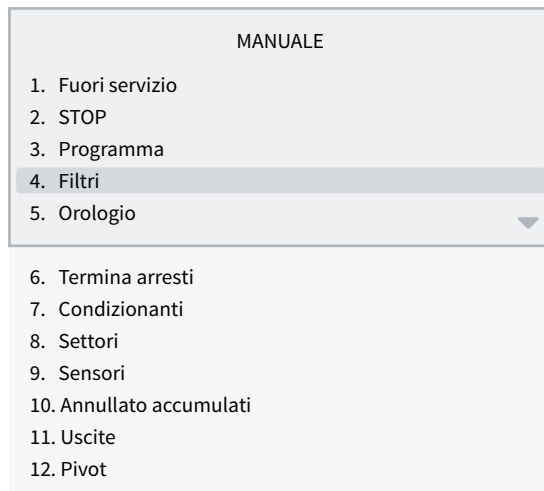
4 MANUALE

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.
- Si può avviare manualmente anche se il programma si trova fuori dall'orario attivo o dal periodo attivo.

Se il programma è attivo

MANUALE PROGRAMMI
Programma: 12
Arrestare: no
Fuori servizio: no
Fuori servizio: no 000 h
Frequenza: 00
Attivazioni: 02
Tempo fra att.: 00:44

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 sospeso, non le effettuerà.

Se si trova in una sequenza di programmi, la arresta e il programma successivo non continuerà.

Fuori servizio (Si | No): 'Si' se il programma è attivo, si ferma e annulla l'irrigazione. Non inizierà nuovamente finché si trovi in fuori servizio.

Sospendere (000 ... 250 o): durante il tempo qui indicato, il programma non irrigherà e si perderanno gli avvii. Se il programma sta irrigando quando si sospende, annulla l'irrigazione. Terminato questo tempo, il programma tornerà al normale funzionamento.

Frequenza (00 ... 99): contatore dei giorni che mancano alla prossima irrigazione: a 0 irriga oggi, a 1 irrigherà domani. APPare solamente se in '**Funzioni - 4. Parametri - 5. Programmi**' non è configurato per lavorare in base ai giorni della settimana.

Attivazioni (00 ... 99): contatore delle attivazioni in sospeso, a 0 non sta irrigando.

Tempo fra att. (00:00 ... 99:59): contatore del tempo rimanente fra attivazioni. Comincia a contare all'avvio dell'attivazione.

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 posticipatae** (*Si* | *No*): solo se si ripristi-

nano i programmi.

- **Si**: i programmi interessati dall'arresto definitivo si arrestano, annullando l'irrigazione in sospeso.
- **No**: i programmi interessati dall'arresto definitivo proseguono l'irrigazione dal punto in cui si trovavano al momento dell'arresto.

Riattivare SMS: 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. CONDIZIONANTI

Se non si desidera che si attivi un condizionante ma non si desidera sconfigurarlo né cancellarlo, lo si può mettere in fuori servizio.

Fuori servizio (*Si* | *No*):

- **si**: il condizionante non si attiva, è come se non ci fosse.
- **No**: il condizionante si attiva normalmente.

4.8. 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: 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 avviamento, si contabilizzano nella cronologia e negli accumulati.

4.9. SENSORI

Per cambiare il valore dei sensori analogici virtuali.

Anche il valore del sensore analogico virtuale si può cambiare mediante SMS o dal programma Agrónic PC.

4.10. CANCELLAZIONE ACCUMULATI

Per cancellare gli accumulati dei settori e dei contatori.

Si effettua entrando in 'Funzioni - 4. Parametri - 10. Installatore', dove chiederà un codice di accesso.

4.11. 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	
5. PIVOT	

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	
4. Cronologia	

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

-  Vedere il successivo settore, sensore o registro.
-  Vedere il precedente settore, sensore o registro.
-  Vedere il giorno successivo dei registri o della cronologia.
-  Vedere il giorno precedente del registro o della cronologia.

5.1. LETTURE ACCUMULATI

Sono mostrati gli accumulati dei settori, in tempo e volume, e dei sensori contatori dalla data dell'ultima cancellazione. La cancellazione si effettua in 'Funzioni - 2. Manuale - 10. Annullato accumulati'.

LETTURE ACCUMULATI	
1. Settore	
2. Sensore contatore	

1. Settore

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.

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. Zona nord	
Irrigazione:	002:30 000016 m3
F1:	000:10 000005 L
F2:	000:20 000010 L

Settore: numero e nome 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 - 10. 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 ferti- lizza c'è più di un settore attivo, il volume si distri- buisce 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 - 10. Installa- tore - 5. Vari'.

Contatore: numero e nome del sensore contatore mostrato.

Volume: volume totale passato attraverso il contatore.

Fuga: se il sensore contatore è associato a dei settori e sono stati ricevuti impulsi, ma nessuno dei settori era aperto, si considera fuga. Qui si mostra il volume passato per il contatore in queste condizioni.

2. Sensore contatore

LETTURE ACCUMULATI	
Contatore: 01	Principale
Volume: 324,000 m3	
Fuga: 001,200 m3	
Dal 01/01/2005 12:30	

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 - 10. In- stallatore - 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.	
14	Manuale	Cambiato il valore di un sensore analogico virtuale.	
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. Mostra il motivo dell'avvio e i settori che irriga.	
18	Programma	Modificata l'irrigazione. Mostra quale condizionante lo 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 sospeso 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
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	Condizionante	Attivato condizionante di Arresto Definitivo.	An
34	Condizionante	Attivato condizionante di Arresto Temporaneo.	An
35	Condizionante	Attivato condizionante di Arresto Condizionale.	
36	Condizionante	Disattivato condizionante di Arresto Condizionale.	
37	Condizionante	Attivato condizionante di Avvio Programma.	
38	Condizionante	Disattivato condizionante di Avvio / Fine Programma.	
39	Condizionante	Attivato condizionante di Avviso.	
40	Condizionante	Disattivato condizionante di Avviso.	
41	Condizionante	Condizionante di modifica dell'irrigazione. Mostra la % di modifica da parte del programma.	

N.	Influisce su	Descrizione	(*)
42	Condizionante	Condizionante di modifica del fertilizzante. Mostra la % di modifica da parte del programma.	
43	Condizionante	Condizionante di termine per pioggia. Mostra la pioggia accumulata.	
44	Condizionante	Attivato condizionante di 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	Avvio e termine 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.	
54	Pivot	Avvio dell'irrigazione. Mostra il motivo.	
55	Pivot	Termine dell'irrigazione. Mostra il motivo.	
56	Pivot	Irrigazione posticipata. Mostra il motivo.	
57	Pivot	Posizione (Gradi °). Giro completato / Cambio di area / Avvio o termine del percorso.	
58	Pivot	Manuale avviamento / Manuale arresto. Mostra il tempo che trascorrerà in manuale.	
59	Pivot	Attivato allarme	An
60	Settore	Allarme del rilevatore di portata.	An

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

5.4. LETTURE CRONOLOGIA

Si mostrano gli accumulati giornalieri dei settori e dei sensori contatori, e la media giornaliera dei sensori analogici.

L'Agrónic salva la cronologia del giorno in corso e dei sei giorni precedenti.

L'Agrónic effettua registri ogni 10 minuti, ma, per vedere i dettagli, si deve essere connessi al Agrónic APP / VEGGA o Agrónic PC..

LETTURE CRONOLOGIA

1. Settore
2. Sensore contatore
3. Sensore analogico

5.4.1 Cronologia del settore

Per ogni settore mostra una schermata con la data e il nome associato al settore.

CRONOLOGIA SETTORE 1	
31/05/01	APPez. U1
Irrigazione: 002:43 00048,3 m3	
F1: 0012,5 L	F2: 0000,0 L
F3: 0033,9 L	

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.

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.

5.4.2 Cronologia del sensore contatore

Per ogni sensore contatore mostra una schermata con la data e il nome associato al sensore. Nella sezione 'Funzioni - 4. Parametri - 8. Sensori - 3. Contatori' si configurano il formato e le unità per rappresentare il volume.

CRONOLOGIA CONTATORE 5	
31/05/01	CR n4
Totale: 00167,500 m3	
Fuga: 00000,20 m3	

Totale: volume totale passato attraverso il contatore.

Fuga: se il sensore contatore è associato a dei settori e sono stati ricevuti impulsi, ma nessuno dei settori era aperto, si considera fuga. Qui si mostra il volume passato per il contatore in queste condizioni.

5.4.3 Cronologia del sensore analogico

L'Agrónic 2500 gestisce 40 sensori analogici, tutti registrati in frazioni di 10 minuti; ciò è utile per la successiva analisi grafica in dettaglio degli stessi nel programma di gestione dei rischi Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC. Nell'Agrónic 2500 appaiono solo la media delle letture del giorno, nonché la lettura più alta e quella più bassa dei vari giorni della cronologia.

CRONOLOGIA SENSORE ANALOGICO 1	
31/05/16	Radiazione
0308 W/m2	
Max: 0622 W/m2 Min: 0018 W/m2	

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. CONDIZIONANTI
7. SENSORI
8. COMUNICAZIONE
9. AGRÓNIC
10. PIVOT

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.
P: 2	Pivot 2 attivato
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.
PA	Pressostato dell'olio attivo.

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
- f = fuori servizio
- s = sospeso

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 da un condizionante di Arresto Definitivo. Si ripristina manualmente in "Funzioni - Manuale - Terminare arresti".
FUORI SERVIZIO	Programma in Fuori Servizio. Per uscire da questo stato, bisogna entrare in "Funzione - Manuale - Programmi".
Attivazioni in sospeso	Programma arrestato perché si trova fra due attivazioni.
Posticipato, pulizia filtri sovrapposizione di fert. limiti settori t. fra avvii unità in STOP arresto condizionale settore già attivo settore in manuale orario attivo arresto definitivo sequenziale att. priorità avviamento 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 ha un condizionante di avvio e non è stato rispettato il tempo fra avvii. Perché l'Agronic si trova in STOP. Perché è attivo un condizionante di Arresto condizionale. Perché è attivo un altro programma con lo stesso settore. Perché un settore del programma si trova in manuale. Perché si trova fuori dall'orario attivo. Perché è attivo un condizionante di Arresto condizionale. Perché ha un programma sequenziale attivo. Perché è attivo un programma con maggiore priorità. Perché si sta avviando il motore diesel.
Irrigazione: 01:27	Quantità di irrigazione rimanente per terminare.
Irrigazione: 0067 m3 - 01:21	Volume mancante al termine e tempo di sicurezza mancante al termine.
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.
Frequenza: 02	Se l'avvio è per frequenza di giorni, mostra i giorni che mancano all'irrigazione.
Attivazioni 02 - 02:38	Se funziona per attivazioni, mostra quelle rimaste in sospeso e il tempo rimanente per il prossimo avvio.
Cond. 01 02 08	Elenco dei condizionanti associati al programma.
Pausa per avvio: 00:15	Se l'avvio è per condizionante e c'è un tempo di sicurezza fra avvii, mostra il tempo rimanente per poter avviare nuovamente.
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
- e = errore di rilevamento della portata

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.
Irrigazione: 0025 m3 – 00:15	Volume mancante per terminare e tempo di sicurezza mancante per terminare.

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"	

CONSULTA FERTILIZZANTI	
F1: 000 %	
F2: 018 %	
F3: 035 %	
F4: 009 %	

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.

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 il tipo di fertilizzazione è uniforme, dà informazioni anche sulla percentuale di iniezione di ogni fertilizzante.

6.5. CONSULTA FILTRI

CONSULTA FILTRI
Pulizia arrestata
Unità fra pulizie:
tempo: 0212'
Volume: 0200 m3

CONSULTA FILTRI
Lavaggio del filtro 1
Attivo: 20"

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

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 è posticipato mediante STOP: se l'Agronic entra in STOP mentre sta pulendo i filtri, la pulizia viene posticipata. Quando esce dallo STOP, riprende la pulizia dal punto in cui si trovava.

6.6. CONSULTA CONDIZIONANTI

CONSULTA CONDIZIONANTI				
01C	02.	03f	04.	05.
06.	07.	08.	09d	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
N. condizionante: 01				

CONSULTA C01 BACINO
Non attivo, 05.3 m
Tipo: arresto condizionale
Rif.: 02,5 m
Sensore: a01 livello
Ritardo: 000"

Nella prima schermata mostra tutti i condizionanti; di fianco al numero di condizionante viene indicato sinteticamente il suo stato.

- C = attivo (condiziona)
- d = attivo (condizionante di arresto definitivo)
- f = in fuori servizio

Inserendo il numero di un condizionante si può visualizzare una consulta più specifica.

La consulta varia in base al tipo di condizionante e all'origine.

Nella seguente tabella si mostrano tutte le informazioni della consulta.

Consulta	Descrizione
Consulta C01 Bacino	Numero del condizionante e nome associato
Attivo	Sono soddisfatte le condizioni per essere attivo.
Non attivo	Non sono soddisfatte le condizioni per essere attivo.
[0] [1]	Se l'origine è un sensore digitale, mostra lo stato.
03.5 bar	Se l'origine è un sensore analogico, mostra l'ultima lettura.
125,3 m3/h	Se l'origine è la portata di un sensore contatore o l'errore di portata, mostra la portata istantanea.
2450 L [2]	Se l'origine è un sensore contatore e sono configurate ore precedenti, mostra l'accumulato e fra virgolette il tempo.
Errore di sensore	Volume mancante per terminare e tempo di sicurezza mancante per terminare.
Fuori servizio	Si trova in fuori servizio.

Consulta	Descrizione
Tipo: avviso	Tipo di condizionante.
Sensore: d08 testo sen	Numero e testo associato al sensore di origine. 'D' se è un sensore digitale, 'A' se è un sensore analogico e 'C' se è un sensore contatore.
Rif: 02,5 bar	Se l'origine è un sensore analogico o un sensore contatore, mostra il riferimento del condizionante.
10% 15%	Se l'origine è un errore di portata, mostra i margini della portata configurati.
(fuga)	Se l'origine è un errore di portata e il sensore contatore ha assegnati dei settori e nessuno era aperto, mostra la parola fuga.
Ritardo: 023 "	Contatore del ritardo per cambiare lo stato del condizionante.
Integrazione: 2589Wm2 [24]	Se il condizionante serve a modificare, l'origine è un sensore analogico e ha configurate ore precedenti, mostra l'integrazione del sensore. Fra virgolette mostra le ore precedenti di integrazione.

6.7. CONSULTA SENSORI

Digitale Analog. Contatore

D01 [0] Testo sen
 D02 [0] Testo sen
 D03 [1] Testo sen
 D04 [0] Testo sen
 D05 [1] Testo sen

Digitale Analog. Contatore

C01 051,0 m3/h Testo sen
 C02 133,4 m3/h Testo sen
 C03 0066 L/h Testo sen
 C04
 C05

Digitale Analog. Contatore

A01 +23,7 °C Testo sen
 A02 0633 Wm2 Testo sen
 A03 03,4 bar Testo sen
 A04 029 % Testo sen
 A05 034 % Testo sen

Mostra l'ultima lettura dei sensori digitali, analogici e la portata istantanea dei contatori. Se è presente, mostra il testo descrittivo del sensore.

Con i tasti '+' e '-' si passa da un tipo di sensore a un altro. Con i tasti delle frecce '↓' si accede agli altri sensori.

La sezione Consulta Comunicazioni è trattata in dettaglio nel Manuale delle Comunicazioni *r1754*



6.8. CONSULTA AGRÓNIC

CONSULTA AGRÓNIC 2500		
NS: 00001	V: 3.00	Latch 2i
V. Usc.: sì		
Vcc.: 12,7 v		
Modem GSM/GPRS		
AgroBee-L 868	2EA	Davis

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. Poi indica la frequenza radio utilizzata: 868, 433 o 915 MHz.

2EA: è stato rilevato l'ampliamento di 2 entrate analogiche.

Davis: è stata rilevata una stazione meteorologica Davis.

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 'Funzioni - 3. Letture - 1. 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

In Consulta generale, l'ultima riga della prima schermata mostra lo stato del motore diesel o del gruppo elettrogeno.

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

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](#).

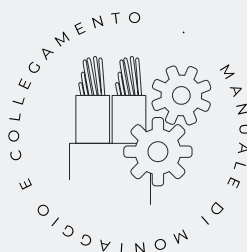
L'ora dell'Agrónic non è corretta

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](#).



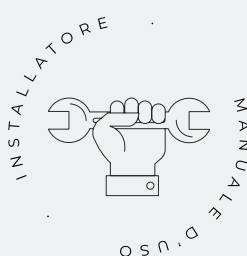
Manuale di montaggio e delle connessioni *r2475*

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

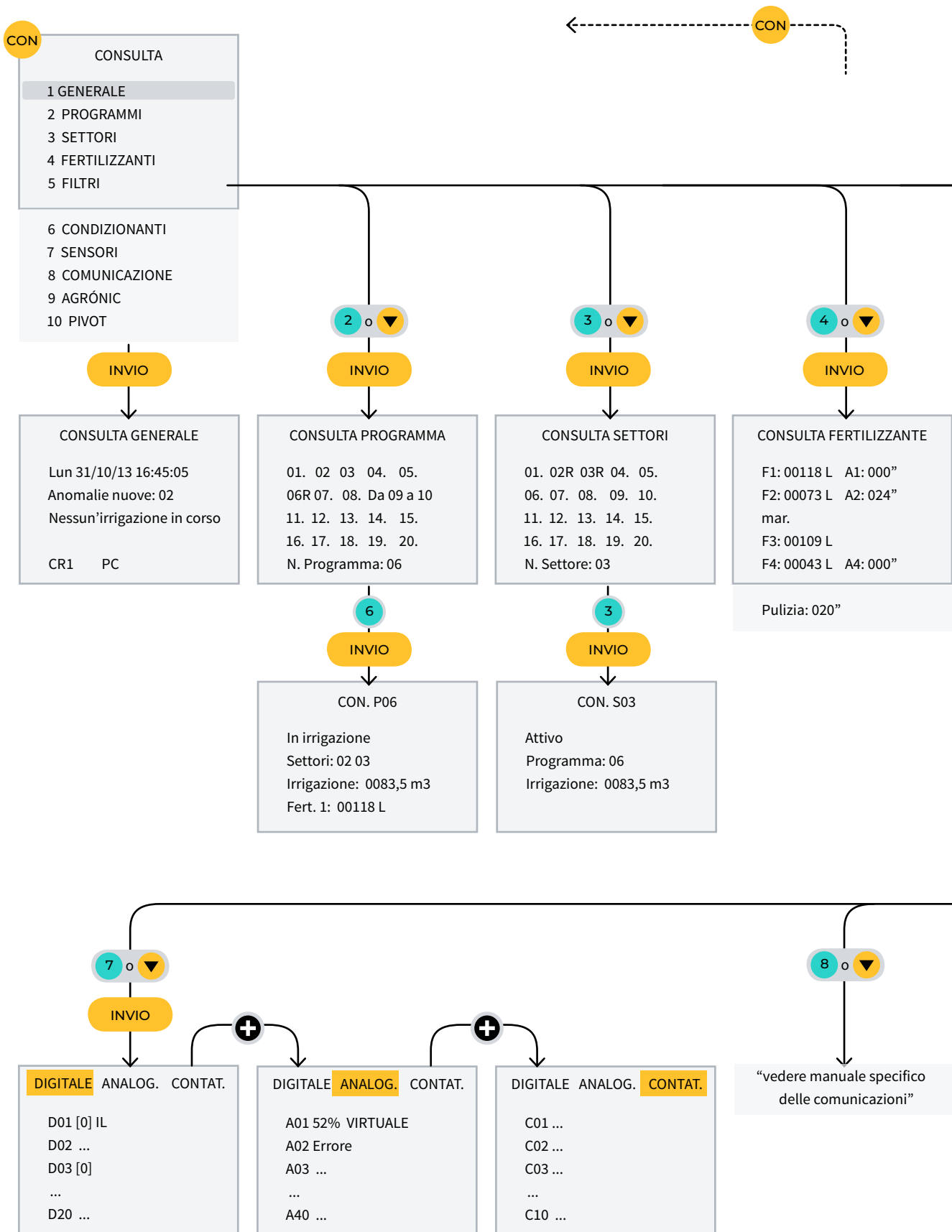


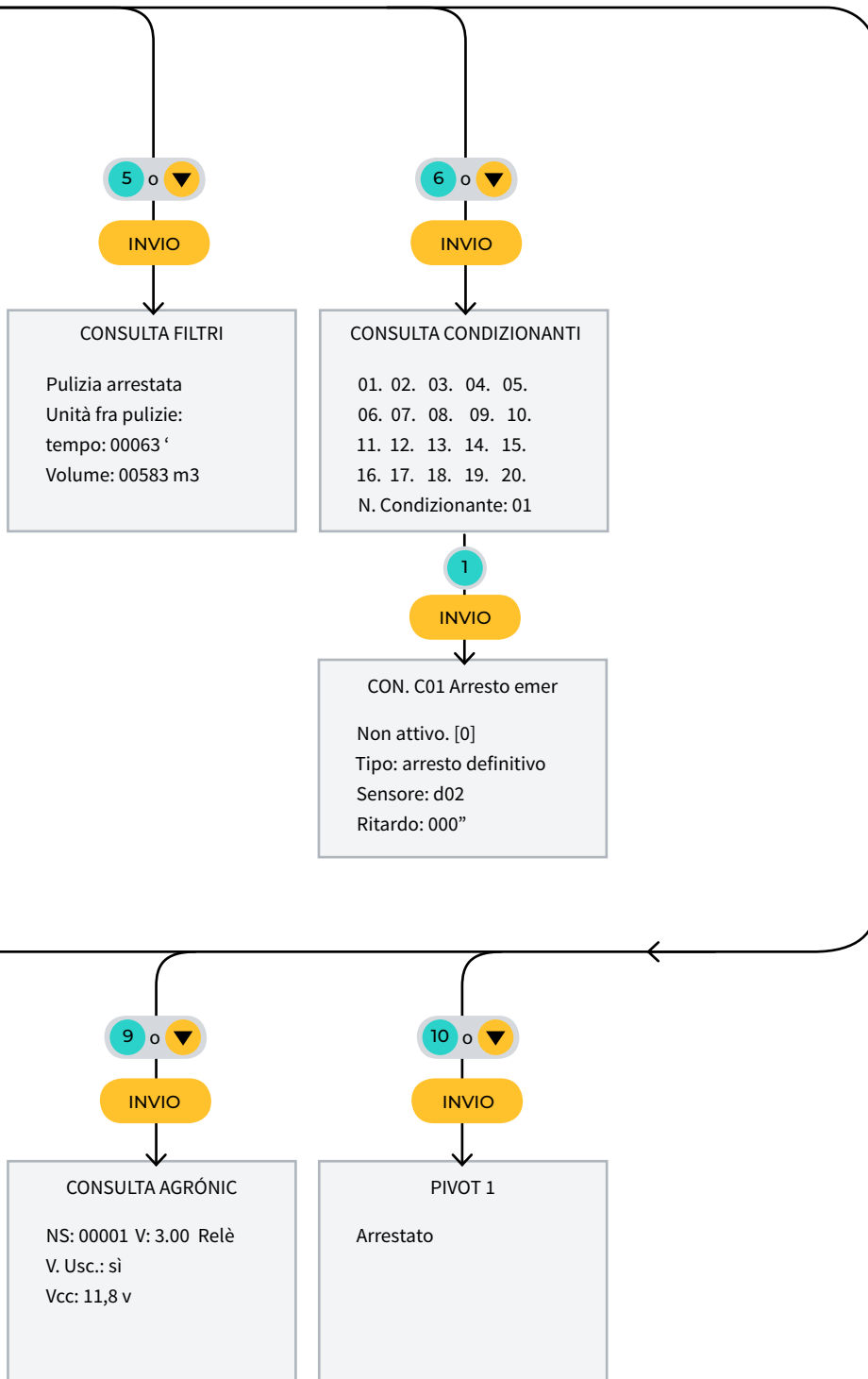
Video tutorial

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.

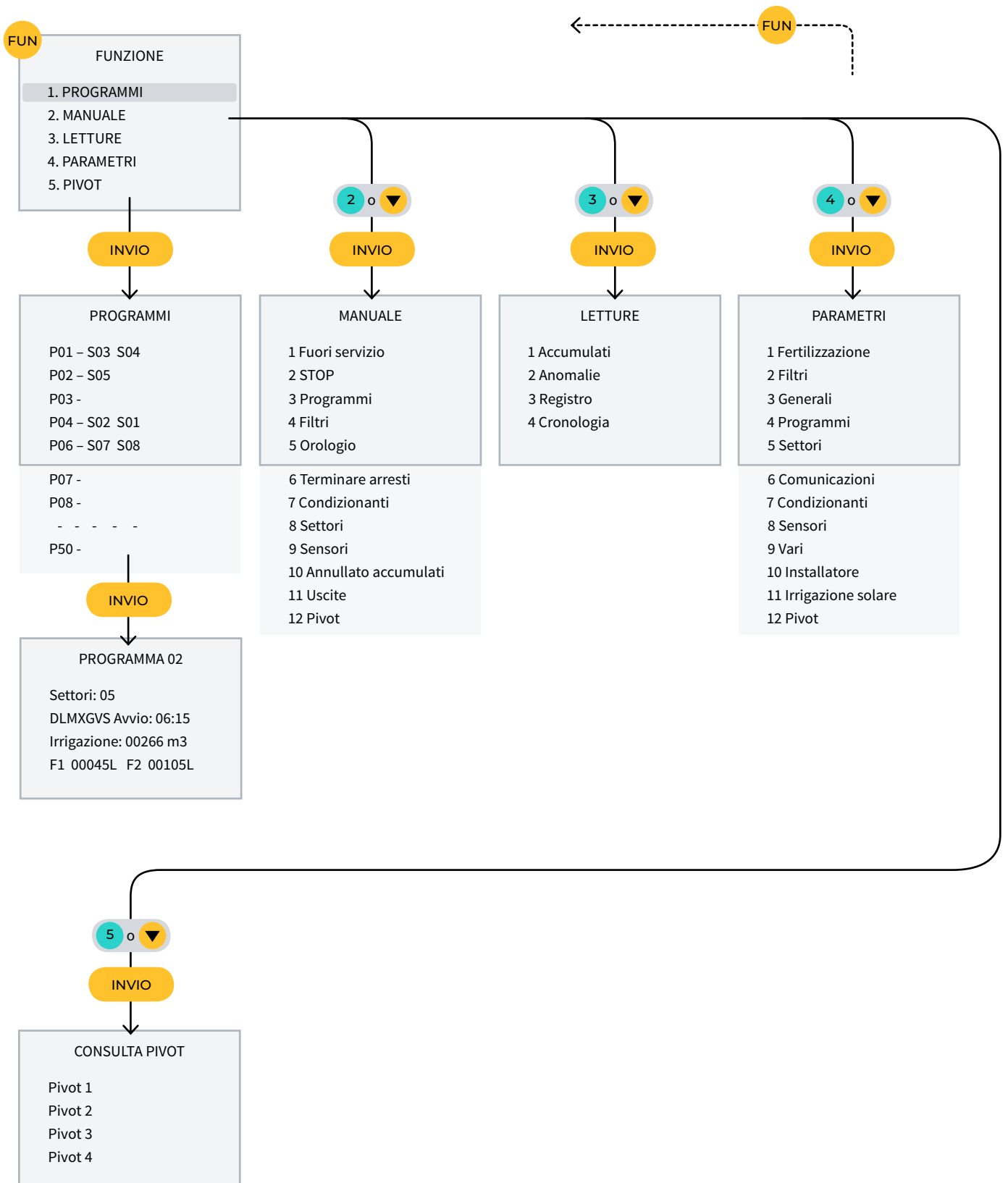


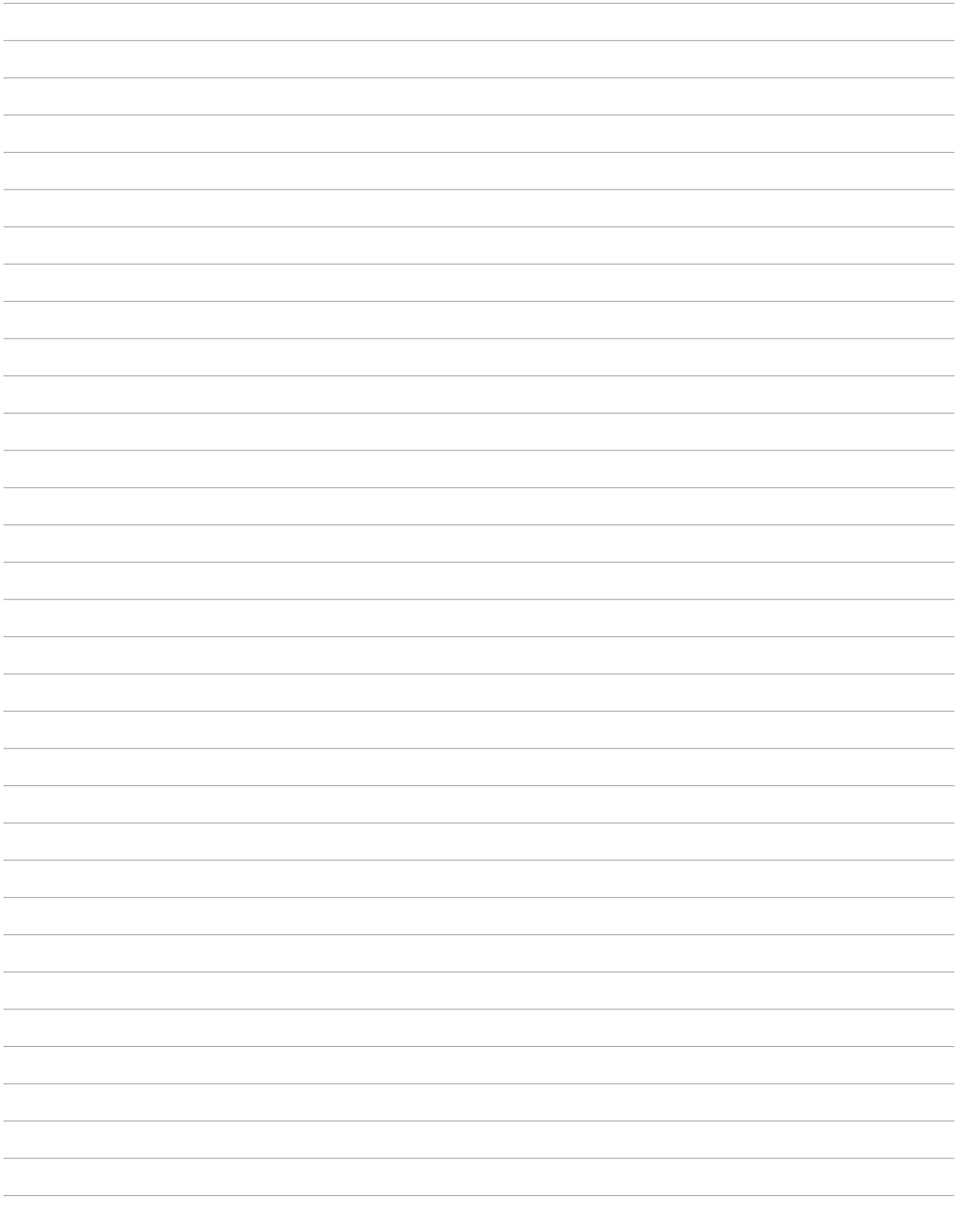
10 SCHERMATE DI CONSULTA





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 | www.progres.es