

MANUALE DELLE COMUNICAZIONI

SMS / AGRÓNIC APP / VEGGA / AGRÓNIC PC

AGRÓNIC 4500

V1

Sezioni del manuale:

- Descrizione funzionale
- Connessioni
- Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC
- Messaggio SMS
- Consulta comunicazioni
- Assistenza tecnica
- Schermate delle funzioni
- Schermate di consulta



La sezione Parametri è trattata in dettaglio nel Manuale dell'Installatore.

Le sezioni Programmazione, Azioni manuali e Consulta sono trattate in dettaglio nel Manuale d'Uso.

Indice

1	Descrizione funzionale.....	4
2	Connessioni	6
3	Agrónic APP, VEGGA e Agrónic PC.....	8
	3.1. Parametri installatore	8
	3.1.1 Installatore - Collegamento modem	8
	3.1.2 Installatore - Protocollo PSEP	9
	3.1.3 Installatore - Collegamento Wi-Fi	9
	3.1.4 Comunicazione WiFi tramite piattaforma PC Agrónic.....	10
	3.2. Parametri Comunicazioni	12
	3.2.1 Comunicazione Cloud + PC.....	12
4	Messaggi SMS	14
	4.1. Parametri installatore	14
	4.1.1 Ricezione eventi	15
	4.1.2 Invio di messaggi a un altro Agrónic	16
	4.1.3 Codici di accesso di sicurezza	16
	4.2. Parametri comunicazioni	17
	4.3. Invio di ordini SMS all'Agrónic	17
5	Consulta comunicazioni	23
	5.1. Comunicazione Cloud + PC.....	23
	5.2. Comunicazione modem.....	23
	5.3. Comunicazione WI-FI	24
6	Assistenza tecnica	25
7	Schermate delle funzioni.....	28
	7.1. Parametri - Comunicazioni	28
	7.2. Parametri - Installatore	30
8	Schermate di consulta	32

1 DESCRIZIONE FUNZIONALE

Gli strumenti di gestione a distanza disponibili nell'Agrónic 4500 consentono di controllare l'impianto in tempo reale, regolare l'irrigazione in base alle necessità delle colture e rilevare eventuali problemi del sistema.

Questo manuale fornisce una spiegazione dettagliata dei passi da seguire e delle opzioni disponibili per installare e poter utilizzare gli strumenti di gestione a distanza.

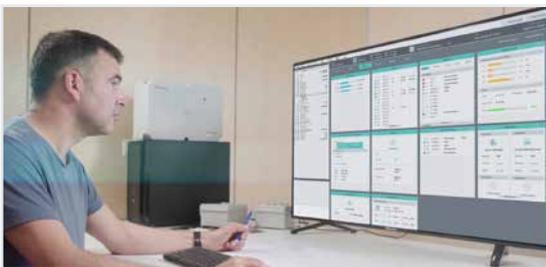
Strumenti di gestione

Gestione tramite SMS: Tramite i messaggi SMS del telefono si possono effettuare diverse azioni di gestione dell'Agrónic. Queste comprendono la possibilità di modificare programmi di irrigazione, eseguire azioni manuali nel sistema e ricevere consulte e allarmi importanti per tenere un controllo totale del proprio sistema di irrigazione.



Agrónic PC: Software progettato per Windows, che semplifica la configurazione, programmazione e supervisione in tempo reale dei programmatori Agrónic in modo intuitivo e accessibile.

Non è necessario registrare le attrezzature nel cloud, giacché si tratta di un software installabile nel computer che si collega tramite cavo o internet.



Agrónic APP: Applicazione mobile che consente di consultare lo stato dell'Agrónic, modificare i programmi di irrigazione e fertilizzazione, nonché eseguire ordini manuali diretti. L'applicazione integra funzionalità come mappe, cronologie degli accumulati, grafici dei valori giornalieri e registri di eventi e anomalie.



VEGGA: Soluzione agronomica integrale che fornisce aiuto nella gestione globale e agevola il processo decisionale, il tutto da un'unica piattaforma.

Gestione a 360° per tutto il ciclo della coltivazione: ottenimento dei dati, estrazione di informazioni, rilevamento di problemi, processo decisionale e azioni sul terreno.

Digitalizza tutti i processi produttivi, ottimizza le risorse e migliora la redditività delle colture.

Si adatta alle necessità dell'attività produttiva grazie a diverse soluzioni: Irrigazione di precisione, Gestione di fondi, Controllo Nutrizionale, Controllo dei parassiti e delle malattie, Raccomandazioni agroclimatiche, Rapporti e analisi, ecc.



L'Agrónic richiede un'opzione software e una o più opzioni hardware per collegarsi agli strumenti di gestione.

Opzioni di software

Cloud: Licenza per collegare l'unità a VEGGA (cloud).

Cloud + PC: Se si utilizza Modem o Wi-Fi - Licenza per collegare fino a 3 computer/Server o nel cloud. Se si utilizza USB o RS485 o unità Radiomodem - Licenza per collegare 1 computer / Server.

Opzioni di hardware

Collegamento modem: Opzione per collegarsi ad Agrónic APP e VEGGA tramite GPRS e/o ricevere messaggi SMS dall'unità.

Collegamento WiFi: Opzione per collegarsi ad Agrónic PC, Agrónic APP e VEGGA tramite router Wi-Fi.

Collegamento USB: Opzione per collegarsi ad Agrónic PC tramite cavo. Il computer deve trovarsi vicino all'Agrónic.

Collegamento RS485: Opzione per collegarsi ad Agrónic PC tramite cavo USB, scatola di collegamento RS485 e cavo a due fili fino all'Agrónic. Anche il computer deve avere una scatola di collegamento RS485 e si può trovare a una distanza massima di 1200 metri dall'Agrónic.

Elementi necessari da aggiungere all'unità in base al tipo di strumenti di gestione

Gestione tramite SMS:

Opzione per collegarsi all'unità
Opzione Modem / Messaggi SMS

Agrónic PC:

Licenza da utilizzare	
Cloud + PC	Per Agrónic PC. Se si desidera, si possono utilizzare anche Agrónic APP e VEGGA.
Scegliere un'opzione di collegamento all'unità	
Opzione Modem	Per lunghe distanze, compresi Paesi diversi, e/o per utilizzare Agrónic APP e VEGGA: l'unità dovrà essere dotata di una scheda SIM con contratto M2M. Per difetto, consegnamo una scheda SIM M2M con copertura Movistar inserita nell'unità.
Opzione Wi-Fi	Per corte distanze su rete locale o per lunghe distanze tramite Internet
Opzione Cavo	Per una gestione locale o a media distanza
Opzione Radio	Per distanze comprese tra 1 e 20 km. In base all'orografia.
Registrare il dispositivo nel cloud se si desidera utilizzare Agrónic APP e VEGGA	
Registrazione in	app.veggadigital.com

Agrónic APP e VEGGA:

Scegliere la licenza da utilizzare	
Cloud	Per Agrónic APP e VEGGA.
Cloud + PC	Per Agrónic PC e/o Agrónic APP e VEGGA.
Scegliere un'opzione di collegamento all'unità	
Opzione Modem	L'unità dovrà essere dotata di una scheda SIM con contratto M2M. Per difetto, consegnamo una scheda SIM M2M con copertura Movistar inserita nell'unità.
Opzione Wi-Fi	Per corte distanze su rete locale o per lunghe distanze tramite Internet
Registrare il dispositivo nel cloud	
Registrazione in	app.veggadigital.com



Esempi

- Dovete gestire l'unità tramite VEGGA o l'Agrónic APP indifferentemente:

Installare nel programmatore le opzioni Cloud e Collegamento modem o Collegamento Wi-Fi. Assicurarsi che nel fondo agricolo sia presente un router Wi-Fi collegato a Internet. Registrare l'Agrónic nel cloud.

- Dovete gestire l'Agrónic PC tramite Internet:

Installare nel programmatore le opzioni Cloud + PC e Collegamento modem o Collegamento Wi-Fi. Scaricare e installare nel computer il programma Agrónic PC. Assicurarsi che nel fondo agricolo sia presente un router Wi-Fi collegato a Internet. Grazie a questa opzione, se necessario, l'installatore può installare il programma Agrónic PC anche nel suo computer.

- Dovete gestire l'Agrónic PC:

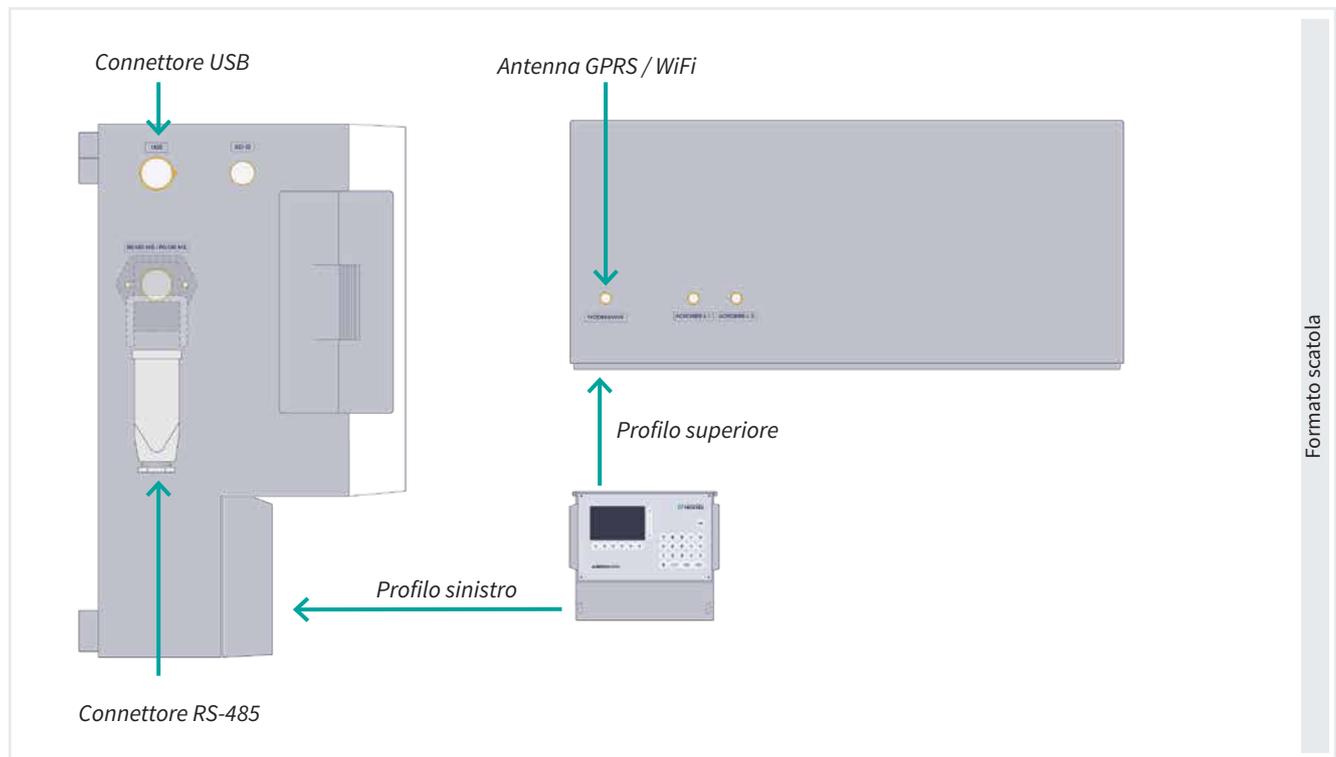
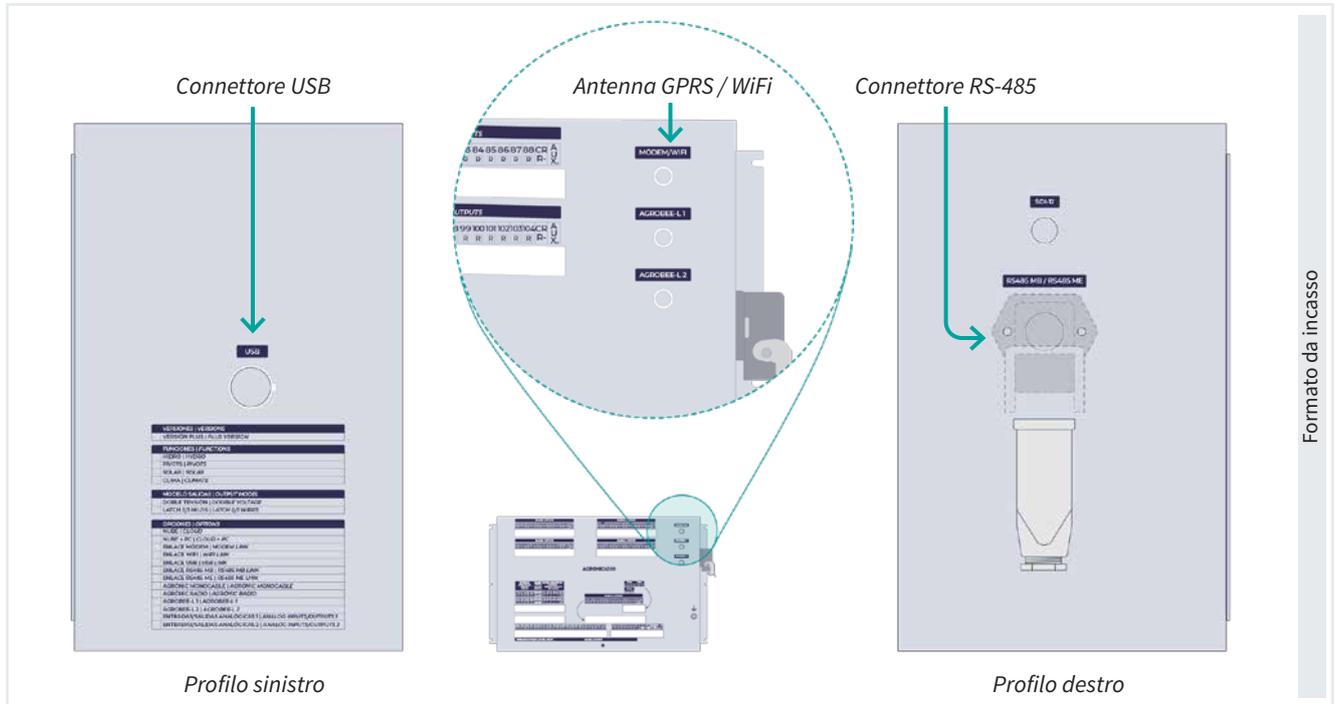
Installare nel programmatore le opzioni Cloud + PC e Collegamento USB o Collegamento RS485. Scaricare e installare nel computer il programma Agrónic PC.



Manuale dei passi da seguire per utilizzare VEGGA o Agrónic APP

2 CONNESSIONI

Sull'Agrónic 4500, sia nel formato scatola che in quello da incasso, sono segnalati i punti di connessione di antenne e cavi delle opzioni di comunicazione con gli strumenti di gestione che operano nel Cloud o via cavo.



Opzione Collegamento Modem

L'opzione Collegamento Modem possiede già una **scheda eSIM di Progrés**. Tale scheda si attiva al momento della registrazione dell'unità nel Cloud.

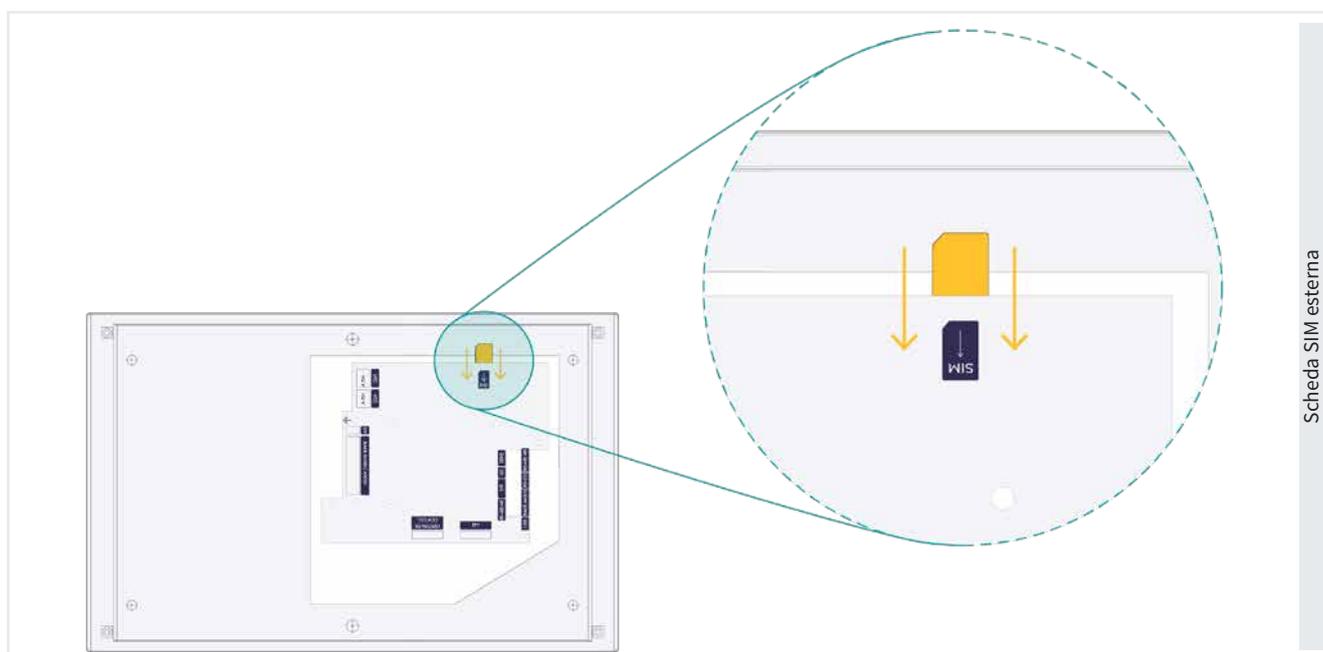
Se invece si desidera utilizzare una **scheda SIM propria**, è necessario accedere all'interno dell'unità per inserirla. A tale fine si dovrà prima scollegare l'alimentazione generale. Nel modello scatola si dovranno rimuovere le quattro viti della tastiera, mentre nel formato da incasso si dovranno rimuovere le sei viti che fissano la parte frontale alla scatola metallica.

Dopo aver acceduto alla parte posteriore della tastiera, si deve cercare il connettore porta SIM, sito nel circuito

principale; nella zona posteriore dello schermo LCD, proprio sopra il connettore, si trova il circuito con il modem.

Inserire la scheda SIM come indicato in figura, tenendo presente la posizione dell'angolo tagliato a una estremità della scheda stessa.

Per difetto, il programmatore è configurato per operare con la scheda eSIM, pertanto, la modifica e il cambio alla SIM esterna si devono effettuare dalla sezione **“Funzione - 4 Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 1. Collegamento Modem”** e rispondere **Si** alla richiesta di SIM esterna.



3 AGRÓNIC APP, VEGGA E AGRÓNIC PC

La configurazione della comunicazione dell'Agrónic con l'Agrónic PC o con le applicazioni basate sul Cloud, come Agrónic APP e VEGGA, si divide in due categorie di parametri. Da una parte, i Parametri installatore hanno il compito di configurare la connettività a Internet, mentre, dall'altro, i Parametri comunicazione hanno il compito di stabilire la connessione di ogni utente alle piattaforme.

3.1. PARAMETRI INSTALLATORE

Per accedere premere “**Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore**”, inserire il codice installatore e accedere alla sezione “**5. Comunicazione**” del menu.

In base al tipo di collegamento da usare, si entrerà in alcune sezioni.

- 1. Collegamento modem
- 3. Protocollo PSEP
- 5. Collegamento Wi-Fi

INSTALLATORE COMUNICAZIONE	
1 Collegamento Modem	10 Davis
2 Messaggi SMS	11 Moduli Espansione
3 Protocollo PSEP	
4 AgroBee-L	
5 Collegamento Wi-Fi	
6 ModBus	
7 Agrónic Monocavo	
8 Agronic Radio 433	
9 Disp. ModBus esterno	

A continuazione spieghiamo, tramite un esempio, come parametrizzare l'Agrónic e come interpretare le domande di ogni sezione:

 **Esempio:**

ESEMPIO DI INTERPRETAZIONE

Velocità: <9600 >
Tempo di timeout: 0500
Numero di pivot 0
Parità: < pari >

Velocità (9600 | 19200)

- Valore o numero sottolineato: Indica il valore per difetto configurato nel programmatore.

Tempo di timeout (0050 ... 0500 ... 9999)

- Numeri o posizioni fra parentesi: Indica l'intervallo minimo e massimo possibile di configurazione o le varie opzioni consentite dal programmatore.

Numero di pivot VP (0 ... 4)

- **VP**: Indica che è necessario avere la “Versione PLUS” attivata.

Parità Fx (nessuna parità | pari | dispari)

- **Fx**: Indica che è necessario avere attivata qualche “Funzione”, che può essere “Pivot (P)”, “Solare (S)” o “Idro (H)”.

3.1.1 Installatore - Collegamento modem

Schermata di configurazione della connessione a Internet tramite modem; per accedere premere “**Funzione - 4 Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 1. Collegamento Modem**”

Nelle seguenti domande, i numeri o le opzioni tra parentesi indicano i possibili valori da configurare.

INSTALLATORE COMUNICAZIONE MODEM
Limite mensile: 000 MB
Giorno d'inizio: 01
SIM esterna: no
PIN: 0000
APN automatico: si
APN: progres.movistar.es
APN utente: movistar
APN password: movistar
APN



Limite mensile (0... 999 MB): Quando il consumo di dati supera il limite mensile qui stabilito, si attiva il registro “R7-11”. Se lo si lascia a 0, non si attiva il registro. Quando cambia di mese o supera il limite, si azzerà il contatore di dati.

Giorno di inizio (01 ... 28): Giorno del mese in cui si azzerano i dati accumulati. Corrisponde al giorno di emissione della fattura da parte della compagnia telefonica.

SIM esterna (Si | No)

- **Si:** Per usare la scheda SIM dell'utente inserita nell'attacco. La SIM può essere di qualsiasi operatore.
- **No:** Per usare la eSIM integrata nel collegamento modem. Si può utilizzare per collegarsi al Cloud (Agrónic APP e VEGGA) e all'Agrónic PC.

PIN (0000 a 9999): Codice PIN della scheda SIM. Se il

blocco della scheda SIM non è attivo, questo codice non si userà.

APN Automatico (Si | No)

Gli APN si usano per effettuare la connessione a Internet e variano da una compagnia all'altra.

- **Si:** L'Agrónic cerca gli APN adeguati in base alla compagnia. Se la compagnia della scheda SIM non rientra nella sua lista, lo configura in base a Movistar. I valori dell'APN si possono cambiare manualmente se non sono corretti.
- **No:** I valori dell'APN si devono inserire a mano.

APN | **APN utente** | **APN password** i valori di questi campi variano in base alla compagnia della scheda SIM. Si devono consultare con la compagnia della scheda per inserire quelli corretti. Se non sono quelli corretti non si effettuerà la connessione GPRS con l'Agrónic PC o il Cloud.

3.1.2 Installatore - Protocollo PSEP

PSEP è il protocollo utilizzato per la comunicazione con il computer e il cloud; per accedere premere “**Funzione - 4 Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 3. Protocollo PSEP**”

INSTALLATORE PSEP

Frequenza A: 0015 ”
Frequenza B: 0300 ”

Nome IP: agronic.es
Agrónic IP: 000.000.000.000
Porta 1: 02332
Porta 2: 12332
Porta 3: 22332
Agrónic server Porta: 02530

Frequenza A (1 ... 9999 MB): Ogni quanto tempo vengono inviate al computer e al cloud le consulte modificate e visualizzate sullo schermo.

Frequenza B (1 ... 9999 MB): Ogni quanto tempo vengono inviate al computer e al cloud le consulte modificate e non visualizzate sullo schermo.

Agrónic IP: I parametri delle seguenti schermate devono essere cambiati solamente su espressa indicazione del servizio tecnico di Progrés. Servono per il collegamento al computer dell'utente tramite Internet.

3.1.3 Installatore – Collegamento Wi-Fi

Parametri per la configurazione della connessione a Internet tramite un router Wi-Fi; per accedere premere “**Funzione - 4 Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 5. Collegamento Wi-Fi**”

INSTALLATORE PARAMETRI WI-FI

Rete: WIFINaranjos
Password: 4rF5gH6UjqA

Rete (39 caratteri): Nome della rete Wi-Fi (SSID) a cui si collega. Per vedere le reti disponibili premere il “**tasto F5**” che riporta il testo “SCAN”, scegliere la rete corrispondente (per utilizzare questa funzione ci deve essere almeno un utente configurato in “**Funzione - 4. Parametri - 5. Comunicazioni**”).

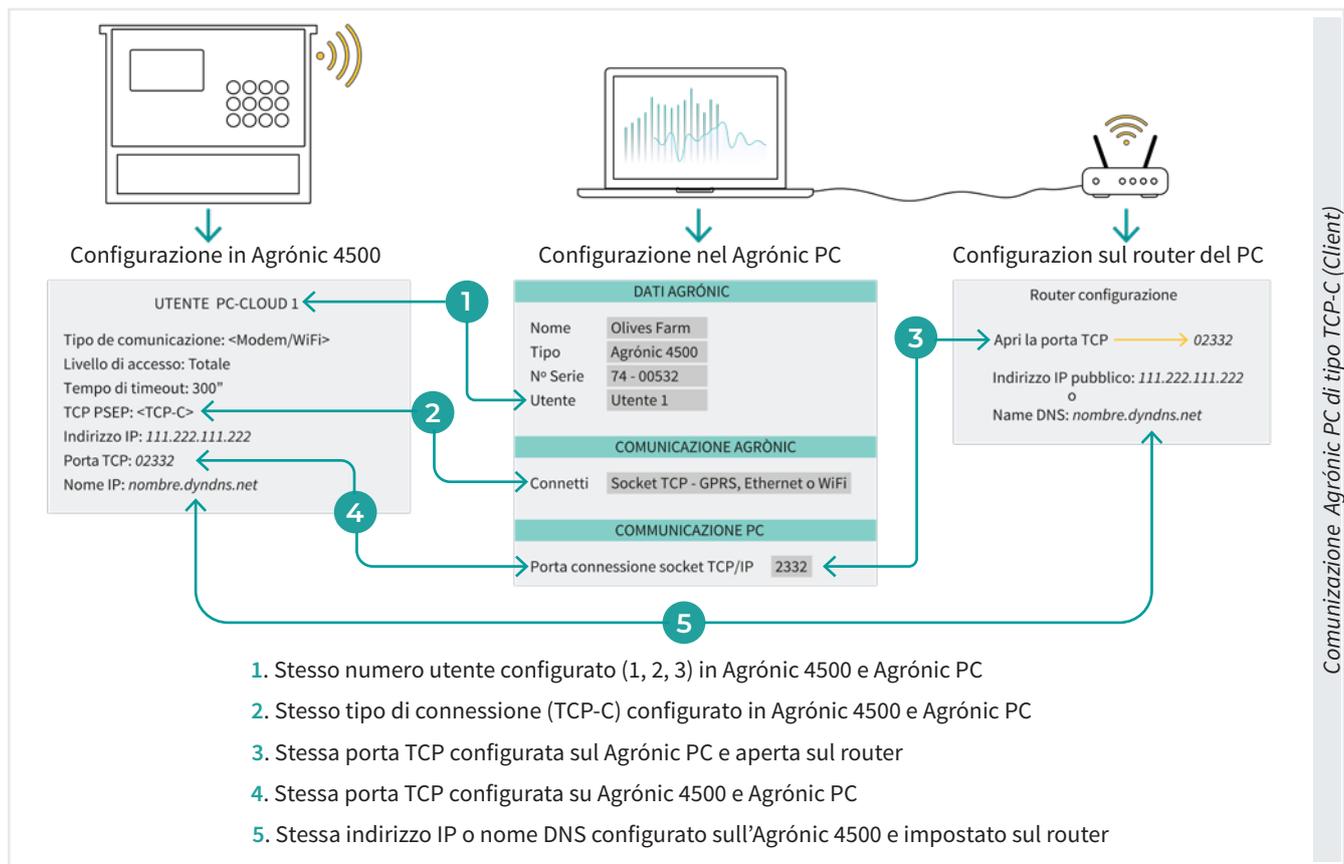
3.1.4 Comunicazione WiFi tramite piattaforma PC Agrónic

Tipo TCP-C (Client)

Questa connessione utilizza il protocollo TCP-C (Client), dove è Agrónic che avvia la connessione al PC. Per garantire la comunicazione tra Agrónic e il PC è essenziale considerare i seguenti punti:

- È necessario aprire una porta TCP sul router. Questa porta deve corrispondere a quella configurata sull'Agrónic.

- L'indirizzo IP pubblico del router deve essere statico (fisso). Se non disponi di un IP statico, devi disporre di un nome DNS per mantenere la connettività.



1. Stesso numero utente configurato (1, 2, 3) in Agrónic 4500 e Agrónic PC
2. Stesso tipo di connessione (TCP-C) configurato in Agrónic 4500 e Agrónic PC
3. Stessa porta TCP configurata sul Agrónic PC e aperta sul router
4. Stessa porta TCP configurata su Agrónic 4500 e Agrónic PC
5. Stessa indirizzo IP o nome DNS configurato sull'Agrónic 4500 e impostato sul router

Comunicazione Agrónic PC di tipo TCP-C (Client)

Tipo TCP-S (Server)

Questa connessione utilizza il protocollo TCP-S (Server), dove è il PC che si connette all'Agrónic tramite un server.

Per garantire una corretta connessione tra Agrónic 4500 e il router o il dispositivo che fornisce l'accesso a Internet, è necessario effettuare alcune configurazioni:

- **Apertura de puertos TCP:** Sul router o dispositivo, deve essere aperta una porta TCP specifica per ogni Agrónic che desideri gestire. Per impostazione predefinita, l'Agrónic utilizza la porta 2530, che può essere utilizzata solo dal primo Agrónic. Per ulteriori Agrónics è necessario utilizzare le porte correlate (2531, 2532, ecc.).

Per configurare questa porta andare su 'Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore- 5. Comunicazione - 3. Protocollo PSEP'

INSTALLATORE PSEP	15:47:57
Cadenza A: 0015"	
Cadenza B: 0300"	
Nome IP: agronic.es	
Agronic IP: 000.000.000.000	
Porta 1: 02332	
Porta 2: 12332	
Porta 3: 22332	
Agronic server Porta: 02530	

! Importante

Se l'accesso a Internet avviene tramite un router con una scheda SIM, è necessario verificare con l'operatore se questa SIM consente l'apertura delle porte TCP. Non tutti gli operatori offrono questa opzione. Inoltre, nei casi in cui l'accesso a Internet avvenga tramite WiFi rurale o satellitare, è consigliabile consultare il provider per sapere se è possibile aprire delle porte.

- **Assegnazione IP privato fisso:** Si consiglia di assegnare all'Agrónic un indirizzo IP privato fisso per facilitarne la gestione. Per fare ciò è necessario consultare l'indirizzo MAC del modem WiFi Agrónic

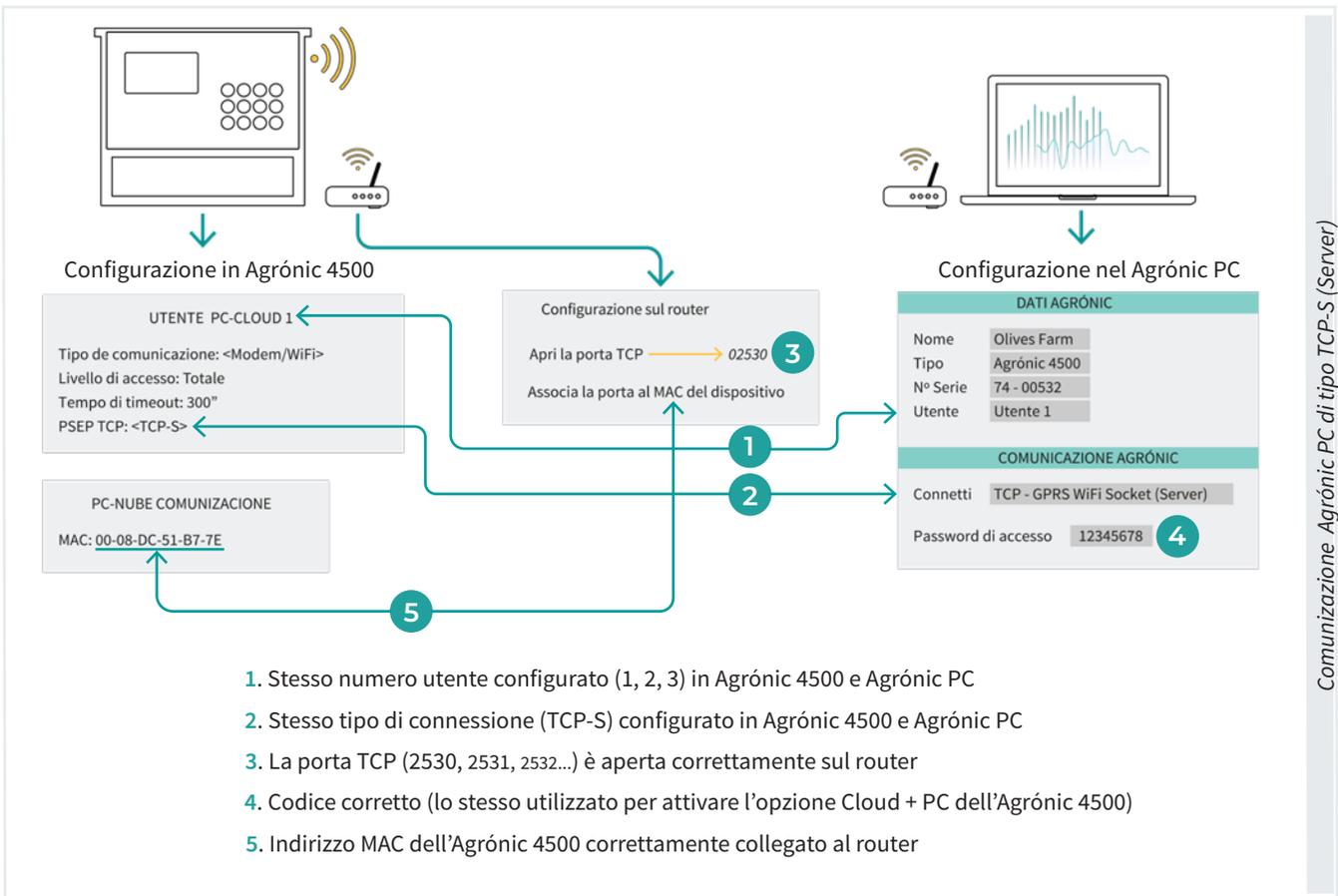
e configurare il router in modo che assegni sempre lo stesso IP privato a quell'indirizzo.

- Normalmente questi IP privati sono compresi nell'intervallo 192.168.1.X. Questo garantisce che l'apertura della porta TCP avvenga sempre per lo stesso IP, evitando variazioni. Per verificare l'indirizzo MAC dell'Agrónic, vai su '**Consultazione - 14. Comunicazione- F3 WiFi**' e premi il tasto '8'.

```

COMUNICAZIONE PC-NUBE                               15:47:57

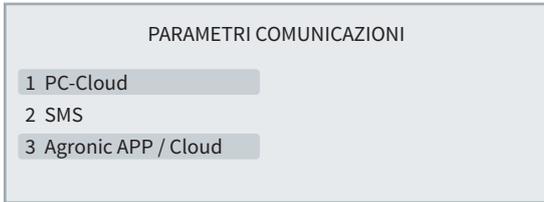
Vers: 1.0.3.0
IP: 30.0.1.37/0.0.0.0
GW: 30.0.1.1      MAC: 00-08-DC-51-B7-7E
S00:1 S01:0 S02:1 S03:1 S04:1 S05:1 S06:0 S07:0
TWC-1:61 TWC-2:61 TWC-3:61
    
```



Comunicazione Agrónic PC di tipo TCP-S (Server)

3.2. PARAMETRI COMUNICAZIONI

Per accedere premere “**Funzione - 4. Parametri - 5. Comunicazioni**”.



In base al tipo di collegamento da usare, si entrerà in alcune sezioni.

- 1. PC-Cloud
- 3. Agronic APP / Cloud

3.2.1 Comunicazione Cloud + PC

In questa sezione si configura come sarà la connessione tra l'Agrónic e gli utenti (Agrónic PC o Cloud), nonché i parametri necessari a eseguire la connessione.

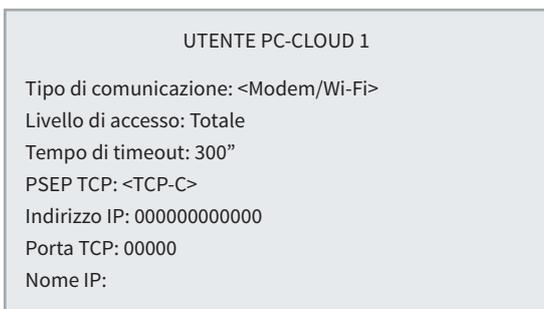
In base all'opzione attivata, è possibile configurare più o meno utenti.

- Opzione Cloud: Si richiede un utente che si collegherà sempre con il Cloud.
- Opzione Cloud + PC: Si richiedono 3 utenti. Se esiste una connessione al Cloud, si configura nell'utente 3; gli altri servono a collegare vari computer al software Agrónic PC.

Per accedere premere “**Funzione - 4. Parametri - 5. Comunicazioni - 1. PC-Cloud**”.



Per ogni utente si configura quanto segue:



Tipo di comunicazione (*Nessuna connessione | Cavo | Modem/Wi-Fi*): Tipo di comunicazione con Cloud + PC

- **Nessuna connessione**: Non sono configurate connessioni.
- **Cavo**: La comunicazione avviene mediante la porta seriale dell'Agrónic.
- **Modem/Wi-Fi**: La comunicazione avviene tramite Internet. L'Agrónic deve aver installato il modem o il Wi-Fi interno.

Livello di accesso (*Totale | programmi | consulta*): Consente di configurare cosa potrà fare l'utente mediante il software Agrónic PC.

- **Totale**: Consente di vedere le consulte e di modificare programmi e parametri.
- **Programmi**: Consente di vedere le consulte e di modificare programmi. Non può modificare parametri.
- **Consulta**: Consente di vedere le consulte. Non può effettuare alcuna modifica.

Tempo di timeout (*300 ... 999*): Tempo che deve trascorrere senza ricevere dati dal computer o dal cloud per passare a Non comunica e attivare il registro di assenza di comunicazione.

Se il tipo di comunicazione è Modem/Wi-Fi:

PSEP TCP (*TCP-C | TCP-S*)

Indica come sarà la connessione tra l'Agrónic e l'Agrónic PC o la piattaforma Agrónic APP/VEGGA.

- **TCP-S:** Il computer dell'utente si collega all'Agrónic. Opzione predefinita e consigliata. Per poter usare quest'opzione, l'operatore telefonico deve fornire un IP pubblico reale. Attenzione, perché non tutti gli operatori offrono quest'opzione. Al momento di configurare l'unità in Agrónic PC o VEGGA bisogna selezionare l'opzione "Socket TCP - GPRS, Wi-Fi (Server)" e digitare la password fornita con il programma. Ogni unità possiede una password diversa. Non si deve comunicare con l'unità utilizzando lo stesso utente in computer diversi; ogni computer deve avere un utente diverso, fino a un massimo di 3.
- **TCP-C:** L'Agrónic si collega al computer dell'utente.

Indirizzo IP (000.000.000.000): Indirizzo IP pubblico del PC al quale deve collegarsi e nel quale è presente l'applicazione Agrónic PC. L'IP deve essere fisso.

Porta TCP (00000): Porta TCP alla quale deve collegarsi e dove è presente l'applicazione Agrónic PC. Per difetto è la 02332.

Nome IP: Se non si dispone di un IP fisso, si può utilizzare un'applicazione per la conversione del nome a IP. In questo caso il nome si inserisce qui. Se si usa il nome, l'IP deve essere a 0.

- Le comunicazioni modem e Wi-Fi sono incompatibili in una stessa unità. Di conseguenza, non è possibile avere SMS e connessione Wi-Fi al computer.
- Le connessioni via cavo si possono effettuare a un solo utente.
- La connessione all'applicazione per cellulare Agrónic App deve avvenire tramite modem o Wi-Fi. Consente di ricevere **notifiche** degli eventi di qualsiasi registro.

4 MESSAGGI SMS

I messaggi SMS offrono la possibilità di eseguire tre diverse operazioni. In primo luogo, consentono di inviare ordini direttamente dal nostro telefono cellulare all'unità. Inoltre, consentono la ricezione di notifiche nel proprio telefono cellulare di eventi che si verificano nell'unità, tenendoci informati in tempo reale. Infine, agevolano l'invio di messaggi o ordini ad altri Agrónic quando si verifica un evento e ciò contribuisce a una maggior connessione e coordinazione nel sistema.

Ricezione eventi

Qualsiasi evento salvato nel registro d'attuazione può essere configurato per essere inviato tramite SMS al nostro telefono cellulare. Nel registro d'attuazione vengono salvati gli avvisi e i termini dei programmi, l'attivazione dei condizionanti, le anomalie, ecc. L'elenco completo delle attuazioni si trova nel manuale d'uso dell'Agrónic.

Invio di messaggi a un altro Agrónic

Qualsiasi evento salvato nel registro d'attuazione può essere configurato affinché invii un testo predefinito a due diversi numeri di telefono. Tale azione consente di inviare ordini ad altri Agrónic. Ad esempio, quando si

abbassa il livello di un bacino, può inviare l'ordine di attivare un programma a un altro Agrónic compreso nel pompaggio.

Ai fini della gestione tramite SMS, l'Agrónic deve avere l'opzione Collegamento Modem.

Invio ordini

L'invio di ordini consente di: modificare programmi e configurazioni, eseguire azioni manuali come arrestare programmi, mettere in STOP, disattivare allarmi e richiedere consulte di qualsiasi tipo. Nella sezione [Invio ordini SMS all'Agrónic](#) di questo manuale si trova l'elenco completo degli ordini.

4.1. PARAMETRI INSTALLATORE

Per accedere alla parametrizzazione dei messaggi SMS, premere "Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore", inserire codice installatore.

PARAMETRI INSTALLATORE	
1 Cancellazione	10 Attivazione opzioni
2 Eventi	11 Hardware
3 Testata-Regolazioni	12 Aggiornare software
4 Settori	13 ModBus Scambio
5 Comunicazione	
6 Vari	
7 Codici di accesso	
8 Copia di sicurezza	
9 Lingua	

Le opzioni del menu relative ai messaggi SMS sono:

- 2. Eventi
- 5. Comunicazione
- 7. Codici di accesso

4.1.1 Ricezione eventi

Ogni evento registrato dall'Agrónic offre la possibilità di inviare al telefono A e B dei messaggi SMS con la descrizione dell'evento e al telefono C un testo configurabile. Entrare in **Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore - 2. Eventi**".

PARAMETRI INSTALLATORE EVENTI	
Tipo: <Unità>	
Sottotipo: 01	

È un'anomalia: sì	
Attivare allarme: no	
SMS a tel. A: no	
SMS a tel. B: no	
SMS a tel. C: 0	

Per ogni evento registrato dall'Agrónic si configurano il tipo e il sottotipo con le azioni da effettuare quando si verificano.

Le azioni degli eventi che si verificano in seguito ai condizionanti, del tipo dal 6.1 al 6.12, si configurano in ogni condizionante, sezione "**Funzione - 4. Parametri - 6. Condizionanti**".

L'elenco completo degli eventi si può vedere nella sezione "**Funzione - 3. Letture - 2. Registro**".

Tipo (Unità | Manuale | Programma | Settore | Sensore | Condizionante | Comunicazione | Fertilizzante | Filtro | Miscela | Diesel | Nebulizzazione | Drenaggio | Píivot | Solare)

Tipo dell'evento da configurare.

Sottotipo (01 ... 13): Sottotipo (evento specifico) da configurare. Il numero varia in base al tipo di evento. L'elenco completo degli eventi si può vedere nella sezione "**Funzione - 3.. Letture - 2. Registro**".

È un'anomalia (Sì | No)

- **Sì**: L'evento viene registrato come anomalia. Quando si produce si indica nella consulta generale. Si mostra nella sezione delle anomalie e nel registro di attuazione. Serve per vedere rapidamente certi eventi quando si producono.
- **No**: L'evento viene registrato come attuazione. Si mostra nella sezione del registro d'attuazione. Serve per eventi non abbastanza importanti da doverli vedere quando si producono.

Attivare allarme (Sì | No)

- **Sì**: Si attiva l'uscita dell'allarme quando si produce l'evento. L'allarme si disattiva manualmente in "**Funzione - 2. Manuale- 5. Terminare arresti e avarie**".

SMS a tel. A / B (Sì | No)

- **Sì**: Quando si verifica l'evento si invia un SMS al telefono A e/o B.

SMS a tel. C (0... 6): Quando si verifica l'evento invia un SMS al telefono C con il testo selezionato.

4.1.2 Invio di messaggi a un altro Agrónic

Per inviare messaggi a un altro Agrónic, entrare nella sezione “**Función - 4. Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicación**” entrare nell’opzione “**2. SMS**”.

INSTALLATORE MESSAGGI SMS

Attivare: si
 Limite SMS: 20
 Titolo:
 Testo SMS-C 1:
 Testo SMS-C 2:
 Testo SMS-C 3:
 Testo SMS-C 4:
 Testo SMS-C 5:
 Testo SMS-C 6:

Attivare (Si | No)

- **Si**: Consente l’invio o la ricezione di SMS.
- **No**: Gli SMS sono disattivati.

Limite SMS (00... 99): Limite giornaliero di SMS che può inviare l’Agrónic. Se si supera questo limite, l’Agrónic effettua un registro e smette di inviarli finché non cambia il giorno o avviene un ripristino manuale in “**Funcione - 2. Manuale- 5. Terminare arresti**”.

Titolo: Quando invia un SMS inserisce il testo qui indicato; tale testo è utile per identificare l’Agrónic. Il testo può avere un massimo di 19 caratteri. Se non si indica un testo, il titolo dell’SMS sarà il numero di serie della macchina.

Testo SMS-C: Per il telefono C si possono configurare fino a 6 testi diversi, con un massimo di 19 caratteri. Questi testi saranno inviati quando si produce qualche evento in cui sia indicato l’invio al telefono C. È utile per inviare comandi ad altri Agrónic.

4.1.3 Codici di accesso di sicurezza

INSTALLATORE CODICE DI ACCESSO

Codice SMS: 0000
 Codice PAR: 0000
 Codice FUN: 0000

Per inviare ordini all’Agrónic da qualsiasi telefono cellulare tramite messaggi SMS è necessario possedere un codice d’accesso di quattro cifre, configurato in “**Funcione - 4. Parametri - 15. Installatore - 7. Codici di accesso**”.

Questi codici si utilizzano per fornire più sicurezza all’invio di ordini. Se l’ordine viene inviato dai telefoni configurati come A, B o C, non è necessario inserire il codice.

Se si lascia a 0, accetta gli ordini di qualsiasi telefono.

4.2. PARAMETRI COMUNICAZIONI

In “Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 2. SMS” si configurano i telefoni A, B e C.

MESSAGGI SMS	
Telefono A:	000000
Telefono B:	
Telefono C:	

I telefoni A e B si utilizzano per inviare messaggi a telefoni di utenti. Il telefono C si utilizza per inviare messaggi a un altro Agronic.

È opportuno che il numero inizi con il codice del Paese. Per cancellare un numero di telefono, lasciare tutti i numeri a 0 e si cancellerà al momento di uscire dalla schermata.

4.3. INVIO DI ORDINI SMS ALL'AGRÓNIC

Per preparare un messaggio SMS si scriverà prima il numero di serie dell'Agronic, poi uno spazio in bianco, quindi il codice di accesso, che non sarà necessario se è un numero di telefono registrato nell'unità (Telefono A-B-C), ora un altro spazio in bianco, al quale segue il primo operando (OP1); questo primo operando stabilisce l'ordine dell'SMS e determina l'entrata di altre operazioni.

Formato per **telefoni registrati**:

Numero di serie, spazio, OP1 (operando 1), spazio, OP2 (operando 2), spazio, ... Esempio:(1234 IP 5)

Formato per **qualsiasi telefono**:

Numero di serie, spazio, codice, OP1 (operando 1), spazio, OP2 (operando 2), spazio, ... Esempio: (1234 1111 IP 5)

Il numero di serie si trova sull'etichetta identificativa dell'unità.

Il contenuto del messaggio può essere scritto in minuscole o maiuscole.

In un messaggio si possono includere vari ordini separati da salti di linea. Dal secondo ordine non è più necessario inserire il numero di serie né il codice. I messaggi non possono superare i 160 caratteri.

Comandi manuali

	N. serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
“FS” Fuori servizio	12345	0000	FS	SI o NO			
🔗 Esempio Mettere in fuori servizio: 12345 FS SI							
“ST” Stop	12345	0000	ST	SI o NO			
🔗 Esempio Uscire da Stop: 12345 ST NO							
“IP” Avviare programma	12345	0000	IP	N. prog. 00			
🔗 Esempio Attivare i programmi 5 e 12: 12345 IP 5 IP 12							

Comandi manuali

	N. serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"PP" Arrestare programma				N. prog.			
	12345	0000	PP	00			
🔗 Esempio Arrestare il programma 5: 12345 PP 5							
"FSP" Fuori servizio del programma				N. prog.			
	12345	0000	FSP	00	SI o NO		
🔗 Esempio Far uscire il programma 15 da fuori servizio: 12345 FSP 15 NO							
"SP" Sospendere programma				N. prog.	Ore		
	12345	0000	SP	00	000		
🔗 Esempio Posticipare l'irrigazione del programma 3 di 5 ore: 12345 SP 3 5							
"HM" Sommare o Sottrarre minuti all'orologio				Minuti			
	12345	0000	HM	+ -000			
🔗 Esempio Sommare 3 minuti all'ora dell'orologio: 12345 HM +3							
"FP" Terminare arresti				Si o No all'irrigazione posticipata			
	12345	0000	FP	SI o NO			
🔗 Esempio Terminare gli arresti e proseguire l'irrigazione posticipata: 12345 FP NO							
"FSC" Fuori servizio del condizionante				N. cond.			
	12345	0000	FSC	00	SI o NO		
🔗 Esempio Mettere in fuori servizio il condizionante 8: 12345 FSC 8 SI							
"IL" Iniziare pulizia dei filtri				N. testata			
	12345	0000	IL	0			
🔗 Esempio Inizia pulizia filtri della testata 2: 12345 IL 2 (testata solamente se OP. PLUS)							
"FSF" Fuori servizio dei filtri				N. testata			
	12345	0000	FSF	0	SI o NO		
🔗 Esempio Mettere i filtri della testata 2 in fuori servizio 12345 FSF 2 SI							
"SA" Settore in Automatico				N. settore			
	12345	0000	SA	000			
🔗 Esempio Mettere il settore 4 in automatico: 12345 SA 4							
"IL" Avviare la pulizia del filtro				N° testa	N° gruppi		
	12345	0000	IL	0	0		
🔗 Esempio avviare la pulizia dei filtri del gruppo 3 testa 2 : 12345 IL 2 3 (testa solo se OP: PLUS)							

Comandi manuali

	N. serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"FSF" Filtri fuori servizio				N° testa	N° gruppi		
	12345	0000	FSF	0	0	SI o NO	
🔗 Esempio Messa fuori servizio dei filtri del gruppo 1 della testa 2 12345 FSF 2 1 si							
"SMM" Settore in manuale avviamento				N. settore			
	12345	0000	SMM	000			
🔗 Esempio Mettere il settore 4 in manuale avviamento: 12345 SMM 4							
"SMP" Settore in manuale arresto				N. prog.			
	12345	0000	SMP	00			
🔗 Esempio Mettere il settore 4 in manuale arresto: 12345 SMP 4							
"SV" Sensore virtuale				N. sens.	Valore		
	12345	0000	SV	000	000,00		
🔗 Esempio Inserire nel sensore analogico 3 il valore di ETO: 12345 SV 3 4.8							
"IPVT" Iniziare pivot				N. pivot			
	12345	0000	IPVT	00			
🔗 Esempio Attivare il pivot 1: 12345 IPVT 1							
"PPVT" Arrestare pivot				N. pivot			
	12345	0000	PPVT	00			
🔗 Esempio Arrestare il pivot 1: 12345 PPVT 1							
"FSPVT" Fuori servizio del pivot				N. pivot			
	12345	0000	FSPVT	00	SI o NO		
🔗 Esempio Far uscire il pivot 1 da fuori servizio: 12345 FSPVT 1 NO							
"PVTA" Pivot in automatico				N. pivot			
	12345	0000	PVTA	00			
🔗 Esempio Mettere il pivot 4 in automatico: 12345 PVTA 4							
"PVTMM" Pivot in manuale avviamento				N. pivot	Tempo	Indirizzo	Velocità
	12345	0000	PVTMM	00	00:00	0: destra 1: sinistra	0 al 100 %
🔗 Esempio Mettere il pivot 4 in manuale avviamento per 2 ore a destra e al 100%: 12345 PVTMM 4 02:00 0 100							
"PVTMP" Pivot in manuale arresto				N. pivot	Tempo		
	12345	0000	PVTMP	00	00:00		
🔗 Esempio Mettere il piantone 4 in manuale arresto per 1 ora 12345 PVTMP 4 01:00							

Consulta

N. serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
----------	--------	------	------	------	------	------

"CR" Consulta orologio						
	12345	0000	CR			

 Esempio Consulta orologio: **12345 IP 5 IP CR** >> Lunedì 12:23 12/06/23

"CG" Consulta generale						
	12345	0000	CG			

 Esempio Consulta generale: **12345 CG** >> 10:30 Anomalie nuove: 3 In irrigazione S02 S03

"CSD" Consulta sensori digitali				N. sens.	N. sens.	
	12345	0000	CSD	00	00	

 Esempio Consulta sensori digital dall'1 al 3: **12345 CSD 1 3** >> Sensori digitali: D1=0 | D2=0 | D3=1

"CSA" Consulta sensori analogici				N. sens.	N. sens.	
	12345	0000	CSA	000	000	

 Esempio Consulta sensori analogici dall'1 al 3: **12345 CSA 1 3** >> Sensoi analogici: A1=20.3°C | A2=60% | A3:420Wm2

"CSL" Consulta sensori logici				Minuti		
	12345	0000	CSL	+000		

 Esempio Consulta sensori logici 1 e 2: **12345 CSL 1 2** >> Sensori logici: L1=1 | L2=75 m3/h

"CSC" Consulta sensori contatori				N. sens.		
	12345	0000	CSC	00		

 Esempio Consulta sensore contatore 1: **12345 CSC 1** >> Sensori contatori: C1=80.3 m³/h

"CCOM" Consulta configurazione PC						
	12345	0000	CCOM			

 Esempio Consulta configurazione PC: **12345 CCOM** >> US:1 | TC:3 | NA:0 | TCP:02332 | IP:225.252.124.100

"CAPN" Consulta configurazione APN						
	12345	0000	CAPN	0		

 Esempio Consulta configurazione APN: **12345 CAPN** >> APN automatico=SI | APN:movistar.es | Utente:movistar | Pass:movistar

"CSIM" Consulta scheda SIM integrata (e-SIM) o esterna:						
	12345	0000	CSIM			

 Esempio Consulta scheda: **12345 CSIM** >> Scheda SIM: integrata

Consulta

N. serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
----------	--------	------	------	------	------	------

“LS” Lettura cronologia settore:				N. sens.	Giorno		
	12345	0000	LS	000	0		

 Esempio Lettura cronologia del settore 5 di un giorno fa: **12345 LS 5 1** >> 12345 H. 09/06/23 S5 03:25 68.4m3

“LA” Lettura cronologia sensore analogico				N. sens.	Giorno		
	12345	0000	LA	000	0		

 Esempio lettura cronologia sensore analogico 2 ogni 3 giorni: **12345 LA 2 3** >> 12345 H. 07/06/23 A2 Media:412 W/m2 | Massimo:520 W/m2 | Minimo:0 W/m2

“LL” Lettura cronologia sensore logico				N. sens.	Giorno		
	12345	0000	LL	00	0		

 Esempio Lettura cronologia sensore logico 1 di 4 giorni fa: **12345 LL 1 4** >> 12345 H. 03/06/23 L1 Media:17.5°C | Massimo:25.5 °C | Minimo: 10 °C

“LC” Lettura cronologia sensore contatore				N. sens.	Giorno		
	12345	0000	LC	00	0		

 Esempio Lettura cronologia sensore contatore 1 di 4 giorni fa: **12345 LC 1 4** >> 12345 H. 03/06/23 C1 Totale: 350.00m3 | Perdita: 10.00 m3

“LI” Lettura cronologia inizi programma e filtri				N. prog.	Giorno		
	12345	0000	LI	00	0		

 Esempio Lettura cronologia inizi del programma 5 e dei filtri della testata 1 e 2: **12345 LI 5 1** >> 12345 H. 03/06/23 P05: 03 | IF(1): 3 | IF(2): 4

Vari

N. serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5	OP 6
----------	--------	------	------	------	------	------	------

"SMS" Attivare o annullare l'invio di SMS							
	12345	0000	SMS	SI o NO			

Esempi Annullare invio di SMS: **12345 SMS NO**

"EV" Configurare SMS eventi				N. tipo evento	N. Sott. evento	SMS a A	SMS a B	SMS a C
	12345	0000	EV	00	00	SI o NO	SI o NO	0 - 5

Esempio Quando si verifica l'evento Tipo 1 Sottotipo 4 (Interruzione elettrica superiore a 60') inviare un SMS al tel. A: **12345 EV 1 4 SI NO**

"CON" Configurare SMS condizionanti				N. cond.	SMS a A	SMS a B	SMS a C
	12345	0000	CON	000	SI o NO	SI o NO	0 - 5

Esempio Quando entra il condizionante 1 inviare un SMS al telefono B: **12345 CON 1 NO SI**

"COM" Comunicazione PC				N. utente	Tipo. com.	Livello accesso	Porta TCP	Indirizzo IP
	12345	0000	COM	Da 1 a 3	Da 0 a 2 o 200 0. Comun. assente 1. Cavo 2. GPRS/Wi-Fi 200. TCP-S	Da 0 a 2 0. totale 1. Programmi 2. Consulta	00000	000.000.000.000

Esempio TCP-S Se il tipo di comunicazione si configura come TCP-S (200), non occorrono altri parametri. **12345 COM 1 200**
 Esempio TCP- C Utente 1 lasciare senza comunicazione: **12345 COM 1 0**
 Esempio TCP- C Utente 3 attivare comunicazione GPRS Socket: **12345 COM 3 2 0 2332 nome.dyndns.com**

"WEB" Comunicazione WEB					Tipo. com.		Porta TCP	Indirizzo IP
	12345	0000	WEB		Da 0 a 2		04332	000.000.000.000 o nome.domino

Esempio Comunicazione con modem GPRS, porta TCP 4332, indirizzo IP 211.211.211.211 **12345 WEB 2 4332 211.211.211.211**

"APN" Cambiare APN				Autom.	APN	Utente	Password
	12345	0000	APN	SI o NO	testo	testo	testo

Esempio La APN non è automatica: **12345 APN NO internet.com internet internet**
 Esempio La APN è automatica: **12345 APN SI**

"SIM" Modificare scheda SIM integrata (e-SIM) o esterna:				SIM integrata (e-SIM)			
	12345	0000	SIM	SI o NO			

Esempio La scheda SIM è integrata (e-SIM): **12345 SIM SI**
 Esempio La scheda SIM è esterna: **12345 SIM NO**

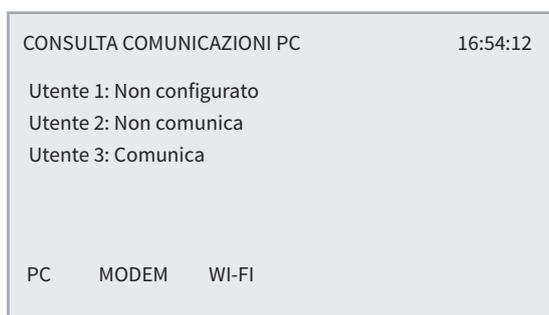
5 CONSULTA COMUNICAZIONI

La consulta delle comunicazioni è organizzata in tre diverse schermate. La schermata Comunicazioni PC rispecchia lo stato della comunicazione dei tre utenti disponibili. La schermata Modem fornisce informazioni sulla comunicazione tramite Modem e sugli SMS. La schermata Wi-Fi, infine, mostra i dettagli sulla comunicazione tramite Wi-Fi.

5.1. COMUNICAZIONE CLOUD + PC

Questa schermata mostra lo stato della comunicazione con ognuno dei tre utenti della comunicazione che si possono collegare.

Per accedere premere “**Consulta - 14. Comunicazione - F1. PC**”.



L'utente 1 o 2 si utilizza per comunicare con il software Agrónic PC mentre l'utente 3 si utilizza per comunicare con il Cloud (Agrónic APP e VEGGA).

Se possiede l'opzione Cloud, mostra solo 1 utente.

Stato utente/i:

- **Non configurato:** La comunicazione non è configurata.
- **Non comunica:** È configurata ma non comunica con Agrónic PC e Cloud.
- **Comunica:** Comunica correttamente con Agrónic PC e Cloud.

5.2. COMUNICAZIONE MODEM

Per accedere premere “**Consulta - 14. Comunicazione - F2. Modem**”.



Modem: Mostra la marca, il modello e la versione del modem.

Stato del modem GPRS:

- **Non configurato:** Non è stata avviata la comunicazione con il modem.
- **Non comunica:** Non è presente comunicazione con il modem.
- **Corretto:** Il modem funziona correttamente.

- **Ricerca:** il modem cerca campo.
- **SIM non presente:** Non è presente la scheda SIM nell'Agrónic.
- **PIN attivato:** Non può collegarsi perché il blocco della scheda è attivo. È necessario inserire il codice in “**Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 1. Collegamento Modem**”. Se il PIN è già configurato, potrebbe essere erroneo.

SMS: Indica tra parentesi i messaggi che ha inviato oggi; si azzerà quando cambia il giorno. Di seguito mostra il suo stato.

- **Non configurato:** È stato scollegato l'invio di SMS. È possibile attivarlo in “**Funzione - 4. Parametri - 15. Installatore - 5. Comunicazione - 2. SMS**”.
- **Errore:** Errore durante l'invio o la ricezione di SMS, oppure non sono stati attivati gli SMS della scheda SIM.
- **Corretto:** L'invio o la ricezione di SMS è corretto.

Premendo il “**tasto 8**” si accede al menu interno, nel quale è possibile consultare i parametri interni del modem.

5.3. COMUNICAZIONE WI-FI

Per accedere premere “**Consulta - 14. Comunicazione - F3.Wi-Fi**”.

CONSULTA COMUNICAZIONI WI-FI	16:54:12
Wi-Fi: WizFi310 Rev 1.0	
Stato: Corretto	
Rete: WIFINaranjos	
RSSI: 83 %	
Local IP: 192.168.1.78	
Wi-Fi: Attivato (1)	
PC	MODEM WI-FI

Stato del modem Wi-Fi.

- **Non configurato:** Non è stata avviata la comunicazione con il modulo Wi-Fi.
- **Non comunica:** Non esiste comunicazione con il modulo Wi-Fi.

- **Corretto:** Il modulo Wi-Fi funziona correttamente.
- **Wi-Fi assente:** Non è stata trovata la rete Wi-Fi. Continua a cercare di collegarsi.

Rete: Rete Wi-Fi alla quale è collegato.

RSSI: Livello di copertura.

Local IP: Indirizzo IP dell’Agrónic nella rete locale.

Premendo il tasto “**8**” si accede a un menu interno, nel quale si possono consultare i parametri interni del modulo Wi-Fi.

6 ASSISTENZA TECNICA

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



Manuale di montaggio e delle connessioni *r2452*

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



Manuale Comunicazioni *r2574*

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 dell'installatore *r2451*

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.



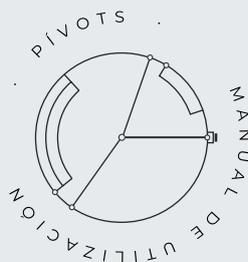
Manuale utente finale *r2450*

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.



Manuale dei moduli esterni

Destinato all'installatore che configura il sistema di irrigazione tramite i moduli esterni. Vi si spiegano in dettaglio i parametri necessari a configurare e codificare le entrate e le uscite dei moduli esterni.



Manuale pivot

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

Fornisce istruzioni essenziali per l'installazione, la programmazione e la manutenzione dei pivot.

Manuale Modulo di Espansione 1



Destinato alla persona che installa fisicamente il Modulo di Espansione nel fondo o nel quadro elettrico.

Vengono indicate le dimensioni e come si deve eseguire il cablaggio delle varie opzioni di connessione.

Manuale Modulo di Espansione 2



Destinato alla persona che installa fisicamente il Modulo di Espansione nel fondo o nel quadro elettrico.

Vengono indicate le dimensioni e come si deve eseguire il cablaggio delle varie opzioni di connessione.

Aggiornamento del software



Questo manuale vi spiegherà i passi necessari per aggiornare il software in modo efficiente, sicuro e fluido.

Tenete aggiornata la vostra unità utilizzando questa risorsa essenziale.

Manuale Modbus esterno



Questo manuale è destinato all'installatore di sistemi di irrigazione dotati di dispositivi ausiliari e fornisce spiegazioni dettagliate sulla configurazione e codifica di entrate e uscite dei dispositivi esterni.

Installazione delle opzioni

Installazione Opzione Modem GPRS

Installazione Opzione USB

Installazione Opzione Wi-Fi

Installazione Opzione AgroBee-L 1/2

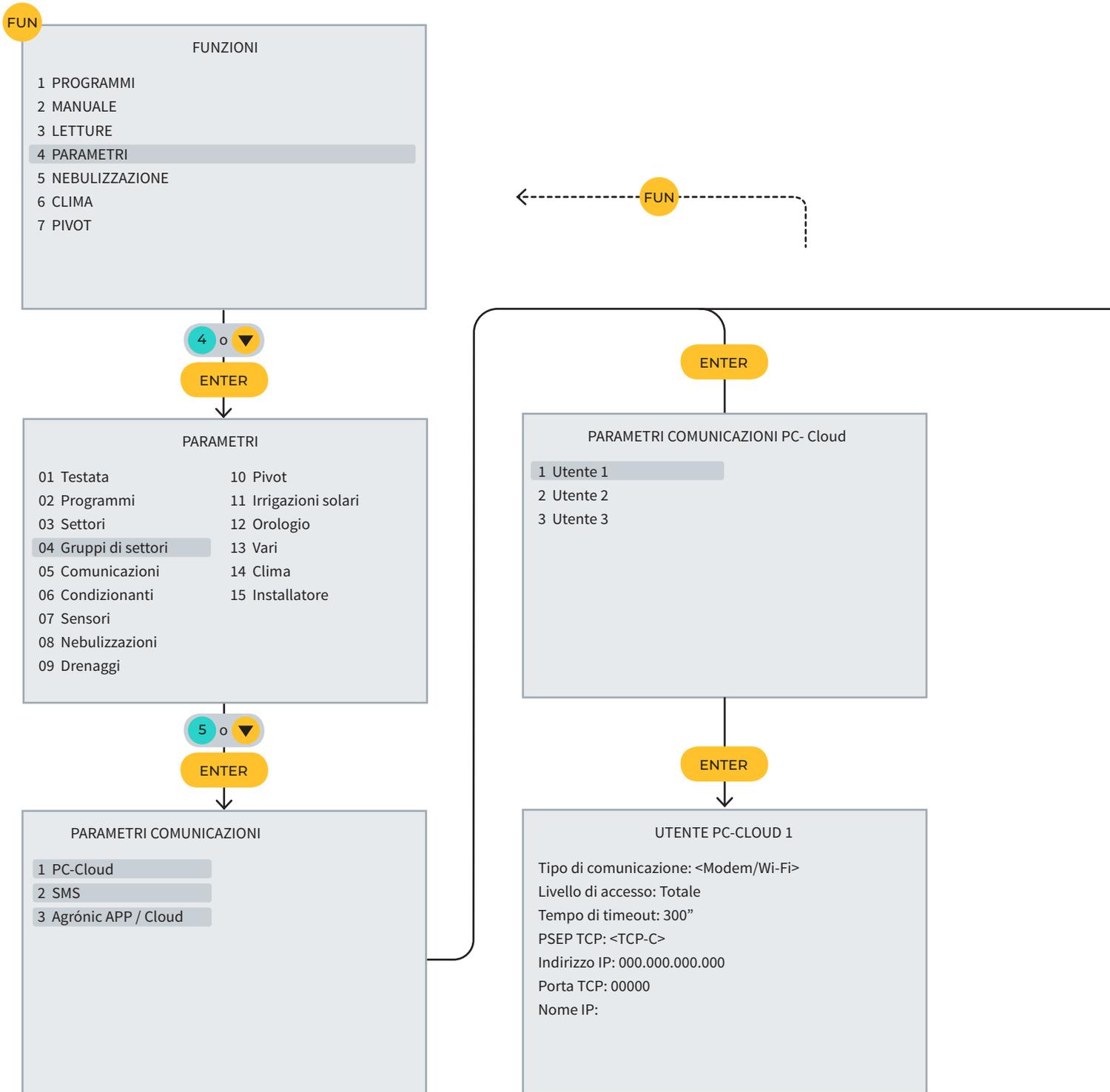
Installazione Opzione entrate analogiche

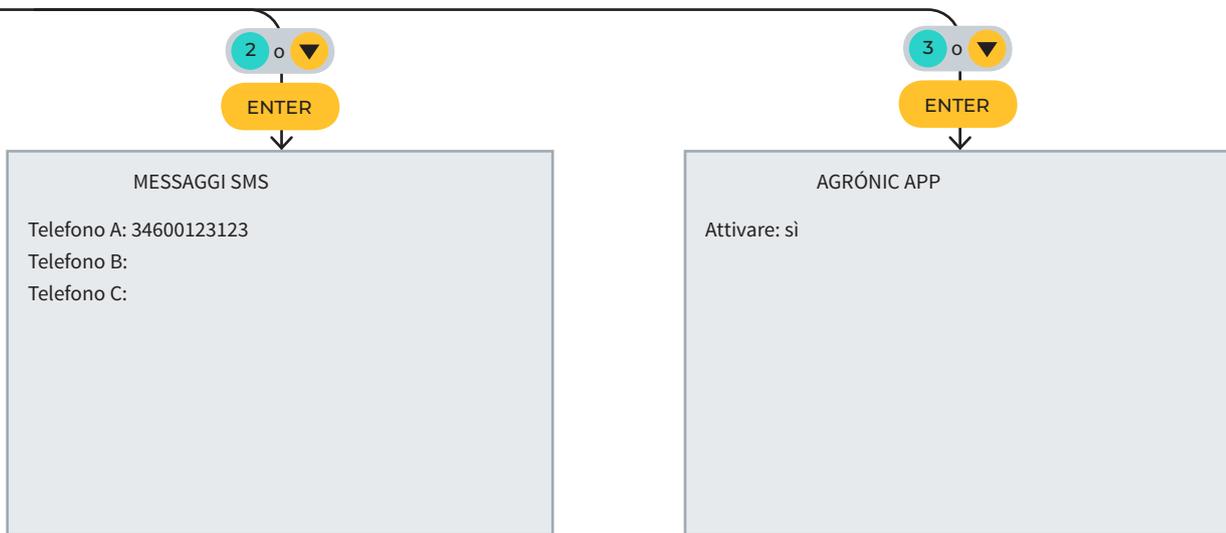
Installazione Opzione RS485 ME/MB



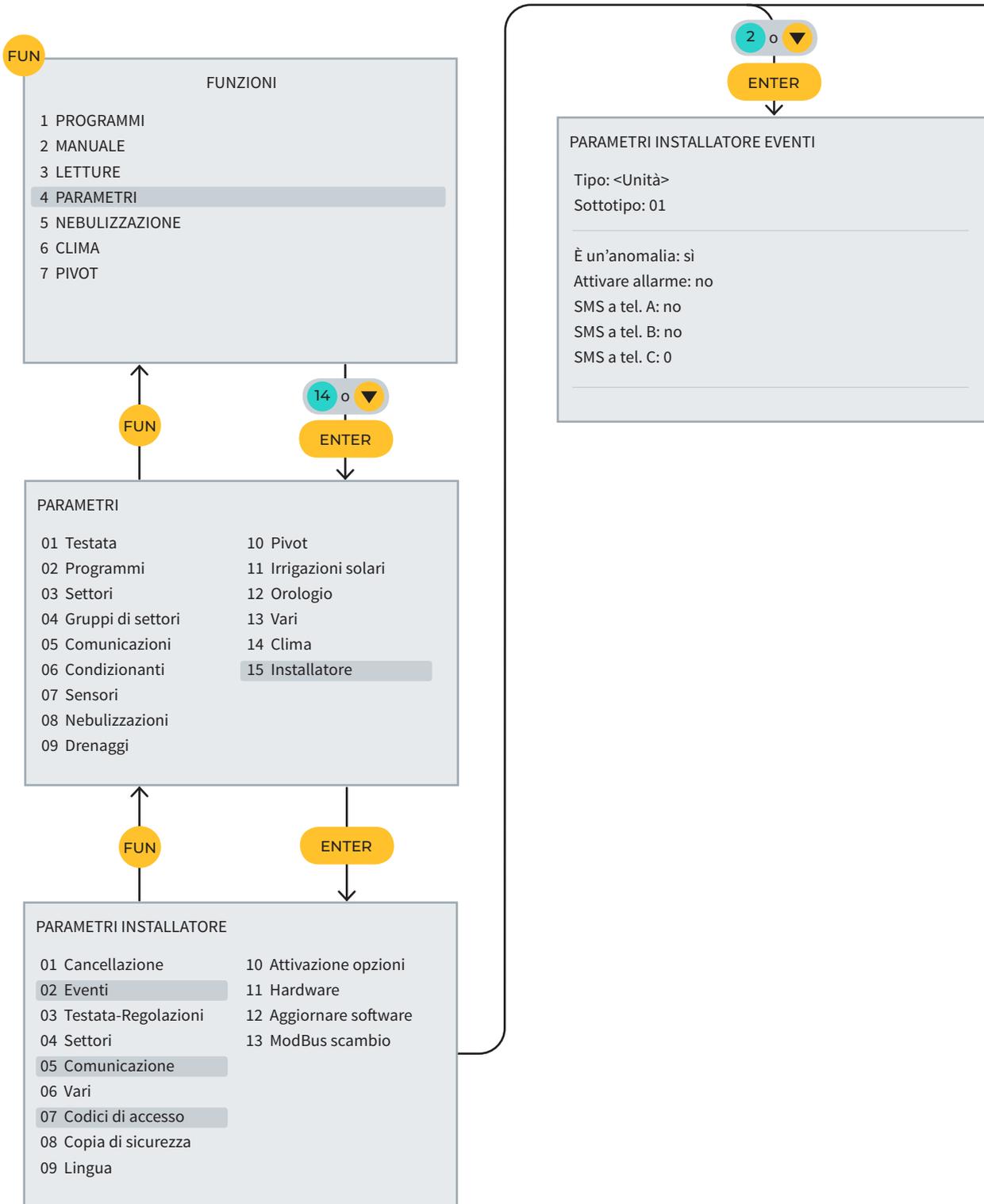
7 SCHERMATE DELLE FUNZIONI

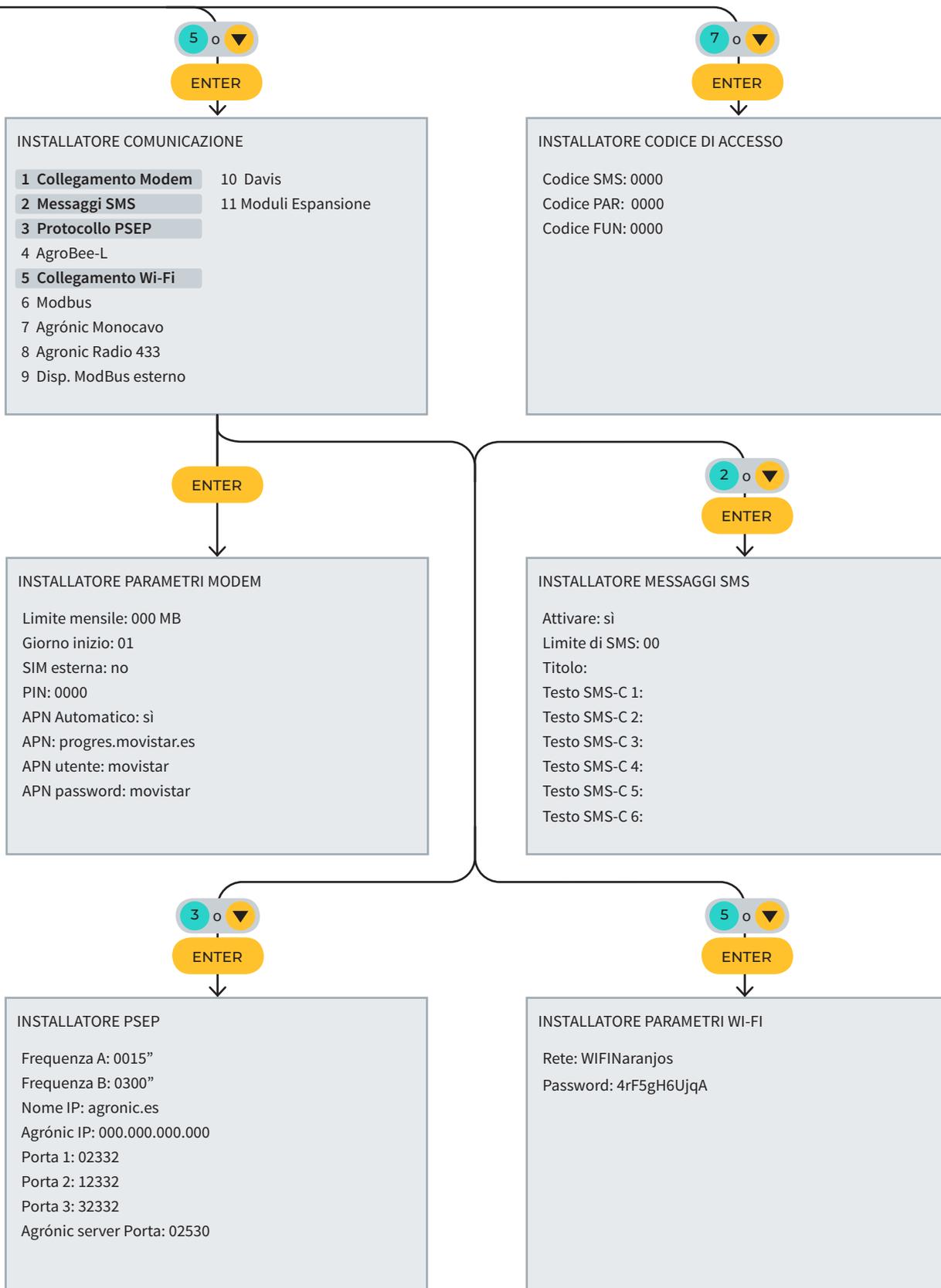
7.1. PARAMETRI - COMUNICAZIONI



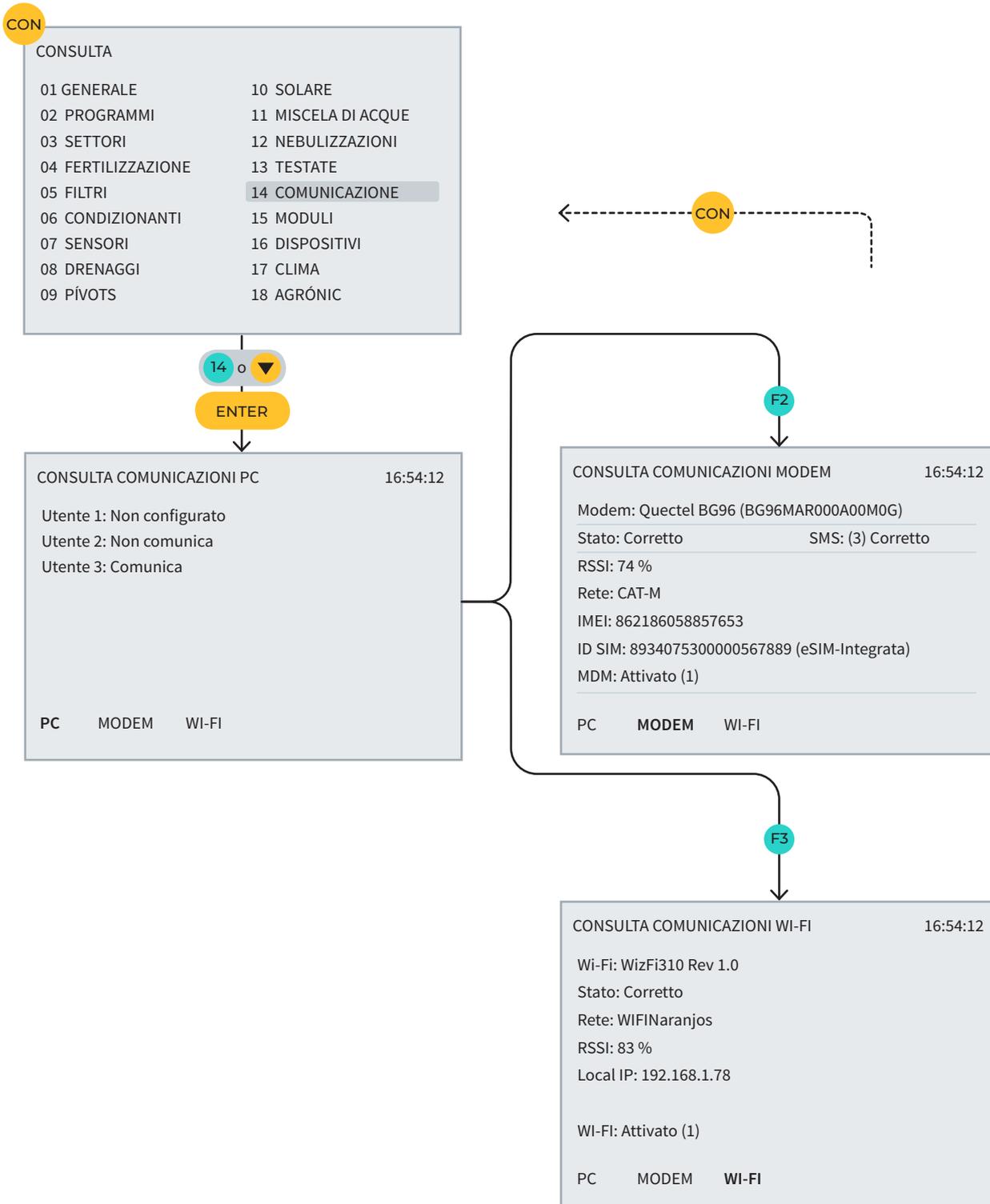


7.2. PARAMETRI - INSTALLATORE





8 SCHERMATE DI CONSULTA



Garanzia

L'Agrónic 4500 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