

MANUALE DI COMUNICAZIONI

SMS / AGRÓNIC APP / VEGGA / AGRÓNIC PC

AGRÓNIC 2500

V1

Sezioni contenute nel manuale:

- Descrizione funzionale
- Collegamenti
- Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC
- Messaggi SMS
- Consultazione comunicazioni
- Supporto tecnico
- Schermate delle funzioni
- Schermate di consultazione



La sezione Parametri è descritta nel Manuale dell'Installatore.

Le sezioni Programmazione, Azioni manuali e Consultazione sono descritte nel Manuale dell'Utente.

Indice

1	Descrizione funzionale.....	4
2	Collegamenti	6
3	Caratteristiche tecniche.....	8
	3.1. Opzione messaggi SMS / Collegamento a PC con GSM-GPRS	8
	3.2. Ponte radio.....	8
	3.3. WIFI.....	8
4	Agrónic APP, VEGGA e Agrónic PC.....	9
	4.1. Parametri Installatore.....	9
	4.1.1 Installatore - Connessione modem.....	9
	4.1.2 Installatore - Ponte radio.....	11
	4.1.3 Installatore - PSEP	11
	4.1.4 Instalador - Enlace WiFi.....	12
	4.2. Parametri Comunicazioni.....	15
	4.2.1 Comunicazione PC	15
5	Messaggi SMS	17
	5.1. Parametri installatore.....	17
	5.1.1 Ricezione eventi	18
	5.1.2 Invio di messaggi a un altro Agrónic	19
	5.1.3 Codici di accesso di sicurezza	19
	5.2. Parametri comunicazioni	20
	5.3. Invio di messaggi SMS all'Agrónic.....	20
6	Consultazione comunicazioni	27
	6.1. Comunicazione Modem / PC.....	27
	6.2. Comunicazione ponte radio.....	28
	6.3. Comunicazione WiFi.....	28
7	Supporto tecnico.....	29
8	Schermate delle funzioni	32
	8.1. Parametri - Comunicazioni.....	32
	8.2. Parametri - Installatore.....	34
9	Schermate di consultazione	36

1 DESCRIZIONE FUNZIONALE

Gli strumenti di gestione remota di Agrónic 2500 consentono di monitorare e controllare l'impianto in tempo reale, regolare l'irrigazione in base alle esigenze della coltura e rilevare tempestivamente eventuali anomalie.

Questo manuale fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione, la configurazione e l'uso di questi strumenti, oltre a descrivere le diverse opzioni di connettività disponibili.

Strumenti di gestione

Gestione tramite SMS: Mediante messaggi SMS dal telefono, è possibile eseguire diverse azioni di gestione sull'Agrónic. Tramite comandi SMS, è possibile modificare programmi di irrigazione, eseguire azioni manuali e ricevere notifiche su allarmi e stati del sistema, mantenendo così un controllo totale.



Agrónic PC: È un software per Windows che facilita la configurazione, programmazione e monitoraggio in tempo reale degli Agrónic, offrendo un'esperienza più intuitiva e accessibile. Non richiede la registrazione delle apparecchiature nel cloud, poiché si installa direttamente sul computer e si collega ai programmatori tramite cavo o internet.



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



VEGGA: È una soluzione agronomica integrale che offre supporto nella gestione globale della coltura e facilita il processo decisionale da un'unica piattaforma.

Offre una gestione a 360° durante tutto il ciclo della coltura: dall'ottenimento dei dati, all'estrazione delle informazioni e al rilevamento dei problemi, fino al processo decisionale e all'intervento diretto sul terreno.

Digitalizza tutti i processi produttivi, ottimizzando l'uso delle risorse e migliorando la redditività delle colture.

Si adatta alle esigenze dell'attività mediante diverse soluzioni: irrigazione di precisione, gestione aziendale, controllo nutrizionale, controllo di parassiti e malattie, raccomandazioni agroclimatiche, report e analisi tecniche, tra le altre funzionalità.



L'Agrónic richiede un'opzione software, insieme a una o più opzioni hardware, per stabilire il collegamento con gli strumenti di gestione.



Opzioni hardware e software

Collegamento modem + Connettività (Cloud + PC):

Consente il collegamento con Agrónic PC, Agrónic APP e VEGGA tramite modem, oltre a ricevere messaggi SMS dall'apparecchiatura. Questa opzione incorpora già la connettività, necessaria per configurare la connessione.

Collegamento WiFi + Connettività (Cloud + PC):

Consente di collegarsi con Agrónic PC, Agrónic APP e VEGGA tramite un router WiFi. Questa opzione incorpora già la connettività per la sua configurazione.

Collegamento USB + Connettività (Cloud + PC): Collegamento diretto con Agrónic PC tramite cavo USB. Il computer deve trovarsi fisicamente vicino all'Agrónic per stabilire la comunicazione. Include la connettività, che ne permette la configurazione.

Collegamento RS485 PC + Connettività (Cloud + PC): Collegamento con Agrónic PC tramite cavo USB, una scatola di collegamento RS485 e cavo a due fili fino all'Agrónic. Anche il computer deve disporre di una scatola di collegamento RS485. Questa configurazione consente una distanza fino a 1200 metri tra Agrónic e computer e include la connettività per la sua configurazione.

Elementi necessari da aggiungere all'apparecchiatura in base al tipo di strumento di gestione

Gestione tramite SMS:

Opzione per collegarsi all'apparecchiatura
Opzione Modem / Messaggi SMS

Agrónic PC:

Licenza da utilizzare	
Connettività	Per Agrónic PC. Se lo si desidera, si possono utilizzare anche Agrónic APP e VEGGA.
Scegliere l'opzione per collegarsi all'apparecchiatura	
Opzione Modem	Per lunga distanza, anche verso altri paesi, e/o per utilizzare Agrónic APP e VEGGA: l'apparecchiatura deve disporre di una scheda SIM con contratto M2M. Per impostazione predefinita, forniamo all'interno dell'apparecchiatura questa scheda con copertura Movistar.
Opzione WiFi	Per breve distanza con rete locale o lunga distanza via Internet.
Opzione Cavo	Per una gestione locale o a media distanza.
Opzione Radio	Per distanze da 1 a 20 km. In base all'orografia.
Registrare l'apparecchiatura nel cloud se si desidera utilizzare Agrónic APP e VEGGA.	
Registrazione in	app.veggadigital.com

Agrónic APP e VEGGA:

Scegliere la licenza da utilizzare	
Connettività	Per Agrónic PC e/o Agrónic APP e VEGGA.
Scegliere l'opzione per collegarsi all'apparecchiatura	
Opzione Modem	L'apparecchiatura deve disporre di una scheda SIM con contratto M2M. Per impostazione predefinita, forniamo all'interno dell'apparecchiatura questa scheda con copertura Movistar.
Opzione WiFi	Per breve distanza con rete locale o lunga distanza via Internet.
Registrare l'apparecchiatura nel cloud	
Registrazione in	app.veggadigital.com



Esempi

- Hai bisogno di gestire Agrónic 2500 da VEGGA o Agrónic APP indistintamente:

Installa l'opzione Collegamento modem + Connettività o Collegamento WiFi + Connettività nel programmatore. Assicurati che nell'azienda agricola sia presente un router WiFi connesso a Internet. Registra l'Agrónic nel cloud.

- Hai bisogno di gestire Agrónic PC tramite internet:

Installa l'opzione Collegamento modem + Connettività o Collegamento WiFi + Connettività nel programmatore. Scarica e installa il software Agrónic PC sul computer. Assicurati che nell'azienda agricola sia presente un router WiFi connesso a Internet. Facoltativamente, l'installatore può configurare il software Agrónic PC anche sul proprio computer, se necessario.

- Hai bisogno di gestire Agrónic PC:

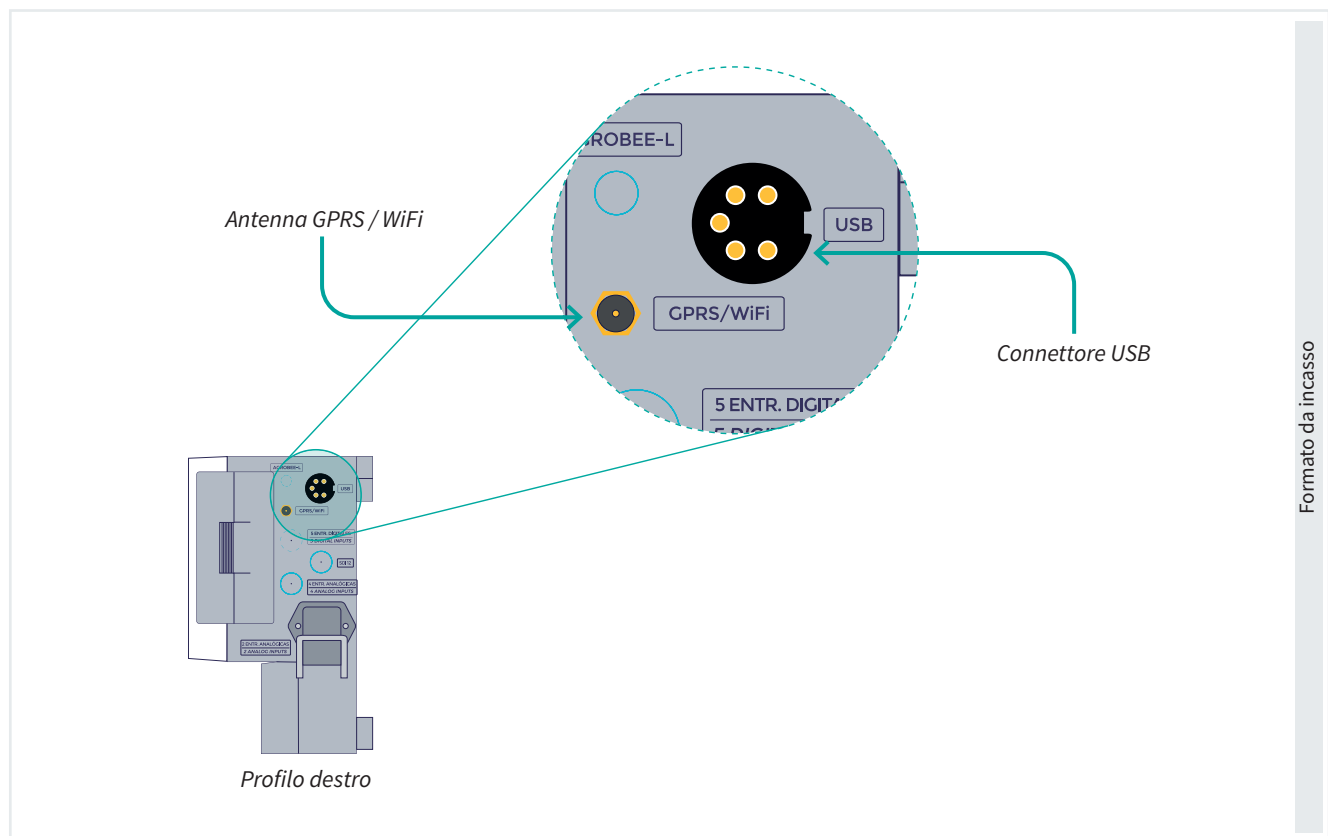
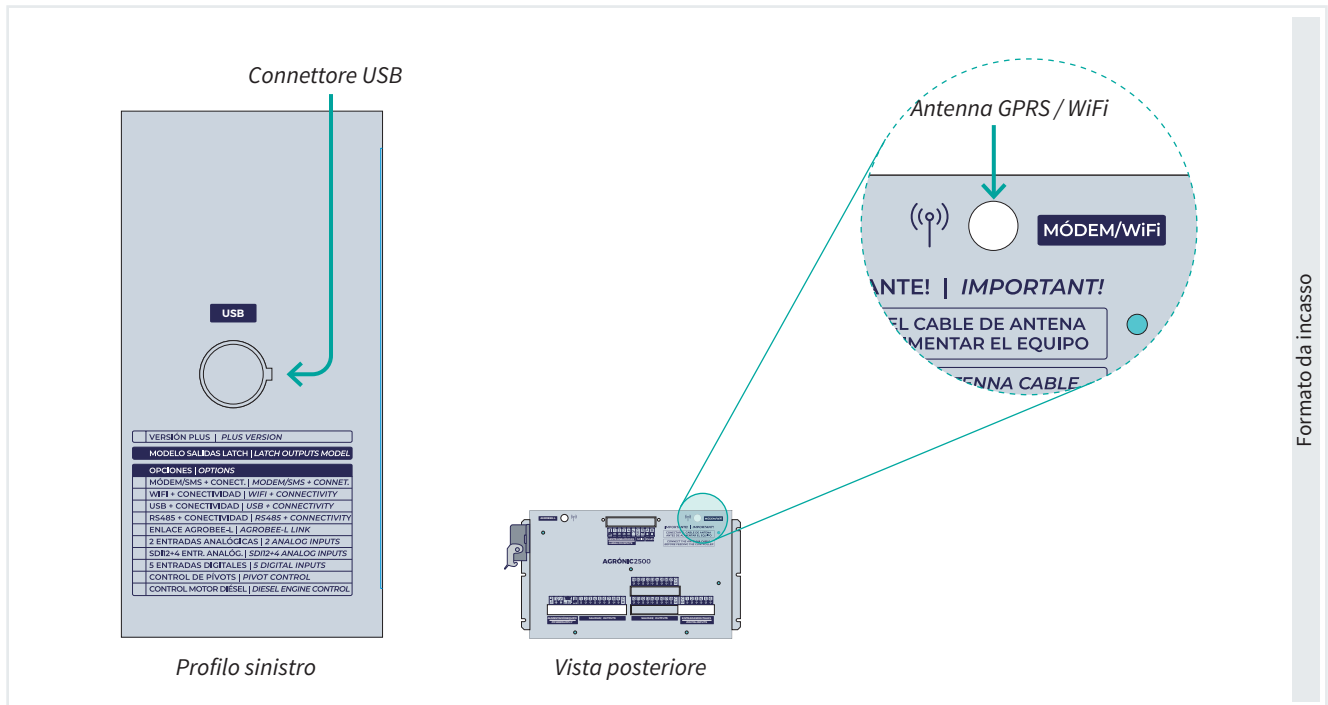
Installa l'opzione Collegamento USB + Connettività o Collegamento RS485 + Connettività nel programmatore. Scarica e installa il software Agrónic PC sul computer.



Manuale dei passaggi da seguire per utilizzare VEGGA o Agrónic APP

2 COLLEGAMENTI

Agrónic 2500, sia in formato scatola sia in formato da incasso, dispone di punti di collegamento chiaramente contrassegnati per il collegamento di antenne e cavi corrispondenti alle opzioni di comunicazione, sia per strumenti di gestione nel Cloud sia per collegamenti via cavo.



Opzione Collegamento modem

L'opzione Collegamento Modem + Connettività include una **scheda eSIM di Progrés** (per modem di tipo Quectel BG96 CAT-M o Quectel EG21 4G, 3G, 2G). Questa scheda si attiva al momento della registrazione dell'apparecchiatura nel Cloud.

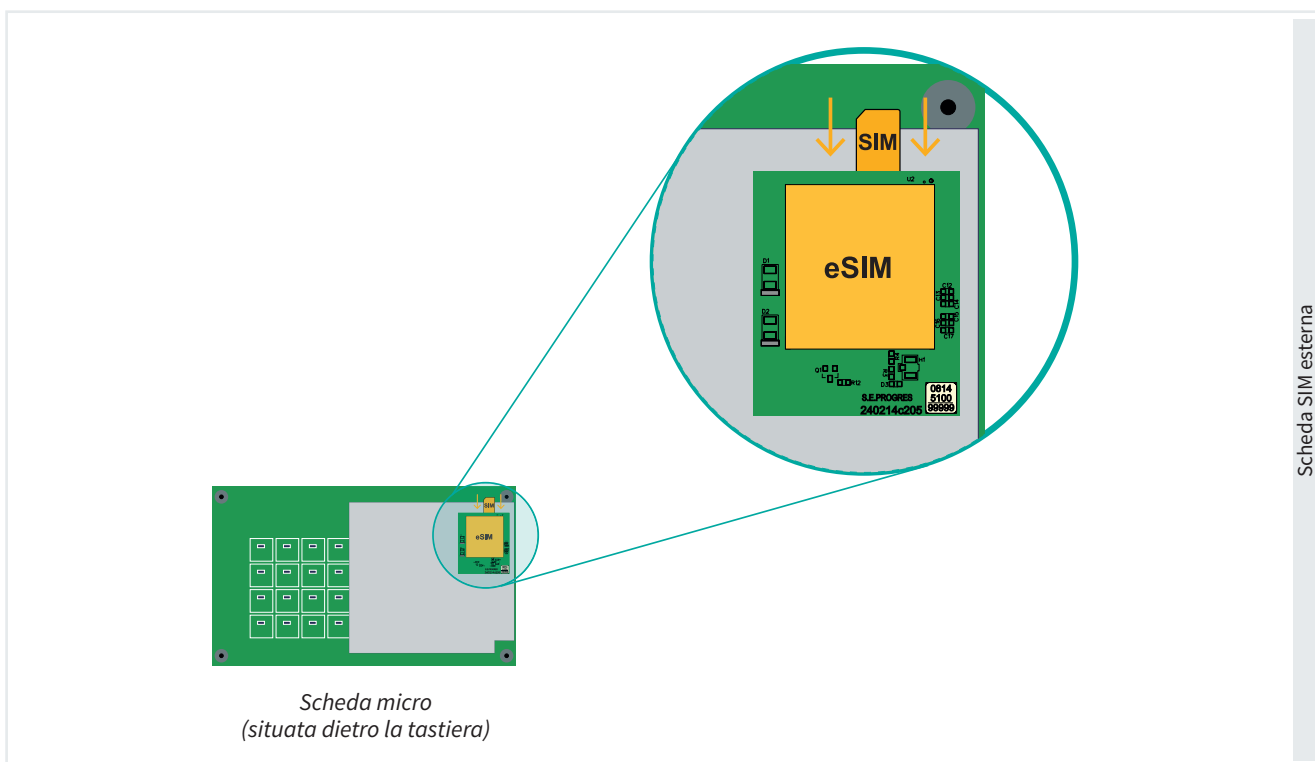
Se si desidera utilizzare una **scheda SIM esterna**, sarà necessario accedere all'interno dell'apparecchiatura per inserirla. A tal fine, occorre prima scollegare l'alimentazione generale. Nel modello scatola, bisogna rimuovere le quattro viti che fissano la tastiera. Nel formato da incasso, bisogna rimuovere le sei viti che fissano il frontale alla scatola metallica.

Una volta avuto accesso alla parte posteriore della

tastiera, si individuerà il connettore porta SIM nel circuito principale e, nella zona posteriore allo schermo LCD, proprio sopra il connettore, si trova il circuito che contiene il modem.

Inserire la scheda SIM come indicato nella figura (tacca a un'estremità della scheda), assicurandosi di posizionarla correttamente.

Per impostazione predefinita, il programmatore è configurato per funzionare con la scheda eSIM. Per cambiare e utilizzare una SIM di Progrés, è necessario accedere a **'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 1. Connessione Modem'** e rispondere No alla domanda relativa alla SIM interna.



3 CARATTERISTICHE TECNICHE

Di seguito sono riportate le specifiche tecniche di ciascuna opzione di comunicazione disponibile in Agrónic 2500.

3.1. OPZIONE MESSAGGI SMS / COLLEGAMENTO A PC CON GSM-GPRS

- QUECTEL BG96: Moduli LTE CAT-M, Nb-IoT, 2G integrati in Agrónic 2500 (uso in Spagna):

Offre velocità massime di trasmissione dati di 375 kbps in downlink e uplink, con temperatura di esercizio compresa tra -30 e +75 °C e alimentazione da 3,3 a 4,3 V.

Bande:

Cat M1 & NB1:

LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD: B39

GSM:

GSM850/EGSM900

DCS1800/PCS1900

- QUECTEL EG21: Moduli LTE 4G, 3G, 2G integrati in Agrónic 2500 (uso in altri paesi):

Il modulo offre velocità massime di download di 10 Mbps e di upload di 5 Mbps in LTE, con temperatura di esercizio compresa tra -35 e +75 °C e alimentazione da 3,3 a 4,3 V.

Bande:

4G:

LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13

B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

3G:

WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

GSM:

GSM850/EGSM900

DCS1800/PCS1900

3.2. PONTE RADIO

- Comunicazione realizzata in banda libera a 433 MHz.
- Dispone di 99 canali.
- La distanza massima tra due punti di comunicazione è di 1200 metri in condizioni ottimali.
- Capacità di ripetitore: ogni modulo può ritrasmettere segnali fino a 9 livelli successivi (maggiore è il numero di livelli, maggiore sarà il tempo di risposta delle apparecchiature).
- Consumo energetico in ricezione: 0,08 W e in trasmissione: 0,15 W.

3.3. WIFI

- Modulo Wi-Fi 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) + Bluetooth 5.2.
- Processore / MCU integrato: fino a ~ 120 MHz di frequenza interna.
- Memoria integrata: ~ 256 KB RAM e 2 MB / 4 MB di flash per firmware, pile di rete e altro.
- Funzionamento in ampio intervallo di temperatura: da -40 °C a +85 °C.
- Basso consumo, modalità di risparmio e meccanismi di keep-alive per mantenere connessioni leggere con basso dispendio energetico.

4 AGRÓNIC APP, VEGGA E AGRÓNIC PC

La configurazione della comunicazione dell'Agrónic 2500 con Agrónic PC o con le applicazioni basate sul cloud, come Agrónic APP e VEGGA, è suddivisa in due categorie di parametri. Da un lato, i Parametri Installatore si occupano di configurare la connettività a Internet, mentre i Parametri Comunicazione si occupano di stabilire la connessione di ciascun utente con le piattaforme.

4.1. PARAMETRI INSTALLATORE


Per accedere, premere 'Funzione - 4. Parametri - Installatore', inserire il codice installatore e accedere alla sezione '6. Comunicazioni' del menu.

A seconda del tipo di connessione da utilizzare, si entrerà in una delle seguenti sezioni:

- 1. Connessione modem
- 3. Ponte radio
- 4. Protocollo PSEP
- 6. Connessione WiFi



Di seguito viene spiegato, mediante un esempio, come parametrizzare l'Agrónic e come interpretare le domande di ciascuna sezione:

 **Esempio**

ESEMPIO DI INTERPRETAZIONE

Limite mensile: 000 MB
Giorno iniziale: 01
APN Automatico: sì

Limite mensile (000 | 999)

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

Giorno iniziale (01 ... 15 ... 28)

- Numeri o opzioni tra parentesi: indicano l'intervallo minimo e massimo possibile di configurazione, oppure le diverse opzioni consentite dal programmatore.

APN Automatico (sì | no)

- Indica che ci sono opzioni da modificare.

4.1.1 Installatore - Connessione modem

Schermata di configurazione della connessione a Internet tramite modem. Per accedere, premere 'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazioni - 1. Connessione Modem'

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

INSTALLATORE CONNESSIONE MODEM

Consumo modem
Limite mensile: 000 MB
Giorno iniziale: 01
SIM interna: sì
PIN: 0001
APN Automatico: sì
APN: progres.movistar.es
APN utente: movistar
APN password: movistar

Limite mensile (0 ... 999 MB): Quando il consumo di dati supera il limite indicato qui, viene effettuata il registro '52'. Se si lascia a 0 non registra. Quando cambia il mese o viene superato il limite, il contatore dati viene riportato a 0.

Giorno iniziale (01 ... 28): Giorno del mese in cui i dati accumulati vengono riportati a 0. Corrisponde al giorno in cui la compagnia telefonica emette la fattura.

SIM interna (Sì | No)

- **Sì:** Per utilizzare l'eSIM integrata nel collegamento modem. Con questa scheda è possibile collegarsi al Cloud (Agrónic APP e VEGGA) e ad Agrónic PC.
- **No:** Per utilizzare la scheda SIM esterna dell'utente inserita nel socket. La SIM può essere di qualsiasi operatore.

PIN (0000 a 9999): Codice PIN della scheda SIM. Se il blocco della scheda SIM non è attivato, questo codice non verrà utilizzato.

APN Automatico (Sì | no)

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

- **Sì:** L'Agrónic cerca gli APN adeguati in base alla compagnia. Nel caso in cui la compagnia della scheda SIM non sia inclusa nel suo elenco, lo configura per Movistar. I valori dell'APN possono essere modificati manualmente se non sono corretti.
- **No:** I valori dell'APN devono essere inseriti manualmente e occorre verificare se l'operatore è nell'elenco. In tal caso è necessario solo selezionare il numero e confermare. Gli operatori sono: Movistar - Progres Movistar - M2M Movistar - Orange (Spagna) - Vodafone (Spagna) - Tuenti - Simyo - Yoigo - Vodafone PT - Tm (Portogallo) - MasMovil - Jazztel.

APN | APN utente | APN password l: i valori di questi campi variano in base alla compagnia della scheda SIM. Devono essere richiesti alla compagnia per inserire quelli corretti. Se non sono corretti, non sarà possibile avere una connessione GPRS con Agrónic PC o con il Cloud

Per inserire o modificare testi, posizionare il cursore sul campo corrispondente e premere il tasto '+' per accedere alla modalità di modifica. Una volta all'interno, i tasti funzionano nel seguente modo:

- **Tasto '+':** sposta il cursore di un carattere verso destra.
- **Tasto '-':** sposta il cursore di un carattere verso sinistra.
- **Freccia su:** cambia il carattere attuale con il precedente nella sequenza (ad esempio, la lettera B passerà ad A).
- **Freccia giù:** cambia il carattere attuale con il successivo nella sequenza (ad esempio, la lettera B passerà a C).
- **INVIO:** conferma il testo inserito e passa al campo o valore successivo.
- **Tasto '1':** lettere maiuscole.
- **Tasto '2':** lettere minuscole.
- **Tasto '3':** numeri.
- **Tasto '4':** simboli.
- **Tasto 'NO':** cancella il carattere attuale e sposta il cursore di uno spazio verso sinistra.

Quando l'Agrónic 2500 è alimentato da una batteria, da un motore diesel o da un pannello solare, è possibile configurare orari e cadenze di attivazione del modem, per ridurre il consumo. Se è necessario che il modem resti attivo continuamente, tutti i valori devono essere lasciati a 0.

PARAMETRI MODEM	
Ora inizio:	00:00
Ora fine:	00:00
Cadenza:	00:00
Tempo:	000'

Per attivare il modem in un determinato periodo della giornata, è necessario impostare un'ora di inizio e un'ora di fine. Ad esempio, per attivarlo dalle 8:00 alle 17:00:

Ora inizio: 08:00 Ora fine: 17:00
Cadenza: 00:00 Tempo: 000'

È inoltre possibile attivare il modem in un intervallo della giornata, ma solo per un determinato tempo a una cadenza specifica. Ad esempio, attivarlo tra le 8:00 e le 22:00, per 15 minuti ogni ora:

Ora inizio: 08:00 Ora fine: 22:00
Cadenza: 01:00 Tempo: 015'

Un evento contrassegnato come 'urgente' genererà l'invio immediato di un messaggio SMS nel momento in cui si verifica. Il programmatore attiverà l'alimentazione del modem se necessario per effettuare l'invio. Ad esempio, se un condizionante agisce come avviso di allarme, verrà inviato un SMS agli utenti nell'istante in cui viene rilevato un tentativo di furto, indipendentemente dall'ora del giorno.

4.1.2 Installatore - Ponte radio

Quando la connessione con il software Agrónic PC avviene tramite ponte radio, viene utilizzato un sistema radio in banda libera, che non richiede legalizzazione. Il ponte radio dispone di fino a 99 canali per lo scambio di informazioni. Per accedere alla configurazione, premere 'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 4. Ponte radio'

INSTALLATORE PONTE RADIO
Canale: 05

Quando l'Agrónic 2500 è alimentato da una batteria, da un motore diesel o da un pannello solare, è possibile configurare orari e cadenze di attivazione del ponte radio, per ridurre il consumo. Se è necessario che il ponte radio resti attivo continuamente, tutti i valori devono essere lasciati a 0.

PARAMETRI PONTE RADIO
Ora inizio: 00:00
Ora fine: 00:00
Cadenza: 00:00
Tempo: 000'

Per attivare il ponte radio in un determinato periodo della giornata, è necessario impostare un'ora di inizio e un'ora di fine. Ad esempio, per attivarlo dalle 8:00 alle 17:00:

Ora inizio: 08:00 Ora fine: 17:00
Cadenza: 00:00 Tempo: 000'

È inoltre possibile attivare il ponte radio in un intervallo della giornata, ma solo per un determinato tempo a una cadenza specifica. Ad esempio, attivarlo tra le 8:00 e le 22:00, per 15 minuti ogni ora:

Ora inizio: 08:00 Ora fine: 22:00
Cadenza: 01:00 Tempo: 015'

4.1.3 Installatore - PSEP

PSEP è il protocollo utilizzato per la comunicazione tra il programmatore, il computer e il cloud. Per accedere alla configurazione, premere 'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 4. Protocollo PSEP'

INSTALLATORE PROTOCOLLO PSEP
Cadenza A: 0015 "
Cadenza B: 0300 "
Cadenza Accumulati: 0600"
AGRONIC IP
Porta 1: 02332
Porta 2: 12332
Porta 3: 22332
IP: 000.000.000.000
Nome IP: agronic.es
Porta Agronic server: 02530

Cadenza A (1 ... 9999 MB): Intervallo di tempo tra invii al computer o al cloud delle consultazioni modificate che vengono visualizzate sullo schermo.

Cadenza B (1 ... 9999 MB): Intervallo di tempo tra invii al computer o al cloud delle consultazioni modificate che non vengono visualizzate sullo schermo.

Agrónic IP: I parametri di questa sezione devono essere modificati solo su esplicita indicazione del servizio tecnico Progrés, poiché sono destinati alla connessione del programmatore con il computer dell'utente tramite Internet.

4.1.4 Instalador - Enlace WiFi

Parametri per la configurazione della connessione a Internet tramite un router WiFi. Per accedere alla configurazione, premere 'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 6. Connessione WiFi'

INSTALLATORE PARAMETRI WIFI
Rete: WIFINaranjos
Password: 4rF5gH6UjqA

Rete (39 caratteri): Nome della rete WiFi (SSID) alla quale si desidera collegare l'apparecchiatura.

Quando l'Agrónic 2500 è alimentato da una batteria, da un motore diesel o da un pannello solare, è possibile configurare orari e cadenze di attivazione del WiFi, per ridurre il consumo. Se è necessario che il WiFi resti attivo continuamente, tutti i valori devono essere lasciati a 0.

PARAMETRI WIFI
Ora inizio: 00:00
Ora fine: 00:00
Cadenza: 00:00
Tempo: 000'

Per attivare il WiFi in un determinato periodo della giornata, è necessario impostare un'ora di inizio e un'ora di fine. Ad esempio, per attivarlo dalle 8:00 alle 17:00:

Ora inizio: 08:00 Ora fine: 17:00

Cadenza: 00:00 Tempo: 000'

È inoltre possibile attivare il WiFi in un intervallo della giornata, ma solo per un determinato tempo a una cadenza specifica. Ad esempio, attivarlo tra le 8:00 e le 22:00, per 15 minuti ogni ora:

Ora inizio: 08:00 Ora fine: 22:00

Cadenza: 01:00 Tempo: 015'

4.1.4.1 Comunicazione WiFi tramite piattaforma Agrónic PC

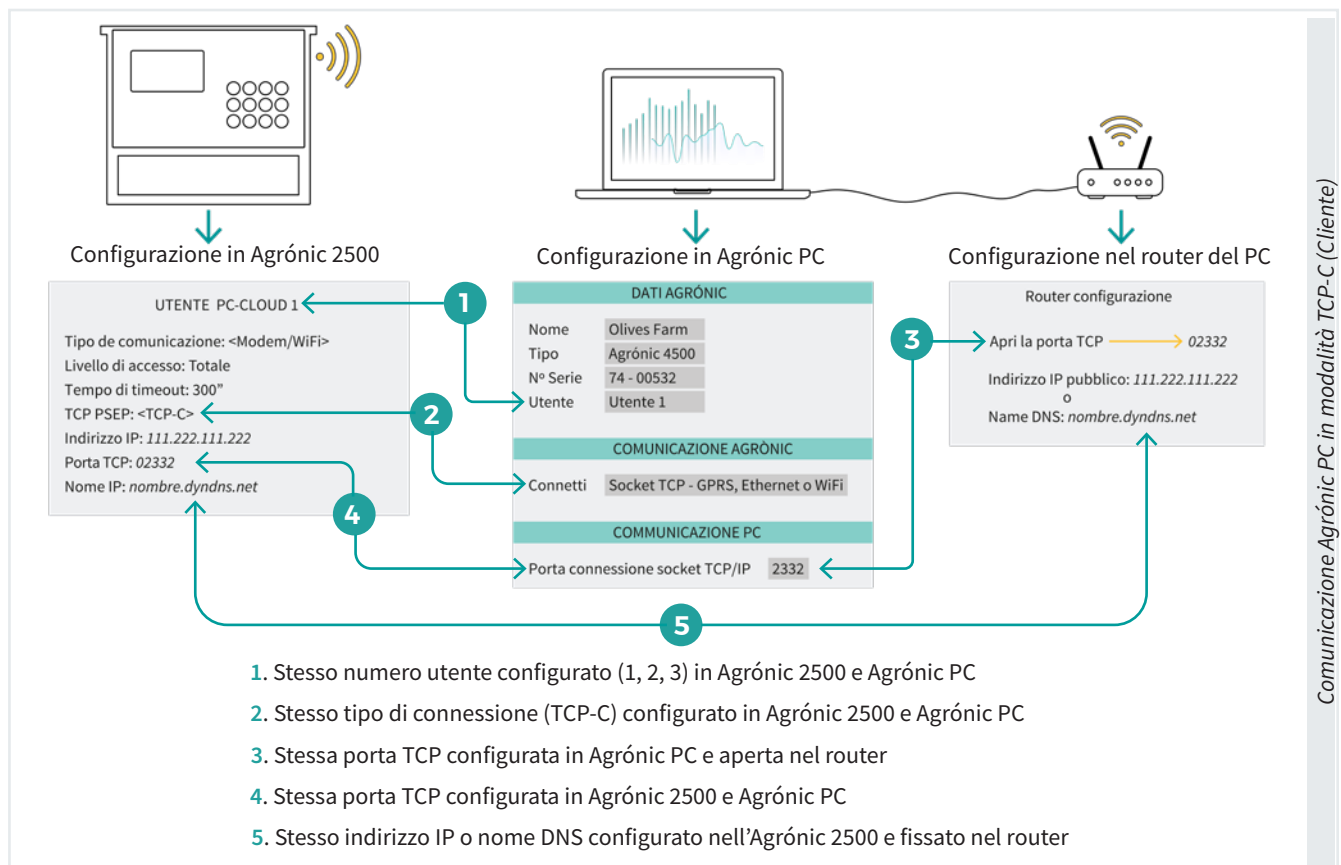
Tipo TCP-C (Cliente)

Questo tipo di connessione utilizza il protocollo TCP-C (Cliente), nel quale è l'Agrónic a iniziare la comunicazione con il PC. Per garantire una corretta comunicazione tra l'Agrónic e il PC, è essenziale considerare i seguenti aspetti:

- **Apertura della porta.** È necessario aprire una porta TCP nel router. Questa porta deve coincidere con

quella precedentemente configurata nell'Agrónic.

- **Indirizzo IP pubblico** (fisso). Il router deve disporre di un indirizzo IP pubblico statico (fisso). Se non si dispone di un IP statico, è indispensabile utilizzare un nome DNS per mantenere la connettività tra l'Agrónic e il PC.



Tipo TCP-S (Server)

Questo tipo di connessione utilizza il protocollo TCP-S (Server), nel quale è il PC ad avviare la connessione verso l'Agrónic tramite un server.

Per garantire un collegamento adeguato tra Agrónic 2500 e il router o dispositivo che fornisce accesso a Internet, è necessario effettuare le seguenti configurazioni:

- **Apertura delle porte TCP:** Nel router (o dispositivo di accesso a Internet), deve essere aperta una porta TCP specifica per ogni Agrónic che si desidera gestire da remoto. Per impostazione predefinita, l'Agrónic utilizza la porta 2530, che può essere usata solo dal primo Agrónic. Per Agrónic aggiuntivi, devono essere assegnate porte consecutive (2531, 2532, ecc.).

Per configurare questa porta, andare su **'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 4. Protocollo PSEP'**

INSTALLAZIONE PSEP	15:47:57
Cadenza A: 0015"	
Cadenza B: 0300"	
Cadenza Accumulati: 0600"	
Nome IP: agronic.es	
Agronic IP: 000.000.000.000	
Porta 1: 02332	
Porta 2: 12332	
Porta 3: 22332	
Porta Agronic server: 02530	

**Importante**

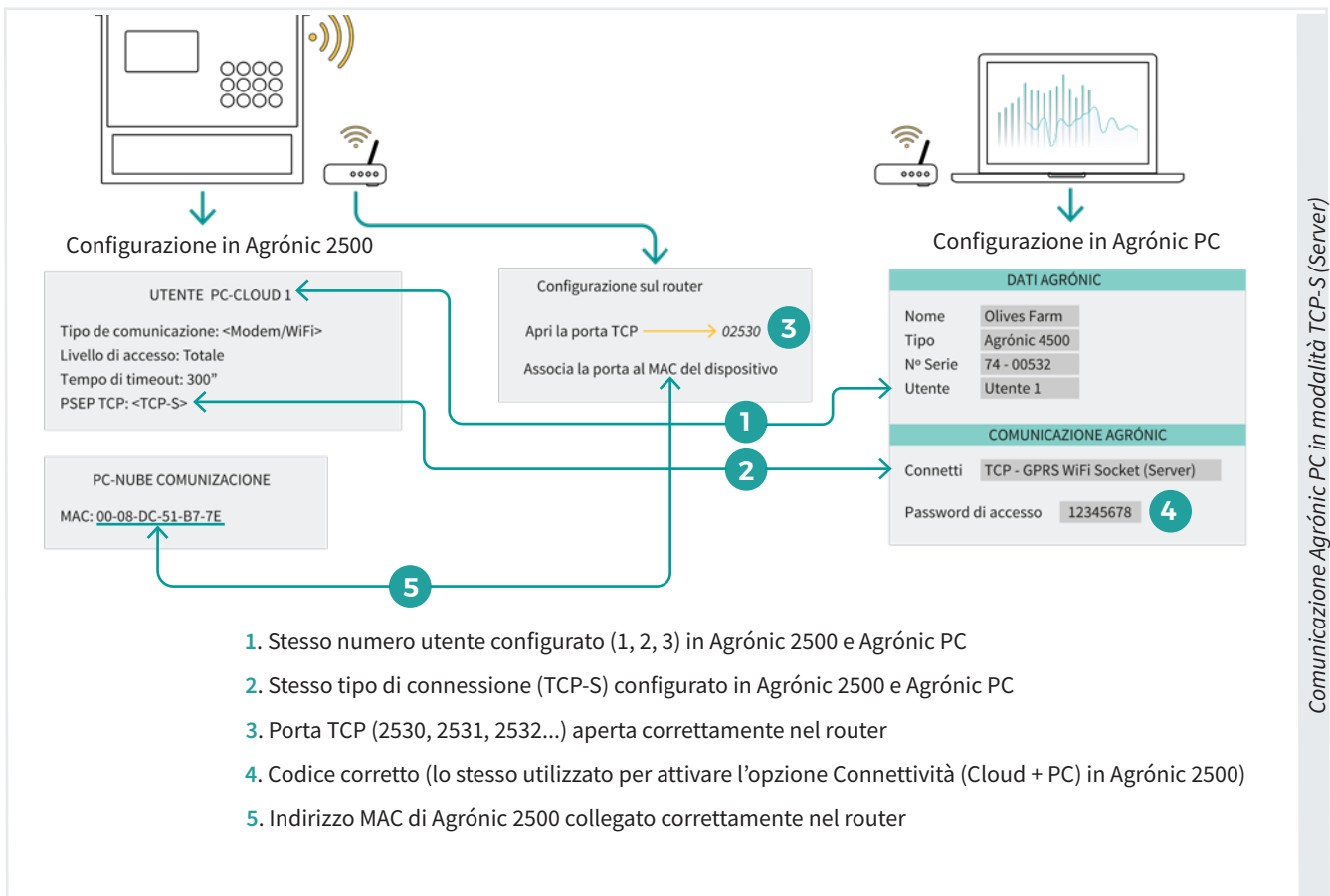
Se l'accesso a Internet avviene tramite un router con scheda SIM, è necessario verificare con l'operatore se questa SIM consente l'apertura di porte TCP, poiché non tutti gli operatori offrono questa funzionalità. Allo stesso modo, nei connessioni tramite reti WiFi rurali o nei connessioni satellitari, è consigliabile consultare il fornitore per sapere se è possibile aprire porte.

- **Assegnazione di IP privato fisso:** Si consiglia di assegnare un indirizzo IP privato fisso all'Agrónic per facilitare la gestione della comunicazione. A

tal fine, consultare l'indirizzo MAC del modem WiFi dell'apparecchiatura e configurare il router affinché assegni sempre lo stesso IP privato a tale indirizzo (generalmente all'interno dell'intervallo 192.168.1.X). Questo garantisce che l'apertura della porta TCP venga sempre effettuata sullo stesso indirizzo IP, evitando errori dovuti a cambi automatici. Per visualizzare l'indirizzo MAC dall'Agrónic, accedere a '**Consultazione - Comunicazione - 1. Modem / PC**', premere il tasto '4' e, con la freccia verso il basso, andare alla schermata successiva.

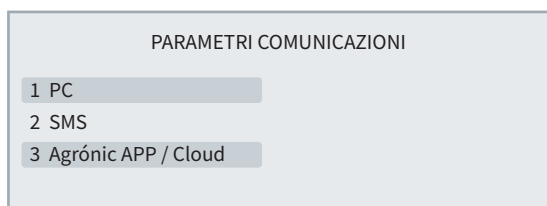
CONNESSIONE RETE WIFI

IP: 192.168.1.52
 Porta: 192.168.1.1
 Maschera: 255.255.255.0
 MAC: 00-08-DC-51-B7-7E



4.2. PARAMETRI COMUNICAZIONI

Per accedere, premere 'Funzione - 4. Parametri - 6. Comunicazioni'.



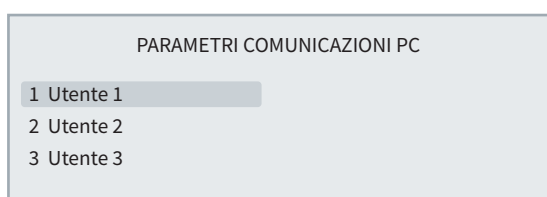
A seconda del tipo di connessione che verrà utilizzato, dovrà essere configurata la relativa sezione:

- 1. PC
- 3. Agrónic APP / Cloud

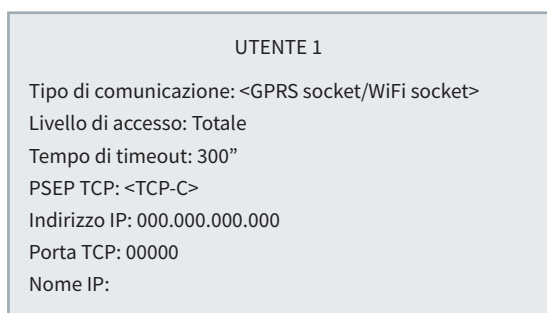
4.2.1 Comunicazione PC

In questa sezione si configura la connessione tra Agrónic 2500 e il software Agrónic PC, così come i parametri necessari per stabilire la connessione. È possibile configurare fino a 3 utenti, con accesso da computer differenti.

Per accedere, premere 'Funzione - 4. Parametri - 6. Comunicazioni - 1. PC'.



Per ciascun utente si configura quanto segue:



Tipo di comunicazione (*Senza connessione* | *Cavo* | *GPRS socket/WiFi socket*): Definisce il mezzo di connessione con Agrónic PC.

- **Senza connessione:** Non viene stabilita alcuna comunicazione.
- **Cavo:** Comunicazione tramite la porta seriale dell'Agrónic.

- **GPRS socket/WiFi socket:** Comunicazione tramite Internet. Richiede che l'Agrónic abbia installato un modem o un modulo WiFi interno.

Livello di accesso (*Totale* | *programmi* | *consultazione*): Determina le azioni che l'utente potrà eseguire dal software Agrónic PC.

- **Totale:** Consente di consultare e modificare sia i programmi sia i parametri.
- **Programmi:** Consente di consultare e modificare i programmi. Non è possibile modificare i parametri.
- **Consultazione:** Consente solo di visualizzare informazioni, senza possibilità di effettuare modifiche.

Tempo di timeout (*300 ... 999*): Tempo massimo senza ricevere dati dal computer. Se superato, l'Agrónic passa allo stato "Non comunica" e viene registrato l'evento di "senza comunicazione" con Agrónic PC.

Se il tipo di comunicazione è GPRS socket/WiFi socket:

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

Indica come viene stabilita la connessione tra Agrónic 2500 e Agrónic PC.

- **TCP-S:** Il computer dell'utente inizia la connessione con l'Agrónic. È l'opzione predefinita e consigliata. Per utilizzare questa opzione, è richiesto un IP pubblico reale fornito dall'operatore (non tutti lo offrono). Quando si configura Agrónic 2500 in Agrónic PC, deve essere selezionata l'opzione 'Socket TCP - GPRS, WiFi (Server)', per poi inserire la password univoca dell'apparecchiatura (fornita insieme al software). Ogni apparecchiatura ha una password diversa. Non si deve comunicare con l'apparecchiatura da computer diversi con lo

stesso utente, poiché ogni computer deve avere un utente distinto (fino a un massimo di 3).

- **TCP-C:** L'Agrónic inizia la connessione con il computer dell'utente.

Indirizzo IP (000.000.000.000): IP pubblico fisso del PC con il software Agrónic PC installato.

Porta TCP (00000): Porta di connessione nel computer con il software Agrónic PC installato. Per impostazione predefinita è la 02332.

Nome IP: Se non si dispone di un IP fisso, è possibile convertire un nome di dominio in IP. Occorre inserire il nome IP e lasciare l'indirizzo IP a 0.0.0.0.

Considerazioni importanti:

- Le comunicazioni tramite modem (SMS) e WiFi non sono compatibili nella stessa apparecchiatura.

- I collegamenti via cavo consentono un solo utente.
- La connessione con l'applicazione per telefono cellulare, Agrónic APP, deve essere effettuata tramite modem o WiFi. Consente di ricevere **notifiche** di eventi di qualsiasi registro.

5 MESSAGGI SMS

Il sistema di messaggi SMS di Agrónic 2500 consente di svolgere tre funzioni principali, che migliorano l'interazione e il controllo remoto dell'apparecchiatura. In primo luogo, è possibile inviare ordini da un telefono cellulare direttamente all'apparecchiatura. Allo stesso modo, l'apparecchiatura può inviare notifiche al cellulare dell'utente quando si verifica un evento, mantenendolo informato in tempo reale. Infine, l'Agrónic può inviare messaggi o ordini ad altre apparecchiature Agrónic, consentendo un maggiore coordinamento del sistema.

Ricezione eventi

Qualsiasi evento salvato nel registro delle operazioni dell'Agrónic può essere configurato per essere inviato via SMS al telefono cellulare dell'utente. Tra gli eventi registrati si includono l'inizio e la fine dei programmi, oltre a eventuali anomalie rilevate dal sistema. L'elenco completo degli eventi si trova nel manuale utente dell'Agrónic.

Invio di messaggi a un altro Agrónic

È possibile configurare gli eventi del registro affinché inviino un messaggio di testo personalizzato a fino a due numeri di telefono differenti, consentendo così l'invio di ordini ad altri Agrónic. Ad esempio, quando viene rilevato un livello basso dell'acqua in un bacino, l'Agrónic invia via SMS l'ordine di attivare un programma a un altro Agrónic incaricato del pompaggio.

Per poter gestire l'Agrónic tramite SMS, deve essere presente l'opzione Collegamento Modem + Connettività.

Invio ordini

Tramite comandi SMS, l'utente può interagire con l'Agrónic per eseguire diverse azioni: modificare programmi e configurazioni, eseguire azioni manuali (fermare programmi, mettere l'apparecchiatura in STOP, disattivare allarmi) e richiedere consultazioni di qualsiasi tipo. Nella sezione [Invio ordini SMS all'Agrónic](#) di questo manuale si trova l'elenco completo degli ordini disponibili.

5.1. PARAMETRI INSTALLATORE

Per configurare i parametri relativi ai messaggi SMS, accedere a **'Funzione - 4. Parametri - Installatore'**, e successivamente inserire il codice installatore.



Le opzioni del menu relative ai messaggi SMS sono:

- 2. Eventi
- 3. Codici di accesso
- 6. Comunicazioni

5.1.1 Ricezione eventi

Ogni evento registrato dall'Agrónic può essere configurato per inviare messaggi SMS al telefono A e B (con la descrizione dell'evento) e al telefono C (un testo configurabile dall'utente). Accedere a **'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 2. Eventi'**.

PARAMETRI INSTALLATORE EVENTI

Evento: 01
 È anomalia: sì

SMS al tel. A: no
 SMS al tel. B: no
 SMS al tel. C: 0
 Invio urgente: no

Ogni evento registrato dall'Agrónic può essere configurato indicando il tipo, il sottotipo e le azioni che verranno eseguite al suo verificarsi.

Le azioni degli eventi generati condizionanti (dal n° 33 al n° 44), vengono configurate individualmente all'interno della sezione **'Funzione - 4. Parametri - 7. Condizionanti'** (disponibile con la versione Plus).

L'elenco completo degli eventi può essere consultato nella sezione **'Funzione - 3. Letture - 3. Registro'**.

Evento (01 ... 13): Tipo di evento da configurare.

È anomalia (Sì | No)

- Sì: L'evento viene registrato come anomalia. Quando si verifica, appare nella consultazio-

ne generale, nella sezione delle anomalie e nel registro delle operazioni. Consigliato per eventi che richiedono attenzione immediata.

- No: L'evento viene registrato unicamente come operazione. Appare nella sezione del registro delle operazioni. Per eventi meno rilevanti.

SMS al tel. A / B (Sì | No)

- Sì: Quando si verifica l'evento, viene inviato un SMS al telefono A e/o B.

SMS al tel. C (0 ... 6): Al verificarsi dell'evento, viene inviato un SMS al telefono C con il testo definito in precedenza.

5.1.2 Invio di messaggi a un altro Agrónic

Per inviare messaggi a un altro Agrónic, entrare nella sezione **Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione**, e selezionare l'opzione **2. Messaggi SMS**.

INSTALLATORE MESSAGGI SMS
Attivare: sì
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 (Sì | No)

- **Sì**: Abilita l'invio e la ricezione di messaggi SMS.
- **No**: I messaggi SMS sono disattivati.

Limite SMS (00 ... 99): Definisce il numero massimo di SMS che l'Agrónic può inviare al giorno. Una volta raggiunto il limite, l'Agrónic registra un evento. L'invio verrà ripreso automaticamente al cambio di giorno o manualmente in **Funzione - 2. Manuale - 6. Terminare arresti**.

Titolo: Testo identificativo che verrà incluso in ogni SMS inviato. Se non viene inserito alcun testo, il titolo dell'SMS sarà il numero di serie dell'Agrónic. Il testo può avere fino a 19 caratteri.

Testo SMS-C: Consente di configurare per il telefono C fino a 6 testi distinti (fino a 19 caratteri ciascuno). Questi testi verranno inviati quando si verifica un evento che abbia configurato l'invio al telefono C. Questa funzione è utile per inviare ordini ad altri Agrónic.

5.1.3 Codici di accesso di sicurezza

INSTALADOR CÓDIGO DE ACCESO
Codice PAR: 0000
Codice FUN: 0000
Codice SMS: 0000
Codice Cancellazione Accum.: 0000

Per inviare ordini all'Agrónic mediante messaggi SMS da qualsiasi telefono cellulare, è necessario disporre di un codice di accesso di quattro cifre. Può essere configurato in **Funzione - 4. Parametri - Installatore - 3. Codici di accesso**.

I codici di accesso consentono di aumentare la sicurezza nell'invio degli ordini. Non è necessario includere il codice se l'ordine viene inviato dai telefoni A, B o C.

Se il codice viene lasciato a 0, l'Agrónic accetta ordini da qualsiasi numero di telefono.

5.2. PARAMETRI COMUNICAZIONI

Nella sezione **‘Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 2. SMS’**, si configurano i numeri di telefono A, B e C.

MESSAGGI SMS	
Telefono A:	34123456789
Telefono B:	00000000000
Telefono C:	00000000000

I telefoni A e B verranno utilizzati per inviare messaggi SMS agli utenti. Il telefono C è destinato all’invio di messaggi a un altro Agrónic.

Si consiglia di inserire i numeri di telefono iniziando dal *prefisso del paese*. Per eliminare un numero di telefono, si deve inserire **0** in tutte le cifre. Il numero verrà cancellato automaticamente uscendo dalla schermata.

5.3. INVIO DI MESSAGGI SMS ALL’AGRÓNIC

Per inviare ordini all’Agrónic mediante messaggi SMS, è necessario seguire un formato specifico nel contenuto del messaggio. Questo deve iniziare con il numero di serie dell’Agrónic, seguito da uno spazio, poi dal codice di accesso (solo se il messaggio viene inviato da un numero non registrato nell’Agrónic), un altro spazio e infine il primo operando (OP1), che stabilisce l’ordine da eseguire e determina l’inserimento di ulteriori operandi. Se il messaggio viene inviato dai telefoni registrati (A, B o C), non è necessario includere il codice di accesso. Gli ordini contrassegnati con “*” sono disponibili solo se l’Agrónic ha la versione Plus attivata.

Formato per **telefoni registrati**:

Numero di serie / spazio / OP1 (operando 1) / spazio / OP2 (operando 2) / spazio / ... Esempio: **(12345 IP 5)**

Formato per **qualsiasi telefono**:

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


Il numero di serie si trova sull’etichetta identificativa dell’apparecchiatura.

Il messaggio può essere scritto in minuscolo o in maiuscolo. È possibile inviare più ordini in un solo SMS, separandoli con interruzioni di riga. A partire dal secondo ordine, non è necessario ripetere né il numero di serie né il codice. Il messaggio completo non deve superare i 160 caratteri.


Ordini manuali

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


“FS” Fuori servizio						
	12345	0000	FS	SÌ o NO		

 Esempio: Poner en fuera de servicio: **12345 FS SÌ**

“ST” Stop						
	12345	0000	ST	SÌ o NO		


 Esempio: Uscire da Stop: **12345 ST NO**

“IP” Iniziare programma				N° prog.		
	12345	0000	IP	00		


 Esempio: Attivare i programmi 5 e 12: **12345 IP 5 IP 12**

Ordini 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	Sì o NO		

 Esempio: Togliere il programma 15 dal fuori servizio: **12345 FSP 15 NO**


"SP" Sospendere programma *				N° prog.	Ore		
	12345	0000	SP	00	000		

 Esempio: Rimandare l'irrigazione del programma 3 per 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				Sì o No all'irrigazione rimandata			
	12345	0000	FP	Sì o NO			

 Esempio: Terminare gli arresti e continuare con l'irrigazione rimandata: **12345 FP NO**


"FSC" Fuori servizio del condizionante *				N° cond.			
	12345	0000	FSC	00	Sì o NO		

 Esempio: Mettere fuori servizio il condizionante 8: **12345 FSC 8 Sì**


"IL" Iniziare pulizia filtri							
	12345	0000	IL				

 Esempio: Inizia pulizia filtri: **12345 IL**

"SA" Settore in Automatico *				N° settore			
	12345	0000	SA	000			

 Esempio: Mettere il settore 4 in automatico: **12345 SA 4**


"SMM" Settore in manuale marcia				N° settore			
	12345	0000	SMM	000			

 Esempio: Mettere il settore 4 in manuale marcia: **12345 SMM 4**


Ordini manuali

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


“SMP” Settore in manuale arresto *				N° sett.		
	12345	0000	SMP	00		

 Esempio: Mettere il settore 4 in manuale arresto: **12345 SMP 4**


“SV” Sensore virtuale *				N° sen.	Valore	
	12345	0000	SV	000	000.00	

 Esempio: Impostare 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	Sì o NO	

 Esempio: Togliere il pivot 1 dal 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 marcia				N° pivot	Tempo	Direzione	Velocità
	12345	0000	PVTMM	00	00:00	0: destra 1: sinistra	0 al 100 %

 Esempio: Mettere il pivot 4 in manuale marcia per 2 ore verso 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 pivot 4 in manuale arresto per 1 ora: **12345 PVTMP 4 01:00**

Ordini di Consultazione

	N° serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"CR" Consultazione orologio							
	12345	0000	CR				
🔗 Esempio: Consultazione orologio: 12345 CR >> Lunedì 12:23 12/06/23							
"CG" Consultazione generale							
	12345	0000	CG				
🔗 Esempio: Consultazione generale: 12345 CG >> 10:30 A0 S03 5 F1 10:30 Stop							
"CP" Consultazione programmi							
	12345	0000	CP				
🔗 Esempio: Consultazione programmi: 12345 CP >> 0 (non ci sono programmi attivi) >> 2 01:34 9 010.00m3 (i programmi 2 e 9 sono in irrigazione)							
"CSD" Consultazione sensori digitali *				N° sen.	N° sen.		
	12345	0000	CSD	00	00		
🔗 Esempio: Consultazione sensori digitali dall'1 al 3: 12345 CSD 1 3 >> Sensori digitali: D1=0 D2=0 D3=1							
"CSA" Consultazione sensori analogici *				N° sen.	N° sen.		
	12345	0000	CSA	000	000		
🔗 Esempio: Consultazione sensori analogici dall'1 al 3: 12345 CSA 3 5 >> Sensori analogici: A3= 420Wm2 A4=60% A5:20.3°C							
"CSC" Consultazione sensori contatori *				N° sen.	N° sen.		
	12345	0000	CSC	00	00		
🔗 Esempio: Consultazione sensore contatore dall'1 al 3: 12345 CSC 1 3 >> Sensori contatori: C1=80.3 m³/h C2=0 C3=0							
"CCOM" Consultazione configurazione PC							
	12345	0000	CCOM				
🔗 Esempio: Consultazione configurazione PC: 12345 CCOM >> US:1 TC:3 NA:0 TCP:02332 IP:225.252.124.100							
"CAPN" Consultazione configurazione APN							
	12345	0000	CAPN				
🔗 Esempio: Consultazione configurazione APN: 12345 CAPN >> APN automatico= Sì APN:movistar.es Utente:movistar Pass:movistar							
"CPVT" Consultazione Pivot				N° pivot			
	12345	0000	CPVT	00			
🔗 Esempio: Consultazione pivot: 12345 CPVT 1 >> In movimento (destra)							
"CSIM" Consultazione scheda SIM integrata (e-SIM), o esterna							
	12345	0000	CSIM				
🔗 Esempio: Consultazione scheda: 12345 CSIM >> Scheda SIM: integrata							

Ordini di lettura

	N° serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"LS" Lettura cronologia settore *				N° sett.	Giorno		
	12345	0000	LS	00	0		
🔗 Esempio: Lettura cronologia del settore 5 di un giorno fa: 12345 LS 5 1 >> 12345 LS5 09/06/23 03:25 68.4m3							
"LA" Lettura cronologia sensore analogico *				N° sen.	Giorno		
	12345	0000	LA	00	0		
🔗 Esempio: Lettura cronologia sensore analogico 2 di 3 giorni fa: 12345 LA 2 3 >> 12345 H. 07/06/23 A2 Media:412 W/m2 Massimo:520 W/m2 Minimo:0 W/m2							
"LC" Lettura cronologia sensore contatore *				N° sen.	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							
"AC" " Consultazione accumulato settore				N° sett.			
	12345	0000	AC	00			
🔗 Esempio: Consultazione accumulati settore 5: 12345 AC5 >> 12345 AC5 R48:34 1044m3 F1=8:18 F2=6:05							

Ordini di programmi

	N° serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5	OP 6...
"PR" Programma				N° prog.	Settori	Giorni s.	Freq. Seq.	Inizio Irrigazione F1 F2 F3 F4
	12345	0000	PR	00	00 00			
🔗 Esempio: Programma 10, settori 2 e 5, lunedì e venerdì, inizio alle 8 con 3 ore di irrigazione e 45 minuti di fertilizzante 1: 12345 PR 10 2 5 LV 8:00 3:00 0:45								
"PRS" Programma settore				N° prog.	Settori			
	12345	0000	PRS	00	00 00			
🔗 Restituisce: 12345 PRS OK o errore								
"PRD" Programma giorni				N° prog.	Giorni sett.			
	12345	0000	PRD	00	DLMXGVS			
🔗 Esempio: Programma 3, irrigare il lunedì e il giovedì: 12345 PRD 3 LG								


Ordini di programmi

	N° serie	Codice	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5	OP 6...
"PRQ" Programma frequenza *				N° prog.	Frequenz.			
	12345	0000	PRQ	00	00			
🔗 Restituisce: 12345 PRQ OK o errore								
"PRC" Programma sequenziale				N° prog.	Sequen.			
	12345	0000	PRC	00	00			
🔗 Restituisce: 12345 PRC OK o errore								
"PRR" Programma irrigazione				N° prog.	Unità			
	12345	0000	PRR	00	00:00 000.00			
🔗 Esempio: 34.5 m3 per il programma 12: 12345 PRR 12 34.5								
"PRF" Programma fertilizzante				N° prog.	N° fert.	Unità		
	12345	0000	PRF	00	00	00:00		
🔗 Restituisce: 12345 PRF OK o errore								
"PRA" Programma attivazioni *				N° prog.	Activaz.	Freq.		
	12345	0000	PRA	00	00	00:00		
🔗 Esempio: 34.5 m3 per il programma 12: 12345 PRA OK o errore								
"PRH" Programma orario *				N° prog.	Ora	Ora		
	12345	0000	PRH	00	00:00	00:00		
🔗 Esempio: Modificare l'orario attivo del programma 3, dalle 6:00 alle 21:30: 12345 PRH 3 6:00 21:30								
"PRP" Programma periodo *				N° prog.	giorno	mese	giorno	mese
	12345	0000	PRP	00	00	00	00	00
🔗 Esempio: 34.5 m3 per il programma 12: 12345 PRP OK o errore								


Ordini vari

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

“SMS” Attivare o annullare l’invio di SMS				SMS	SÌ / NO			
	12345	0000	SMS	00 00				

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




“EV” Configurare SMS a eventi				N° evento	SMS A	SMS B	SMS C	
	12345	0000	EV	00	SÌ / NO	SÌ / NO	0-5	

 Esempio: Al termine delle irrigazioni, lo notifica al telefono B: **12345 EV 27 NO SÌ 0**


“CON” Configurare SMS a condizionanti				N° cond.	SMS a A	SMS a B	SMS a C	
	12345	0000	CON	000	SÌ / NO	SÌ / NO	0-5	

 Esempio: Quando entra il condizionante 1 inviare un SMS al telefono B: **12345 CON 1 NO SÌ 0**



“COM” Comunicazione PC				N° utente	Tipo com.	Livello accesso	Porta TCP	Indirizzo IP
	12345	0000	COM	1 a 3	0 a 4, o 200 0. Senza conn. 1. Cavo 4. GPRS soc. 200=TCP-S	0 a 2	00000	

 Esempio TCP-S: Se il tipo di comunicazione è configurato come TCP-S (200) non serve nessun altro parametro: **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 4 0 2332 nombre.dyndns.com**



“WEB” Comunicazione WEB					Tipo com.		Porta TCP	Indirizzo IP
	12345	0000	WEB		4	SÌ / NO	0-5	

 Esempio: Comunicazione con modem GPRS, porta TCP 4332 e indirizzo IP agronicapp.com: **12345 WEB 4 2332 agronicapp.com**

“APN” Connessione GPRS. APN				APN automat.	APN	Utente	Password	
	12345	0000	APN	SI / NO	Testo	Testo	Testo	

 Esempio: L’APN non è automatico: **12345 APN NO internet.com internet internet**
 Esempio: L’APN non è automatico: **12345 APN SÌ**

“SIM” Modificare scheda SIM integrata (eSIM), o esterna					SIM integrata (eSIM) * solo per certi tipi di modem			
	12345	0000	SIM	SÌ / NO				

 Esempio: La scheda SIM è integrata (eSIM): **12345 SIM SÌ**
 Esempio: : La scheda SIM è esterna: **12345 SIM NO**

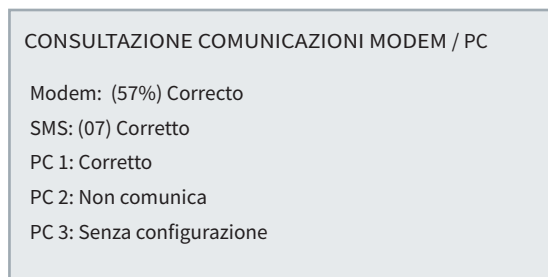
6 CONSULTAZIONE COMUNICAZIONI

La consultazione delle comunicazioni dell'Agrónic 2500 mostra lo stato di comunicazione dei dispositivi collegati: Modem, Ponte radio o WiFi, insieme allo stato di comunicazione dei tre utenti configurabili per la connessione con PC.

6.1. COMUNICAZIONE MODEM / PC

Questa schermata consente di consultare lo stato del modem installato (sia per la comunicazione GPRS sia per l'invio e la ricezione di messaggi SMS), il livello di segnale ricevuto dal modem e lo stato di comunicazione dei tre utenti disponibili per la connessione.

Per accedere, premere 'Consultazione - Comunicazioni - 1. Modem / PC'.



Modem: Mostra lo stato del modem GPRS:

- **Arrestato:** È fuori dall'orario attivo. Senza alimentazione.
- **Non comunica:** Non c'è comunicazione con il modem.
- **Corretto:** Il modem funziona correttamente.
- **In ricerca:** Il modem cerca copertura.
- **Nessuna SIM:** Non c'è scheda SIM nell'Agrónic.
- **PIN attivato:** Non può collegarsi perché il blocco della scheda è attivato. Occorre inserire il codice PIN in 'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 1. Connessione Modem'. Se il PIN è già configurato, potrebbe essere errato.

Inoltre, tra parentesi, viene mostrato il livello del segnale ricevuto dal modem. Il livello corretto di lettura è superiore al 35%.

SMS: Tra parentesi viene indicato il numero di messaggi inviati nel giorno attuale. Questo contatore si riavvia automaticamente al cambio di giorno. Di seguito, ne mostra lo stato.

- **Senza configurazione:** L'invio di SMS è disattivato. Può essere attivato da 'Funzione - 4. Parametri - Installatore - 6. Comunicazione - 2. Messaggi SMS'.
- **Errore:** Avaria nell'invio o nella ricezione di SMS, oppure la scheda SIM non ha gli SMS attivati.
- **Corretto:** L'invio e la ricezione di SMS si stanno effettuando correttamente.

Premendo il 'tasto 5'+ freccia giù, si accede a un menu interno in cui si possono consultare parametri interni del modem.

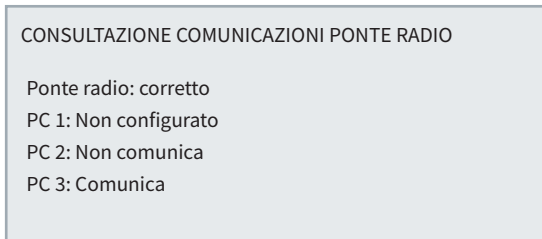
Stato dell'utente/degli utenti:

- **Non configurato:** La comunicazione non è configurata.
- **Non comunica:** La comunicazione è configurata, ma non c'è connessione con Agrónic PC e il cloud.
- **Comunica:** Sta comunicando correttamente con Agrónic PC e il cloud.

6.2. COMUNICAZIONE PONTE RADIO

Questa schermata consente di visualizzare lo stato del ponte radio e lo stato di comunicazione dei tre utenti disponibili per la connessione.

Per accedere, premere 'Consultazione - Comunicazione - 3. Ponte radio':



Ponte radio: Mostra lo stato del ponte radio:

- **Arrestato:** È fuori dall'orario attivo. Senza alimentazione.

- **Non comunica:** Non c'è comunicazione con il ponte radio.
- **Corretto:** La connessione ponte radio funziona correttamente.

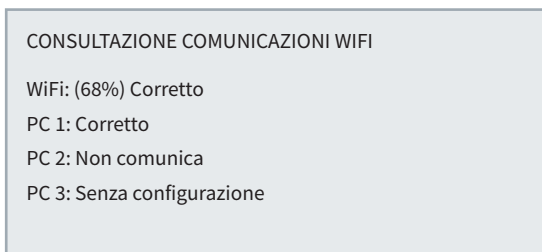
Stato dell'utente/degli utenti:

- **Non configurato:** La comunicazione non è configurata.
- **Non comunica:** La comunicazione è configurata, ma non c'è connessione con Agrónic PC e il cloud.
- **Comunica:** Sta comunicando correttamente con Agrónic PC e il cloud.

6.3. COMUNICAZIONE WIFI

Questa schermata consente di consultare lo stato del modem WiFi, il livello del segnale WiFi e lo stato di comunicazione dei tre utenti disponibili per la connessione.

Per accedere, premere 'Consultazione - Comunicazione - 3. Connessione WiFi':



Stato del modem WiFi:

- **Arrestato:** La comunicazione con il modulo WiFi non è stata iniziata.
- **Corretto:** Il modulo WiFi funziona correttamente.
- **Nessun WiFi:** Non ha trovato la rete WiFi. Continua a tentare la connessione.

Tra parentesi viene mostrato il livello del segnale ricevuto dal modem WiFi. Il livello corretto di lettura è superiore al 35%.

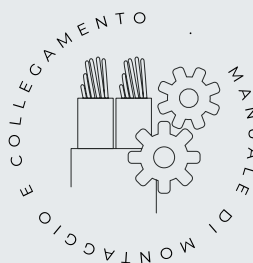
Premendo il 'tasto 4' + freccia giù, si accede a un menu interno in cui si possono consultare parametri interni del modulo WiFi.

Stato dell'utente/degli utenti:

- **Non configurato:** La comunicazione non è configurata.
- **Non comunica:** La comunicazione è configurata, ma non c'è connessione con Agrónic PC e il cloud.
- **Comunica:** Sta comunicando correttamente con Agrónic PC e il cloud.

7 SUPPORTO TECNICO

Oltre a questo manuale, l'Agrónic 2500 dispone di altri manuali, video didattici, consigli e domande frequenti che possono essere consultati sul sito web di Progrés, sezione [Supporto tecnico](#).



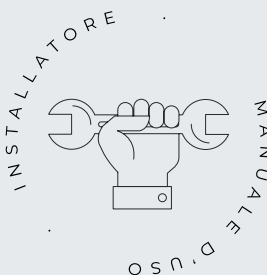
Manuale di montaggio e collegamento *r2475*

Destinato alla persona che installa fisicamente l'Agrónic nell'azienda agricola o nel quadro elettrico. Sono indicate le dimensioni e come deve essere eseguito il collegamento delle diverse opzioni di connessione.



Manuale Comunicazioni *r1809*

Destinato all'installatore che configura le comunicazioni con il cloud per VEGGA e Agrónic APP o con il programma Windows Agrónic PC. Vi è la spiegazione dei diversi sistemi di comunicazione.



Manuale dell'installatore *r2476 r2478*

Destinato all'installatore che configura il sistema di irrigazione dell'Agrónic. In esso si dettagliano tutti i parametri relativi all'irrigazione: generali, settori, programmi, fertilizzazione, ecc.

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



Manuale dell'utente finale *r2477 r2479*

Destinato all'utente finale dell'Agrónic. In esso si dettaglia l'uso più comune di programmazione, azioni manuali e consultazioni. In questo manuale non vengono spiegati i parametri.

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

Manuale

pivot r2091



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

Manuale

irrigazione solare



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 Wifi

Installazione Opzione AgroBee

Installazione Opzione AgroBee-L

Installazione Opzione 2 entrate analogici

Installazione Opzione SDI-12 e 4 ent. ana.

Installazione Opzione 5 entrate digitali

Installazione Resistenza limitatrice alimentazione



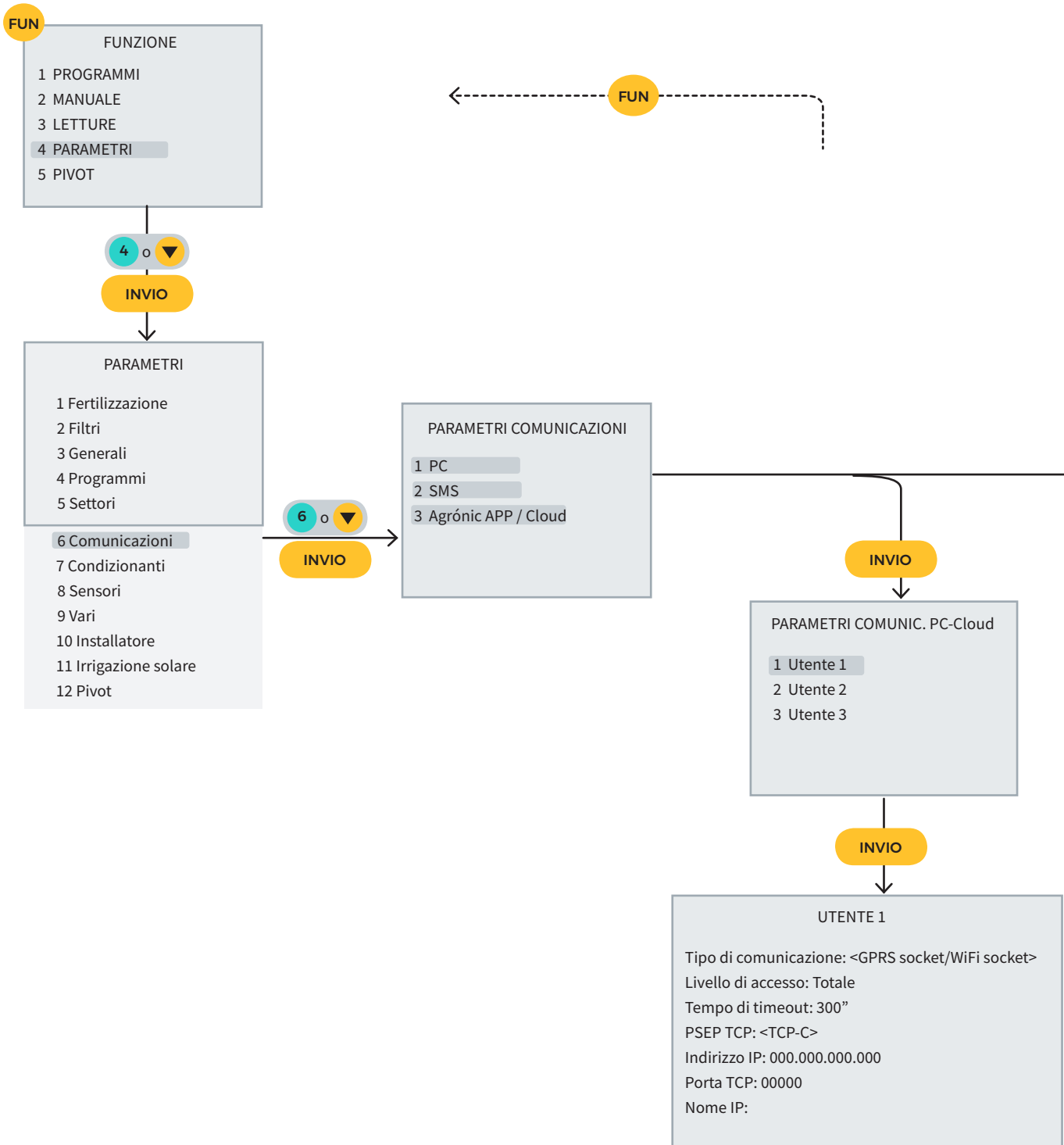
Video tutorial

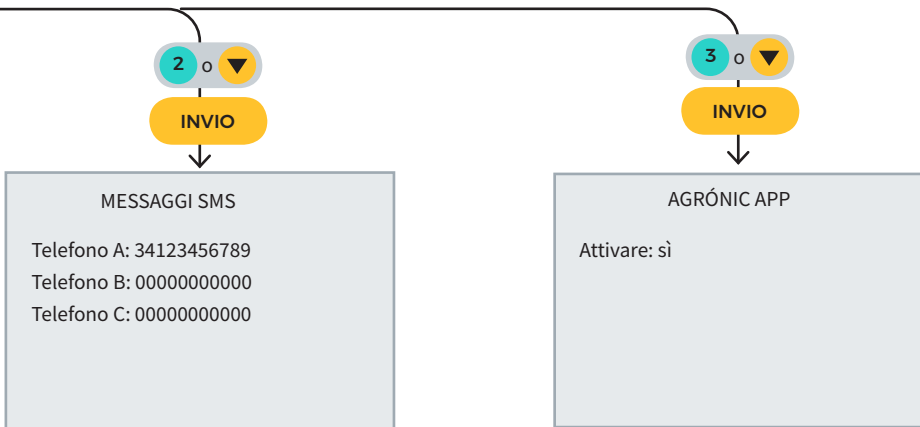
Sul sito web di Progrés si possono trovare video didattici in cui si spiegano, passo dopo passo, le consultazioni più frequenti che riceviamo. Raccomandiamo di consultarli quando si ha qualche dubbio o problema, perché lì si può trovare la soluzione.



8 SCHERMATE DELLE FUNZIONI

8.1. PARAMETRI - COMUNICAZIONI





8.2. PARAMETRI - INSTALLATORE

FUN

FUNZIONE

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

4 o ▼
INVIO

PARAMETRI

- 1 Fertilizzazione
- 2 Filtri
- 3 Generali
- 4 Programmi
- 5 Settori
- 6 Comunicazioni
- 7 Condizionanti
- 8 Sensori
- 9 Vari
- 10 Installatore
- 11 Irrigazione solare
- 12 Pivot

10 o ▼
INVIO

PARAMETRI INSTALLATORE

- 1 Cancellato
- 2 Eventi
- 3 Codici di accesso
- 4 Act. delle opzioni
- 5 Vari
- 6 Comunicazioni
- 7 Lingua
- 8 Aggiornare software
- 9 Param. backup

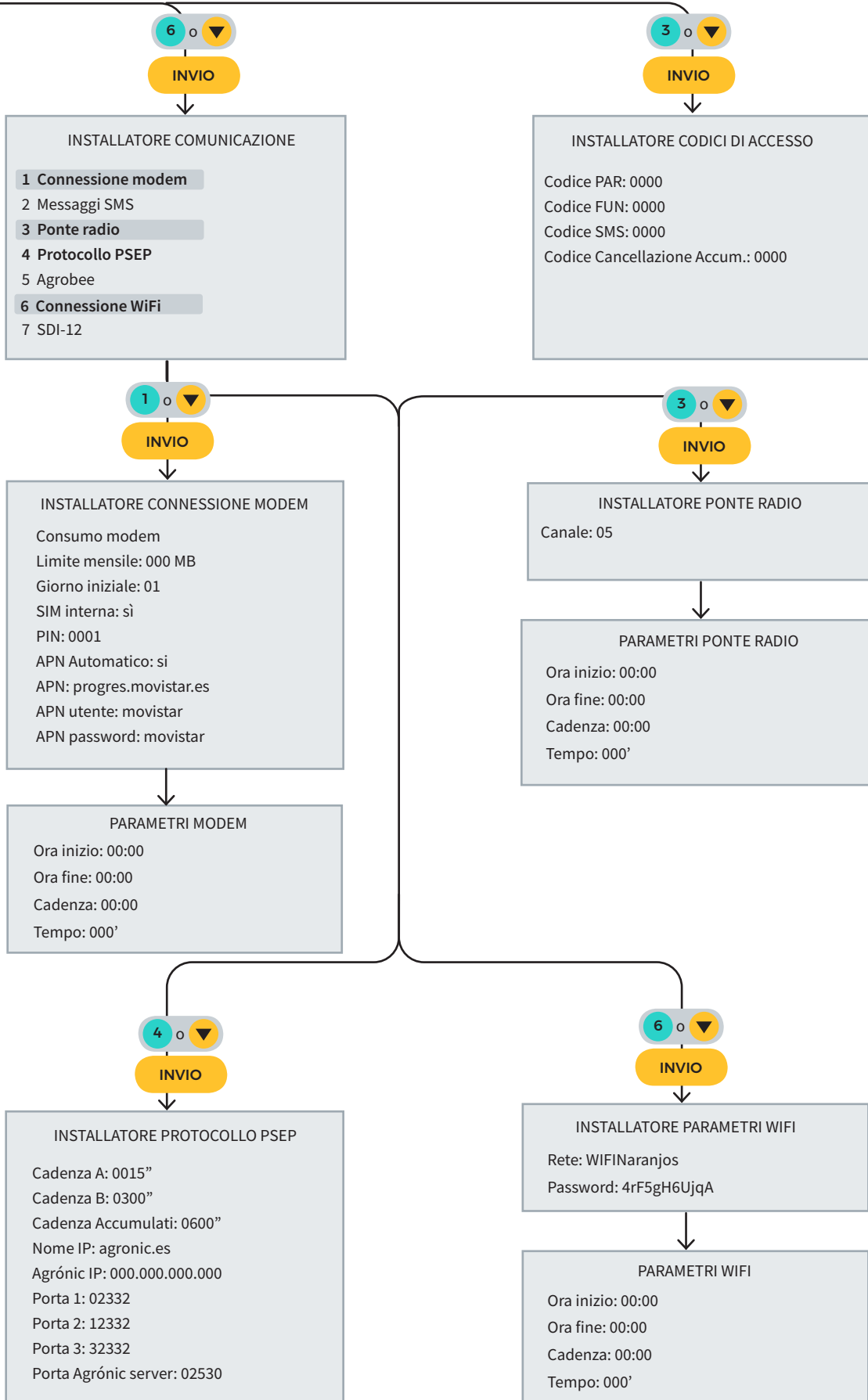
2 o ▼

INVIO

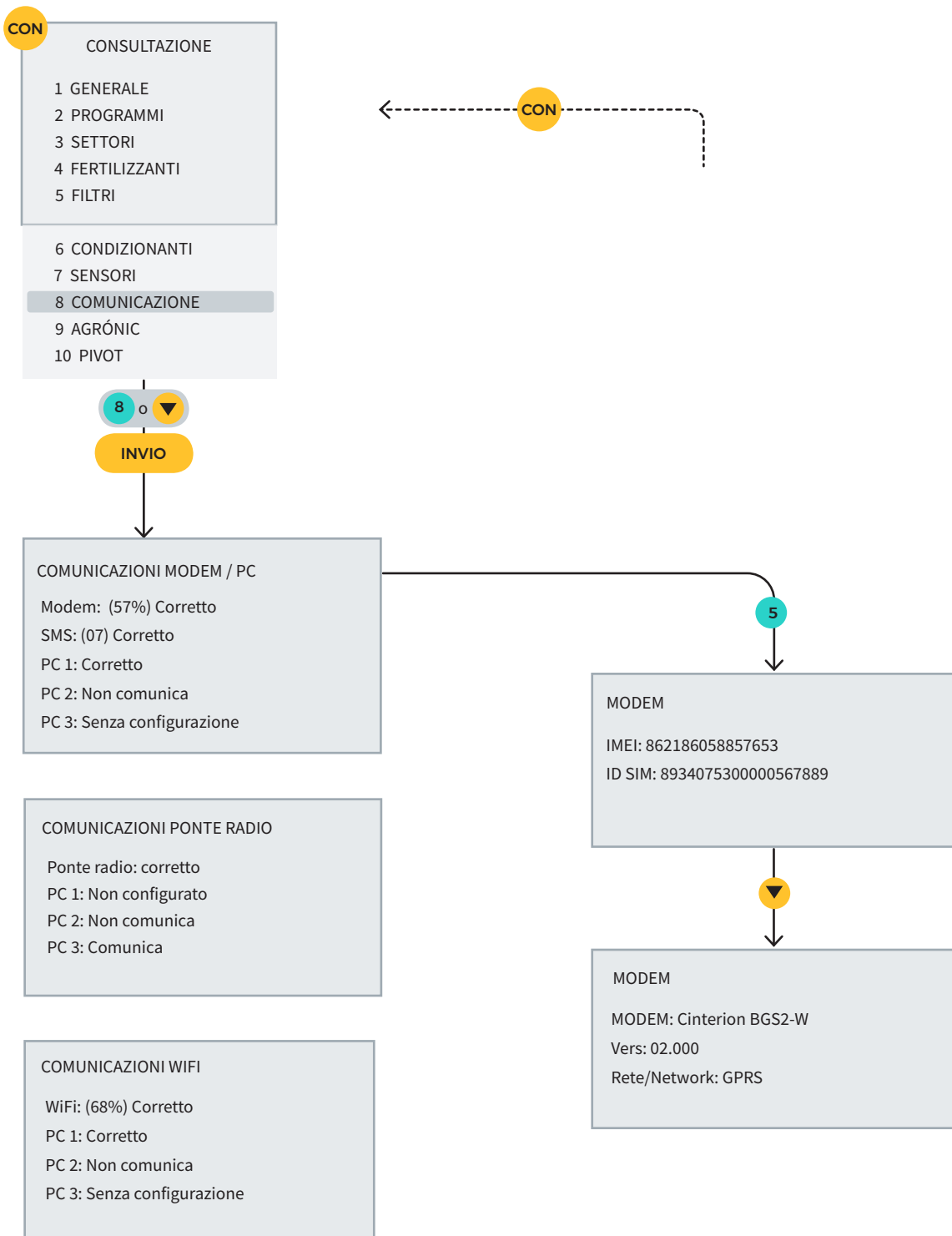
INSTALLATORE EVENTI

Evento: 01
È anomalia: sì

SMS al tel. A: no
SMS al tel. B: no
SMS al tel. C: 0
Invio urgente: no



9 SCHERMATE DI CONSULTAZIONE



Garanzia

L'Agrónic 2500 è conforme alle direttive di marcatura CE.
I prodotti fabbricati da Progrés godono di una garanzia di due
anni contro qualsiasi difetto di fabbricazione.
È escluso dalla garanzia il risarcimento dei danni diretti e
indiretti causati dall'utilizzo delle apparecchiature.

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España
Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es | www.progres.es