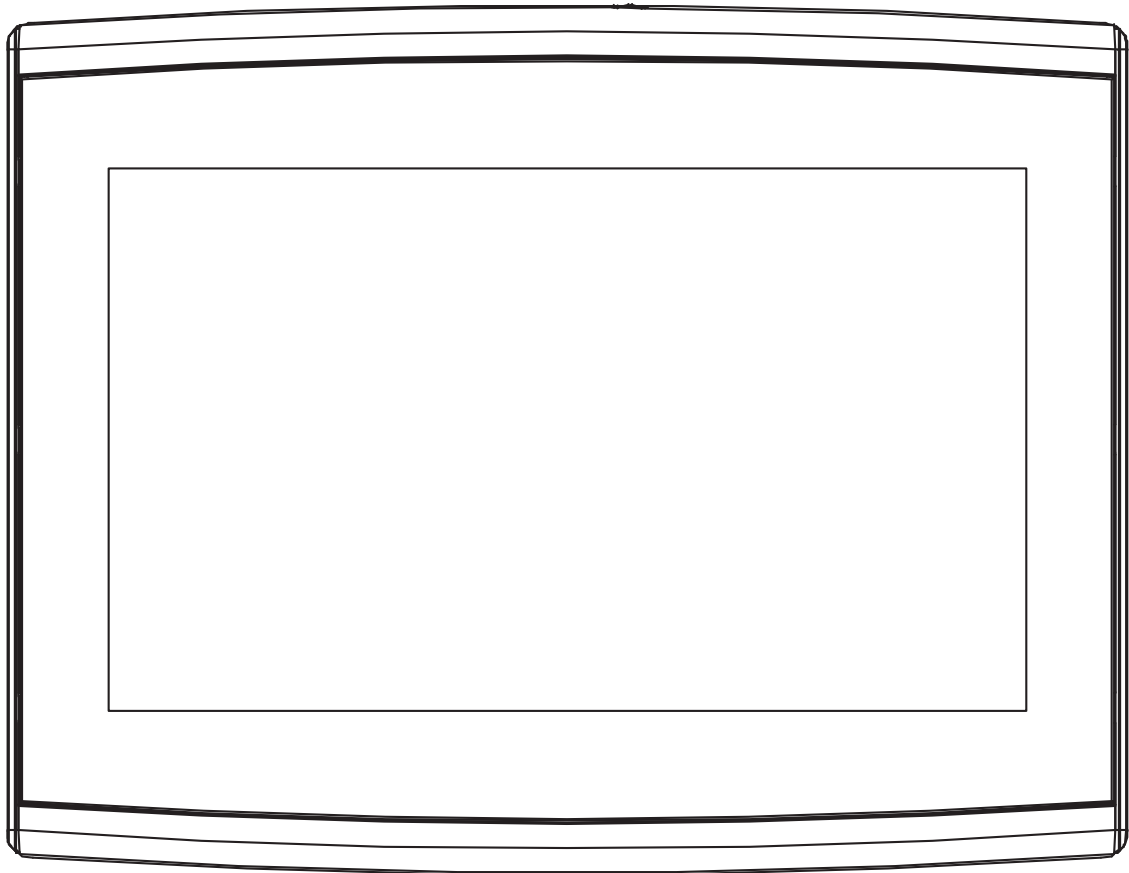


FARMNAVIGATOR



MANUALE OPERATIVO

Aggiornato alla versione software 4.3.xR
(dove x indica tutte le versioni del software 4.3)

Indice

1. Introduzione	4	2.4.4.2.3 LOG TASK CONTROLLER	36
1.1 Cosa si può fare con G7	4	2.4.5 Attivazione navigazione (solo per G7 Terminal)	36
1.2 Schema di collegamento elettrico	4	2.4.6 Opzioni di guida	37
1.3 Come installare l'antenna FARMNAVIGATOR	5	2.4.7 Layout mappa	38
1.3.1 Come collegare l'antenna FARMNAVIGATOR a G7	5	2.4.8 Unità di misura	39
1.3.2 Posizione dell'antenna – Asse trasversale	5	2.4.9 Preferenze utente	40
1.3.3 Posizione dell'antenna – Asse longitudinale	6	2.4.10 Telecomando	40
1.3.4 Posizione dell'antenna – Altezza	6	2.4.11 Connettività Wireless (solo per G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)	42
1.3.5 Posizione dell'antenna – Orientamento	6	2.4.12 Accesso remoto (solo per G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)	43
1.4 Accensione del dispositivo	7	2.4.13 Impost. Generali	43
1.5 Utilizzo del display multi-touch	8	2.4.14 Informazioni di Sistema	44
2. Menu principale e operazioni di base	9	2.4.15 Menu VIRTUAL TERMINAL	45
2.1 Menu DATABASE	9	2.5 Menu MyFarmnavigator	46
2.1.1 CONDUCENTI	10	3. Schermata di lavoro	48
2.1.2 AGRICOLTORI	11	3.1 Informazioni sul lavoro corrente	48
2.1.3 CAMPI	12	3.1.1 Nome del lavoro	48
2.1.4 PRODOTTI	13	3.1.2 Dispositivi collegati	48
2.1.5 LAVORI	13	3.1.3 Precisione e ricezione dell'antenna satellitare	49
2.1.6 ATTREZZI	13	3.1.4 Livello di zoom e bussola	49
2.1.7 ATTIVITA' ISOXML	19	3.1.5 Area, velocità, distanza	50
2.2 Menu Nuovo Lavoro	21	3.2 Funzioni operative durante il lavoro	50
2.3 Menu Continua/Chiudi Ultimo Lavoro	24	3.2.1 Inizia/Stop	50
2.4 Menu CONFIGURA	27	3.2.2 Linee A-B	50
2.4.1 Satelliti	27	3.2.3 Campo	53
2.4.2 Posizione dell'antenna GPS sul trattore	31	3.2.4 Capezzagne	55
2.4.3 Guida automatica (solo per G7 Plus e G7 Iso)	32	3.2.5 Ostacoli	57
2.4.4 ISOBUS	33	3.2.6 Guida automatica (solo per G7 Plus e G7 Iso)	58
2.4.4.1 Configurazione VIRTUAL TERMINAL	34	3.2.7 Sposta	59
2.4.4.1.1 VIRTUAL TERMINAL	34	4. Modalità operative avanzate	61
2.4.4.1.2 VIRTUAL TERMINAL ID	34	4.1 Come utilizzare G7 Terminal	61
2.4.4.1.3 Settaggio AUX	34	4.2 Creare un nuovo lavoro, modalità completa	62
2.4.4.1.4 Trasmetti Velocità GPS	35	4.3 Definire un campo e creare linee di lavoro A-B	62
2.4.4.1.5 Pool Oggetti	35	4.4 Rilavorare un lavoro su linee A-B già definite con lo stesso attrezzo	63
2.4.4.1.6 Messaggi LOG	35	4.5 Rilavorare un lavoro su linee A-B già definite ma con un attrezzo differente	64
2.4.4.2 Configurazione TASK CONTROLLER	36	4.6 Creare più linee A-B durante la stessa sessione di lavoro	65
2.4.4.2.1 TASK CONTROLLER	36	4.7 Cambiare linee A-B durante lo stesso lavoro	66
2.4.4.2.2 Total TASK CONTROLLER	36		

4.8 Spostare la linea su un punto desiderato, funzione 'Magnete'	68	6.6 Attivare una uscita GPS virtuale sulla porta 'Generic'	99
4.9 Spostare la linea di un valore preciso, funzione 'Strade'	68	6.7 Attivare la modalità dimostrativa	100
4.10 Collegare un dispositivo esterno per il controllo delle sezioni	69	6.8 Aggiornamento firmware ricevitore	102
4.11 Come attivare la prova gratuita VT e/o TC (G7 Iso, G7 Terminal, Iso Kit)	77	7. Contatti / Assistenza	103
4.12 Come collegare uno strumento ISOBUS	77	8. Appendice A	104
4.13 Come attivare la licenza VT e TC a vita	77	9. Appendice B	105
4.14 Come attivare la licenza Navigazione a vita (solo per G7 Terminal)	77	Indice Analitico	106
4.15 Eseguire un lavoro con attrezzatura ISOBUS, mappa ISOXML, rateo	77		
4.16 Utilizzare l'attrezzo 'Trapiantatrice' per creare sestri d'impianto	78		
5. Importazione ed esportazione dei dati	82		
5.1 Scaricare un lavoro e visualizzarlo in ufficio	82		
5.2 Importare il contorno di un campo in formato KMZ	83		
5.3 Importare una mappa in formato SHP file	85		
5.3.1 Creare un contorno in formato SHP	88		
5.4 Importare un file in formato ISOXML	89		
5.5 Esportazione della mappa di task in ISOXML	90		
6. Altre funzioni	92		
6.1 Configurazione NTRIP per ricevitore All in One RTK	92		
6.1.1 Controllo della correzione GPS	92		
6.1.2 Configurazione NTRIP	93		
6.2 Configurazione NTRIP per ricevitore Turtle RTK o per ricevitori di terze parti	93		
6.2.1 Controllo della correzione GPS	94		
6.2.2 Configurazione NTRIP	94		
6.3 Aggiornamento del software G7	95		
6.3.1 Aggiornamento del software via WiFi (solo per G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)	95		
6.3.2 Aggiornamento del software via USB	96		
6.4 Videocamera	97		
6.4.1 Tipologia di videocamere supportate	97		
6.4.2 Collegare una videocamera	97		
6.4.3 Modalità display per videocamera	97		
6.5 Navigatore stradale (opzionale)	98		

1. Introduzione

1.1 Cosa si può fare con G7

Grazie per aver scelto FARMNAVIGATOR G7!

Con G7 è possibile:

- Mappare i campi;
- Configurare e salvare tutti gli attrezzi;
- Creare le linee da seguire nel campo;
- Salvare tutte le lavorazioni svolte nel campo;
- Impostare la barra ed avere un controllo sezioni manuale direttamente sul display, come aiuto durante le lavorazioni di trattamento;
- Controllare le sezioni in modo automatico, quando un dispositivo compatibile è collegato
- Importare ed esportare i lavori e visualizzarli con Google Earth™;
- Collegare il Kit di guida automatica e sfruttare al massimo le potenzialità di guida;
- Salvare la posizione di eventuali ostacoli nell'area di lavoro;
- Collegare una videocamera e sfruttare lo stesso display;
- Utilizzare il navigatore stradale (solo per G7 Plus e G7 Iso);
- Ricevere correzioni RTK tramite NTRIP Client (solo per G7 Plus , G7 Terminal e G7 Iso);
- Utilizzare la compensazione del terreno;
- Collegare attrezzatura ISOBUS (per tutti i dispositivi con Kit Iso).

1.2 Schema di collegamento elettrico

G7 è dotato di una staffa e cablaggio con connettori per una facile e sicura installazione sul trattore.

Il cablaggio include un fusibile di protezione da 2A.

La tensione di alimentazione deve essere compresa nell'intervallo 10-35 Vdc.

Seguire le istruzioni di installazione riportate all'interno della confezione.

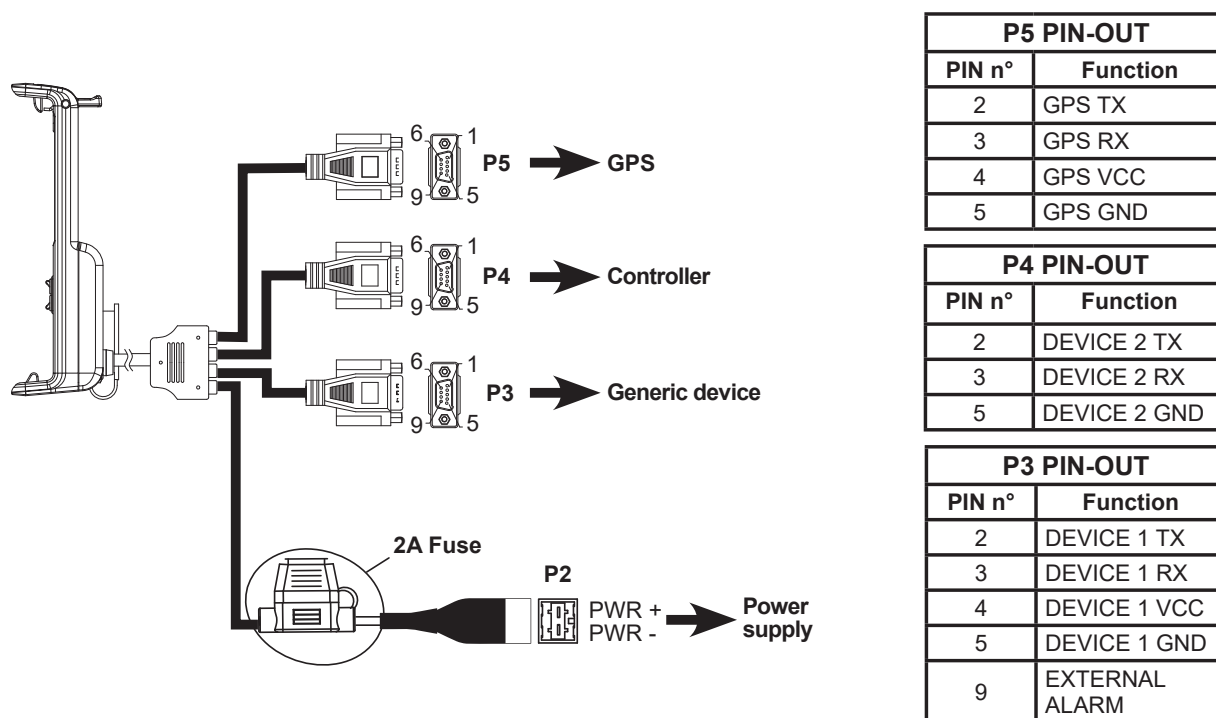


Figura 1.2 - Schema di collegamento elettrico

Per i sistemi ISOBUS (G7 Terminal, G7 Iso, Kit Iso) è incluso un ulteriore cavo per la connessione di G7 alla presa ISOBUS In-Cab del trattore.

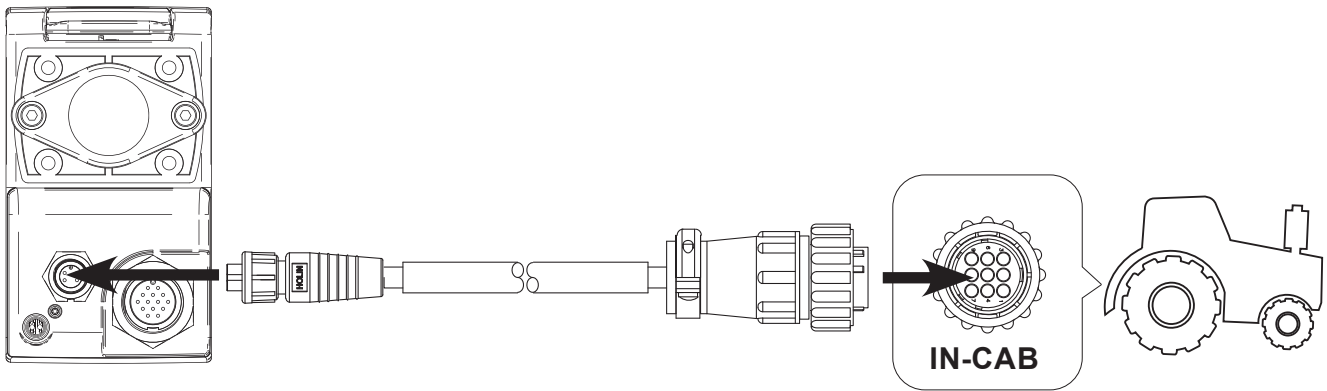


Figura 1.2b - Schema di collegamento ISOBUS In-Cab

1.3 Come installare l'antenna FARMNAVIGATOR

La procedura di installazione descritta fa riferimento alla serie di antenne FARMNAVIGATOR Turtle e all'antenna All in One RTK. (Per chiarimenti in merito all'installazione di antenne di terze parti rivolgersi all'assistenza).

L'antenna FARMNAVIGATOR è dotata di tre magneti che permettono una veloce installazione su una superficie metallica. La posizione dell'antenna dev'essere accuratamente valutata per garantire un funzionamento preciso e ottimale.

1.3.1 Come collegare l'antenna FARMNAVIGATOR a G7

L'antenna FARMNAVIGATOR è dotata di un cavo con connettore seriale a 9 pin che trasferisce dati e alimentazione tra G7 e l'antenna.

A dispositivo spento, connettere il cavo dell'antenna al cavo della staffa con il connettore marcato "GPS Antenna".

1.3.2 Posizione dell'antenna – Asse trasversale

L'antenna va posizionata al centro della macchina. Misurare accuratamente il centro del trattore per definire l'asse centrale della macchina. Se la posizione dell'antenna è esattamente al centro, non sono necessari settaggi aggiuntivi.

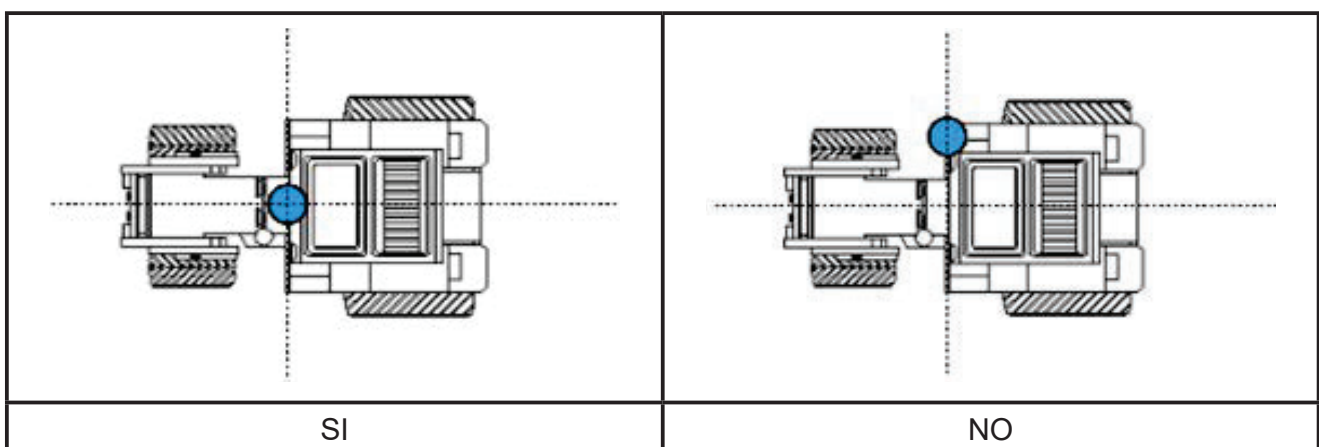


Tabella 1.3.2 - Come installare l'antenna - Asse trasversale

1.3.3 Posizione dell'antenna – Asse longitudinale

E' preferibile posizionare l'antenna il più vicino possibile all'asse sterzante anteriore.

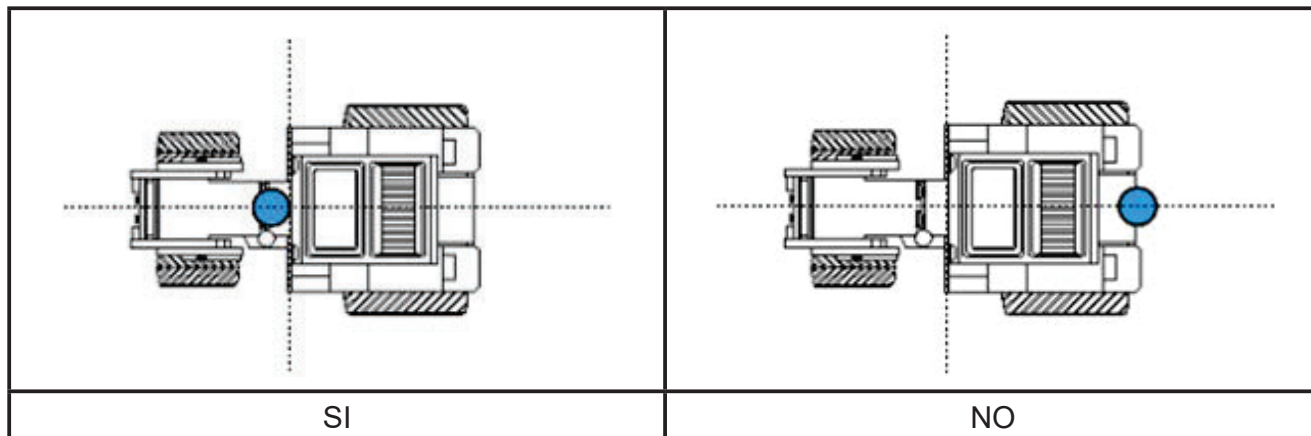


Tabella 1.3.3 - Come installare l'antenna - Asse longitudinale

1.3.4 Posizione dell'antenna – Altezza

La posizione dell'antenna in altezza è da considerare nel caso in cui le lavorazioni da svolgere siano in pendenza. In questo caso è fortemente consigliabile installare l'antenna sul muso del trattore per ridurre l'errore di inclinazione e oscillazione.

Per tutti gli altri casi (lavorazioni in piano), l'antenna può essere posizionata sul tetto del trattore.

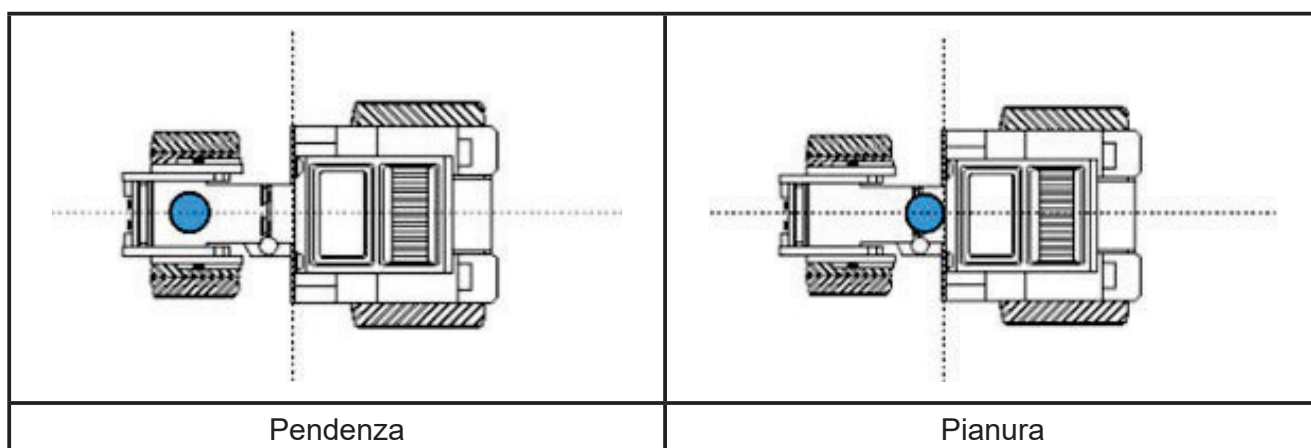


Tabella 1.3.4 - Come installare l'antenna - Altezza

1.3.5 Posizione dell'antenna – Orientamento

Se si utilizza una antenna con compensazione del terreno è fondamentale l'orientamento dell'antenna rispetto al senso di marcia del veicolo. Per i prodotti FARMNAVIGATOR, l'orientamento è definito dalla posizione del connettore dell'antenna, opposto al senso di marcia avanti del veicolo. Seguire le istruzioni riportate nella confezione per maggiori dettagli.

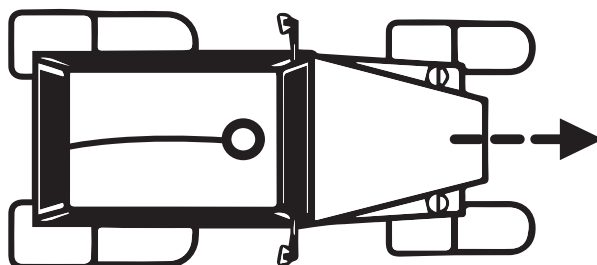


Figura 1.3.5 - Come installare l'antenna - Orientamento

1.4 Accensione del dispositivo

Prima di accendere G7 assicurarsi che il display sia connesso alla staffa. Controllare che la staffa sia saldamente ancorata al trattore e che il cavo di alimentazione sia correttamente inserito nella presa di alimentazione 12V.

1. Tenere premuto 2-3 secondi il bottone localizzato in alto a destra del display;
2. All'accensione viene visualizzato il logo;
3. Completato il caricamento, viene visualizzata una schermata di avvertenze. Leggere le avvertenze con attenzione, quindi toccare "OK" per accettare e continuare, accedendo al Menu principale

NOTA: al primo avvio viene richiesto di selezionare la lingua.

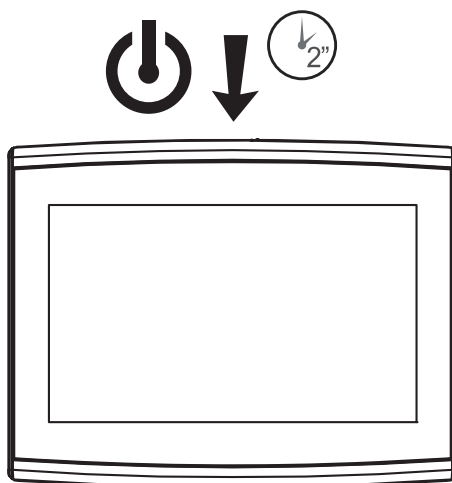


Figura 1.4.a - Accensione del display

Per spegnere il display:

1. Tenere premuto per 2/3 secondi il tasto di accensione;
2. Selezionare "SI" per spegnere correttamente il dispositivo.

Se per qualsiasi motivo il G7 non può essere acceso o spento normalmente è possibile eseguire una procedura di reset. Il pulsante di reset è localizzato alla sinistra del pulsante di accensione, sotto la protezione plastica superiore.

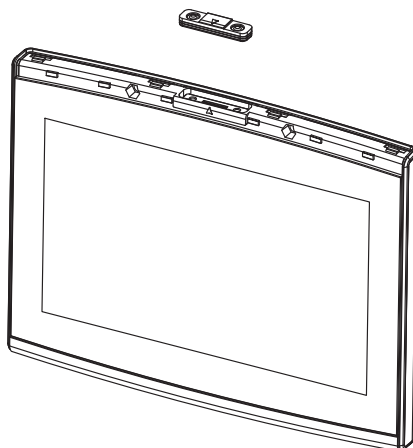


Figura 1.4.b - Reset del dispositivo

Per procedere al reset:

1. Premere il pulsante;
2. Attendere il riavvio del dispositivo.

ATTENZIONE: la procedura di reset può comportare la perdita dei dati.

1.5 Utilizzo del display multi-touch

G7 ha un display multi-touch che permette di eseguire alcune azioni con l'utilizzo di uno o più dita.





	Toccare con un dito per selezionare il pulsante dal menu.
	Trascinare un dito per scorrere nel menu, scorrere tra le pagine.
	Toccare con due dita e allargale o avvicinale per ingrandire o rimpicciolire il disegno del campo.
	Toccare e ruota le due dita per ruotare il disegno del campo.

Tabella 1.5 - Movimenti e gesture per l'utilizzo del display

2. Menu principale e operazioni di base

Di seguito, sono illustrate le procedure di base per la creazione di un nuovo lavoro, i settaggi del sistema, la creazione di un attrezzo, la modalità di lavoro.



Figura 2.0 - Menu principale all'avvio

2.1 Menu DATABASE



Figura 2.1 - Menu DATABASE

Le funzionalità di G7 sono pensate per poter memorizzare e organizzare in modo preciso tutte le informazioni sulle singole lavorazioni. Questo aspetto, che può sembrare scomodo e noioso, è invece di fondamentale importanza per sfruttare completamente le potenzialità della tecnologia.

L'attività di inserimento dati è da svolgere preferibilmente al primo utilizzo.

Dal Menu DATABASE si può accedere alla gestione di tutti i dati (inserimento, visualizzazione, modifica, eliminazione, esportazione).

2.1.1 CONDUCENTI

È possibile salvare il nome dei CONDUCENTI del trattore.

1. Toccare su "Aggiungi nuovo";
2. Inserire il nome, quindi scegliere "OK";
3. Toccare la freccia verde in alto a sinistra per tornare alla schermata precedente;

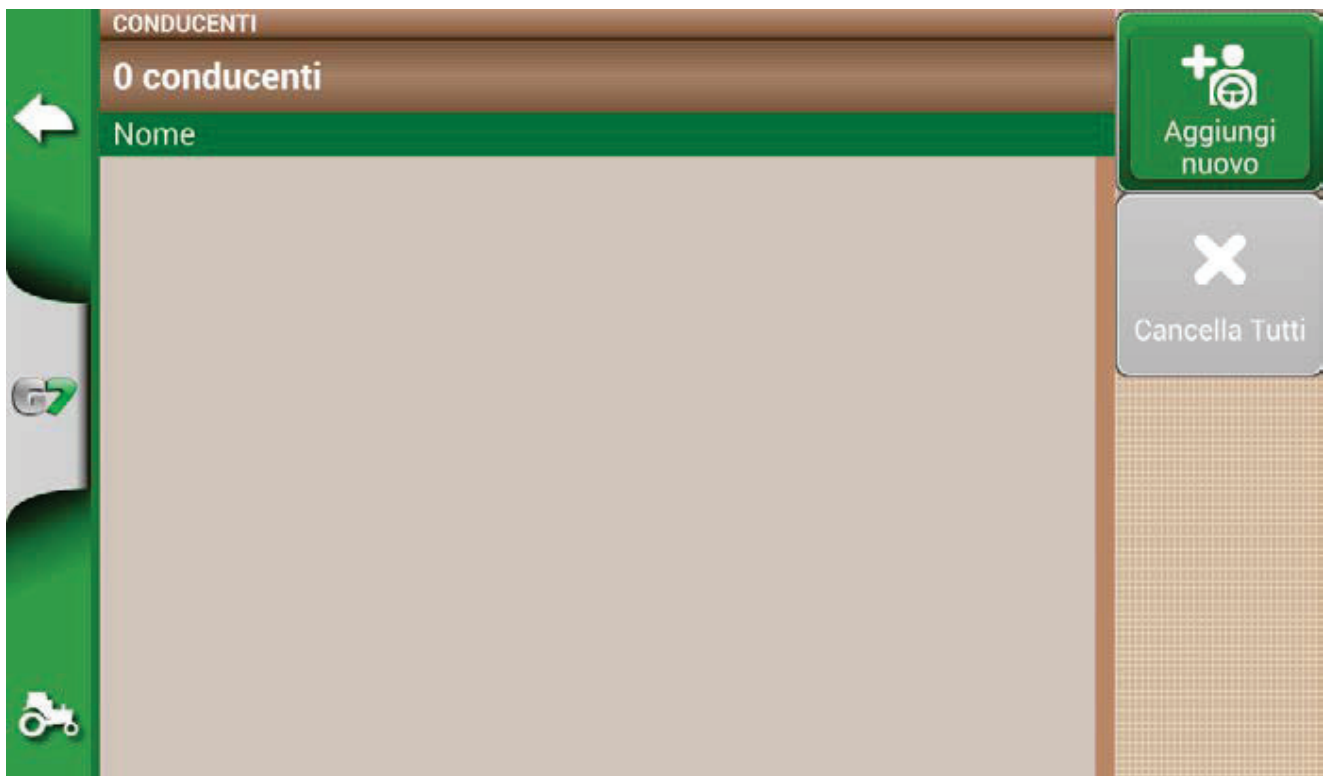


Figura 2.1.1.a - Inserimento conducente



Figura 2.1.1.b - Inserimento del nome conducente

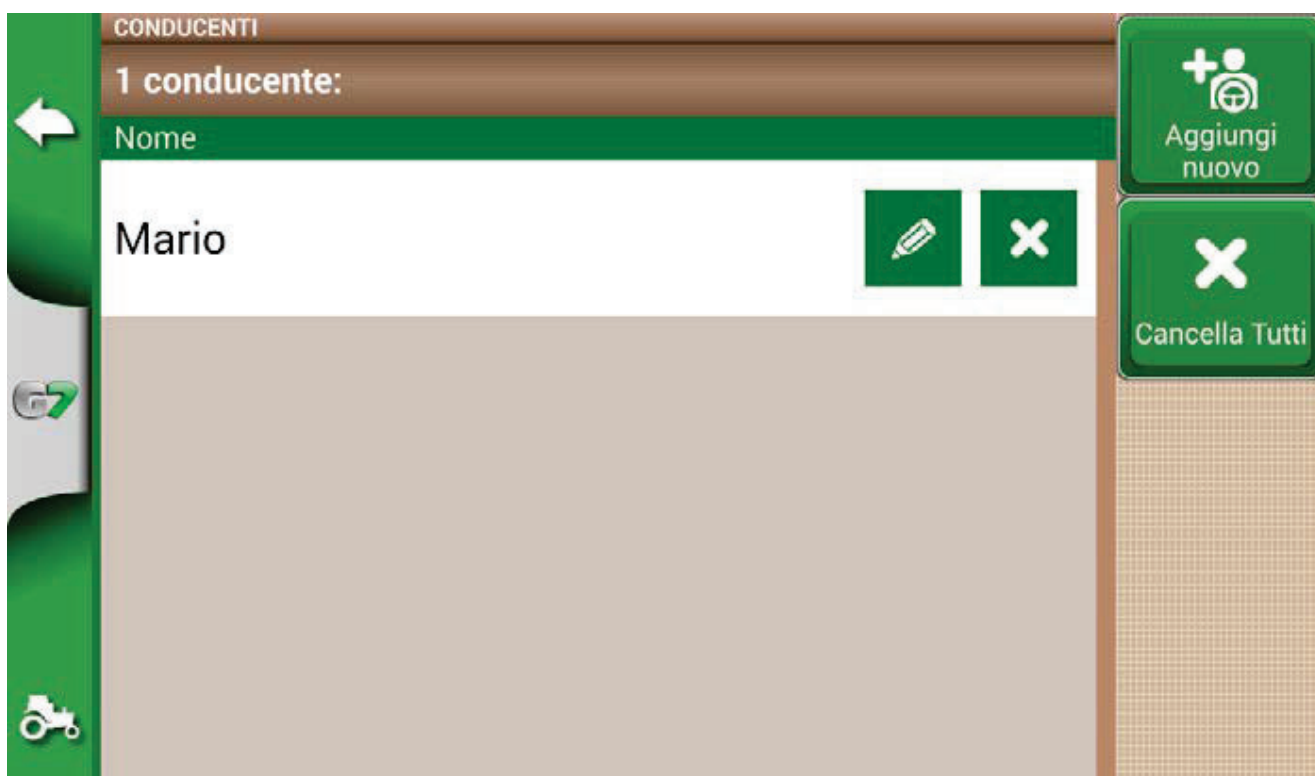


Figura 2.1.1.c - Lista dei conducenti

2.1.2 AGRICOLTORI

È importante salvare il nome degli AGRICOLTORI. Con AGRICOLTORI si intendono tutti i clienti o proprietari dei terreni. Se i terreni lavorati sono tutti di proprietà, inserire il nome della propria Azienda tra gli AGRICOLTORI.

1. Toccare su “Aggiungi nuovo”;
2. Inserire il nome, quindi scegliere “OK”;
3. Toccare la freccia verde in alto a sinistra per tornare alla schermata precedente.

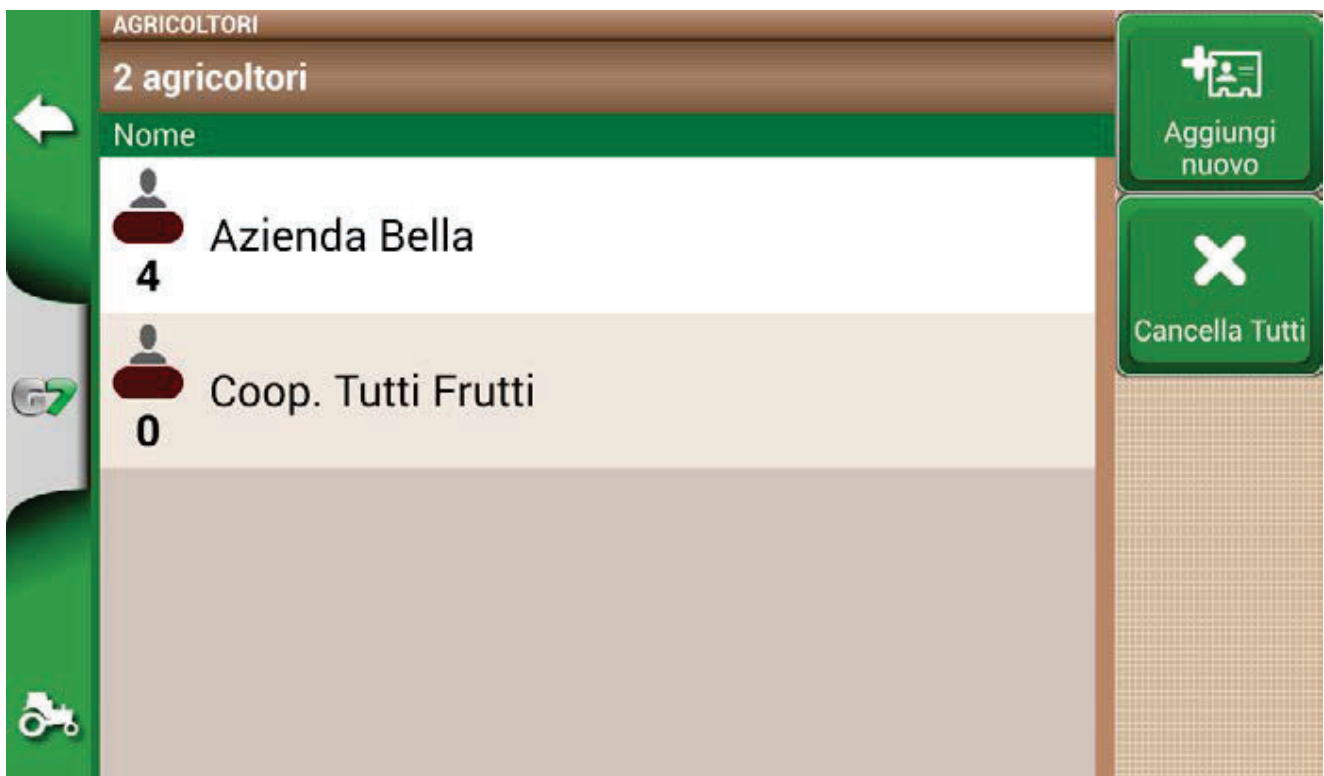


Figura 2.1.2 - Lista degli agricoltori salvati

2.1.3 CAMPI

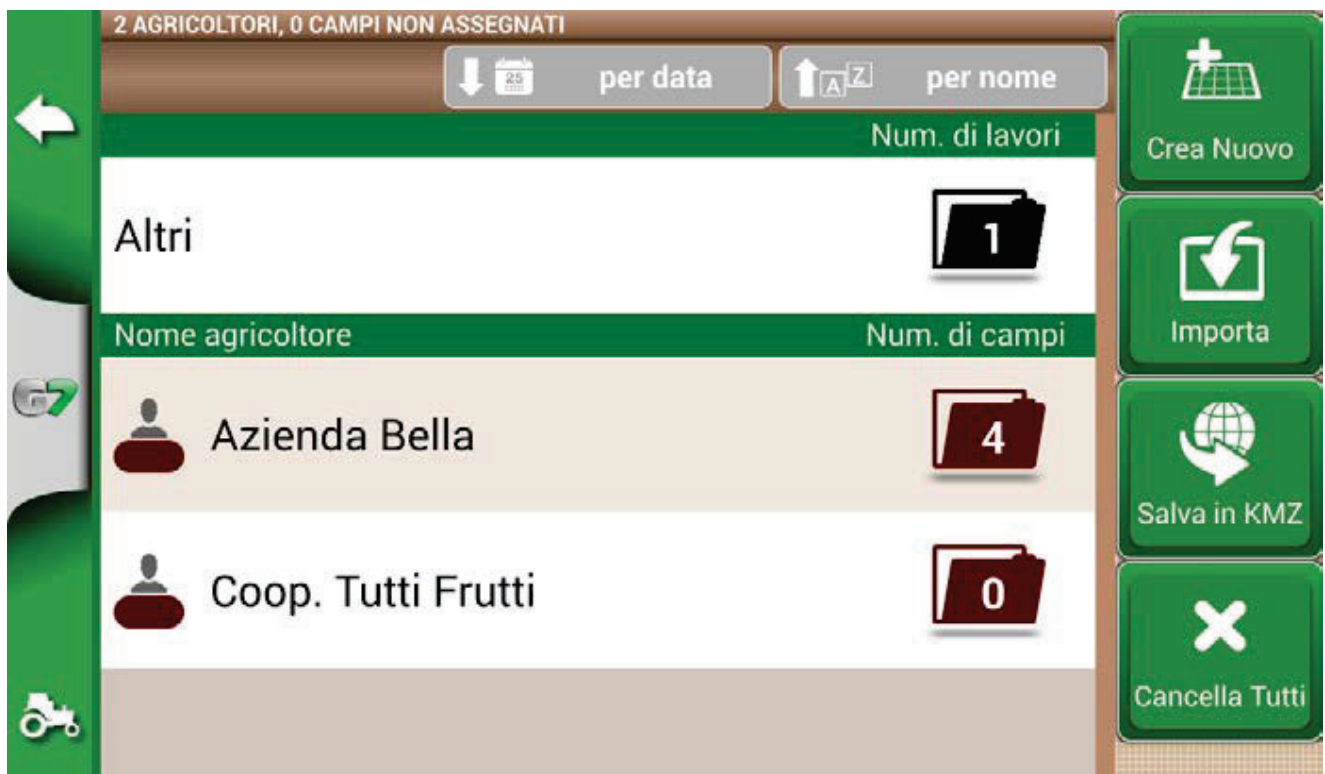


Figura 2.1.3 - Lista dei Campi associati agli Agricoltori o Altri

È possibile memorizzare tutte le parcelle di terreno lavorate o da lavorare. Con CAMPI si intende la porzione di terra. I CAMPI sono associati ad AGRICOLTORI.

1. Toccare sul nome dell'agricoltore;
2. Toccare "Crea Nuovo";
3. Inserire il nome, quindi scegliere "OK";
4. Toccare la freccia verde in alto a sinistra per tornare alla schermata precedente.

2.1.4 PRODOTTI

G7 permette di creare uno storico di prodotti agricoli per memorizzarne l'utilizzo lavoro dopo lavoro.

1. Toccare su "Aggiungi nuovo";
2. Inserire il nome, quindi scegliere "OK";
3. Toccare la freccia verde in alto a sinistra per tornare alla schermata precedente.

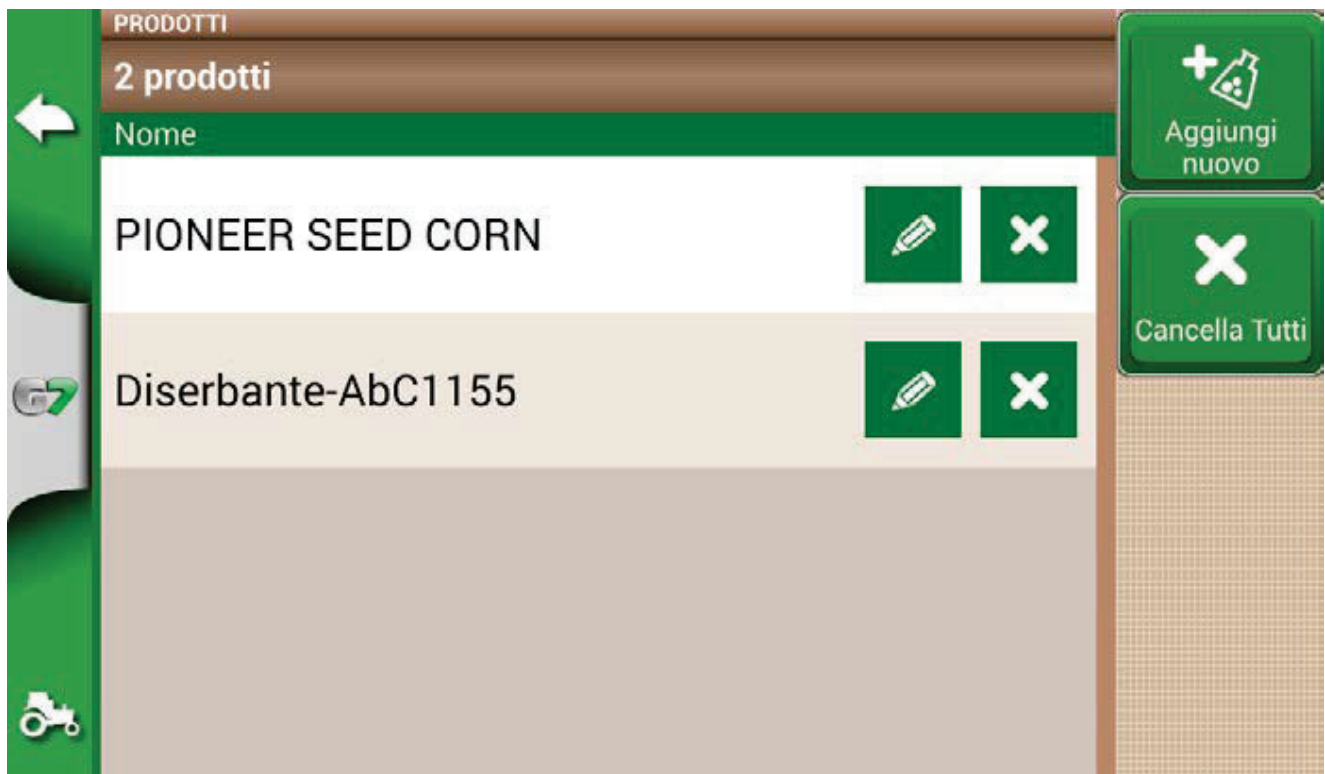


Figura 2.1.4 - Lista dei prodotti

2.1.5 LAVORI

I LAVORI sono creati automaticamente attraverso le procedure descritte successivamente.

2.1.6 ATTREZZI

Nella sezione ATTREZZI è possibile creare e configurare i diversi attrezzi che verranno utilizzati con G7.

1. Toccare su "Crea Nuovo";
2. Inserire il nome, quindi scegliere "OK";

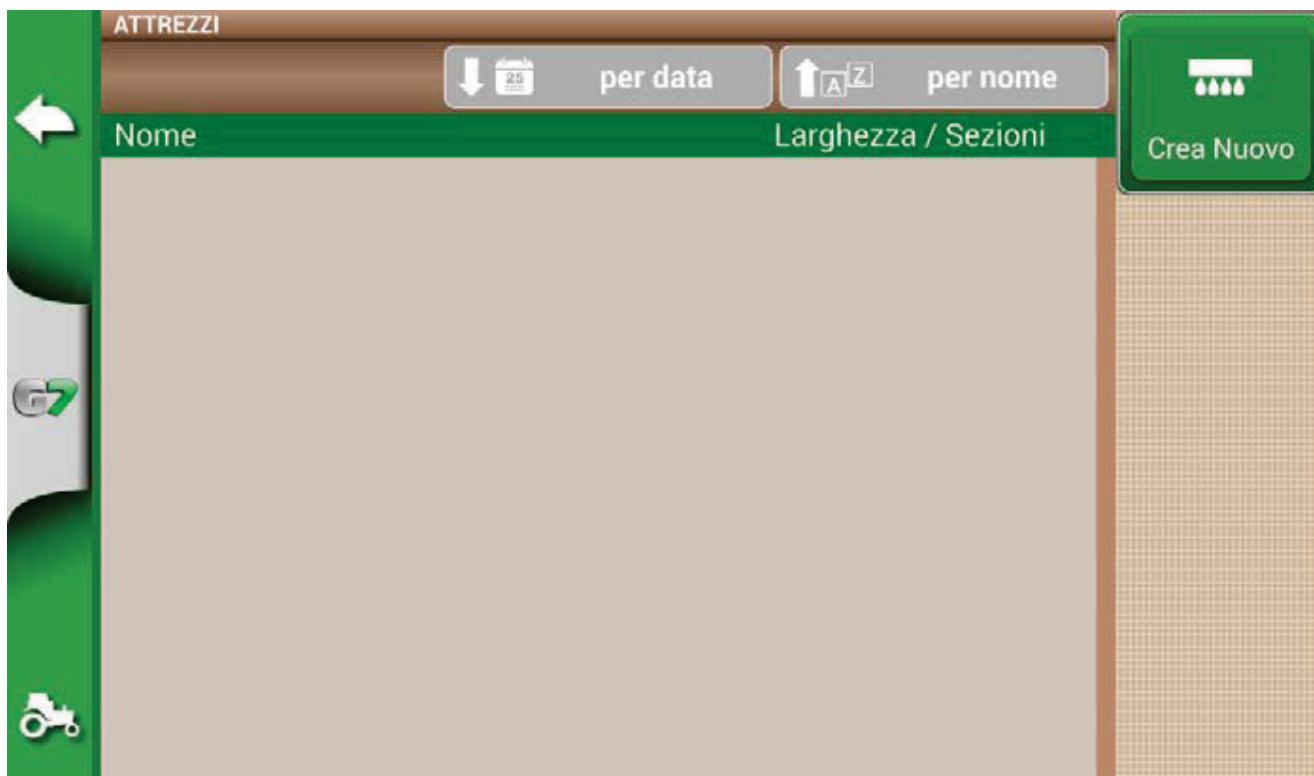


Figura 2.1.6.a - Menu ATTREZZI



Figura 2.1.6.b - Inserimento nome attrezzo

3. Se attivo, selezionare la tipologia di controllore esterno. Selezionare "Senza controllo sezioni" per impostare l'attrezzo senza controllo delle sezioni.



Figura 2.1.6.c - Collegamento con centralina esterna



Figura 2.1.6.d - Impostazione attrezzo

4. Toccare "Tipo ed offset del montaggio";
5. Se l'attrezzo è portato, toccare su "MONT. FISSO POST.":
 - Offset 1 è la distanza tra l'asse posteriore e il punto di lavoro dell'attrezzo;
 - Offset 2 è l'eventuale disassamento dell'attrezzo rispetto al centro della macchina;

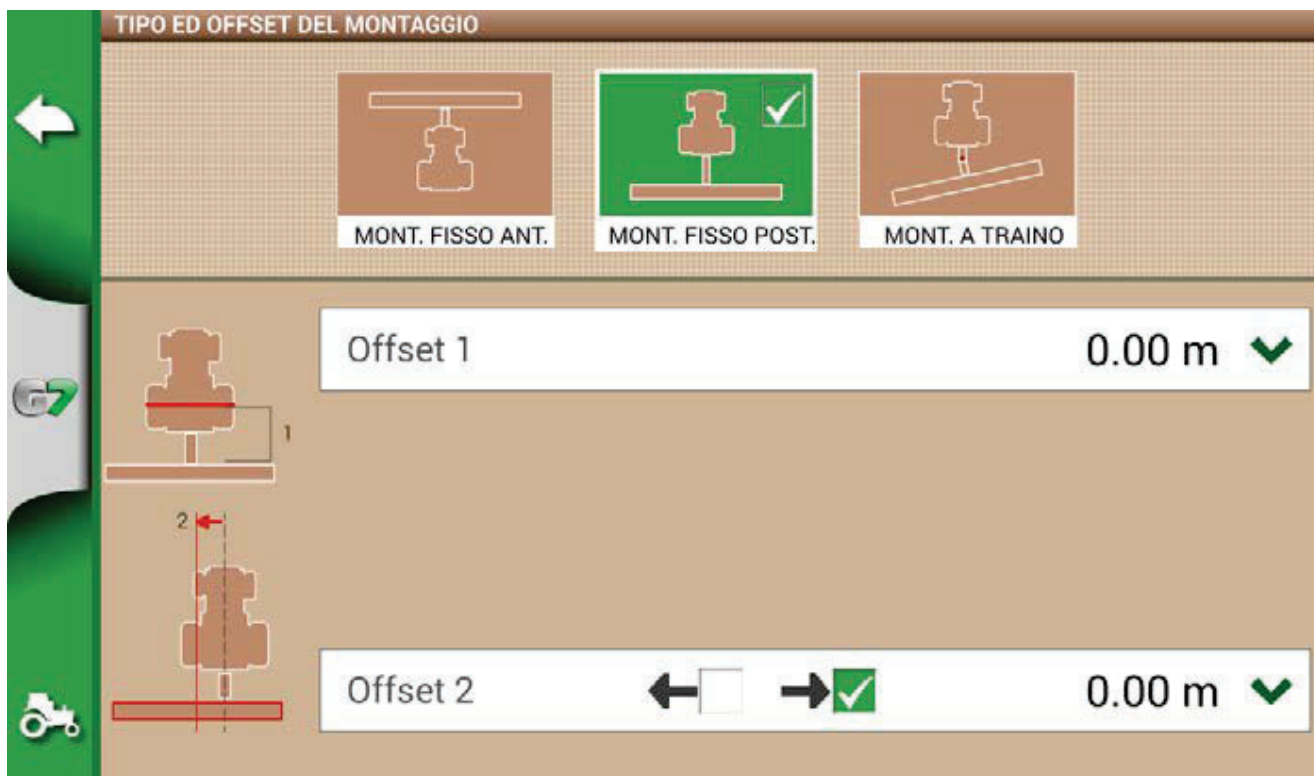


Figura 2.1.6.e - Attrezzo con montaggio posteriore fisso

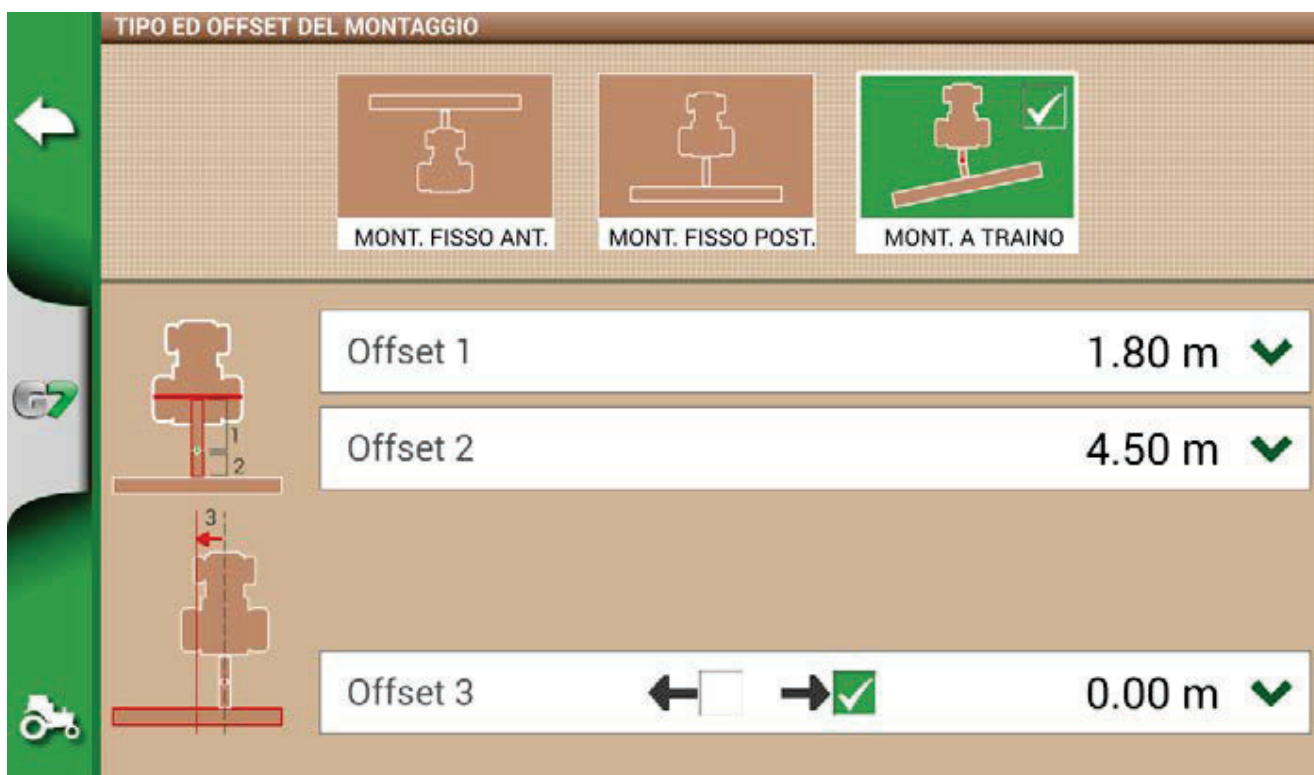


Figura 2.1.6.f - Attrezzo con montaggio posteriore snodato

6. Se l'attrezzo è trainato con snodo, toccare su "MONT. A TRAINO";
 - Offset 1 è la distanza tra l'asse posteriore e lo snodo;
 - Offset 2 è la distanza tra lo snodo e il punto di lavoro dell'attrezzo;
 - Offset 3 è l'eventuale disassamento dell'attrezzo rispetto al centro della macchina;

7. Toccare la freccia verde in alto a sinistra per tornare nella schermata precedente.
8. Toccare “Nome del lavoro” per inserire la tipologia di lavoro svolto dall’attrezzo. Da non confondere con il nome del lavoro.

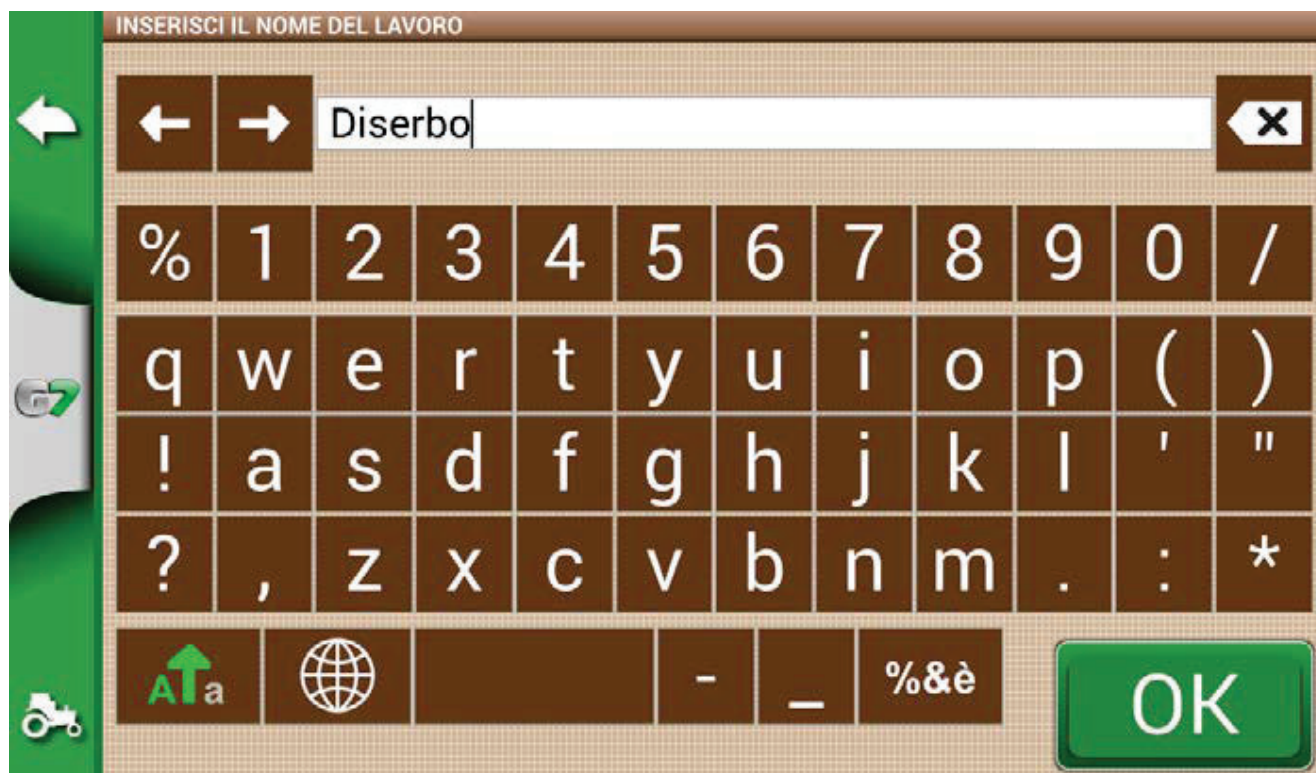


Figura 2.1.6.g Inserimento tipologia di lavorazione svolta dall’attrezzo



Figura 2.1.6.h - Inserimento larghezza di lavoro

9. Toccare “Larghezza di lavoro” e inserire la larghezza dell’attrezzo, quindi scegliere “OK”;
10. Toccare “Raggio minimo di sterzata” e inserire il valore di sterzata indicato sul libretto del trattore, quindi scegliere “OK”;



Figura 2.1.6.i - Inserimento raggio minimo di sterzata del trattore

11. Toccare “Intervallo di velocità di lavoro” se si vuole attivare o meno una colorazione dell’area lavorata variabile in funzione della velocità di lavoro. Questa opzione è molto utile per controllare il corretto intervallo di velocità di lavoro. Per attivare la funzione, toccare su “ON” quindi definire il limite inferiore e superiore.

Sotto il limite inferiore, la colorazione dell’area sarà di colore giallo invece che verde.

Sopra il limite superiore, la colorazione dell’area sarà di colore blu invece che verde.



Figura 2.1.6.j - Attivazione e inserimento delle velocità di lavoro

12. Toccare "OK" in alto a destra per confermare.

Tutte le informazioni necessarie alla corretta memorizzazione sono ora inserite.

Dal Menu DATABASE è sempre possibile aggiungere, modificare, eliminare le informazioni salvate.

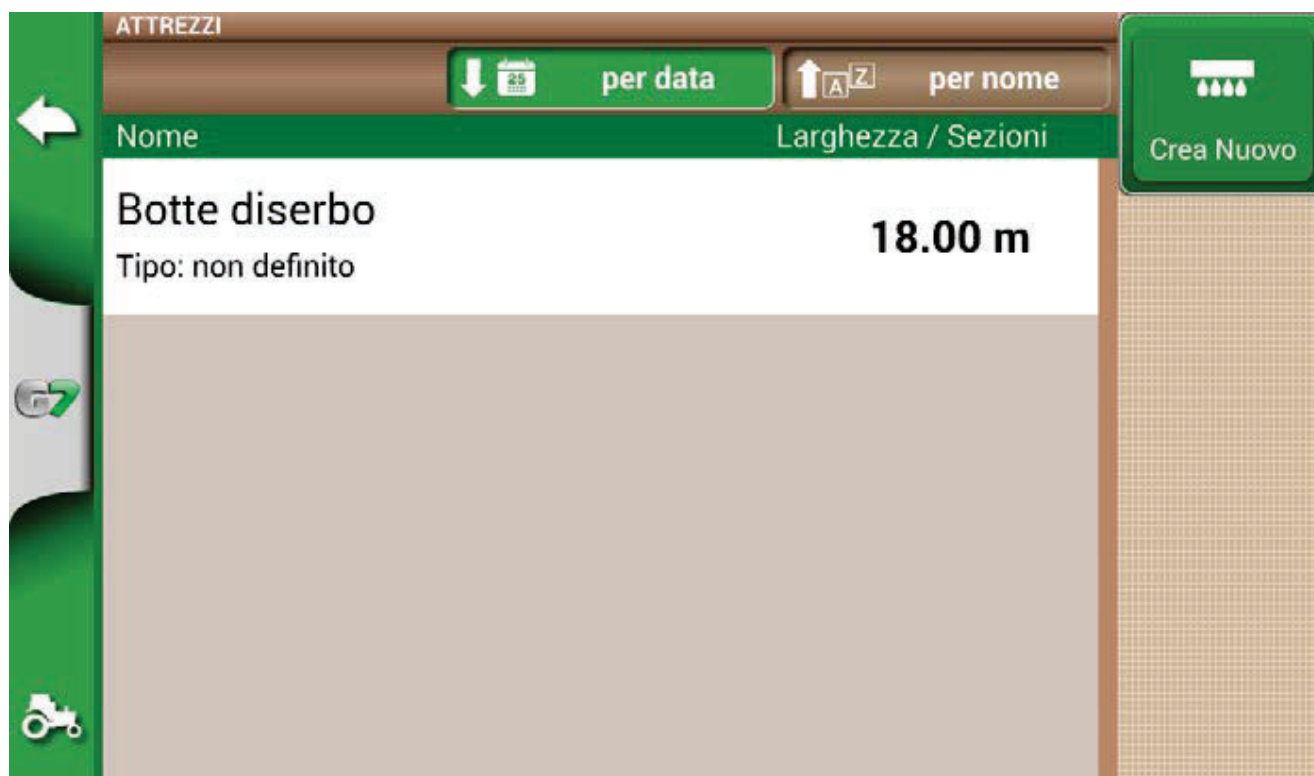


Figura 2.1.6.k - Lista attrezzi salvati

2.1.7 ATTIVITA' ISOXML

Nella sezione ATTIVITÀ ISOXML sono contenute tutte le attività eseguite con attrezzatura ISOBUS. Spesso chiamate task, le attività ISOXML racchiudono informazioni sul Campo, Attrezzo, Prodotto e Rateo da eseguire. Queste attività possono essere create da remoto e importate in G7 nel formato standard ISOXML.

L'importazione è tramite USB (riferimento capitolo 5.4 Importare un file in formato ISOXML).



Figura 2.1.7.a - Menu DATABASE

Nel menu ATTIVITA' ISOXML si possono quindi attivare o disattivare le attività. Nello specifico, toccando sulla singola riga, si può accedere al dettaglio dell'attività da svolgere.

E' quindi possibile attivare l'attività (ovvero renderla disponibile per l'attrezzatura ISOBUS), premendo il tasto "Attiva".

A questo punto l'attività è abilitata e sono visibili tutti i dettagli.

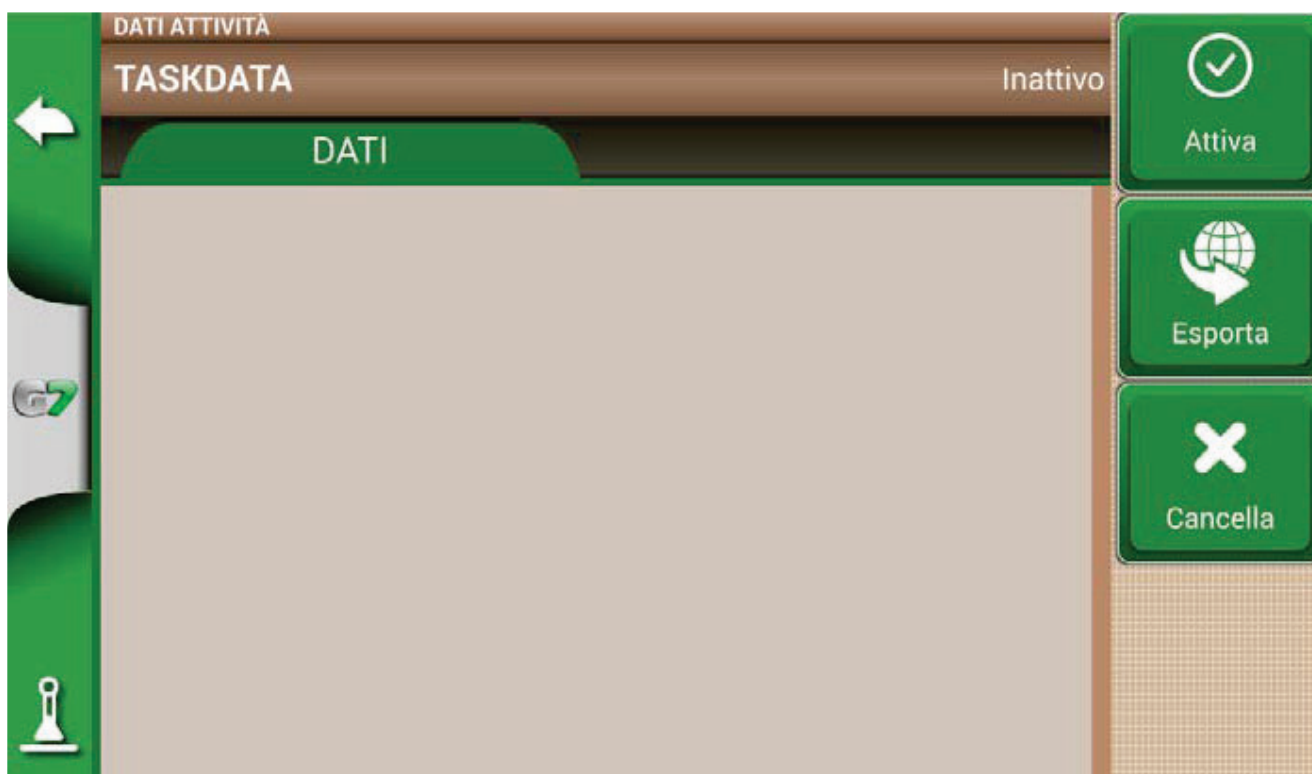


Figura 2.1.7.b - Pagina DATI ATTIVITÀ

E' possibile esportare le attività in formato ISOXML toccando su "Esporta" e cancellarle dalla memoria toccando su "Cancella".

2.2 Menu Nuovo Lavoro

Per creare un nuovo lavoro in modalità veloce, ovvero senza inserire tutti i parametri della lavorazione e partire immediatamente con la lavorazione è necessario:

1. Toccare "INIZIO NUOVO LAVORO";
2. Selezionare l'attrezzo alla linea ATTREZZO toccando la freccia verde rivolta verso il basso;

INIZIA	
AGRICOLTORE	Non definito
CAMPO	Non definito
LAVORO	Nuovo
ATTREZZO	Seminatrice, 4.50 m
CONDUCENTE	Non definito
PRODOTTI	Diserbante-AbC1155
METEO	

Figura 2.2.a - Schermata di impostazione del nuovo lavoro

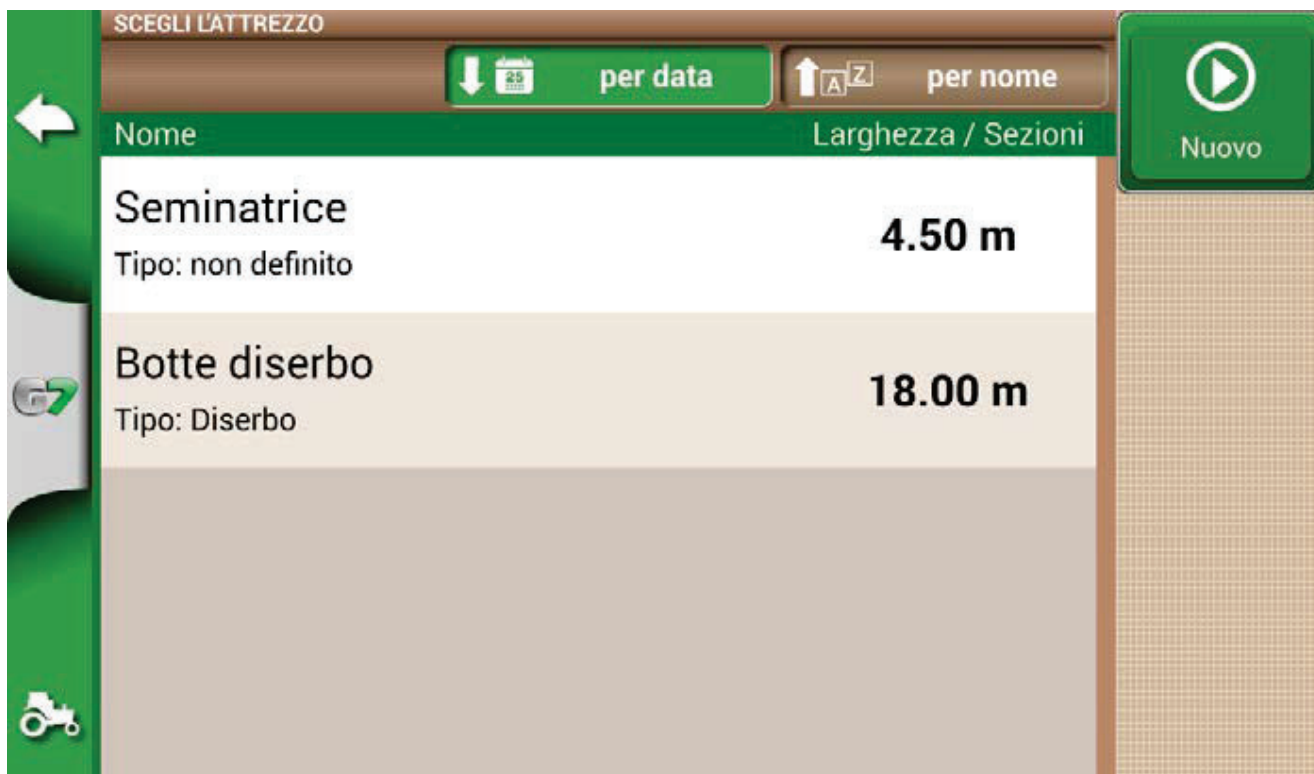


Figura 2.2.b - Lista degli attrezzi memorizzati

3. Toccare il nome dell'attrezzo desiderato;
4. Toccare "OK" per passare alla schermata di lavoro;

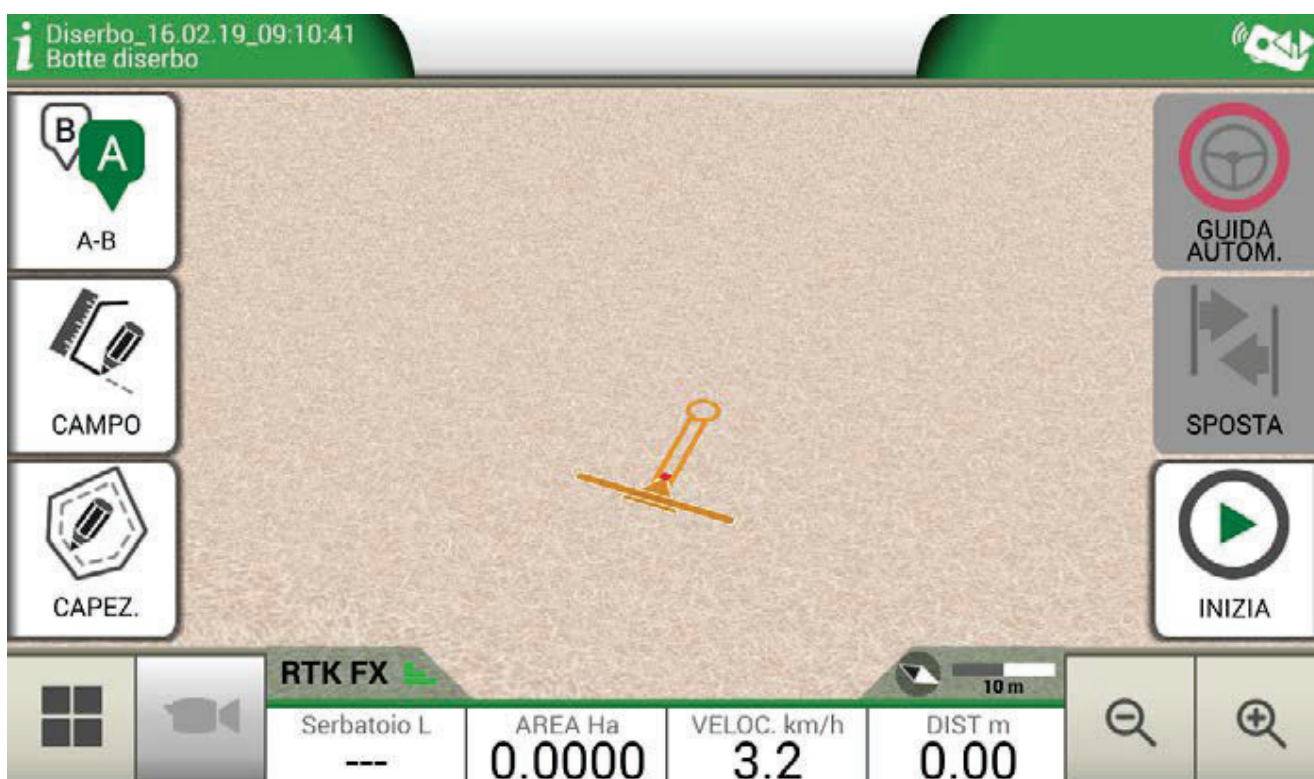


Figura 2.2.c - Schermata di lavoro

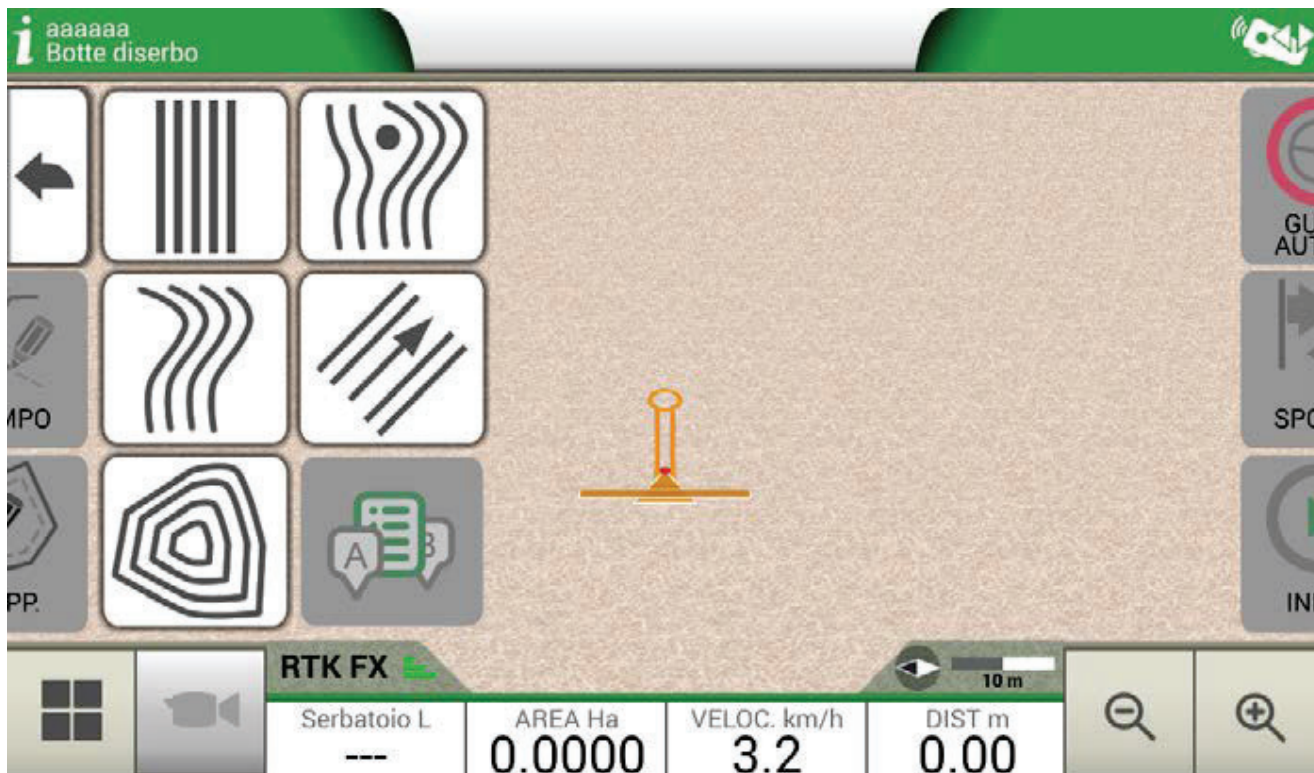


Figura 2.2.d - Selezione dei tipi di lavorazione

5. Toccare "A-B" per iniziare la lavorazione;
6. Selezionare la tipologia di linee, ad esempio A-B dritte;


	<p>Linee A-B dritte</p> <p>Toccare su questa icona per lavorare con linee A-B dritte.</p>
---	--

Tabella 2.2.a - Linee A-B Dritte

- Nel momento in cui si tocca l'icona il punto A viene salvato;
- Percorrere alcuni metri per salvare la posizione del punto B;

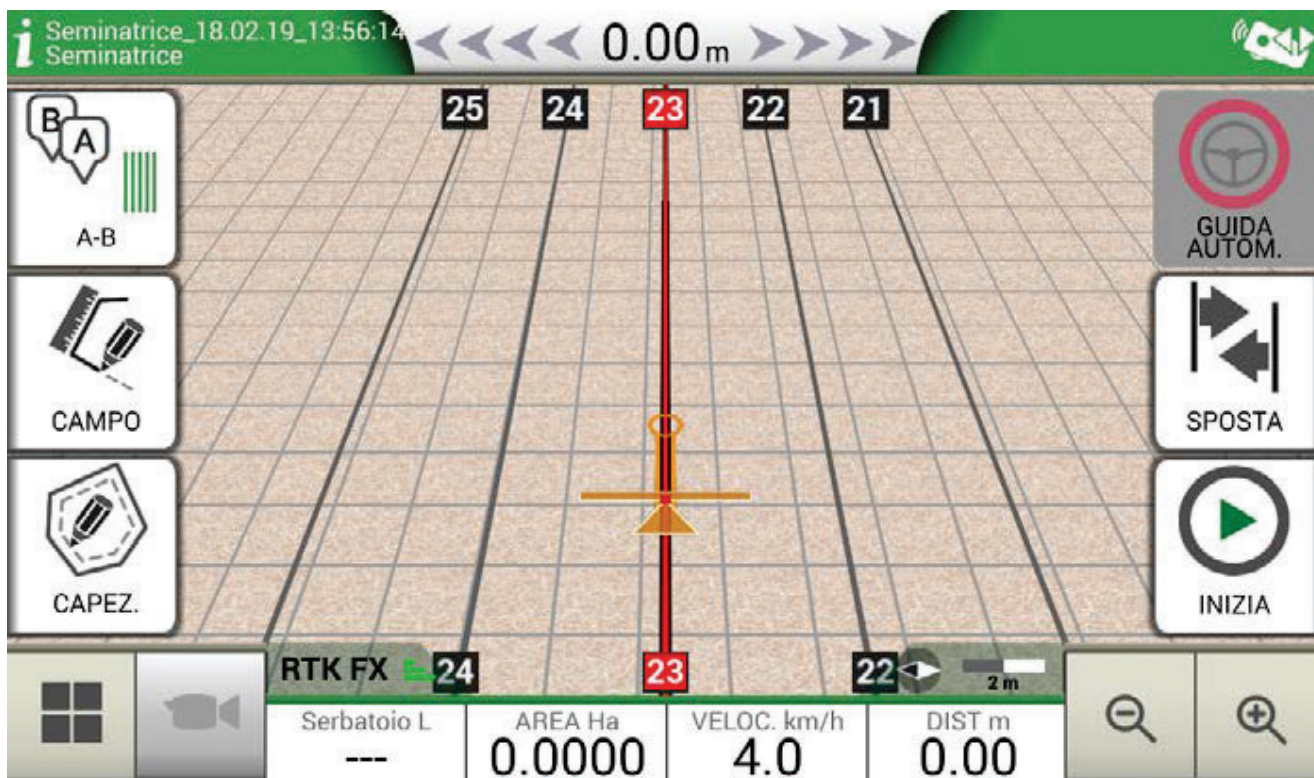


Figura 2.2.e- Linee A-B Dritte

7. Le linee A-B dritte sono state create;
8. Seguire le indicazioni riportate in alto e l'orientamento del mirino per mantenere il trattore sulla corretta traiettoria.

	<p>Distanza Distanza del trattore dalla linea teorica. La freccia verde indica all'operatore dove girare il volante.</p>
	<p>Mirino Il mirino, composto da due linee, aiuta l'operatore a mantenere il trattore allineato con la direzione della linea A-B da seguire.</p>

Tabella 2.2.b - Distanza dalla linea e mirino

2.3 Menu Continua/Chiudi Ultimo Lavoro

G7 permette di continuare l'ultimo lavoro svolto accedendo direttamente dal Menu principale.

1. Toccare "CONTINUA ULTIMO LAV." nel Menu principale;
2. La schermata riporta tutte le informazioni sull'ultimo lavoro in corso. Toccare su "OK" per confermare;
3. Il lavoro viene caricato. Ora è possibile proseguire con la lavorazione.



Figura 2.3.a - Menu principale - Continua Ultimo Lavoro

INIZIA	
AGRICOLTORE	Non definito <input type="button" value="v"/>
CAMPO	Non definito <input type="button" value="v"/>
LAVORO	semina mais_20.05.19_08:54:41 1.2522 Ha <input type="button" value="v"/>
ATTREZZO	semina mais, 4.00 m
CONDUCENTE	Non definito <input type="button" value="v"/>
PRODOTTI	Non definito <input type="button" value="v"/>
METEO	

Figura 2.3.b - Schermata di conferma dell'ultimo lavoro

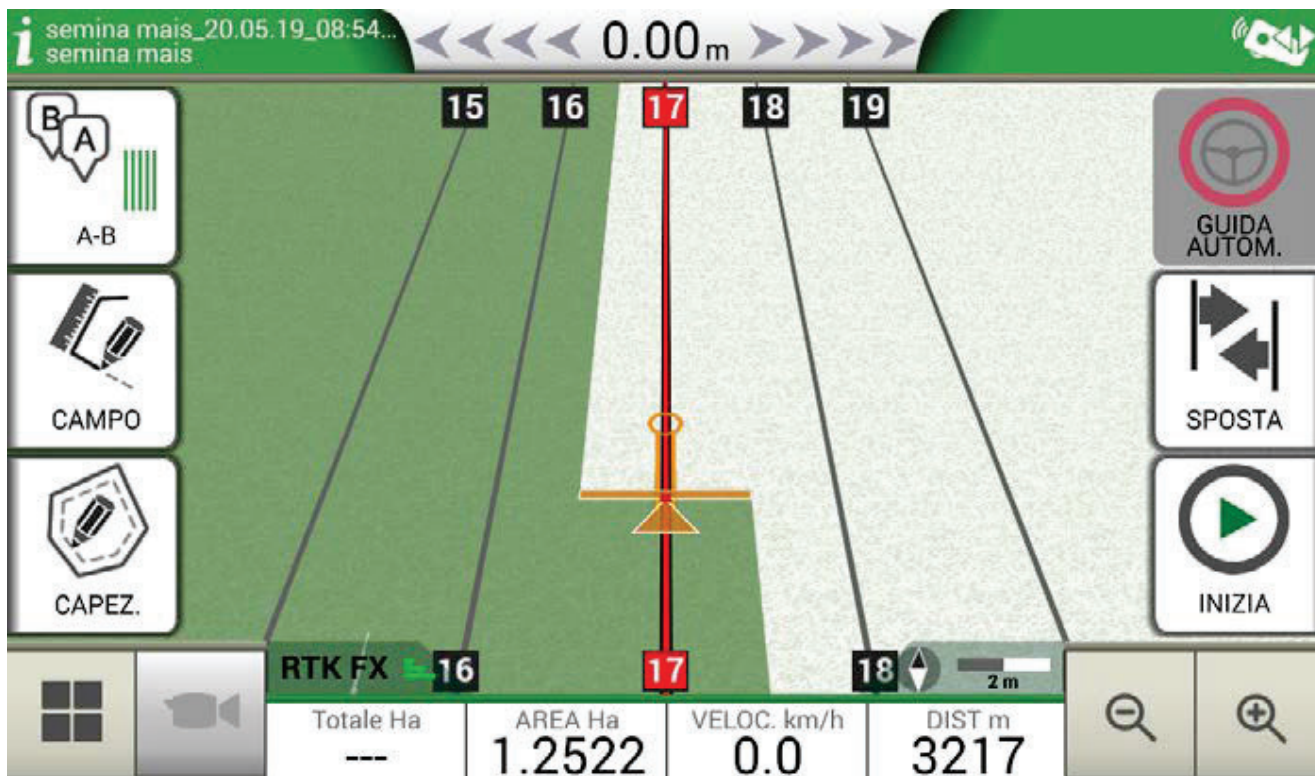


Figura 2.3.c - Visualizzazione su mappa dell'avvio dell'ultimo lavoro dall'ultima posizione registrata

Al termine di un lavoro svolto, è possibile chiudere in modo manuale il lavoro in corso, toccando il tasto "CHIUDI LAVORO". In questo modo è possibile chiudere un lavoro in un determinato momento.



Figura 2.3.d - Menu principale - Chiudi Lavoro

Qualora il lavoro non venga chiuso manualmente, G7 permette di continuare l'ultimo lavoro svolto come sopra citato.

2.4 Menu CONFIGURA

Dal menu "CONFIGURA" è possibile accedere a diversi settaggi, parametri e personalizzazioni.

2.4.1 Satelliti



Figura 2.4.1.a - Pagina di configurazione dei satelliti

Tramite questa pagina, è possibile controllare lo stato dei satelliti e modificare alcune impostazioni del ricevitore GNSS. I settaggi del ricevitore GNSS dipendono dal modello utilizzato, pertanto l'aspetto del menu può cambiare. Nel dettaglio i vari settaggi relativi ai satelliti.

1. Ricevitore GNSS

Indica il modello e la versione firmware del ricevitore collegato alla porta "GPS Antenna"

2. Informazioni sui satelliti

Sono disponibili le informazioni calcolate dal ricevitore, la mappa con la posizione dei satelliti e per i ricevitori RTK, sono evidenziate la Latenza (ritardo rispetto all'ultima correzione RTK), ID Base (numero identificativo della base RTK) e Stima Err. (stima in metri dell'errore sul posizionamento)

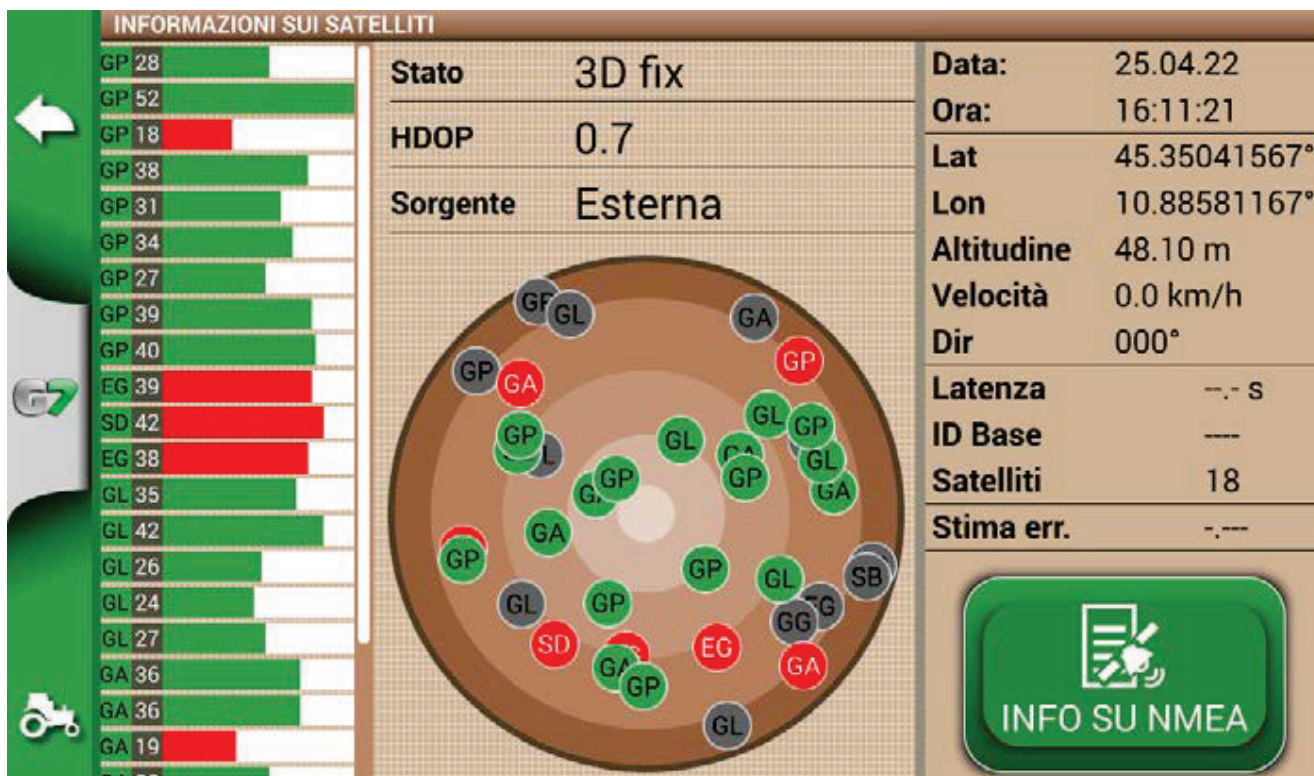


Figura 2.4.1.b – Informazioni dettagliate sui satelliti

Per un corretto funzionamento, la maggior parte dei satelliti deve essere di colore verde. In caso contrario, attendere almeno 20 minuti in campo aperto e pulire l'antenna da eventuale polvere con un panno bagnato.

3. SBAS

Satelliti geostazionari che aumentano la precisione nei ricevitori non RTK. Consigliato AUTO.

4. GLONASS

Satelliti di posizionamento russi. Consigliato ON.

5. GALILEO

Satelliti di posizionamento europei. Consigliato ON.

6. BEIDOU

Satelliti di posizionamento cinesi. Consigliato OFF.

7. VELOCITÀ MINIMA: questo valore va modificato a valori più bassi vicino a 0 km/h solo se si utilizzano ricevitori RTK.

ATTENZIONE: non variare questo parametro se non dopo una conferma da parte del supporto tecnico.

8. POSIZIONE ANTENNA

Vedi paragrafo dedicato.

9. COMPENSAZIONE TERRENO

La compensazione terreno è una importante funzione che permette di eliminare l'errore dovuto all'inclinazione del trattore nei due assi (salita/discesa, destra/sinistra).

Questa opzione è fortemente consigliata per lavorazioni in collina. Prestare però molto attenzione alla corretta abilitazione, infatti è importante che i seguenti passaggi siano correttamente eseguiti:

- Corretto orientamento dell'antenna durante l'installazione
- Corretto inserimento dell'altezza da terra

A questo punto, la compensazione del terreno può essere attivata da OFF a ON.

Sono visibili i valori in tempo reale di beccheggio (salita/discesa) e rollio (destra sinistra). I valori sono riportati in gradi e in % di pendenza.



Figura 2.4.1.c – Attivazione compensazione terreno, visualizzazione beccheggio/rollio

E' sempre consigliato eseguire una calibrazione del sensore. Per fare questo guidare il trattore su una superficie perfettamente piana. Quindi toccare il pulsante "Imposta livello zero". A questo punto gli eventuali errori dovuti ad una installazione non perfettamente piana, verranno annullati e ristabilito un nuovo riferimento zero in beccheggio e rollio.

Eseguire questa procedura ogni volta che l'antenna viene riposizionata sul trattore o viene cambiata la posizione.



Figura 2.4.1.d – Calibrazione a zero della compensazione terreno

10. NTRIP CLIENT

Con NTRIP Client si intende la tecnologia che permette di scaricare correzioni di precisione per un ricevitore RTK.

Per il corretto utilizzo, è necessario:

- Collegare il ricevitore RTK alla porta “GPS Antenna”;
- Avere una connessione Internet attiva:
 - Per Turtle RTK è possibile ottenere connettività attraverso il WiFi disponibile con il G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal
 - Per All in One RTK la connettività è già integrata nel ricevitore;
- Inserire i dati di accesso ad una rete di correzioni RTK (locale, regionale, privata). Rivolgersi al proprio rivenditore per maggiori informazioni;
- Ottenere una posizione valida, perciò l'antenna dev'essere in condizioni di visibilità (all'esterno);
- Per completare la configurazione procedere con l'inserimento dei dati di accesso al server nelle rispettive caselle. Quindi premere Connetti.

Quando tutte le condizioni sono valide e verdi, la posizione RTK è attiva e valida.

Se alcune condizioni mantengono colore rosso si consiglia di:

- “Connessione Internet”: controllare la connessione WiFi;
- “Connessione server”: controllare se l'indirizzo del server è corretto;
- “Autenticazione”: controllare nome utente e password, facendo attenzione a lettere maiuscole e minuscole;
- “Stato Fix”: posizionare l'antenna all'esterno o in una posizione di sufficiente ricezione di segnale;
- “RTK”: se tutti gli altri punti sono verdi, attendere alcuni minuti o spostare l'antenna in una zona con meno ostacoli (alberi, edifici).

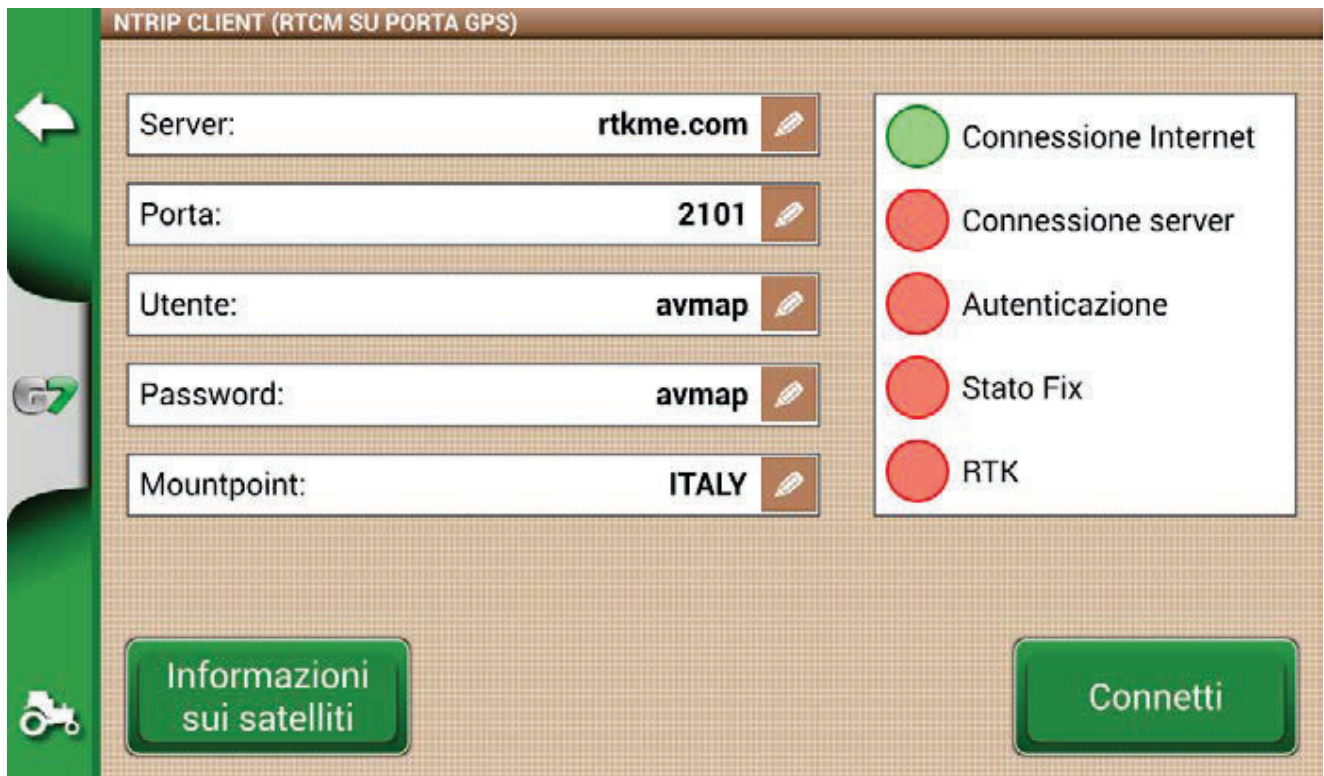


Figura 2.4.1.e - Configurazione accesso NTRIP Client

11. NMEA SU GENERIC PORT

Attivando questa funzione, vengono ripetuti i messaggi in ingresso sulla porta "GPS ANTENNA" sulla porta "GENERIC PORT". Questa funzionalità è utile per trasferire la posizione dell'antenna verso altri dispositivi di terze parti, utilizzando una sola antenna sul trattore.

12. RILEVAZIONE RETROMARCIA

Questa funzione permette di valutare se il trattore sta procedendo in senso di marcia o retromarcia. Nel caso in cui il senso di marcia non sia rilevato in modo corretto, toccare sullo schermo "Marcia in avanti" per ripristinare il corretto funzionamento.

2.4.2 Posizione dell'antenna GPS sul trattore

Si tratta di un parametro molto importante che determina la posizione dell'antenna GPS rispetto all'asse posteriore del trattore.

1. Inserire la distanza in modo accurato e selezionare "ANTERIORE" se l'antenna è posizionata davanti all'asse o "POSTERIORE" se posizionata dietro all'asse posteriore del trattore.
2. Inserire l'altezza dell'antenna da terra. L'altezza va misurata posizionando il trattore su una superficie piana. Il riferimento sull'antenna è il bordo in gomma colorato.



Figura 2.4.2 - Pagina di configurazione della posizione dell'antenna

2.4.3 Guida automatica (solo per G7 Plus e G7 Iso)

Tramite il menu di guida automatica è possibile agire sulle impostazioni riguardanti il funzionamento di G7 quando accoppiato con il dispositivo di guida.

1. Toccare su "CONFIGURA" > "Guida autom.";



Figura 2.4.3 - Pagina di configurazione della Guida Automatica

Nel dettaglio:

- INFORMAZIONI SU ECU: informazioni relative al dispositivo di controllo ECU-S1 collegato a G7;
- GUIDAAUTOM.: Si può accedere al menu di configurazione avanzato di guida automatica.

ATTENZIONE: riservato solo ad utenti esperti. Una errata configurazione comporta il malfunzionamento della guida automatica.

- AMPIEZZA SPOST.: E' possibile impostare un valore di spostamento predefinito per la funzione "Sposta";
- SINCRONIZZA INIZIA/STOP LAVORO: Se impostato su "ON", quando viene premuto il tasto guida automatica si attiva anche la colorazione dell'area lavorata.

2.4.4 ISOBUS

Dal menu ISOBUS si può accedere alle funzionalità ISOBUS supportate da G7: Virtual Terminal (VT) e Task Controller (TC).

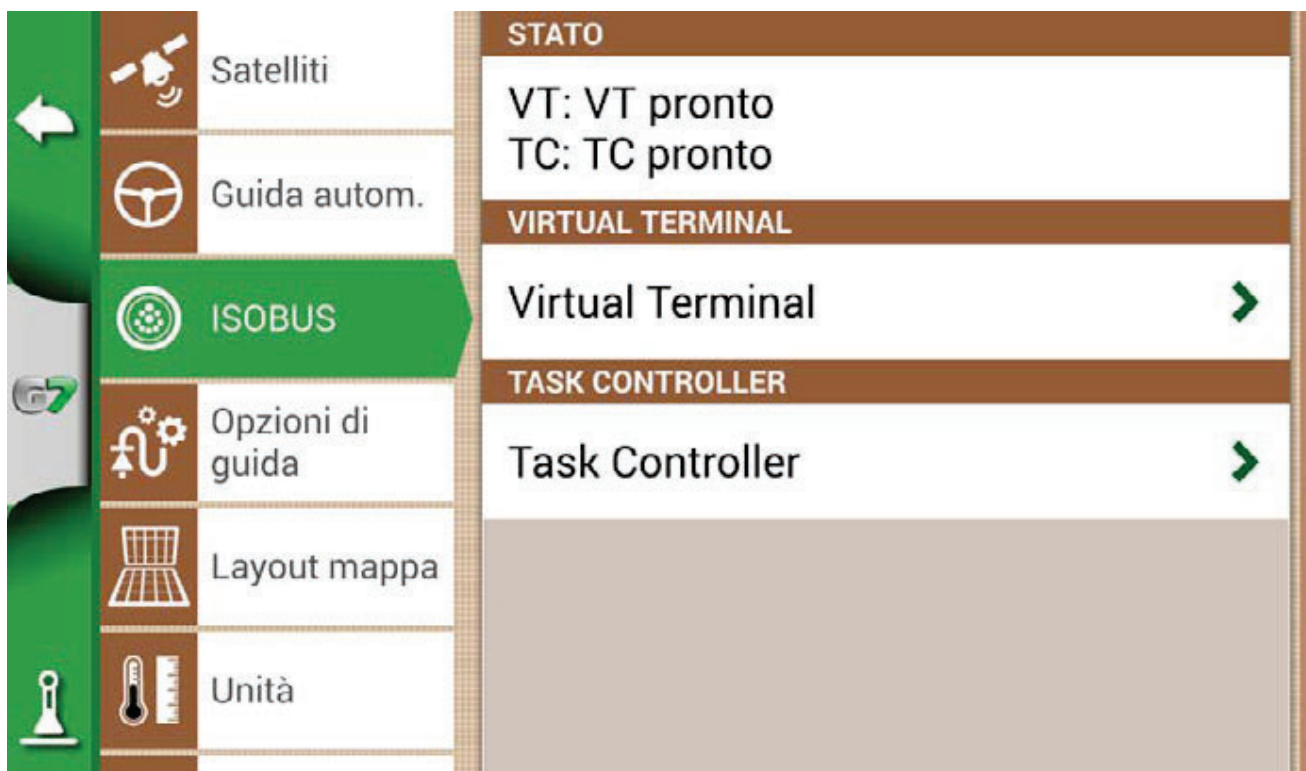


Figura 2.4.4 - Pagina di configurazione delle funzionalità ISOBUS

Lo stato mostra se VT e TC sono disabilitati, non connessi o attivi (pronti all'uso).

- "Disabilitato": la funzionalità non è abilitata in G7, licenza non attiva o scaduta;
- "VT: Client VT non connesso": funzionalità VT abilitata ma attrezzatura non collegata al dispositivo;
- "TC: Client TC non connesso": funzionalità TC abilitata ma attrezzatura non collegata al dispositivo o attrezzatura che non supporta TC;
- "VT pronto": la funzionalità di Virtual Terminal è connessa, attiva e pronta all'uso;
- "TC pronto": la funzionalità di Task Controller è connessa, attiva e pronta all'uso.

2.4.4.1 Configurazione VIRTUAL TERMINAL

In questa sezione è possibile agire sulle configurazioni del Virtual Terminal.



Figura 2.4.4.1 - Pagina di configurazione VT

2.4.4.1.1 VIRTUAL TERMINAL

In questa sezione è possibile abilitare/disabilitare il Virtual Terminal:

- ON per abilitare la funzionalità VT;
- OFF per disabilitare la funzionalità VT e la comunicazione con l'attrezzo.

2.4.4.1.2 VIRTUAL TERMINAL ID

In questa sezione è possibile definire l'ID del Virtual Terminal nella rete ISOBUS del trattore.

E' possibile che ci siano più di un dispositivo ISOBUS VT nella rete. A questo punto si può definire un dispositivo primario e uno secondario:

- VT principale: l'attrezzo comunica con G7 per le funzioni principali, l'ID è 1;
- VT secondario: l'attrezzo comunica con G7 solo per le funzioni secondarie (la visualizzazione del VT secondario dipende dall'attrezzatura), l'ID è 2.

2.4.4.1.3 Settaggio AUX

In questa sezione è possibile attivare e selezionare le funzioni da abbinare ad un joystick/pulsantiera ISOBUS esterna (compatibile AUX-N).

E' possibile selezionare il pulsante e la funzione da abbinare manualmente, oppure in "Modalità apprendimento" ovvero, selezionando la funzione e poi premendo fisicamente il tasto su joystick/pulsantiera dove si vuole associare la funzione.

Premendo Salva, le associazioni sono salvate.

2.4.4.1.4 Trasmetti Velocità GPS

In questa sezione è possibile abilitare l'invio dell'informazione della velocità letta dall'antenna GPS collegata a G7 verso l'attrezzatura ISOBUS (se non è dotata di altri sensori di velocità proprietari).

- OFF: invio disabilitato;
- ISO RADAR: formato standard ISOBUS, spesso definito anche con altri nomi (es. Ground Based Speed, ISO11786);
- J1939: formato SAE J1939 antecedente ad ISOBUS.

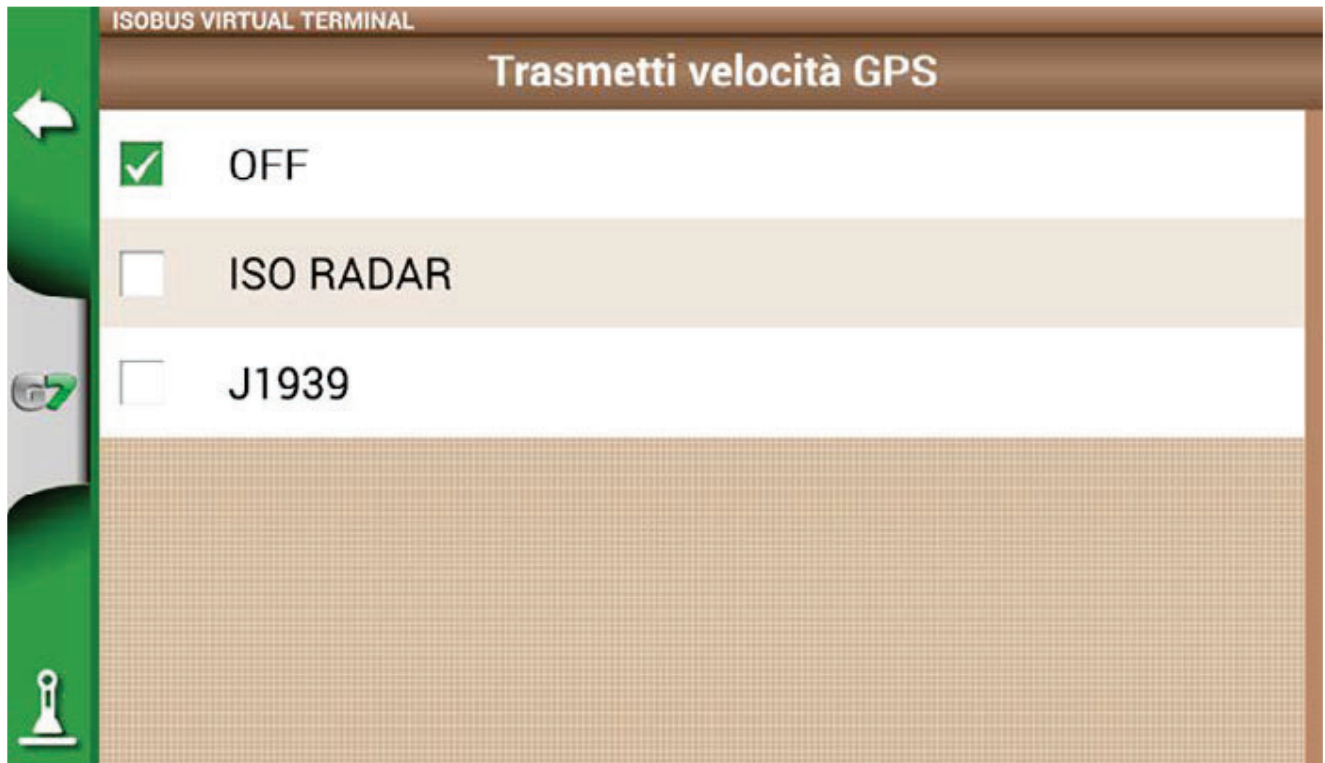


Figura 2.4.4.1.4 - Pagina di configurazione VT

ATTENZIONE: è fondamentale selezionare lo stesso formato di velocità sia nel G7 sia nella configurazione dell'attrezzo ISOBUS nelle impostazioni di sorgente di velocità. Se i due formati non sono coincidenti, non c'è condivisione di dati di velocità.

2.4.4.1.5 Pool Oggetti

In questa sezione è possibile cancellare il Pool oggetti (*Object pool*) dell'attrezzo ISOBUS. Questo può essere necessario a seguito di cambiamenti importanti nella configurazione dell'attrezzatura, anomalie, aggiornamenti.

2.4.4.1.6 Messaggi LOG

In questa sezione sono visibili i messaggi di errore, anomalie, allarmi riportati dal Virtual Terminal. Sono utili per il supporto in caso di anomalie.

2.4.4.2 Configurazione TASK CONTROLLER

In questa sezione è possibile agire sulle configurazioni del Task Controller.

2.4.4.2.1 TASK CONTROLLER

In questa sezione è possibile abilitare/disabilitare il Task Controller:

- ON per abilitare la funzionalità TC;
- OFF per disabilitare la funzionalità TC.

2.4.4.2.2 Total TASK CONTROLLER

In questa sezione è possibile visualizzare i contatori dell'attrezzatura ISOBUS connessa.

2.4.4.2.3 LOG TASK CONTROLLER

In questa sezione sono visibili i messaggi di errore, anomalie, allarmi riportati dal Task Controller.

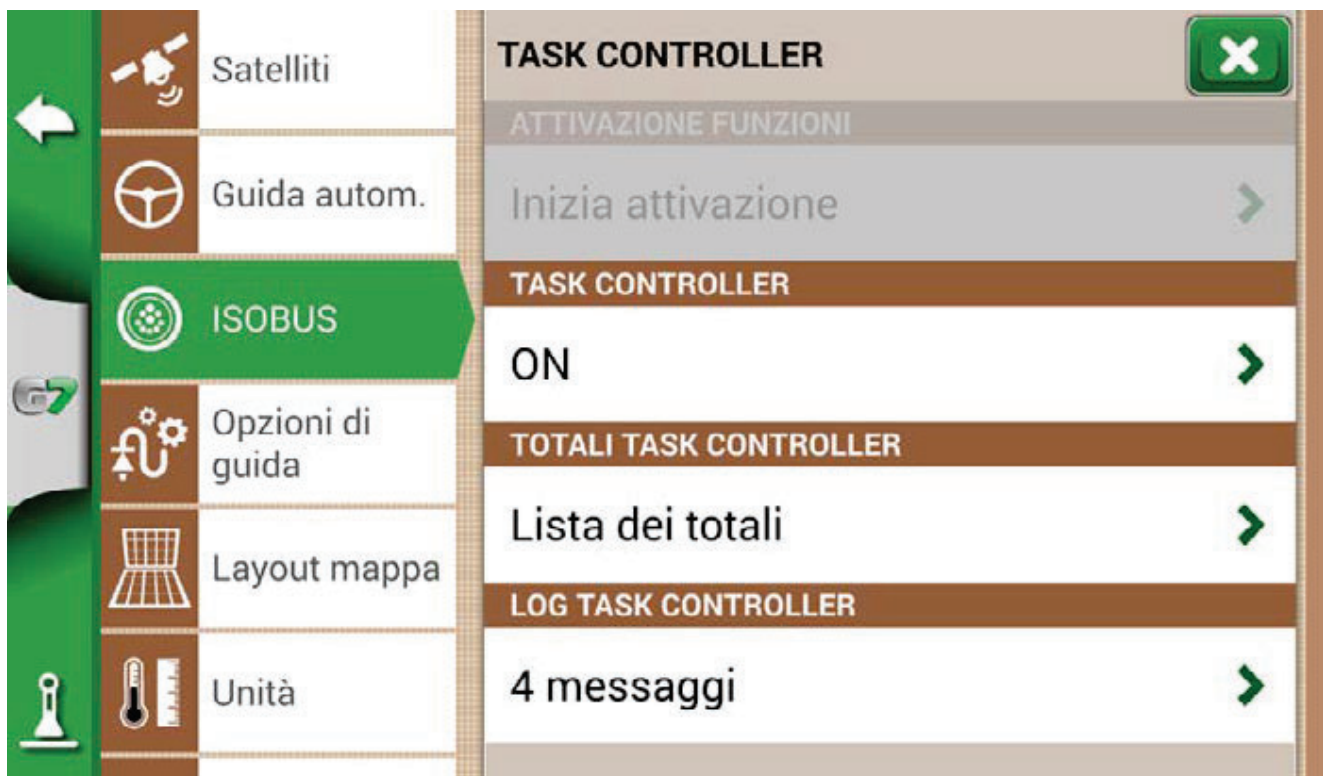


Figura 2.4.4.2.3 - Pagina di Configurazione TC

2.4.5 Attivazione navigazione (solo per G7 Terminal)

Sul dispositivo G7 Terminal è possibile attivare tutte le funzioni di navigazione e gestione del database. E' possibile usufruire di un periodo di prova gratuito per la navigazione terminato il quale è necessario attivare la licenza (consultare par. 4.14).



Figura 2.4.5 - Pagina di Attivazione navigazione (solo per G7 Terminal)

2.4.6 Opzioni di guida

Dal menu Opzioni di guida si possono attivare alcune funzionalità che interagiscono durante la guida (manuale o automatica).

1. Ampiezza spostamento

Definisce lo spostamento minimo che viene eseguito sulla linea guida quando si utilizza la funzione SPOSTA.

2. Allarme Bordo

Attivando questa funzionalità viene visualizzato un messaggio visivo e sonoro durante la guida, in prossimità del raggiungimento del bordo del campo. Per il corretto funzionamento di questa funzione è indispensabile selezionare il campo o definire il bordo del campo quando si inizia il lavoro.

3. INIZIA/STOP SU GENERIC PORT

Attivando questa funzione, si può interagire tra trattore/attrezzo e G7 tramite la porta "GENERIC PORT". Si possono utilizzare i pin 2 e pin 3 della porta come ingresso di segnale a due stati logici, aperto/chiuso secondo questo schema:

- Circuito aperto tra pin2 e pin3 = stato aperto = stato STOP = colorazione disattivata;
- Circuito chiuso tra pin2 e pin3 = stato chiuso = stato INIZIA = colorazione attivata.

Quindi, al variare dello stato del circuito, varia la colorazione dell'area lavorata.



Figura 2.4.6 – Opzioni di guida

4. SINCRONIZZA AUTOGUIDA CON GENERIC PORT

Come descritto nel punto precedente, questa funzione, oltre ad attivare/disattivare la colorazione permette di attivare e disattivare anche l'autoguida. Un esempio pratico: abbassando il sollevatore con la seminatrice, l'autoguida viene inserita automaticamente. Alzando il sollevatore a fine campo, l'autoguida viene disinserita automaticamente.

2.4.7 Layout mappa

Dal menu Layout mappa si possono modificare le impostazioni di visualizzazione dello schermo.

1. Toccare su "CONFIGURA" > "Layout mappa";
 - VISUALIZZAZIONE MAPPA: selezionare 2D per la vista dall'alto, 3D per la vista in prospettiva;
 - SFONDO DIURNO: permette di cambiare il colore di sfondo della mappa;
 - CONFIGURAZIONE GRIGLIA: permette di attivare una griglia sullo sfondo. E' possibile configurare la dimensione della griglia in modo manuale.

NOTA: l'orientamento della griglia è sempre riferito al nord geografico.



Figura 2.4.7 - Pagina di configurazione del Layout mappa

2.4.8 Unità di misura

È possibile configurare le unità di misura dell'area, velocità, distanza. Per fare questo:

1. Toccare su "CONFIGURA" > "Unità";
2. Scorrere sull'unità che si intende modificare;
3. Selezionare l'unità di misura desiderata.



Figura 2.4.8 - Unità di misura

2.4.9 Preferenze utente

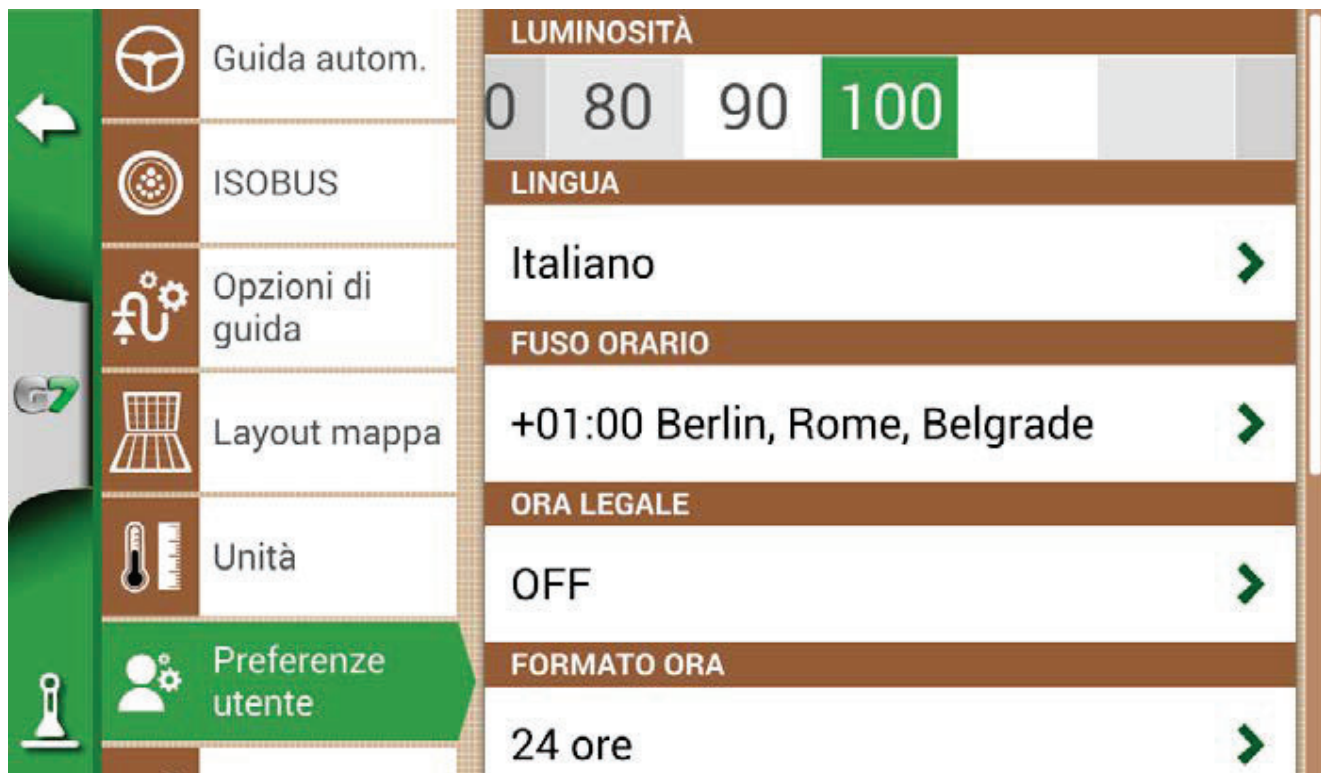


Figura 2.4.9 - Pagina di configurazione delle Preferenze utente

È possibile configurare e modificare alcune preferenze a piacimento dell'utilizzatore. Per fare questo:

1. Toccare su "CONFIGURA" > "Preferenze utente";
2. Scorrere sulla preferenza che si vuole cambiare e toccare la freccia per modificarla.

2.4.10 Telecomando



Figura 2.4.10.a - Pagina di configurazione del Telecomando

Questo menu è dedicato alla configurazione del telecomando opzionale.

1. Toccare su “CONFIGURA” > “Telecomando”;

Utilizzando il telecomando, è possibile accedere rapidamente alle funzioni principali, come aprire il menu principale, avviare o mettere in pausa il lavoro, attivare o disattivare il sistema di guida automatica e inserire un segno sulla mappa (per indicare un ostacolo, un punto particolare, ecc.).

Per collegare il telecomando assicurarsi che lo stesso sia in un raggio di qualche metro da G7 e che la batteria in dotazione sia correttamente inserita nell'alloggiamento interno. Quindi:

1. Toccare su “CONFIGURA” > “Telecomando”;
2. Toccare su “RICEVITORE TELECOMANDO” e toccare “ON” per attivarlo;
3. Toccare su “PIN” e inserire il codice riportato sull’etichetta posizionata dietro al telecomando;

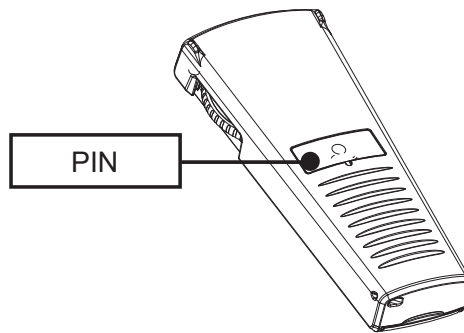
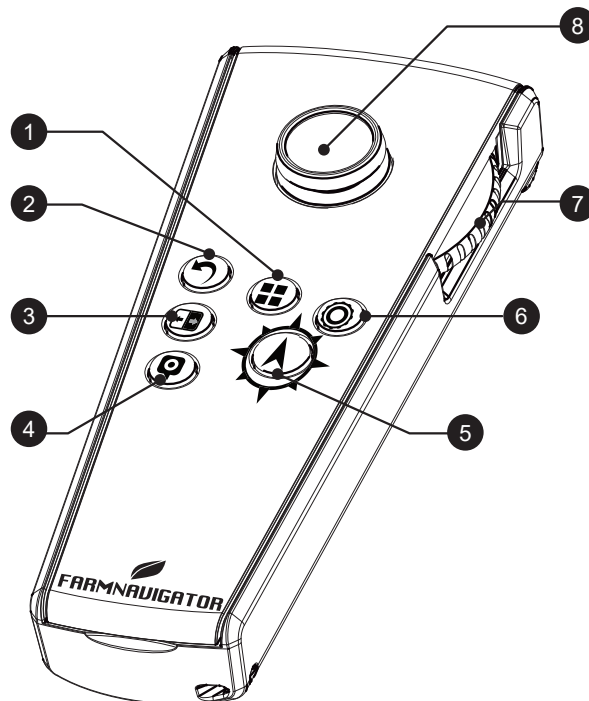


Figura 2.4.10.b - Telecomando

4. Premere il pulsante centrale del telecomando (freccia di navigazione) per accoppiare il display al telecomando. Una volta avvenuto l'accoppiamento, nella sezione “INFO TELECOMANDO” sarà riportato lo status della connessione, della batteria e la versione del firmware del telecomando.

Le funzioni dei tasti del telecomando possono essere utilizzate solo nella schermata di lavoro. Nel dettaglio:



1	Menu Apri il Menu principale	2	Indietro Torna alla schermata precedente
----------	--	----------	--

<p>3 Cambia schermata Se la telecamera è connessa, apre la visualizzazione della telecamera</p>	<p>4 Ostacolo Disegna l'icona di un ostacolo sulla mappa</p>
<p>5 Start/Stop Accende o spegne la colorazione dell'area lavorata sulla mappa</p>	<p>6 Configurazione Permette di accedere nella schermata delle configurazioni</p>
<p>7 Rotella laterale di zoom Rotella laterale per regolare lo zoom della mappa</p>	<p>8 Funzione sposta Permette di spostare la linea da seguire, muovendo il cursore del telecomando a destra o a sinistra</p>

Tabella 2.4.10 - Funzioni del telecomando

2.4.11 Connettività Wireless (solo per G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)

Il dispositivo è dotato di connettività wireless e permette di collegarsi ad un hotspot WiFi. Un menu dedicato permette la configurazione della connessione ad una rete WiFi.

1. Toccare su "CONFIGURA" > "WiFi";
2. Toccare su "ON" per attivare la ricerca delle reti disponibili;
3. Toccare sul nome della rete alla quale ci si vuole collegare;
4. Toccare sulla casella "Password" per inserire il codice di accesso alla rete;
5. Attendere qualche istante per confermare la connessione. Toccando sul nome della rete sarà possibile controllare lo stato di connessione e l'indirizzo IP assegnato;
6. Per annullare la connessione automatica alla rete, toccare il tasto "DIMENTICA".

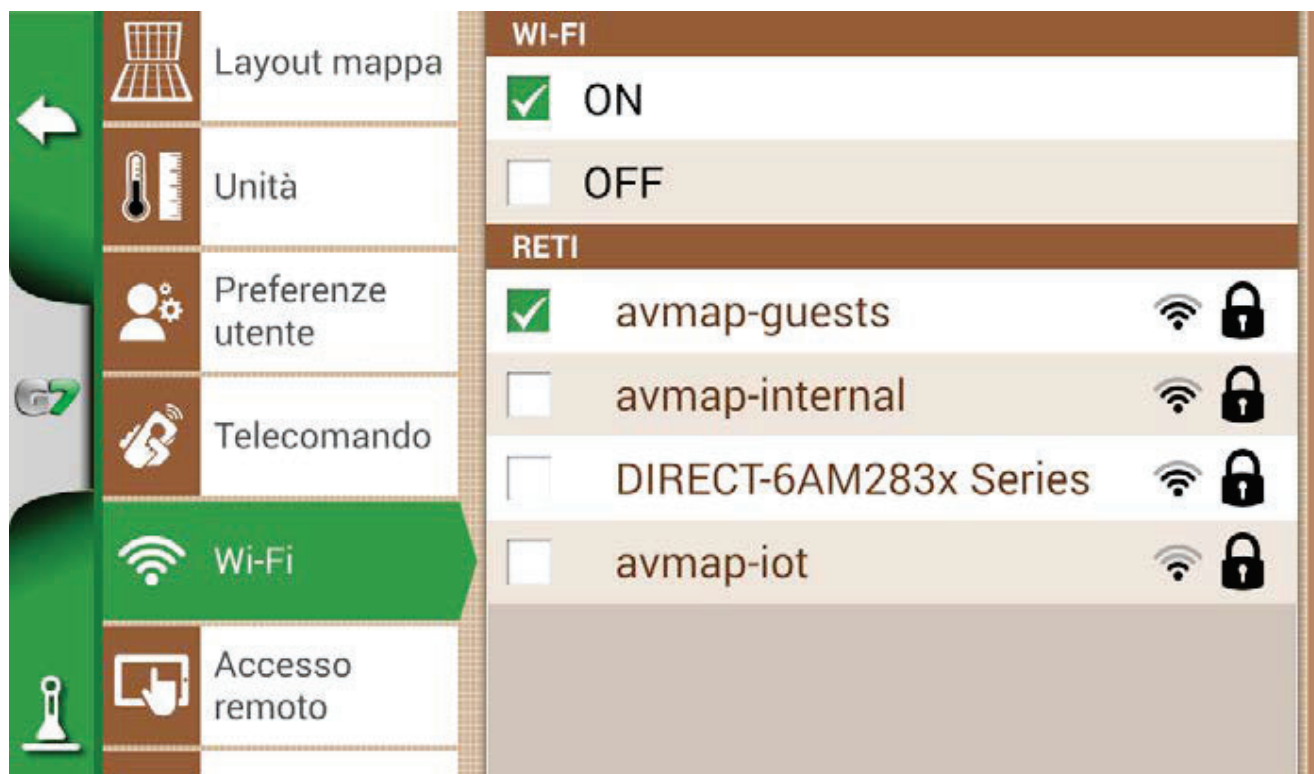


Figura 2.4.11 - Pagina di configurazione WiFi

2.4.12 Accesso remoto (solo per G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)

Il G7 può essere controllato da smartphone o tablet con l'app Mirror Control, una volta installata. L'applicazione consente di utilizzare un dispositivo Android o Apple come se fosse lo schermo del G7.



Figura 2.4.12 - Pagina di configurazione di Accesso Remoto

È possibile accoppiare i dispositivi tramite connessione WiFi tenendo presente che sia il G7 che lo smartphone o il tablet devono essere collegati allo stesso router.

1. Toccare su “CONFIGURA” > “ON”.

2.4.13 Impost. Generali

In questa pagina sono presenti le funzionalità di carattere generale del dispositivo. Nello specifico:

- Controllo automatico degli aggiornamenti, se il dispositivo è connesso ad una rete WiFi, ricercherà automaticamente gli aggiornamenti disponibili;
- Cerca aggiornamenti, è possibile forzare la ricerca degli aggiornamenti toccando su “Cerca aggiornamenti”;
- Impostazioni di fabbrica, ripristina le impostazioni cancellando tutti i dati dell'utente;
- Modalità demo, abilita una dimostrazione del sistema durante lo svolgimento di una lavorazione in campo;
- Debug log, permette di esportare dei dati di debug per assistenza avanzata.



Figura 2.4.13 - Pagina Impost. Generali

2.4.14 Informazioni di Sistema

In questa pagina sono riassunte tutte le informazioni riguardanti il dispositivo. Sulla destra sono presenti quattro pulsanti. Per i modelli con WiFi, è possibile eseguire la ricerca in automatico di aggiornamenti software tramite l'opzione "Cerca aggiornamenti". La ricerca di aggiornamenti prevede la connessione alla rete WiFi:

- Toccare su "CONFIGURA" > "Info di sistema".

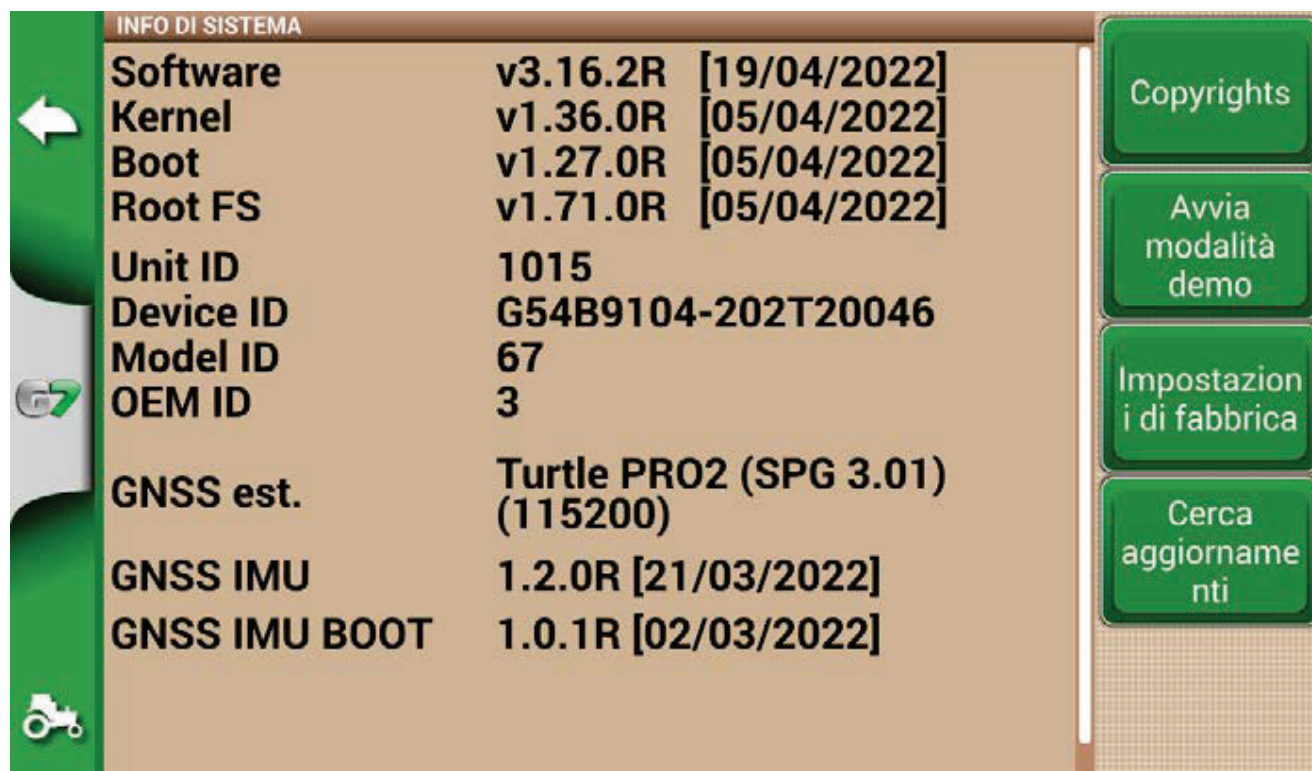


Figura 2.4.14 - Pagina Info di sistema

2.4.15 Menu VIRTUAL TERMINAL

Se la funzionalità Virtual Terminal è attiva, è possibile accedere a VIRTUAL TERMINAL (VT).

Il Virtual Terminal è una visualizzazione del menu e funzionalità dell'attrezzatura ISOBUS connessa al dispositivo.

Per il dispositivo G7 Terminal, la visualizzazione del Virtual Terminal (VT) avviene in automatico all'accensione. Il dispositivo è già attivo e abilitato a visualizzare e interagire con l'attrezzatura ISOBUS.

Nel caso di G7 Terminal, la visualizzazione sarà la seguente:

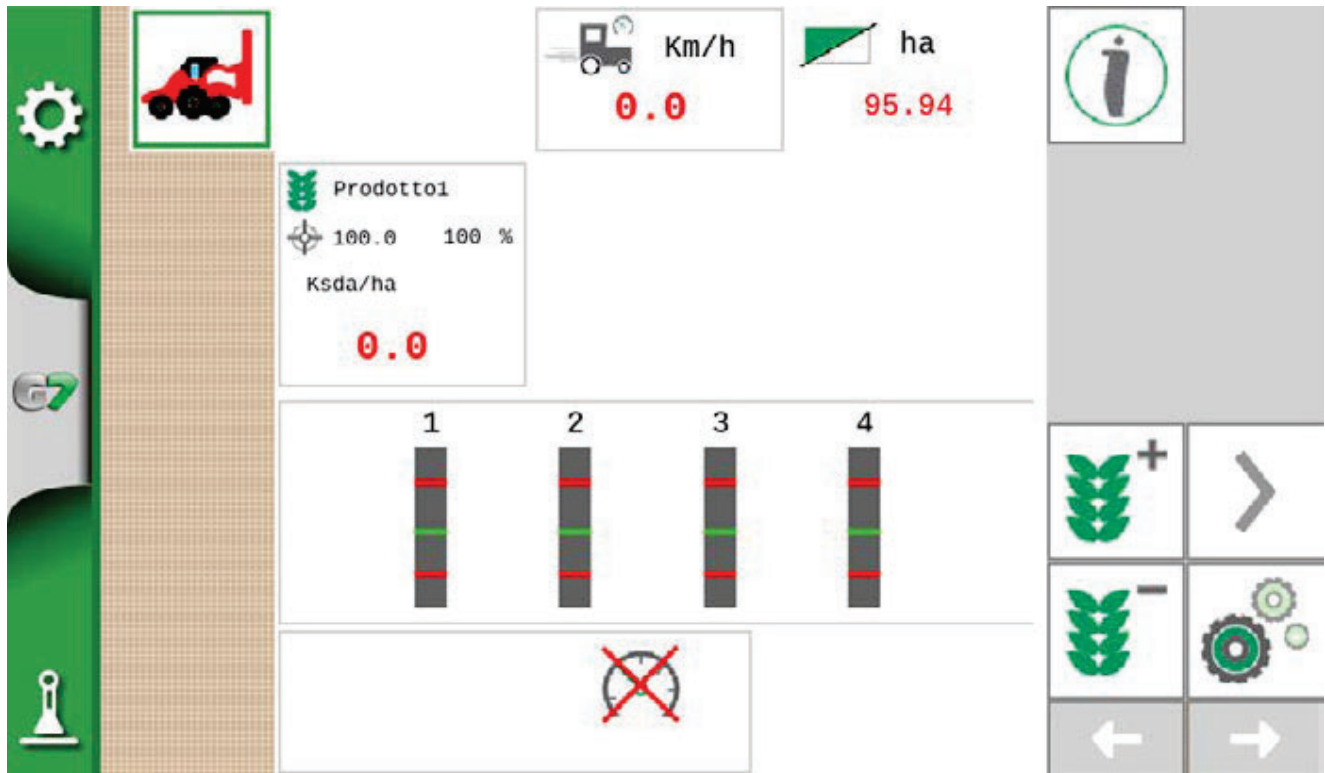


Figura 2.4.15.a – Schermata Virtual Terminal su G7 Terminal

In tutti gli altri dispositivi G7 invece, la visualizzazione della funzionalità Virtual Terminal è suddivisa in due parti:

- A sinistra viene riportata una parziale visualizzazione della navigazione, con le informazioni più importanti: la linea, le sezioni e l'errore sulla linea. Toccando all'interno dell'area di navigazione si può tornare alla visualizzazione completa del menu di lavoro.
- La parte di destra invece riporta la visualizzazione del Virtual Terminal con i relativi pulsanti. Qualora ci fossero più Virtual Terminal connessi nella rete ISOBUS del trattore, nella parte inferiore viene visualizzata un'icona per ogni singolo Virtual Terminal. Toccando sulla singola icona si può accedere ai diversi Virtual Terminal.

Infine, toccando sull'icona dell'ingranaggio, in basso a destra è possibile accedere ai settaggi ISOBUS di G7 (non dell'attrezzatura).

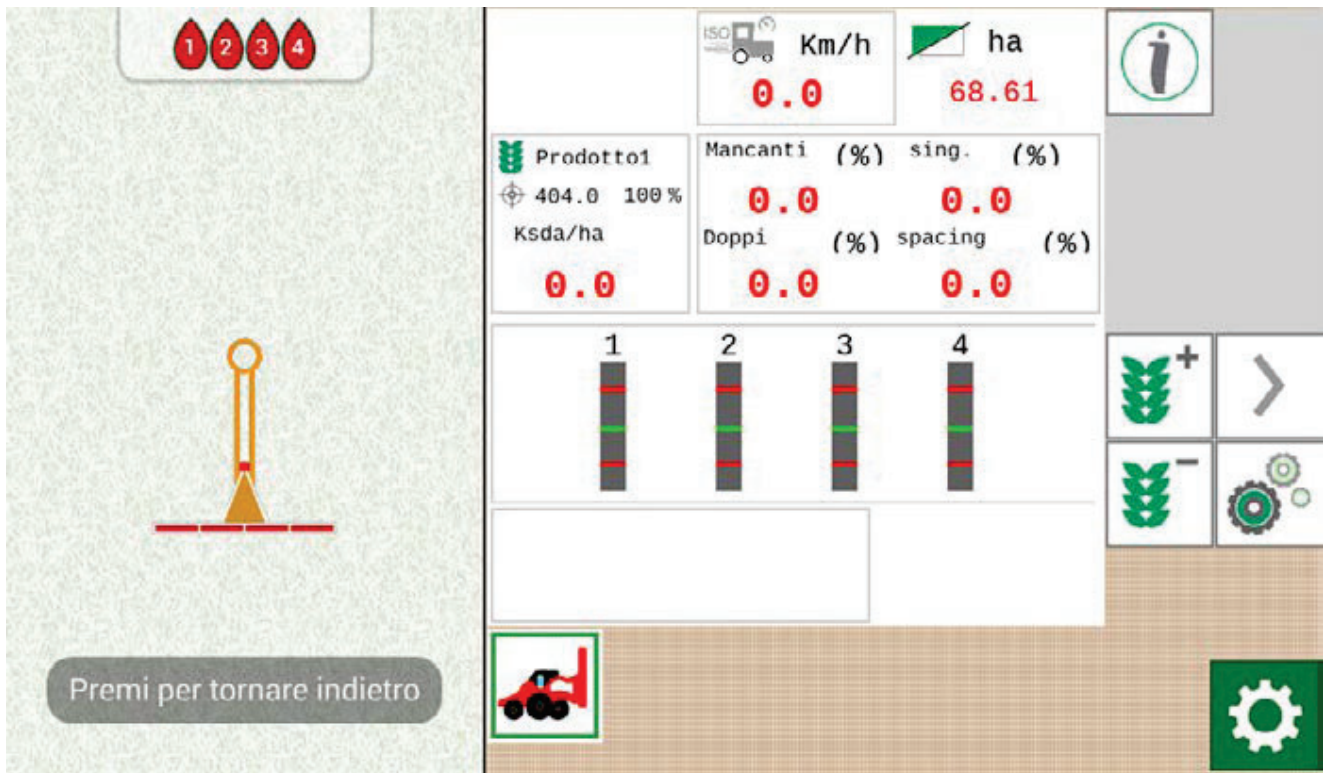


Figura 2.4.15.b - Suddivisione della schermata VT

2.5 Menu MyFarmnavigator

Dal menu MyFarmnavigator si può accedere alle funzionalità di interconnessione e scambio dati tra il dispositivo e il portale MyFarmnavigator.



Figura 2.5.a - Pagina per accedere a MyFarmnavigator

Per accedere è necessario:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia connesso ad una rete WiFi;
2. Essere in possesso di un account MyFarmnavigator (per effettuare la registrazione: myfarmnavigator.com);
3. Toccare su "LOGIN";
4. Inserire E-mail e Password, poi premere "LOGIN".

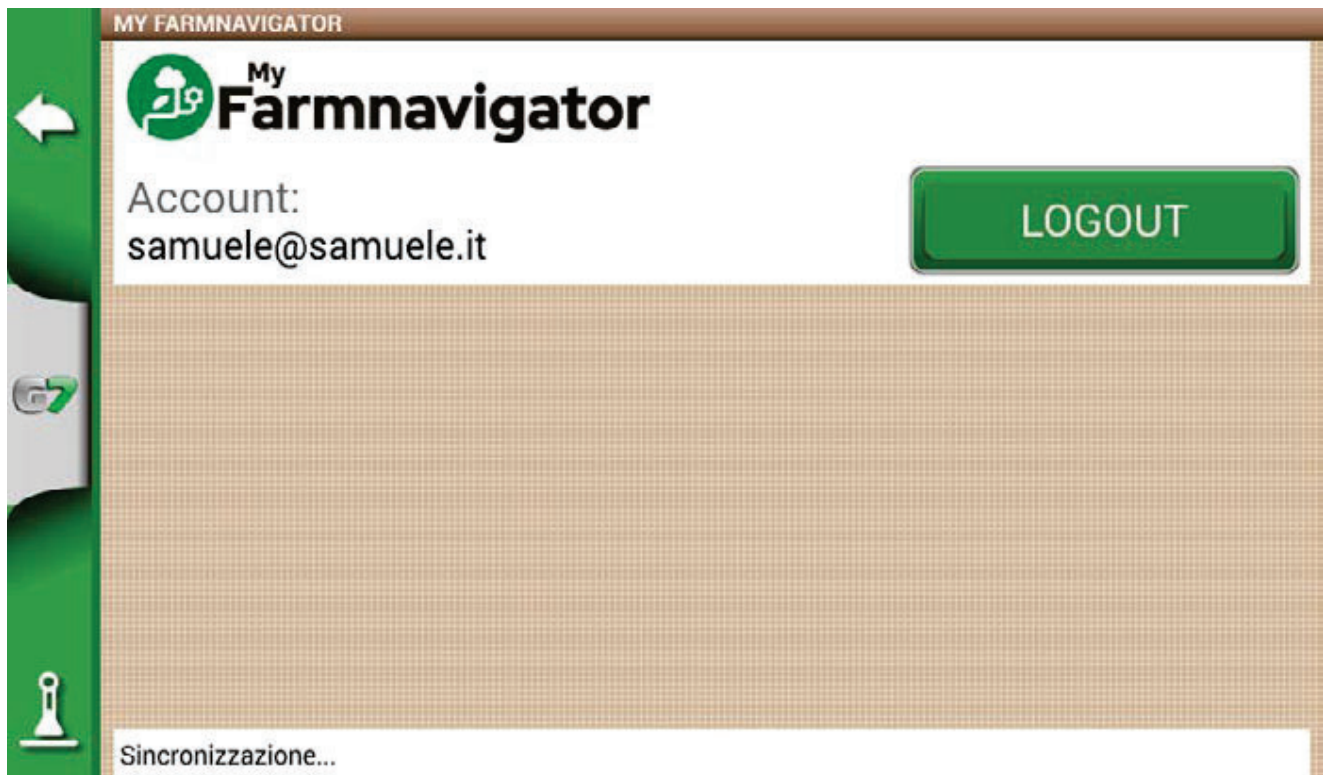


Figura 2.5.b - Login MyFarmnavigator

A questo punto, il dispositivo si connette al portale e sincronizza le informazioni salvate nel dispositivo con il portale MyFarmnavigator. Al contrario, dal portale è possibile inviare al dispositivo informazioni in merito alle lavorazioni.

Quando la connessione con il portale è attiva, nella pagina di lavoro è riportata l'icona di MyFarmnavigator.

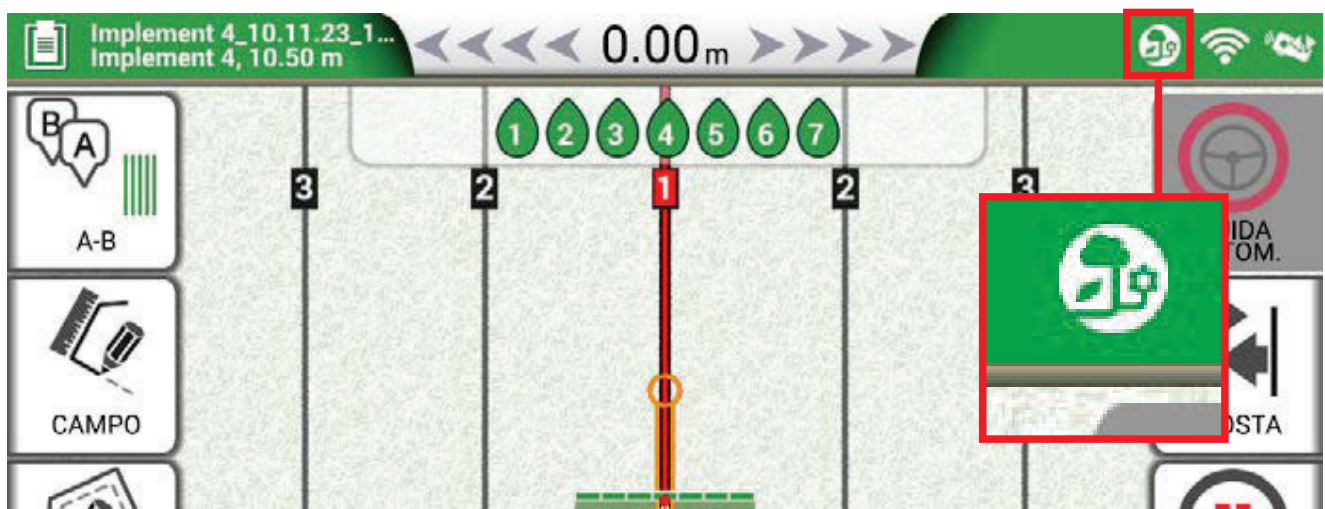


Figura 2.5.c - Icona MyFarmnavigator durante la connessione con il portale

3. Schermata di lavoro

La schermata principale di lavoro riporta tutte le informazioni e le funzioni necessarie durante l'attività di lavoro.

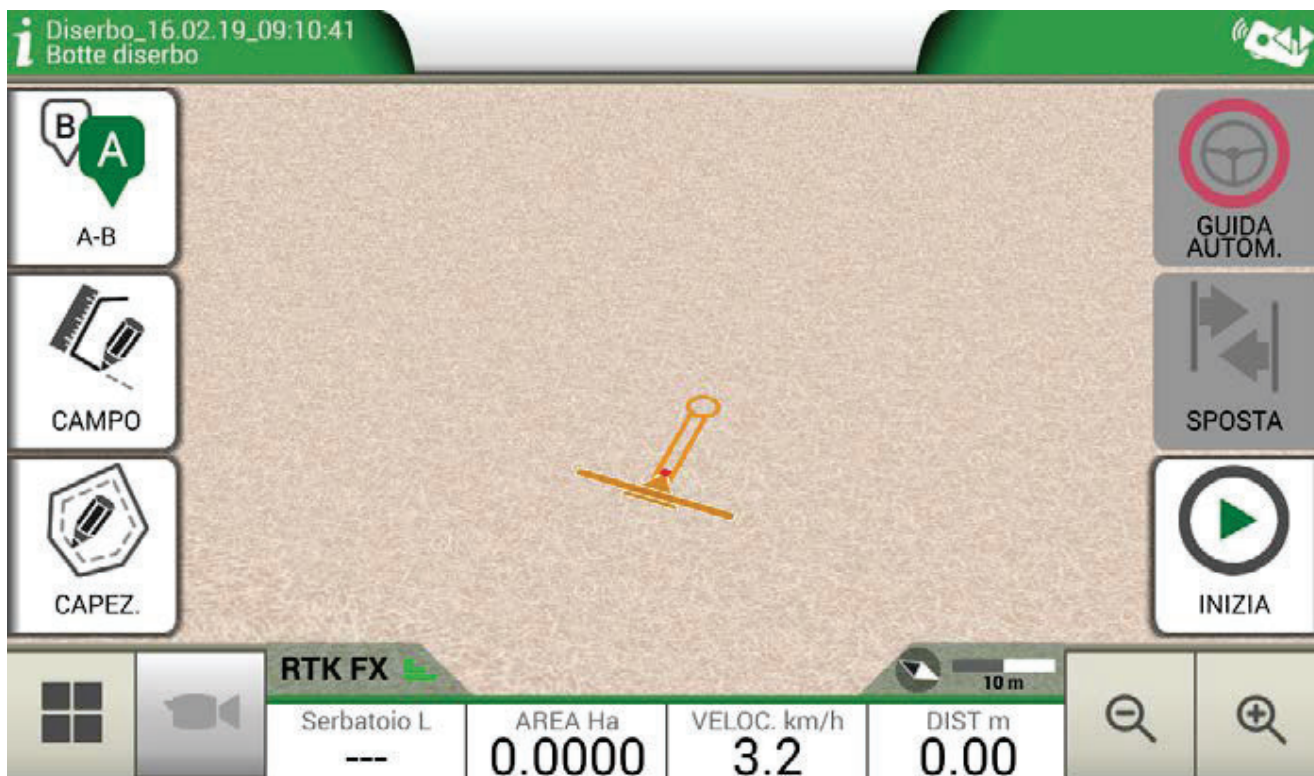


Figura 3 - Schermata principale di lavoro

3.1 Informazioni sul lavoro corrente

3.1.1 Nome del lavoro

Nella parte superiore sinistra della schermata, è visibile il nome del lavoro e il nome dell'attrezzo utilizzato. Toccando sull'icona "i" si può accedere direttamente alle informazioni dettagliate sul lavoro.

	Dettaglio del nome file e nome dell'attrezzo.
--	---

Tabella 3.1 - Nome del lavoro

3.1.2 Dispositivi collegati

Nella parte superiore destra della schermata, sono visibili delle icone che identificano la tipologia di dispositivo collegato a G7.

	Dispositivi collegati a G7
	Telecomando collegato e funzionante





	WiFi attivo e connesso
	Dispositivo esterno di terze parti connesso e abilitato per il controllo automatico delle sezioni
	Dispositivo di guida automatica collegato e abilitato per il controllo dello sterzo
	Ricevitore con compensazione del terreno attiva. La posizione è corretta in funzione della pendenza.

Tabella 3.1.2 - Dispositivi collegati

3.1.3 Precisione e ricezione dell'antenna satellitare

Nella parte inferiore sinistra della schermata sono riportati lo stato di ricezione e la precisione dell'antenna satellitare collegata al dispositivo.


	Descrizione dello stato di ricezione dell'antenna e qualità del segnale ricevuto
---	--

Tabella 3.1.3.a - Precisione e ricezione dell'antenna collegata

I possibili livelli di precisione riportati dall'antenna sono:

RTK	Precisione centimetrica, massimo livello di precisione possibile.
RTK FT	Precisione decimetrica, livello di precisione molto alto. Non adatto per lavorazioni dove è richiesta la precisione di 1-2 centimetri.
DGPS	Precisione sub-metrica, livello di precisione medio. Ideale per la maggior parte delle lavorazioni. Include la ricezione delle correzioni dei satelliti geostazionari SBAS (EGNOS, WAAS, etc.).
3D/SPS	Precisione scarsa, non adatta per nessun tipo di lavorazione.
NO GPS	Segnale GPS assente, antenna scollegata o in un ambiente di totale copertura del segnale (interno di un edificio).

Tabella 3.1.3.b - Livelli di precisione dell'antenna satellitare

Nel caso in cui la barra di ricezione non sia verde in tutte e tre le barre, l'antenna non è in condizioni ideali di ricezione. Attendere alcuni minuti, pulire l'antenna da polvere e sporco e allontanarsi da ostacoli metallici o vegetazione fitta.

3.1.4 Livello di zoom e bussola

Nella parte inferiore destra della schermata sono riportati il livello di zoom e la bussola che indica la direzione del trattore.


	La bussola si orienta secondo l'avanzamento del trattore. La punta nera indica il nord geografico. La barra di scala, indica il livello di zoom applicato alla mappa.
---	---

Tabella 3.1.4 - Zoom e bussola

3.1.5 Area, velocità, distanza

Nella parte inferiore della schermata sono visibili le informazioni su distanza, velocità, area lavorata e area totale.

AREA Ha 0.0000	VELOC. km/h 3.2	DIST m 0.00	Informazioni sull'area, velocità e distanza durante il lavoro.
--------------------------	---------------------------	-----------------------	--

Tabella 3.1.5 - Area, velocità, distanza

Le informazioni riportate possono variare se G7 è collegato con dispositivi di terze parti. Per variare il contenuto di questa sezione della schermata, toccare in modo prolungato il valore di area (secondo box partendo da sinistra) affinché appaia un menu di selezione delle informazioni visualizzabili.

3.2 Funzioni operative durante il lavoro

3.2.1 Inizia/Stop

La funzione "INIZIA/STOP" consente di disegnare o meno l'area lavorata.

- Toccando su "INIZIA", un'area di colore verde della stessa larghezza dell'attrezzo viene disegnata e conteggiata nell'area lavorata;
- Toccando su "STOP", la colorazione viene interrotta e il conteggio dell'area sospeso.

NOTA: la funzione "INIZIA/STOP" è da intendersi utilizzabile anche per eventuali pause di rifornimento durante la lavorazione.






	INIZIA Inizia la lavorazione e colorazione dell'area lavorata.
	STOP La colorazione dell'area viene sospesa.

Tabella 3.2.1 - Funzioni di lavoro Inizia/Stop

3.2.2 Linee A-B

All'avvio del nuovo lavoro, toccando su "A-B", sono disponibili diverse tipologie di creazione delle linee. Nel dettaglio:

	Linee A-B Drette Toccare su questa icona per fare linee A-B drette. Nel momento in cui si tocca l'icona il punto A viene salvato. E' possibile salvare il punto B dopo aver percorso alcuni metri.
	Linee A-B Curve Toccare su questa icona per fare linee A-B curve. Nel momento in cui si tocca l'icona il punto A viene salvato. E' possibile salvare il punto B dopo aver percorso alcuni metri. E' molto importante impostare correttamente il valore "Raggio minimo di sterzata" nelle impostazioni dell'attrezzo.
	Pivot Toccare su questa icona per lavorazioni in modo circolare per pivot.




	<p>Linee A-B Adattative Toccare su questa icona per fare linee A-B adattative. Nel momento in cui si tocca l'icona, il punto A viene salvato. E' possibile salvare il punto B dopo aver percorso alcuni metri. La linea adattativa viene creata al termine della linea precedente. In questo modo viene copiata l'ultima traccia eseguita. Prevede sempre una svolta di 180° a fine campo.</p>
	<p>Punto A + Direzione Nel momento in cui si tocca l'icona, il punto A viene salvato. Successivamente, viene riportata la direzione del trattore che può essere confermata o modificata.</p>
	<p>Lista di linee A-B salvate all'interno del campo Questa icona si attiva se il campo è selezionato e se ci sono salvate delle linee A-B all'interno.</p>

Tabella 3.2.2 - Tipologia di linee A-B

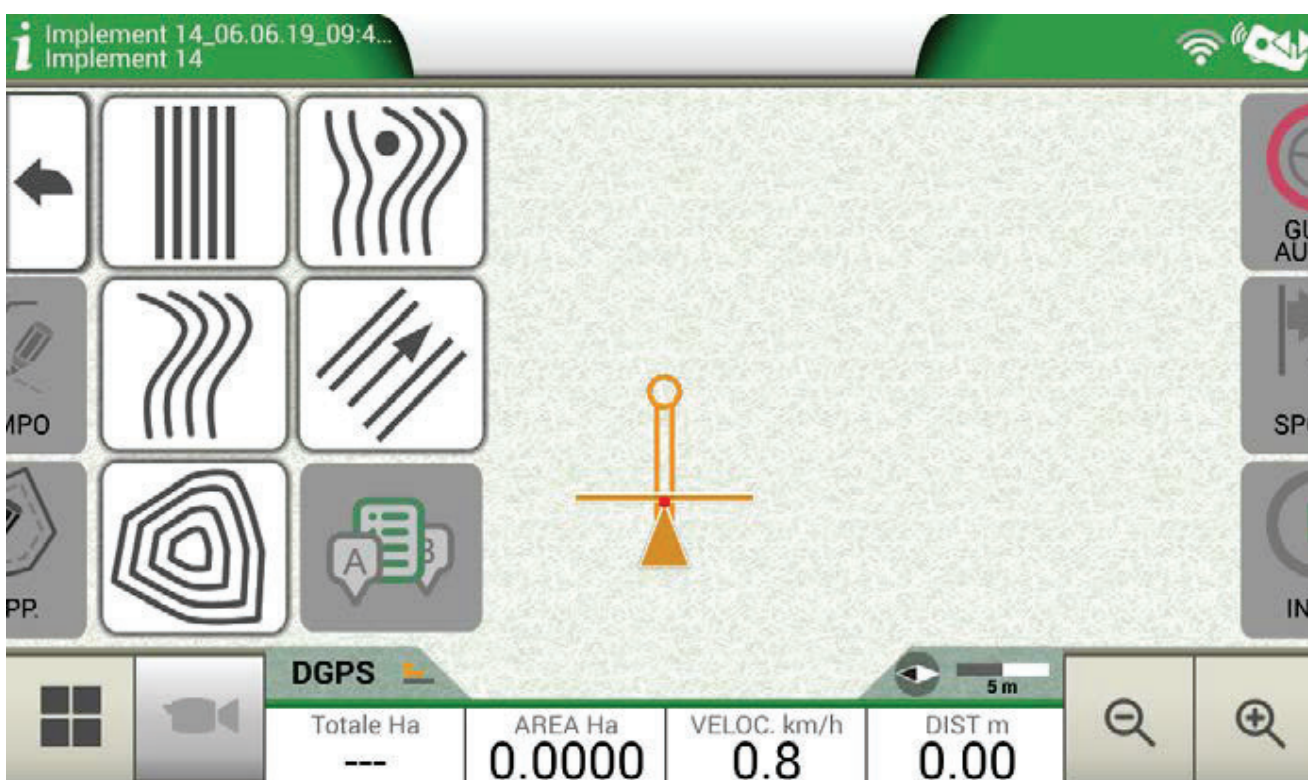


Figura 3.2.2 - Tipologia di linee A-B

Quando le linee A-B sono state definite e create, sull'icona è riportata la tipologia di linea attualmente in funzione nel lavoro.

	<p>A-B Drette</p>		<p>A+ Heading</p>
---	-------------------	---	-------------------

Tabella 3.2.2.b - Esempio di icona con tipologia di linea A-B

Durante la lavorazione, toccando sull'icona A-B, sono disponibili ulteriori funzioni che riguardano la cancellazione, cambio o spostamento delle linee A-B disegnate.

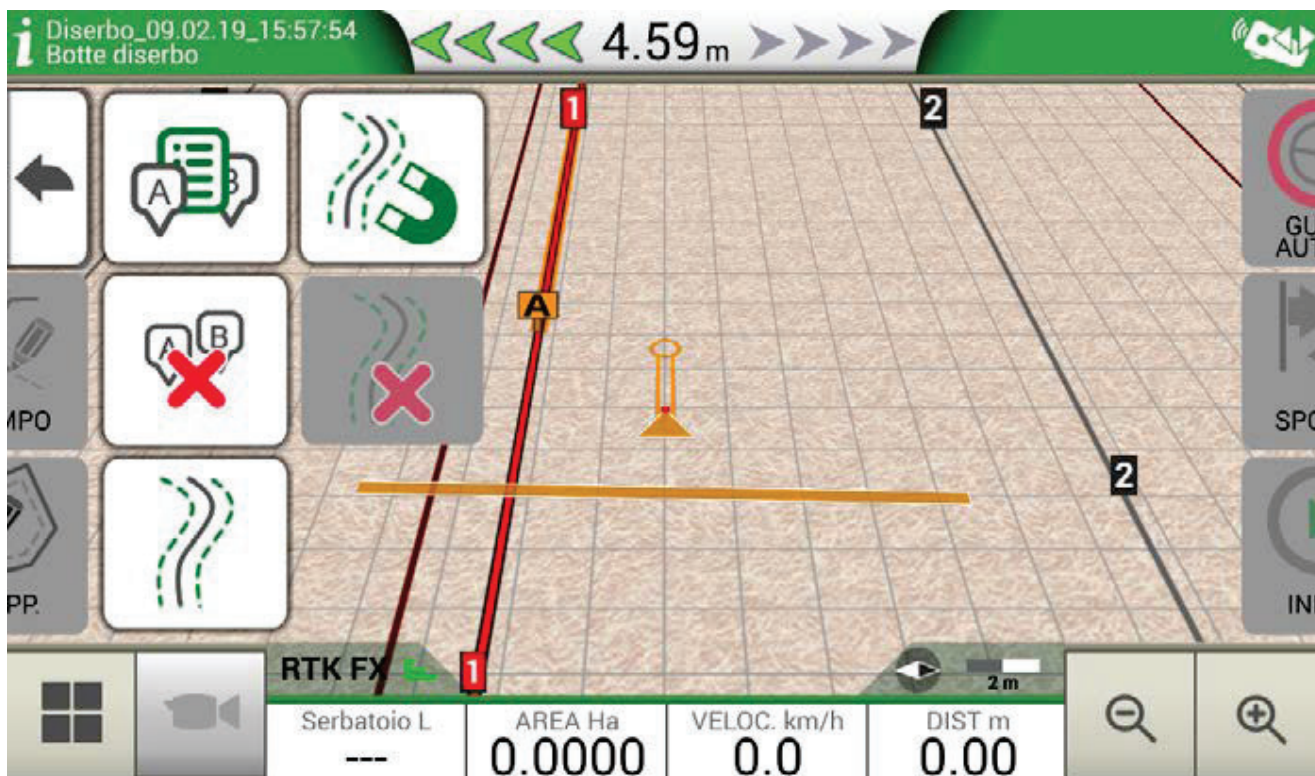


Figura 3.2.2.b - Funzioni attive sulle linee durante la lavorazione

Le funzioni disponibili sono:






	<p>Magnete Sposta le linee A-B sulla posizione dell'antenna.</p>
	<p>Strade Sposta le linee A-B di alcuni metri rispetto alla posizione dell'antenna. Lo spostamento massimo consentito è pari a metà della larghezza dell'attrezzo.</p>
	<p>Cancella Spostamento Elimina lo spostamento e ripristina le linee originali A-B.</p>
	<p>Elenco linee A-B Se attivo, mostra l'elenco delle linee A-B salvate all'interno del campo.</p>
	<p>Cancellare la linea A-B Permette di cancellare la linea A-B creata all'interno del campo. L'eventuale area già lavorata e colorata in verde non verrà rimossa.</p>

Tabella 3.2.2.c - Funzioni presenti nel menu A-B

3.2.3 Campo

La definizione del campo consiste nel percorrere il perimetro del campo stesso, attivando la modalità di registrazione campo.

Con campo si intende il perimetro fisico dell'appezzamento. Con la funzione "CAMPO" viene memorizzata la posizione. Non è da intendersi come lavorazione del bordo. Durante l'esecuzione del perimetro del campo è comunque possibile eseguire la lavorazione.

E' importante tenere a mente che la posizione del bordo campo viene calcolata da G7 in funzione della larghezza dell'attrezzo impostato.

- Portarsi a bordo campo;
- Toccare "INIZIA" se durante il giro di contorno viene svolta la lavorazione;
- Quindi toccare "CAMPO" e procedere lungo tutto il perimetro del campo;

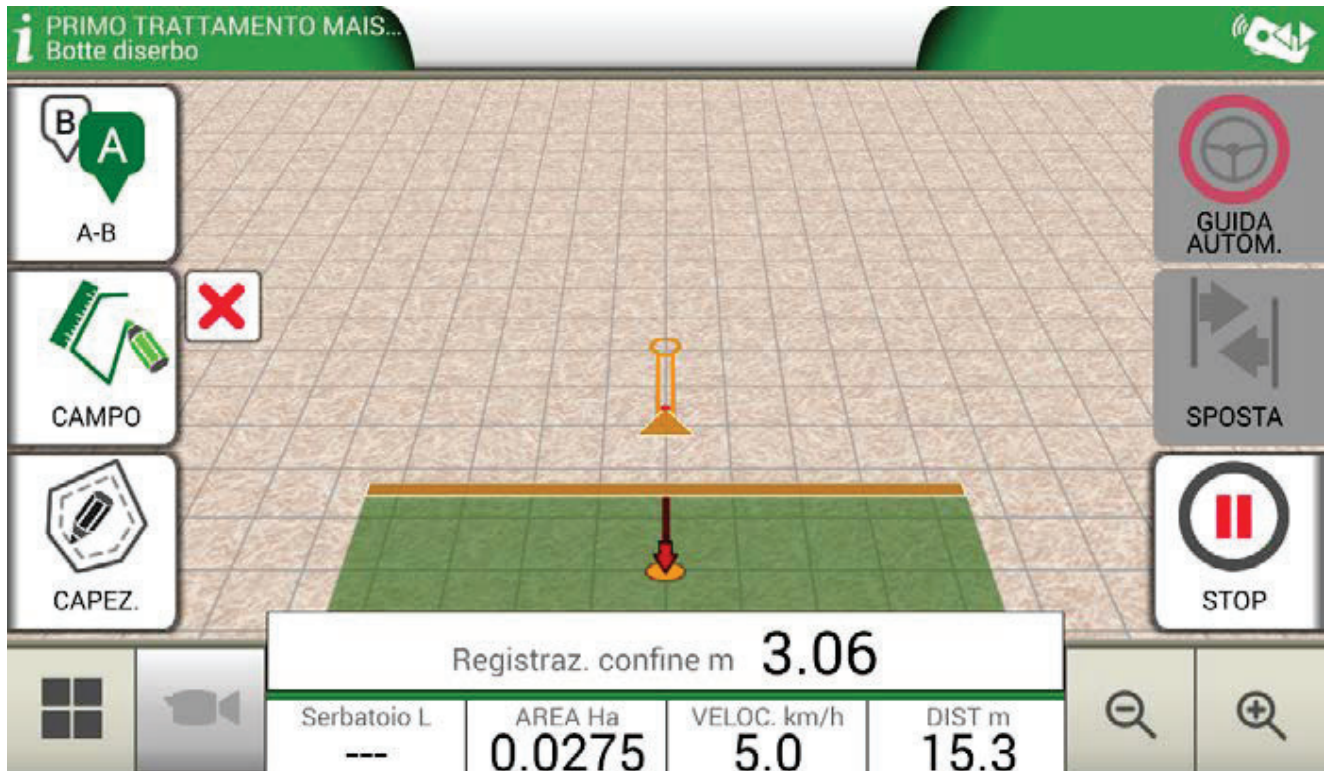


Figura 3.2.3.a - Creare un campo

- In prossimità del punto di partenza, toccare nuovamente "CAMPO" per terminare la registrazione;

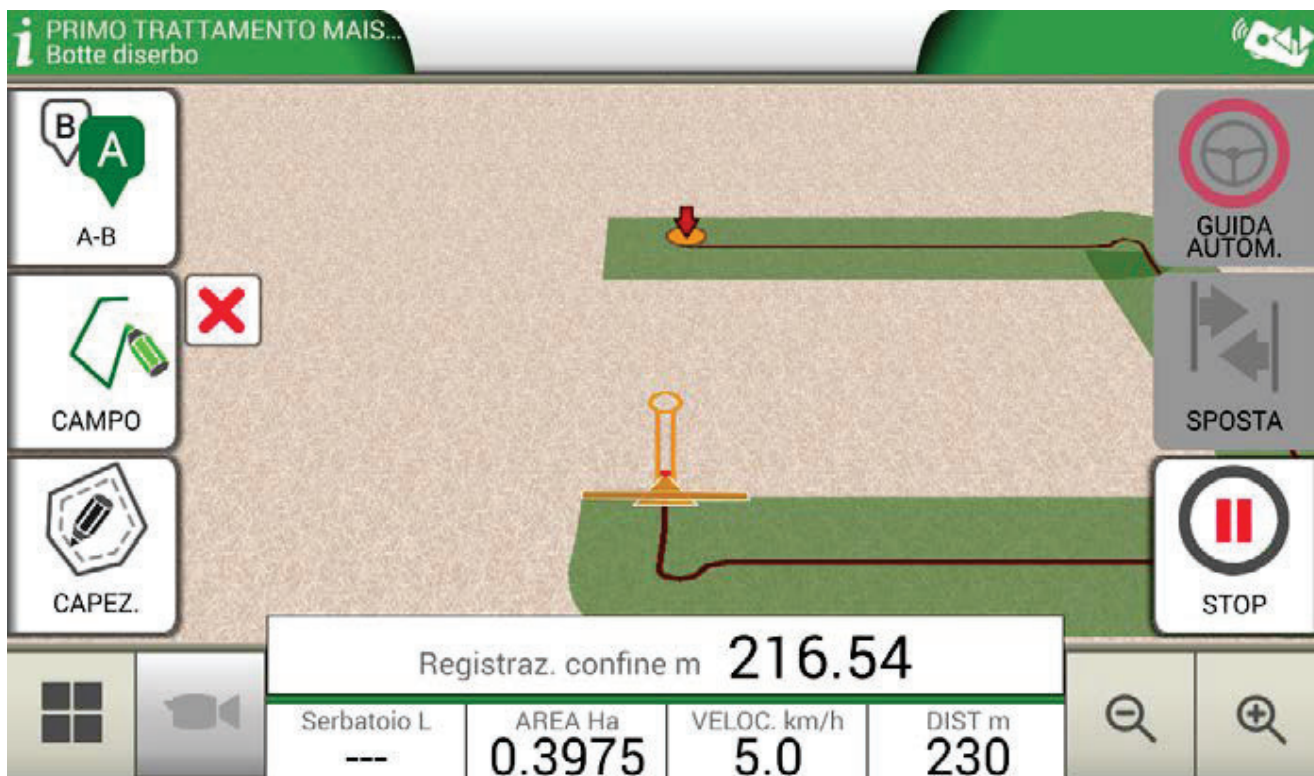


Figura 3.2.3.b - Chiudere il perimetro del campo

- Il campo prende il nome definito durante la pagina di creazione del nuovo lavoro. Altrimenti toccare "MODIFICA" per modificare il nome del campo;

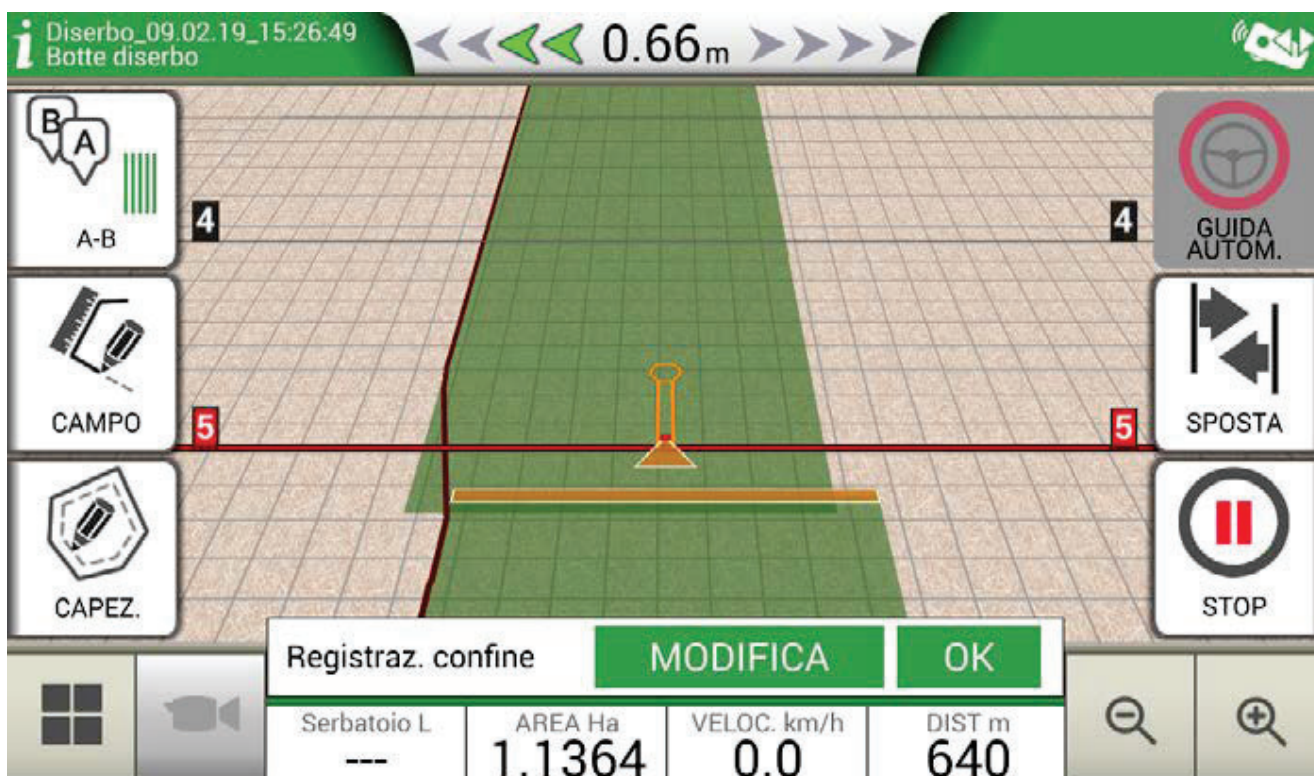


Figura 3.2.3.c - Modificare il nome del campo

- Il contorno del campo è salvato e definito in memoria.

NOTA: il riposizionamento l'anno successivo sullo stesso perimetro è possibile solo utilizzando strumentazione RTK.

Una volta che il campo è stato definito, sono possibili ulteriori funzionalità che permettono di visualizzare, modificare o cancellare il contorno del campo. Per accedere a queste funzioni, toccare “CAMPO”. Verranno visualizzate le seguenti funzioni:




	<p>Modifica/Continua la registrazione del campo Permette di modificare il contorno del campo già definito aggiungendo o modificando una parte.</p>
	<p>Attiva/Disattiva la vista del campo Toccando questa icona è possibile attivare o disattivare la vista del contorno del campo dalla mappa.</p>
	<p>Cancella Confine del campo Cancella il contorno del campo.</p>

Tabella 3.2.3 - Dettaglio delle funzioni che agiscono sul campo

3.2.4 Capezzagna

La funzione capezzagna (CAPEZ.) è molto utile per determinare il contorno dell'area di lavoro.

La funzione capezzagna prevede che il campo sia definito. Per attivare la funzione capezzagna:

1. Creare un nuovo lavoro selezionando un campo tra quelli in elenco;
2. Posizionarsi a bordo campo;
3. Quindi, toccare il tasto “CAPEZ.”, e impostare la larghezza che deve avere la capezzagna in multipli della larghezza attrezzo. Sulla mappa viene visualizzata un'area che corrisponde alla capezzagna

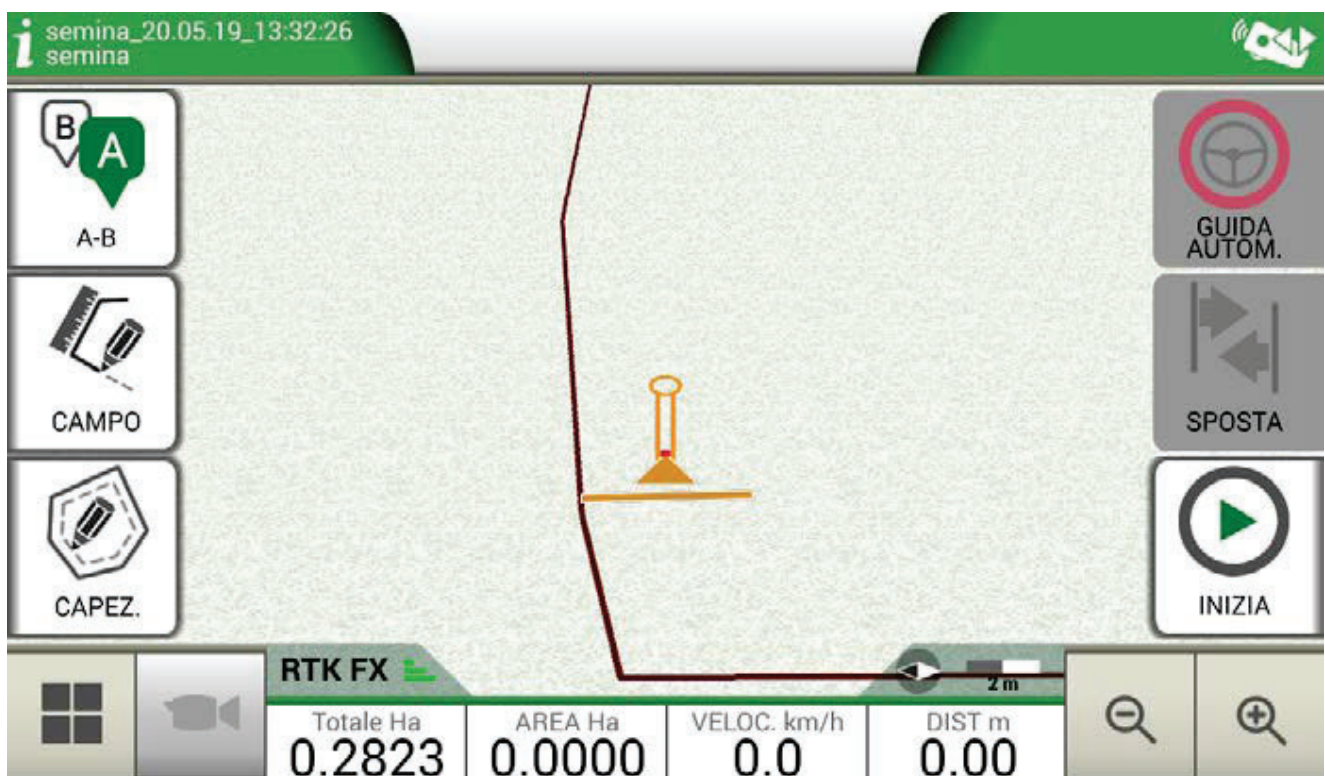


Figura 3.2.4.a - Capezzagna, apertura a bordo campo

4. Quindi, toccare il tasto relativo alla capezzagna, denominato "CAPEZ.", e impostare la larghezza che deve avere la capezzagna in multipli della larghezza attrezzo;
5. Sulla mappa viene visualizzata un'area che corrisponde alla capezzagna.

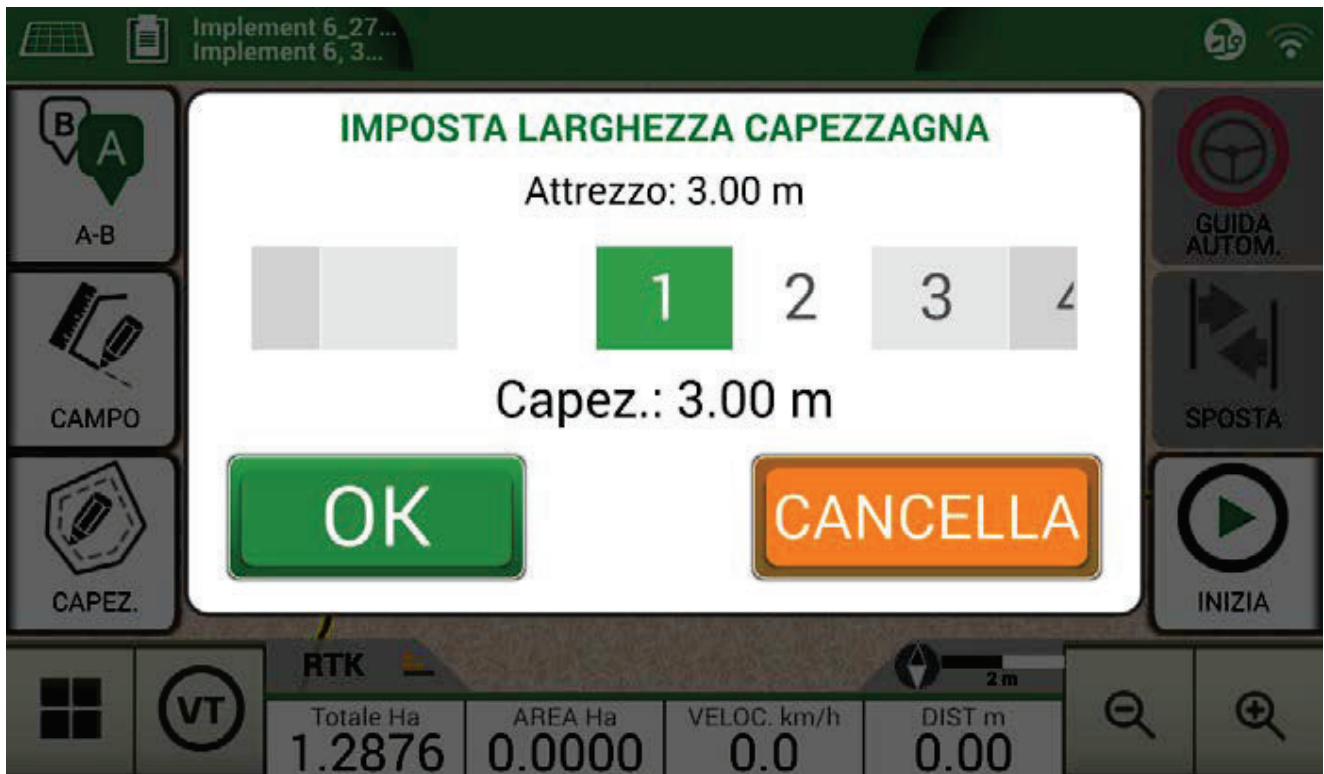


Figura 3.2.4.b - Capezzagna, impostazione della larghezza di capezzagna

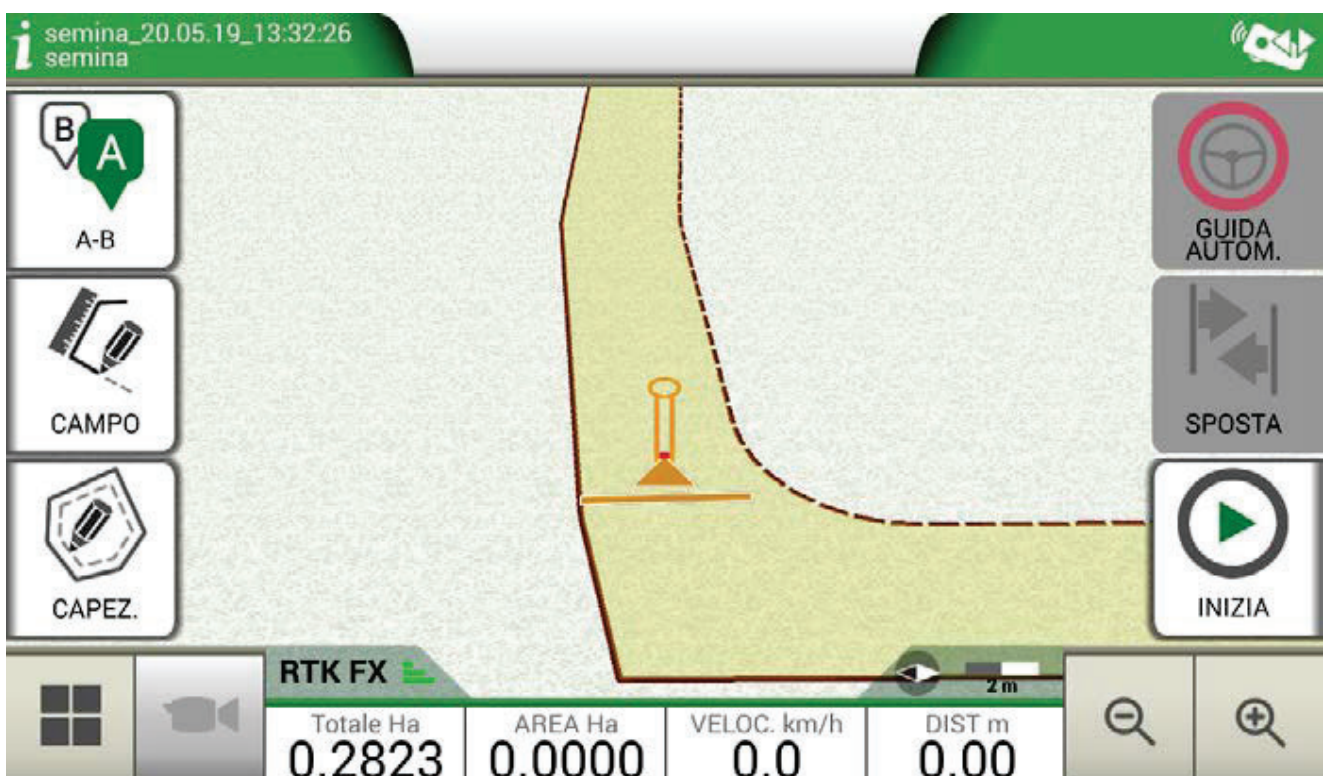


Figura 3.2.4.c - Capezzagna, area

La capezzagna ha diverse utilità:

- Permette di definire l'area del contorno da lavorare o già lavorato;
- Nel caso di dispositivi di controllo automatico delle sezioni, evita che il prodotto venga distribuito nella capezzagna;
- Permette di attivare la guida automatica lungo il percorso di capezzagna (contorno del campo).

Per attivare queste diverse funzionalità, toccare "CAPEZ.". Vengono visualizzate quattro differenti icone:





	Capezzagna attiva Permette di aprire le sezioni in automatico in capezzagna e visualizza la traccia per la guida automatica.
	Capezzagna disattivata Evita l'apertura delle sezioni in automatico all'interno della capezzagna.
	Capezzagna non attiva Rimane disegnata in grafica, l'apertura delle sezioni è attiva e la traccia da seguire in automatico non è attiva.
	Cancella capezzagna Cancella la capezzagna dal lavoro e ripristina la condizione iniziale del campo.

Tabella 3.2.4 - Funzioni specifiche di capezzagna

3.2.5 Ostacoli

G7 consente all'operatore di salvare e visualizzare sulla mappa la posizione di un punto specifico (ad esempio un ostacolo).

- Nel modello G7 Plus e G7 Iso, questa opzione è attiva solo da telecomando;
- Nel modello G7 Ezy, la schermata principale riporta un pulsante dedicato.

Per salvare la posizione di un punto di interesse:

- Toccare "MARK";


	Ostacolo / Mark Se premuto, salva la posizione e disegna un segnale sulla mappa.
---	--

Tabella 3.2.5 - Ostacolo, punto di interesse

- Sulla mappa viene visualizzato un indicatore in prossimità del punto.

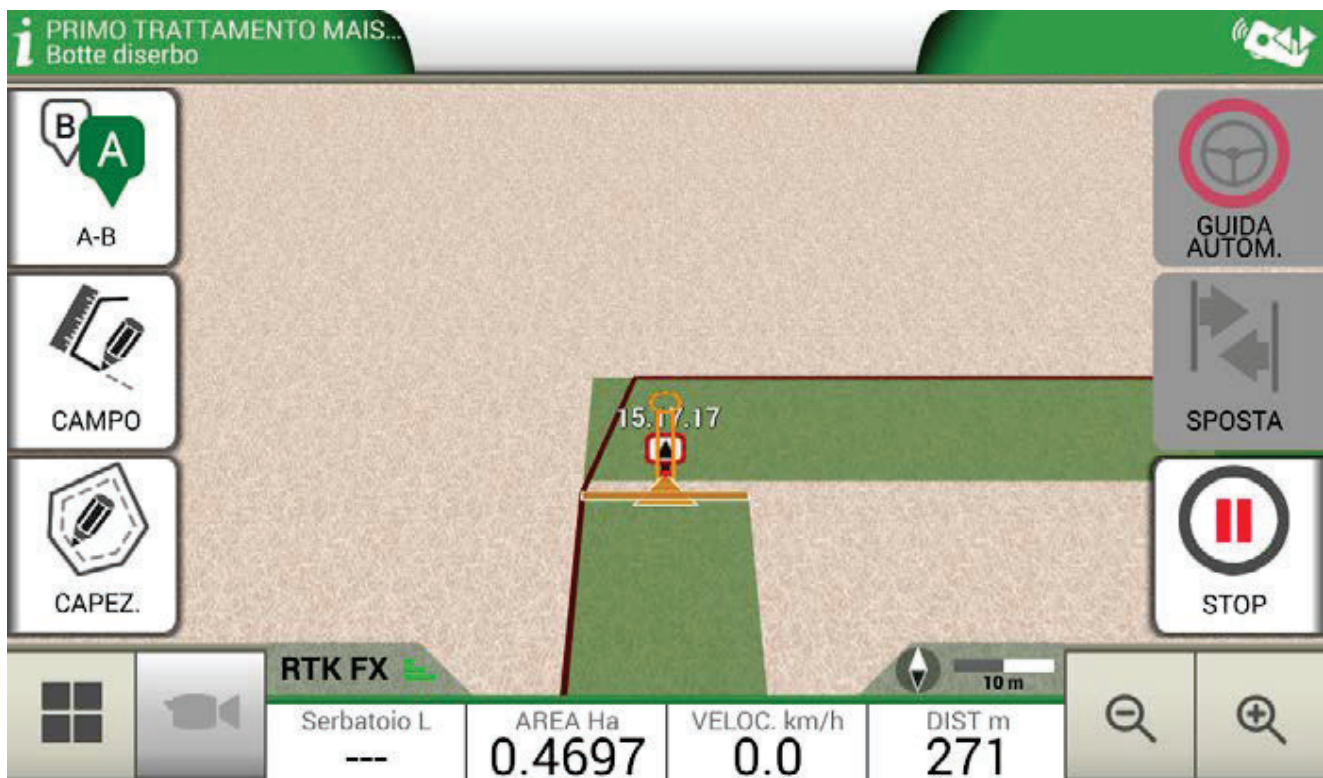


Figura 3.2.5 - Ostacolo sulla mappa

3.2.6 Guida automatica (solo per G7 Plus e G7 Iso)

G7 può essere utilizzato in modalità di guida automatica, collegando un dispositivo esterno che permette di azionare automaticamente il volante e mantenere il trattore sulla linea.

Nella schermata di lavoro è presente un pulsante per attivare e disattivare la guida automatica, indicato come “GUIDA AUTOM.”.




	<p>Guida automatica non disponibile G7 è abilitato per la guida automatica ma il dispositivo di guida non è installato o non è attivo.</p>
	<p>Guida automatica attiva ma non in funzione Toccare il pulsante rosso per attivare l'autoguida.</p>
	<p>Guida automatica attiva e in funzione Toccare il pulsante verde per disattivare l'autoguida.</p>

Tabella 3.2.6 - Pulsanti di attivazione della Guida Automatica

Per informazioni tecniche più dettagliate sul sistema di autoguida controllare il manuale di installazione e manutenzione dedicato.

3.2.7 Sposta

Nella schermata di lavoro, è possibile spostare di alcuni centimetri la posizione delle linee A-B. Per fare questo, toccare “SPOSTA”.


	<p>Sposta Permette di modificare la posizione della linea A-B.</p>
---	---

Tabella 3.2.7.a - Schermata di lavoro, tasto sposta

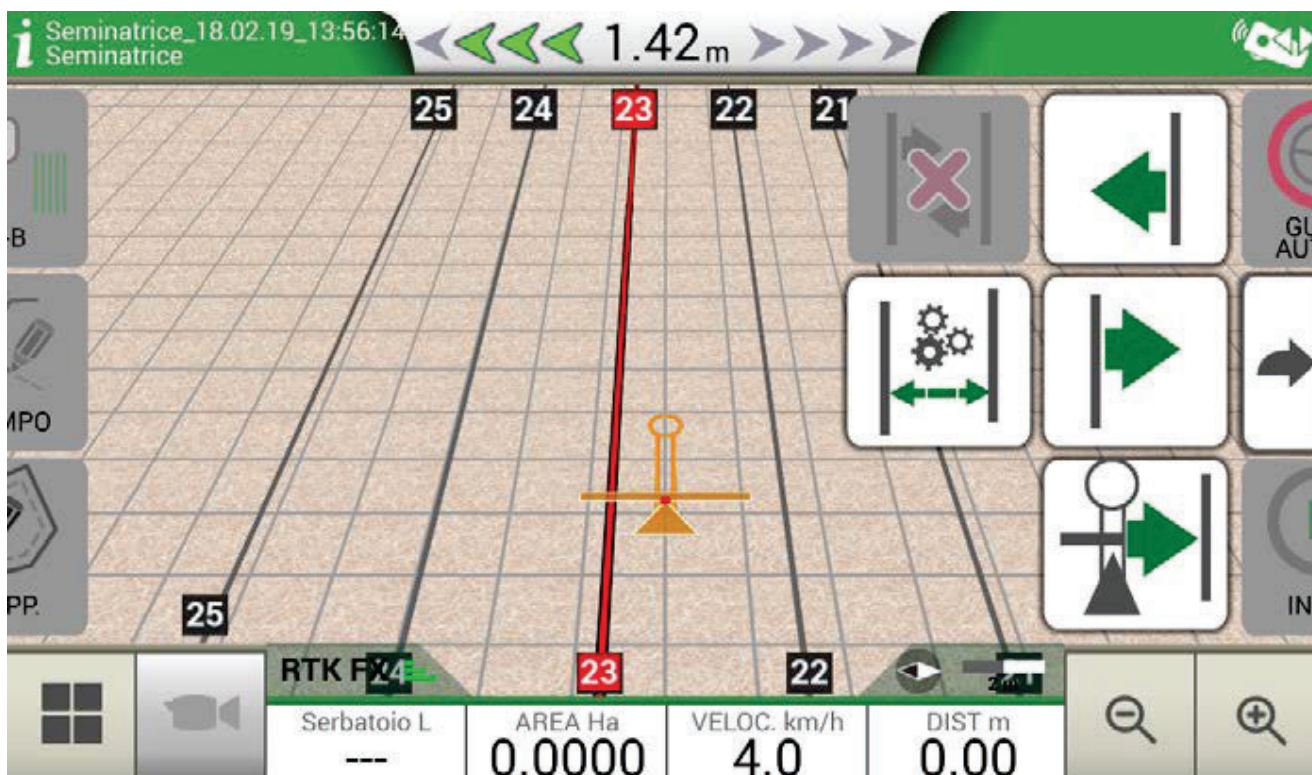




Figura 3.2.7 - Schermata di lavoro, spostamento linee A-B

È possibile inserire la distanza dello spostamento, selezionare il senso dello spostamento oppure agganciare la linea alla posizione attuale del trattore.

	<p>Imposta la larghezza dello spostamento. Toccando questa icona è possibile impostare la larghezza in centimetri dello spostamento, es. 5 cm.</p>
	<p>Sposta linea a sinistra Toccando questa icona, immediatamente la linea viene spostata a sinistra di es. 5 cm (valore impostato come larghezza di spostamento).</p>





	<p>Sposta linea a destra Toccando questa icona, immediatamente la linea viene spostata a destra di es. 5 cm (valore impostato come larghezza di spostamento).</p>
	<p>Aggancia linea Toccando questa icona, immediatamente la linea viene spostata sopra la posizione del trattore.</p>
	<p>Cancela spostamento Toccando questa icona, viene ripristinata la linea A-B iniziale e vengono tolti tutti gli spostamenti memorizzati.</p>
	<p>Torna alla schermata precedente Toccando questa icona si chiude il menu relativo alla funzione sposta. Il menu si chiude in automatico se non si tocca nessuna funzione dopo 5 secondi.</p>

Tabella 3.2.7.b - Dettaglio delle funzioni di sposta linea

ATTENZIONE: lo spostamento massimo consentito è pari a metà della larghezza attrezzo.

4. Modalità operative avanzate

In questo capitolo vengono descritte delle modalità operative di livello avanzato.

4.1 Come utilizzare G7 Terminal

G7 Terminal include licenza Virtual Terminal (VT + AUX-N) ed è ideale per l'utilizzo con attrezzatura ISOBUS. Grazie al sistema di licenze flessibile, si può acquistare la licenza Navigazione (per ottenere tutte le funzioni di guida parallela) e la licenza Task Controller (per ottenere piene funzionalità ISOBUS, incluso il controllo delle sezioni, rateo variabile e la gestione delle mappe di prescrizione ISOXML).

G7 Terminal non include il menu principale; all'avvio infatti, con strumentazione ISOBUS connessa, viene visualizzata direttamente la funzionalità Virtual Terminal con la quale si può interagire tramite touch screen.

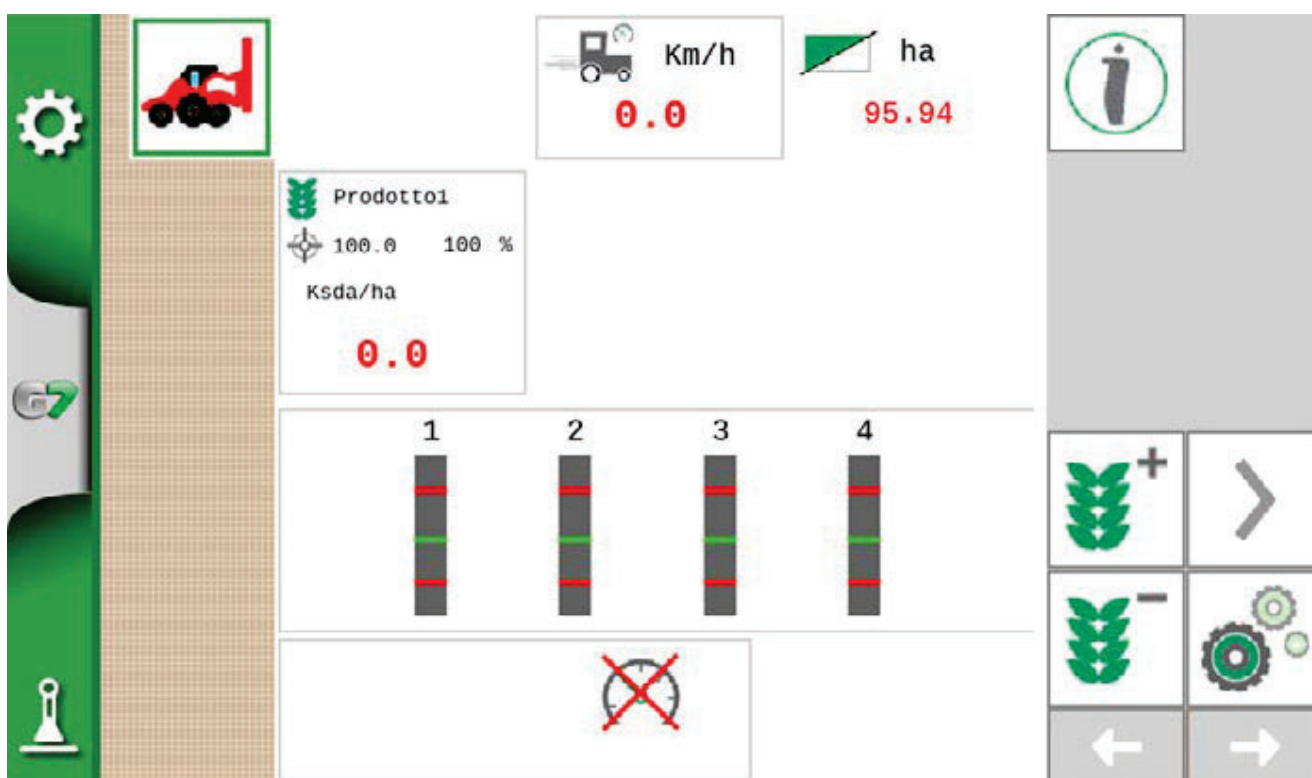


Figura 4.1 - Visualizzazione Virtual Terminal su G7 Terminal

E' possibile accedere al menu di configurazione (icona ingranaggio in alto a sinistra) per accedere alle configurazioni del dispositivo. Sempre dal menu di configurazione si può attivare, in modalità dimostrativa o permanente, la navigazione.

NOTA: la condivisione della velocità GPS da G7 Terminal ad attrezzatura ISOBUS è possibile se un ricevitore GNSS è collegato alla porta GPS. Oppure attivando il GPS interno al dispositivo dal menu Satelliti.

4.2 Creare un nuovo lavoro, modalità completa

Per creare un nuovo lavoro in modalità avanzata, ovvero inserendo tutti i parametri necessari per la corretta registrazione delle informazioni di lavoro:

1. Nel menu principale toccare “INIZIA NUOVO LAVORO”;
2. Alla linea “AGRICOLTORE”, toccare la freccia verde rivolta verso il basso e toccare sul nome dell’agricoltore;
3. Alla linea “CAMPO”, toccare la freccia verde rivolta verso il basso e toccare sul nome del campo che si vuole lavorare. Nel caso in cui il campo non sia stato ancora definito, toccare “Crea Nuovo” e seguire la procedura di inserimento del nome;
4. Alla linea “ATTREZZO” toccare la freccia verde rivolta verso il basso e toccare il nome dell’attrezzo che si sta utilizzando;
5. Alla linea “CONDUCENTE” toccare la freccia verde rivolta verso il basso e toccare il nome del conducente;
6. Alla linea “PRODOTTI” toccare la freccia verde rivolta verso il basso e toccare il nome del prodotto utilizzato. È possibile selezionare più prodotti per singola lavorazione;
7. Toccare “OK” per passare alla schermata di lavoro;
8. È possibile modificare il nome del lavoro toccando sulla “i” in alto a sinistra:
 1. Toccare sull’icona della penna per modificare il testo;
 2. Toccare “OK”;
 3. Toccare la freccia verde rivolta verso sinistra per tornare alla schermata di lavoro;
 4. Toccare “A-B” per iniziare la lavorazione.

4.3 Definire un campo e creare linee di lavoro A-B

Durante la definizione del campo, è possibile creare le linee di lavoro A-B per la lavorazione interna al perimetro. Questa procedura è da utilizzare la prima volta che il campo viene definito.

In questo modo la linea di lavoro A-B viene creata contestualmente al passaggio del trattore sul lato del campo, evitando successivi passaggi interni non precisi.

- Creare un nuovo lavoro, preferibilmente in modalità completa;
- Portarsi a bordo campo;

NOTA: è consigliabile modificare il nome del lavoro toccando sulla “i” in alto a sinistra;

- Nel menu principale toccare “INIZIA” se durante il giro di contorno viene svolta la lavorazione;
- Quindi toccare “CAMPO” e procedere lungo tutto il perimetro del campo;
- Sul lato di lavoro, toccare “A-B”;
- Selezionare la tipologia di linee da utilizzare;
- Procedere fino al raggiungimento del punto B;
- Toccare B e proseguire a chiudere il contorno;
- In prossimità del punto di partenza, toccare nuovamente “CAMPO” per terminare la registrazione;
- Il campo prende il nome definito durante la pagina di creazione del nuovo lavoro. Altrimenti toccare “MODIFICA” per modificare il nome del campo;
- Il contorno del campo è salvato e definito in memoria.



Figura 4.3 - Modificare il nome del lavoro

NOTA: il riposizionamento l'anno successivo sullo stesso perimetro è possibile solo utilizzando strumentazione RTK;

- È possibile proseguire la lavorazione dentro il perimetro seguendo le linee A-B definite.

4.4 Rilavorare un lavoro su linee A-B già definite con lo stesso attrezzo

Questa procedura è utile per non dover ridefinire ogni anno le linee A-B di lavoro.


Tuttavia, questa procedura è valida solo per strumentazioni che utilizzano un posizionamento RTK.

Ad esempio, semina nello stesso campo anno dopo anno con la stessa seminatrice.

G7 permette di ricaricare un lavoro precedentemente svolto e lavorarlo nuovamente usando le linee A-B definite durante la prima lavorazione.

1. Nel menu principale toccare "DATABASE";
2. Toccare "CAMPI";
3. Toccare sul nome dell'agricoltore;
4. Toccare sul nome del campo;
5. Scorrere fino alla linea "LAVORI" e toccare la freccia verde rivolta verso il basso;
6. Toccare il nome del lavoro che si vuole rilavorare;
7. Toccare "Rilavora" per ricaricare le linee A-B create durante la prima lavorazione.

Nello specifico, le due funzioni da utilizzare sono:

	<p>Continua Viene ricaricato il lavoro e mantenuta la colorazione sulle passate fatte.</p>
---	---


 Rilavora	<p>Rilavora</p> <p>Questa funzione offre due possibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripartire da un lavoro esistente; - creare un nuovo lavoro. E' consigliabile modificare il nome del lavoro toccando sulla "i" in alto a sinistra.
--	---

Tabella 4.4 - Dettaglio delle opzioni 'Continua' e 'Rilavora'



Figura 4.4 - Funzione 'Rilavora'

4.5 Rilavorare un lavoro su linee A-B già definite ma con un attrezzo differente

Questa procedura è utile per non dover ridefinire per ogni lavorazione le linee A-B di lavoro.

NOTA: questa funzionalità è valida:

- solo se viene impostato il campo;
- solo per strumentazioni che utilizzano un posizionamento RTK.

Ad esempio, trattamenti nello stesso campo dopo aver eseguito le linee A- B durante la semina.

La procedura da seguire è la seguente.

1. Toccare "INIZIA NUOVO LAVORO";
2. Selezionare l' "AGRICOLTORE";
3. Selezionare il "CAMPO". È importante selezionare il nome del campo utilizzato nella prima lavorazione, nel quale sono salvate le linee A-B dei vari lavori svolti;

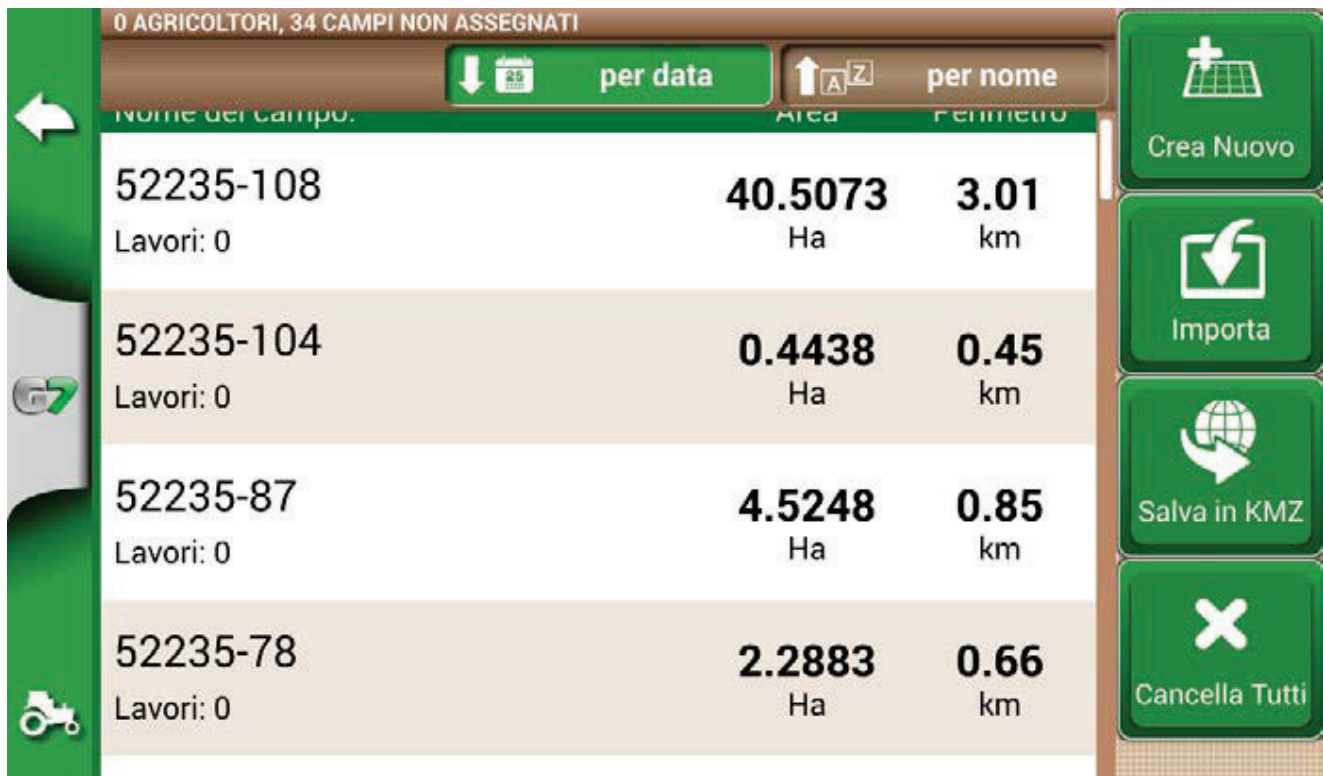


Figura 4.5 - Pagina di selezione del campo

4. Selezionare l' "ATTREZZO" (differente dalla prima lavorazione);
5. Selezionare il "CONDUCENTE";
6. Selezionare il "PRODOTTO";
7. Toccare "OK" per confermare la creazione di un nuovo lavoro.

A questo punto il lavoro precedente viene ricaricato con la larghezza delle linee A-B ricalcolate in funzione della larghezza dell'attrezzo.

NOTA: le linee A-B vengono ricalcolate partendo dalla linea A-B creata durante il primo lavoro.

È necessario riposizionare la macchina sul primo punto di lavoro seguendo questa procedura:

1. Toccare "A-B";
2. Toccare l'icona del "Magnete". La prima linea viene spostata nella posizione reale dell'attrezzo;
3. In caso di errore di posizionamento, ripetere l'operazione;
4. Toccare "INIZIA";
5. Procedere con la lavorazione.

4.6 Creare più linee A-B durante la stessa sessione di lavoro

NOTA: questa funzionalità è valida solo se viene impostato il campo.

G7 permette di memorizzare più linee A-B nello stesso campo così da poterle riutilizzare nel tempo. Per memorizzare più linee A-B all'interno del campo, procedere come segue:

1. Creare un nuovo lavoro e selezionare un campo in elenco, o creare un nuovo campo;
2. Iniziare il lavoro e definire una linea A-B, ad esempio A-B linee diritte;
3. Quindi, se è necessario creare una seconda linea A-B, ad esempio linee curve, toccare nuovamente su "A-B";
4. Toccare l'icona A-B con X rossa per cancellare le linee dalla grafica;

5. Toccare "SI". La linea non viene cancellata dalla memoria ma solo dalla grafica;
6. Posizionarsi con il mezzo nella nuova direzione di lavoro, all'interno dello stesso campo e dello stesso lavoro;
7. Toccare "A-B", quindi toccare sulla tipologia di linee che si vuole definire, ad esempio linee curve;
8. Procedere fino al punto B;
9. A questo punto la seconda linea A-B all'interno dello stesso campo è stata creata.

4.7 Cambiare linee A-B durante lo stesso lavoro

ATTENZIONE: questa funzionalità è valida solo se viene impostato il campo.

Se durante la lavorazione c'è la necessità di cambiare tra le varie linee A-B salvate, procedere come segue:

1. Toccare "A-B";
2. Toccare l'icona AB Elenco;



Figura 4.7.a - Cambio linea A-B durante il lavoro

	<p>Icona AB Elenco</p>
--	------------------------

Tabella 4.7 - Icona Elenco Linee A-B

3. Selezionare il tipo di linea A-B che si vuole visualizzare;

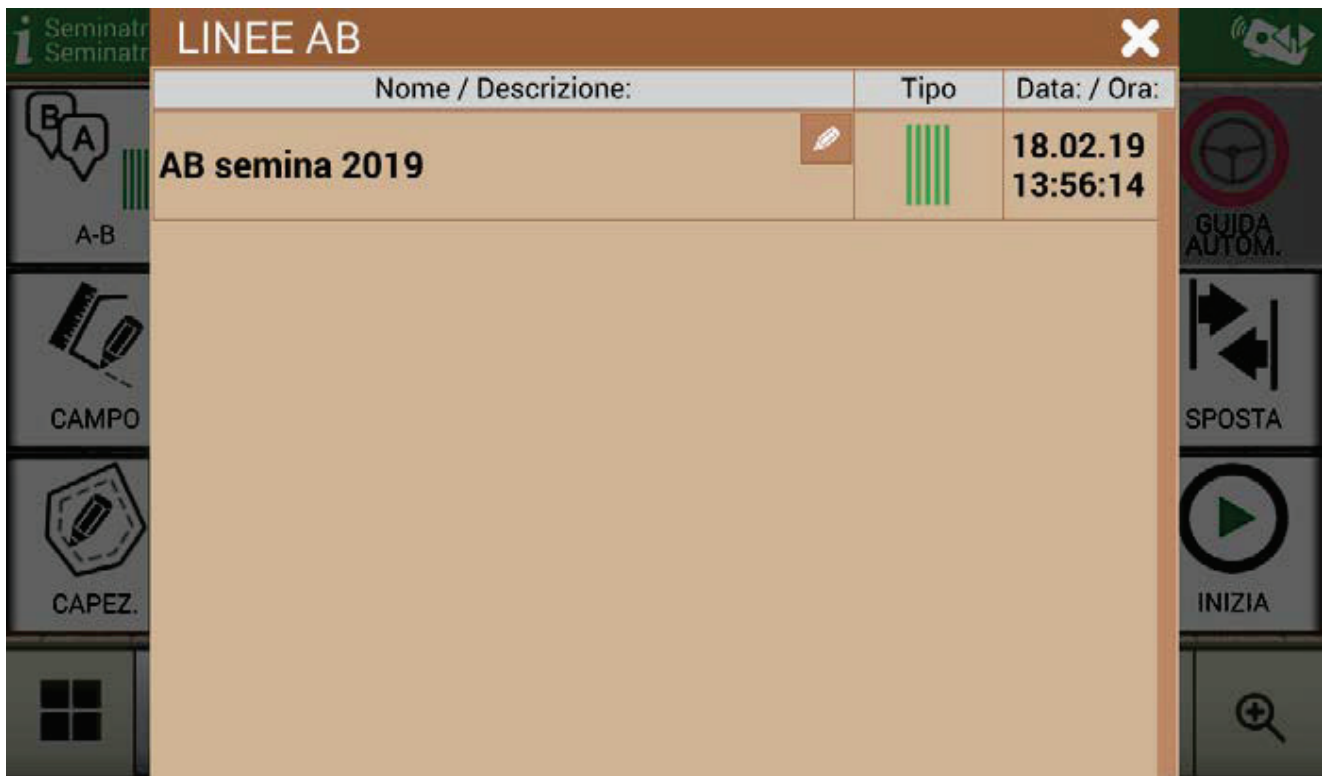


Figura 4.7.b - Elenco di linee A-B nello stesso campo

4. Cancellare la linea A-B, toccare "SI". La linea non viene cancellata dalla memoria ma solo graficamente.

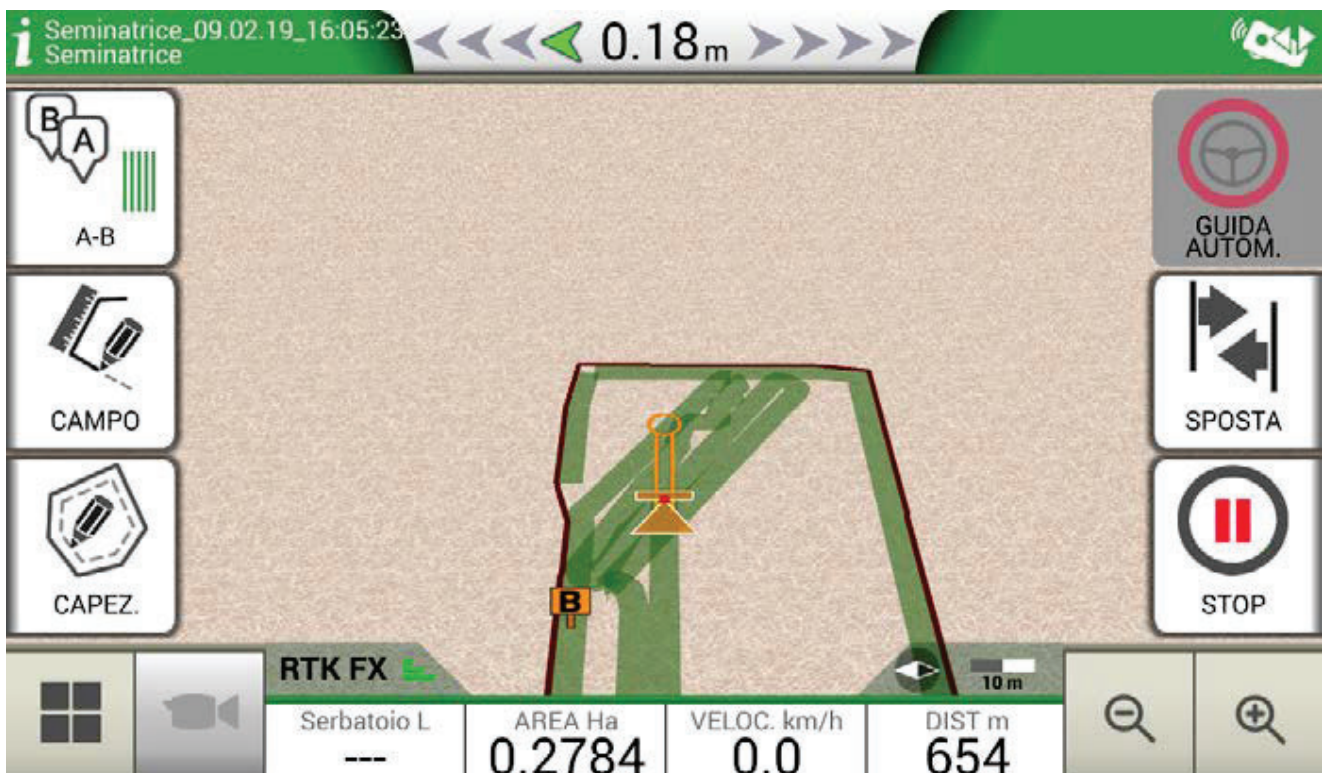


Figura 4.7.c - Esempio di lavoro con più linee A-B salvate

4.8 Spostare la linea su un punto desiderato, funzione ‘Magnete’

E' possibile utilizzare la funzione ‘Magnete’ per risolvere, ad esempio, queste casistiche:

- Superare un ostacolo (fosso, canale, strada) e portarsi su una nuova parcella senza fare un nuovo A-B;
- Riposizionare la linea nella posizione attuale, mantenendo la direzione A-B;
- Rilavorare le linee A-B di un campo con un attrezzo di larghezza diversa: posizionato l'attrezzo nel punto di partenza, usando la funzione ‘Magnete’ è possibile spostare l'origine delle linee A-B su quel punto.

Per utilizzare la funzione ‘Magnete’:

1. Toccare “A-B”;
2. Toccare sull'icona “Magnete”;


	<p>Magnete Sposta le linee A-B sulla posizione dell'antenna.</p>
---	---

Tabella 4.8 - Funzione ‘Magnete’

3. La linea si sposta esattamente sulla posizione del trattore.

4.9 Spostare la linea di un valore preciso, funzione ‘Strade’

La funzione ‘Strade’ permette di spostare le linee A-B di un valore in metri predefinito. Lo spostamento avviene partendo dalla posizione attuale del trattore (antenna).

Questa funzione è utile quando è necessario:

- Lasciare una distanza precisa tra una linea A-B e l'altra;
- Creare delle ‘Strade’ nell'area di semina, solitamente utili per l'irrigazione;
- Suddividere la parcella in parti precise.

Per utilizzare la funzione ‘Strade’:

1. Toccare “A-B”
2. Toccare sull'icona “Strade”;


	<p>Strade Sposta le linee A-B di alcuni metri rispetto alla posizione dell'antenna. Lo spostamento massimo consentito è pari a metà della larghezza dell'attrezzo.</p>
---	---

Tabella 4.9 - Funzione ‘Strade’

3. Impostare la distanza in metri per la quale è necessario spostare la fila.

NOTA: la distanza viene calcolata partendo da un riferimento che è l'antenna (quindi la posizione del trattore);

4. Confermare per applicare lo spostamento.

4.10 Collegare un dispositivo esterno per il controllo delle sezioni

G7 include la possibilità di collegare dei dispositivi esterni di terze parti per il controllo automatico delle sezioni in attrezzi come:

- Botte da diserbo;
- Spandi-concime;
- Seminatrici.

In appendice è riportato l'elenco dei dispositivi supportati.

La procedura da eseguire per la corretta configurazione è la seguente:

1. Collegare il dispositivo esterno alla staffa del G7 tramite la porta seriale a 9 pin che riporta la scritta 'CONTROLLER';
2. Accendere G7 e il dispositivo esterno. Eventuali settaggi da eseguire sul dispositivo esterno per il corretto funzionamento non fanno parte di questo manuale;
3. Toccare "DATABASE" > "ATTREZZI";
4. Creare un nuovo attrezzo;



Figura 4.10.a - Pagina nuovo attrezzo



Figura 4.10.b - Pagina di selezione della tipologia di attrezzo esterno

5. Selezionare la tipologia di dispositivo di controllo esterno collegato;
6. Scorrere nell'elenco e selezionare il modello di dispositivo collegato;



Figura 4.10.c - Modello di dispositivo esterno

7. Attendere il collegamento tra G7 e il dispositivo;



Figura 4.10.d - Collegamento tra G7 e dispositivo esterno

8. Impostare la larghezza totale suddivisa per sezioni;



Figura 4.10.e - Configurazione delle sezioni: ugelli per sezione

9. E' possibile settare la larghezza della barra per numero di ugelli per singola sezione o per larghezza di sezione;



Figura 4.10.f - Configurazione delle sezioni: larghezza di sezione

10. Inserire il numero di sezioni totali della barra;



Figura 4.10.g - Configurazione del numero di sezioni

11. Per ogni singola sezione, inserire la larghezza. Controllare la larghezza totale per evitare errori;



Figura 4.10.h - Configurazione della larghezza della singola sezione

Qui di seguito, è riportato un esempio relativo ad una barra da 18 metri con 5 sezioni; G7 prevede dei valori di anticipo dell'apertura e chiusura della sezione per anticipare il comando da inviare al dispositivo esterno. Questo valore, in secondi, deve corrispondere al tempo necessario tra l'invio del comando di apertura delle sezioni dal dispositivo e l'effettiva fuoriuscita di prodotto dagli ugelli.



Figura 4.10.i - Esempio di una barra da 18 m con 5 sezioni



Figura 4.10.j - Configurazione dei ritardi di apertura e chiusura della sezione

Sono presenti altri settaggi, tra cui la percentuale di sovrapposizione della barra.

Ad esempio, un valore a 100% significa che la sezione viene chiusa quando la sovrapposizione è totale. Un valore a 50% significa che la sezione viene chiusa quando la sovrapposizione è al 50% della larghezza della singola sezione.



Figura 4.10.k - Configurazione della percentuale di sovrapposizione



Figura 4.10.1 - Lista degli attrezzi con controllo sezioni attivo

L'attrezzo è ora configurato e disponibile nella lista degli attrezzi. Un'icona identifica l'attrezzo con controllo sezioni attivo; Nella schermata di lavoro sono attive delle icone che riportano lo stato delle sezioni;

	<p>Barra di stato delle sezioni</p> <p>Il colore verde indica che la sezione è attiva e in funzione. Il colore rosso indica che la sezione è attiva ma spenta.</p>
--	---

Tabella 4.10.a - Barra di stato delle sezioni



Figura 4.10.m - Barra di stato delle sezioni

È possibile agire manualmente sulle sezioni direttamente da G7 toccando la barra di stato delle sezioni; È possibile forzare lo stato di una sezione da automatico a manuale. Nello stato manuale, può essere forzato come sezione sempre attiva o sempre disattiva;




	<p>Stato automatico La sezione si accende/spegne in automatico</p>
	<p>Stato manuale attivo La sezione è sempre attiva, la colorazione della goccia è verde.</p>
	<p>Stato manuale disattivo La sezione è sempre disattiva, la colorazione della goccia è rossa</p>

Tabella 4.10.b - Stato delle sezioni: automatiche e manuali

4.11 Come attivare la prova gratuita VT e/o TC (G7 Iso, G7 Terminal, Iso Kit)

1. Posizionare G7 sulla staffa dedicata alla funzionalità ISOBUS;
2. Collegare il ricevitore GNSS alla staffa dedicata alla funzionalità ISOBUS;
3. Su G7 selezionare: “CONFIGURA” > “ISOBUS” e attivare il periodo di prova.

Al termine della prova gratuita, è possibile acquistare e attivare la licenza VT e/o TC a vita.

ATTENZIONE: per attivare il periodo di prova è necessario avere una posizione GPS valida oppure una connessione WiFi attiva.

NOTA: consultare Appendice B per la lista delle licenze include in ciascun modello.

4.12 Come collegare uno strumento ISOBUS

Tramite il menu ISOBUS è possibile attivare o disattivare l’interazione tra G7 e attrezzatura ISOBUS. Per il corretto utilizzo di questa funzione è necessario:

1. Attrezzo ISOBUS correttamente cablato e connesso al trattore;
2. Collegamento tra G7 e cavo ISOBUS tramite cavo In-Cab;
3. Licenza per l’utilizzo del Virtual Terminal attivata (prova gratuita o a vita).

Attivando la funzione ISOBUS e avendo rispettato tutti i punti sopra descritti, inizia la comunicazione tra G7 e attrezzo.

Il primo collegamento al nuovo attrezzo, ovvero la prima connessione, comporta il download di tutti gli oggetti grafici (*object pool*) contenuti nell’attrezzo.

4.13 Come attivare la licenza VT e TC a vita

Per attivare la licenza VT e TC a vita:

1. Selezionare: “CONFIGURA” > “ISOBUS”;
2. Seleziona “Virtual Terminal” o “Task Controller”
3. Seguire le istruzioni sul display G7 o scaricare le istruzioni da:
<https://farm.avmap.it/it/AgricolturaIntelligente/G7iso/licenzavt>

4.14 Come attivare la licenza Navigazione a vita (solo per G7 Terminal)

Come attivare la licenza di Navigazione (solo per G7 Terminal).

Per attivare la licenza NAVI a vita:

1. Aprire la pagina CONFIGURA toccando l’icona dell’ingranaggio nell’angolo in alto a sinistra del display;
2. Selezionare “Attivazione navigazione” > “Inizia attivazione”;
3. Seguire le istruzioni sul display.

4.15 Eseguire un lavoro con attrezzatura ISOBUS, mappa ISOXML, rateo variabile e controllo sezioni

Per eseguire un lavoro con attrezzatura ISOBUS, mappa di prescrizione a rateo variabile e controllo sezioni è importante assicurarsi di eseguire questi semplici passaggi:

1. Collegare al G7 l’attrezzatura corretta relativa all’attività da svolgere, es. seminatrice ISOBUS;

2. Selezionare una attività ISOXML dall'elenco dei file ISOXML importati, l'attività deve essere correttamente creata a priori impostando le unità di misura per il rateo variabile nell'unità di misura corretta per la seminatrice (es. kg/ha);
3. Selezionare il prodotto, che di norma è incluso nel file ISOXML;
4. Confermare l'avvio del lavoro;
5. A questo punto, viene aperta la schermata di lavoro e visualizzato il perimetro del campo e la mappa di prescrizione contenuta nel file ISOXML;
6. Al passaggio sopra le varie aree della mappa, oltre al normale controllo sezioni in caso di sovrapposizione, viene variato anche il rateo verso l'attrezzatura.

Per terminare l'attività, dal menu principale premere "CHIUDI LAVORO".

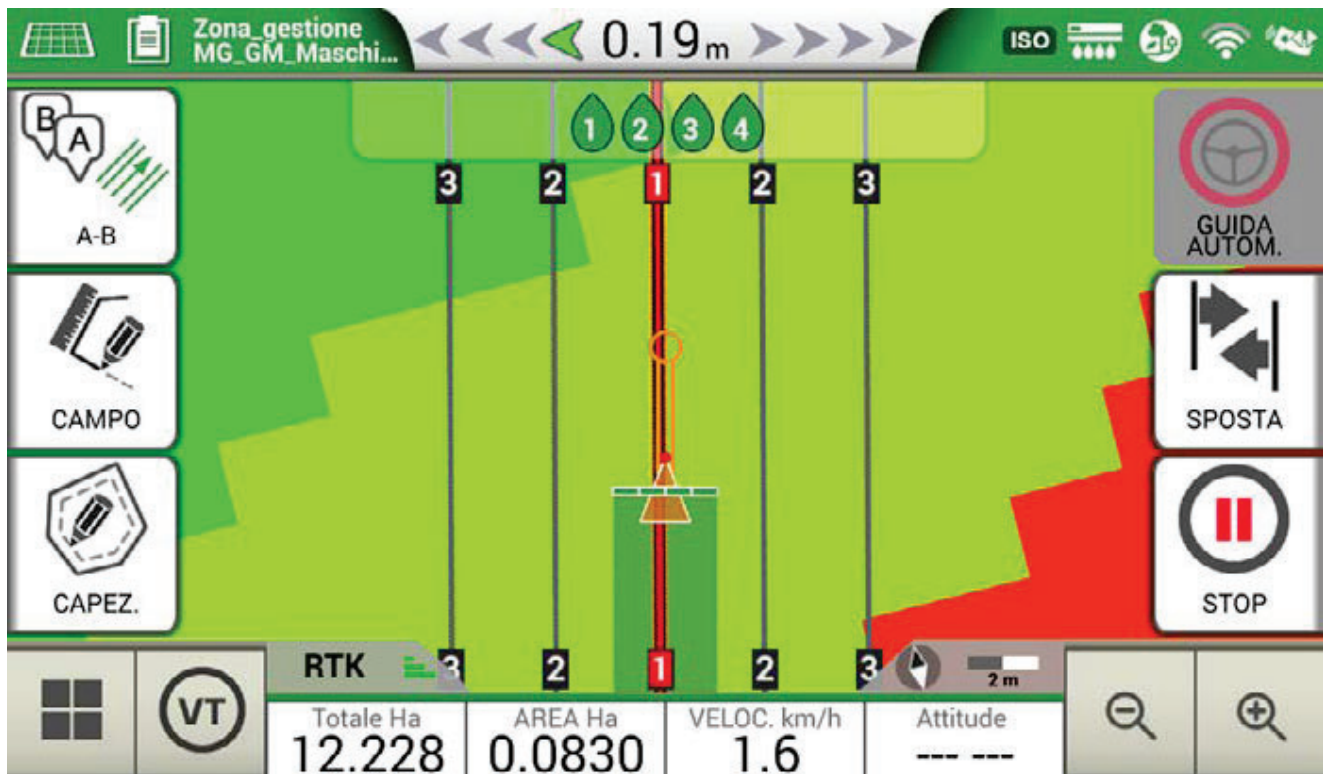


Figura 4.15 - Schermata di lavoro su mappa di prescrizione

4.16 Utilizzare l'attrezzo 'Trapiantatrice' per creare sestri d'impianto

G7 permette di progettare e realizzare sestri d'impianto come ad esempio vigneti, frutteti, sevicoltura e posa di pali.

Questa funzione può essere utilizzata creando un attrezzo di tipo "Trapiantatrice". Nel dettaglio:

1. Toccare "CONFIGURA" > "ATTREZZI";
2. Creare un nuovo attrezzo e inserire il nome;
3. Nel menu di selezione della tipologia di attrezzo, selezionare "Trapiantatrice";



Figura 4.16.a - Nuovo Attrezzo Trapiantatrice

4. Creare un nuovo lavoro e selezionare le linee A-B dritto (o A + Direzione). Il punto A rappresenterà la posizione della prima pianta;
5. Definire la distanza tra le file e la distanza tra le piante, quindi toccare "OK" per conferma;



Figura 4.16.b - Pagina impostazione distanza tra le file e tra le piante

6. La posizione del punto A e della prima pianta è stata definita;

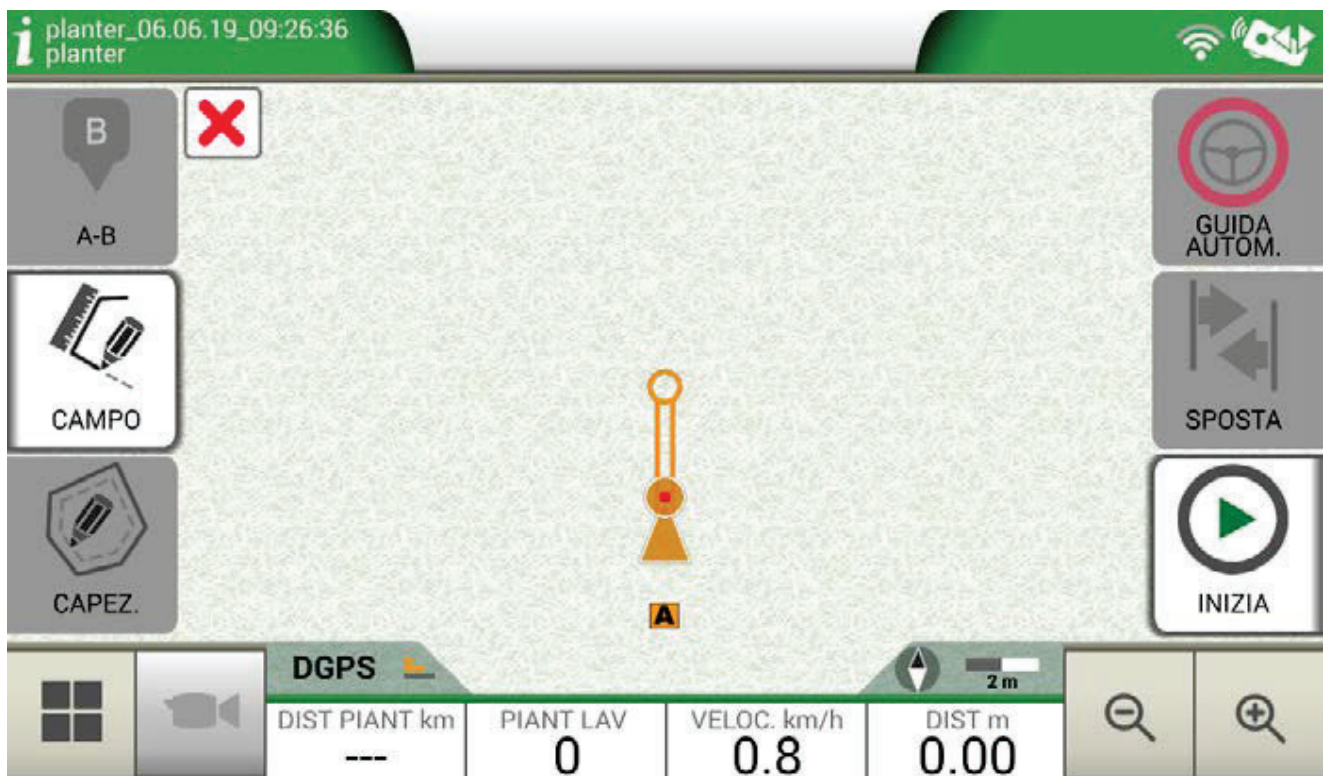


Figura 4.16.c - Creazione del sesto d'impianto, punto A

7. Proseguire fino al punto B, quindi toccare su "B". Vengono create le linee e distribuite le posizioni delle piante sulla linea;

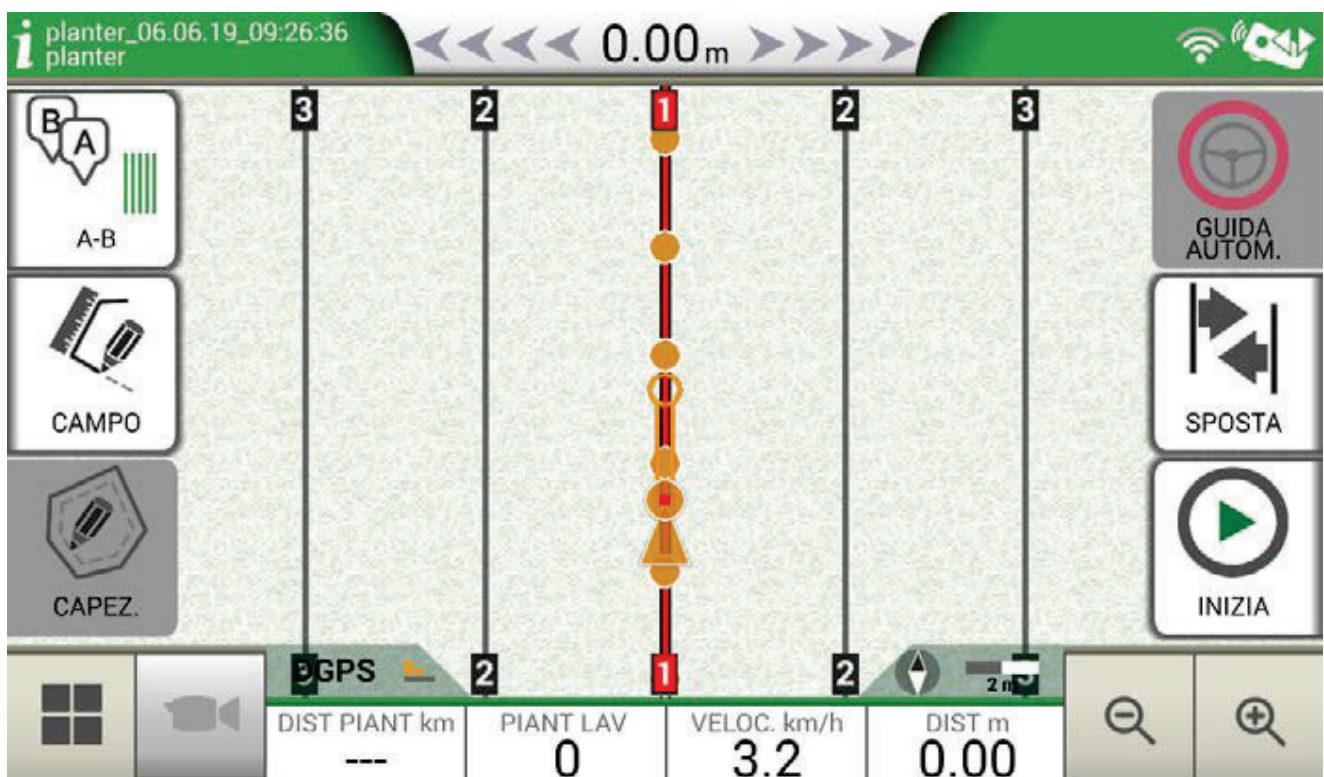


Figura 4.16.d - Distribuzione delle piante sulla linea A-B di lavoro

8. Quando la posizione dell'antenna coincide con la posizione della pianta, il cerchio cambia da colore arancio a colore verde;

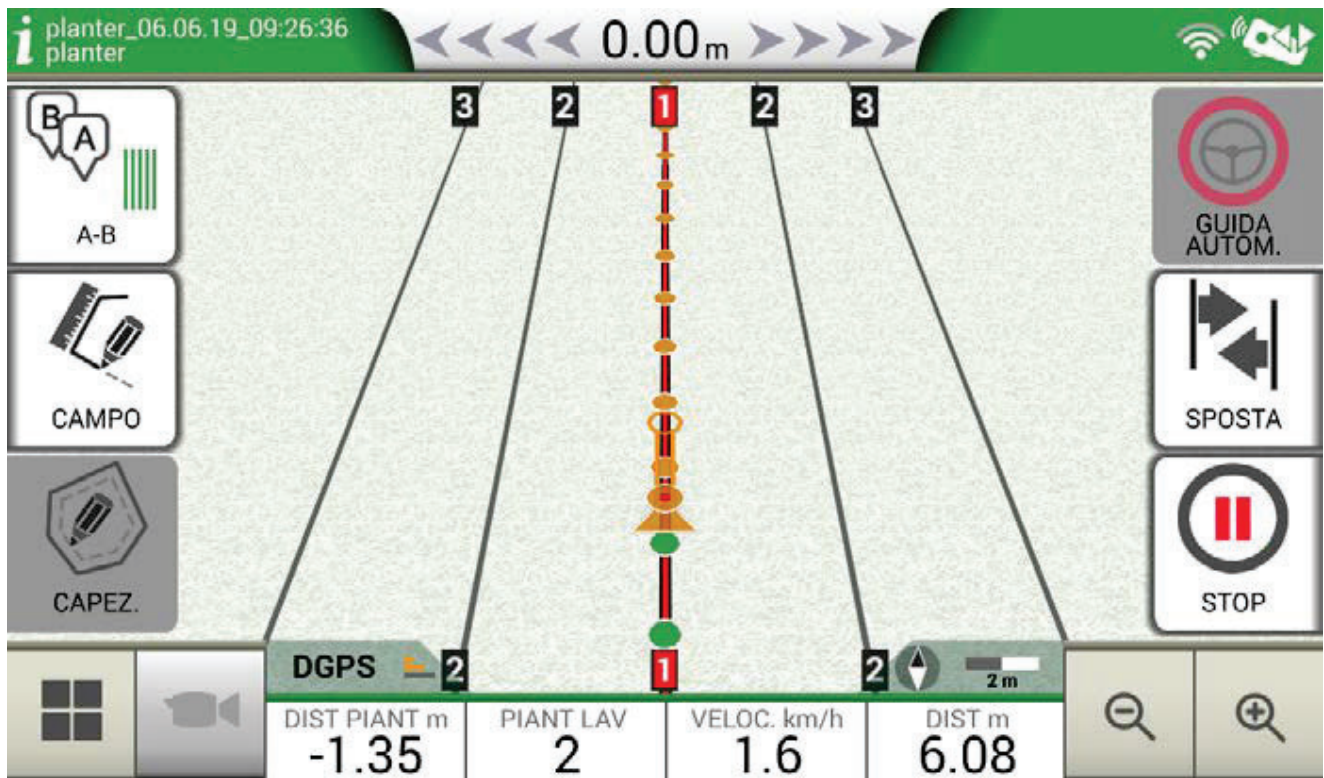


Figura 4.16.e - Piante lavorate nel sesto d'impianto

9. Nella parte inferiore della schermata di lavoro sono riportate delle informazioni aggiuntive.

<p>DIST PIANT m +0.10</p>	<p>Distanza dalla pianta Questa informazione permette all'operatore di conoscere la distanza esatta tra la posizione dell'antenna e la prossima pianta (se il segno è positivo) o la distanza dalla pianta precedente (se il segno è negativo).</p>
<p>PIANT LAV 27</p>	<p>Numero di piante lavorate Permette di sapere quante piante sono state effettivamente lavorate dall'inizio del lavoro.</p>

Tabella 4.16.a Informazioni per la funzione 'Trapiantatrice'

NOTA: sono disponibili accessori di terze parti per le movimentazioni del trattore, sia in guida automatica sia per l'automazione della trapiantatrice.

5. Importazione ed esportazione dei dati

5.1 Scaricare un lavoro e visualizzarlo in ufficio

G7 permette di scaricare un lavoro in formato KMZ e visualizzarlo su un Personal Computer (PC).

NOTA: per usufruire di questa funzione nel PC deve essere installato il software Google Earth™.

Per scaricare il file è necessaria una chiavetta USB e il cavo 'USB + Video in' (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) o il cavo 'USB + Video in + Ethernet' (G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal P/N: K2CYFS1000).

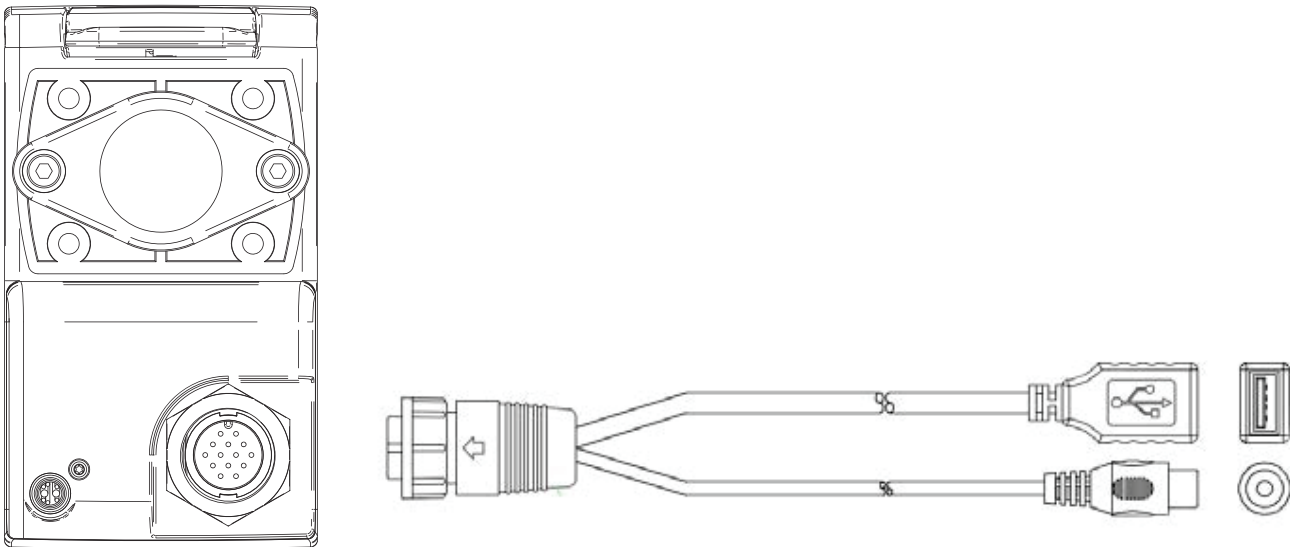


Figura 5.1.a - Cavo USB +Video in

1. Collegare il cavo USB alla staffa G7;
2. Inserire la chiavetta USB nell'apposito connettore USB del cavo in dotazione;
3. Toccare "DATABASE" > "LAVORI";
4. Selezionare il lavoro che si vuole esportare;



Figura 5.1.b - Salvataggio dati in KMZ

5. A questo punto il file viene salvato automaticamente nella chiavetta USB;
6. Collegare la chiavetta USB al PC;
7. Entrare nella cartella 'Export' dove è disponibile il lavoro salvato;
8. Fare doppio click sul nome del lavoro;
9. Si aprirà Google Earth™ (se precedentemente installato).



Figura 5.1.c - Lavoro visualizzato su Google Earth™

Cliccando su "Info", sono disponibili tutte le informazioni del lavoro.

5.2 Importare il contorno di un campo in formato KMZ

G7 permette di importare un contorno di un campo in formato KMZ. Questa funzione è utile quando si desidera spostare le registrazioni dei campi da un G7 ad un altro oppure se il contorno del campo

viene disegnato in ufficio tramite il software Google Earth™.

Predisporre una chiavetta USB con una cartella nominata 'Import'. All'interno della cartella 'Import' copiare i file KMZ che si desiderano importare. Quindi, collegare la chiavetta USB a G7 tramite il cavo in dotazione.

1. Toccare "DATABASE" > "CAMPI" > "Importa";
2. Quindi selezionare il file che si desidera importare;



Figura 5.2.a - Menu di accesso all'importazione di file KMZ

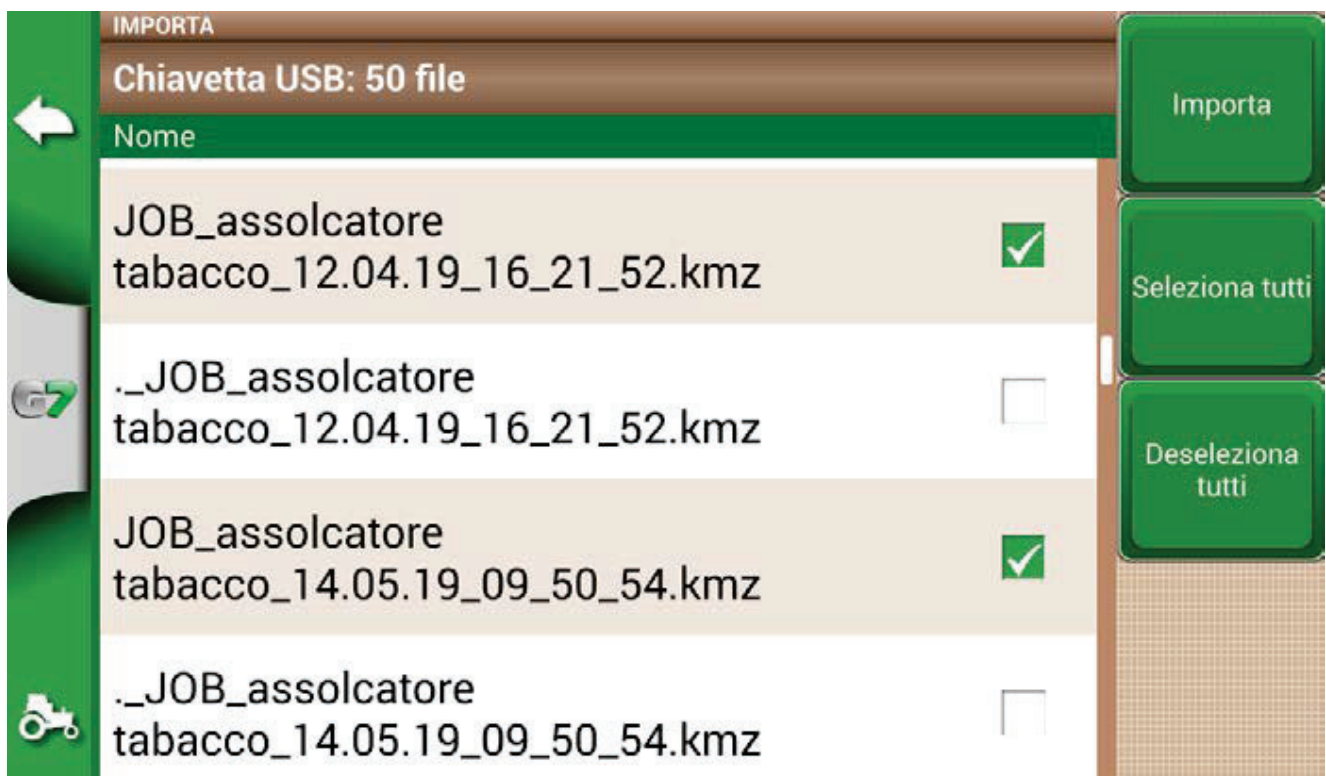


Figura 5.2.b - Selezione file KMZ da importare

3. Toccare “Importa” e attendere l’importazione dei campi;

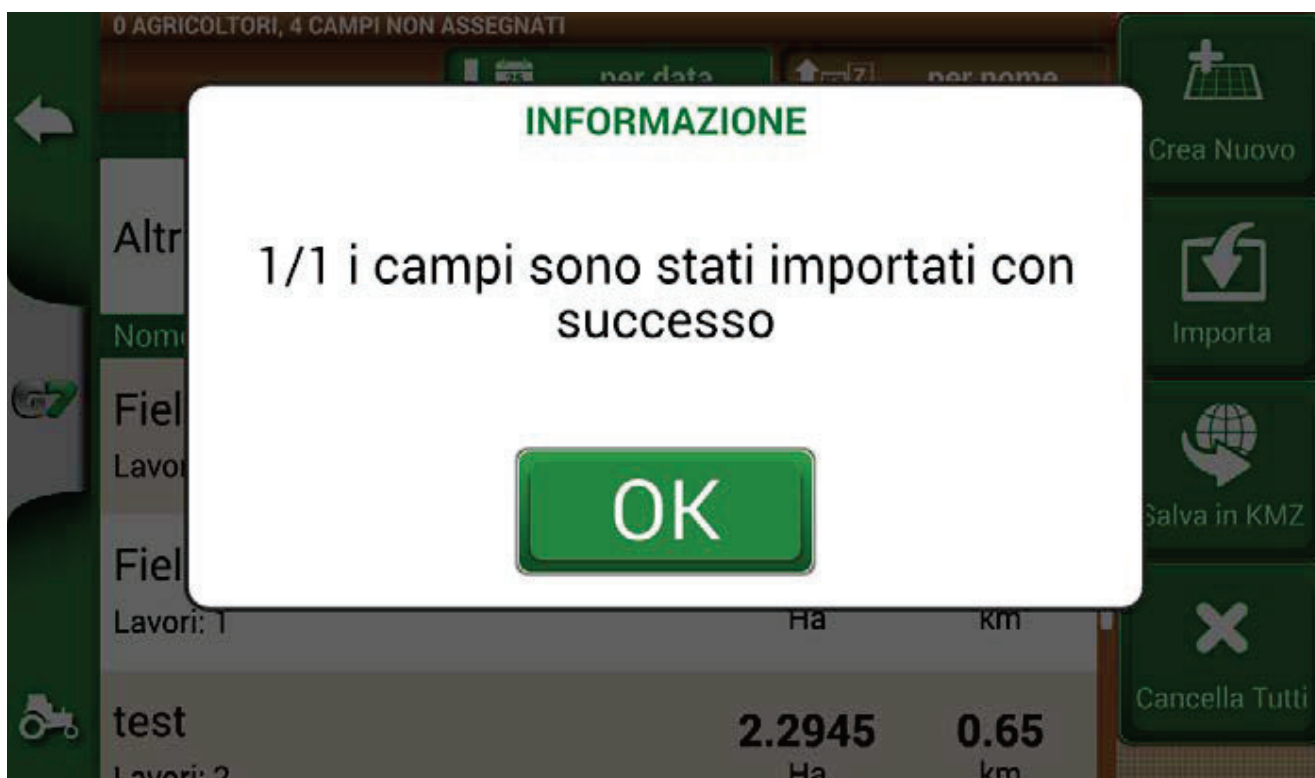


Figura 5.2.c - Importazione dei campi da KMZ

- Nel menu “CAMPI”, è visibile un campo per ogni file KMZ importato.



Figura 5.2.d - Anteprima di un campo importato da KMZ

5.3 Importare una mappa in formato SHP file

Predisporre una chiavetta USB con una cartella nominata 'Import'. All'interno della cartella 'Import'

copiare i file SHP che si desiderano importare. Quindi, collegare la chiavetta USB a G7 tramite il cavo in dotazione.

1. Toccare “DATABASE” > “CAMPI” > “Importa”;

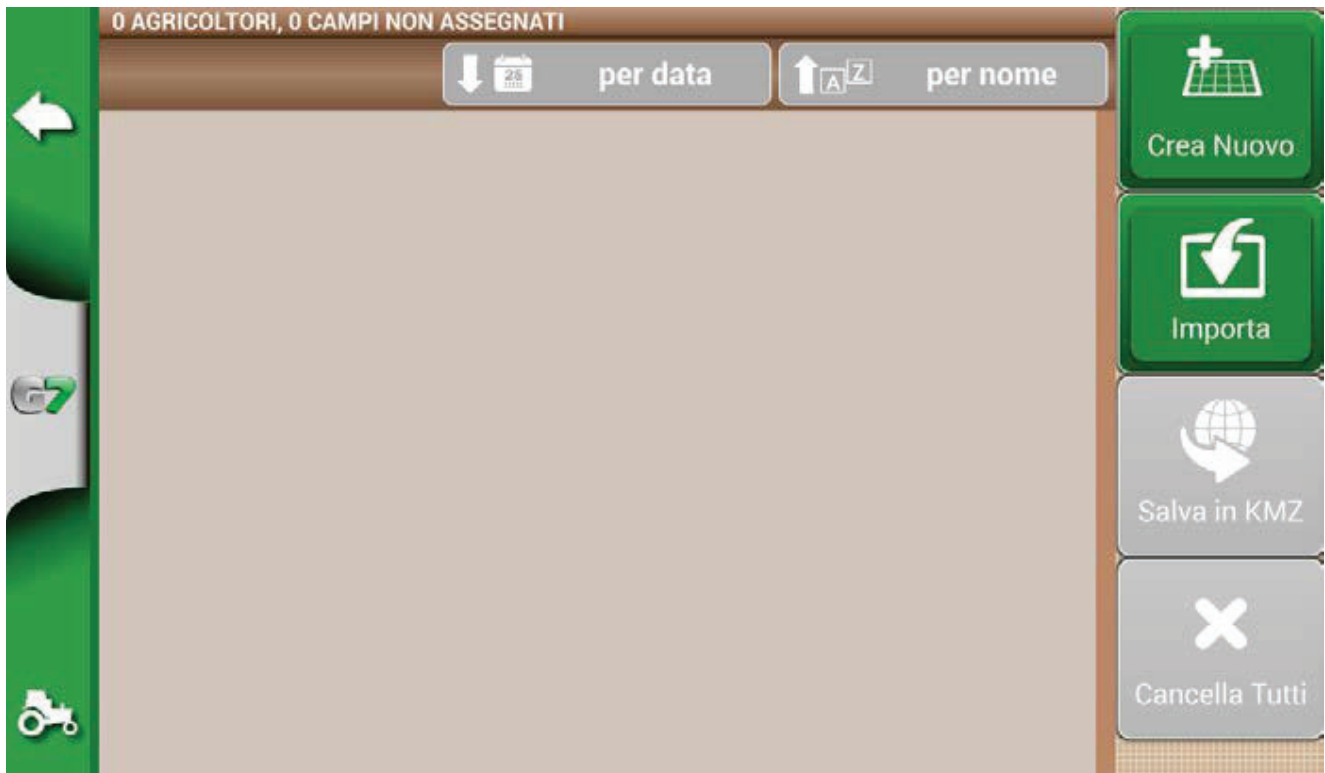


Figura 5.3.a - Menu di accesso all'importazione di file SHP

2. Quindi selezionare il file che si desidera importare;

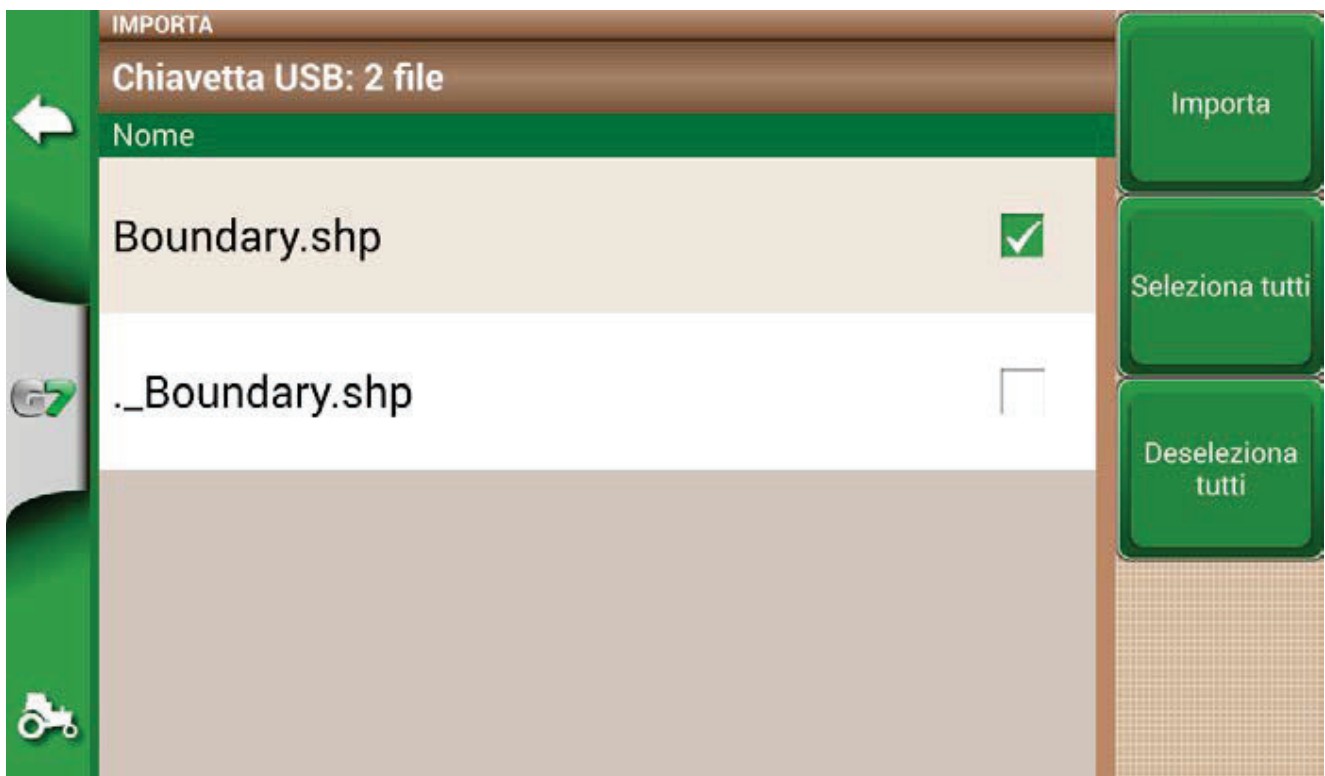


Figura 5.3.b - Importazione del file SHP

3. Toccare “Importa” e attendere l'importazione dei contorni;

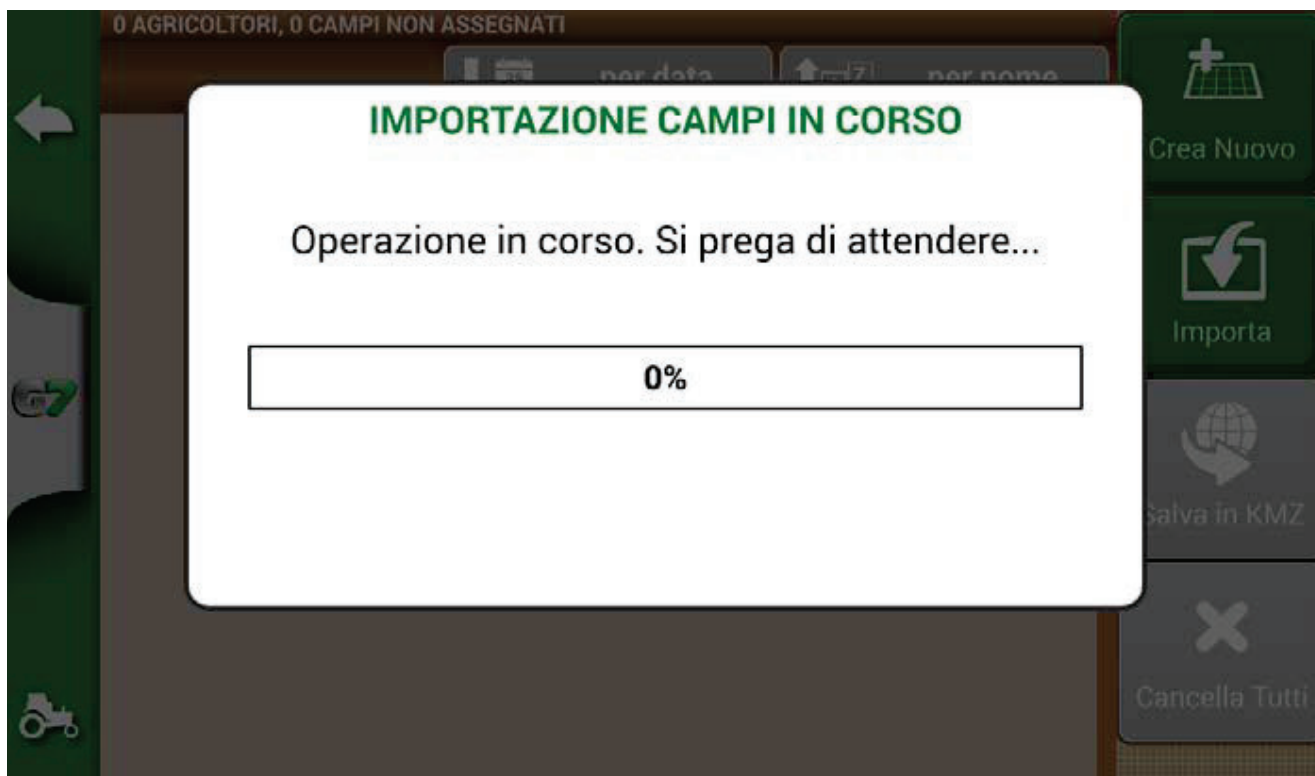


Figura 5.3.c - Importazione dei campi da file SHP – operazione in corso

4. Nel menu “CAMPI”, sono ora visibili tutti i contorni contenuti nel file SHP;

Nome del campo.	Area	Perimetro
52235-108 Lavori: 0	40.5073 Ha	3.01 km
52235-104 Lavori: 0	0.4438 Ha	0.45 km
52235-87 Lavori: 0	4.5248 Ha	0.85 km
52235-78 Lavori: 0	2.2883 Ha	0.66 km

Figura 5.3.d - Elenco dei campi caricati da file SHP

Per ogni campo, è possibile visualizzare una anteprima.

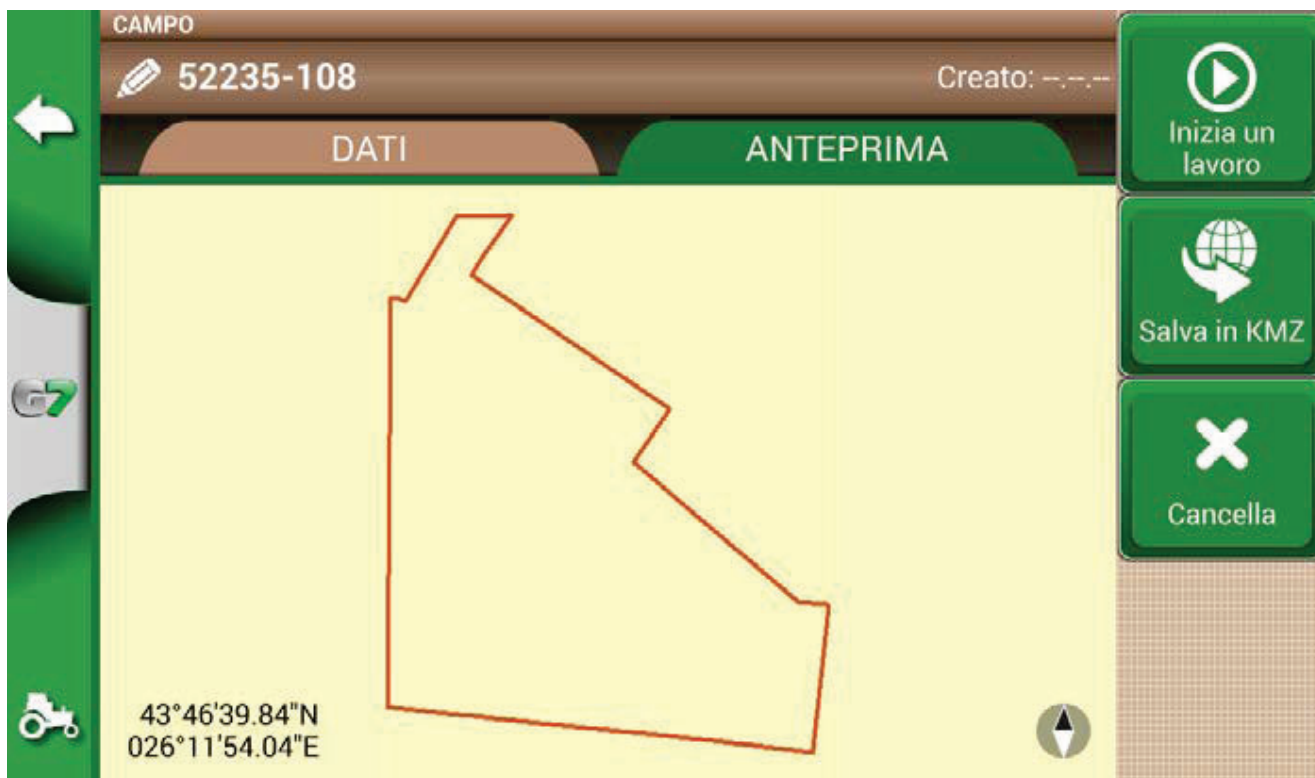


Figura 5.3.e - Esempio di campo caricato da file SHP

5.3.1 Creare un contorno in formato SHP

Esistono diversi software disponibili per la creazione dei contorni e l'esportazione in formato SHP. Di seguito viene mostrato un esempio di come salvare il contorno di un campo in formato SHP partendo da Google Earth™.

1. Disegnare un poligono in Google Earth™;

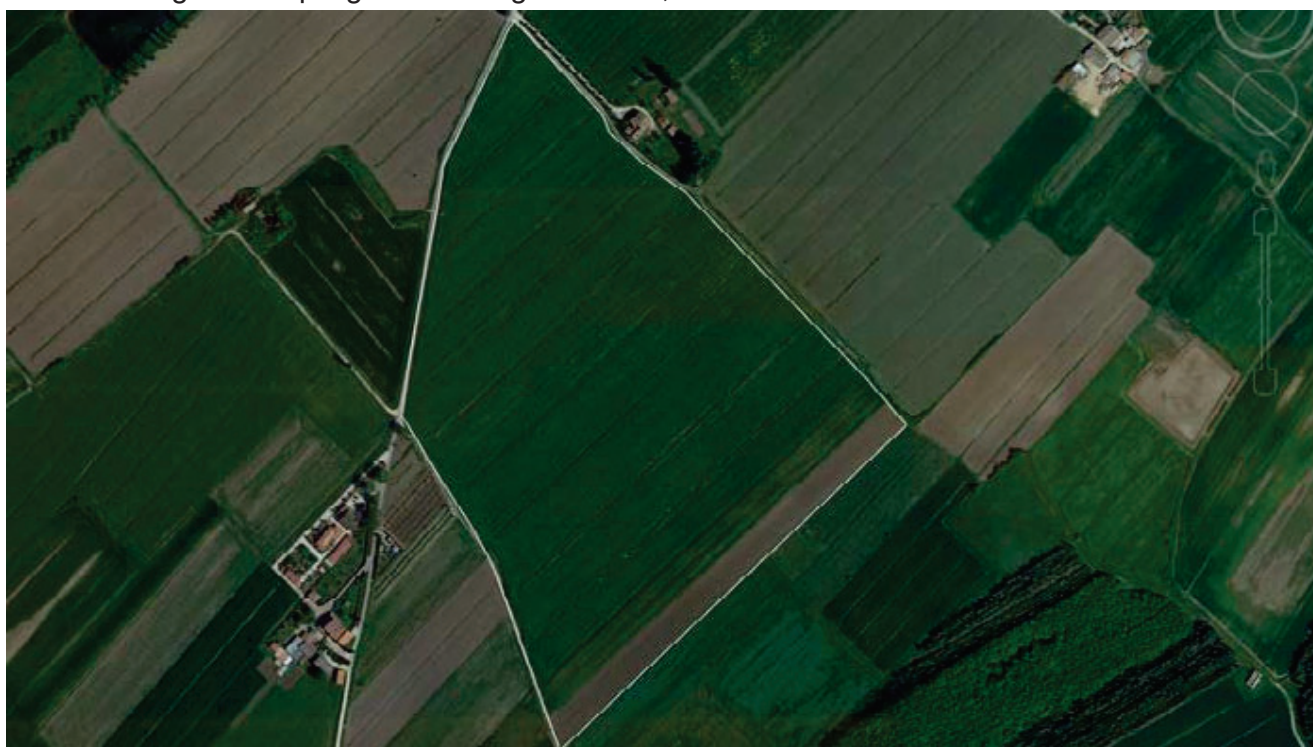


Figura 5.3.1.a - Esempio di un poligono su Google Earth™

2. Quindi, salvare il file con la funzione “Salva luogo con nome..”:
3. Utilizzare un software a vostra scelta per convertire il file KMZ in formato SHP (esempio: MyGeodata Cloud);
4. Quindi importare il file SHP all’interno di G7 seguendo la procedura di import (Par. 5.2).



Figura 5.3.1.b - Risultato dell’importazione di un file SHP generato da Google Earth™

5.4 Importare un file in formato ISOXML

Per importare un file in formato ISOXML è necessario:

1. Ottenere un file ISOXML, tecnicamente fatto da una cartella di nome “TASKDATA” che include al suo interno tutti i file e le mappe;
2. Predisporre una chiavetta USB (consigliato USB 2.0, 2-4GB);
3. Creare una cartella “Import” nella chiavetta USB;
4. Copiare la cartella TASKDATA (si può rinominare - es: TASKDATA_TEST) all’interno della cartella “Import”;
5. Collegare la memoria USB al G7;
6. Dal menu “DATABASE” > “ATTIVITA’ ISOXML” > “Importa”;

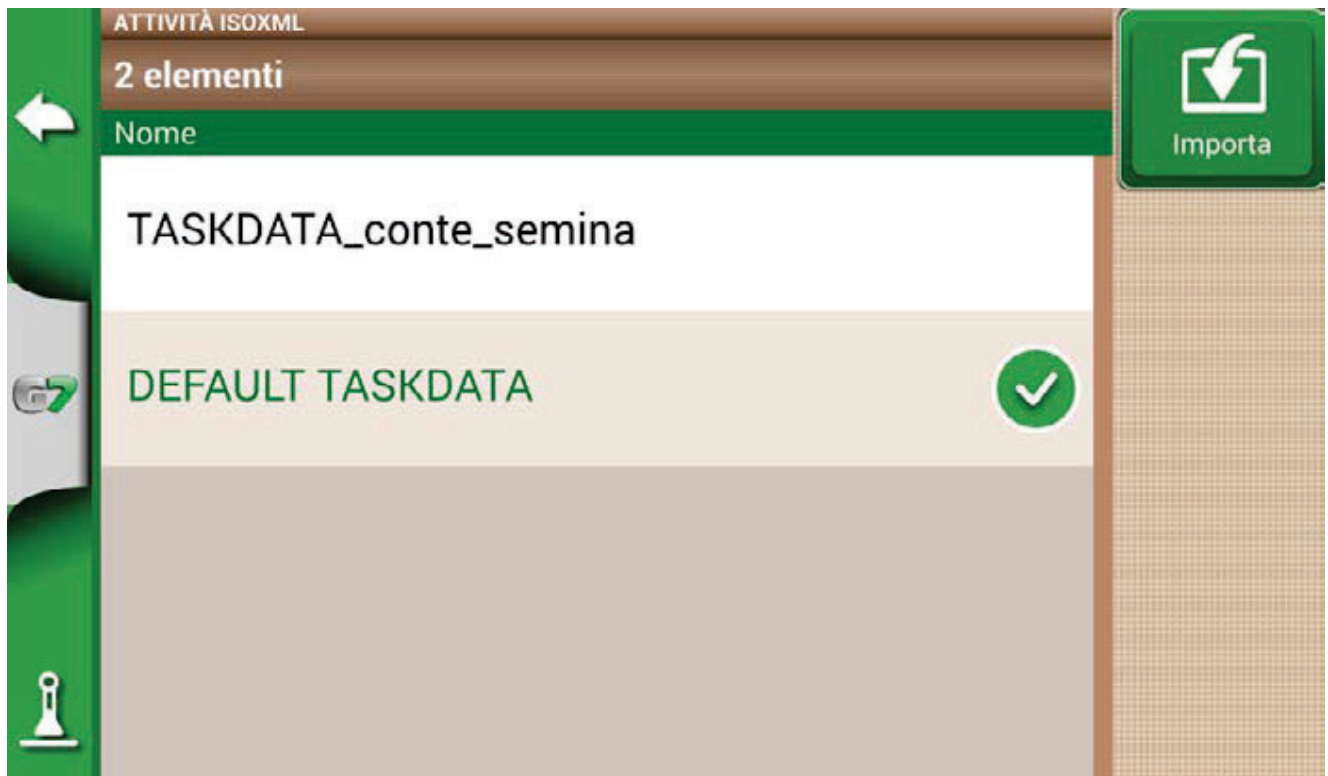


Figura 5.4 - Pagina ATTIVITA' ISOXML

7. Selezionare la cartella TASKDATA (verranno visualizzate tutte le cartelle TASKDATA incluse nella cartella Import);
8. Attendere l'importazione.

A questo punto, la cartella TASKDATA appena importata è disattivata, premere "Attiva" per renderla disponibile per la lavorazione.

5.5 Esportazione della mappa di task in ISOXML

Per esportare un ISOXML dal G7:

1. Selezionare dal menu "DATABASE" > "ATTIVITA' ISOXML";
2. Selezionare la cartella da esportare. A questo punto è disponibile l'opzione di esportazione;
3. Assicurarsi di avere una chiavetta USB connessa al G7;
4. Toccare su "Esporta" e attendere il completamento dell'esportazione.

A questo punto l'esportazione è completata. L'ISOXML sarà disponibile nella cartella "Export" con nome "TASKDATA".

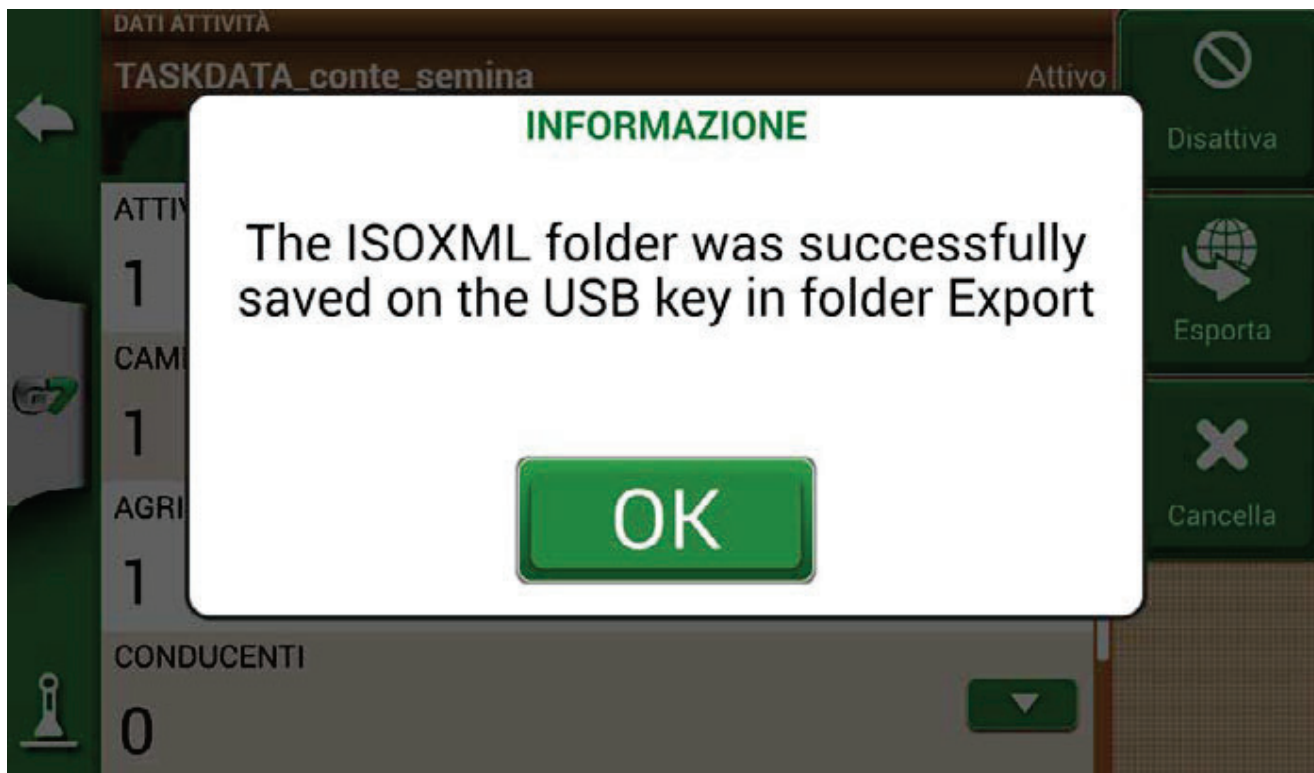


Figura 5.5 - Esportazione ATTIVITA' ISOXML su chiavetta USB

6. Altre funzioni

La tecnologia NTRIP è un protocollo che permette di ricevere correzioni GPS tramite connessione Internet da stazioni base dedicate. Attivando NTRIP le prestazioni e la precisione del tuo ricevitore RTK saranno migliorate.

6.1 Configurazione NTRIP per ricevitore All in One RTK

6.1.1 Controllo della correzione GPS

1. Nel Menu principale toccare “CONFIGURA” (Figura 6.1.1.a);
2. Selezionare “Satelliti”: nel campo “RICEVITORE GNSS” appare il nome del tuo ricevitore GNSS (All in One RTK) (Figura 6.1.1.b);



Figura 6.1.1.a - Tasto Configurazione nel Menu principale all'avvio



Figura 6.1.1.b - Pagina di configurazione dei satelliti

3. Toccare “Informazioni sui Satelliti” e attendere uno stato posizione valido (3D o DGPS fix) (Figura 6.1.1.c).



Figura 6.1.1.c - Informazioni dettagliate sui satelliti

6.1.2 Configurazione NTRIP

1. Nel Menu "CONFIGURA" Menu, selezionare "Satelliti" e toccare "NTRIP CLIENT (All in One RTK)" (Figura 6.1.2.a);



Figura 6.1.2.a - Menu configurazioni satelliti

3. Riempire i campi mostrati nella Figura 6.1.2.b (I dati saranno forniti dal rivenditore o dal provider NTRIP);
 - Server
 - Port
 - User name
 - Password
 - Mount pointQuindi toccare "Connetti"
4. Aspettare circa 3 minuti, dopodiché tutte le icone diventeranno verdi (Figura 6.1.2.c) e i servizi NTRIP saranno attivi.

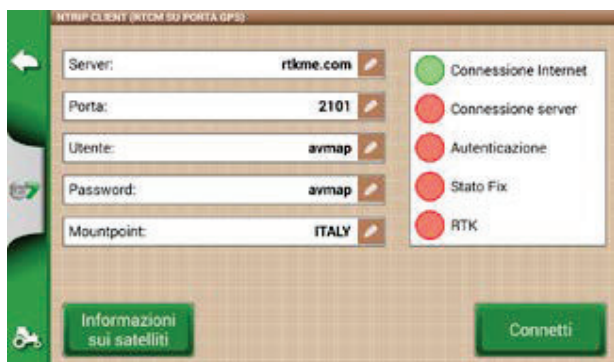


Figura 6.1.2.b - Configurazione accesso NTRIP Client



Figura 6.1.2.c - Servizi NTRIP attivi

Ora il ricevitore All in One RTK è pronto per l'uso.

6.2 Configurazione NTRIP per ricevitore Turtle RTK o per ricevitori di terze parti

NOTA: la tecnologia NTRIP può essere utilizzata correttamente se il ricevitore è abilitato ad accettare correzioni attraverso la stessa porta di comunicazione collegata al G7. In caso di ricevitori di terze parti, accertarsi della corretta configurazione.

6.2.1 Controllo della correzione GPS

1. Nel Menu principale toccare “CONFIGURA” (Figura 6.2.1.a);
2. Selezionare “Satelliti”: nel campo “RICEVITORE GNSS” appare il nome del ricevitore (Figura 6.2.1.b);



Figura 6.2.1.a - Tasto Configurazione nel Menu principale all'avvio



Figura 6.2.1.b - Pagina di configurazione dei satelliti

3. Toccare “Informazioni sui Satelliti” e attendere uno stato posizione valido (3D o DGPS fix) (Figura 6.2.1.c).



Figura 6.2.1.c - Informazioni dettagliate sui satelliti

6.2.2 Configurazione NTRIP

1. Assicurarsi che G7 sia connesso a una rete WiFi (consultare il Capitolo 2.4.8 per maggiori dettagli su come connettere G7 a una rete WiFi);
2. Nel Menu “CONFIGURA”, selezionare “Satelliti” e toccare “NTRIP CLIENT” (Figura 6.2.2.a);



Figura 6.2.2.a - Menu configurazioni satelliti

3. Riempire i campi mostrati nella Figura 6.2.2.b (I dati saranno forniti dal rivenditore o dal provider NTRIP);
 - Server
 - Porta
 - Nome utente
 - Password
 - Mount point
4. Quindi toccare “Connetti”
5. Aspettare circa 3 minuti, dopodiché tutte le icone diventeranno verdi (Figura 6.2.2.c) e i servizi NTRIP saranno attivi.

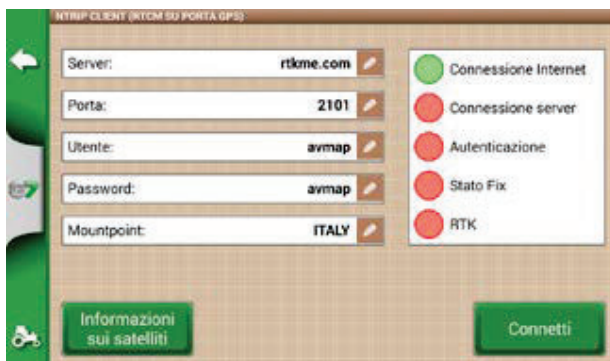


Figura 6.2.2.b - Configurazione accesso NTRIP Client



Figura 6.2.2.c - Servizi NTRIP attivi

Ora il ricevitore Turtle RTK è pronto per l'uso.

6.3 Aggiornamento del software G7

Annualmente sono disponibili degli aggiornamenti del software G7. Qui di seguito, è riportata la modalità di esecuzione per aggiornare il software del dispositivo.

6.3.1 Aggiornamento del software via WiFi (solo per G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)

G7 è dotato di una ricerca automatica degli aggiornamenti disponibili quando il dispositivo è collegato ad una rete WiFi. Per controllare la disponibilità di una versione aggiornata del software:

1. Toccare “CONFIGURA” > “Impost. Generali” > “Cerca aggiornamenti” e attendere il collegamento;



Figura 6.3.1 - Aggiornamento via WiFi

1. Toccare "SI" per scaricare l'aggiornamento;
2. Il dispositivo si riavvia in modalità di aggiornamento;

ATTENZIONE: la schermata di aggiornamento è in lingua inglese.

3. Toccare "UPDATE NOW" per installare l'aggiornamento;
4. Toccare "CONTINUE" e attendere l'avvio del programma;
5. L'aggiornamento è completato e si può disattivare la connessione WiFi.

6.3.2 Aggiornamento del software via USB

Qualora non fosse possibile eseguire l'aggiornamento via WiFi per assenza di connessione o poichè si dispone di un modello G7 Ezy, è necessario utilizzare l'aggiornamento via USB.

Per procedere all'aggiornamento sono necessari:

- Chiavetta USB (dimensione di almeno 2GB);
- File di aggiornamento (si consiglia di contattare l'assistenza);
- Cavo 'USB / Video in' (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) o cavo 'USB / Video in / Ethernet' (G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal P/N: K2CYFS1000).

Quindi eseguire la seguente procedura:

1. Copiare il file di aggiornamento da PC alla chiavetta USB;
2. Collegare il cavo USB alla staffa G7;
3. Inserire la chiavetta USB nell'apposito connettore USB del cavo in dotazione;
4. Avviare G7, il dispositivo si avvia in modalità di aggiornamento;
5. Toccare "UPDATE NOW" per installare l'aggiornamento;
6. Toccare "CONTINUE" e attendere l'avvio del programma;
7. L'aggiornamento è completato e si può rimuovere la chiavetta USB.

6.4 Videocamera

G7 prevede la possibilità di collegare una videocamera esterna, analogica. Non ci sono settaggi da eseguire sul software.

6.4.1 Tipologia di videocamere supportate

G7 supporta videocamere analogiche con formato PAL o NTFS.

La videocamera deve essere dotata di un connettore RCA maschio.

Non sono supportate videocamere IP e USB. L'alimentazione alla videocamera deve essere fornita esternamente a G7.

6.4.2 Collegare una videocamera

Il collegamento della videocamera a G7 è possibile tramite il cavo 'USB / Video in' (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) o cavo 'USB / Video in / Ethernet' (G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal P/N: K2CYFS1000). Il cavo è dotato di un ingresso video analogico RCA femmina.

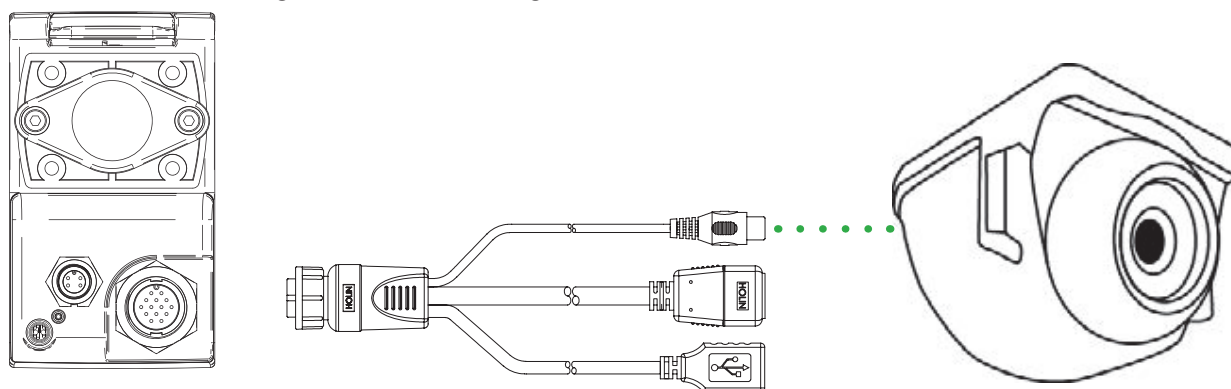


Figura 6.4.2 - Collegamento di una videocamera a G7

6.4.3 Modalità display per videocamera

Nel momento in cui la videocamera è collegata correttamente a G7, nella schermata principale del lavoro si attiva automaticamente l'icona della videocamera.

- Toccare sul pulsante della videocamera nella schermata principale di lavoro per passare in modalità video.



	Pulsante videocamera attiva Correttamente collegata e riconosciuta.
	Pulsante videocamera non attiva Videocamera non collegata o non compatibile.

Tabella 6.4.3 - Pulsante Videocamera

Se ISOBUS è attivo, l'icona della videocamera viene visualizzata solamente quando la videocamera è collegata e funzionante.

6.5 Navigatore stradale (opzionale)

G7Navi è un'applicazione per la navigazione stradale, opzionale e consente di utilizzare G7 (G7 Ezy, G7 Plus, G7 Iso) come navigatore stradale.

Per utilizzare la funzione navigazione, si prega di inserire la microSD AvMap con mappe stradali. E' possibile abilitare la navigazione stradale su questo dispositivo acquistando una microSD AvMap con mappe stradali. Contattare support@avmap.it per maggiori informazioni.

Per passare alla modalità di navigazione:

- Nella pagina principale, toccare il pulsante in alto a sinistra;



Figura 6.5.a - Accesso al navigatore stradale

- Se non è presente la micro SD, viene visualizzato un messaggio di avviso.
- Se è presente la microSD con mappe stradali, Toccare "SI" per passare alla modalità G7Navi.

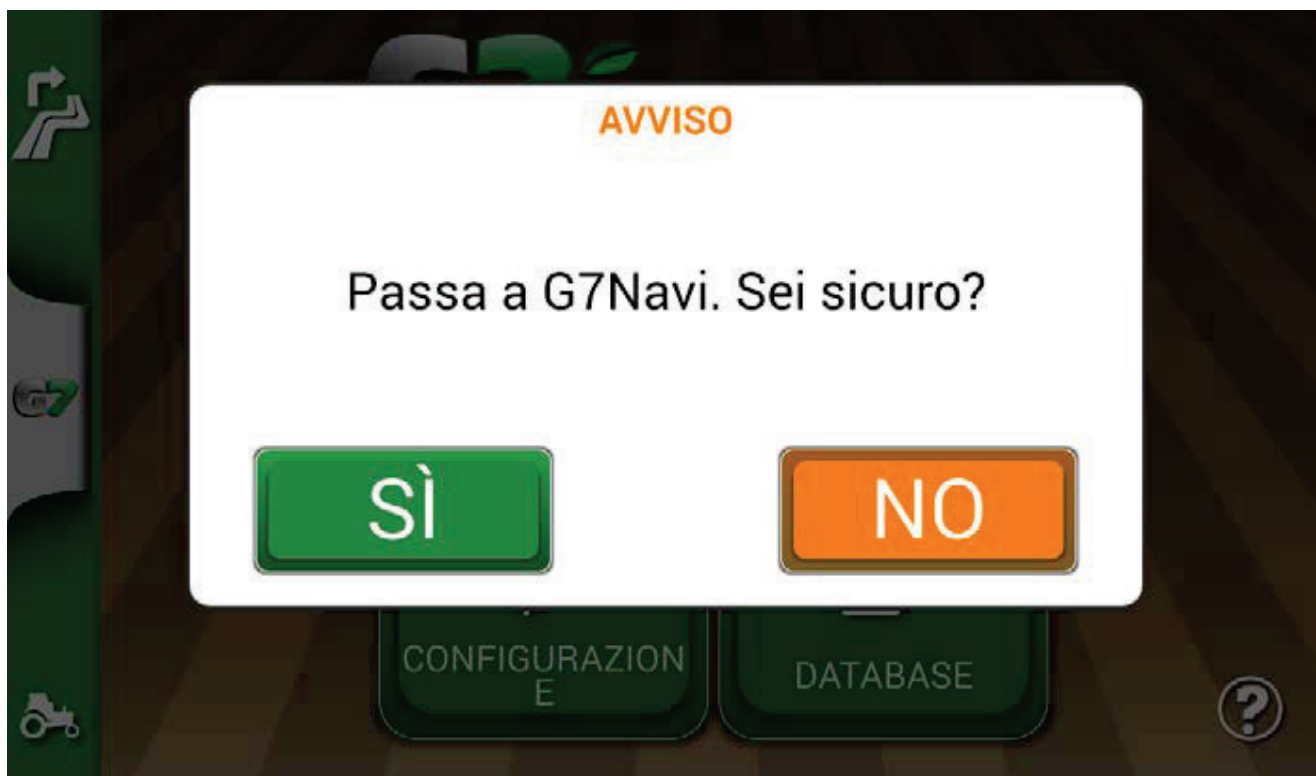


Figura 6.5.b - Schermata di conferma di passaggio al navigatore stradale

6.6 Attivare una uscita GPS virtuale sulla porta 'Generic'

Alcuni dispositivi di terze parti utilizzati sul trattore in modalità complementare a G7, richiedono l'utilizzo di una antenna GPS per il corretto funzionamento.

G7 include la possibilità di generare e condividere un codice GPS da inviare al dispositivo di terze parti senza dove utilizzare una seconda antenna GPS dedicata.



Figura 6.6 - Uscita GPS su porta 'Generic'

1. Toccare “CONFIGURA” > “Satelliti”;
2. Selezionare “ON” alla voce “NMEA su porta Generic”.

6.7 Attivare la modalità dimostrativa

G7 include una modalità dimostrativa, molto utile per svolgere dimostrazioni senza utilizzare il GPS all'esterno in movimento.

Per abilitare la modalità dimostrativa (Demo):

- Toccare “CONFIGURA” > “Impost. Generali” > “MOD. DEMO” > “Inizia”



Figura 6.7.a - Avviare modalità demo

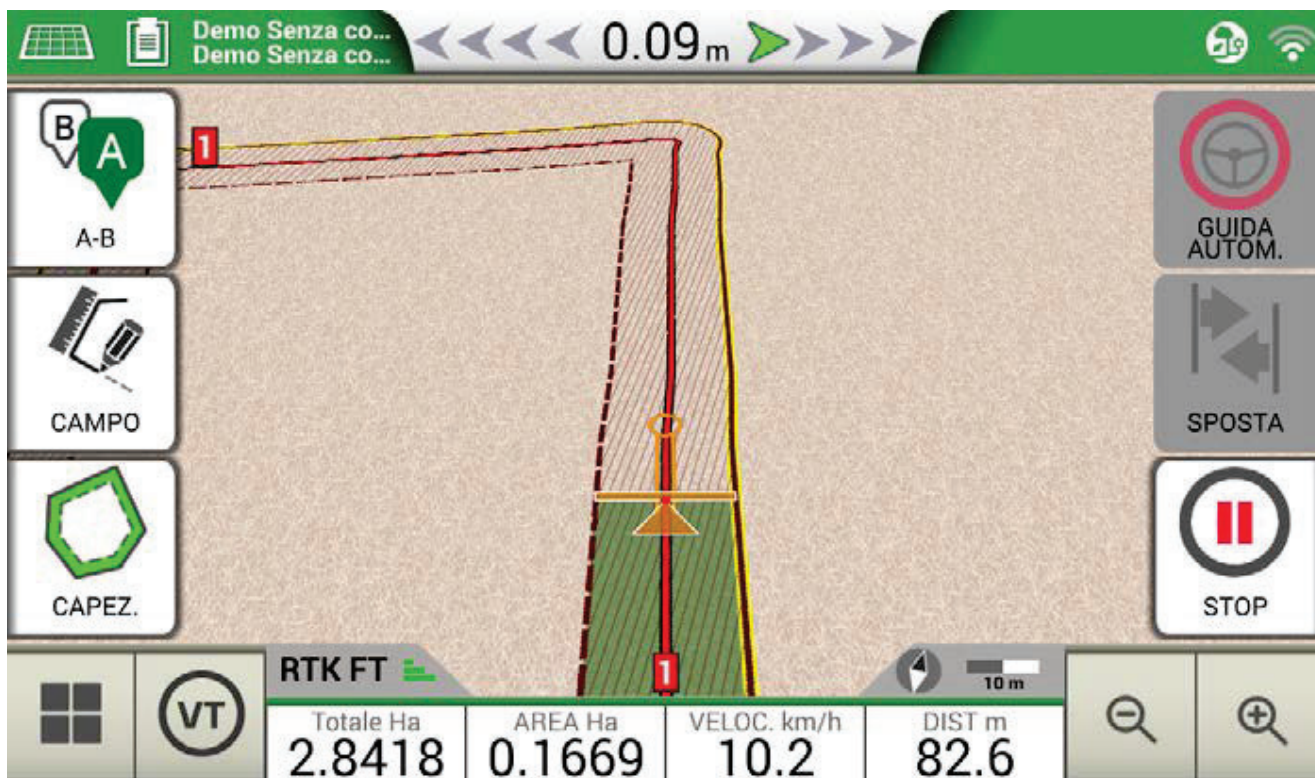


Figura 6.7.b - Modalità dimostrativa

Per disattivare la modalità dimostrativa:

- Toccare il tasto MENU > "CONFIGURA" > "Impost. Generali" > "MOD. DEMO" > "Stop"



Figura 6.7.c - Interruzione modalità demo

6.8 Aggiornamento firmware ricevitore

I nuovi aggiornamenti software includono anche gli aggiornamenti per i ricevitori FARMNAVIGATOR collegati al G7. E' possibile che, a seguito dell'aggiornamento del software, alla prima accensione venga visualizzato un messaggio che avvisa sulla disponibilità di un nuovo firmware per il ricevitore. E' sempre consigliato di eseguire l'aggiornamento.



Figura 6.8.a – Aggiornamento per ricevitore GNSS disponibile

L'aggiornamento necessita di pochi secondi per il completamento. Durante la procedura di aggiornamento, assicurarsi di non scollegare e/o spegnere il dispositivo.

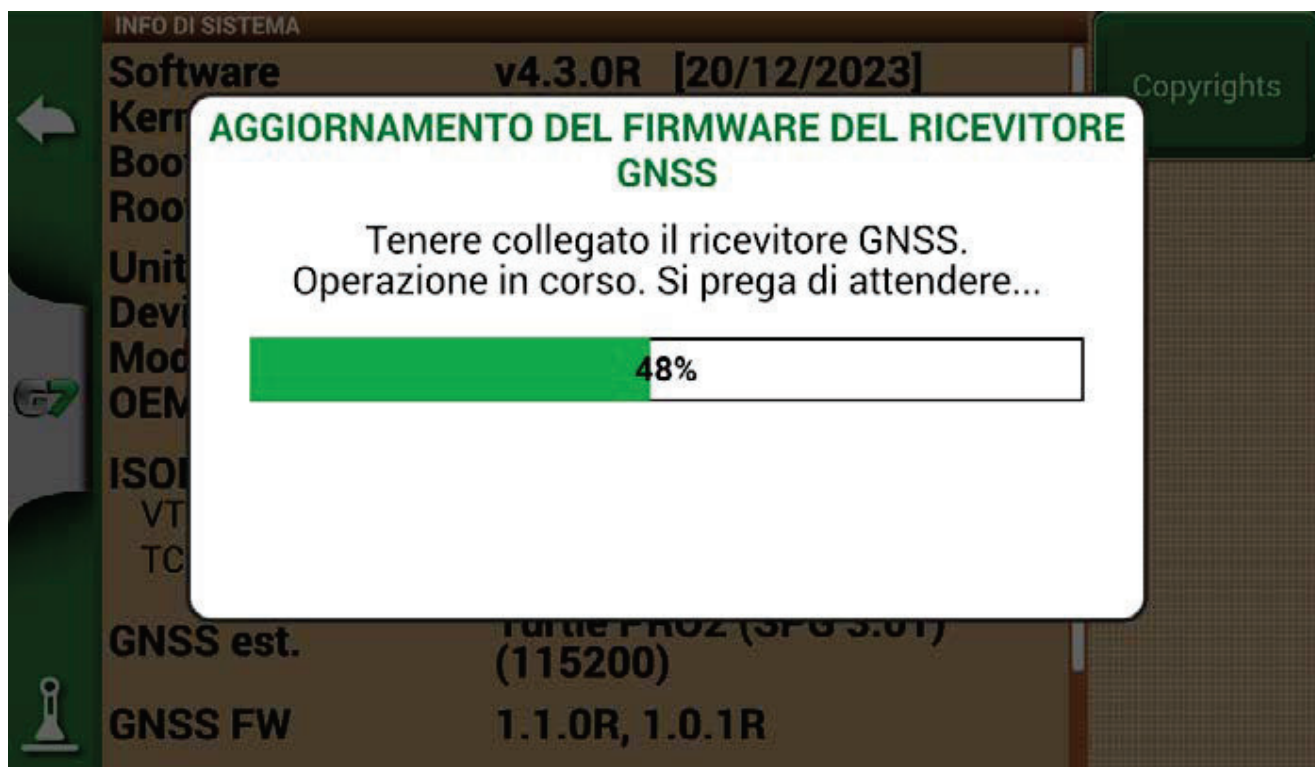


Figura 6.8.b – Aggiornamento ricevitore GNSS in corso

7. Contatti / Assistenza

Per ottenere assistenza di primo livello riguardo a:

- Utilizzo della guida manuale
- Garanzia
- Ricambi, guasti
- Riparazioni
- Aggiornamenti
- Portale MyFarmnavigator.com

Telefono: +39 0585 784044

Mail: support@avmap.it

Per assistenza di secondo livello riguardo a:

- Guida automatica
- Sistemi RTK
- Configurazioni

Telefono: +39 334 6033178

Mail: support.farm@avmap.it

8. Appendice A

Elenco dei dispositivi compatibili con G7

Antenna

- FARMNAVIGATOR Turtle Pro
- FARMNAVIGATOR Turtle Pro2
- FARMNAVIGATOR Turtle RTK
- FARMNAVIGATOR All in One RTK
- NMEA0183, GxRMC 5-10Hz, GxVTG 5-10Hz, GxGSA 1Hz, GxGSV 1Hz, GxGST 1 Hz;

Sprayer

- Agral AGSIG
- Agridrive
- Agromehanika AG-Tronik
- Arag Bravo 180s/300s
- Bertolini Buono
- BKL ASC
- BKL HYDRA
- Caffini CB9
- FarmscanAG UniPOD
- Geoline GeoSystem 260
- Hardi 5500/6500
- MC Elettronica Hydra 590

Spandiconcime

- Agridrive
- Bogballe Icon
- Bogballe Totz
- Bogballe Zurf
- Rauch Quantron A

Trapiantatrici

- Gpskit AgriDrive

Seminatrici

- Agridrive

9. Appendice B

Tabella delle licenze presenti nella gamma prodotti G7

Tabella Comparativa	G7 Ezy	G7 Plus	G7 Terminal	G7 Iso	G7 Iso VT	G7 Iso Full
NAVI Licenza Navigazione: <ul style="list-style-type: none"> Guida Parallela Controllo Sezioni Seriale Guida Automatica Database Lavori ecampi 	✓	✓	PROVA GRATUITA	✓	✓	✓
VT Licenza Virtual Terminal: <ul style="list-style-type: none"> UT AUX-N (controllo ausiliario) 	PROVA GRATUITA *Iso Kit necessario	FREE TRIAL *Iso Kit needed	✓	PROVA GRATUITA	✓	✓
TC Licenza Task Controller: <ul style="list-style-type: none"> TC-SC (controllo sezioni ISOBUS) TC-BAS (importa lavori) TC-GEO (mappe di prescrizione) 	PROVA GRATUITA *Iso Kit necessario	PROVA GRATUITA *Iso Kit necessario	PROVA GRATUITA	PROVA GRATUITA	PROVA GRATUITA	✓

Indice Analitico

A

Aggiornamenti 44, 95, 103
Agricoltore 13, 62, 63
Antenna 5, 6, 31, 49, 52, 68, 80, 81, 99
Area lavorata 33, 50
Area totale 50
Assistenza 96, 103

C

Campo 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 83, 85, 87, 88
Capezzagna 55, 56, 57
Compensazione terreno 29, 30
Conducente 62, 65
Controllo sezioni 14, 75

D

Distanza dalla pianta 81

E

Esportazione 82, 88

G

Google Earth 83, 88, 89
Guida automatica 32, 33, 41, 49, 57, 58, 81

I

Importazione 82, 85, 86, 87
ISOBUS 33, 97
ISOXML 19, 20, 21, 61, 77, 78

K

KMZ 82, 83, 84, 85, 89

L

Larghezza di lavoro 17
Lavoro 21, 33, 62, 64
Layout mappa 38, 39

M

Magnete 52, 65, 68
Mappa di prescrizione 77, 78
Modalità demo 100, 101

N

Navigazione 36, 41, 61, 77, 98
Nome del lavoro 17, 48
Numero di piante lavorate 81

O

Ostacolo 41, 57, 68

P

Preferenze utente 40
Prodotto 57, 62, 73

R

Ricevitore 92, 93, 94, 95, 102

S

Satelliti 27, 100
Sezioni 14, 49, 57, 69, 71, 72, 73, 75, 76
Sposta 42, 59, 60, 68
Start 42, 106
Stop 50
Strade 52, 68

T

Task Controller 33, 36
Telecomando 40, 41, 48
Trapiantatrice 78, 79, 81

U

Ugelli 71, 73
Unità 39
USB 82, 83, 84, 85, 86, 96, 97

V

Videocamera 97
Virtual Terminal 33, 34, 35, 77

Z

Zoom 49

MAG7XAM0AI022

