





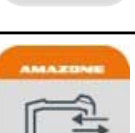



Corso tecnico

AmaTron 4



Simboli usati in questa presentazione

	AUDIS		mySeeder app
	SmartLearning app		mySpreader app
	SmartInstruction app		mySprayer app
	AmaTron Share app		AmaTron Twin app

Validità di questo corso

Le figure e le istruzioni contenute in tutte le sezioni sono valide a partire dalla seguente versione:

AmaTron 4	NW216-J.
Modello anno	2024

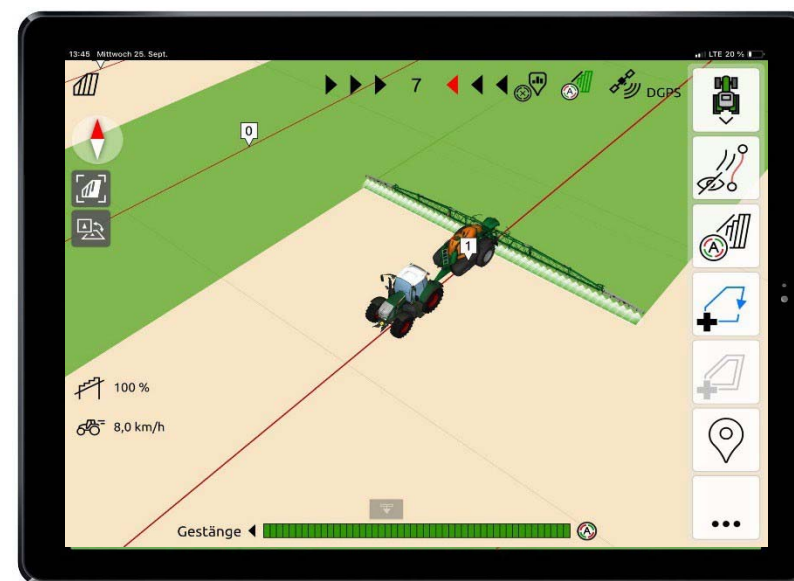
La versione software dell'AmaTron 4 è compatibile con i seguenti prodotti AMAZONE con le versioni software:



AmaTron Twin (iOS)	NW316-F. release
AmaTron Twin (Android)	NW317-F. release



AmaTron Share (iOS)	NW314-B. release
AmaTron Share (Android)	NW315-B. release



Informazioni generali

Panoramica AmaTron 4

- Display 8 pollici (20 cm) Touch e a colori (1)
 - Miglior contrasto
 - Grande qualità dei colori
 - Minor riflesso
(in particolare, miglior contrasto alla luce del sole)
- Tre tasti del menù retroilluminati, (2) con funzione toggle per passar veloce nei vari menù
- 12 tasti retroilluminati sul lato destro senza utilizzare il touch (3)
- Tasto On/Off (4)
- ISB (ISOBUS shortcut button) tasto per bloccare tutte le funzioni elettriche (5)
- LED stato display (6)
- Profilo in alluminio robusto
- Sensore di prossimità (7)
- Sensore luminosità automatica del display (7)
- Per regolazione automatica luminosità e cambio in automatico modalità giorno/notte.



Panoramica AmaTron 4

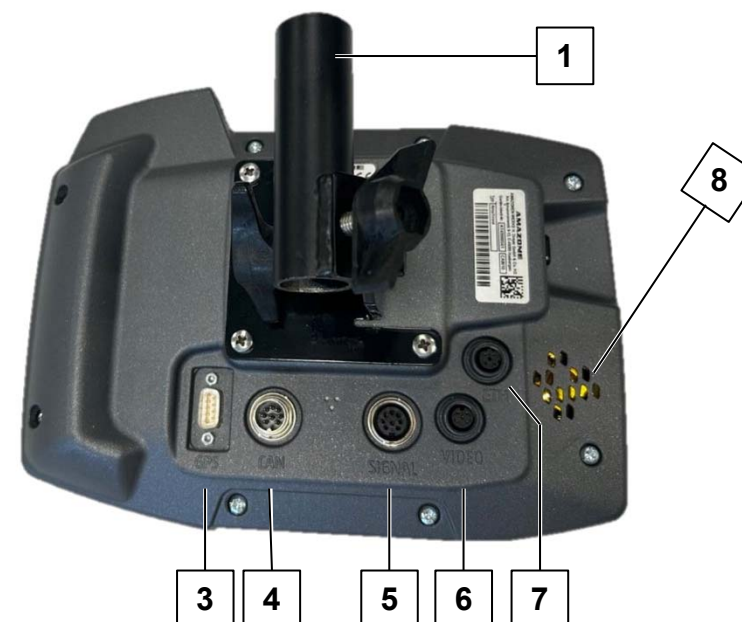


Due porte USB 2.0

- A fianco ai tasti toogle (1).
- Dietro il monitor (2).

Panoramica AmaTron 4

- Supporto flessibile per montaggio monitor in cabina (1)
- Optional supporto RAM (2)
- Connettore per segnale GPS (RS232) (3)
- alimentazione (Canbus) (4)
- Connettori per sensori di segnale (5):
 - Velocità avanzamento
 - Segnale PTO
 - Segnale sollevamento
- Connettore video (1 telecamera) (6)
- Connettore Ethernet per corsi, demo ecc..(7)
- Autoparlante (8)



Panoramica schermata Home

- Sistema operativo simile a un tablet.
- Visualizzazione delle applicazioni per un accesso rapido.
- GPS Switch, l'attrezzo può essere quasi completamente comandato semplicemente cambiando i pulsanti.
- Multi-touch per un funzionamento intuitivo e confortevole e "zoom a due dita" nella vista mappa.
- Filosofia operativa completamente nuova del Task Controller.
- Documentazione relativa al campo
- Inizia a lavorare subito e poi decidi in seguito se i dati devono essere salvati.

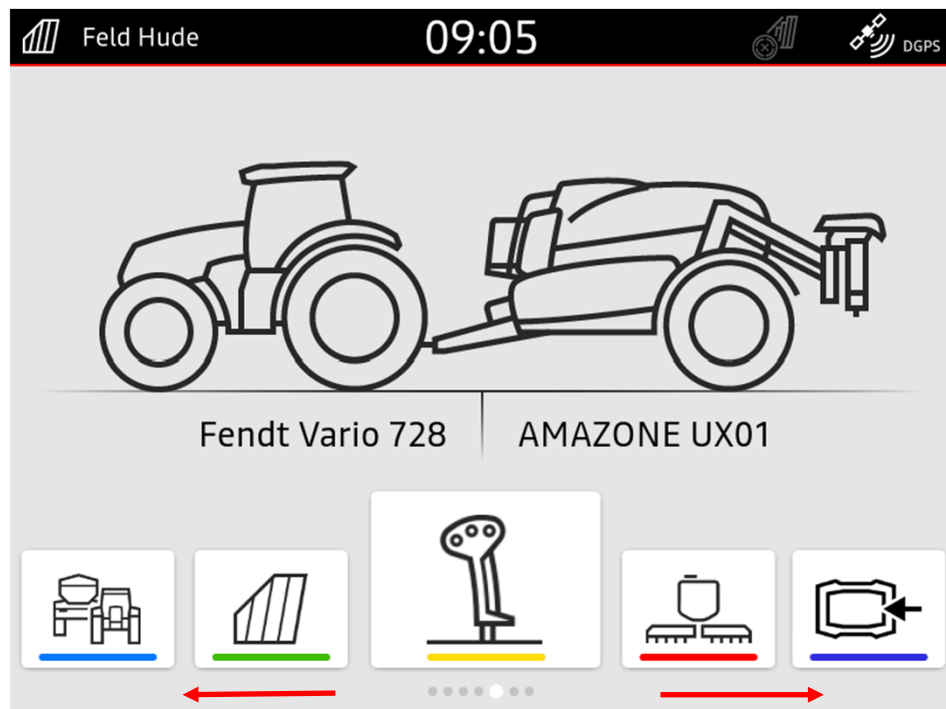


Panoramica controlli intuitivi

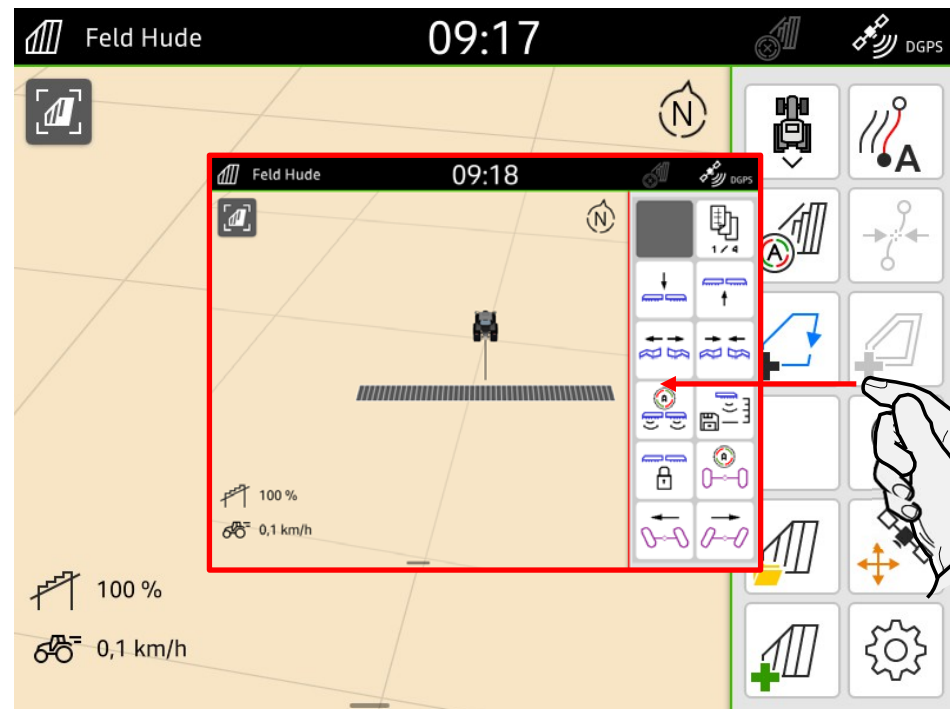
- Sensore di prossimità per una visualizzazione ottimale per le varie informazioni.
- Barra di stato configurabile e disponibile in tutte le schermate.
- Cambio schermate tramite gesto di scorrimento.
- AUX-N con assegnazione intuitiva delle funzioni, Incluso l'uso delle funzioni del terminale.
- I messaggi di errore sull'UT possono essere confermati semplicemente toccando il messaggio.



Panoramica controlli intuitivi

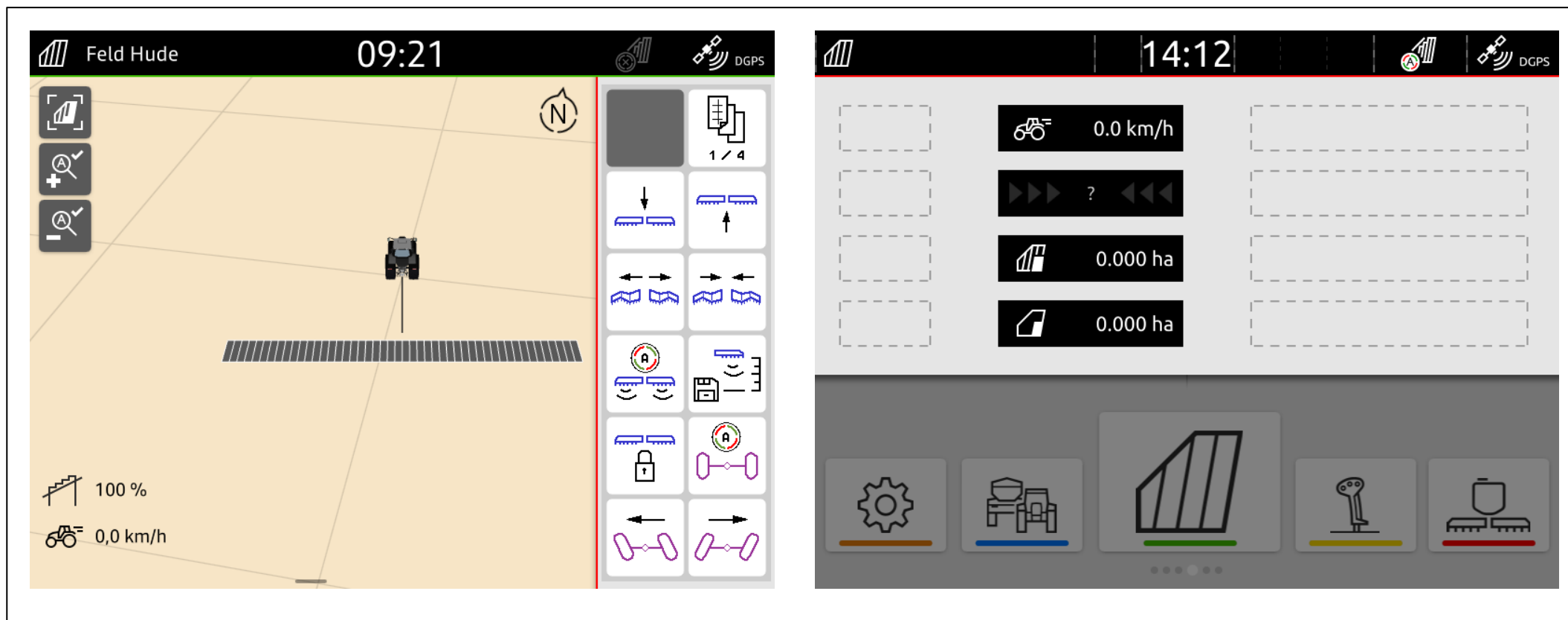


- Accesso rapido dalla barra scorrevole.



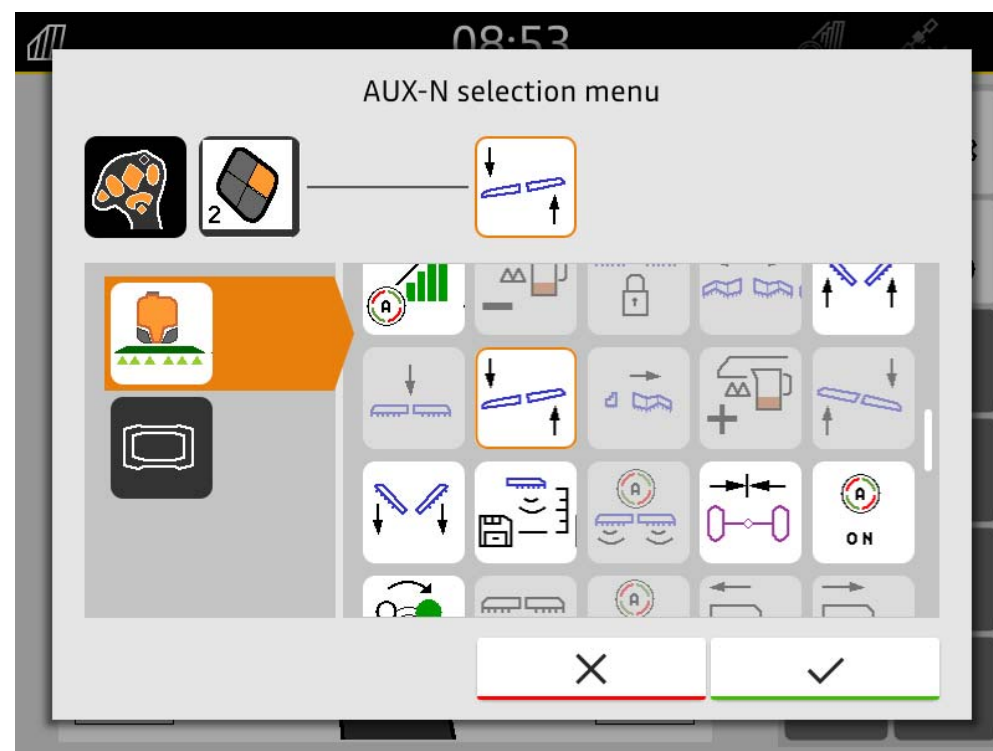
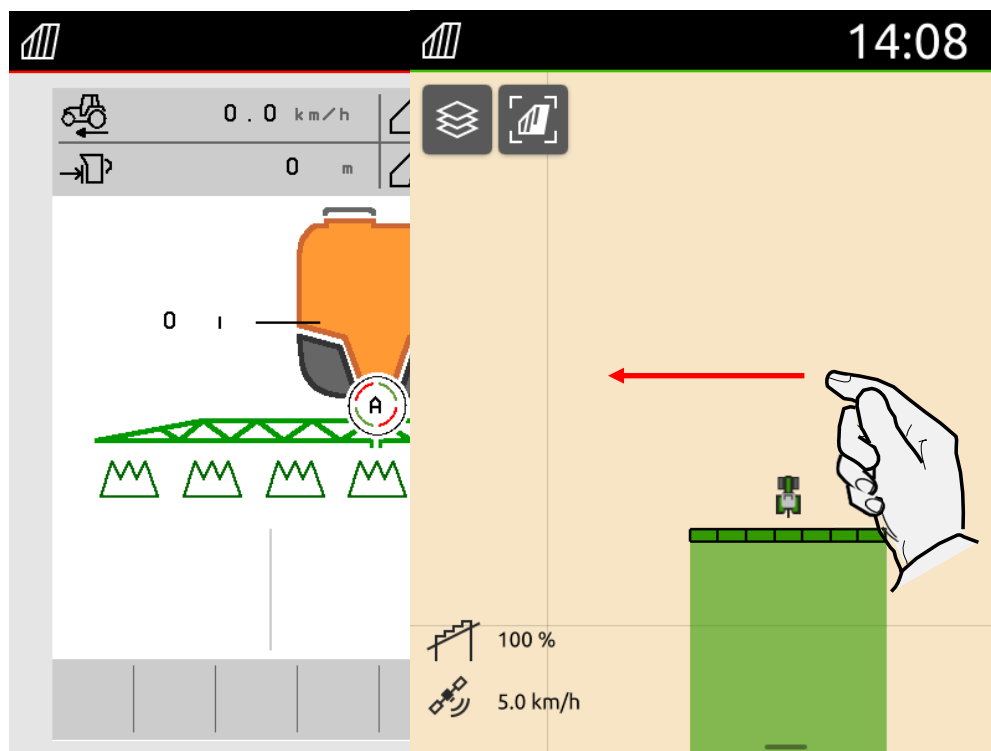
- Sulla schermata GPS, si può passare dai tasti a quelli dell'attrezzo rapidamente.

Panoramica controlli intuitivi



- Sensore di prossimità per visualizzare le informazioni e i tasti .
- Zoom automatico
- Barra di stato configurabile e visibile in tutte le schermate.

Panoramica controlli intuitivi



- Cambio schermate intuitivo tramite gesto di scorrimento sul display da UT a schermata GPS.

- AUX-N con assegnazione tasti intuitiva.

Funzioni AmaTron 4

Funzioni		● Standard ○ Licenza richiesta	AmaTron 4	Codice
Operazioni attrezzo	UT	●	Terminale universale	-
Trattore ECU	TECU	●	Trattore ECU	-
Gestione job/lavori	TC-BAS	○	Maps&Doc NEW	NX007
Mappe rateo variabile	TC-GEO	○		
Controllo automatico sezioni	TC-SC	○	GPS switch base (16 PWS)	NX004
			GPS switch pro (128 PWS)	NX005
Guida parallela		○	GPS track	NX006
videocamera		○	AmaCam	NX008
Estensione GPS su tablet		○	AmaTron Twin	NX009
Scambio dati online		○	AmaTron Share	
Gps scenario per funzioni automatiche		○	GPS ScenarioControl	NX010
Interfaccia seriale (es. collegamento sensori vegetativi)		●	Interfaccia seriale	Solo con SCU-L adattatore 107769

Funzioni in base alla licenza

Funzioni	No licenze	GPS switch base	GPS switch pro	GPS maps & doc	GPS track	AmaCam
Linee griglia	●					
Zoom manuale	●					
Rilevamento retromarcia	●					
Panoramica mappa	●					
Visuale attrezzo e trattore	●					
Visuale velocità GPS	●					
Prospettiva dall'alto	●					
Orientamento mappa	●					
Rappresentazione di geoelementi esistenti	●					

Funzioni in base alla licenza

Funzioni	GPS switch base	GPS switch pro	GPS maps&doc	GPS track	AmaCam	GPS Scenario Control	AmaTron Twin
Controllo sezioni automatico fino a 16 sezioni	●						
Controllo automatico fino a 128 sezioni		●					
MultiBoom [controllo automatico di più sezioni indipendente fino a 4 sezioni]		●					
Area lavorata (ISOBUS o manuale)	●						
Creazione confine campo	●						
Visuale confini "offline"			●				
Riconoscimento confine campo automatico			●				
Abbassamento automatico barra	●						
Capezagna virtuale	●						

Funzioni in base alla licenza

Funzioni	GPS switch base	GPS switch pro	GPS maps&doc	GPS track	AmaCam	GPS Scenario Control	AmaTron Twin
Indicatore ostacoli (POI)		●					
Zoom automatico		●					
Gestione job e file shape			●				
esportazione in PDF			●				
Documentazione georeferenziale (meteo)			●				
Mappe ISO-XML e file shape			●				
Creazione e numerazione linee guida				●			
controllo ISOBUS tramline (livello 1)				●			
Visuale camera					●		
Riconoscimento e attivazione visuale camera durante retromarcia					●		

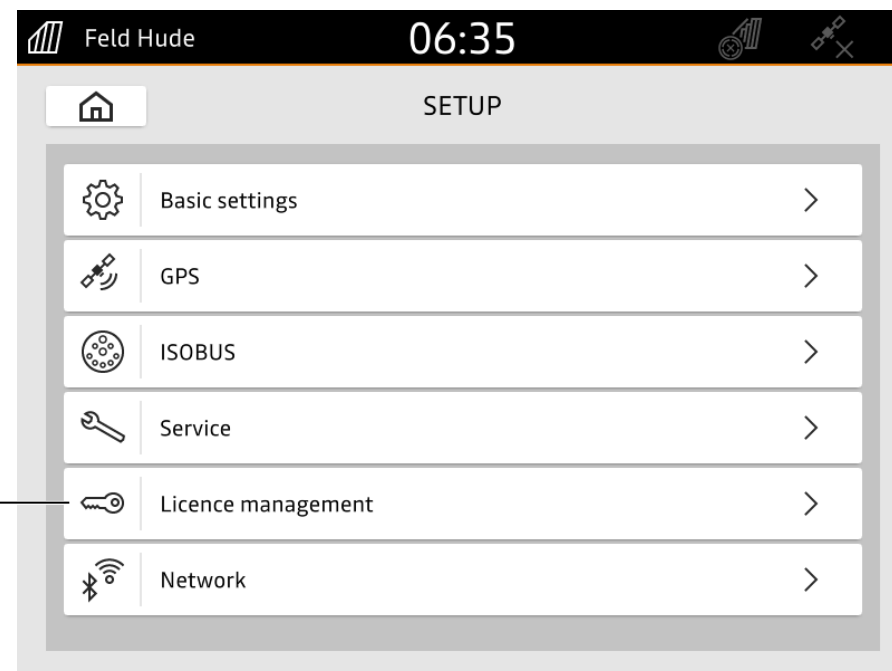
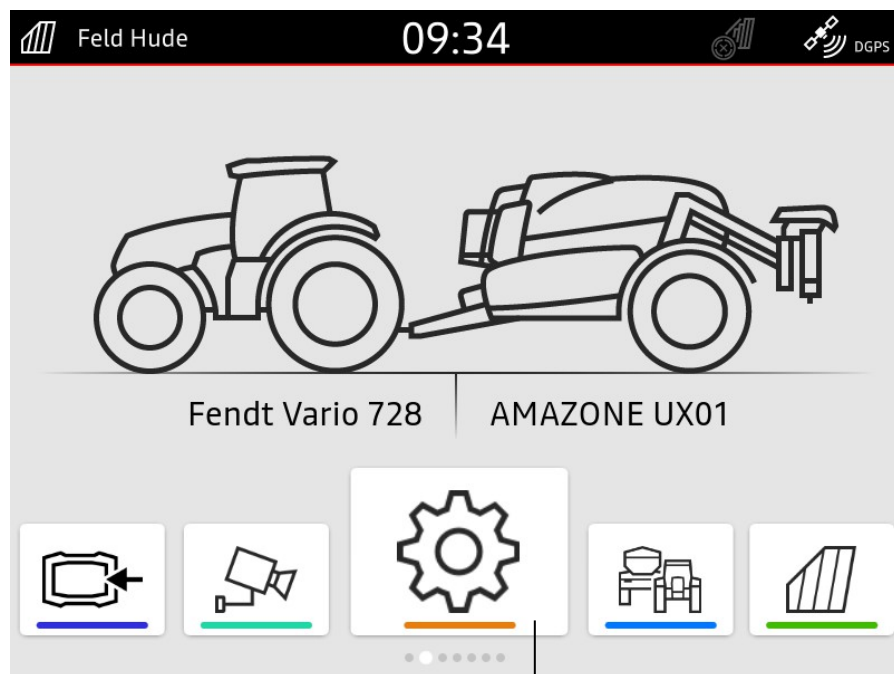
Funzioni in base alla licenza

NEW

Funzioni	GPS switch base	GPS switch pro	GPS maps&doc	GPS track	AmaCam	GPS Scenario Control	AmaTron Twin
Controllo di 2 attrezzature isobus		●					
Diserbo a spot		●					
Registrazione scenario						●	
Utilizzo automatico scenario						●	
Estensione GPS su tablet							●
Scambio dati "OnLine"			●				

Richiesta attivazione licenze

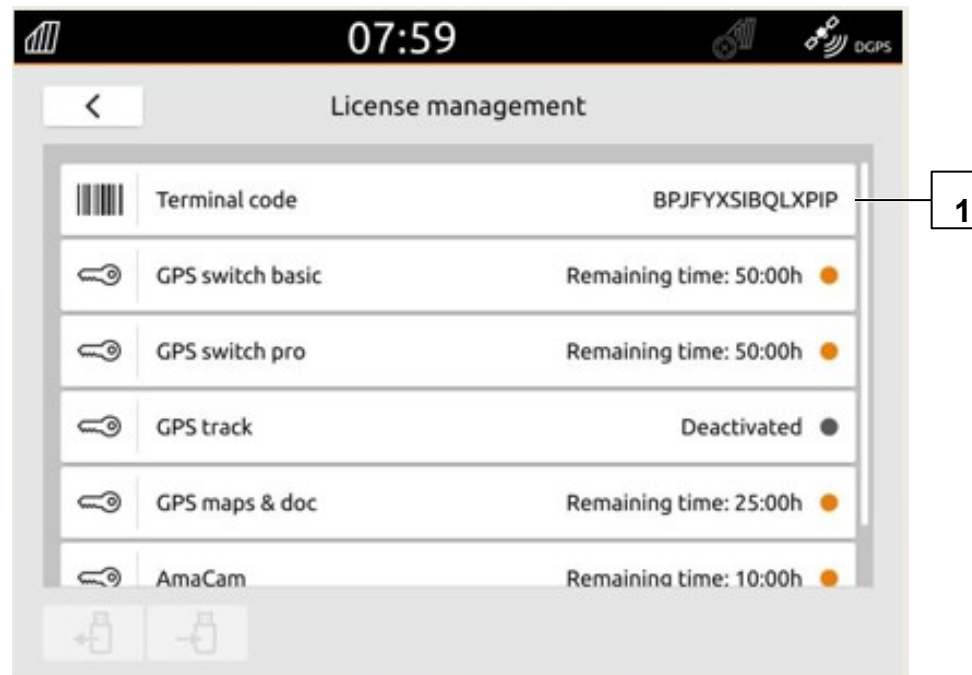
Licenze AmaTron 4



1. Premere tasto "impostazioni" (1).
2. Premere tasto "gestione licenze" (2).

Richiesta attivazione licenze

Licenze AmaTron 4



3. Fare foto della pagina corrente (1).
4. A fianco a ogni licenza è possibile vedere lo stato e le ore mancanti di prova gratuita.

Richiesta attivazione licenze

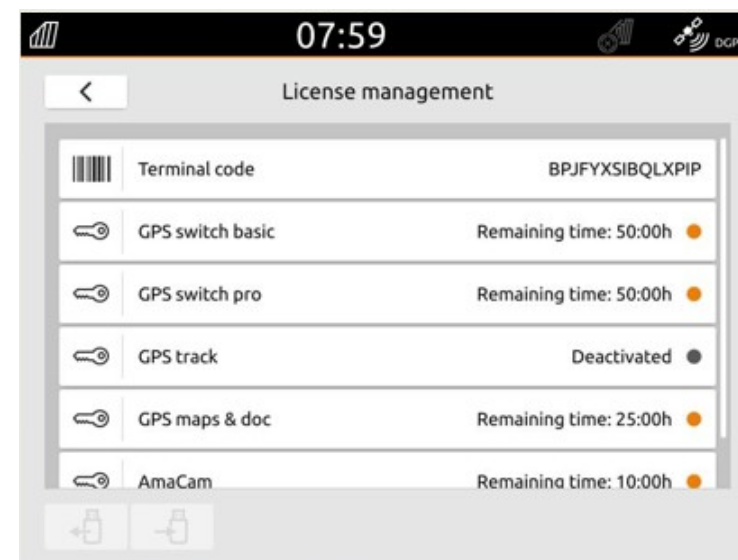
Licenze AmaTron 4

Tutte le licenze possono esser ordinate successivamente:

- GPS switch base → NX004
- GPS switch pro → NX005
- GPS track → NX006
- GPS maps&doc → NX007
- AmaCam → NX008
- AmaTron Twin → NX009
- GPS ScenarioControl → NX010

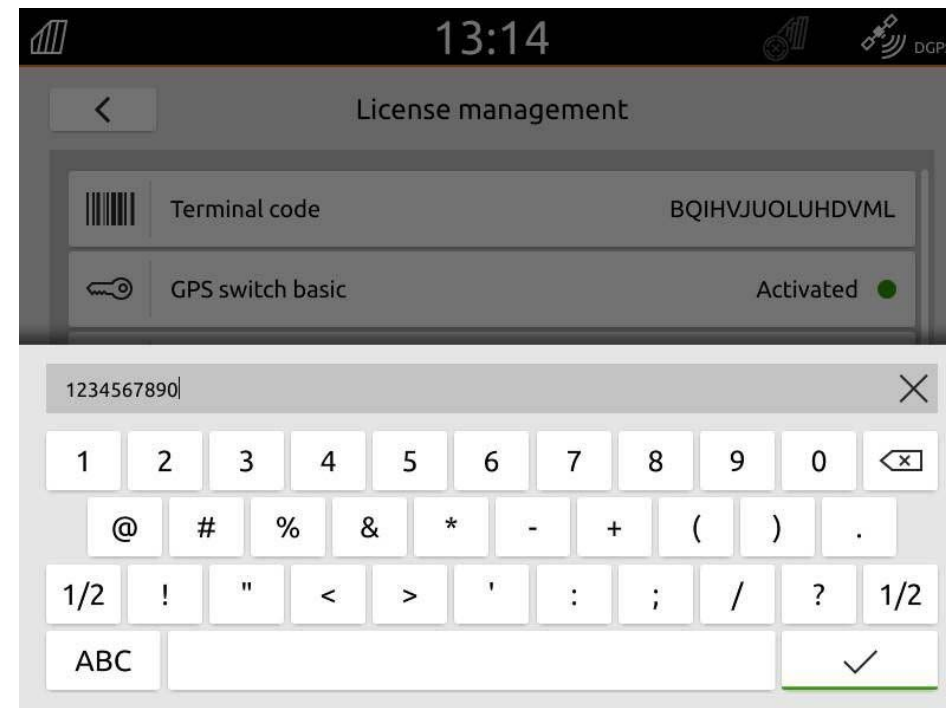
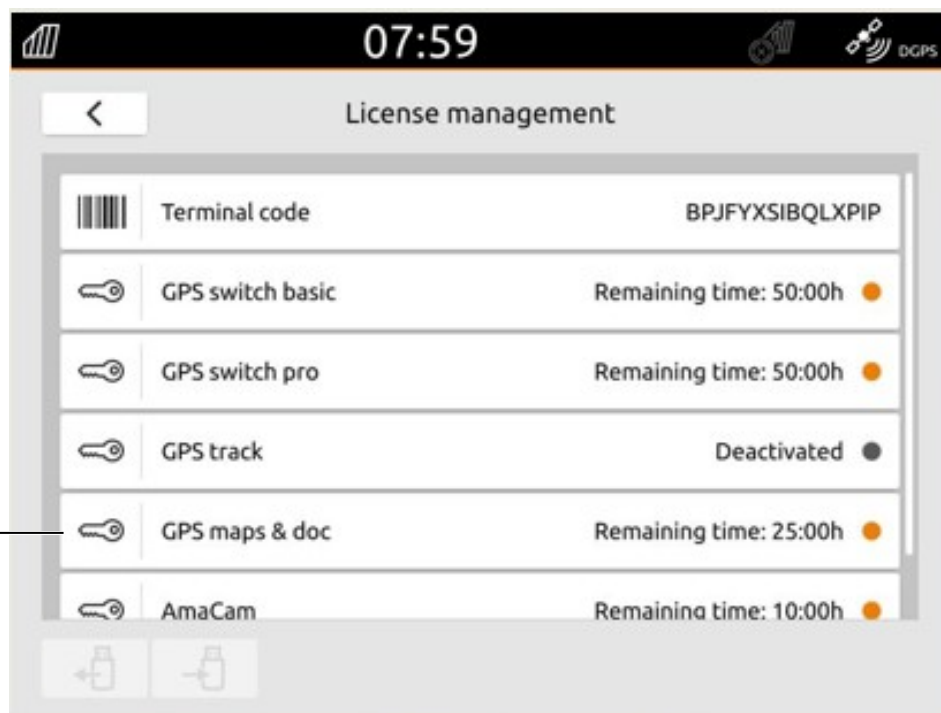
Le seguenti informazioni sono necessarie per attivazione:

- Foto della pagina licenze
- Foto delle due targhette poste nella parte posteriore del terminale
- Inviare il tutto al canale ordini Macchine



Richiesta attivazione licenze

Inserimento licenza



Il codice di attivazione vi arriverà via e mail con la bolla di fatturazione.

8. Premere la licenza desiderata da attivare (1).
9. Inserire i 10 numeri ricevuti.
10. Confermare.

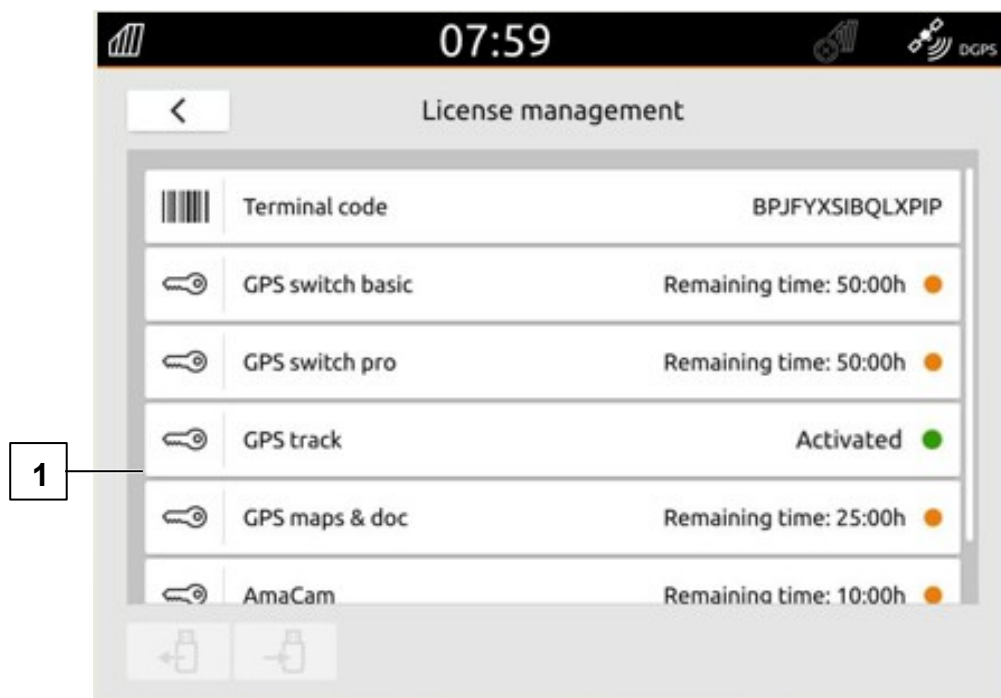


NOTA

Per la licenza AmaTron Twin c'è un'eccezione. La licenza va solamente inserita nel tablet e non nel terminale

Richiesta attivazione licenze

Inserimento licenza



11. La licenza ora è attiva (1).

12. Spegner e riaccendere il terminale.

AmaTron 4 – espansione su tablet

Panoramica



AmaTron 4 Connect è un pacchetto di connettività opzionale che permette di collegare il terminale con smartphone o tablet tramite Wi-Fi.

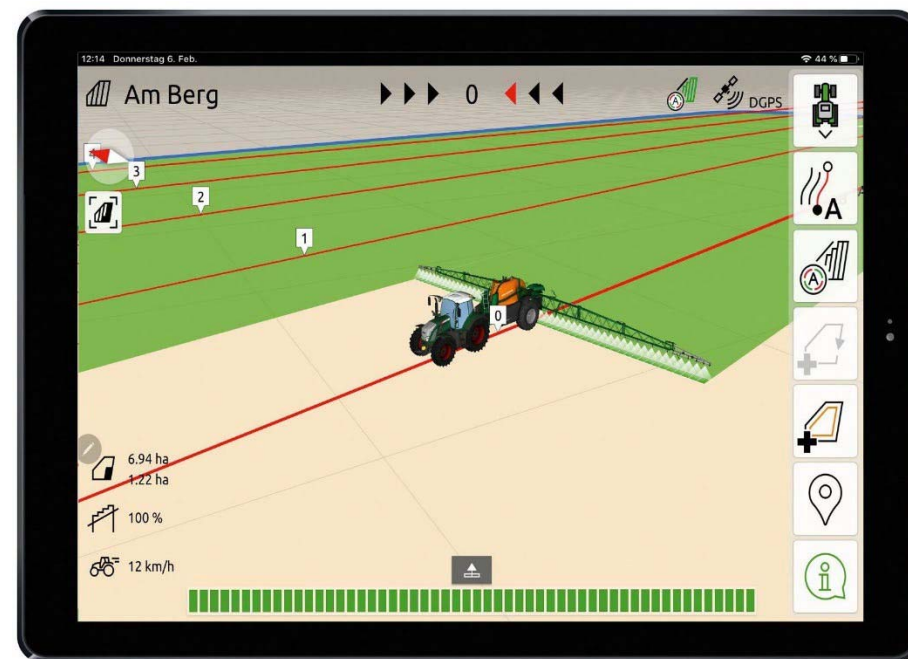
- In base a questo, "AmaTron Twin app" e "GPS ScenarioControl" possono esser utilizzate.

AmaTron 4 – espansione su tablet

AmaTron Twin

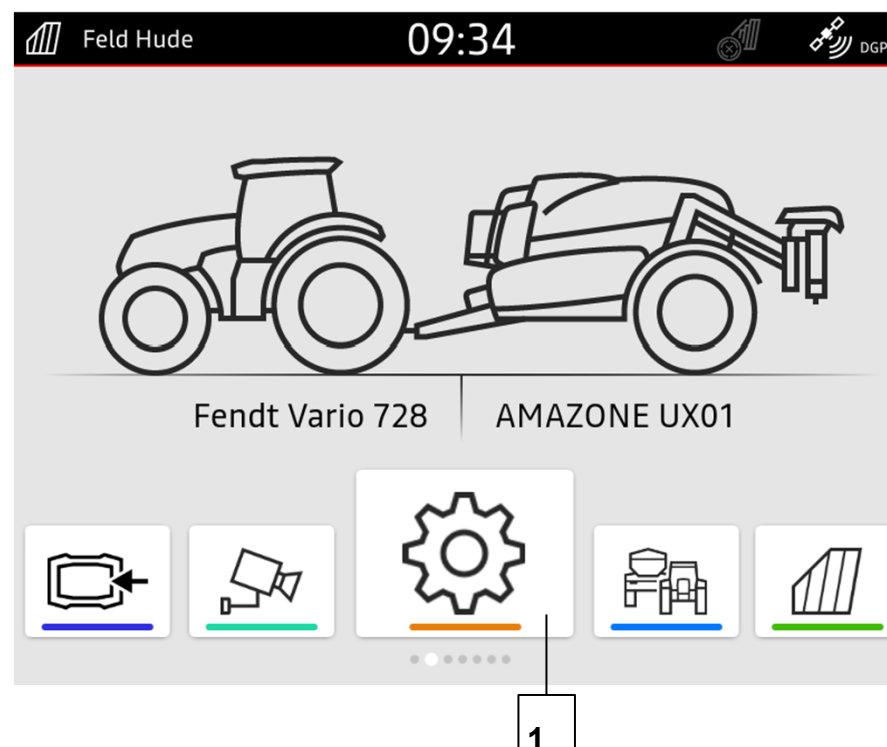


- Estensione display
 - Operazioni e visuale tramite tablet del GPS.
- Utilizzo del GPS ScenarioControl
 - Carico di lavoro ridotto grazie alla riproduzione di uno scenario precedentemente registrato.



AmaTron 4 – espansione su tablet

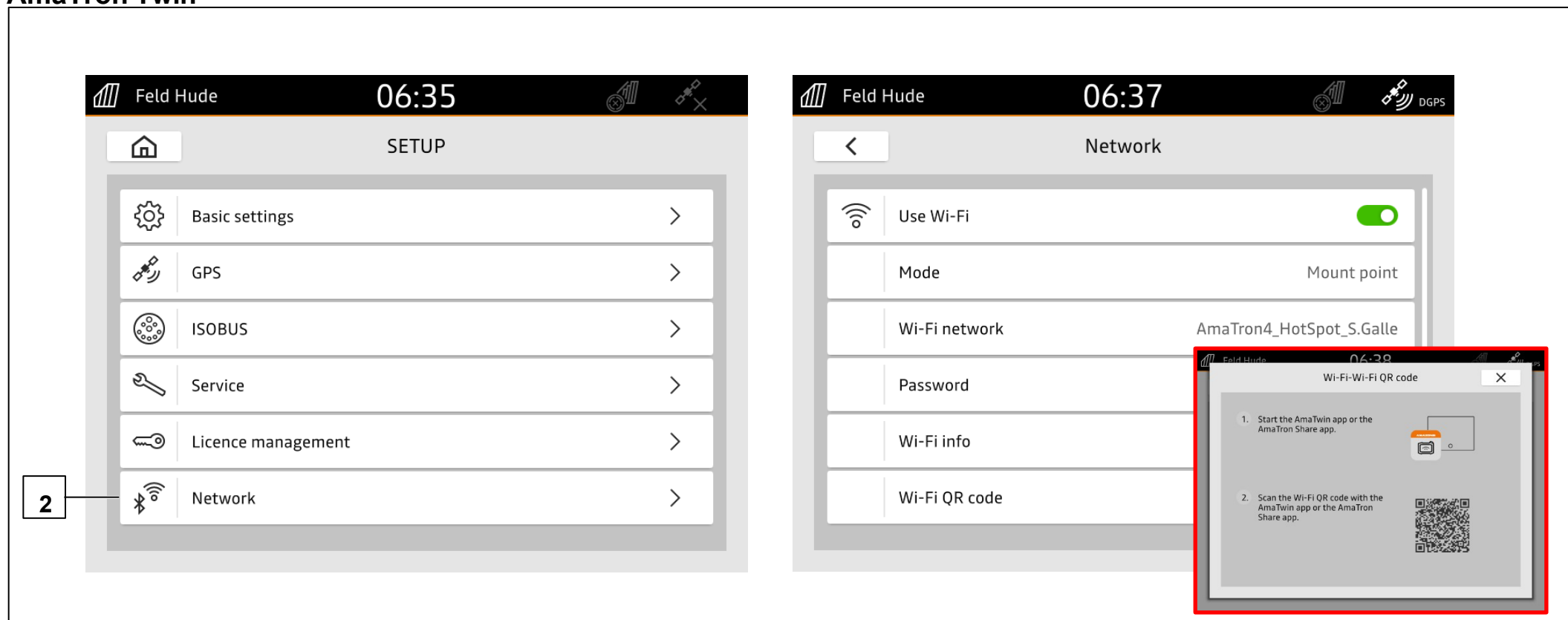
AmaTron Twin



1. Inserire chiavetta Wi-Fi nell' AmaTron 4
2. Entrare nel menù "impostazioni" (1).

AmaTron 4 – espansione su tablet

AmaTron Twin



3. Premere icona "Network" (2).

4. Versione 1:

- Entrare nel tablet e attivare hotspot amatron 4

Versione 2:

- Scannerizzare QR code tramite AmaTron Twin app

AmaTron 4 - scambio dati

NEW

AmaTron Share

- **Scambio dati online** tramite AmaTron 4.
- Semplificato lo scambio dati senza utilizzo di chiavetta USB.
- Possibilità di scambio dati col cliente.
- Sostituto dell' app "MyAmaRouter".
- Importazione
 - Shape
 - ISO-XML
 - Scenario
- Esportazione
 - ISO-XML
 - PDF
 - diagnostica



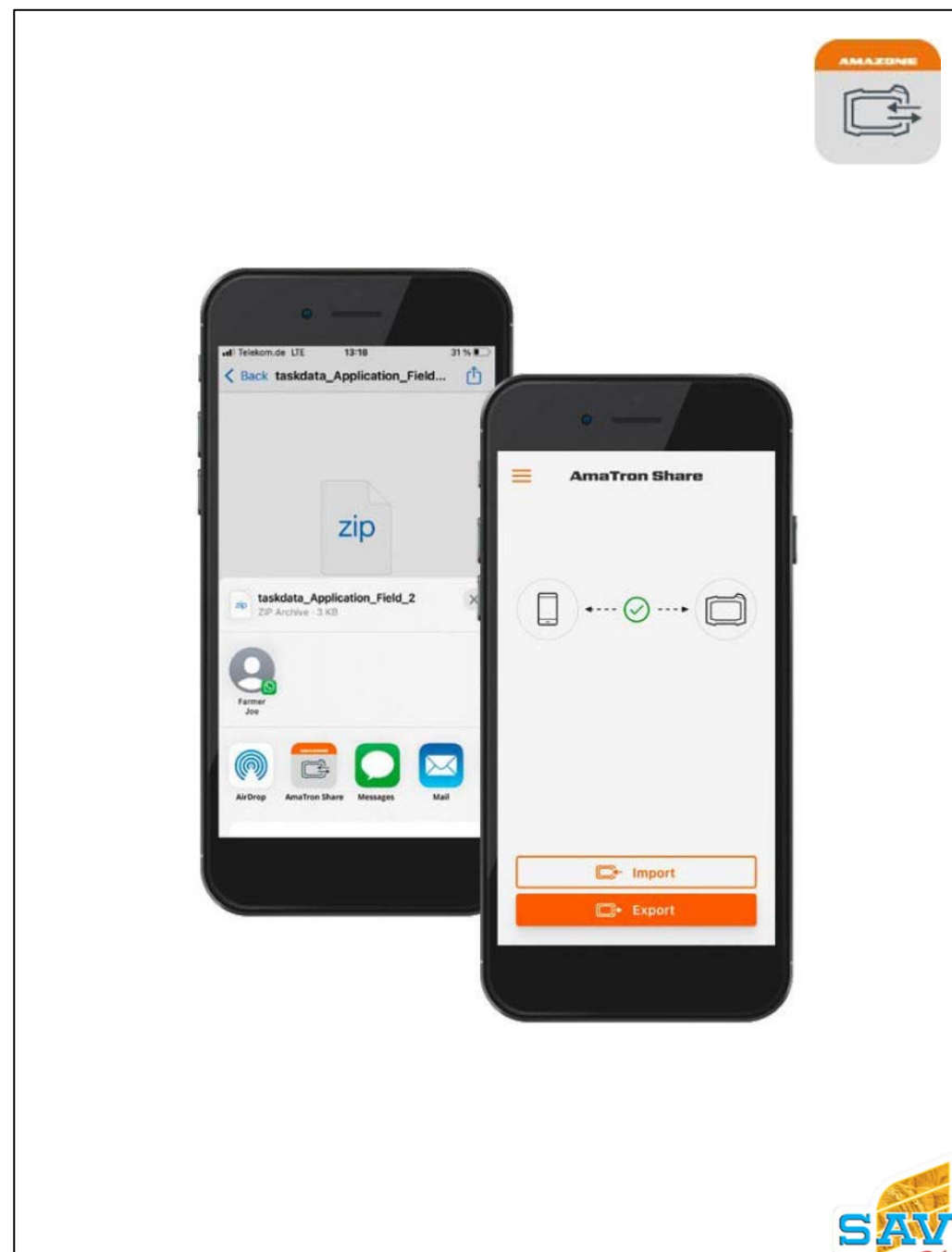
REQUISITI

- Android ≥ 8
- iOS ≥ 13
- Versione J At4



REQUISITI

Solo disponibile con licenza GPS maps&doc .

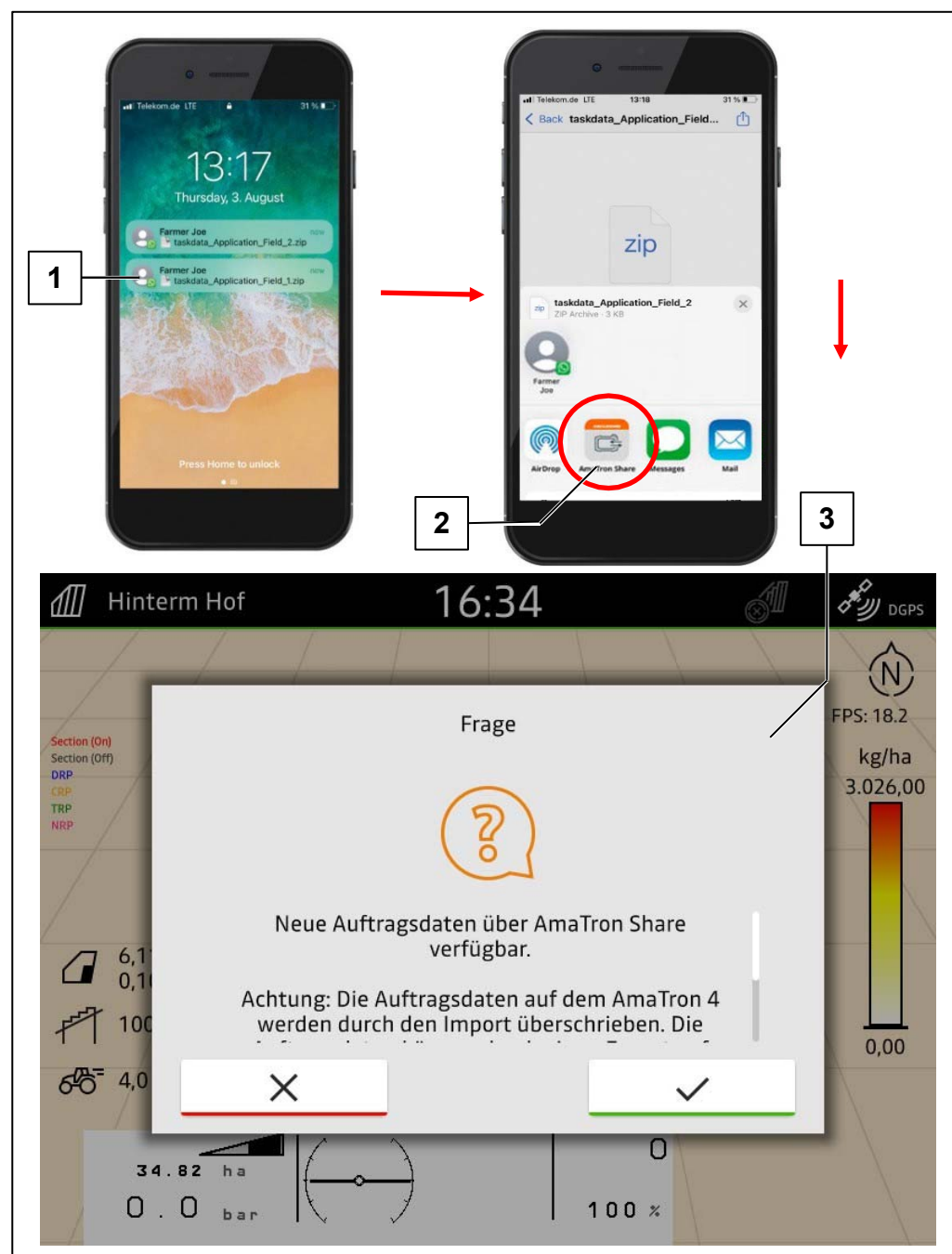


AmaTron 4 – scambio dati

AmaTron Share

Importazione:

- Ufficio
 - Pianificare il lavoro tramite pc.
 - Inviare il lavoro al trattorista via Messaggio (1).
- Attrezzo
 - Dal messaggio poi inviare il file all'AmaTron 4 tramite app (2).
- Messaggio sull'AmaTron 4
 - Notifica messaggio dall' AmaTron Share app (3).
 - Confermare messaggio.
 - Verrà caricato il lavoro.

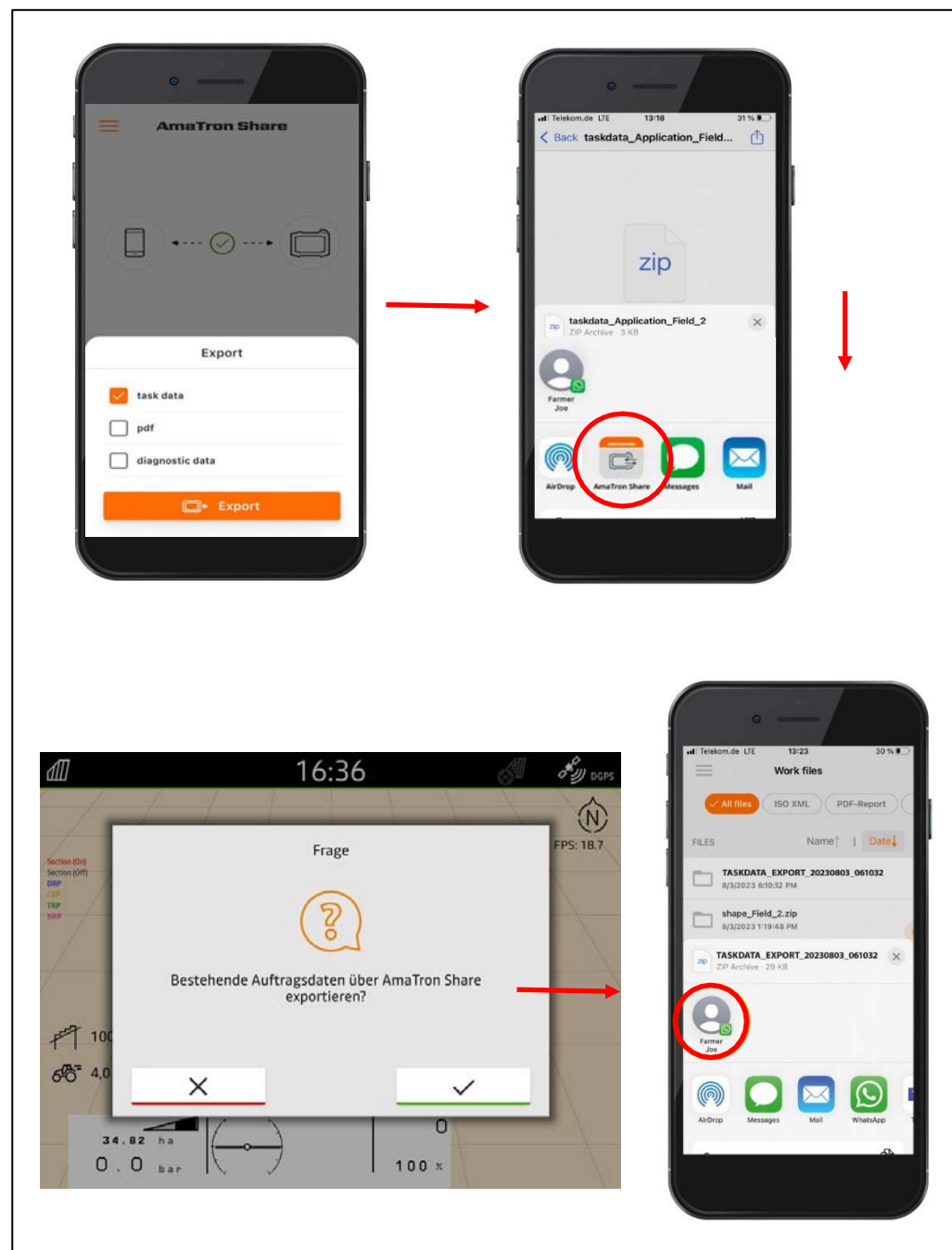


AmaTron 4 – scambio dati

AmaTron Share

Esportazione:

- Attrezzo
 - Selezionare il trasferimento del lavoro da AmaTron a Share app. (possibilità di scelta tra pdf o iso xml)
 - Inviare tramite AmaTron Share app all'ufficio o al cliente per messaggio



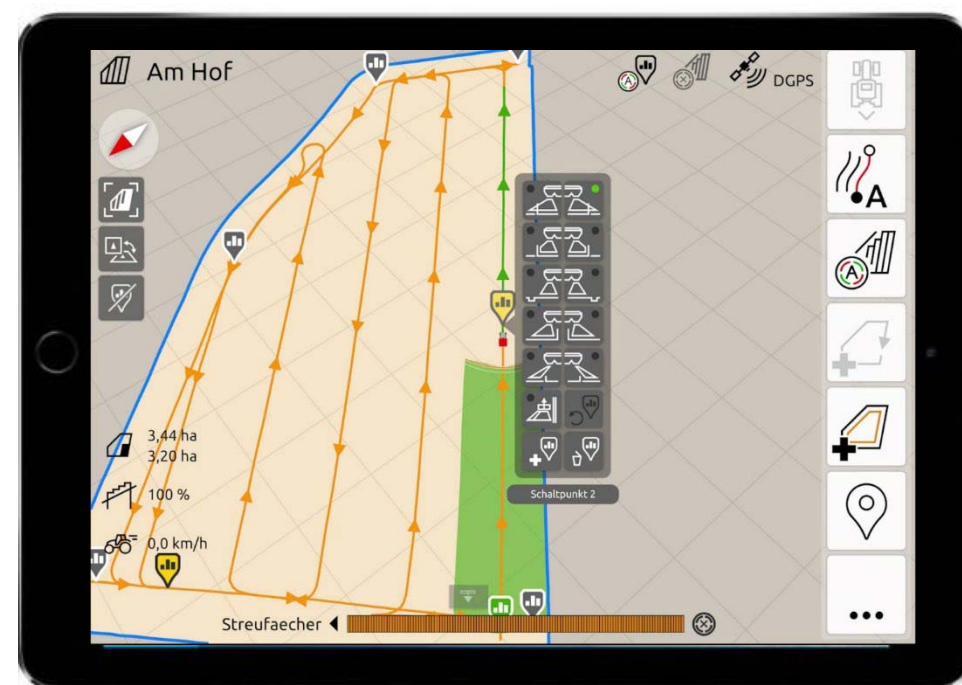
AmaTron 4 – GPS Scenario

NEW

GPS ScenarioControl

Automazione del lavoro tramite precedente registrazione.

- Carico di lavoro ridotto grazie alla riproduzione di uno scenario registrato in precedenza.
- Semplifica la selezione e l'uso di diverse funzioni come confine, fosso e bordi.
- Gli scenari devono essere registrati o importati in precedenza. Quindi il conducente deve solo guidare lungo il percorso prescritto. L'attrezzo ora attiva o disattiva automaticamente la funzione corretta nel punto previsto.

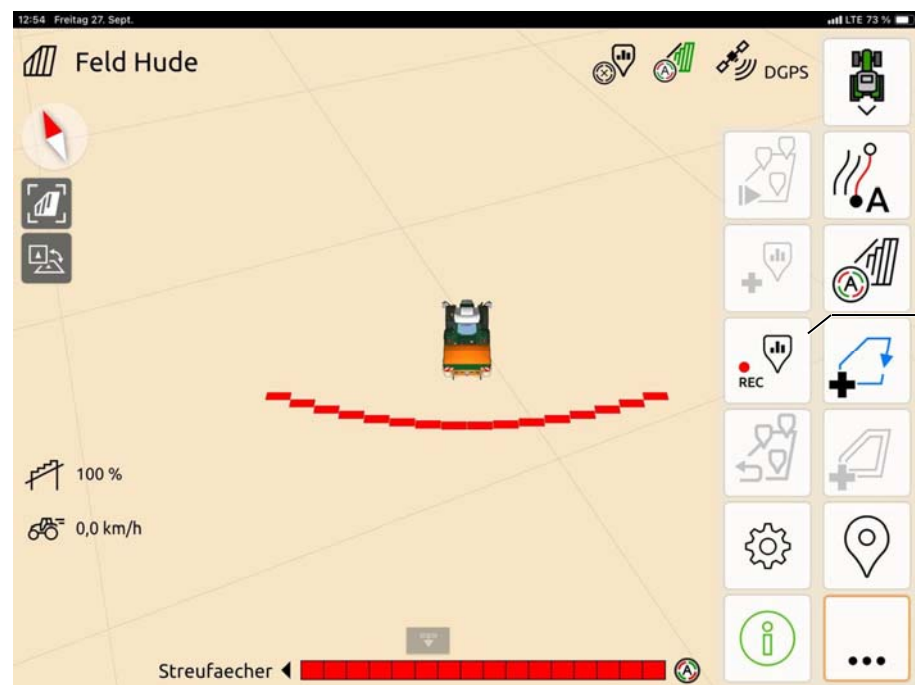


Requisiti

Funzione disponibile solo con licenza GPS Scenario e AmaTron Twin app.

AmaTron 4 – GPS Scenario

GPS ScenarioControl

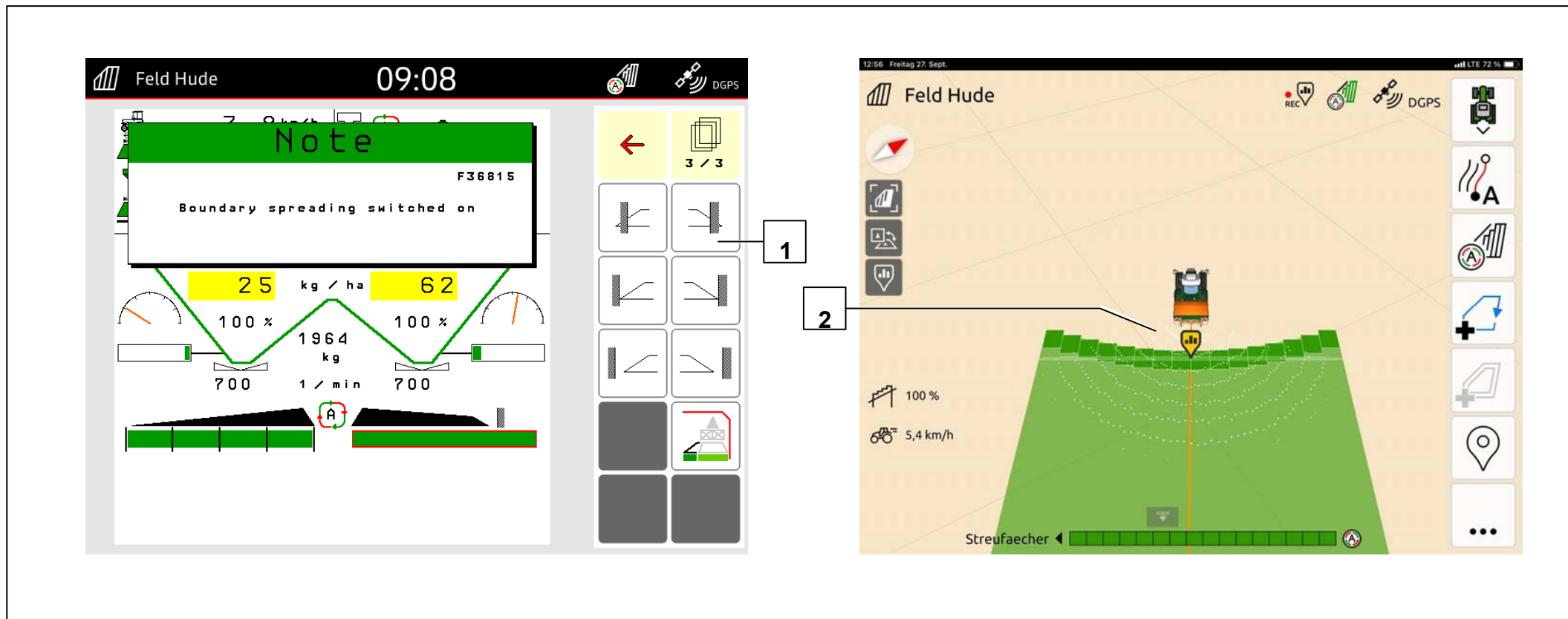


Registrazione.

1. Premere il tasto sottopagine (1) nell'AmaTron Twin.
2. Premere "registra scenario" (2).

AmaTron 4 – GPS Scenario

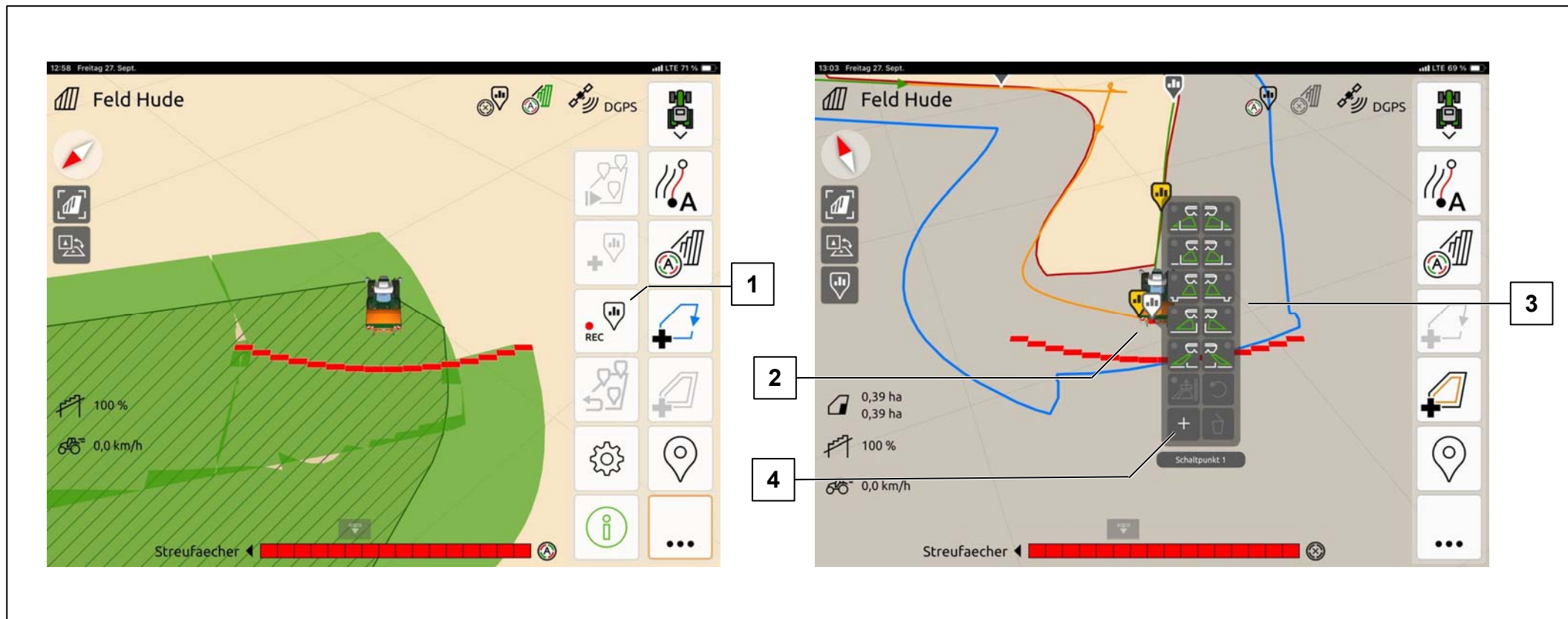
GPS ScenarioControl



3. Elaborare il campo e attivare manualmente le funzioni come lo spandimento di confini, fossi o bordi (1).
4. L'app contrassegna i punti in cui il conducente ha attivato o disattivato una funzione (2).

AmaTron 4 – GPS Scenario

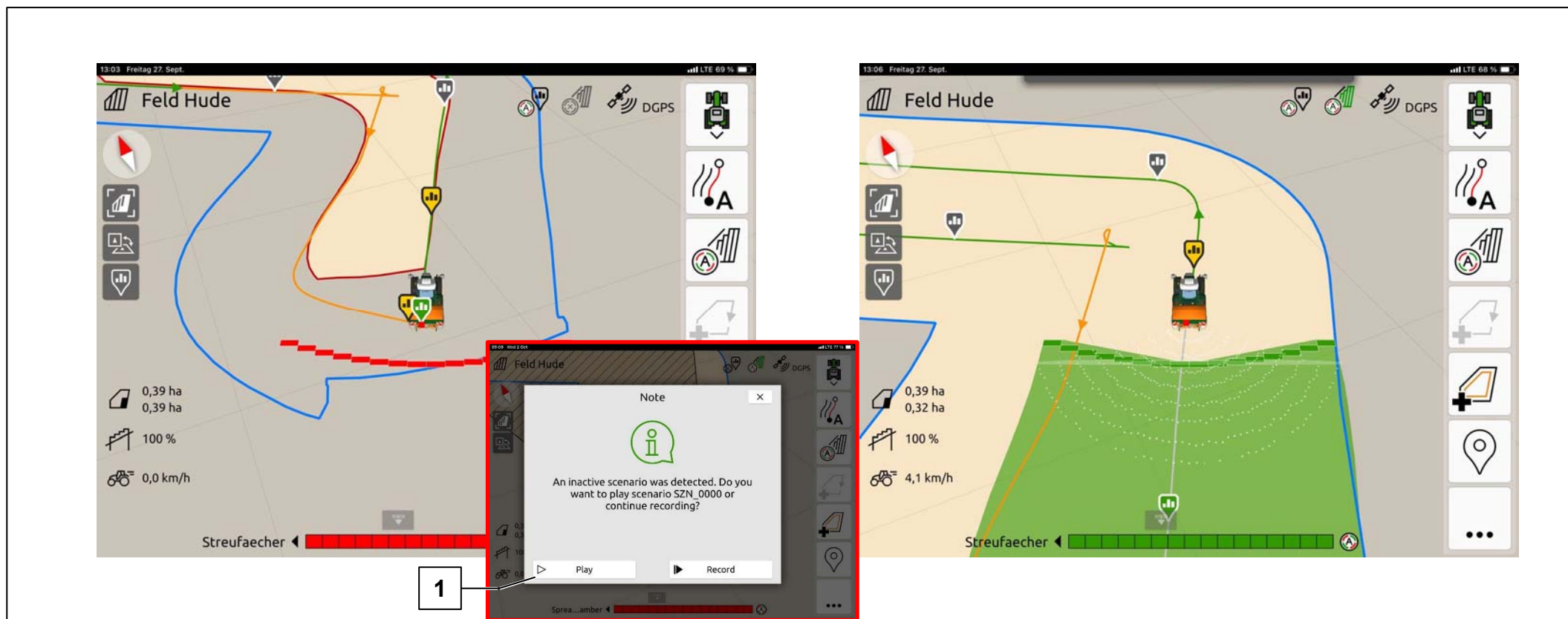
GPS ScenarioControl



4. Alla fine del lavoro premere il tasto "registrazione scenario" (1) per concludere la registrazione.
5. In caso di necessità si può sempre modificare le automazioni:
 1. Cliccare sul punto desiderato (2).
 2. Selezionare una nuova funzione (3) o creare una nuova funzione col tasto "+" (4).

AmaTron 4 – GPS Scenario

GPS ScenarioControl



Lo scenario può essere elaborato ogni volta che si utilizza l'attrezzo sul campo.

1. 5 secondi dopo aver guidato in un campo, viene visualizzato il messaggio di notifica "È stato rilevato uno scenario inattivo. Vuoi riprodurre lo scenario ... o continuare la registrazione?".
2. Premere il pulsante "Play" (1).
3. Ora il conducente deve solo guidare il percorso nella direzione specificata. L'attrezzo attiva e disattiva automaticamente le funzioni.

Panoramica nuove funzioni: versione software NW216-J.**NEW****Nuove funzioni**

- Nuovo tasto importazione nel menù a tendina.
- Rilevamento e scansione automatica chiavetta USB una volta inserita .
- Visualizzazione punti on/off nella schermata di lavoro.
- QR code per collegamento AmaTron Twin app.
- AmaTron Share app.
- Utilizzo delle mappe di applicazione a spot.
- Controllo di 2 ISOBUS indipendenti per controllo sezioni.

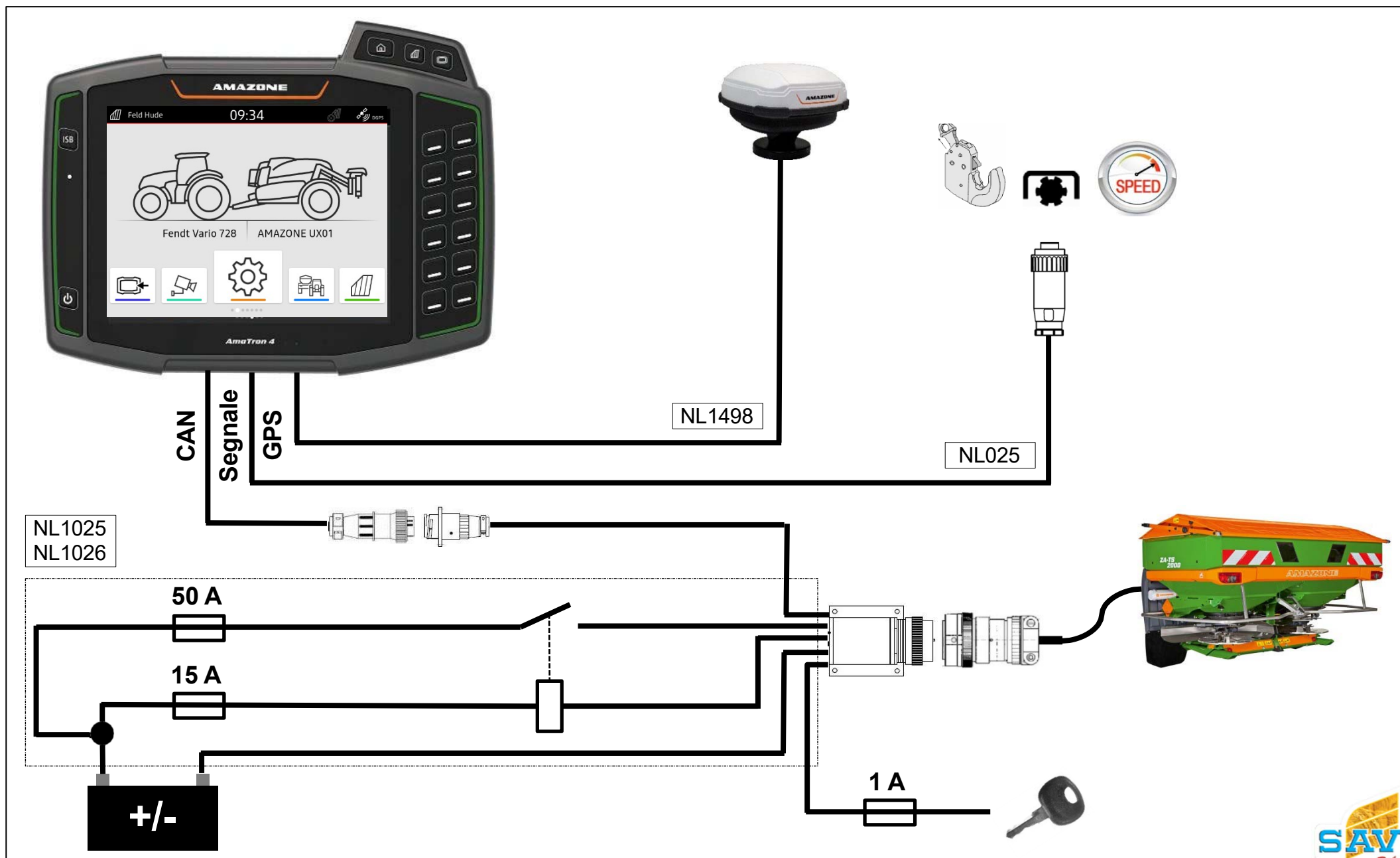
Installazione AmaTron 4

AmaTron 4



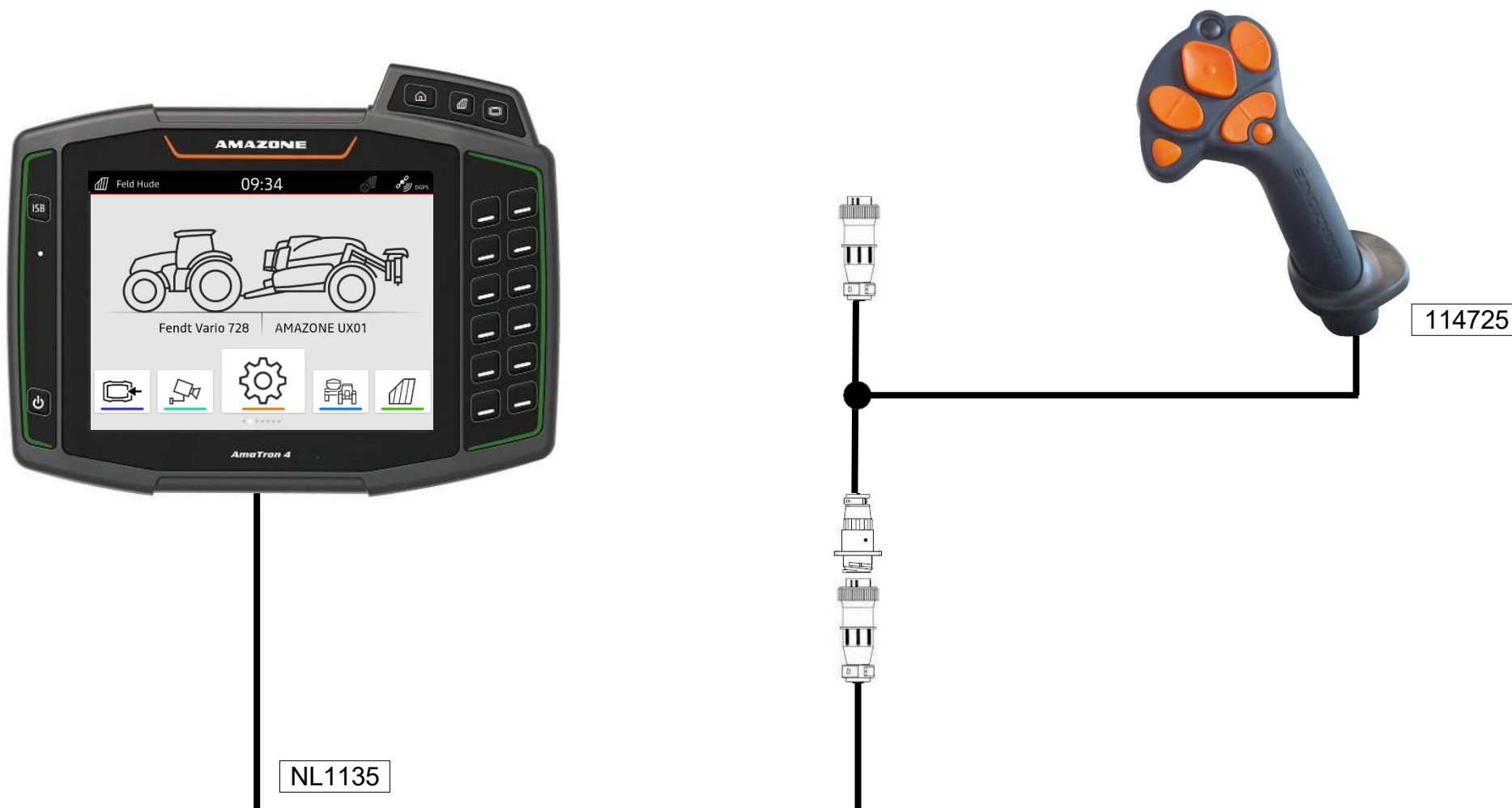
Installazione AmaTron 4

Installazione AmaTron 4 con cablaggio isobus standard



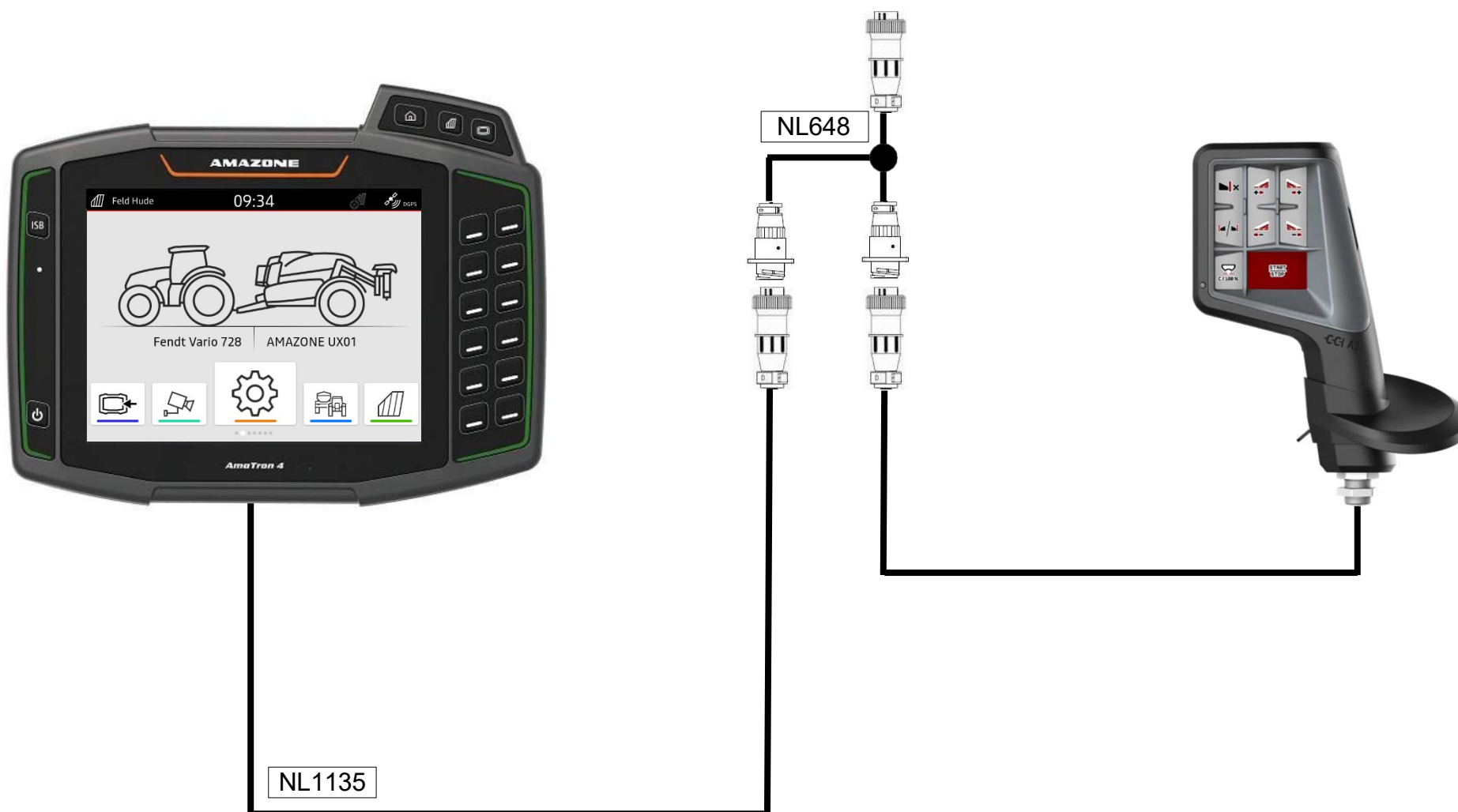
Installazione AmaTron 4 con accessori

AmaTron 4 con AmaPilot+



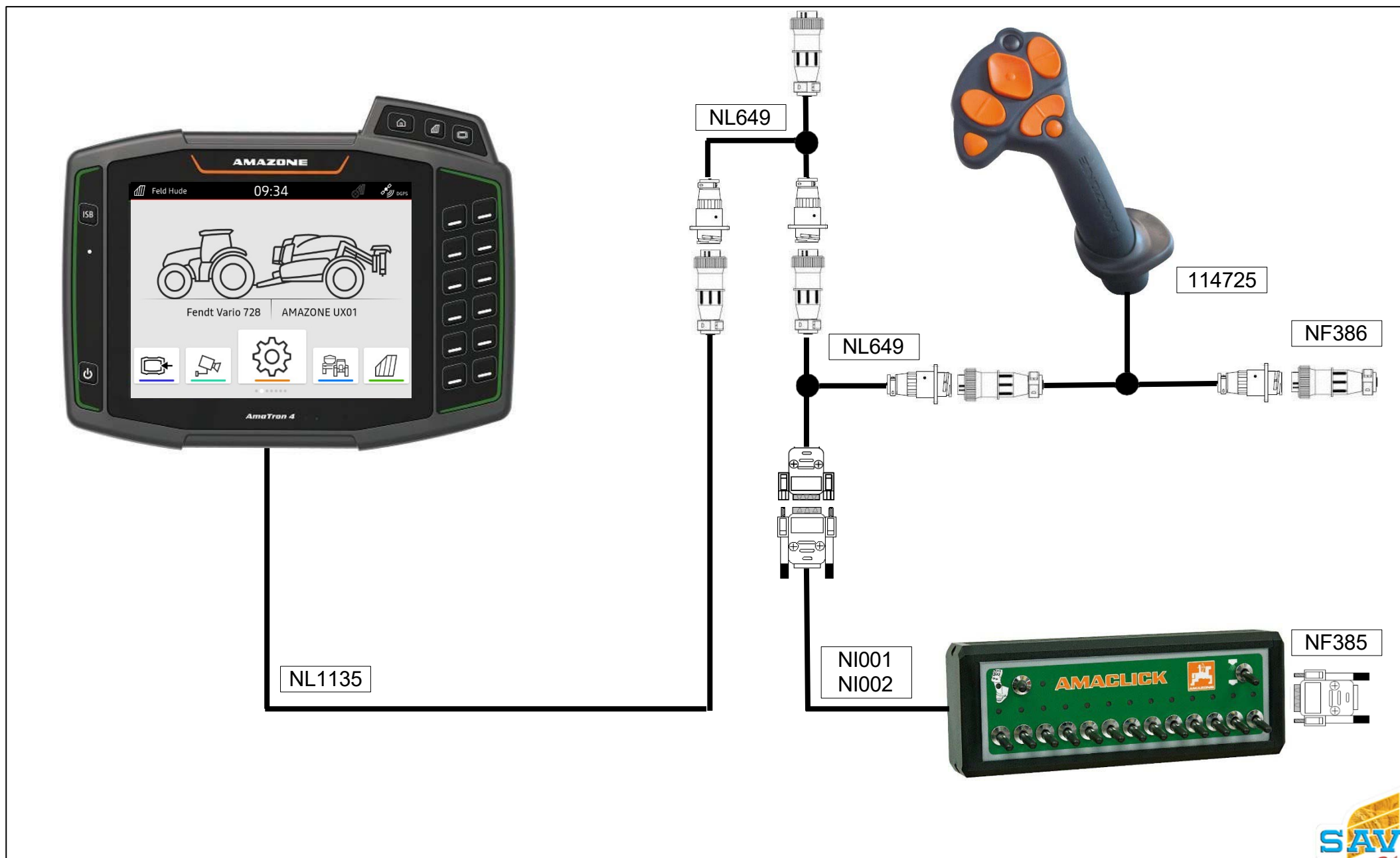
Installazione AmaTron 4 con accessori

AmaTron 4 con AUX-N non Amazone



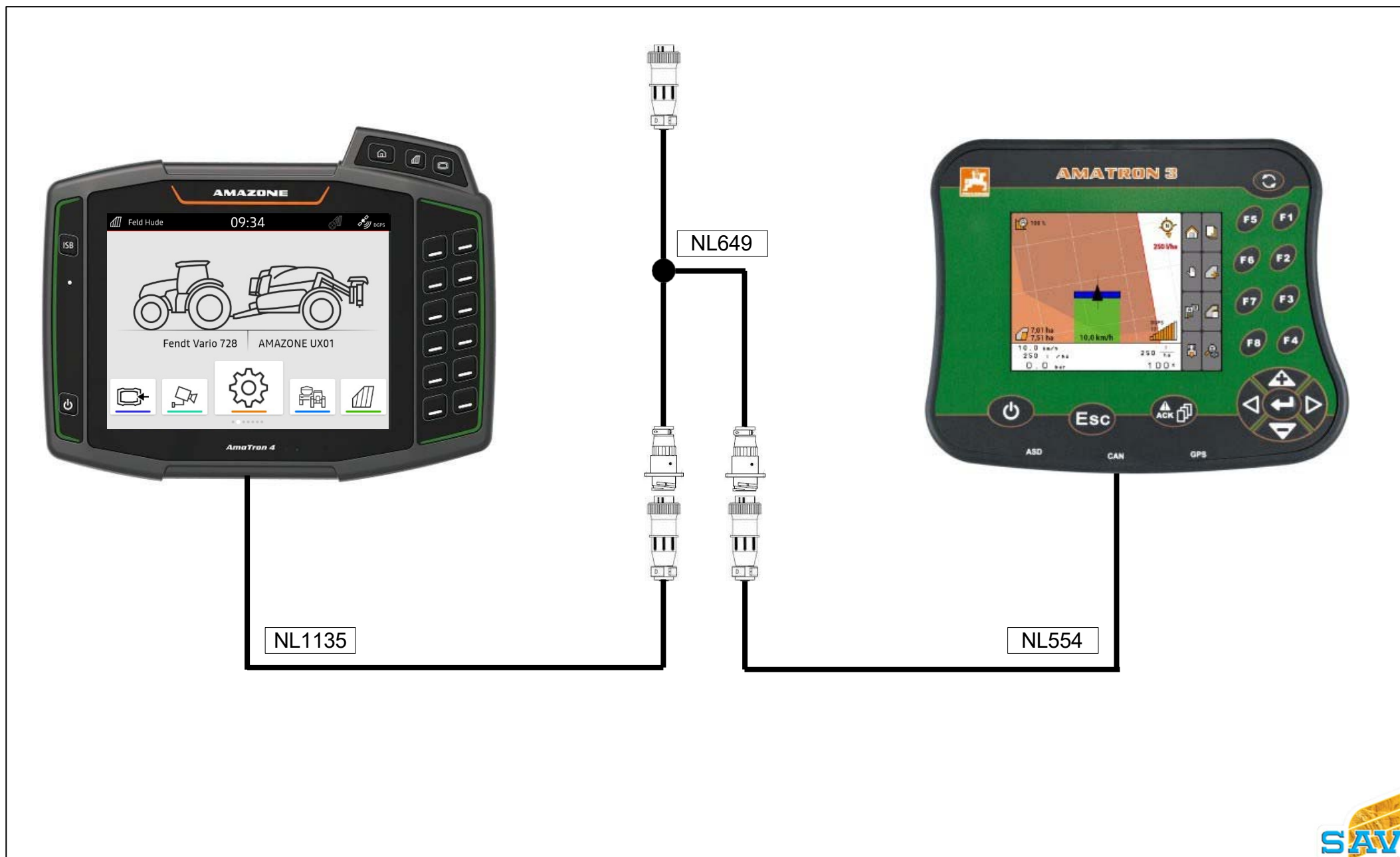
Installazione AmaTron 4 con accessori

AmaTron 4 con AmaPilot+ e AmaClick



Utilizzo di due terminali

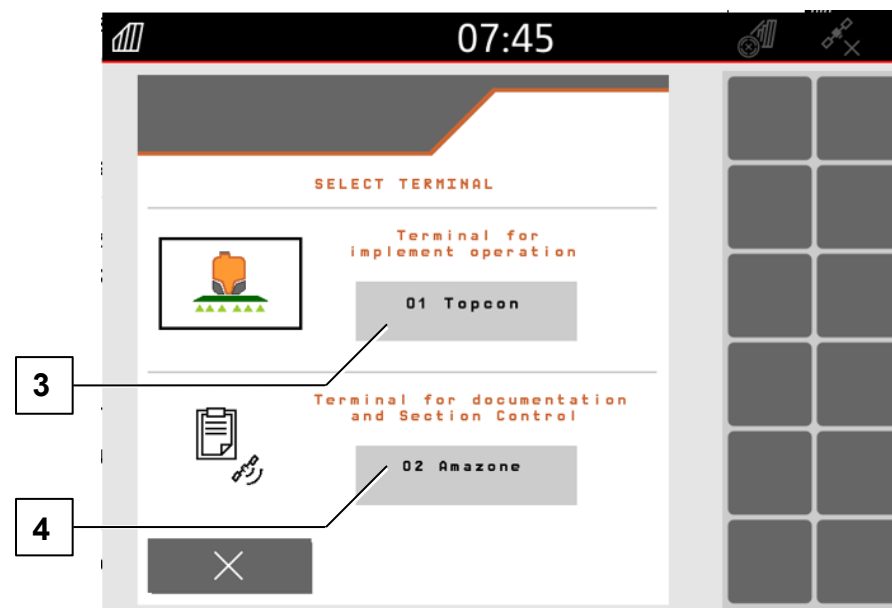
AmaTron 4 e AmaTron 3



Utilizzo di due terminali

In linea di principio, il Task Controller deve essere azionato sul terminale in cui viene azionato anche il Section Control. Tutti gli altri Task Controller devono essere identificati. In caso contrario, non è possibile garantire che i dati vengano comunicati correttamente tra il Task Controller (TC), il Section Control (SC) e l'attrezzo. Per garantire una chiara assegnazione tra i terminali universali (UT) e l'attrezzo, i numeri UT e TC possono anche essere configurati manualmente su AmaTron 4.

1. UT (1) e TC (2) servono per identificare il numero di monitor e dove utilizzare il controllo di sezione.
2. Sull'attrezzo, si può andare a selezionare dove vedere attrezzo (3) e dove utilizzare il controllo sezioni (4).



Istruzioni per prima installazione

Panoramica



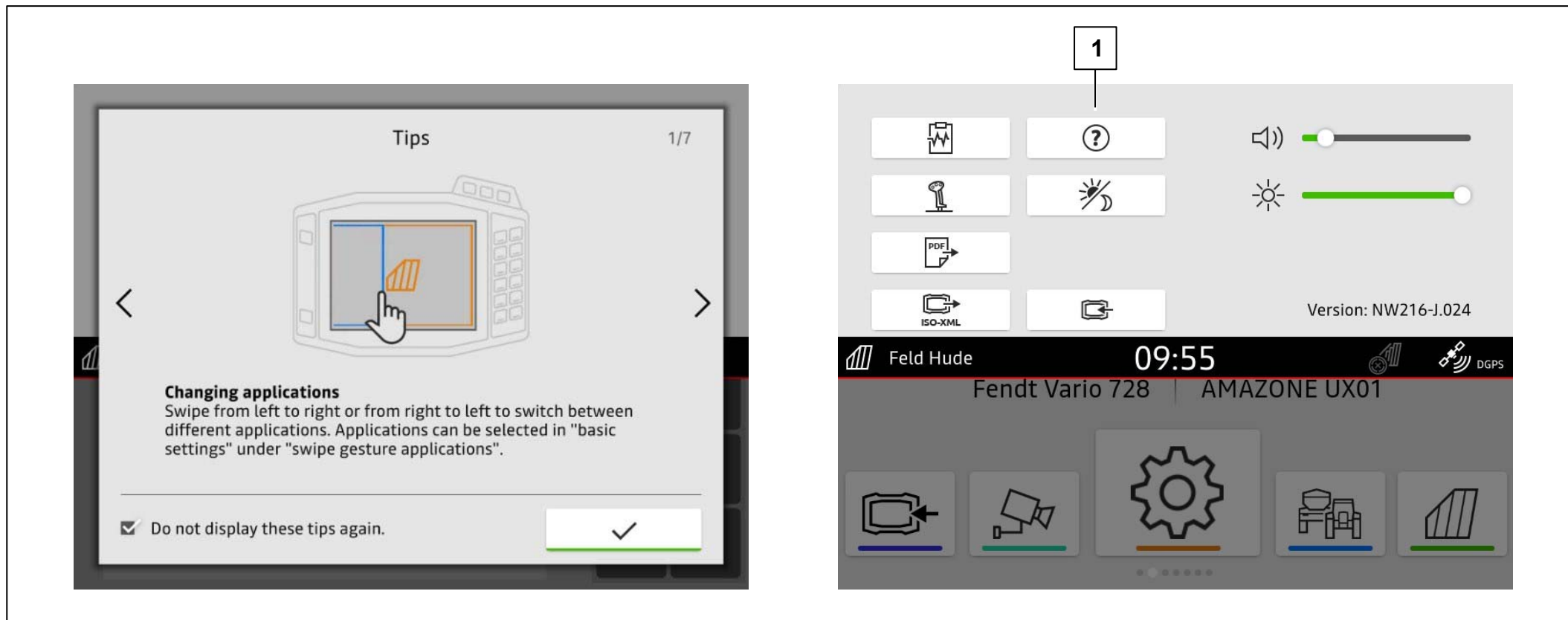
Queste istruzioni non sostituiscono il manuale d'uso!

Queste istruzioni son valide per il seguente software:

- **NW216 - J.**

Istruzioni per prima installazione

Panoramica



Al primo avvio dell'AmaTron 4 vengono visualizzati dei suggerimenti per il funzionamento.

- I suggerimenti vengono visualizzati nuovamente dopo un ripristino delle impostazioni di fabbrica e possono essere richiamati in qualsiasi momento nella barra di avvio rapido (1).
- Possono anche esser disattivate spuntando il tasto di non visualizzazione del messaggio.

Configurazione

Collegare accessori

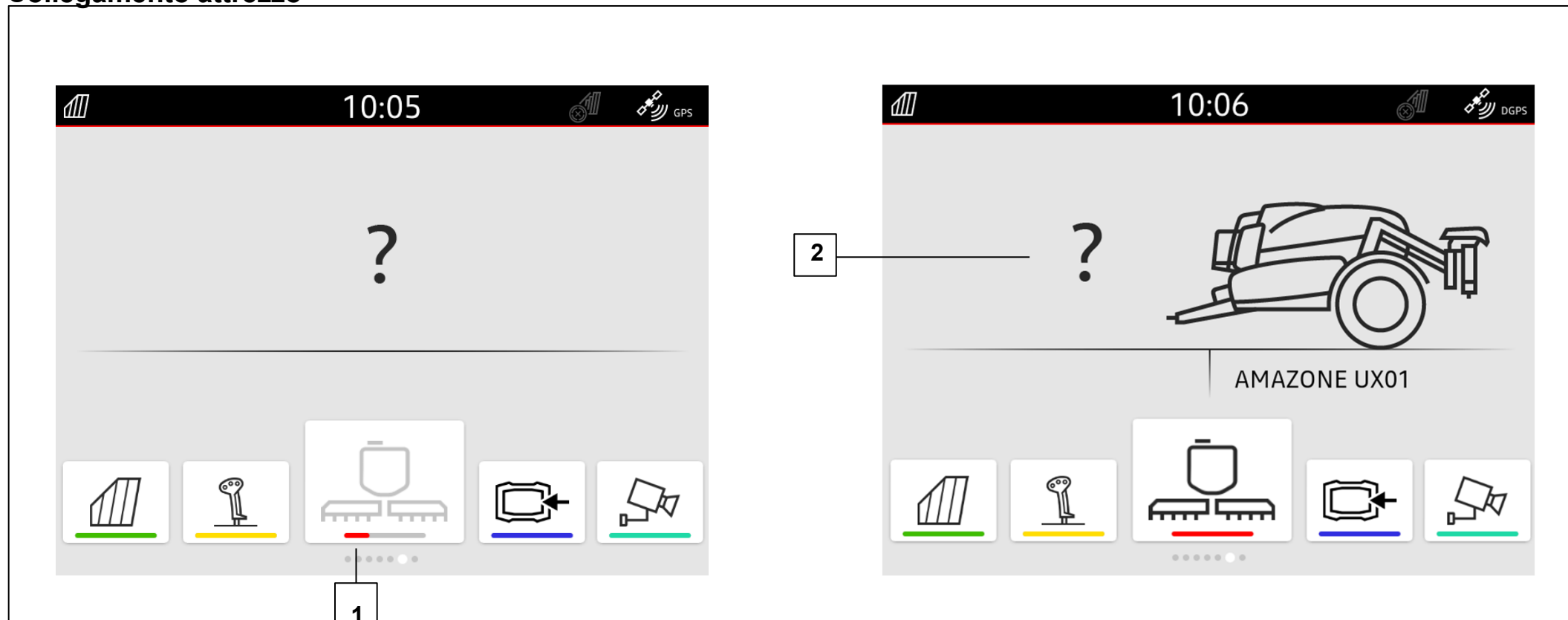


Steps 1 e 2 son solo in caso il cliente ha comprato il GPS (accessorio).

1. L'Antenna GPS è consigliata montarla sempre al centro della cabina trattore.
2. Collegare Antenna alla porta segnale GPS.
3. Se il trattore non è ISOBUS, il cavo del segnale può essere tramite presa ISO 7 Poli.
4. In alternativa, si può montare il classico cavo sensore con calamite .

Configurazione

Collegamento attrezzo

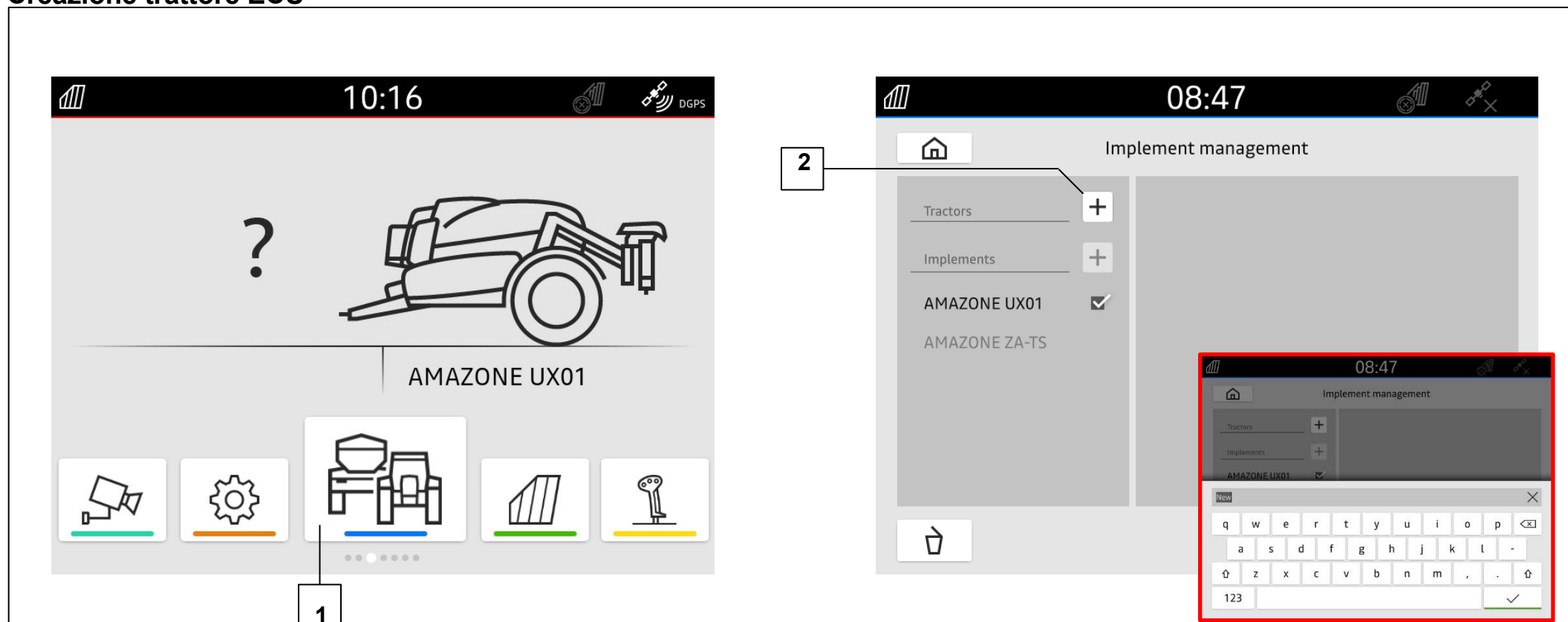


Se attrezzo non è collegato, viene visualizzato "?".

5. Collegare la presa ISOBUS.
 6. Verrà caricato il pool UT dell'attrezzo, che può essere visualizzato sulla barra di caricamento rossa (1).
 7. Non appena il pool è completamente caricato, il simbolo nel carosello delle applicazioni assume il colore corrispondente e nel menu principale viene visualizzato un simbolo adatto al tipo di attrezzo.
- Il simbolo indica che il Task Controller dell'attrezzo si è correttamente collegato al terminale.
 - Rimane il punto interrogativo (2) perché la ECU non è stata ancora creata.

Configurazione

Creazione trattore ECU



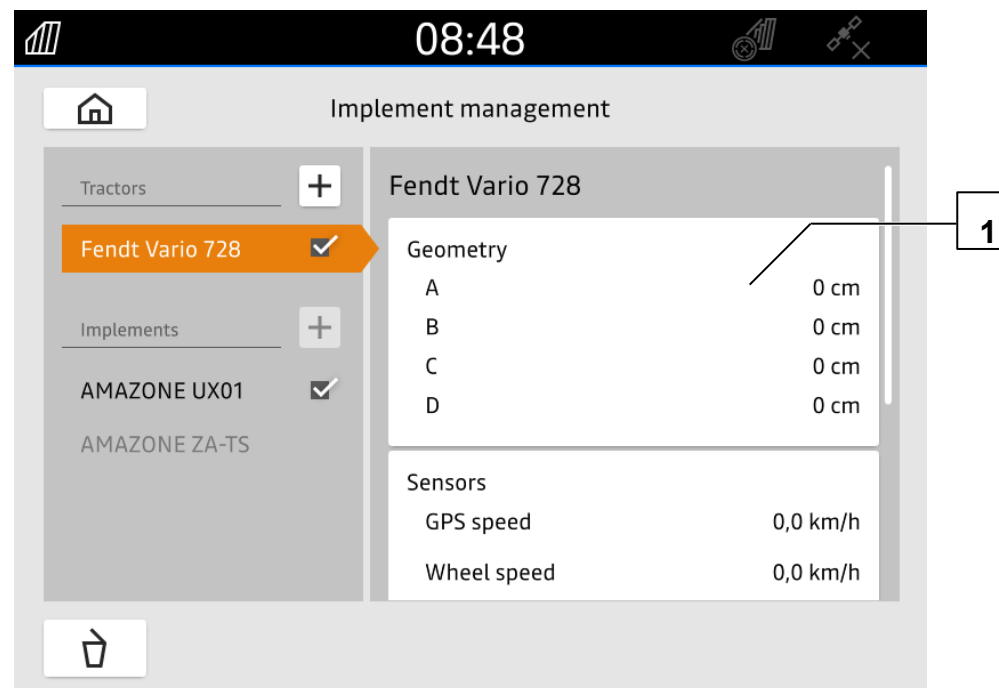
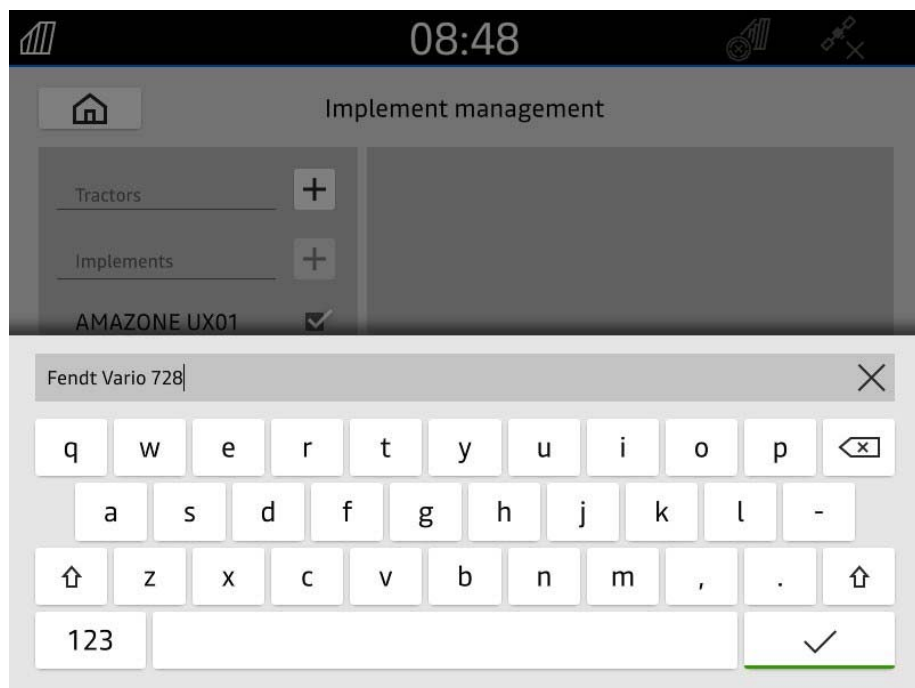
Di fabbrica, la ECU del trattore non viene creata.

8. Per crearla, andare nel menu ECU (linea blu) , e cliccare il tasto (1).

9. Tramite "+" (2), si crea un nuovo trattore.

Configurazione

Creazione Trattore ECU



10. Creare nome trattore.

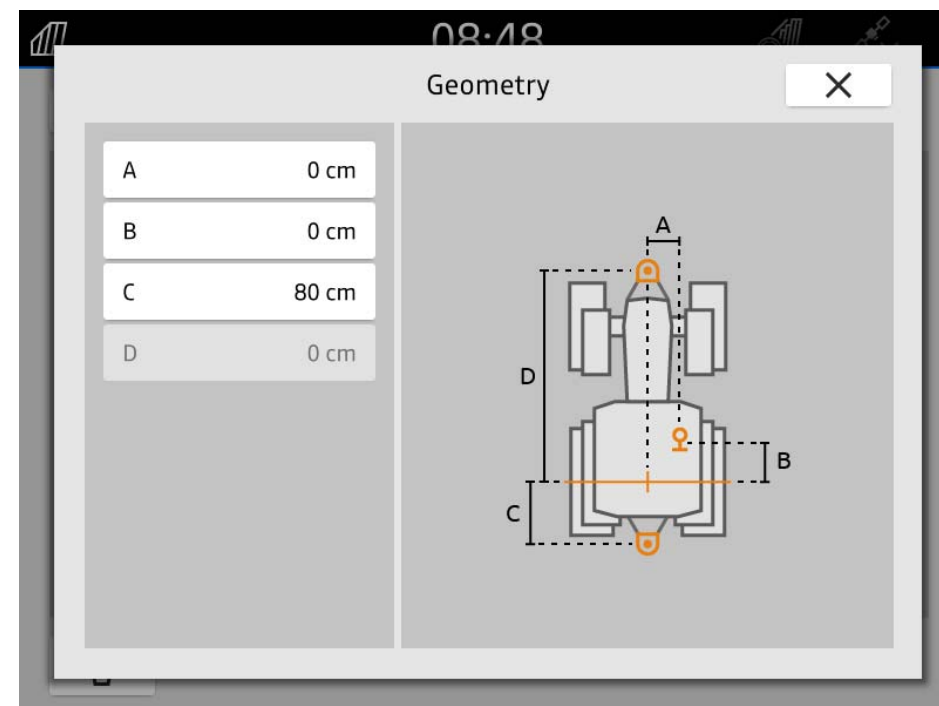
11. Confermare.

12. Premere il tasto della geometria (1).

Configurazione

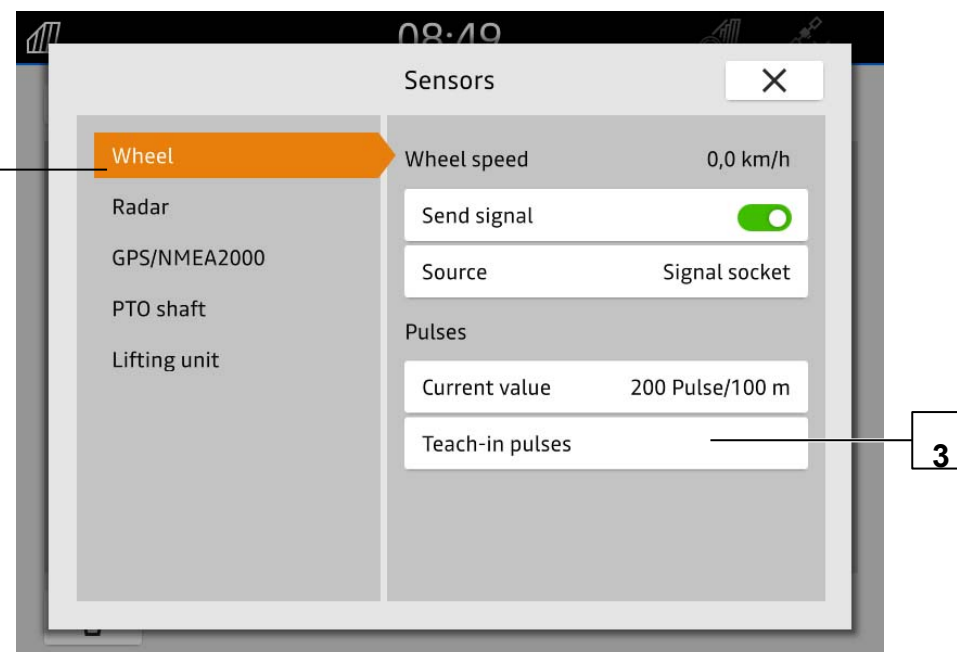
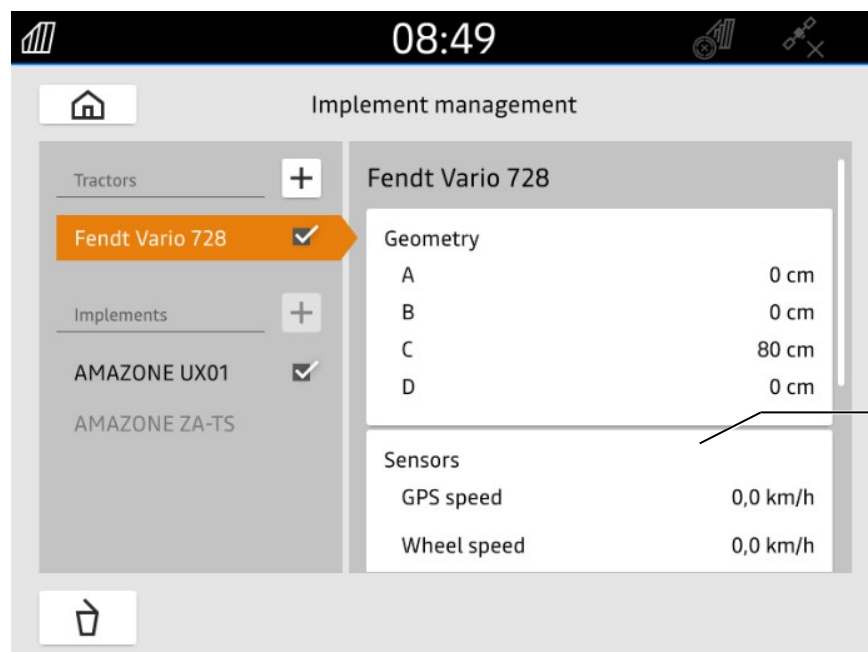
Creazione trattore ECU

13. Compila i campi corrispondenti. Il "cerchio arancione" è il ricevitore GPS. Le dimensioni da inserire si basano sempre sul centro dell'asse posteriore del trattore.
- Il valore "C" è dato in positivo. Il valore "C" dipende dalla versione dell'attrezzo utilizzato. In base al dispositivo di accoppiamento utilizzato, viene determinato il valore della distanza dall'asse posteriore del trattore alla campana del trattore oppure ai bracci inferiori. Se necessario, è possibile inserire più trattori.
 - Il valore "D" è richiesto solo per gli attrezzi montati anteriormente.



Configurazione

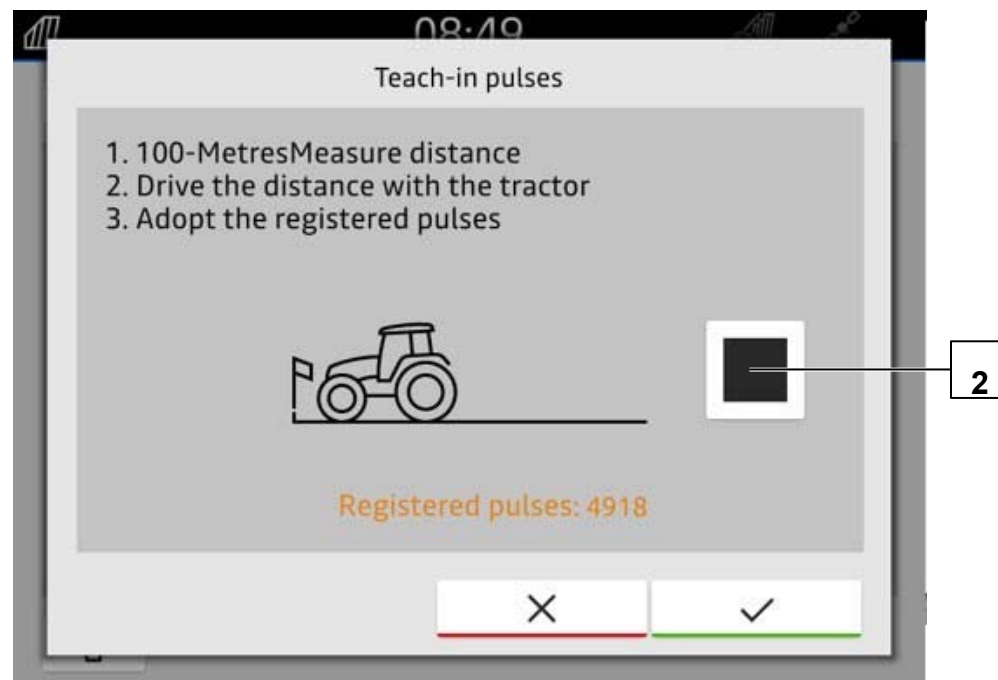
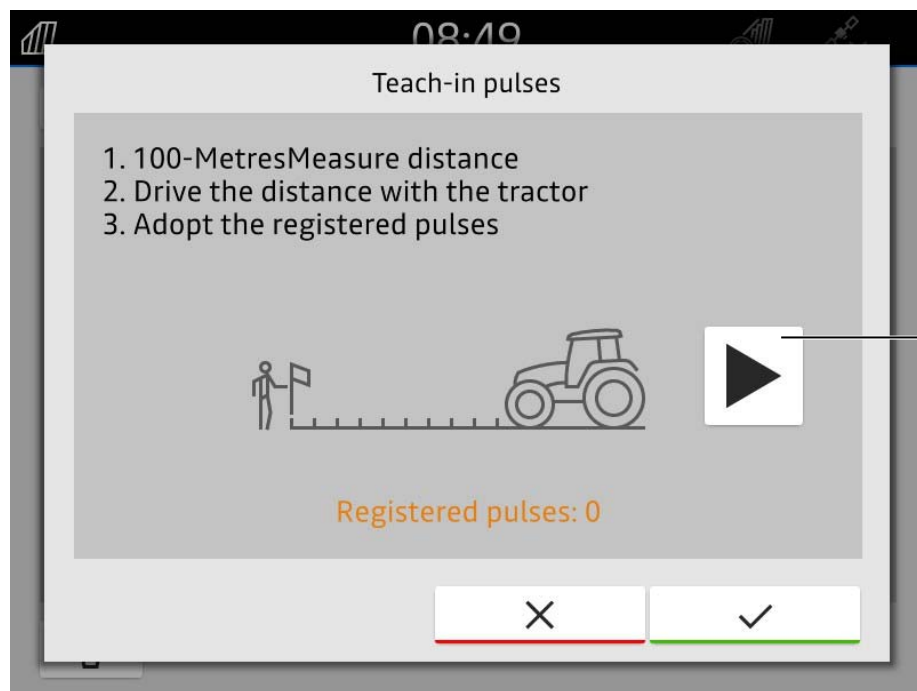
ECU trattore > configurazione sensori



14. Premere la selezione sensori (1).
15. Selezionare la sorgente (2) che si desidera utilizzare. In questo esempio, stiamo utilizzando la velocità della ruota. Per le sorgenti ruota e radar, gli impulsi devono essere calibrati.
16. premere il pulsante "Teach-in pulses".

Configurazione

ECU trattore > configurazione sensori

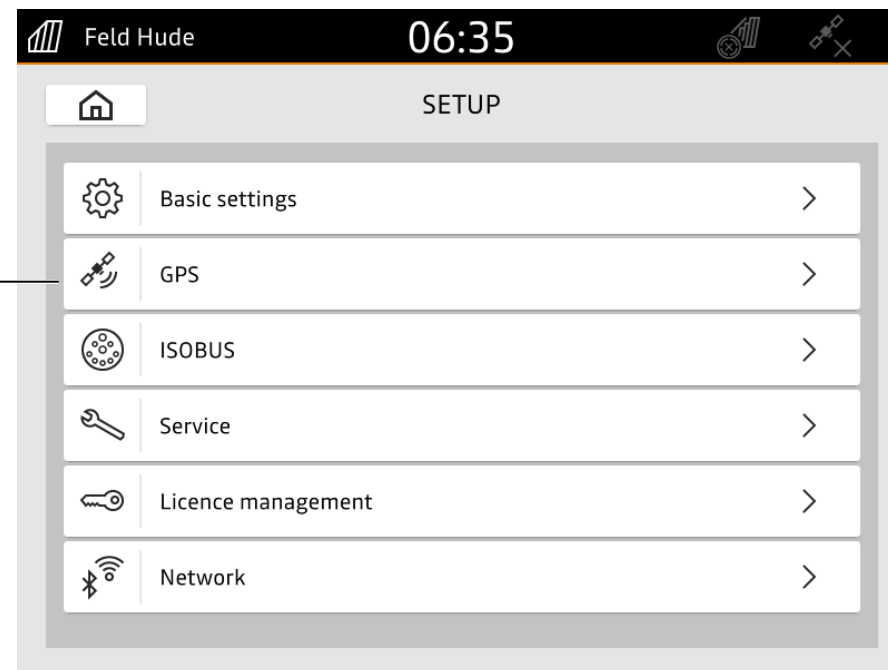


Apprendimento impulsi:

17. Seguire i passaggi sul terminale.
18. Attivazione apprendimento impulsi (1).
19. Quando si raggiunge i 100 mt cliccare stop (2).
20. Verranno visualizzati gli impulsi trovati (**minimo 200 impulsi!**).
21. confermare.

GPS impostazioni

Impostazioni

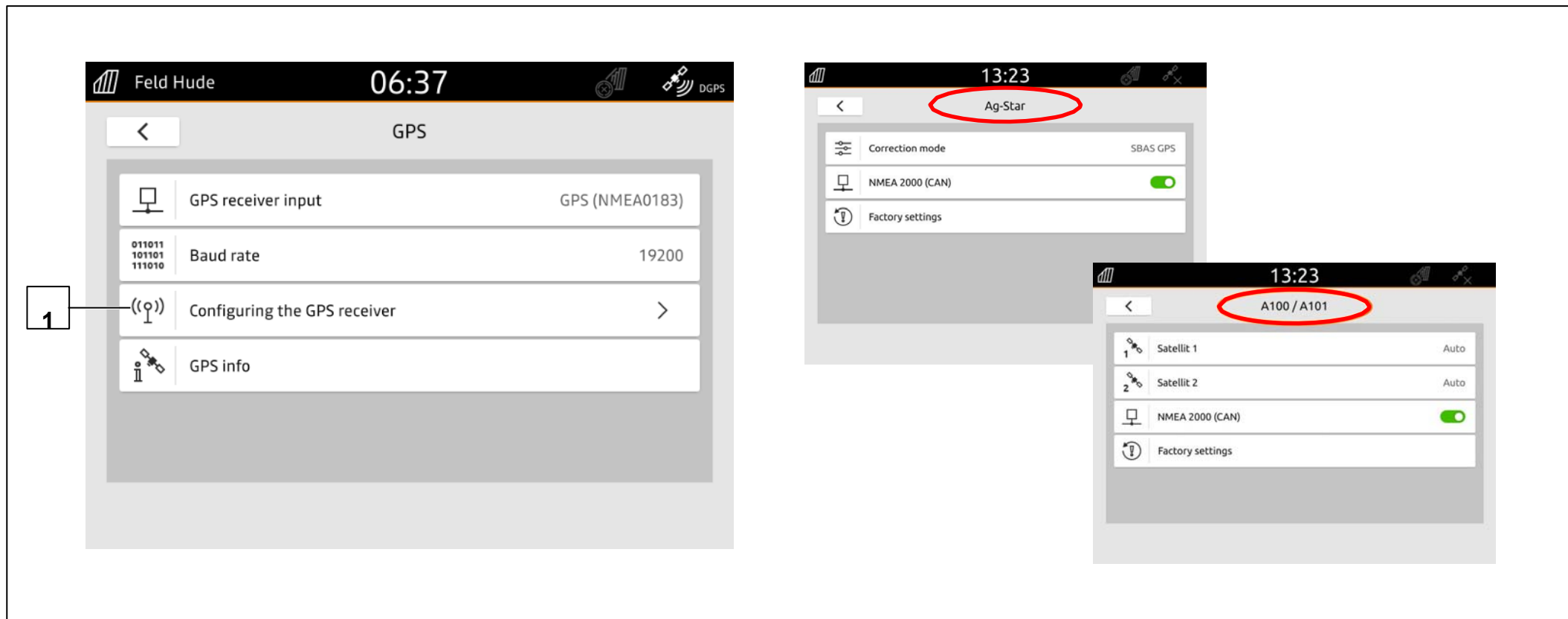


L'AmaTron 4 impostato di fabbrica in modo che il ricevitore GPS AMAZONE cerchi sempre automaticamente i satelliti di correzione disponibili. Su Hemisphere A100/A101, questa funzione è determinata dall'impostazione "Auto" sotto il satellite 1/2 e su NovAtel Ag-Star, dalla modalità di correzione. Hemisphere A631 è preconfigurato di conseguenza. Non può essere configurato con il terminale. Se è ancora necessario passare a un'impostazione specifica, osservare le seguenti istruzioni.

1. Premere impostazioni (1).
2. Premere il tasto GPS (2).

GPS impostazioni

Impostazioni



3. Premere configurazione ricevitore GPS (1).
4. In base all'antenna, diverse configurazioni possono essere fatte:
 - NovAtel Ag-Star
 - Hemisphere A100/A101



NOTA

Antenna A631 è pre configurata e non serve attivarla!

GPS impostazioni

Protocollo NMEA

Che informazioni servono quando si utilizza un GPS di terzi?

Velocità di trasmissione: **57,600 baud**

Requisiti (protocollo NMEA):

GPGLGA (10 Hz)

- GPGLGA è uno dei set di dati più importanti, contenente l'ora, la posizione (inclusa l'altitudine) e la qualità delle misurazioni.

GPVTG (10 Hz)

- GPVTG è il segnale di direzione e velocità.

GPGLSA (10 Hz)

- GPGLSA sono le informazioni del numero di satelliti per determinare la posizione

GPZDA (1 Hz)

- GPZDA sono le informazioni del tempo e della data.



NOTA

Queste informazioni non vanno inserite nell' AmaTron 4, ma nel GPS di terzi.

Per AmaTron 4, va solo impostata la velocità di trasmissione dei dati!

GPS impostazioni

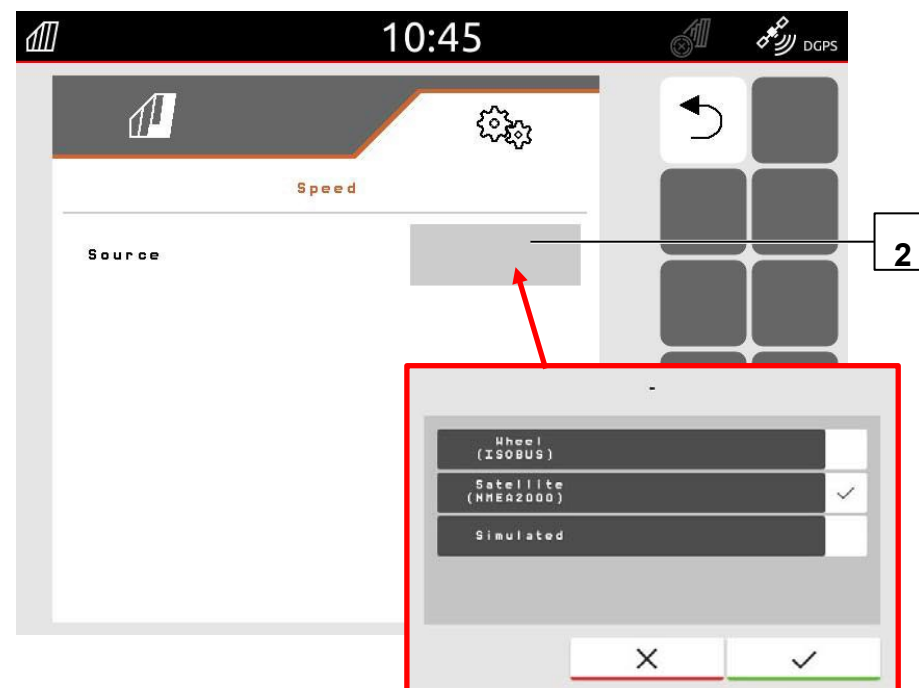
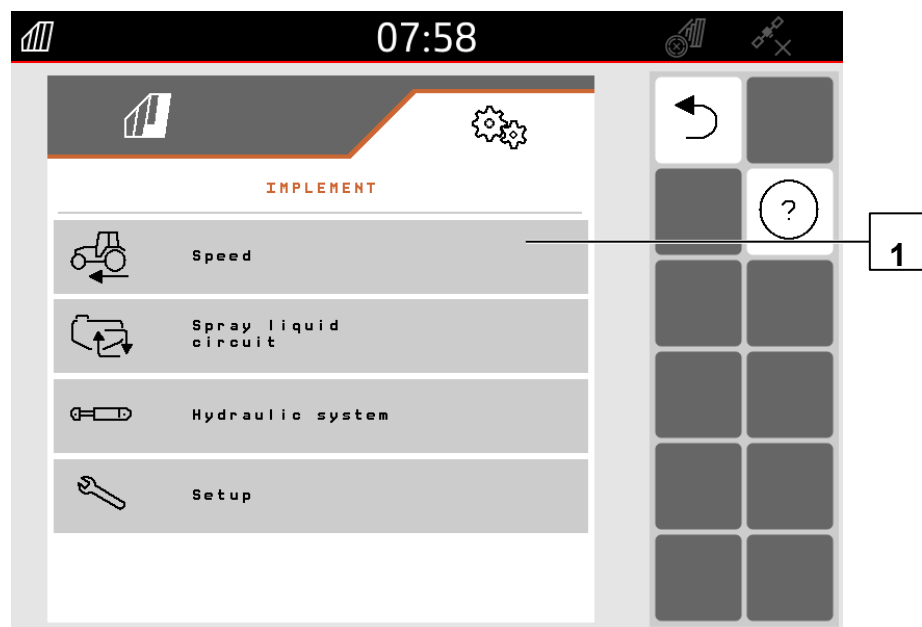
Selezionare sorgente velocità



1. Entrare nell'attrezzo cliccando il tasto (1).
2. Premere impostazioni (2).
3. Premere attrezzo (3).

GPS impostazioni

Selezionare sorgente velocità



4. Premere velocità (1).
5. Premere sorgente velocità (2).
6. Selezionare la sorgente selezionata.
7. confermare.

Controllo di due attrezzi ISOBUS

Panoramica



- Possibilità di utilizzo di due attrezzature ISOBUS contemporaneamente (UT & controllo sezione).
- Esempio di tanica frontale AMAZONE e attrezzatura di un altro marchio.
- Entrambi gli attrezzi collegati a un'unica rete Isobus.

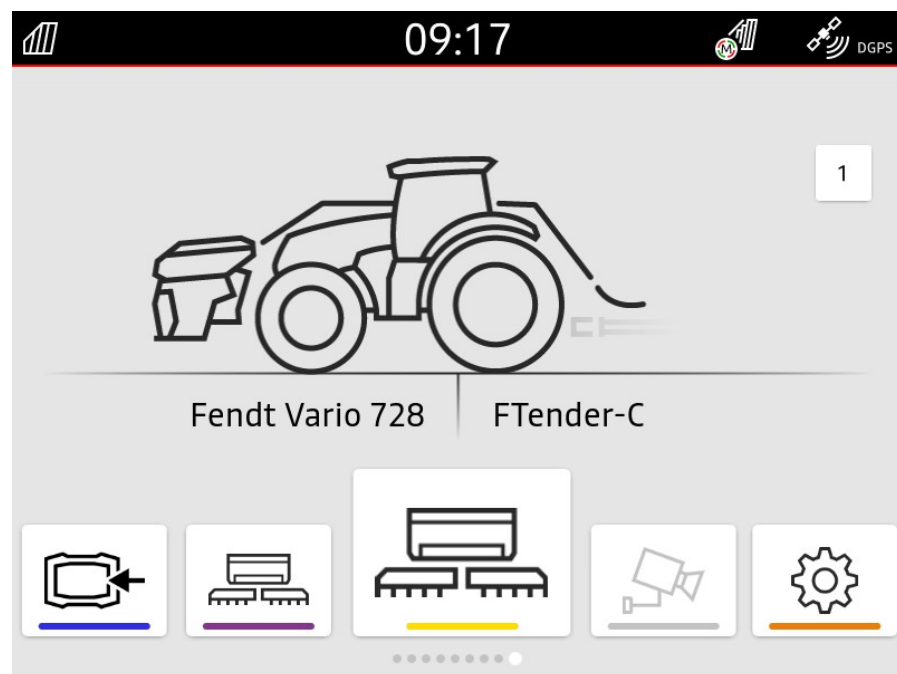


Requisiti

Funzione solo con licenza GPS switch pro.

Controllo di due attrezzi ISOBUS

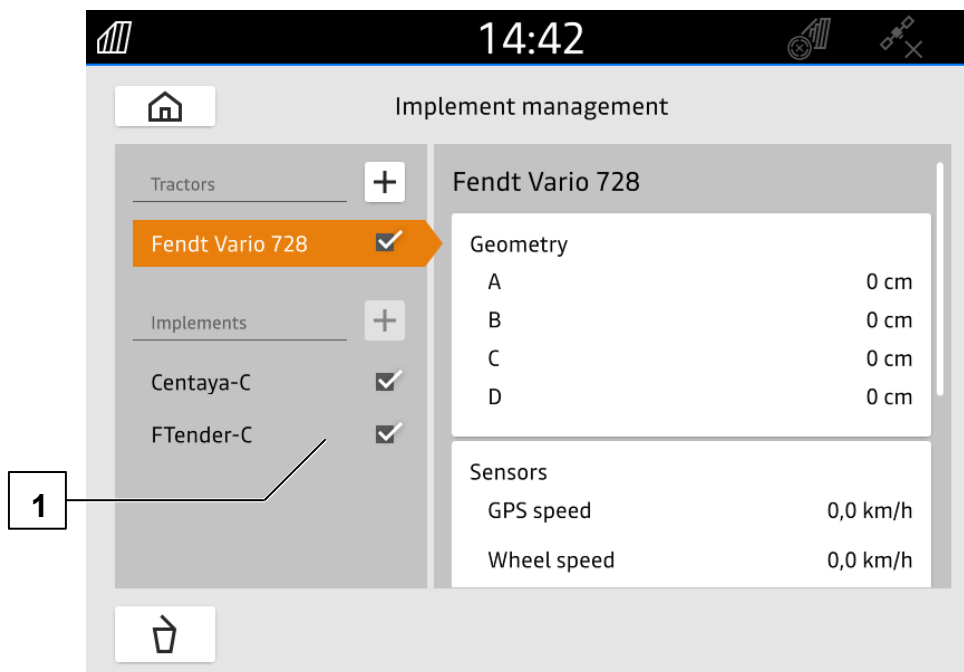
Impostazioni



1. Collegare le due attrezzature.
2. Entrare nelle impostazioni ECU (1).

Controllo di due attrezzi ISOBUS

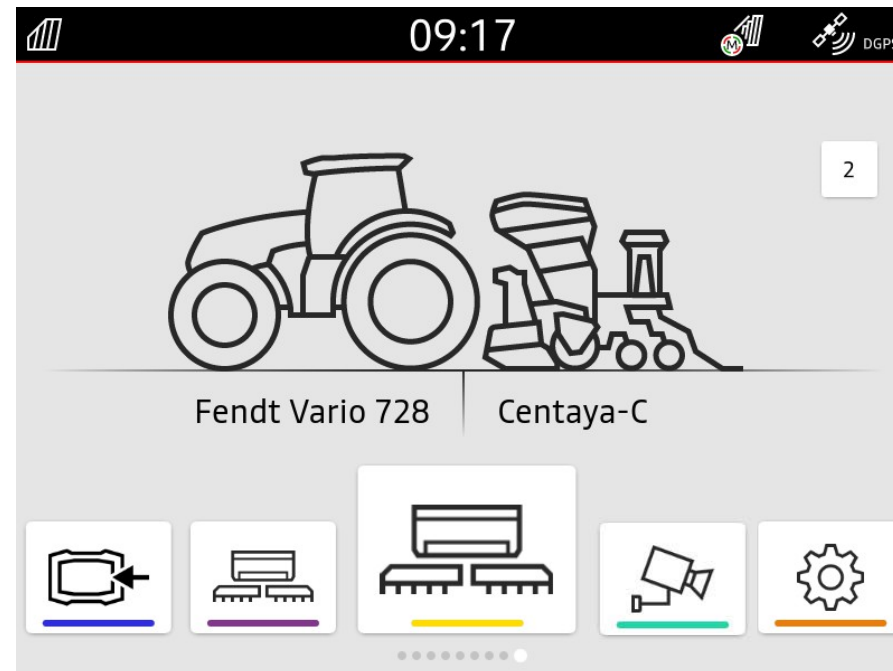
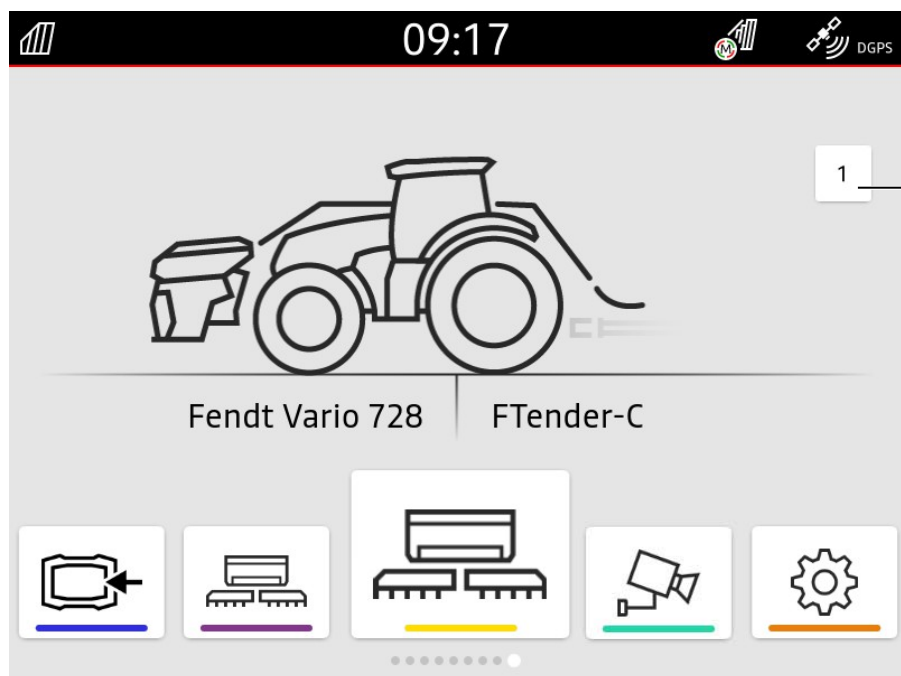
Impostazioni



3. Selezionare entrambe le attrezzature (1).
4. Ora gli attrezzi son pronti all'utilizzo.

Controllo di due attrezzi ISOBUS

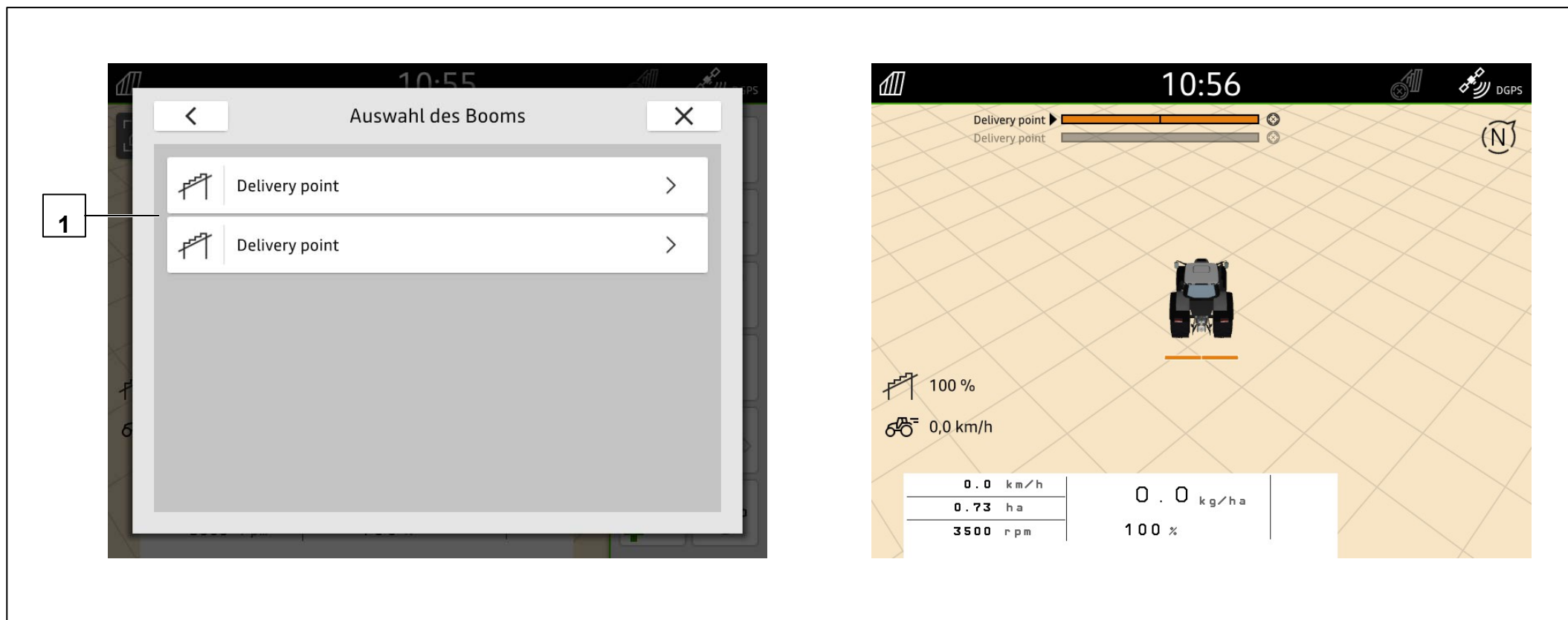
Utilizzo



5. Premere il tasto (1) per scambiare i due attrezzi.

Controllo di due attrezzi ISOBUS

Utilizzo



6. I punti di attivazione e disattivazione (1) possono esser impostati separatamente

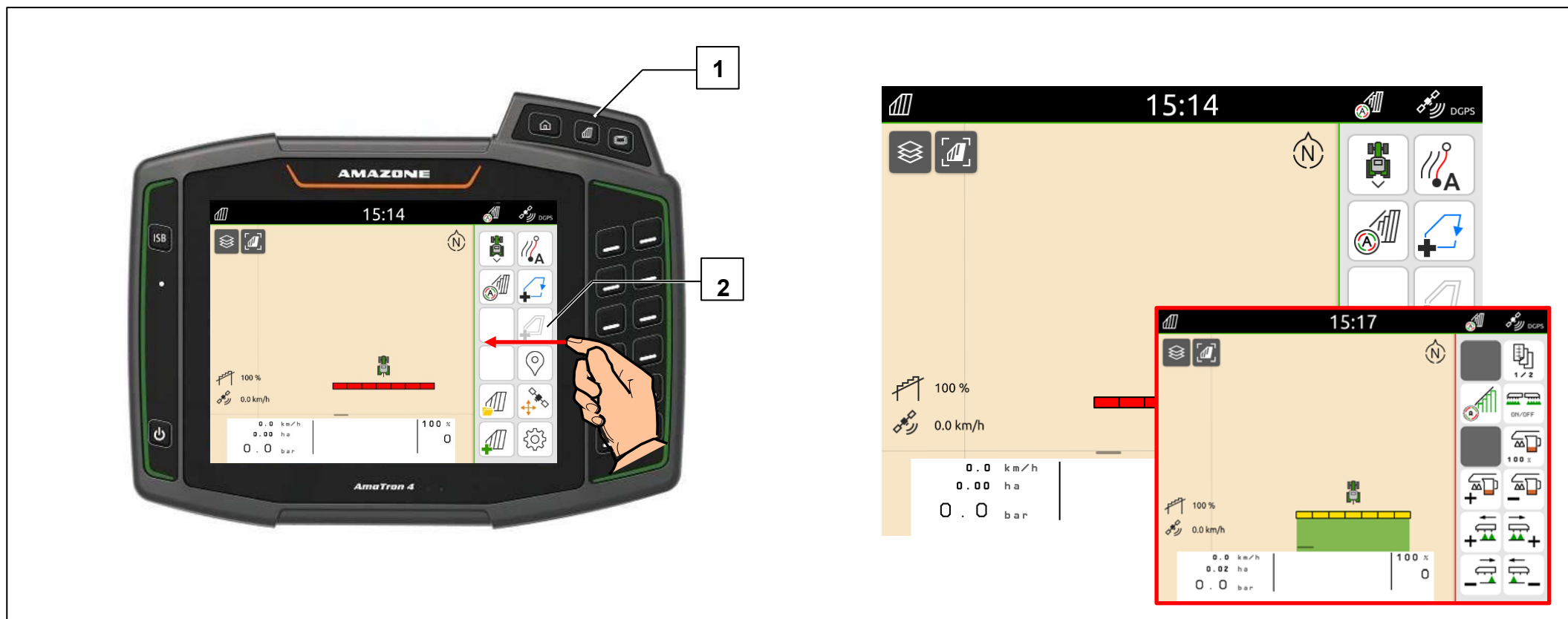
Panoramica funzioni GPS

Le funzioni GPS switch lavorano in automatico quando la macchina ha le seguenti caratteristiche:

- AMAZONE ISOBUS Spandiconcime con dischi idraulici o meccanici
- AMAZONE ISOBUS Irroratrici
- AMAZONE ISOBUS seminatrici
- Tutte le macchine ISOBUS con TC-SC certificate.
- Le funzioni GPS switch sono pre-installate sull' AmaTron4, per utilizzarle bisogna attivare la licenza.
- Tutte le licenze hanno 50 ore di prova gratuita.



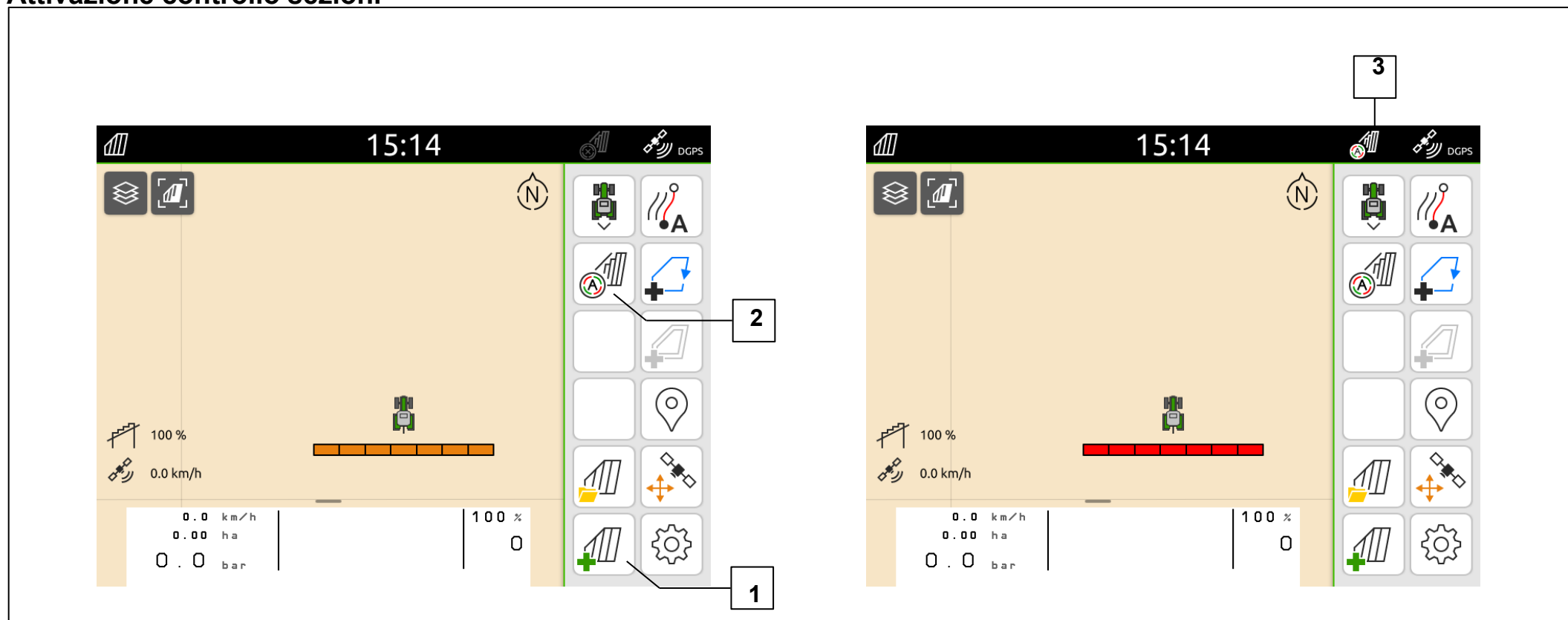
Panoramica GPS



1. Premendo il tasto (1) oppure strisciando il dito (2), si può scambiare le pagine da GPS a attrezzo.

Panoramica GPS

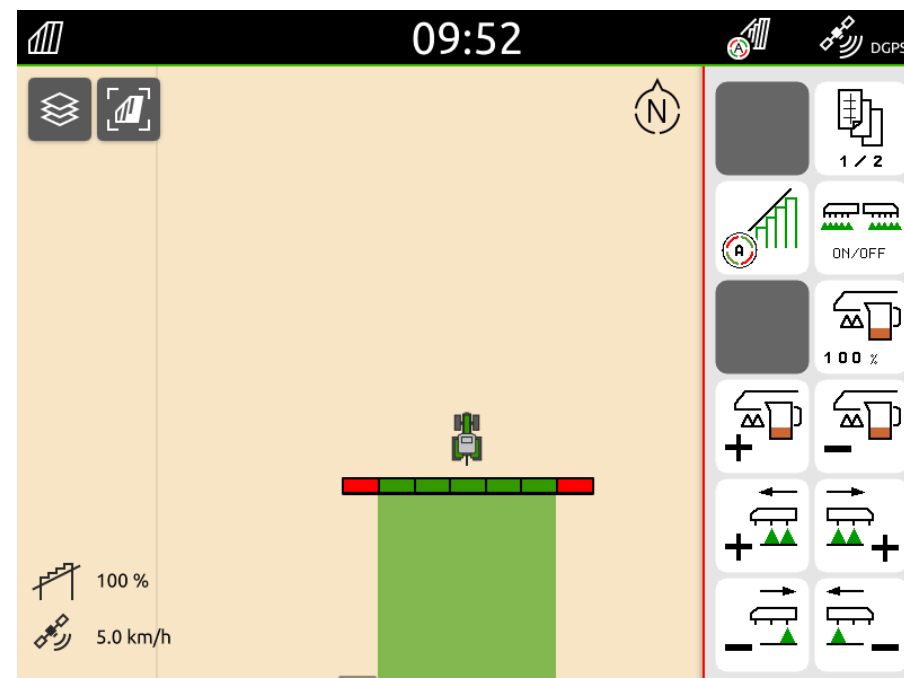
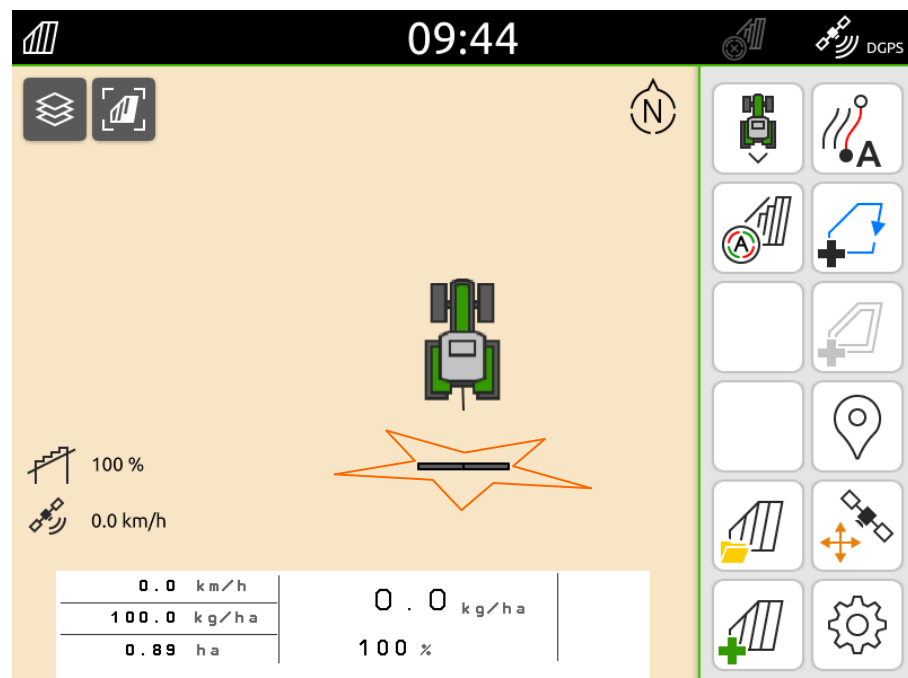
Attivazione controllo sezioni



1. Preparare attrezzo al lavoro.
2. Nel campo, premere creare nuovo campo in modo da cancellare il lavoro precedente (1).
3. Premere attivazione controllo sezioni (2).
4. Nella barra di stato è possibile verificare se il controllo sezioni è attivo (3).

Panoramica GPS

Simboli dell'attrezzo

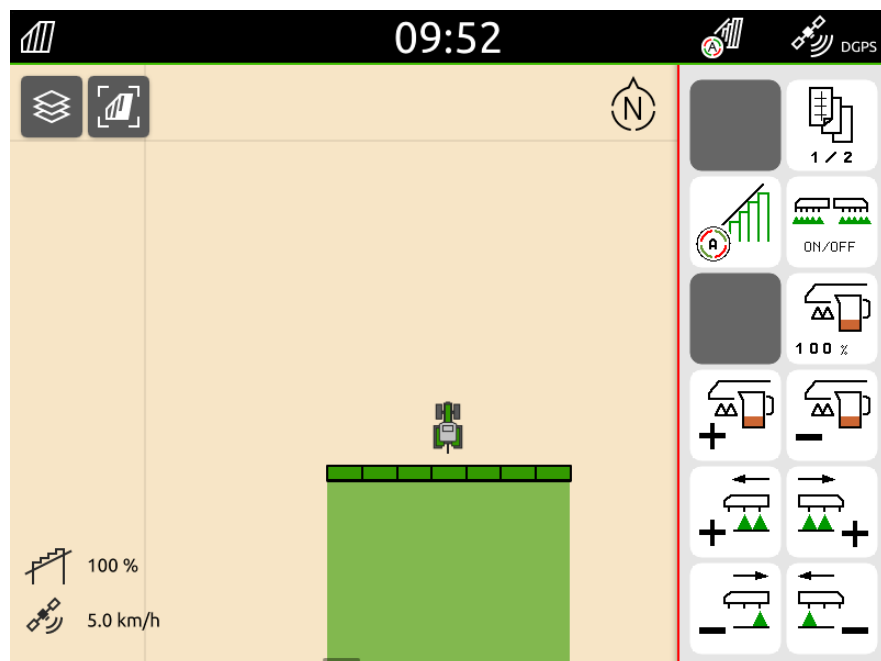


Il simbolo dell'attrezzo può cambiare colore in base alla funzione corrente.

- **Bianco "lampeggiante"**: Attrezzo non è pronto per il lavoro.
- **Rosso**: Sezione disattivata manualmente dall'operatore.

Panoramica GPS

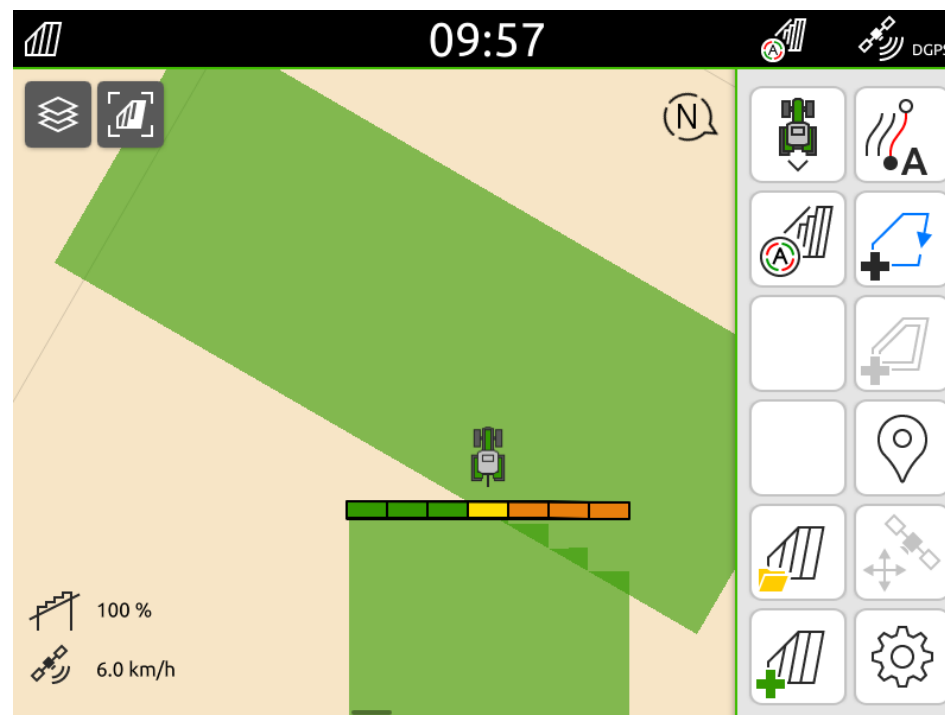
Simboli dell'attrezzo



- **Verde:** Sezioni attive.
- **Giallo:** Scarsità del segnale GPS.

Panoramica GPS

Simboli dell'attrezzo



- **Arancio:** sezione chiusa tramite controllo di sezione automatica.

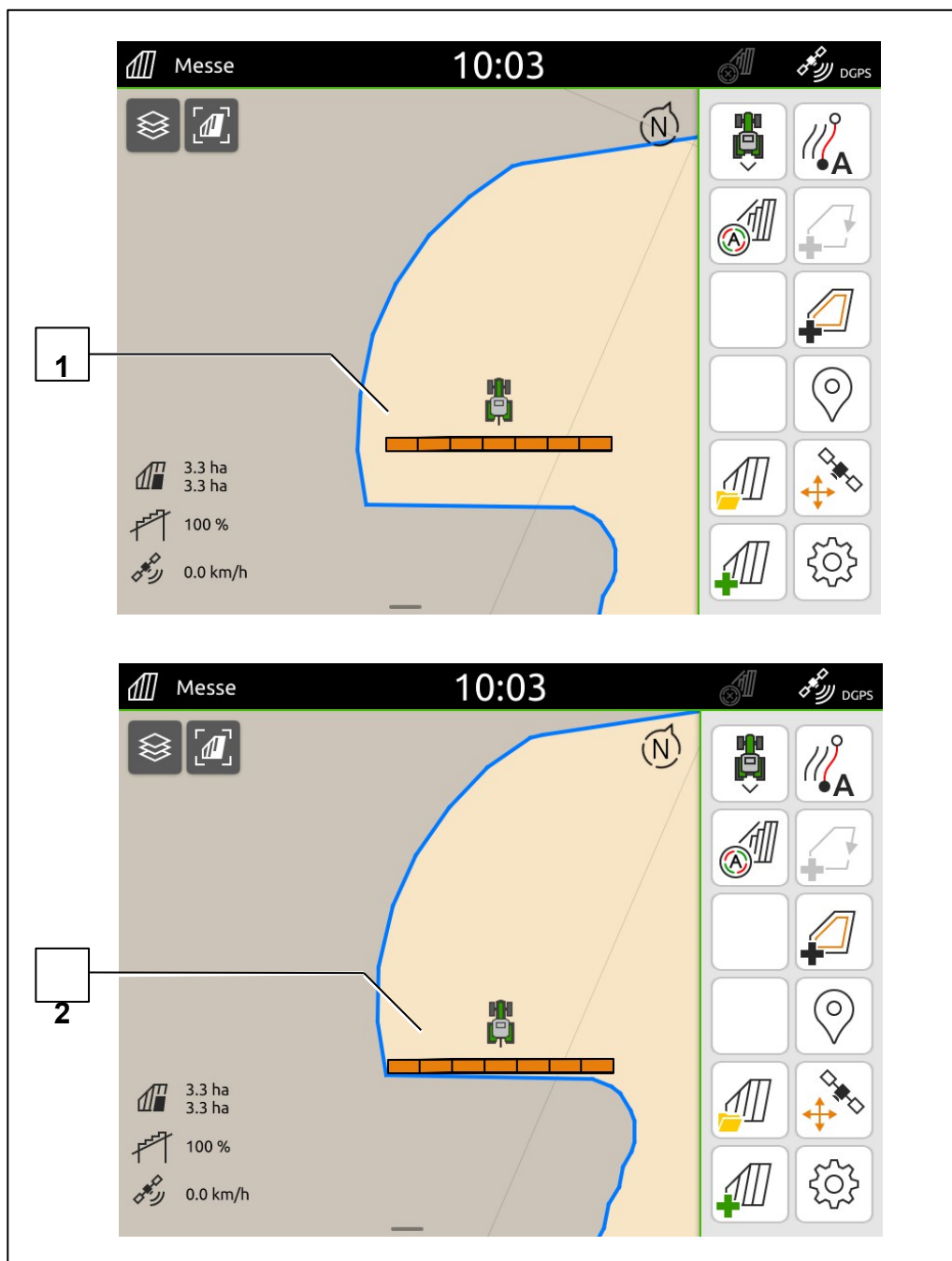
Panoramica GPS

GPS ricalibrare campo

Quando ricalibrarlo?

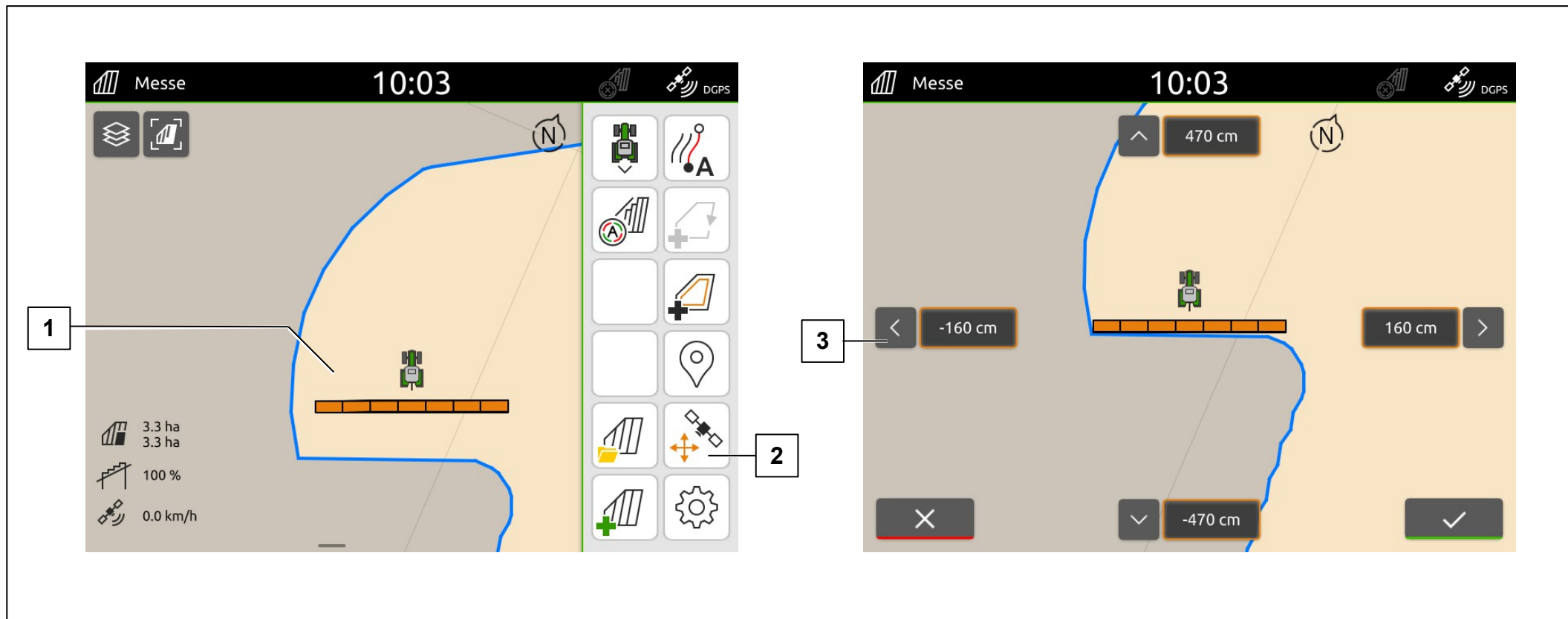
Ad esempio, quando si usa un segnale tipo EGNOS, StarFire, OmniStar etc., sono segnali non RTK quindi dopo qualche ora di lavoro necessitano di una calibrazione. Quindi quando si carica un confine già presente sulla chiavetta, e il campo non è nella posizione corretta, si può centrare il campo tramite il tasto di correzione.

- Prima della calibrazione (1)
- Dopo la calibrazione (2)



Panoramica GPS

GPS Calibrazione campo

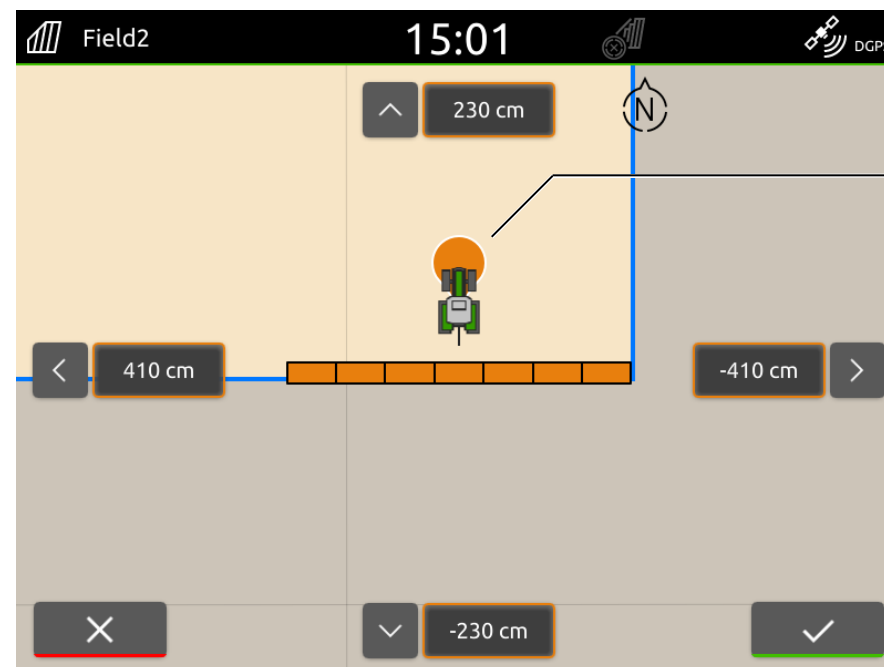
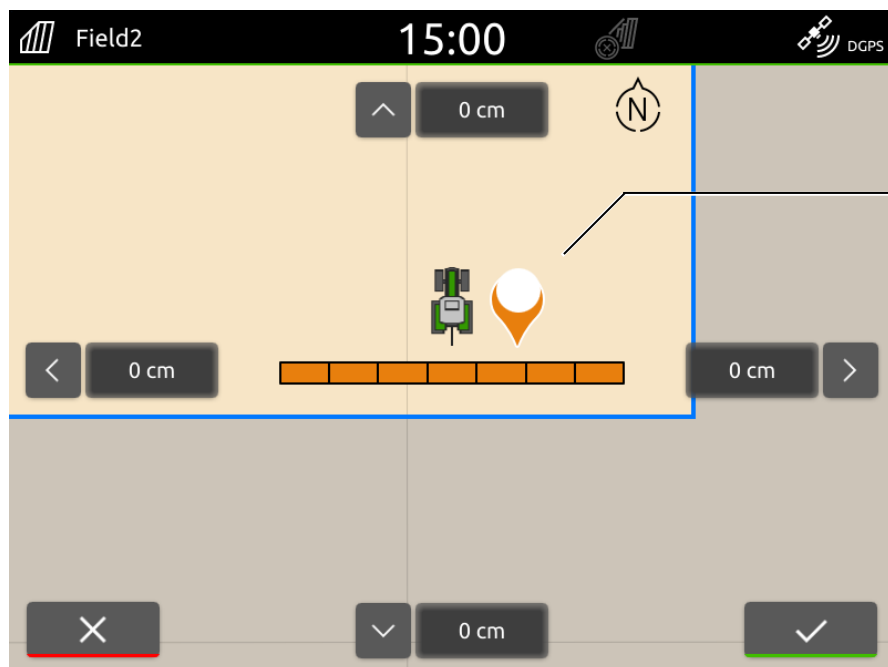


Posizionarsi con il trattore in un punto ben definito del campo, ad esempio l'angolo del campo.

1. Sulla prima foto si vede dove è il trattore al centro del campo, ma sul satellitare è spostato. (1)
2. Premere il tasto «correzione posizione GPS ». (2)
3. Usare le frecce, e allineare il campo con l'attrezzo. (3)
4. Quando finito confermare.

Panoramica GPS

GPS Calibrazione campo



In alternativa, utilizzare un punto di riferimento creato in precedenza.

1. Punto di riferimento creato in precedenza (1)
2. Premere sul punto di riferimento (2) col dito. La mappa si centra così automaticamente.
3. Confermare la centratura.

Controllo sezioni

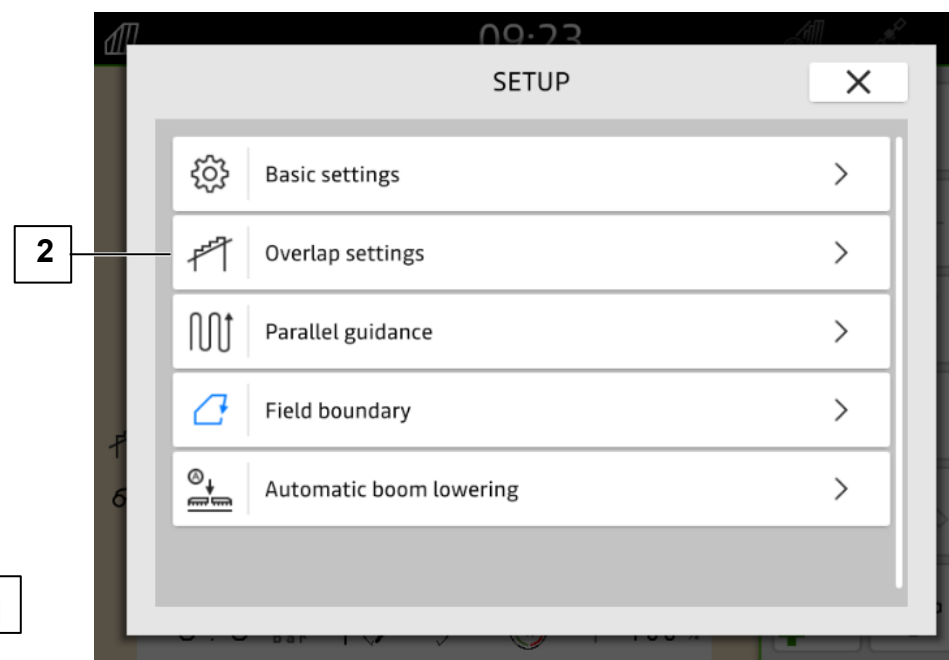
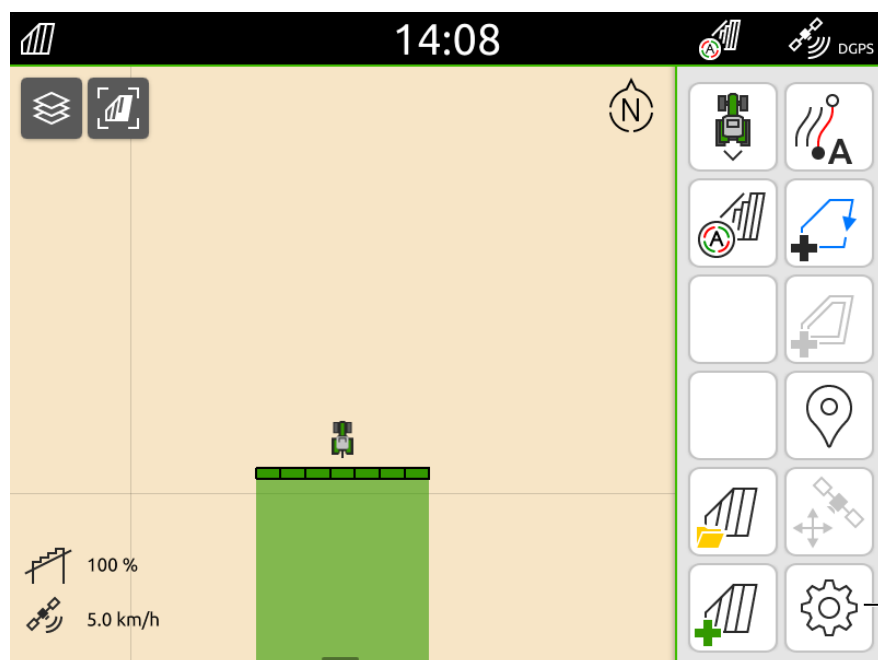
Per attivare la funzione automatica sull'AmaTron 4, devono esser rispettate le seguenti operazioni:

- **Per spandiconcime ISOBUS:**
 - I dischi devono essere accesi
- **Per irroratrici ISOBUS:**
 - La barra deve essere aperta e sbloccata
 - Le sezioni devono essere attivate
- **Per seminatrici:**
 - Macchina in posizione di lavoro
 - La ventola deve essere almeno a 200 rpm
- **Generale:**
 - Il segnale GPS deve esser sufficiente
 - **GPS** con HDOP < 10



Controllo sezioni

Impostazioni

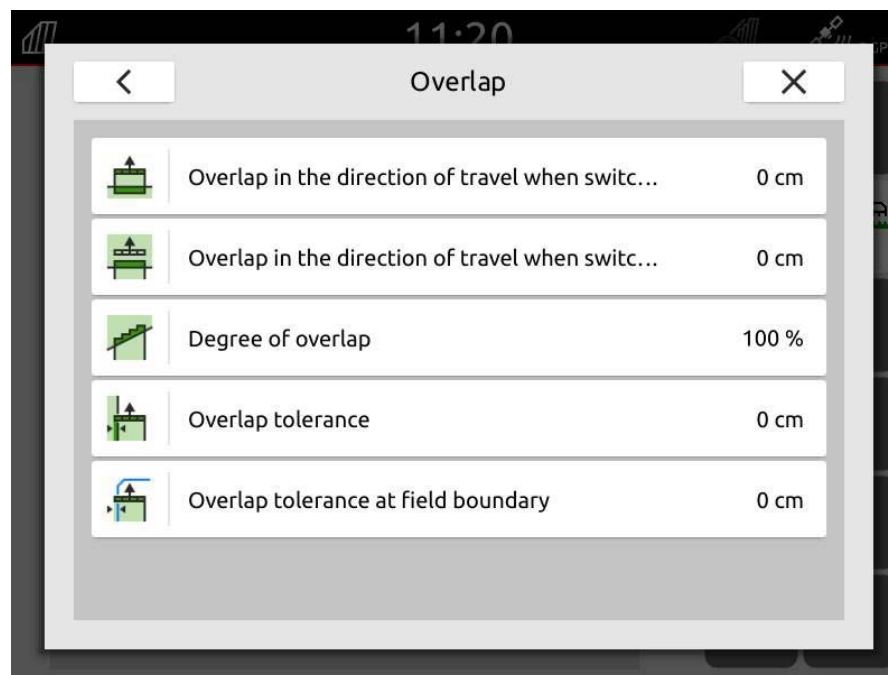


Per accedere alle impostazioni, procedere come segue:

1. Premere il menù "impostazioni" (1).
2. Premere il tasto delle "sovrapposizioni" (2).

Controllo sezioni

Impostazioni

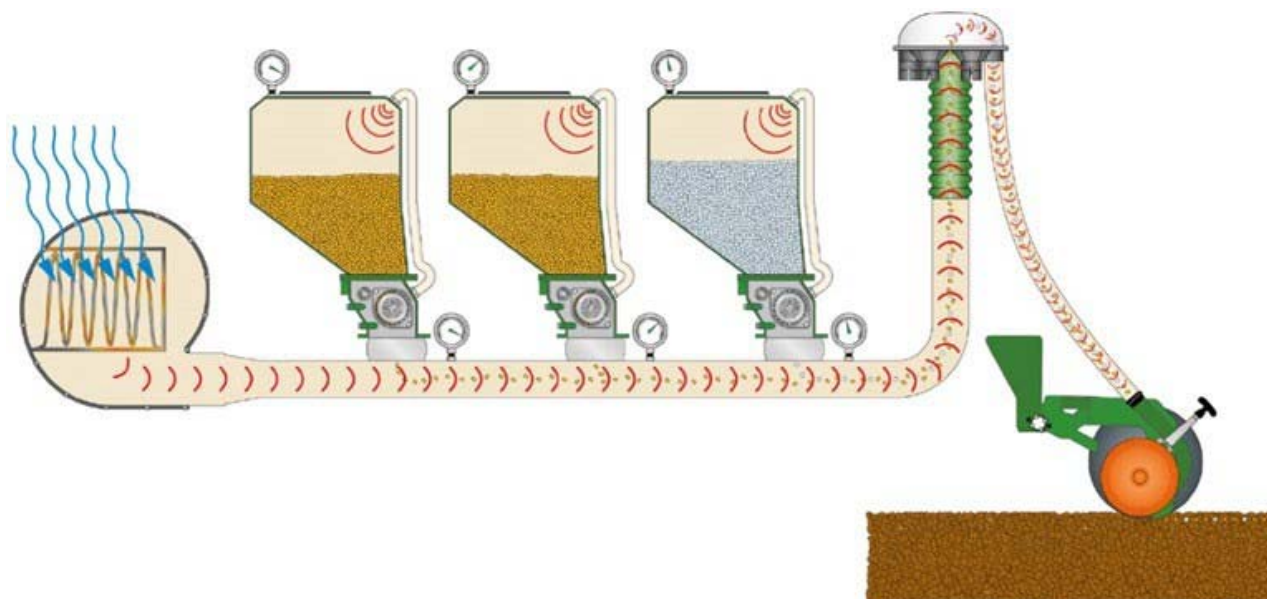


Nelle impostazioni del GPS, ci son sempre delle figure per aiutare l'operatore a capire le varie funzioni:

- Tempi di accensione e spegnimento dell'attrezzo.
- Grado di sovrapposizione.
- Tolleranza di sovrapposizione.
- Tolleranza di sovrapposizione sul confine del campo.

MultiBin & MultiBoom

MultiBin



Multi Bin e Multi Boom sono designazioni per funzioni Gps.

- **Multi Bin** descrive la funzione che regola le dosi di spargimento per più materiali di spargimento indipendentemente l'uno dall'altro.
- La funzione viene utilizzata per seminatrici con più tramogge. Di conseguenza, la quantità di spargimento per più tipi di sementi o fertilizzanti può essere controllata indipendentemente l'una dall'altra, ad es. utilizzando le mappe dell'applicazione.

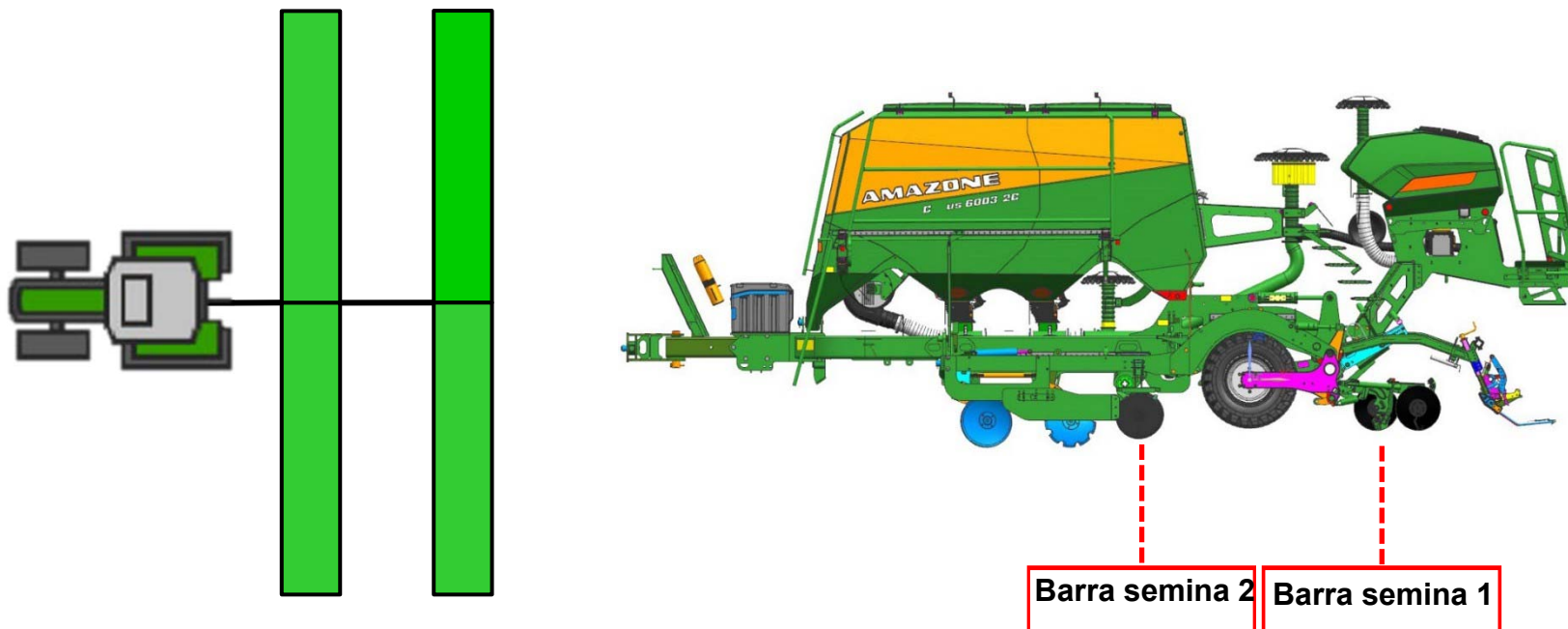


NOTA

Nel menù del profilo sull'attrezzo è possibile andare a impostare MultiBoom o MultiBin.

MultiBin & MultiBoom

MultiBoom



"Multi Bin e Multi Boom sono designazioni per funzioni Gps.

- **Multi Boom** descrive la funzione che commuta le sezioni di larghezza parziale di più barre di semina di un attrezzo.
- La funzione viene utilizzata ad es. con seminatrici che funzionano con diversi punti di deposizione del seme e fertilizzante.



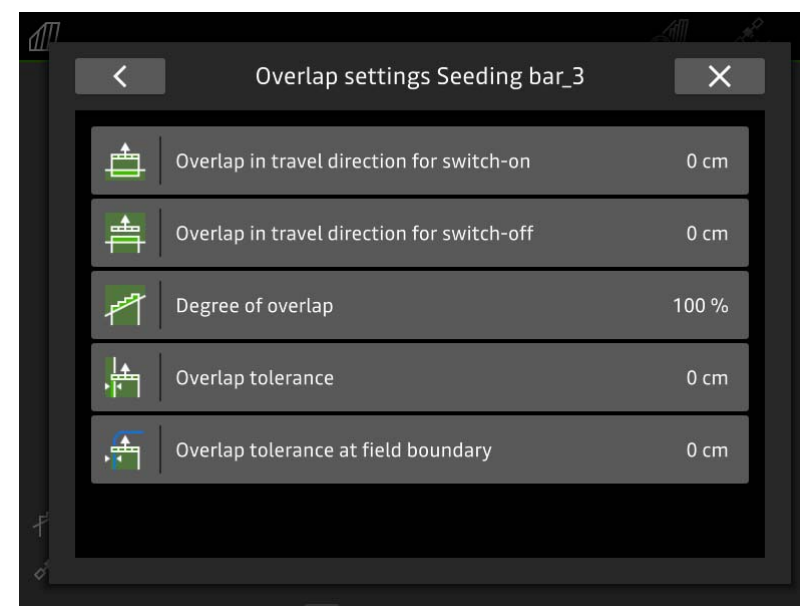
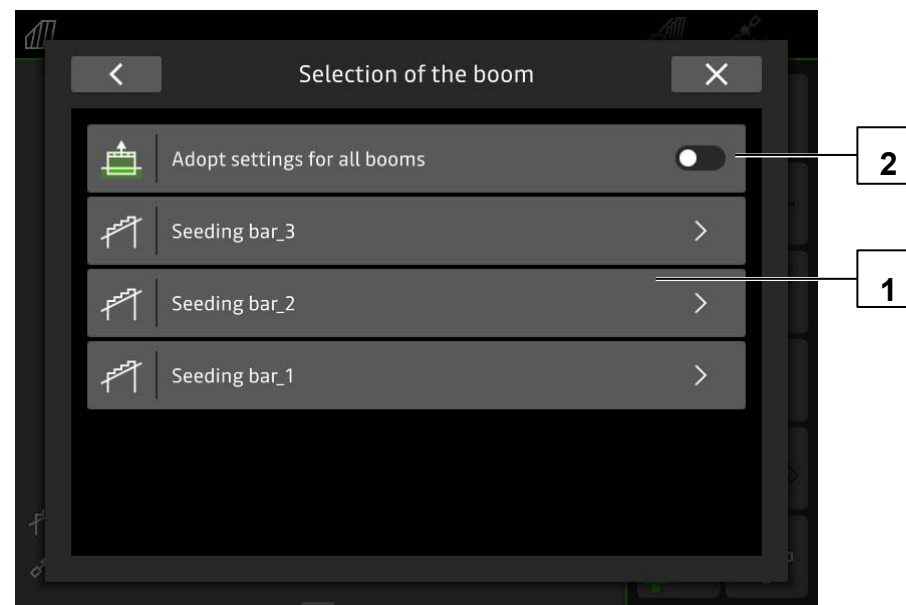
NOTA

Nel menù del profilo sull'attrezzo è possibile andare a impostare MultiBoom o MultiBin.

MultiBin & MultiBoom

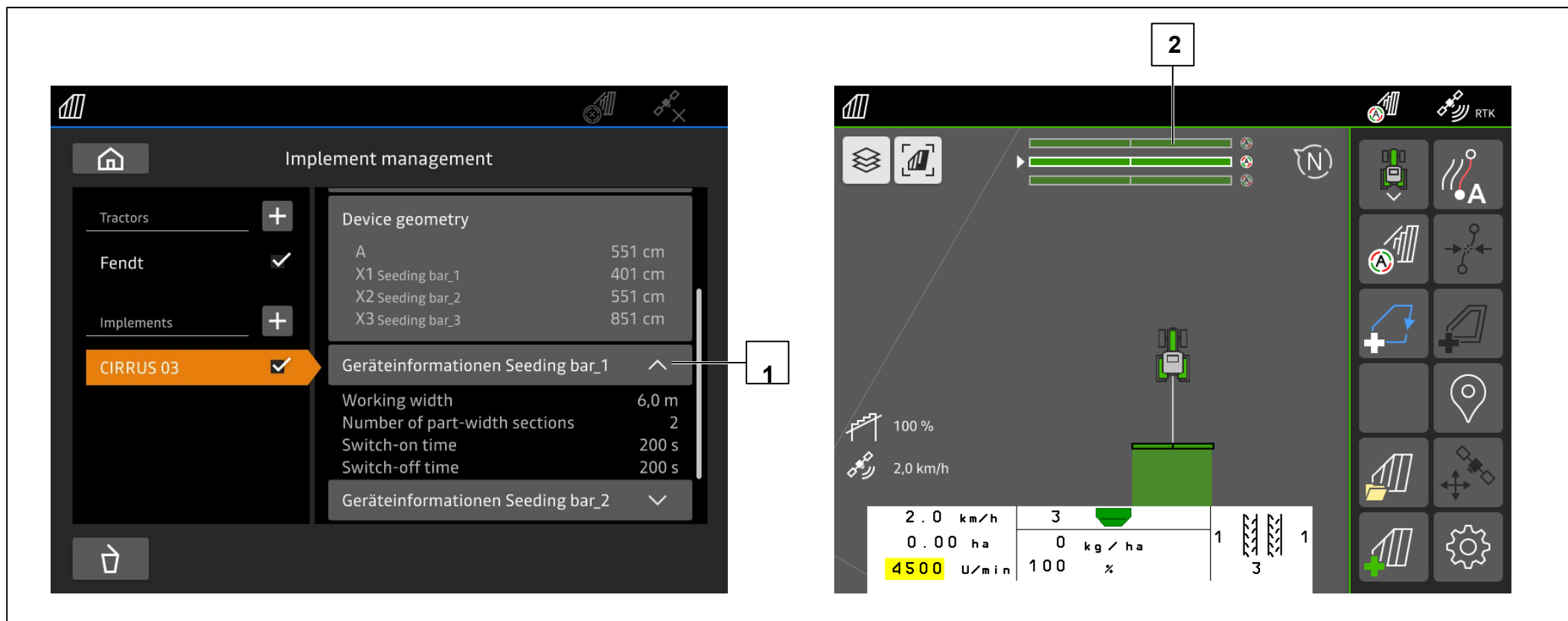
Settings

- Per poter utilizzare la funzione MultiBoom, l'attrezzo deve essere configurato di conseguenza.
 - Con l'attrezzatura AMAZONE, MultiBin / MultiBoom va configurato nel menù profilo.
 - Se necessario, le impostazioni di sovrapposizione possono essere regolate separatamente per ogni singola barra di semina come segue.
1. Premere il tasto Impostazioni GPS
 2. Entrare nelle impostazioni di sovrapposizione
 3. Selezionare la barra desiderata (1)
 4. Se non necessaria si può attivare che, ogni sezione viene comandata da un solo punto di sovrapposizione (2) per tutte le barre presenti.



MultiBin & MultiBoom







Panoramica



- Nella pagina della gestione degli attrezzi, vengono mostrate le misure delle barre di semina, della geometria dell'attrezzo e le informazioni sull'attrezzo (1).
- Nella mappa GPS Switch, le barre di semina vengono mostrate nell'area superiore del display (2).
- Se si preme su una delle barre, questa verrà mostrata nella mappa insieme alla sua mappa di copertura.

MultiBin & MultiBoom

Compatibilità

Tipo attrezzo	MultiBin	MultiBoom	Commenti
ISOBUS seminatrici con centraline • Müller Elektronik	<i>Da software 08.04.01</i> 	<i>Da 08.04.01</i> 	MultiBoom con AmaTron 4 NW216-G.xxx da NW262-D.006
Seminatrici con centraline Amazone Solo Centaya Super con micro	<i>A partire da NW257-E.xxx</i> 		Solo Centaya Super con micro
Precea • Centraline Amazone		<i>Da NW110-H.016</i> 	

- Quale monitor AMAZONE supporta MultiBin?
 - In generale, AmaTron 4
 - Fino a 4 punti di applicazione
 - Fino a 128 sezioni



Guida parallela

La funzione GPS track è una guida parallela facile ed intuitiva basata sul sistema GPS, con un display chiaro e l'indicazione in cm della deviazione dal percorso indicato.

- Ottimale per il lavoro su prati o in pre-emergenza e dove non ci sono riferimenti, o per non dover più contare le file della coltura fino al passaggio successivo.
- Può essere utilizzata in combinazione con GPS switch o come "*senza attrezzi collegati*", es. con coltivatori.
- La funzione GPS Track è preinstallata su tutti gli AmaTron 4 e deve essere attivata come licenza.
- Sono sempre disponibili di fabbrica 50 ore di prova gratuita.



Guida parallela

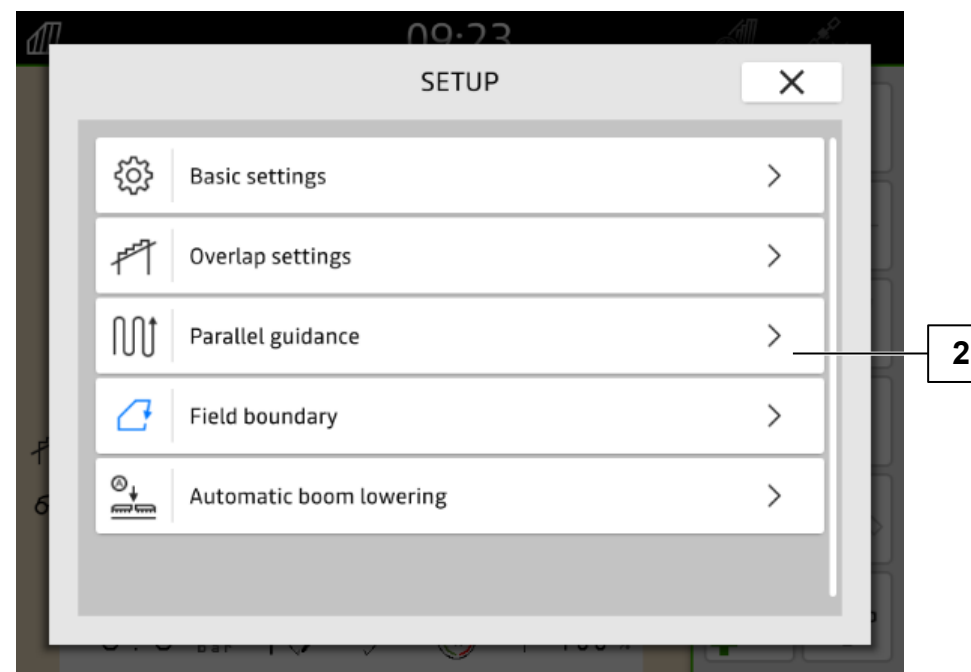
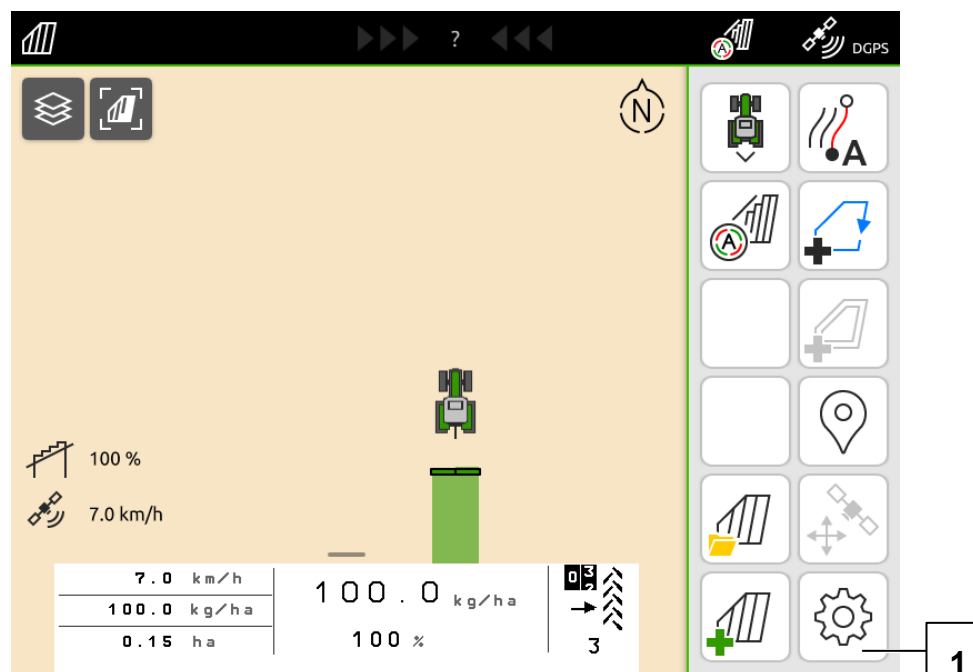
Panoramica:

- Display (1)
- Indicatori di direzione
- Deviazione in cm
- Linee infinite attive (2)
- Numero della traccia (3)
- Visualizzazione ostacolo (4)



Guida parallela

Impostazioni

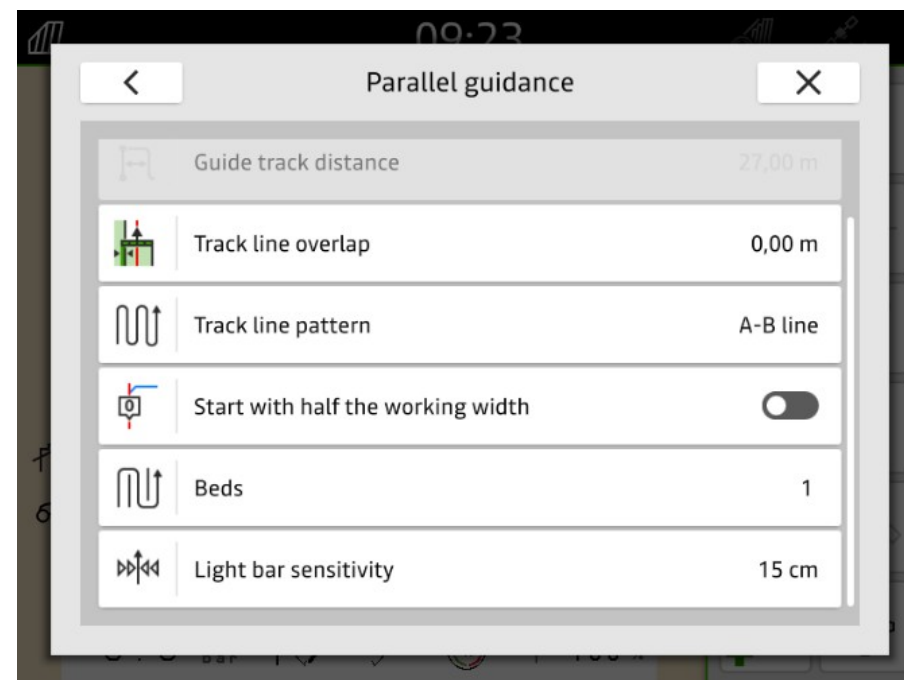
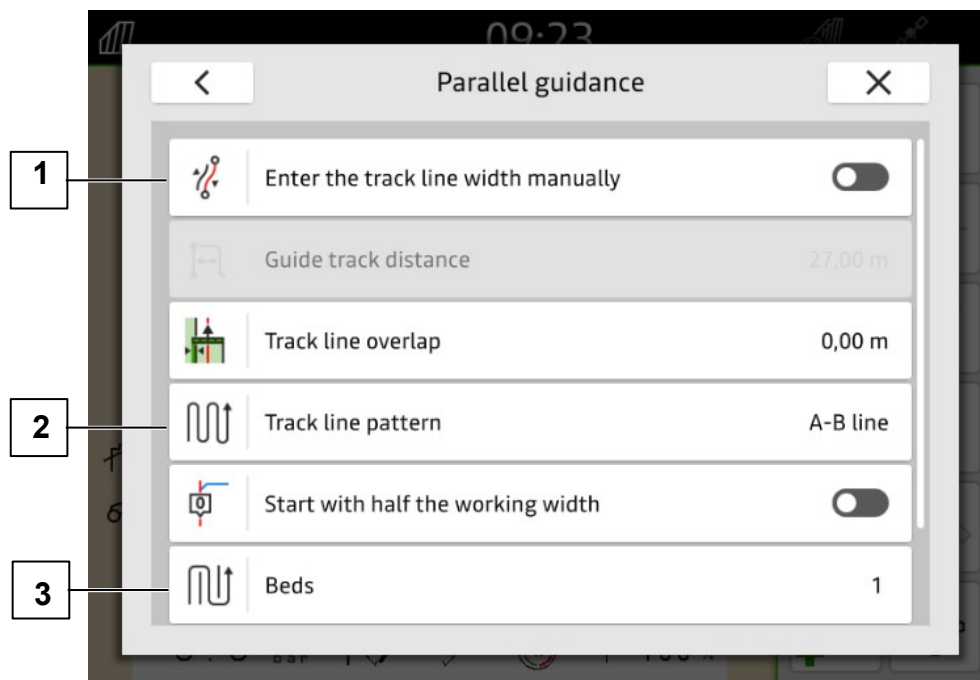


Tutte le impostazioni del GPS track vengono effettuate nel menù **del GPS**.

1. Premere il tasto "Impostazioni". (1)
2. Premere il tasto "guida parallela". (2)

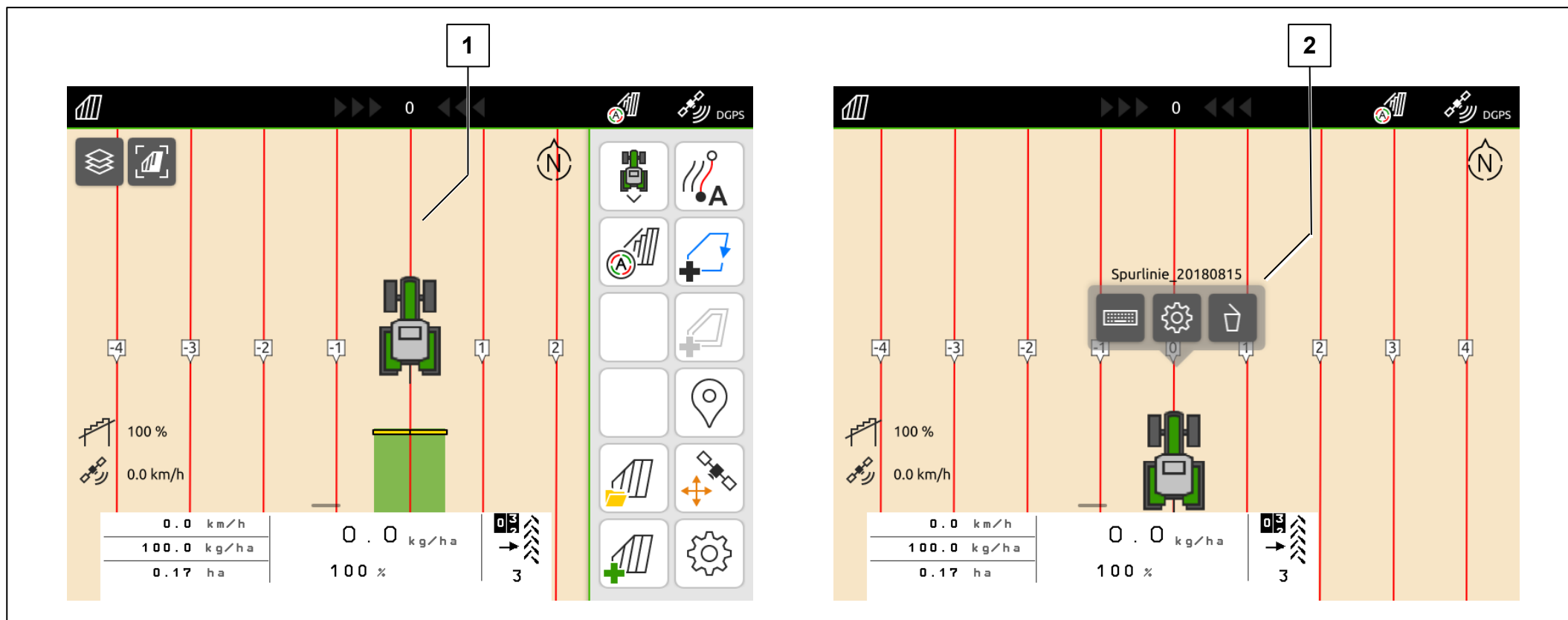
Guida parallela

Impostazioni



- Possibilità di utilizzare manualmente la larghezza della traccia (la linea della traccia può essere adottata automaticamente dall'attrezzo o selezionata manualmente) (1)
- Metodo di utilizzo traccia (vedi pagina successiva) (2)
- Numerazione (impostazione per poter saltare le passate e quindi evitare ripetuti cambi di direzione di guida in capezzagna) (3)

Linee guida

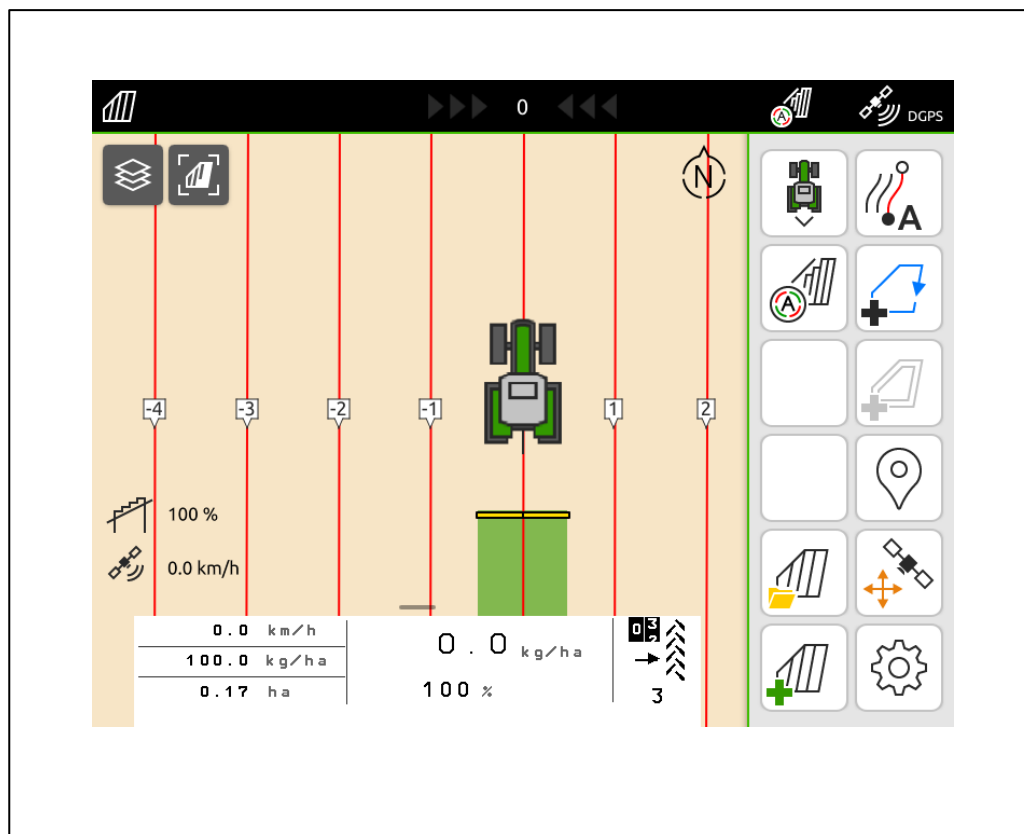


La spaziatura delle linee guida (generalmente la larghezza di lavoro dell'attrezzo, tuttavia, può anche essere utilizzata per ottenere una sovrapposizione se desiderato) viene modificata dalla mappa.

1. Cliccare una linea. (1)
2. Si aprirà una nuova finestra (2):
 - Assegnare un nome alla linea di traccia
 - Impostare la distanza tra le linee
 - Eliminare le linee

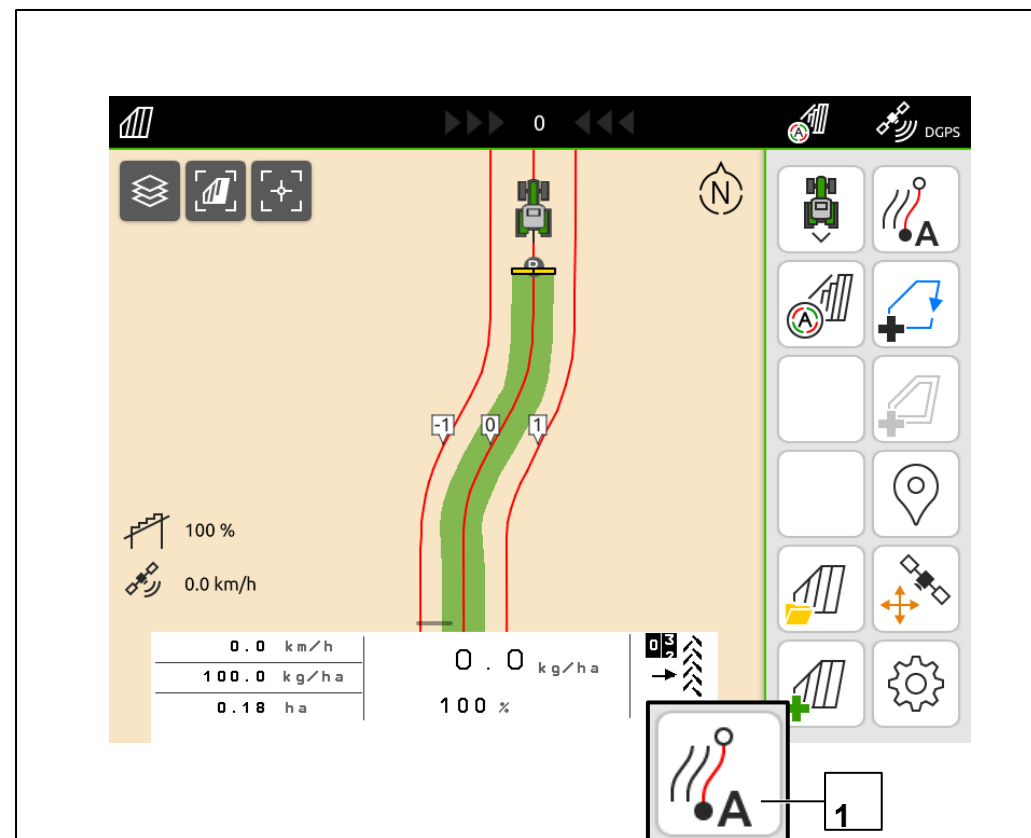
Guida parallela

Linee guida



AB – linea dritta

Le linee sono rette parallele che collegano i punti di riferimento A e B.



Linea curva

Le linee contengono curve in cui il raggio della prima linea di traccia viene regolato di conseguenza. Accanto alla curva interna, il raggio diventa più piccolo; accanto alla curva esterna, il raggio diventa più grande.



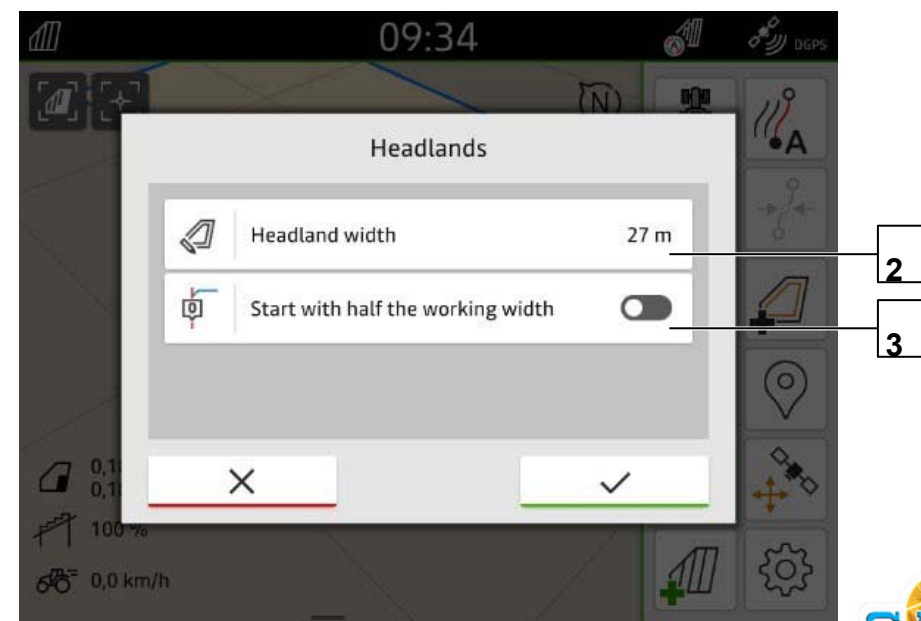
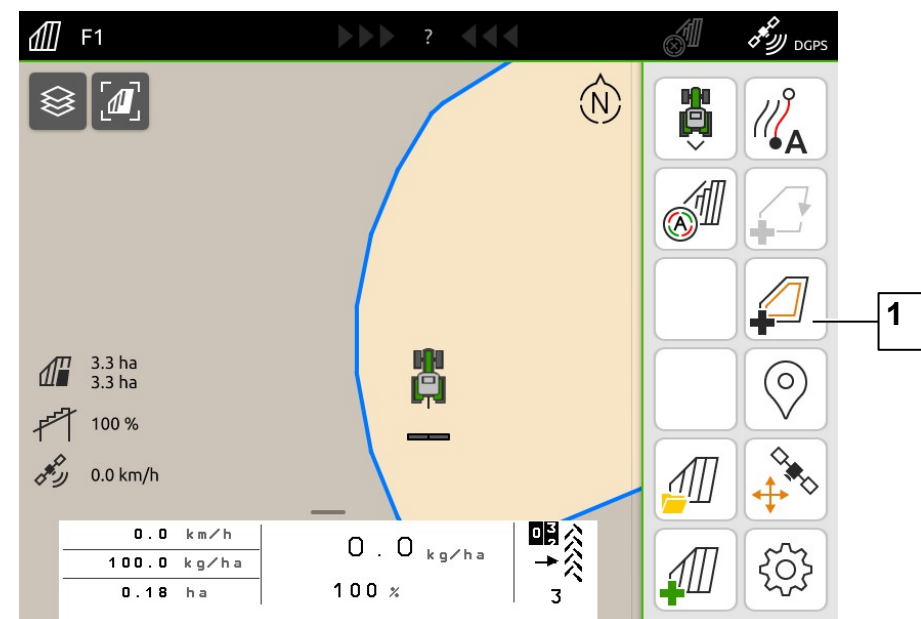
NOTA

Il disegno del tasto non cambia sulla schermata di lavoro in base all'impostazione (1).

Guida parallela

Linee guida in capezzagna

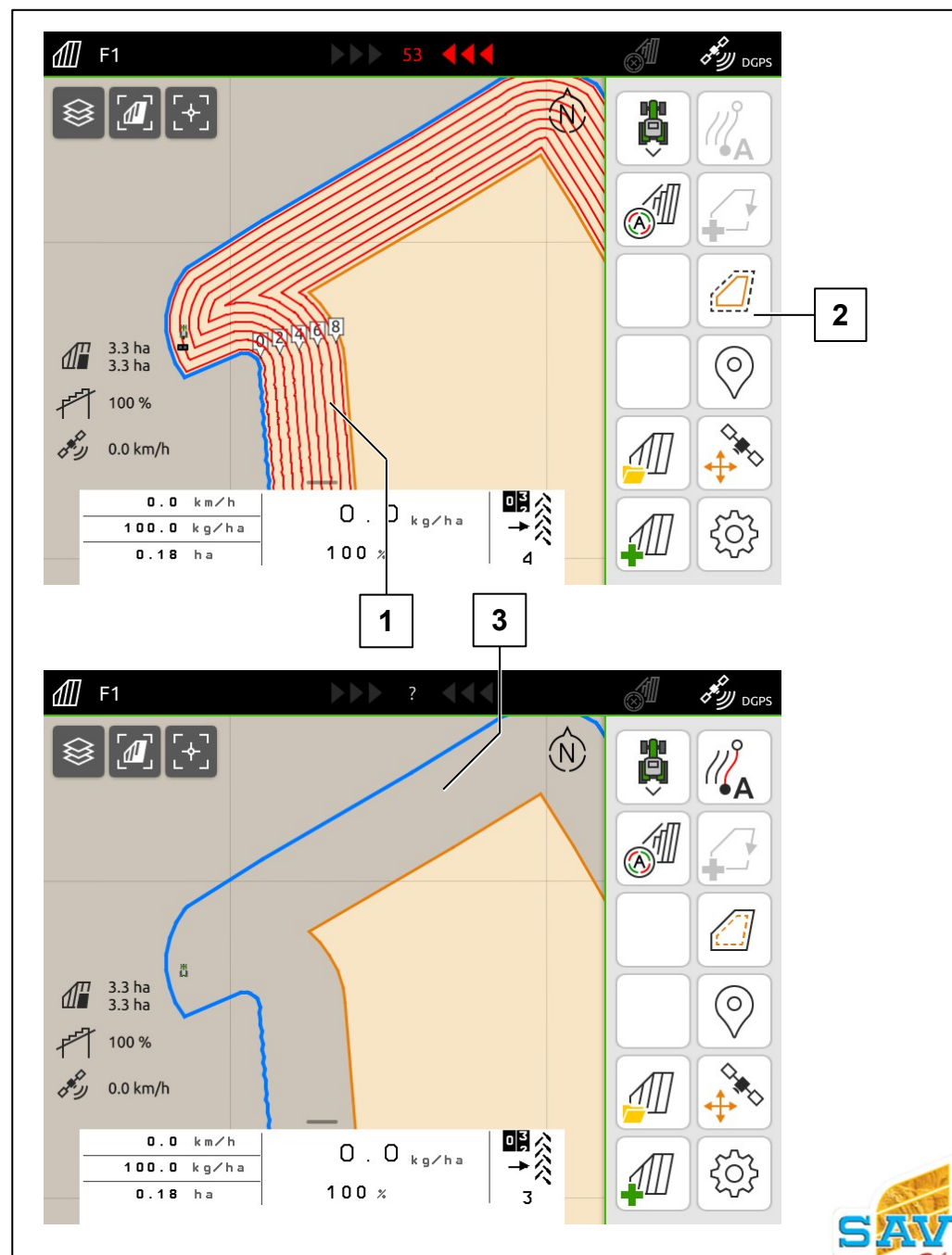
1. Dopo che un confine del campo è stato eseguito o caricato, è ora possibile creare la capezzagna virtuale premendo il pulsante "Crea capezzagna". (1)
 2. Ora è possibile immettere la larghezza della capezzagna. Il valore preimpostato è la larghezza di lavoro dell'attrezzo utilizzato. (2)
 3. Verrà fornita automaticamente una linea guida. Deve essere selezionata solo se si inizia con mezza macchina. (3)
- selezionando "*il cursore*", la prima linea verrà creata sul confine in modo da lavorare con mezza macchina.
 - Senza selezionare "*il cursore*", la linea verrà creata per lavorare a tutta la larghezza.



Guida parallela

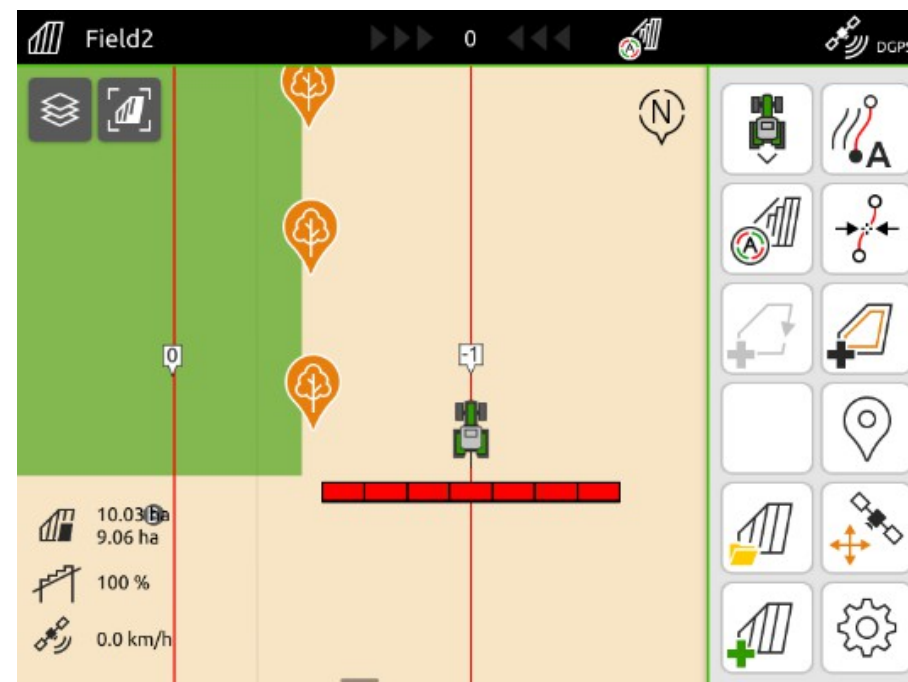
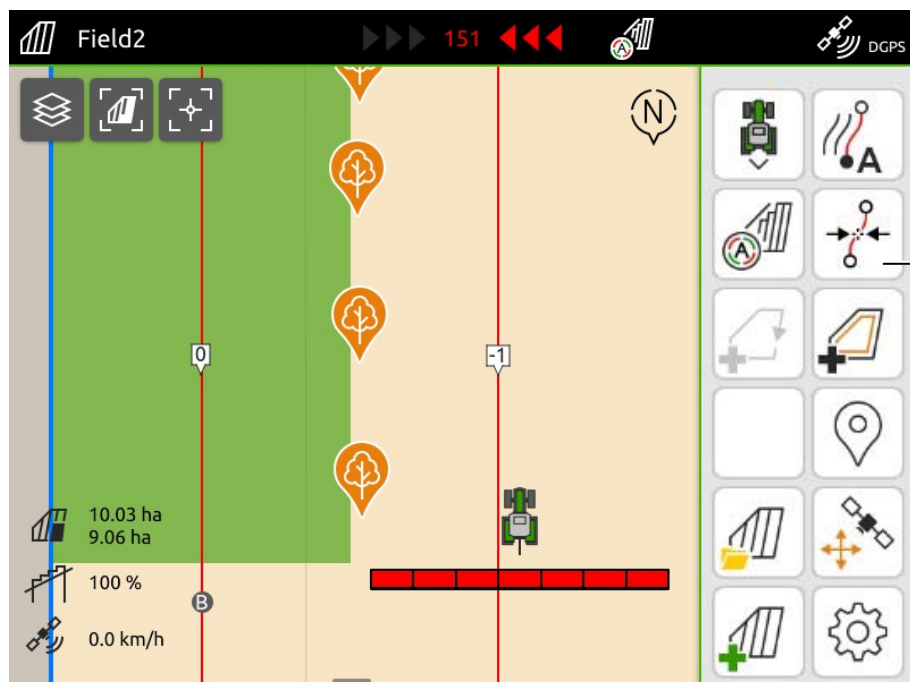
Linee guida con capezagna virtuale

4. Le linee guida vengono ora visualizzate in base alle impostazioni (1).
5. Per poter iniziare a lavorare nel campo, azionare il pulsante (2).
6. Ora la capezagna virtuale (3) è grigia. Questo consente di lavorare all'interno del campo col controllo sezioni in automatico.
7. Ogni qual volta si desidera lavorare all'interno della capezagna è sufficiente cliccare ancora il tasto (2). Con esso compariranno anche le linee di guida.



Guida parallela

Ri-allineamento linee guida



Se necessario, si può riallineare la linea guida ed è previsto il tasto di riallineamento.

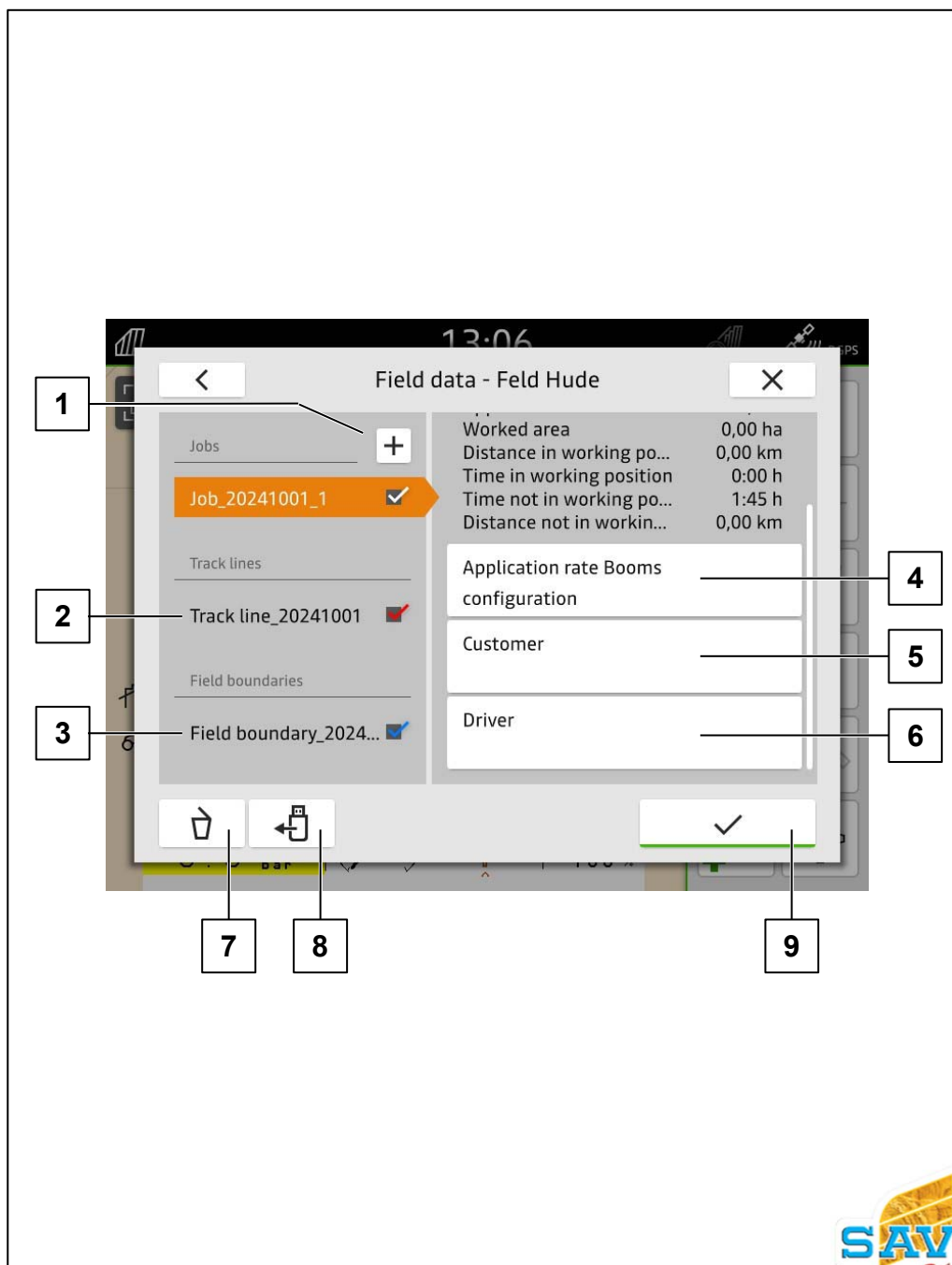
1. Premendo il tasto (1), la guida parallela andrà a riallinearsi dove è presente il trattore.

Documentazione

Panoramica

Con la documentazione è possibile elaborare i lavori ISO-XML pianificati o crearne di nuovi. Se sono stati inseriti dati master, questi possono essere assegnati al rispettivo lavoro come attributi (set-point, campi, cliente, conducente e prodotti).

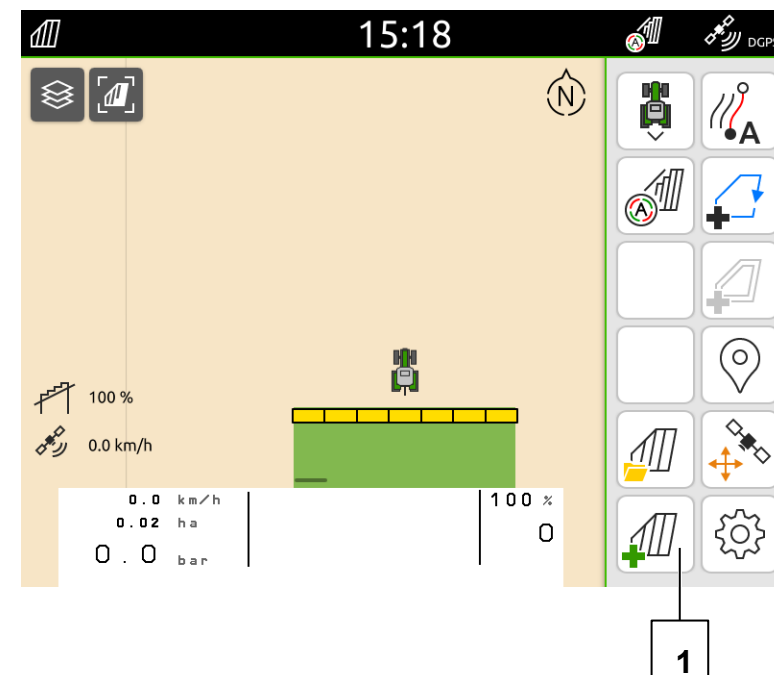
- Creare lavoro (1)
- Linee guida (2)
- Confine campo (3)
- Configurazione prodotto e dosi (4)
- Cliente (5)
- Driver (6)
- Attiva cancellazione (7)
- Importazione file shape (8)
- Confermare (9)



Documentazione

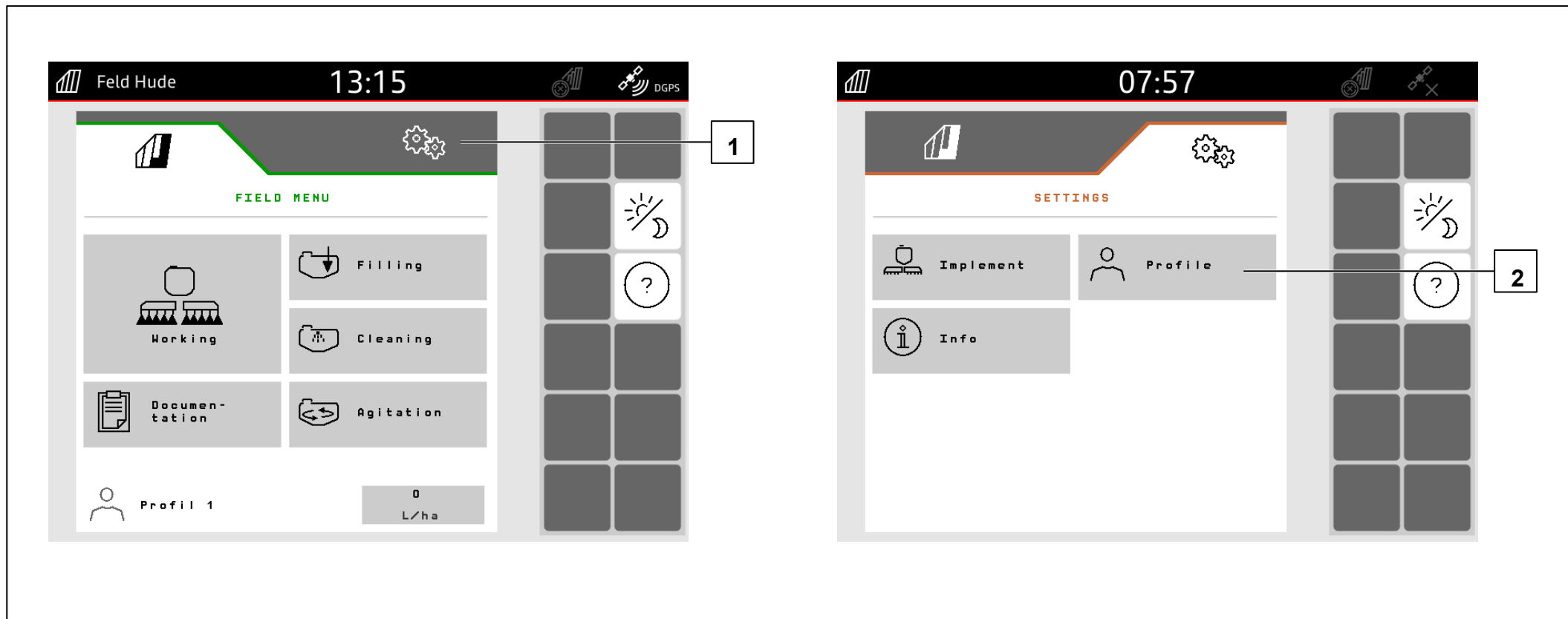
Lavoro senza utilizzo di task controller

1. Se si desidera lavorare **senza la documentazione** del Task Controller e la documentazione interna dell'attrezzo è sufficiente, basta premere il pulsante "Crea nuovo campo" (1) quando si avvia un nuovo lavoro.
2. Quando viene chiesto se si desidera salvare i dati, rispondere di no.



Task Controller

Lavorare con documentazione Task Controller

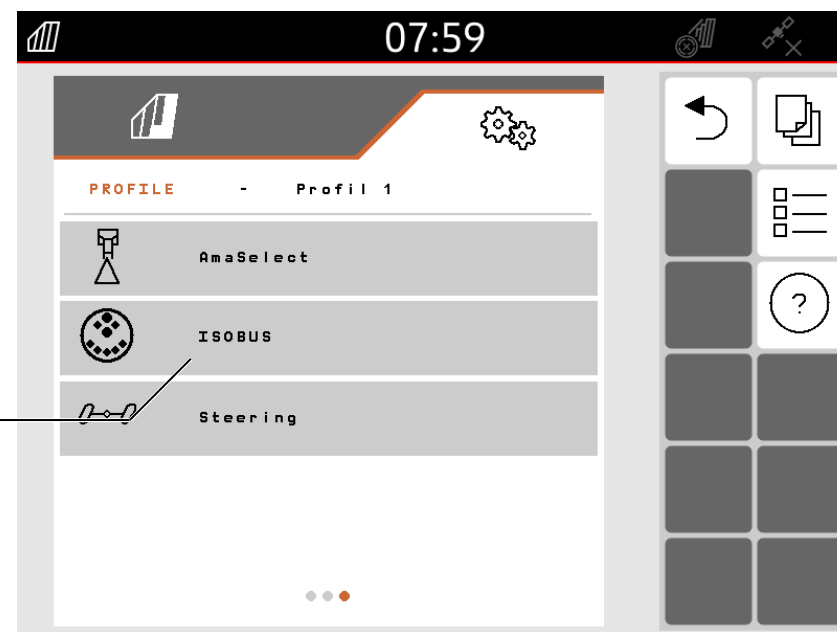
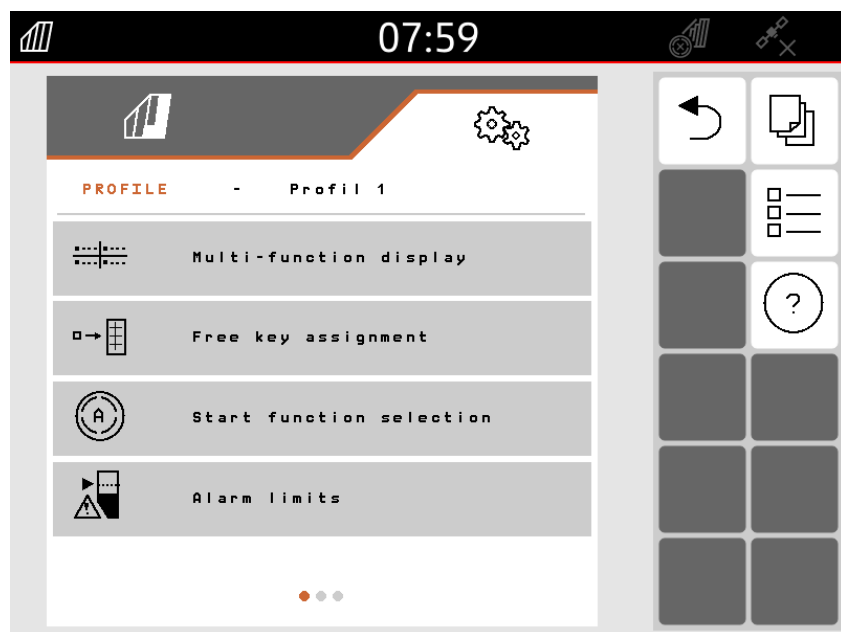


Se si vuole lavorare col Task controller, bisogna prima di tutto preparare l'attrezzo.

1. Entrare nell'UT".
2. Premere il tasto impostazioni (1).
3. Entrare nel profilo (2).

Task Controller

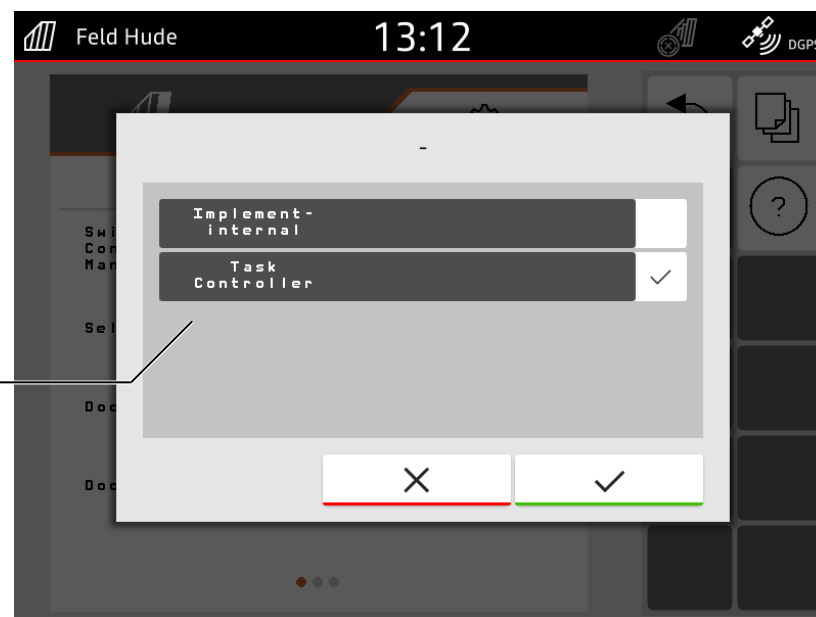
Lavorare con documentazione Task Controller



4. Passare alla pagina 2 o 3.
5. Premere il tasto "ISOBUS" (1).

Task Controller

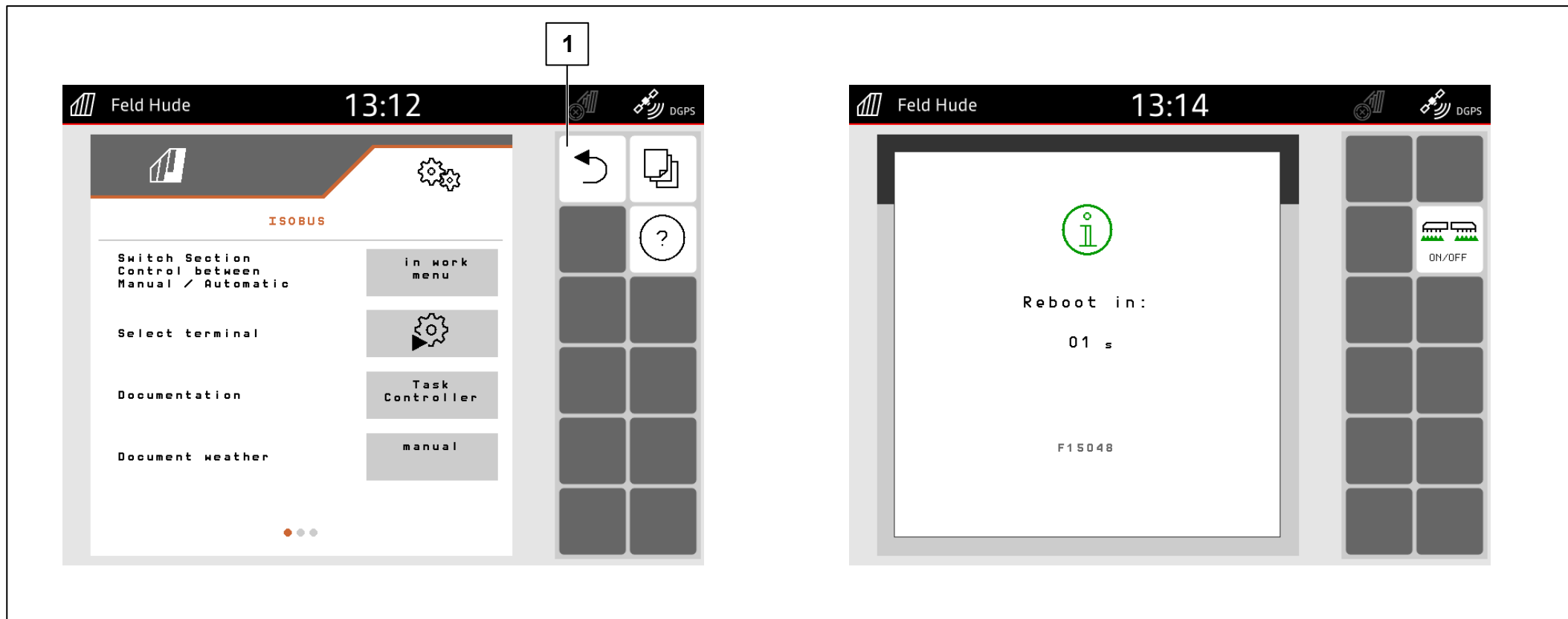
Lavorare con documentazione Task Controller



6. Premere "Documentation" (1).
7. Selezionare "Task Controller" (2).
8. Confermare.

Task Controller

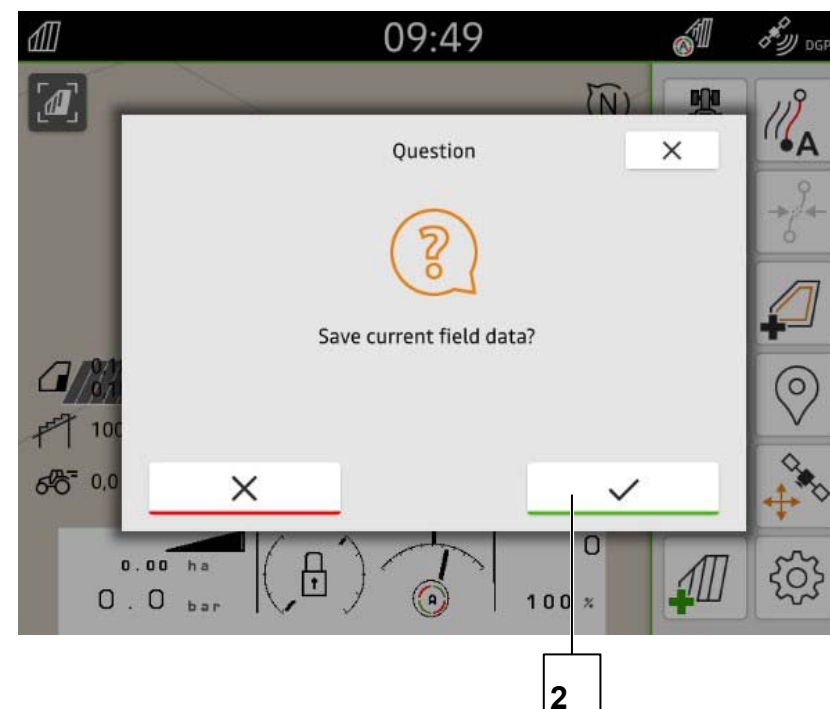
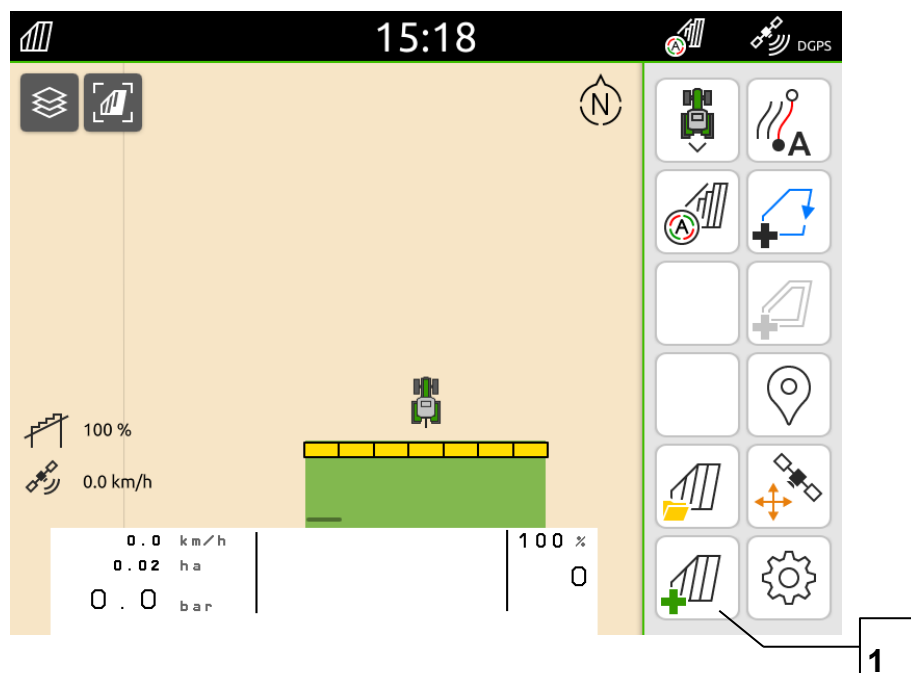
Lavorare con documentazione Task Controller



9. Premere il tasto per "tornare indietro" (1).
10. Automaticamente la centralina farà un riavvio.
11. Ora si può iniziare a lavorare.

Task Controller

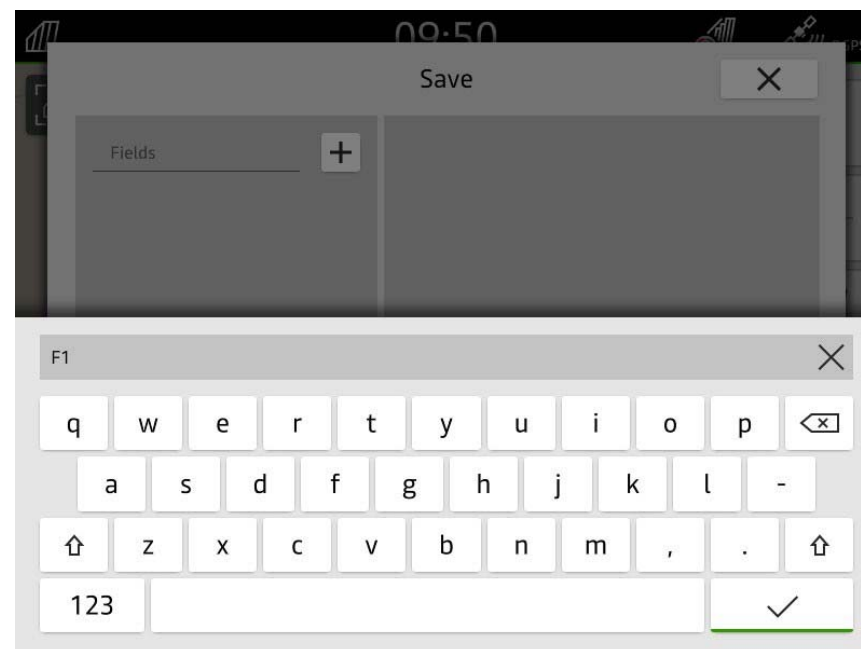
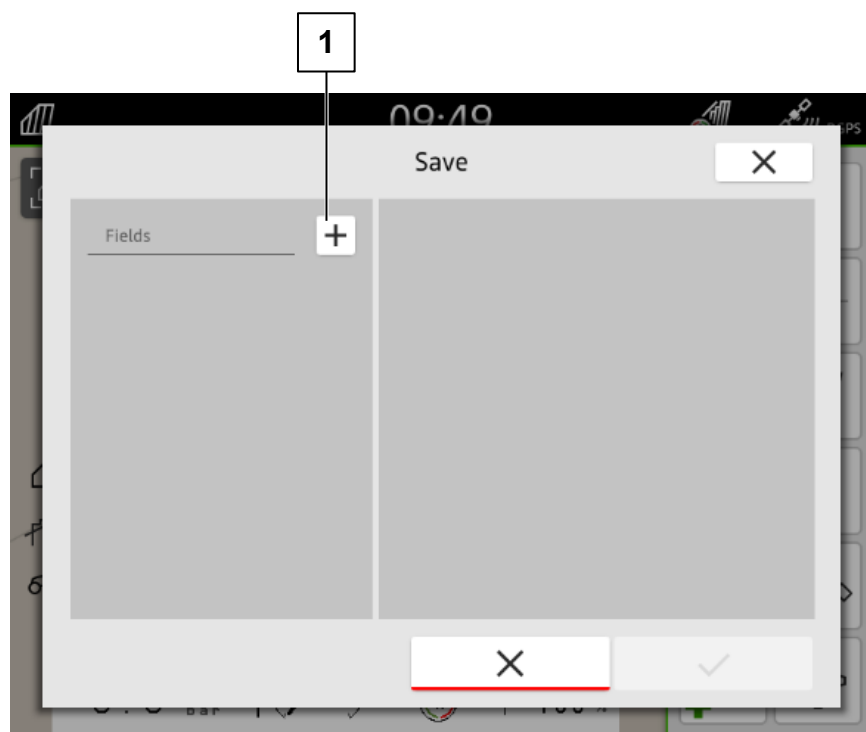
Lavorare con documentazione Task Controller



1. una volta finito il lavoro, premere il tasto per "creare nuovo campo" (1).
2. Vi chiederà se desiderate salvare il nuovo campo, quindi confermare (2).

Task Controller

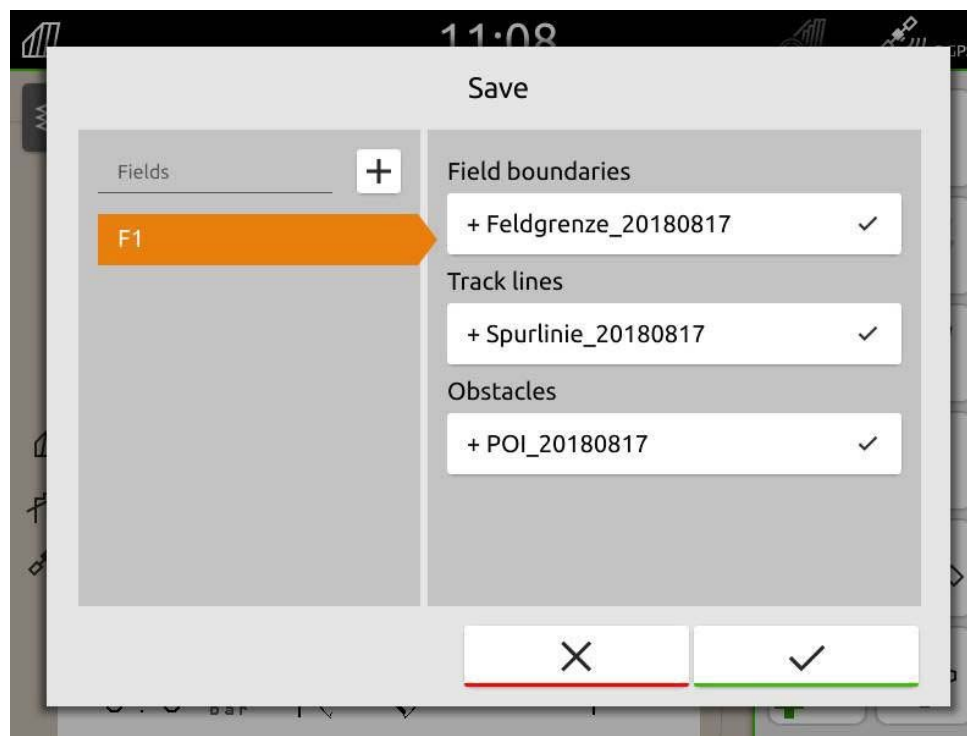
Lavorare con documentazione Task Controller



1. Premere il tasto "+" (1).
2. Dare nome del campo.
3. Confermare.

Task Controller

Lavorare con documentazione Task Controller



1. Se durante la creazione di un campo sono stati creati ostacoli, linee guida o un confine di campo, questi verranno salvati automaticamente con il campo..
2. Confermare salvataggio.

Task Controller

Lavorare con documentazione Task Controller

The screenshot shows the Task Controller interface with a top bar displaying the time 15:10 and the machine name Fendt Vario 728. Below the bar are several icons for settings, work area, and other functions. A status bar at the bottom shows the current work area and progress. Two example output documents are shown to the right:

Auftragszusammenfassung

Kunde	Max Mustermann
Feld	Auf dem Kamp
Auftrag	Spritzen: 22. Jul. 2019 09:59

Auftragsdetails

Arbeitsgerät	AMAZONE UX
Traktor	Steig Profi
Beginnzeit am	22. Jul. 2019 09:59
Beendet am	22. Jul. 2019 10:12
Feldgröße	20,81 ha
Anmerkungen	

Gesamtwerte - AMAZONE UX

LifeTime total area	0 ha
LifeTime total time	0 s
Time in working position	500 s
Total area	20 ha
Total mass	490 t

Ausbringungsmenge Gestänge

Kunde	Max Mustermann
Feld	Auf dem Kamp
Auftrag	Spritzen

Task

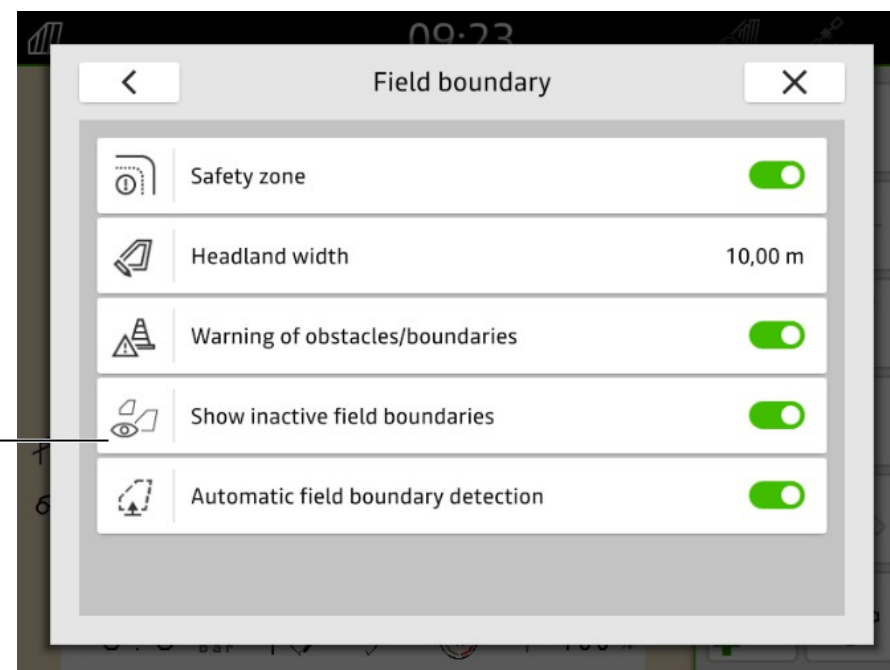
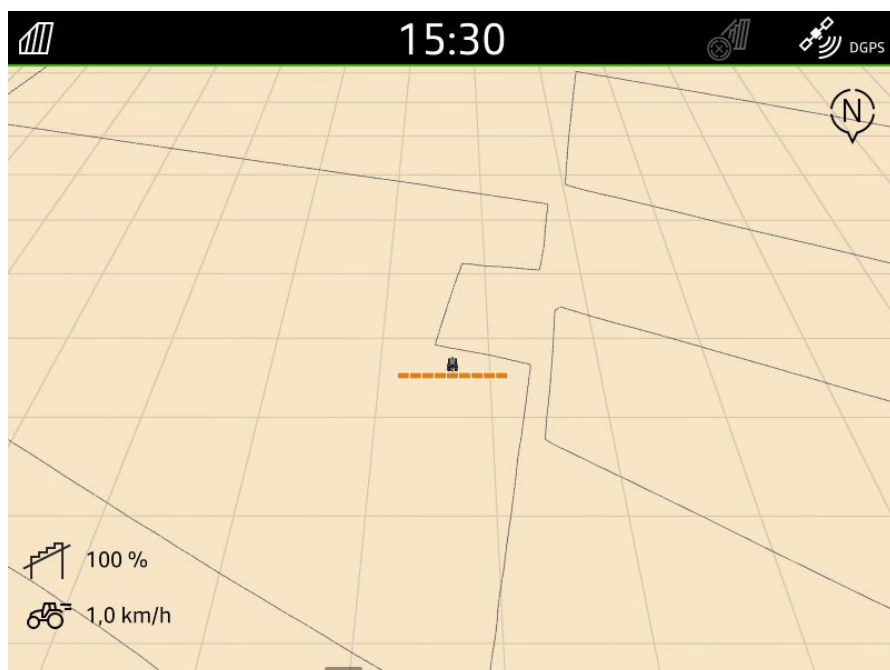
Task	Gestänge
Ausbringungsmenge	75000 l/ha
Wegzeit	240 l/ha
Testprodukt	2 l/ha
Kartenanweisung	S27°15.500°N 8°10'24.627°E

The second document shows a map with a green area representing the work area, with a scale bar and a north arrow. The text "Seite 2 von 2" is visible at the bottom right.

- Una volta terminato il lavoro, i lavori possono essere salvati sulla chiavetta USB in formato ISO-XML per un'ulteriore elaborazione dal gestionale. Per farlo, basta abbassare la barra di stato e premere il pulsante "Esporta dati ISO-XML"(1).
- In alternativa, c'è anche la possibilità di creare un riepilogo del lavoro in formato pdf. Per far ciò è sufficiente cliccare il tasto di "esportazione PDF" (2).
 - Il lavoro desiderato deve essere precedentemente selezionato nella schermata GPS.

Task Controller

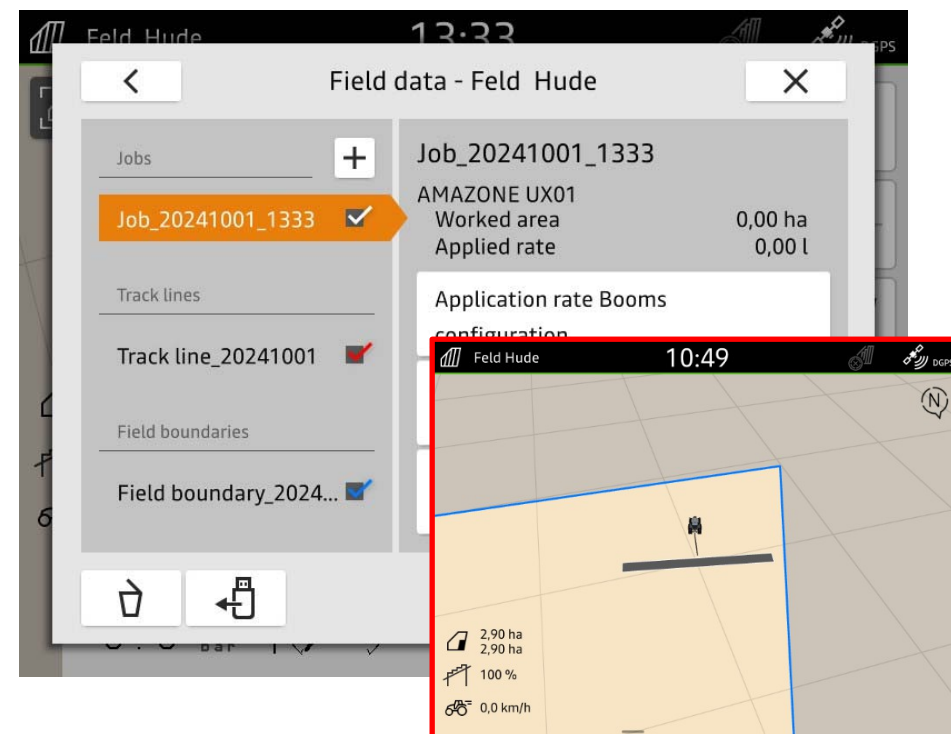
Rilevamento automatico campo



1. I confini dei campi saranno mostrati in grigio nella vista mappa per un migliore orientamento.
2. Inoltre, si può attivare il rilevamento automatico (1) del campo.

Task Controller

Rilevamento automatico campo



3. Dopo 8 secondi nel campo, compare una notifica "campo xy è stato rilevato. Configurare e attivare il campo?".
4. Una volta confermato il messaggio, il campo rilevato viene aperto nel menù del campo. Lì, i lavori precedenti del campo, i confini campo, le linee guida e i POI possono essere selezionati e caricati.
5. Una volta confermato, il lavoro viene attivato.
6. Si potrà ora iniziare a lavorare e il confine campo comparirà di colore blu.

Shape / ISO-XML

Panoramica

La funzione "GPS maps" è uno sbocco per l'elaborazione di mappe di applicazione in formato shape o formato ISO-XML.

- È richiesto un file shape in formato WGS-84 o nel formato standard ISOXML.
- Controllo automatico della velocità di applicazione/distribuzione in base alle mappe di applicazione.
- Facile importazione dei dati tramite chiavetta USB.
- La funzione GPS maps è preinstallata su tutte le unità AmaTron 4 e deve essere attivata come licenza. (Licenza Maps & Doc)
- 25 procedure di importazione o esportazione gratuite sono attivate ex-fabbrica. (al momento standard)



NOTA

Più informazioni nel manuale uso manutenzione!

Shape / ISO-XML

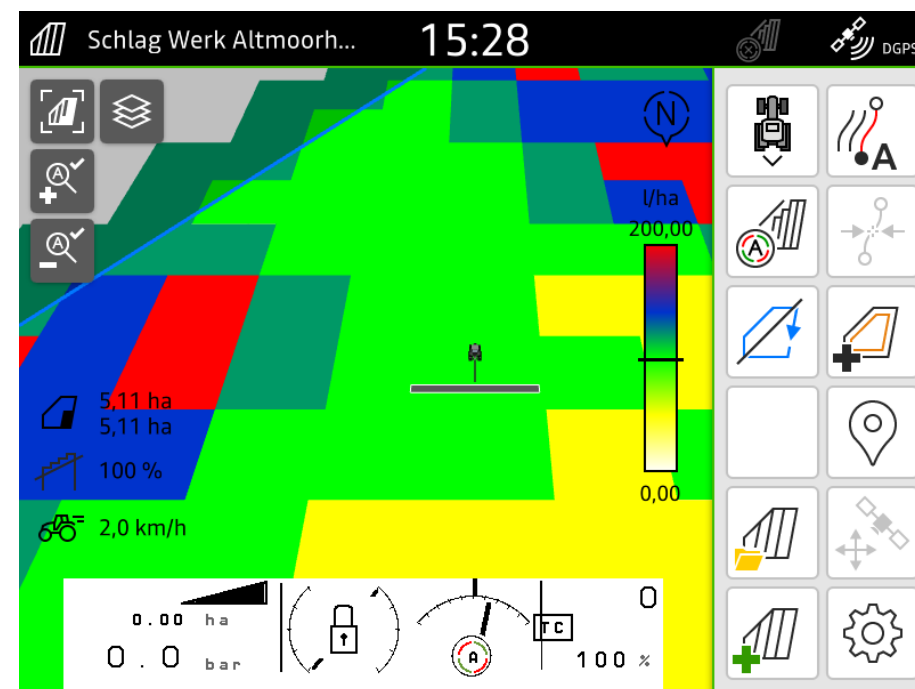
Mappa applicazione > Panoramica

Generale:

- Lavorazione specifica.
- Dose variabile del seme, concime o diserbo.
- Cambio pressione al suolo degli elementi di semina automatico.

Requisiti:

- Unità
 - Spandiconcime: kg/ha
 - Botti: l/ha
 - Seminatrici
 - Seme: kg/ha, G/ha
 - Pressione coltri: %
- Formato
 - Shape
 - ISO-XML
 - Multi mappe solo con formati ISO-XML!



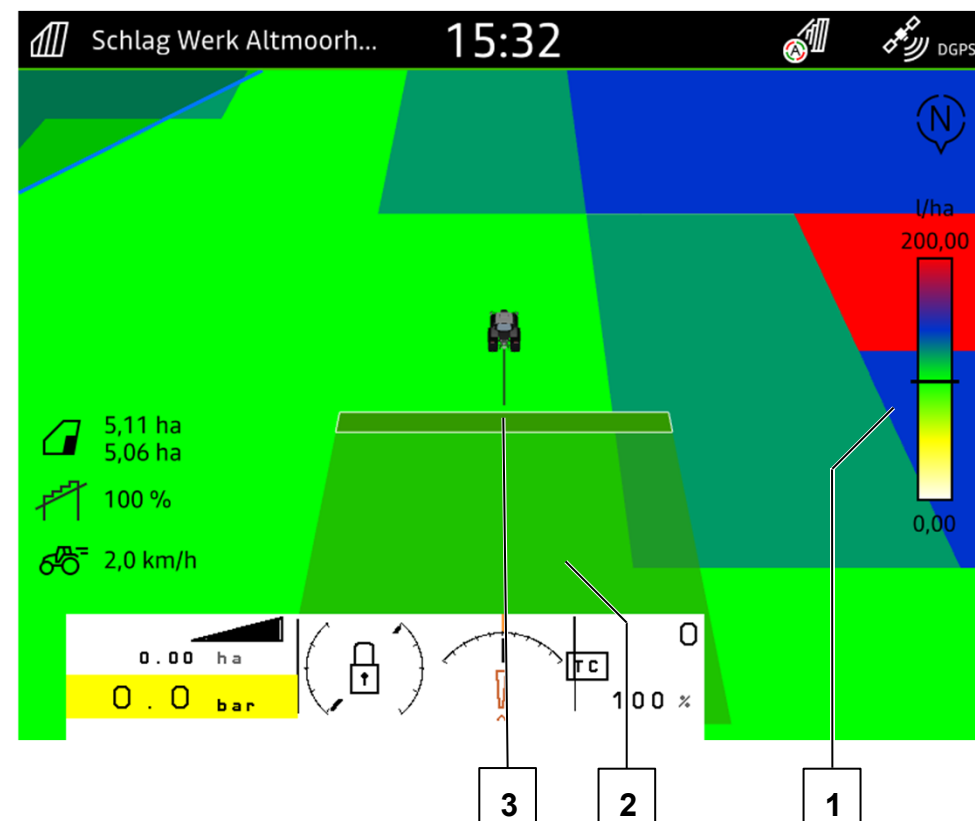
Requisiti

Funzione solo con GPS maps&doc.

Shape / ISO-XML

Mappa applicazione > rappresentazione

- Display (1)
 - Setpoint corrente
- Area lavorata (2)
- Setpoint viene determinato dal centro dell'attrezzo (3)



Shape / ISO-XML

Shape > Panoramica

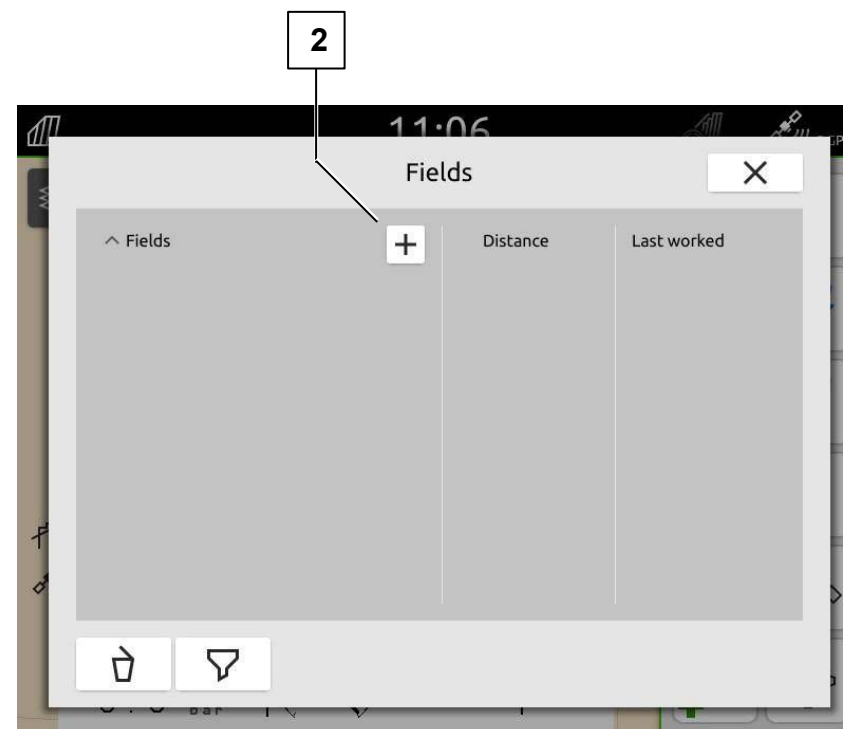
- **WGS84 o EPSG:4326 formati richiesti!**

Shape file = formato di file per geodati (dati geografici)

- "quasi-standard"
 - Il layout è piuttosto semplice
 - Robusto e meno complesso rispetto alla qualità dei dati
 - Il formato in cui è disponibile la maggior parte delle mappe di dati è disponibile
 - Il formato con il maggiore supporto possibile , per mezzo di vari strumenti
 - gratuito
 - commerciale
- Non è un file individuale, ma consiste di almeno 3 tipi di file con lo stesso nome ma con diversa estensione
 - .shp: dati geometrici
 - .dbf: dati degli attributi in formato dBase
 - .shx: indice della geometria per il collegamento dei dati di riferimento (detti anche dati degli attributi)
 - Vari file opzionali: .atx, .sbx, .sbn, .aih, .ain, .prj, .cpg, ed altri...
- Un file shape può contenere solo elementi di un tipo, es.
 - Punti
 - Linee
 - Aree (poligoni)
 - Multi-punti

Feldgrenze		
Name	Typ	Größe
Altmoor_Bound	DBF-Datei	1 KB
Altmoor_Bound.shp	SHP-Datei	2 KB
Altmoor_Bound	SHX-Datei	1 KB

Shape Applikationskarte		
Name	Typ	Größe
32_all_Rates_V1.cpg	CPG-Datei	1 KB
32_all_Rates_V1	DBF-Datei	1 KB
32_all_Rates_V1.dbf~	DBF~-Datei	1 KB
32_all_Rates_V1	PRJ-Datei	1 KB
32_all_Rates_V1.shp	SHP-Datei	2 KB
32_all_Rates_V1	SHX-Datei	1 KB

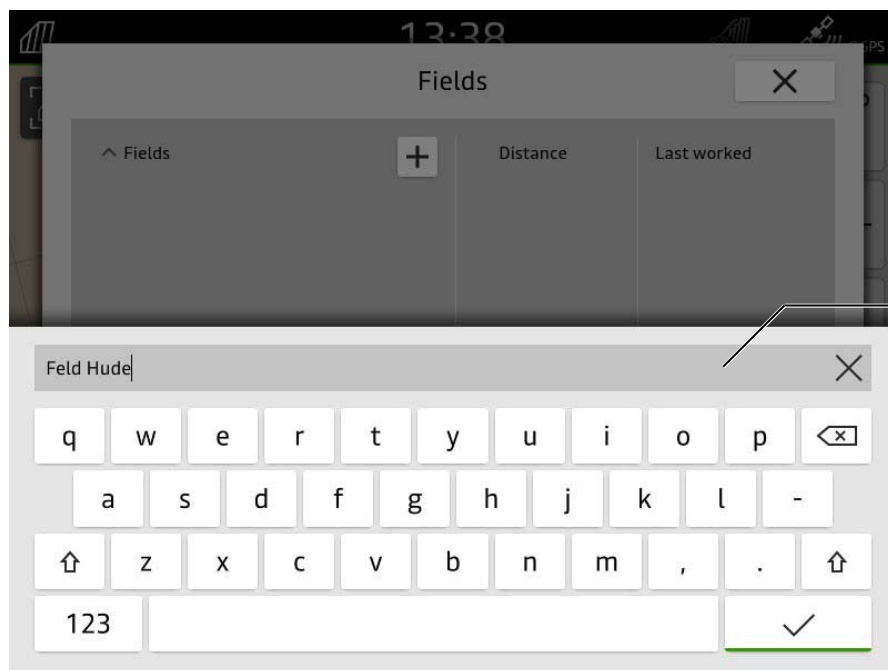
Shape / ISO-XML**Shape > Caricamento confine campo manuale**

Inserire la chiavetta USB preparata con il file del confine campo nella porta USB dell'AmaTron 4.

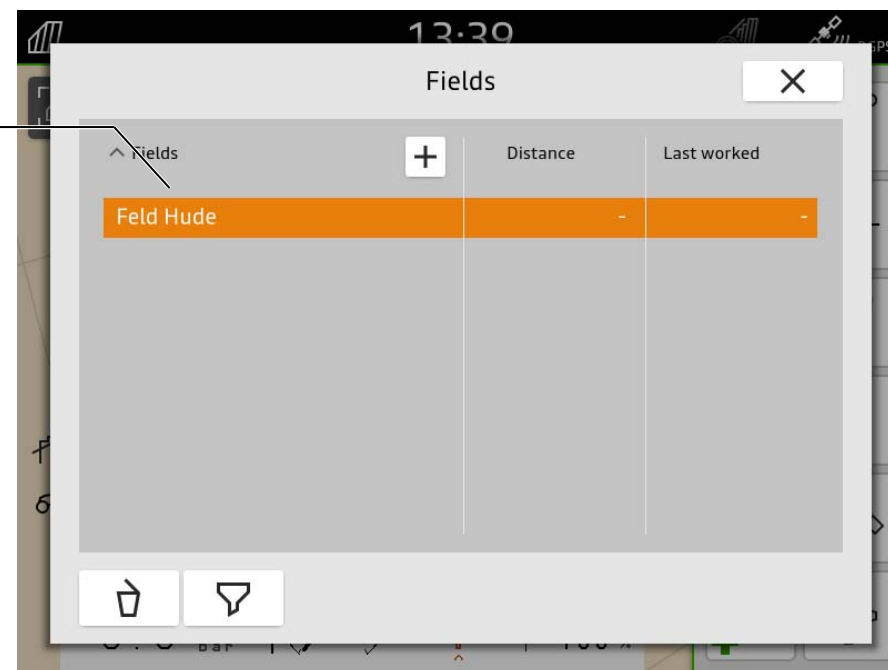
1. Premere il tasto "menù campo"(1).
2. Premere il tasto "+" (2) per creare il nuovo campo.

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento confine campo manuale



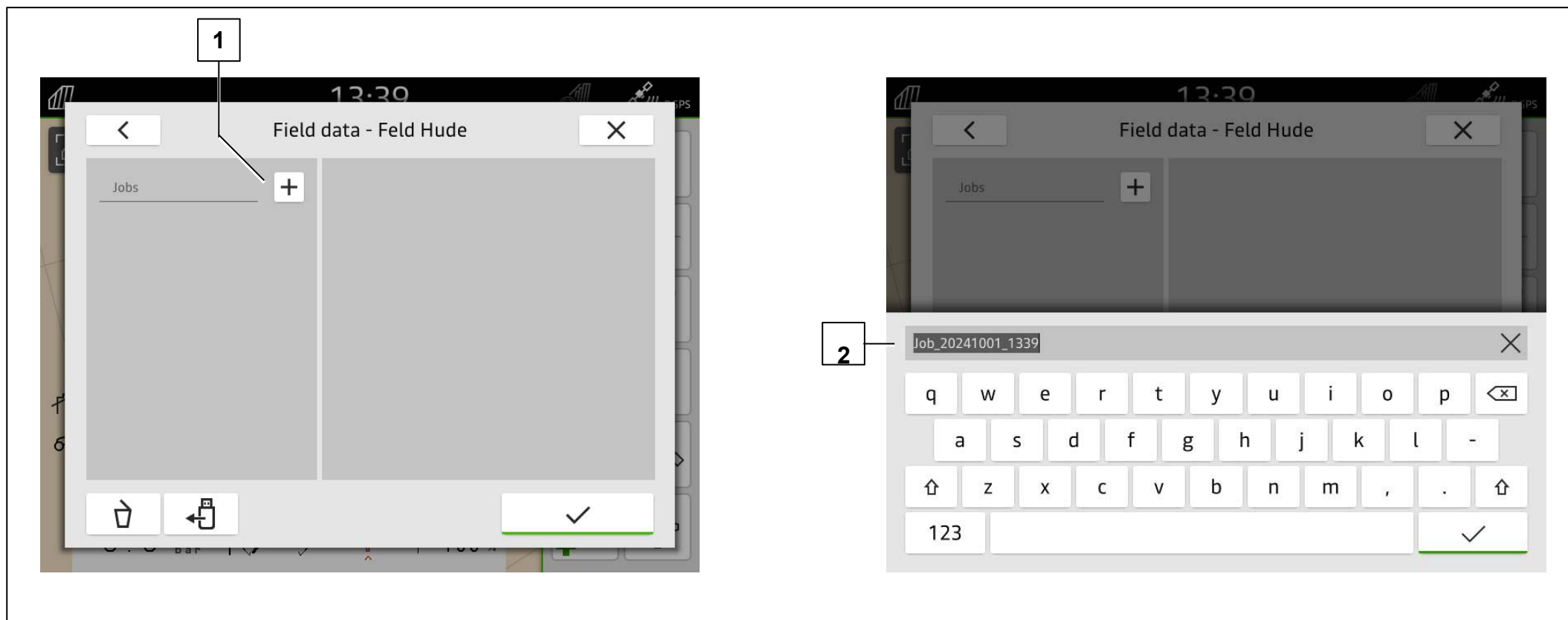
2



3. Dare un nome al campo (1).
4. Confermare.
5. Premere il nuovo campo (2).

Shape / ISO-XML

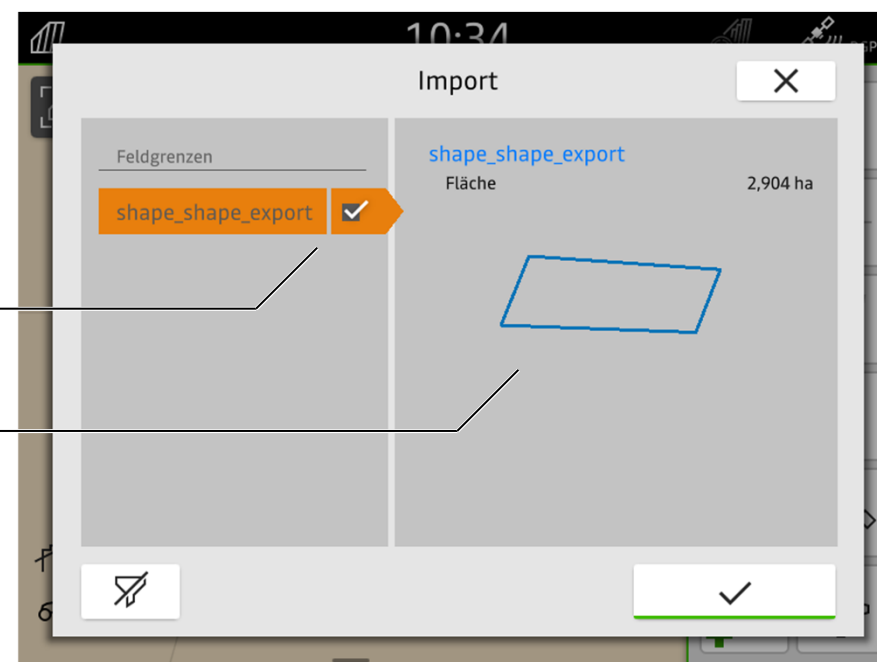
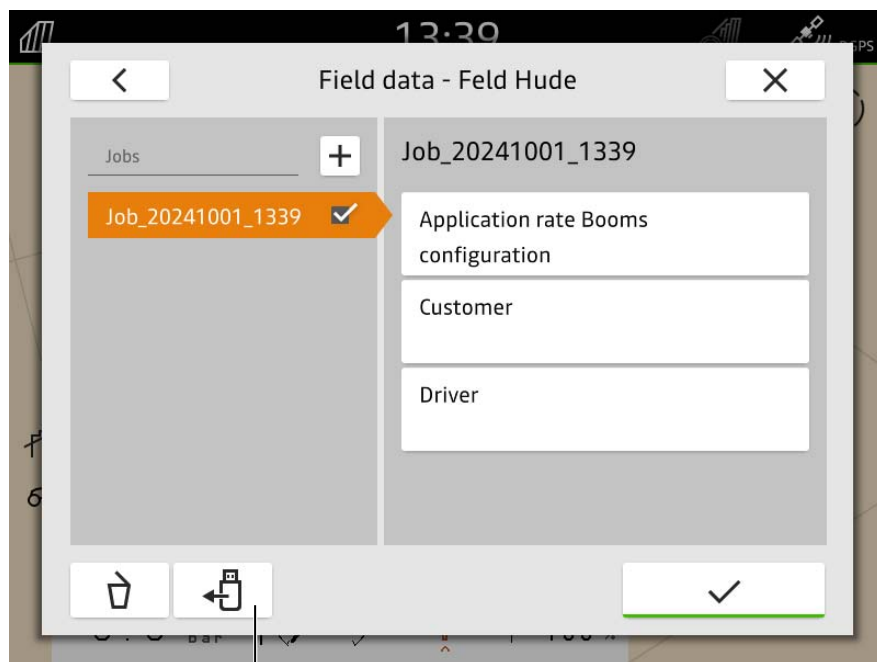
Shape > Caricamento confine campo manuale



6. Se si desidera dare un nome al lavoro, è ora possibile crearne uno premendo il pulsante "+" (1). Questo non è necessario per utilizzare il confine del campo.
7. Nominare il lavoro (2).
8. Confermare.

Shape / ISO-XML

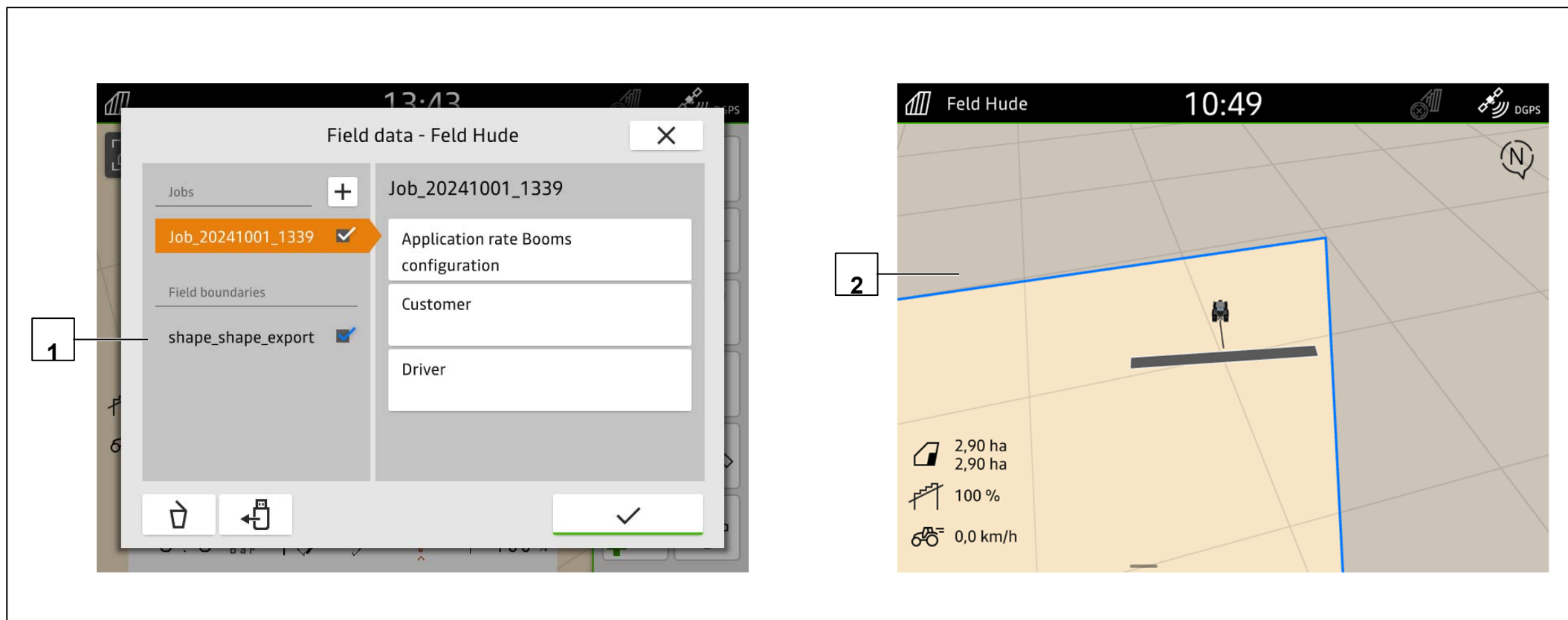
Shape > Caricamento confine campo manuale



9. Premere il tasto di importazione da chiavetta USB (1).
10. Ora comparirà il perimetro del campo caricato sulla chiavetta (2).
11. Spuntare il campo (3).
12. Confermare.

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento confine campo manuale



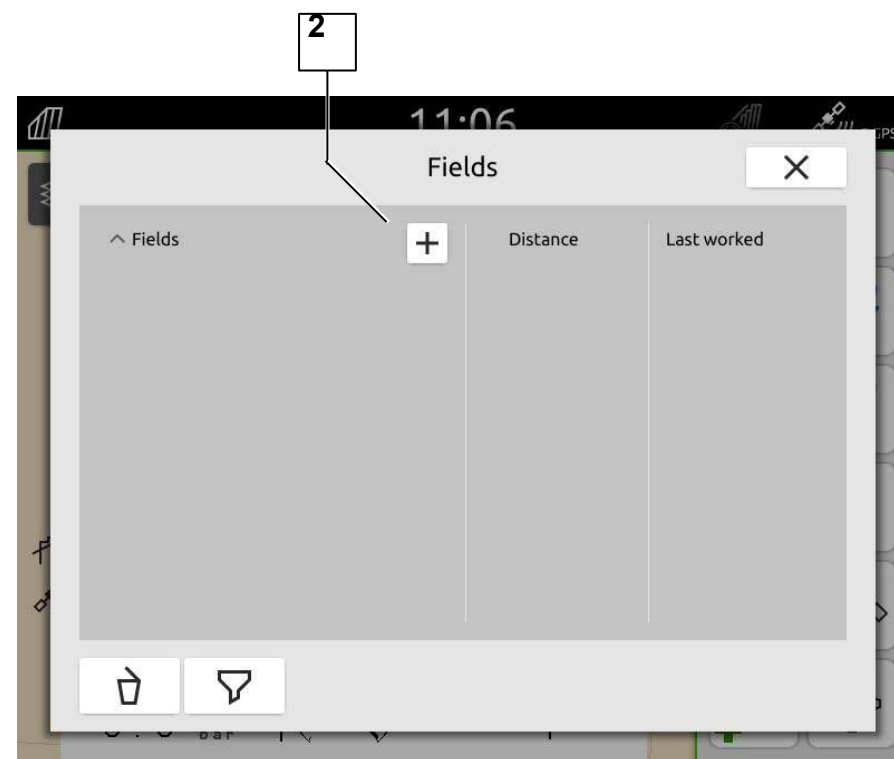
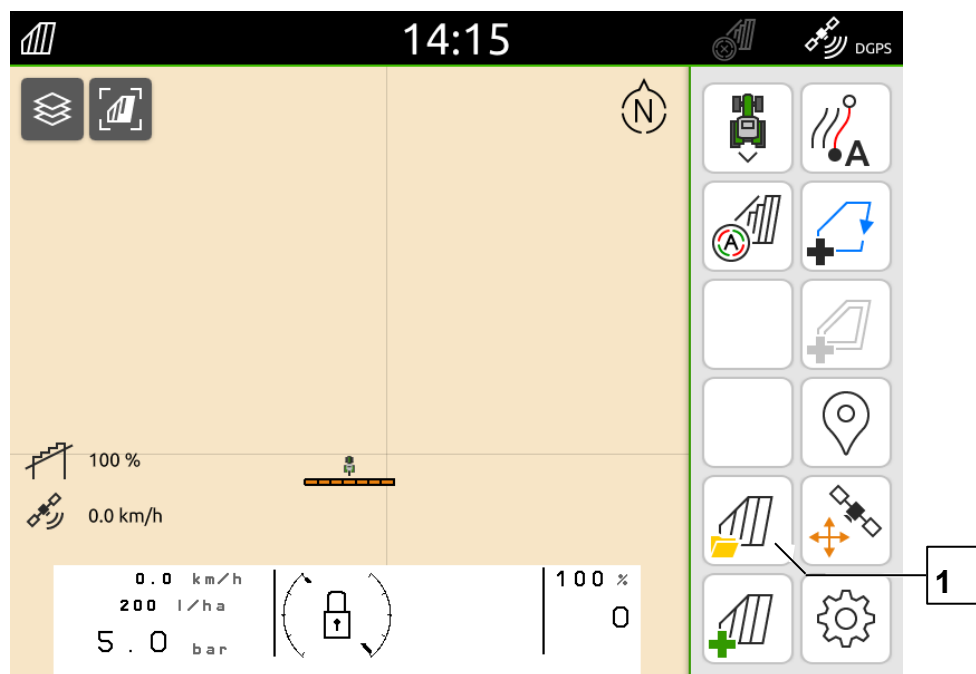
13. Ora il confine campo è stato aggiunto al lavoro (1).

14. Confermare le impostazioni.

15. Se si è già nel campo, ora si vedrà il confine campo caricato (2).

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale

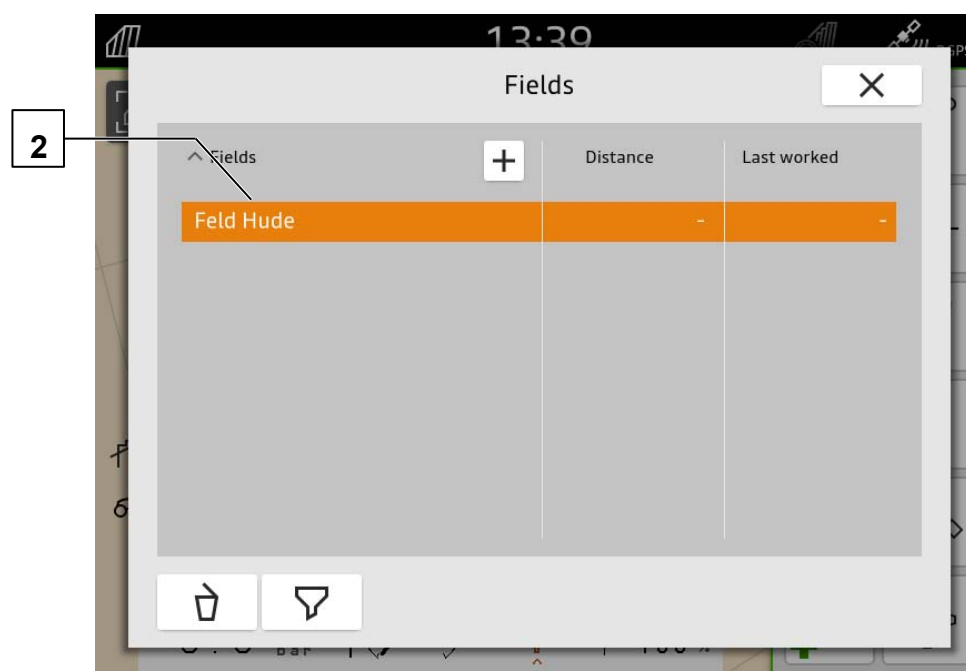
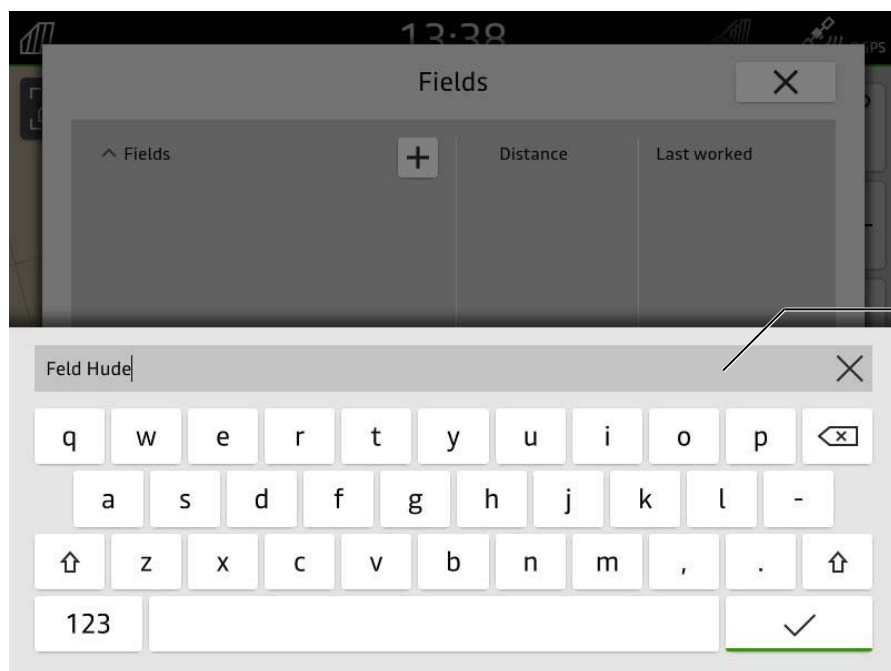


Inserire la chiavetta USB preparata con il file shape con la mappa nella porta USB dell'AmaTron 4.

1. Premere il tasto "menù campo"(1).
2. Premere il tasto "+" (2) per creare il nuovo campo.

Shape / ISO-XML

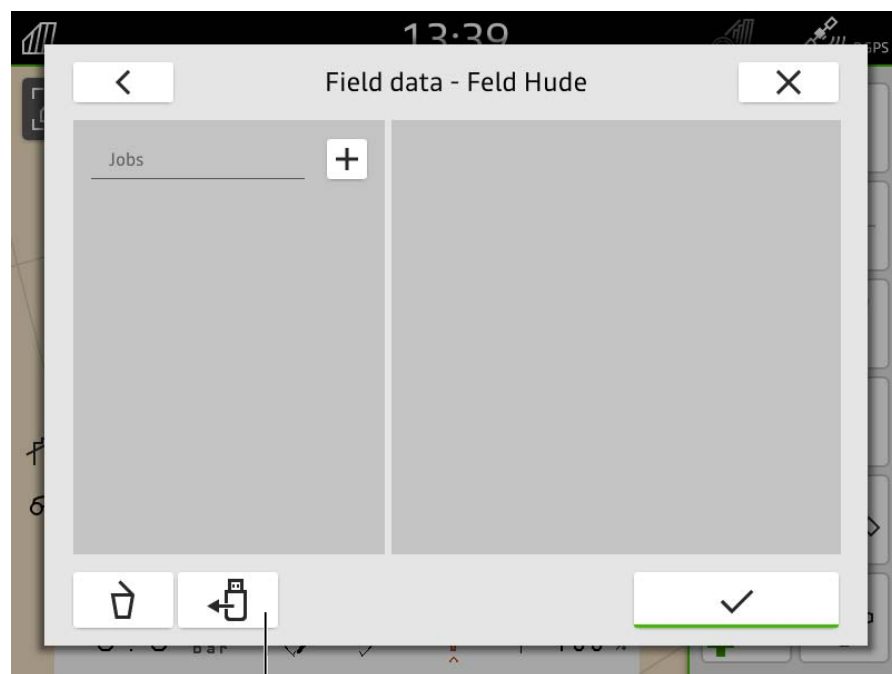
Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale



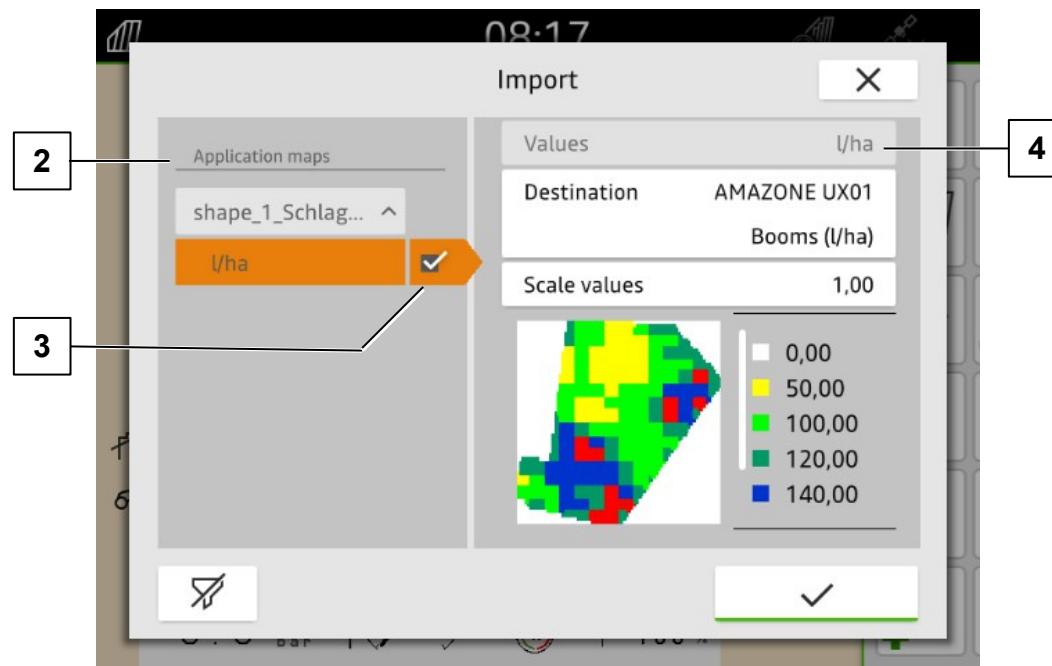
3. Dare un nome al campo (1).
4. Confermare.
5. Premere il nuovo campo (2).

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale



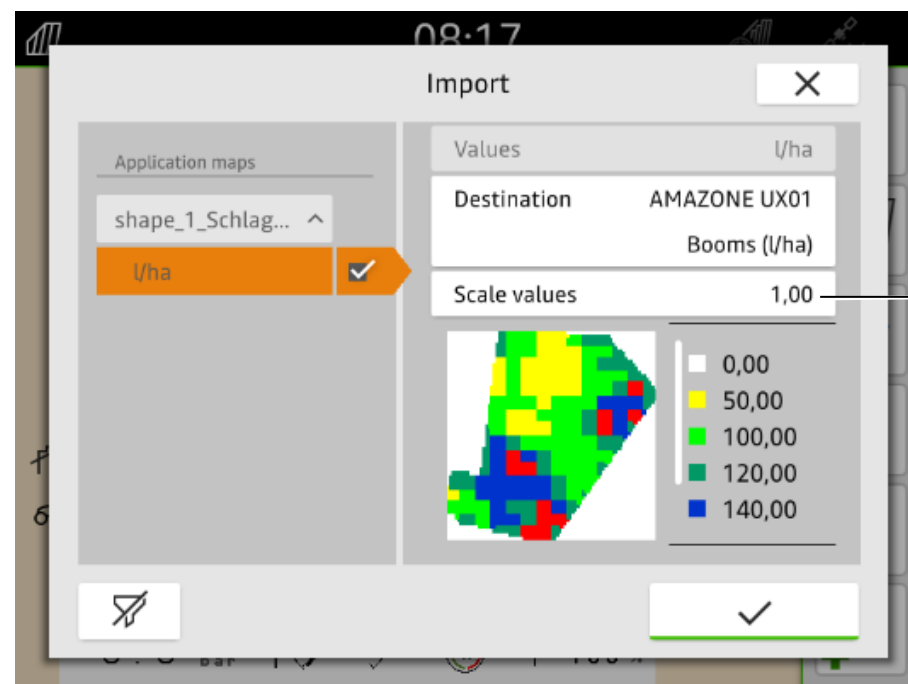
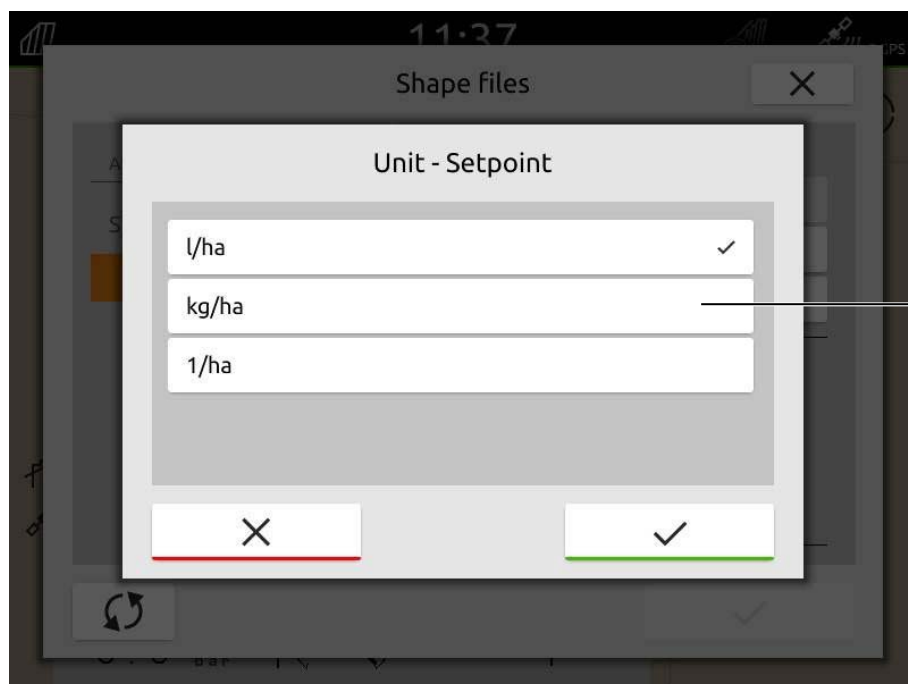
1



6. Premere il tasto di importazione da chiavetta USB (1).
7. Verranno mostrate le mappe di applicazione e gli "attributi" delle mappe di applicazione presenti sulla chiavetta USB (2).
8. Contrassegnare unità di utilizzo (3).
9. Se un'unità è già stata selezionata nella mappa di applicazione, l'unità non può più essere modificata su AmaTron 4. In caso contrario, premere il pulsante "Unità"(4).

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale



10. Selezionare la corrispondente unità desiderata (1).

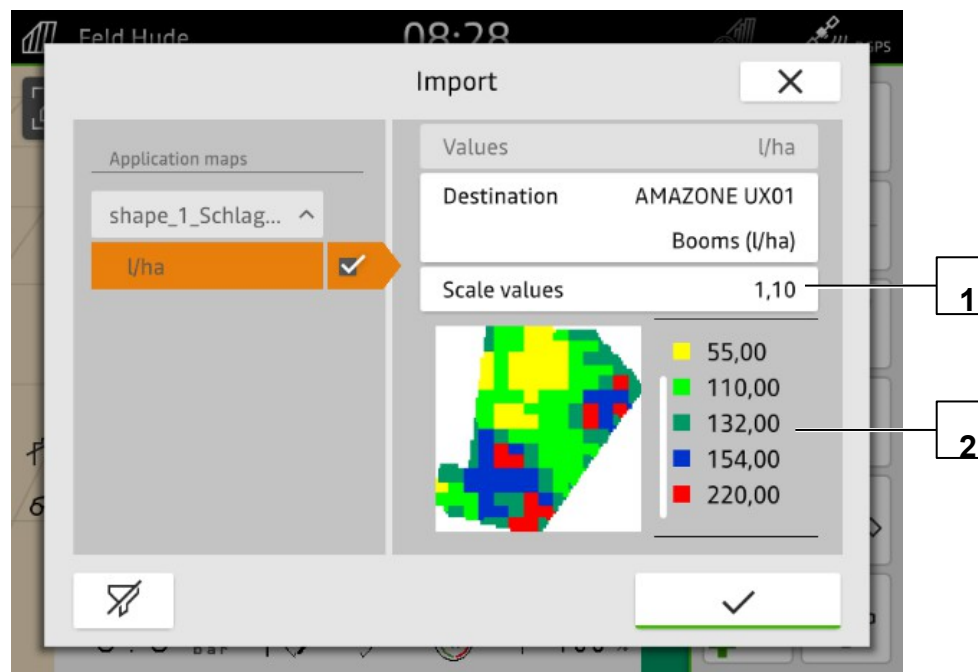
11. Confermare impostazione.

- C'è la possibilità di modificare il target sulla mappa. Puoi modificare tutti i target con un valore percentuale desiderato. Se lo desideri, osserva i seguenti passaggi, altrimenti, passa al punto 16.

12. Premere "valore scala" (2).

Shape / ISO-XML

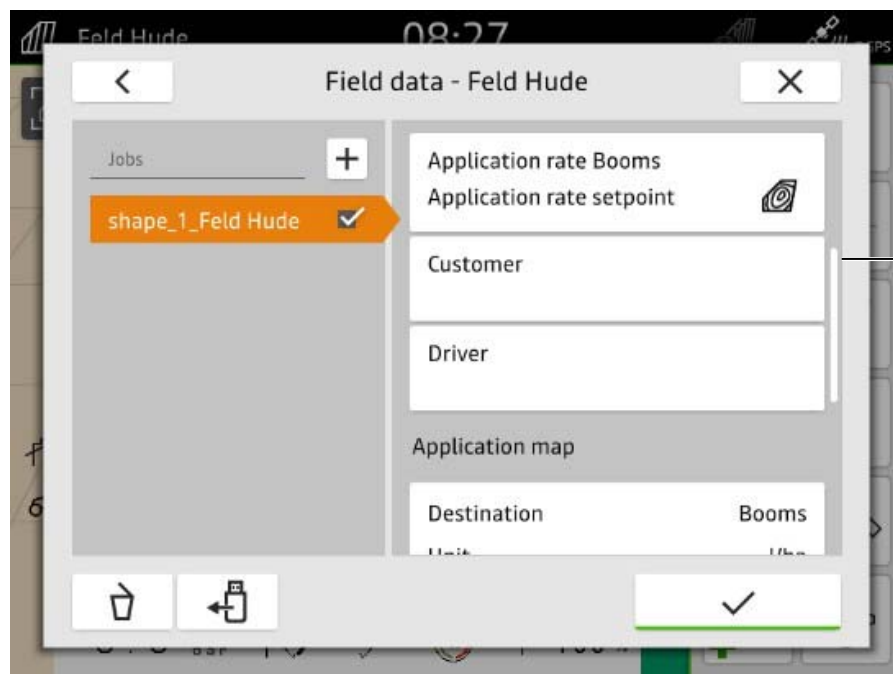
Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale



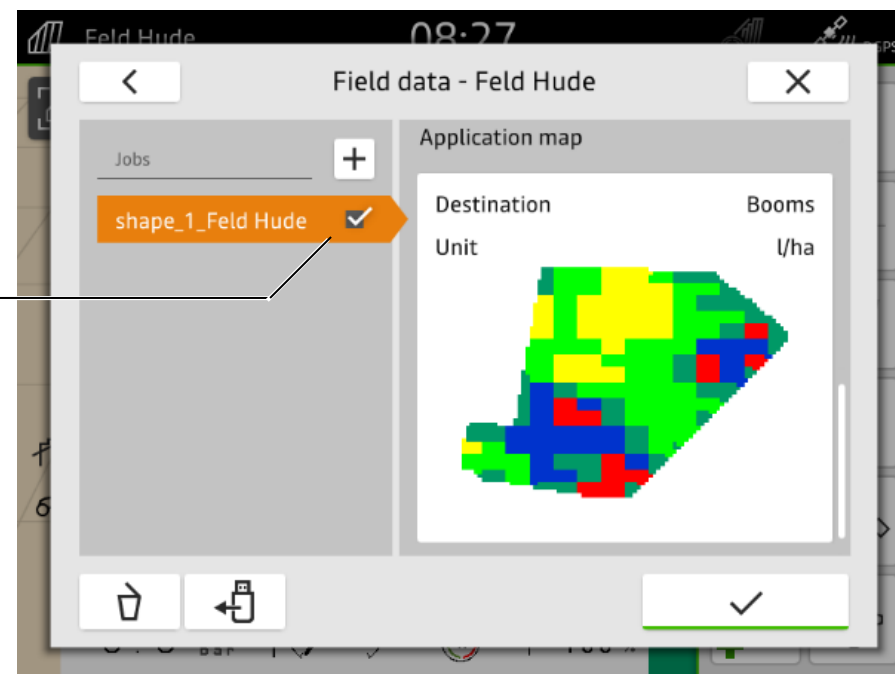
13. Per esempio, se si vuole aumentare di un 10 %, basta inserire "1.10" (100 % + 10 %) (1). Una riduzione del 10 % basterà inserire "0.90" (100 % - 10 %).
14. Confermare.
15. In questo esempio, la portata è stata aumentata di un 10 % (2).
16. Confermare le impostazioni.

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale



2



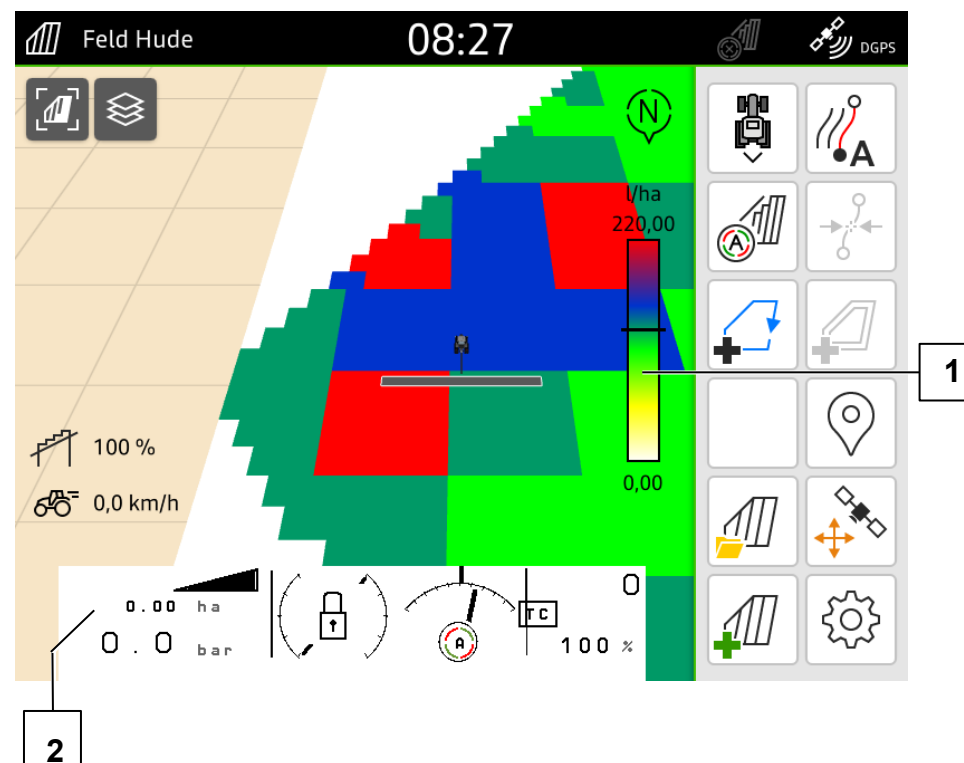
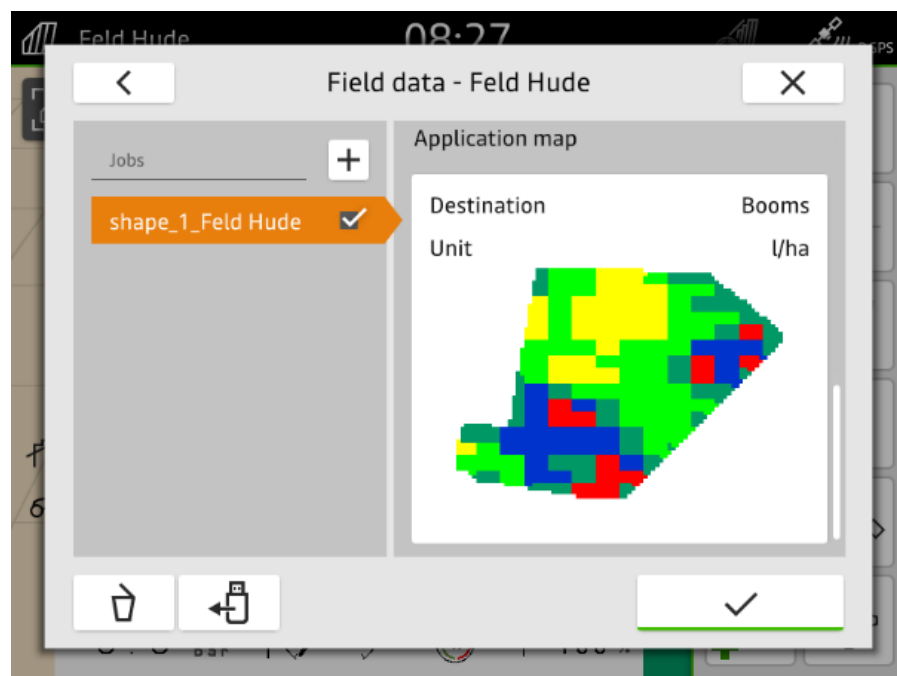
17. Scendere di pagina (1).

18. La mappa di applicazione caricata può essere visualizzata nell'anteprima.

19. Il lavoro creato con la mappa di applicazione caricata deve essere spuntato (2).

Shape / ISO-XML

Shape > Caricamento Mappa applicazione manuale



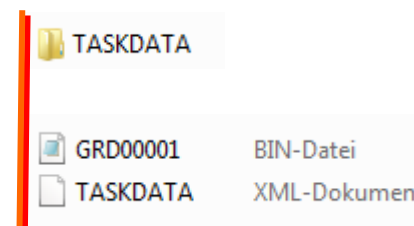
20. Confermare il lavoro.
21. Quando il trattore si trova in prossimità del campo selezionato, il campo e i dati selezionati verranno visualizzati sulla mappa.
22. La portata attuale si potrà controllarla dalla legenda (1).
23. Dalla MiniView (2) si possono veder i dati dell'attrezzo collegato e configurato di conseguenza, quindi è possibile vedere il setpoint corrente.

Shape / ISO-XML

ISO-XML > Panoramica

ISO-XML lavoro = Un lavoro può contenere vari dati come il cliente, il trattorista, il confine campo e la mappa di applicazione:

- Lavoro
- Il lavoro può essere esportato in seguito
- Contiene tutti i dati per utilizzo del gestionale
 - Tempo di lavoro
 - Prodotti
 - ...



Formato:

- TASKDATA.XML
- Affinché il terminale ISOBUS possano leggere il file, è necessario fornirlo come segue:
 - Cartella nominata "TASKDATA"
 - Nella cartella , documenti XML col nome "TASKDATA.XML"
 - Possibilità anche di file "BIN file per descrivere gli elementi grafici"
 - Il TASKDATA.XML si può leggere con "strumento di modifica dedicati"

Shape / ISO-XML

ISO-XML > Panoramica

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <ISO11783_TaskData VersionMajor="3">
3    <CTR.A="CTR1".B="Betrieb.Kaup"/>
4    <FRM.A="FRM1".B="Betrieb.Kaup".I="CTR1"/>
5    <WKR.A="WKR1".B="Kaup".C="Carl.Lennart"/>
6    <PFD.A="PFD1".C="Auf_dem_Kamp".D="25462".E="CTR1".F="FRM1"/>
7    <PLN.A="1">
8      <LSG.A="1">
9        <PNT.A="2".C="52.03674257".D="8.32557678"/>
10       <PNT.A="2".C="52.03540937".D="8.32579136"/>
11       <PNT.A="2".C="52.03539287".D="8.32582891"/>
12       <PNT.A="2".C="52.03538957".D="8.32592547"/>
13       <PNT.A="2".C="52.03577897".D="8.32837164"/>
14       <PNT.A="2".C="52.03591427".D="8.32840919"/>
15       <PNT.A="2".C="52.03605617".D="8.32844138"/>
16       <PNT.A="2".C="52.03625087".D="8.32844138"/>
17       <PNT.A="2".C="52.03684157".D="8.32835019"/>
18       <PNT.A="2".C="52.03674257".D="8.32557678"/>
19     </LSG>
20   </PLN>
21 </PFD>
22 <TSK.A="TSK1".B="Duengung".C="CTR1".D="FRM1".E="PFD1".F="WKR1">
23   <WAN.A="WKR1"/>
24   <GRD.A="52.03503639".B="8.32496245".C="0.00017986".D="0.0002">
25     <TZN.A="0">
26       <PDV.A="0006".B="0".E="VPN1"/>
27     </TZN>
28     <TZN.A="1">
29       <PDV.A="0006".B="12000".E="VPN1"/>
30     </TZN>
31     <TZN.A="2">
32       <PDV.A="0006".B="0".E="VPN1"/>
33     </TZN>
34     <DLT.A="DFFF".B="31"/>
35   </TSK>
36   <VPN.A="VPN1".B="0".C="0.010000000".D="2".E="kg/ha"/>
37 </ISO11783_TaskData>

```

Informazione incluse:

Master data:

- CTR: Cliente
- FRM: Azienda
- WKR: Operaio

Descrizione Confine campo:

- PFD: Campo parziale
- PLN: Poligoni
- LSG: Stringa di linea
- PNT: Punti

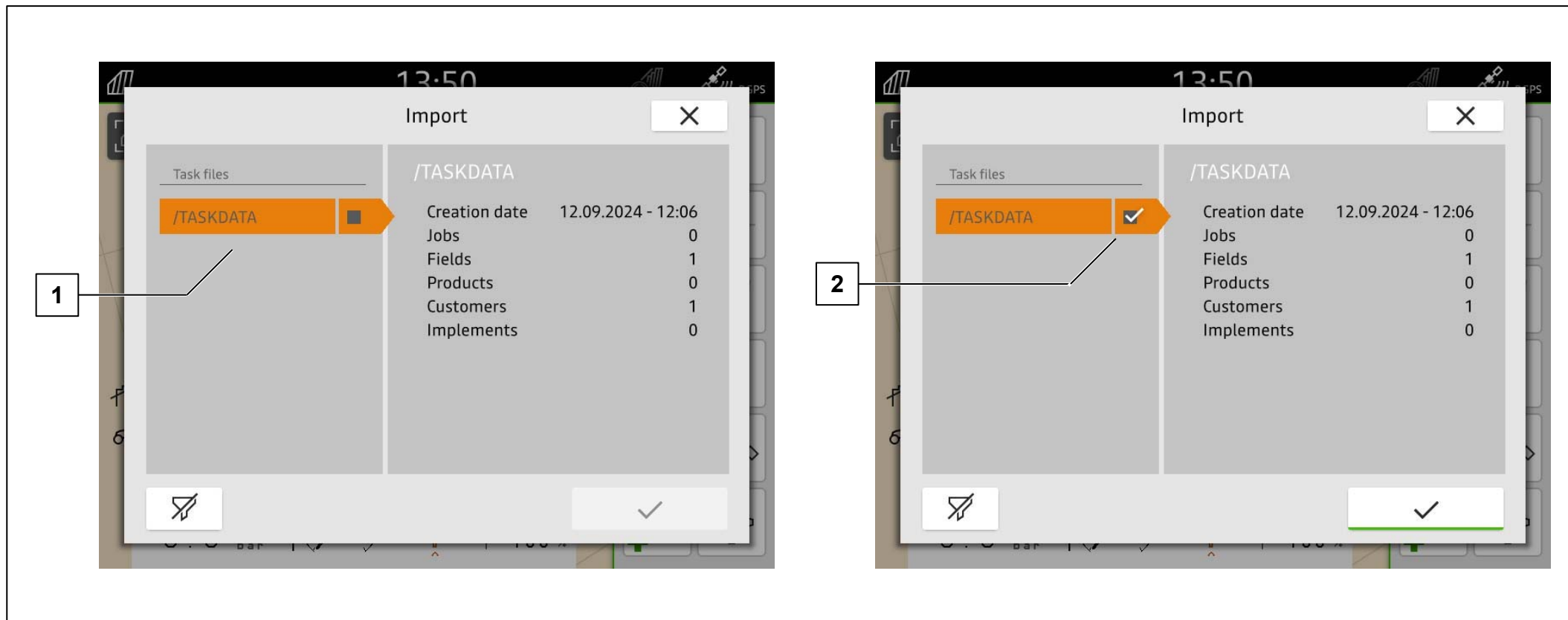
Descrizione

lavoro:

- TSK: Task
- WAN: Assegnazione dei lavoratori
- GRD: Griglia
- TZN: Zona di trattamento
- PDV: Variabile dati di processo
- DLT: Data log trigger
- VPN: rappresentazione valori ID (unità)
- ...

Shape / ISO-XML

ISO-XML > Campo



1. Importare lavoro ISO-XML.

Viene ora aperto un campo di selezione (1) che mostra tutti i dati ISOXML memorizzati sull'unità USB.

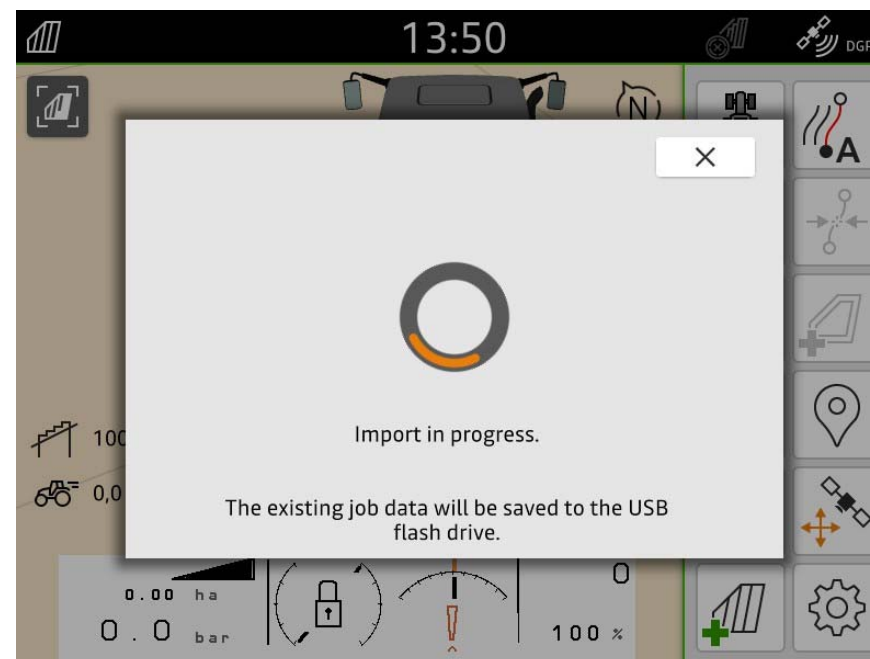
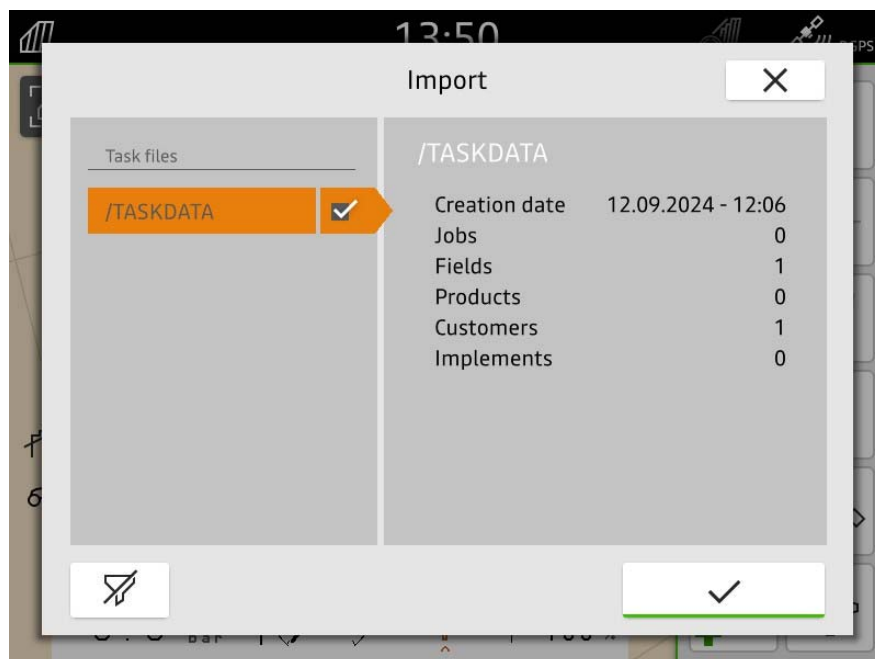
Sul lato destro viene mostrata un'anteprima del contenuto dell'attività. Spuntare il file (2).

**NOTA**

Le cartelle TASKDATA non devono più essere denominate "TASKDATA". Le cartelle possono avere nomi personalizzati. Ora è possibile importare anche i dati delle attività nei file zip.

Shape / ISO-XML

ISO-XML > Campo



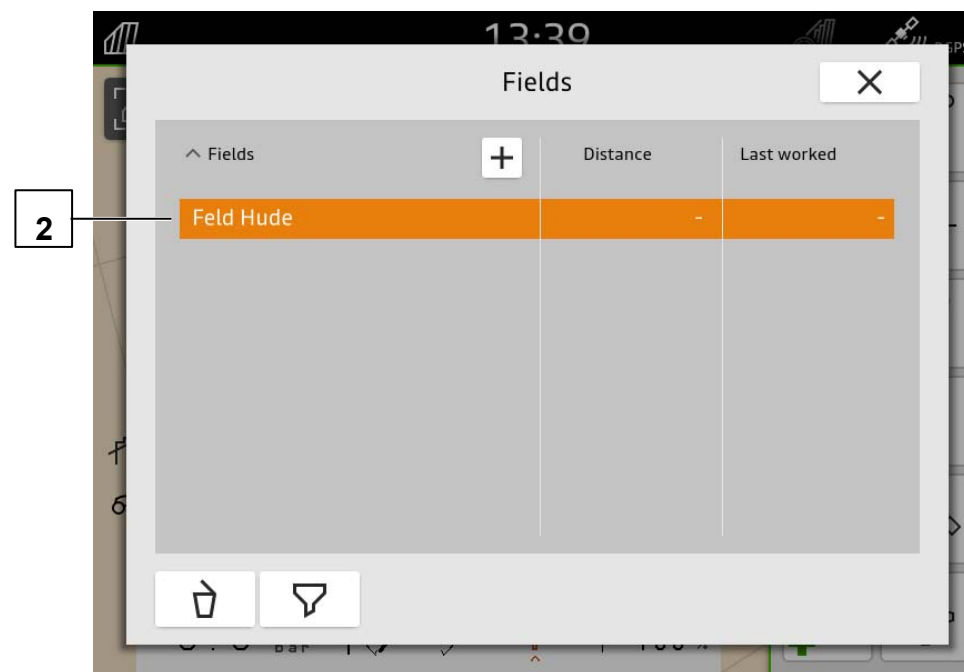
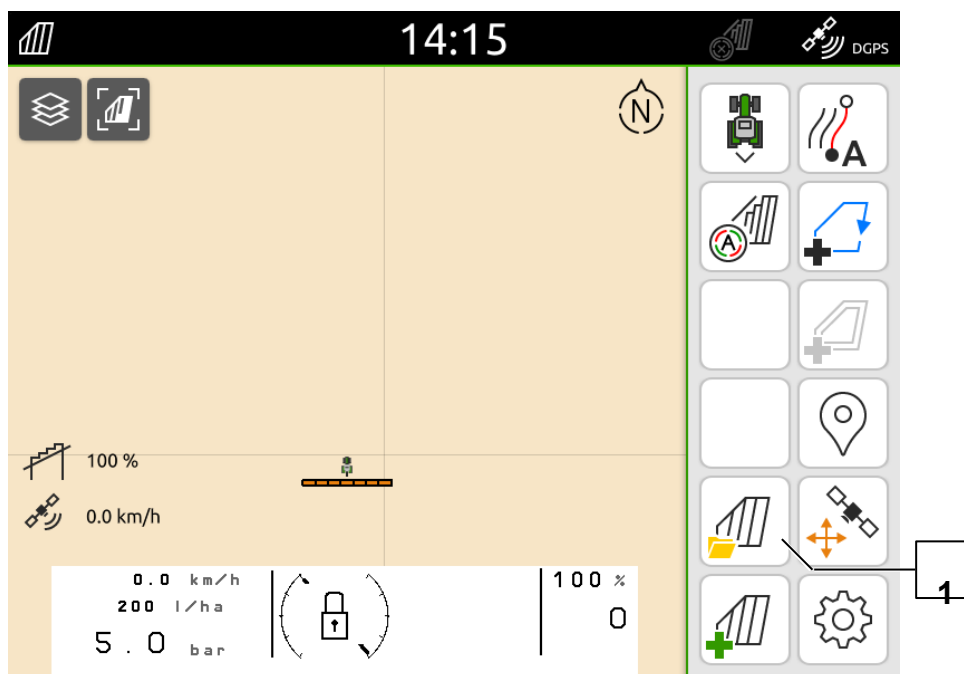
3. Confermare.
4. Ora verrà importato il lavoro.

**NOTA**

In questa fase, le attività precedentemente memorizzate sul terminale verranno sovrascritte e salvate in un file di backup sull'unità USB (l'intero contenuto del campo).

Shape / ISO-XML

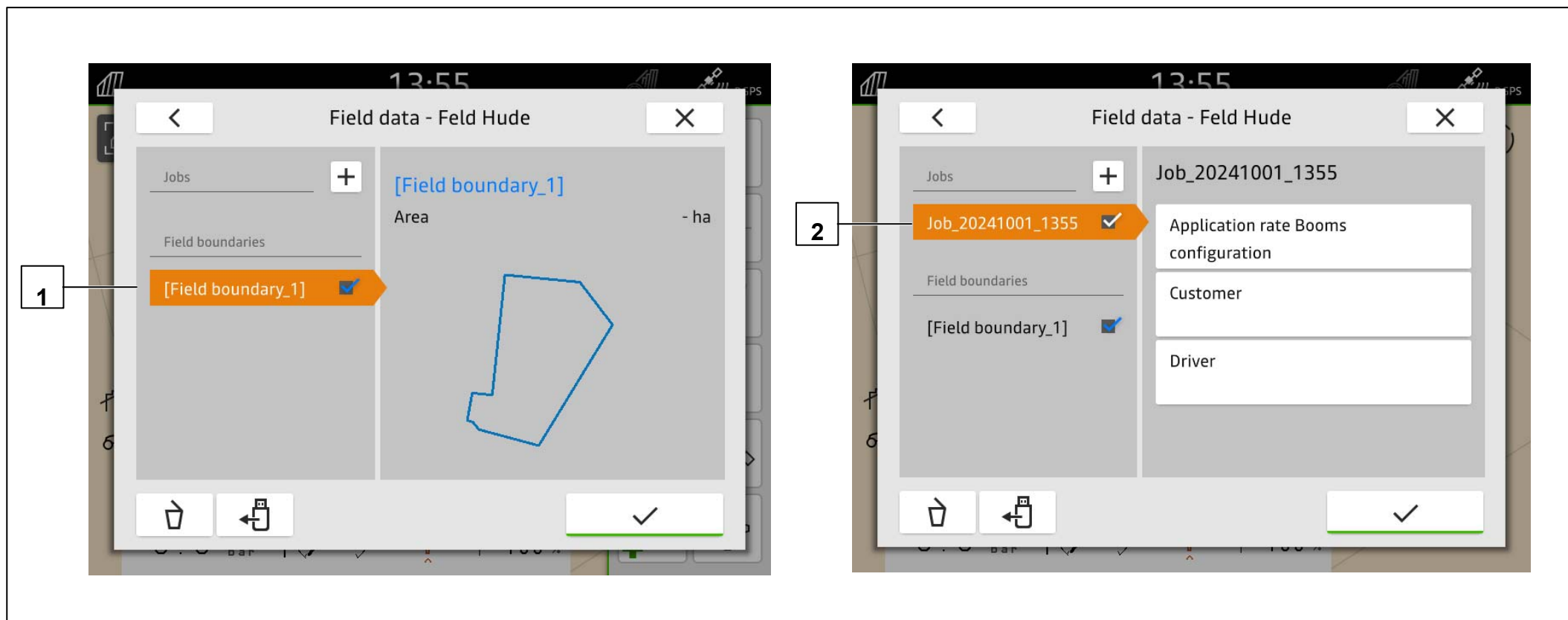
ISO-XML > Campo



5. Premere "menù campo" (1).
6. Ora si vedrà il campo importato.
7. Selezionare il campo desiderato (2).

Shape / ISO-XML

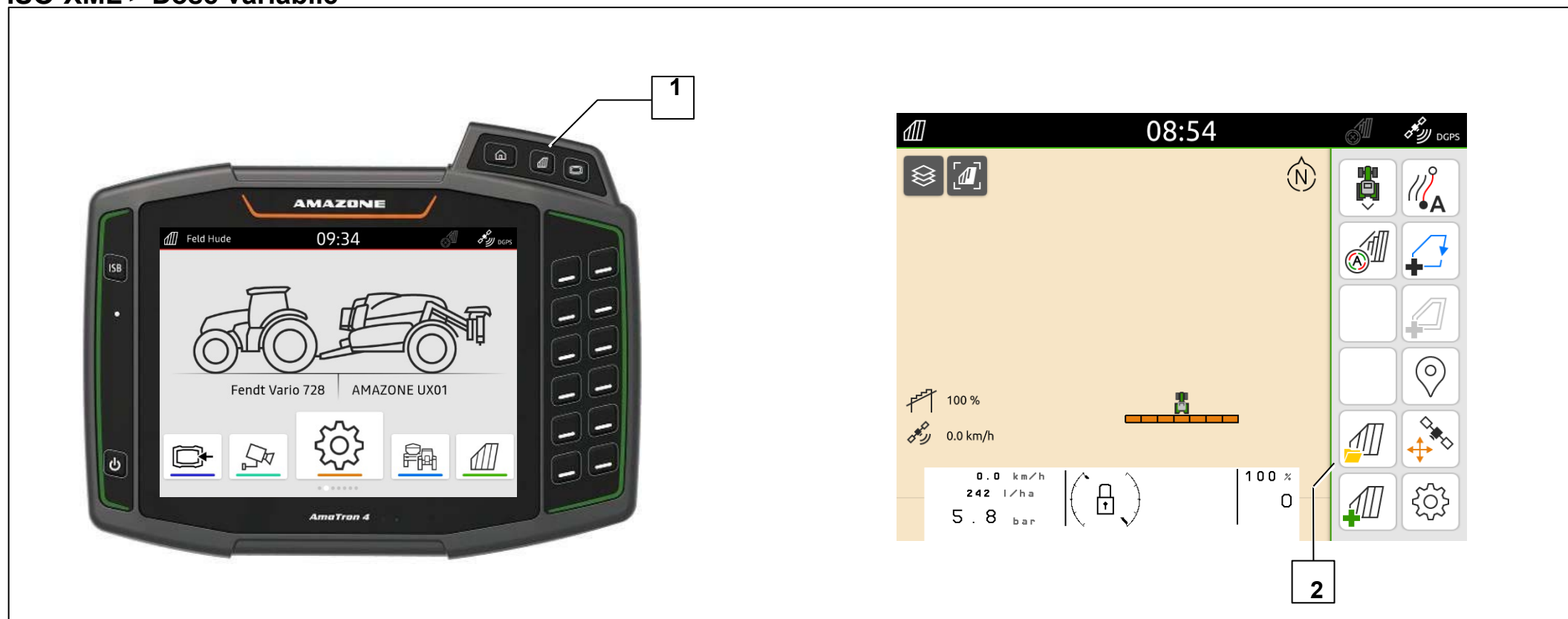
ISO-XML > Campo



8. Premendo il nome del campo si visualizzerà esso (1) .
9. Selezionare il campo desiderato.
10. Se si desidera creare un lavoro basta cliccare il tasto "+" su lavori e crearlo oppure saltare.
11. Nominare il lavoro (2).
12. Confermare.

Shape / ISO-XML

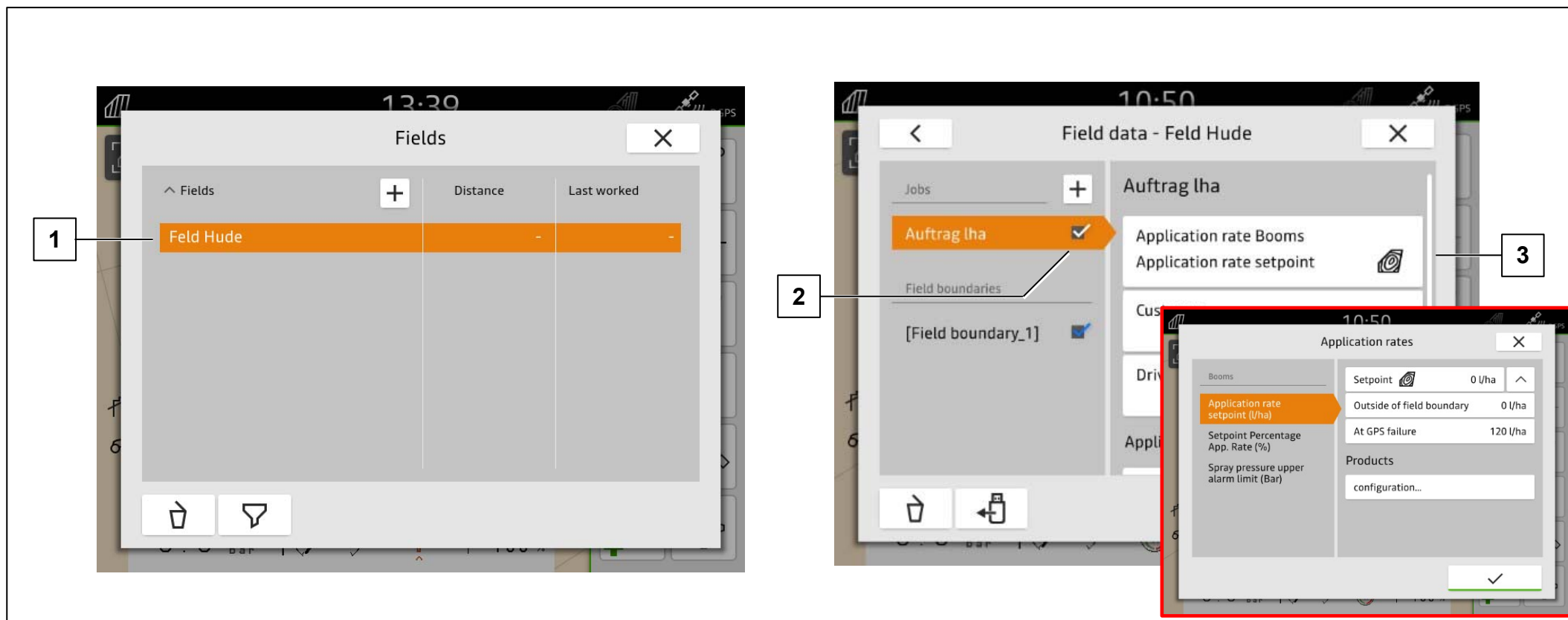
ISO-XML > Dose variabile



1. Andare nel menù GPS (1).
2. Premere il tasto "Menù campo" (2).

Shape / ISO-XML

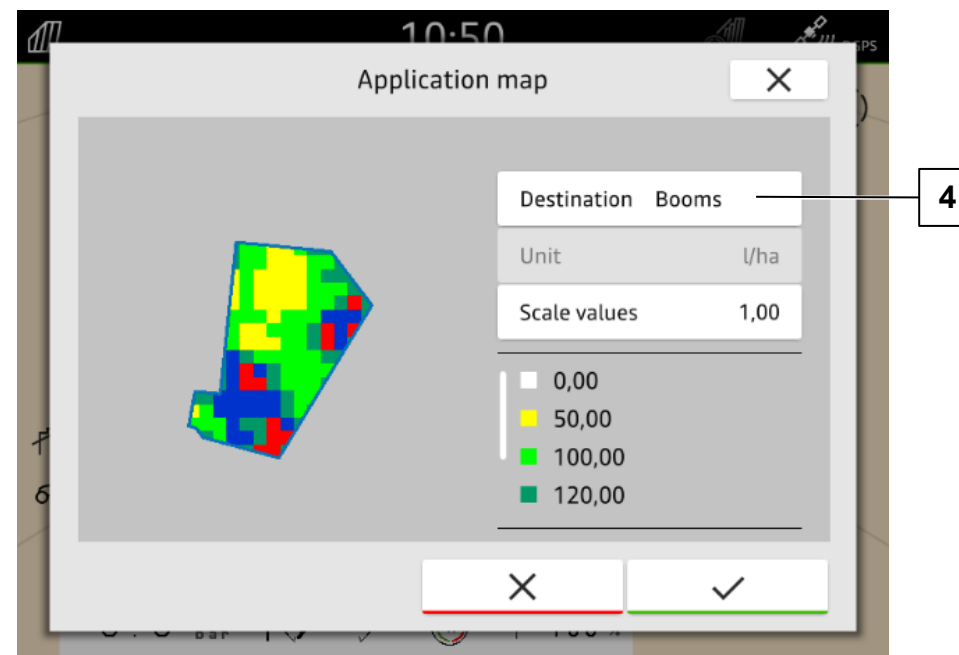
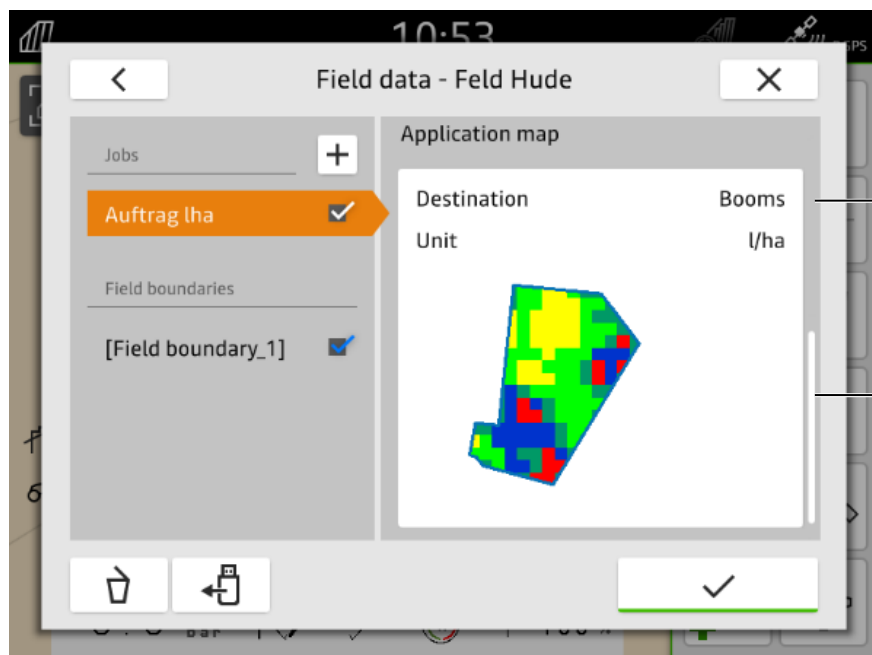
ISO-XML > Dose variabile



3. Selezionare il campo desiderato con la dose variabile (1).
4. Attivare il job desiderato (2).
5. Premere il tasto "della dose mappa" (3).
6. Regolare il setpoints se necessario.
7. Confermare.

Shape / ISO-XML

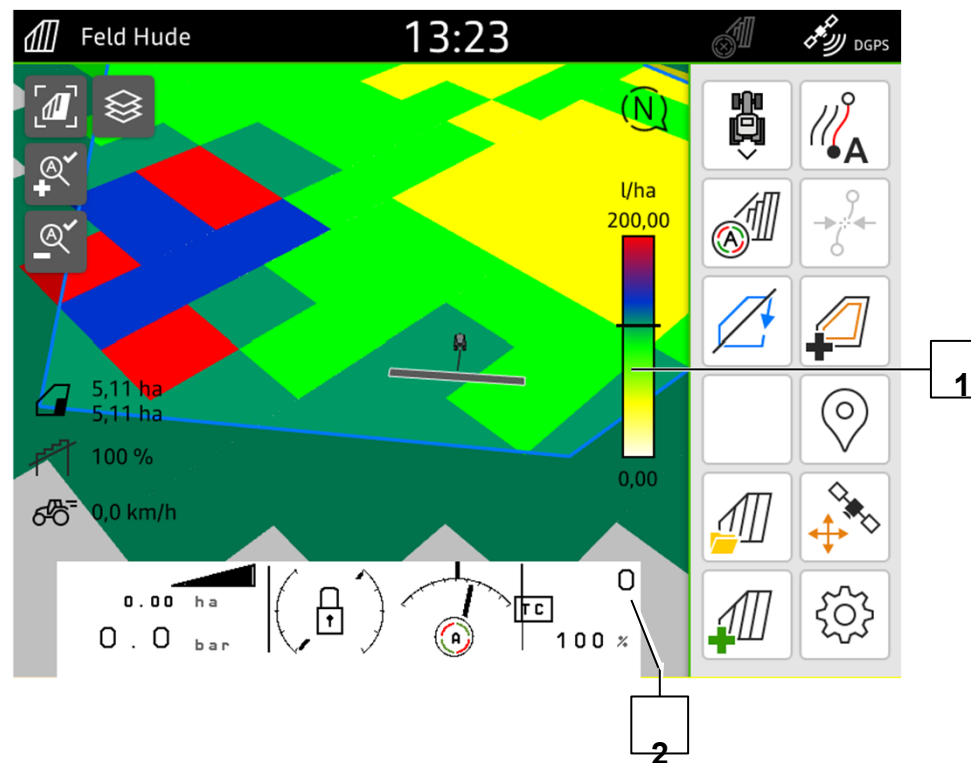
ISO-XML > Dose variabile



8. Scendere col cursore delle pagine (3).
9. Ora si potrà vedere la panoramica della mappa.
10. Selezionare il tipo di lavorazione (4).
11. Confermare il lavoro.

Shape / ISO-XML

ISO-XML > Dose variabile



12. Quando il trattore è vicino al campo selezionato, comparirà sia la mappa che il valore della dose.

- Nella legenda si vedrà il setpoint attuale (1).
- Nella MiniView (2) si potrà vedere le informazioni dell'attrezzo.

Shape / ISO-XML

Multi mappe

Generale:

- Multi mappe con dosi variabili.
- Le mappe possono essere facilmente assegnate alle singole sezioni.
- Visuale dello stato del controllo sezioni una alla volta.

Formato:

- Iso XML



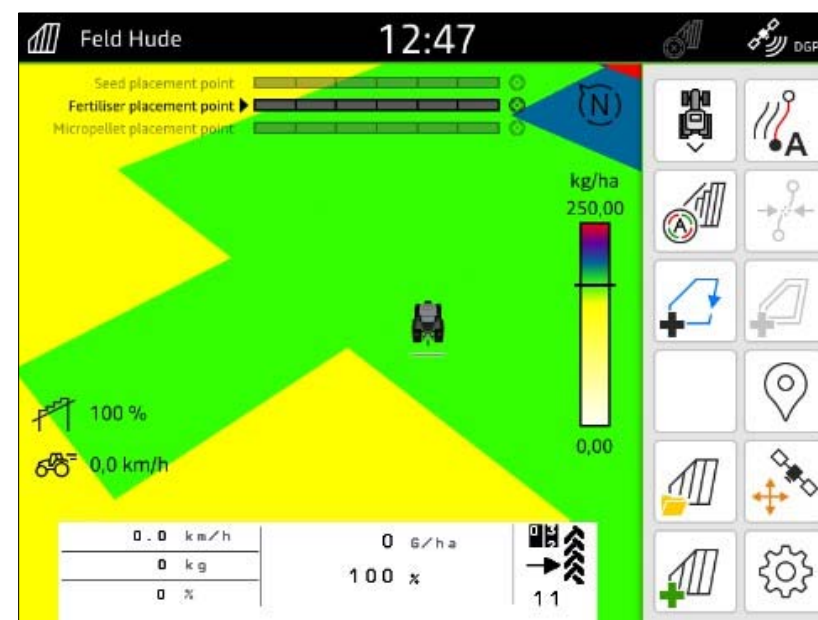
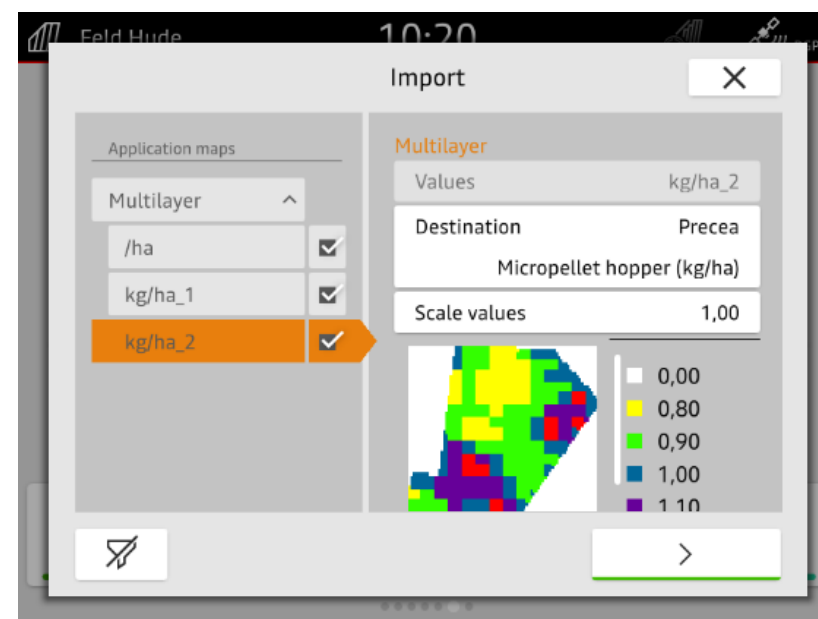
REQUISITI

Funzione disponibile solo con licenza GPS switch pro.



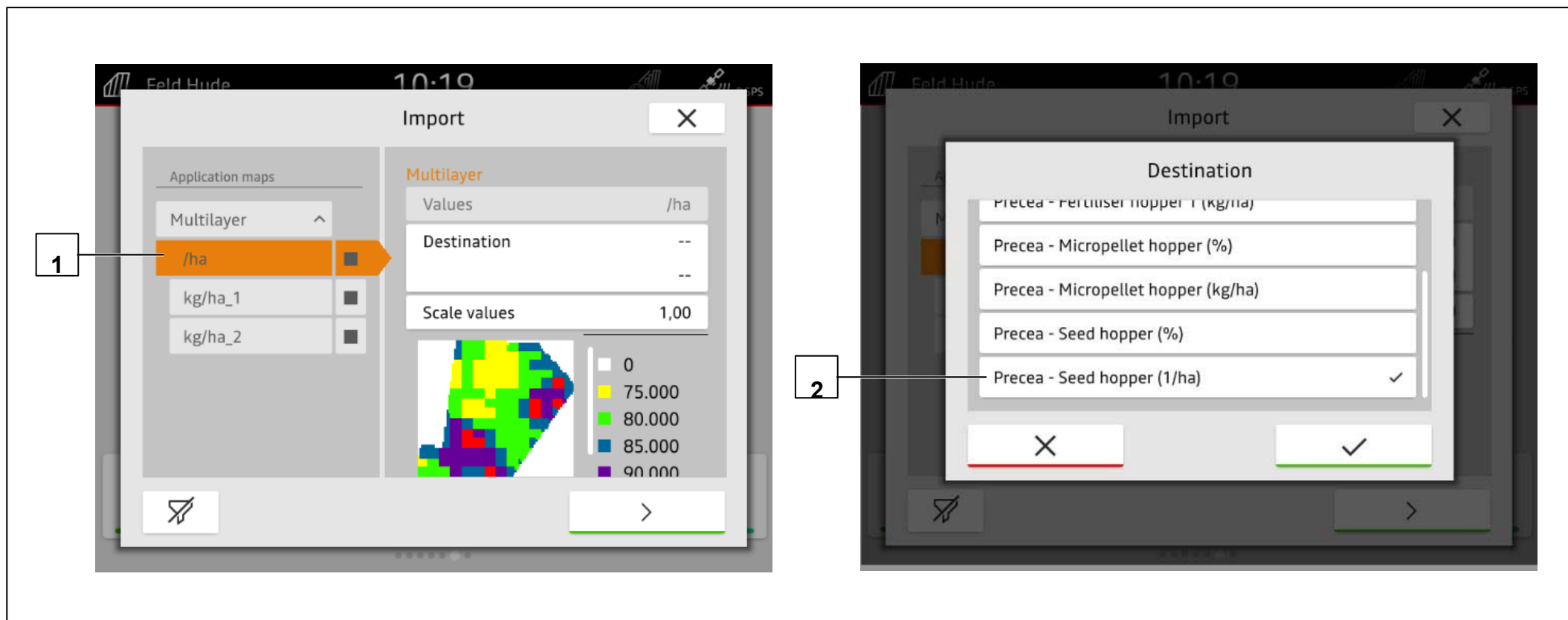
NOTA

Layer: un layer si riferisce a un'unità sulla mappa di applicazione. A una mappa di applicazione possono essere assegnati più layer. Ad esempio, una mappa di applicazione può avere un layer per i semi con l'unità G/ha e due layer per il fertilizzante kg/ha_1 e kg/ha_2. Ogni layer può essere assegnato a una barra.



Shape / ISO-XML

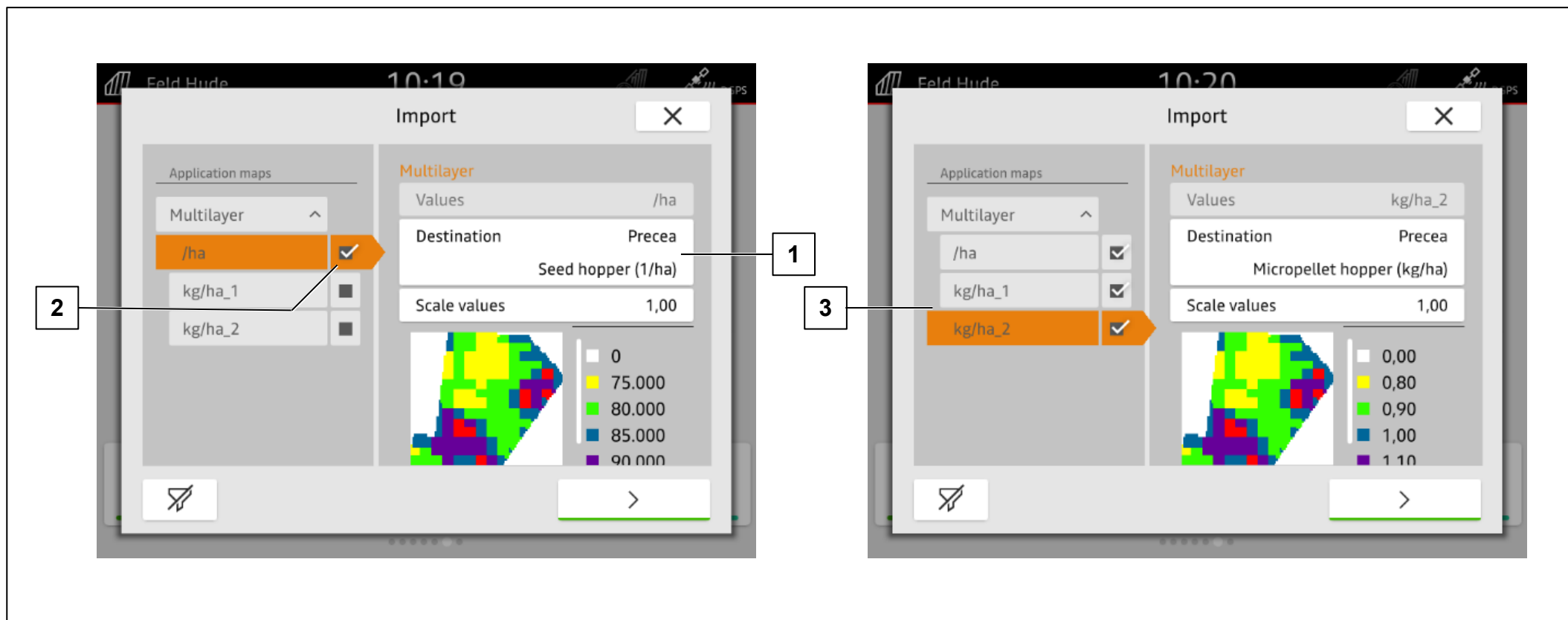
Multi mappe



1. Selezionare la prima mappa (1).
2. Selezionare la funzione desiderata (2) es. serbatoio seme.
3. Confermare.

Shape / ISO-XML

Multi mappe



4. Una volta assegnato il tipo di serbatoio (1) va attivato (2).
5. Ripetere la procedura per le altre mappe (3).
6. Confermare.

Shape / ISO-XML

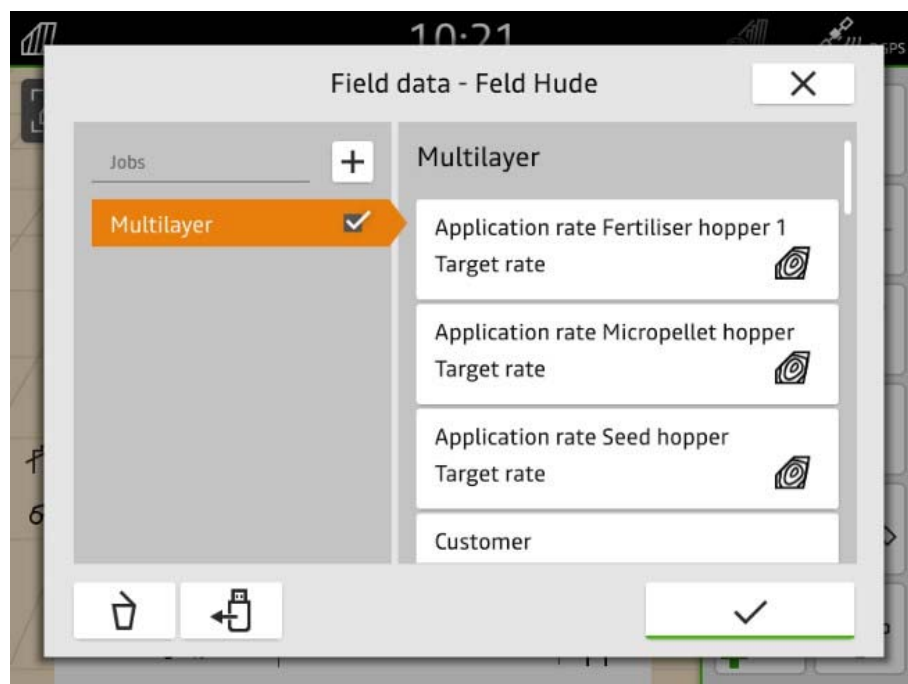
Multi mappe



7. Selezionare il campo (1) o crearne uno col tasto "+" (2).
8. Confermare.
9. Premere il tasto "+" (3) per creare un nuovo lavoro.
10. Attivare il lavoro (4).

Shape / ISO-XML

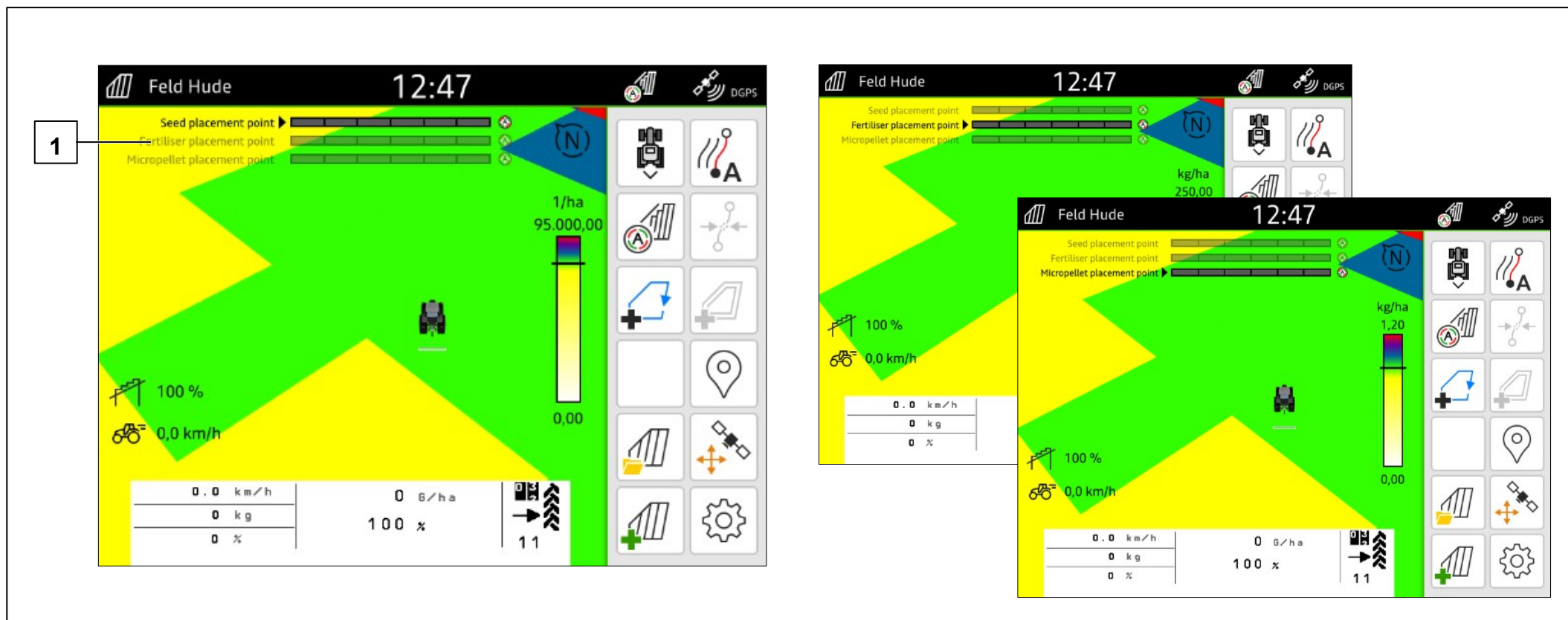
Multi mappe



11. La panoramica mostra quale braccio funziona con la mappa di applicazione.
12. Confermare.

Shape / ISO-XML

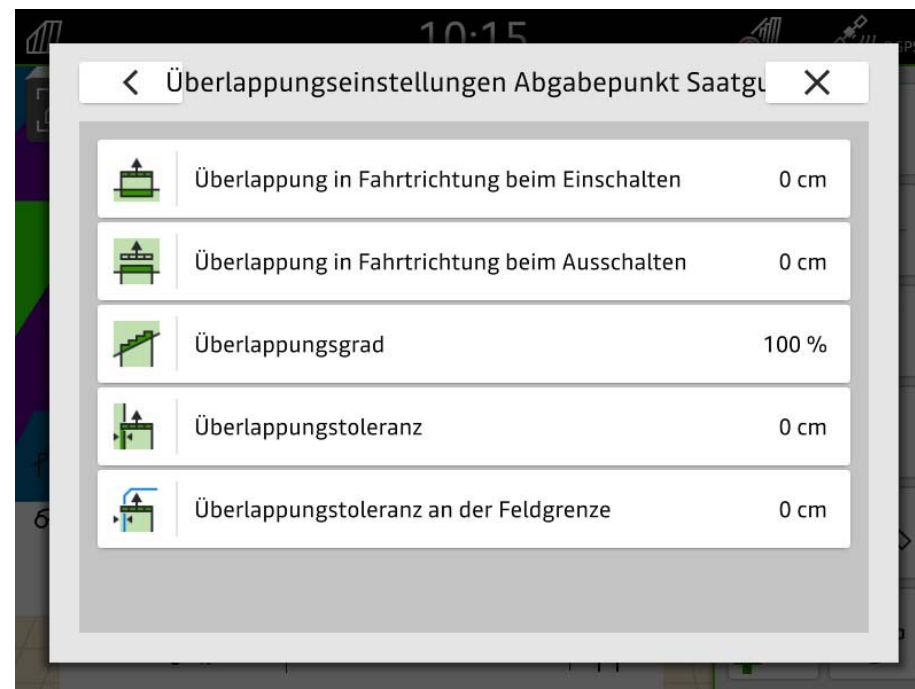
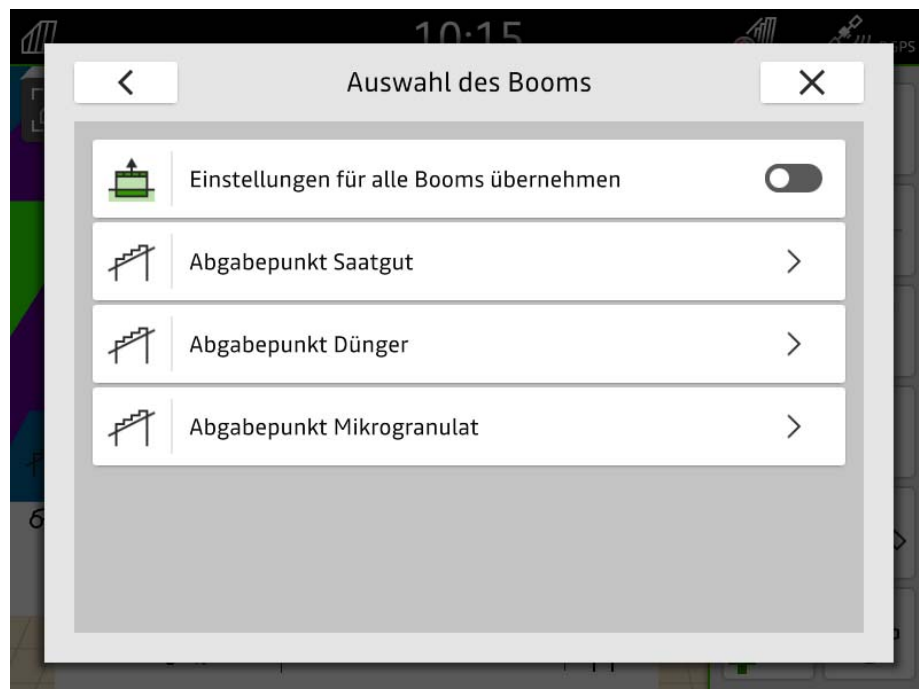
Multi mappe



13. Nella schermata GPS, si potrà selezionare ogni singola mappa desiderata da vedere (1).

Shape / ISO-XML

Multi mappe > Impostazioni



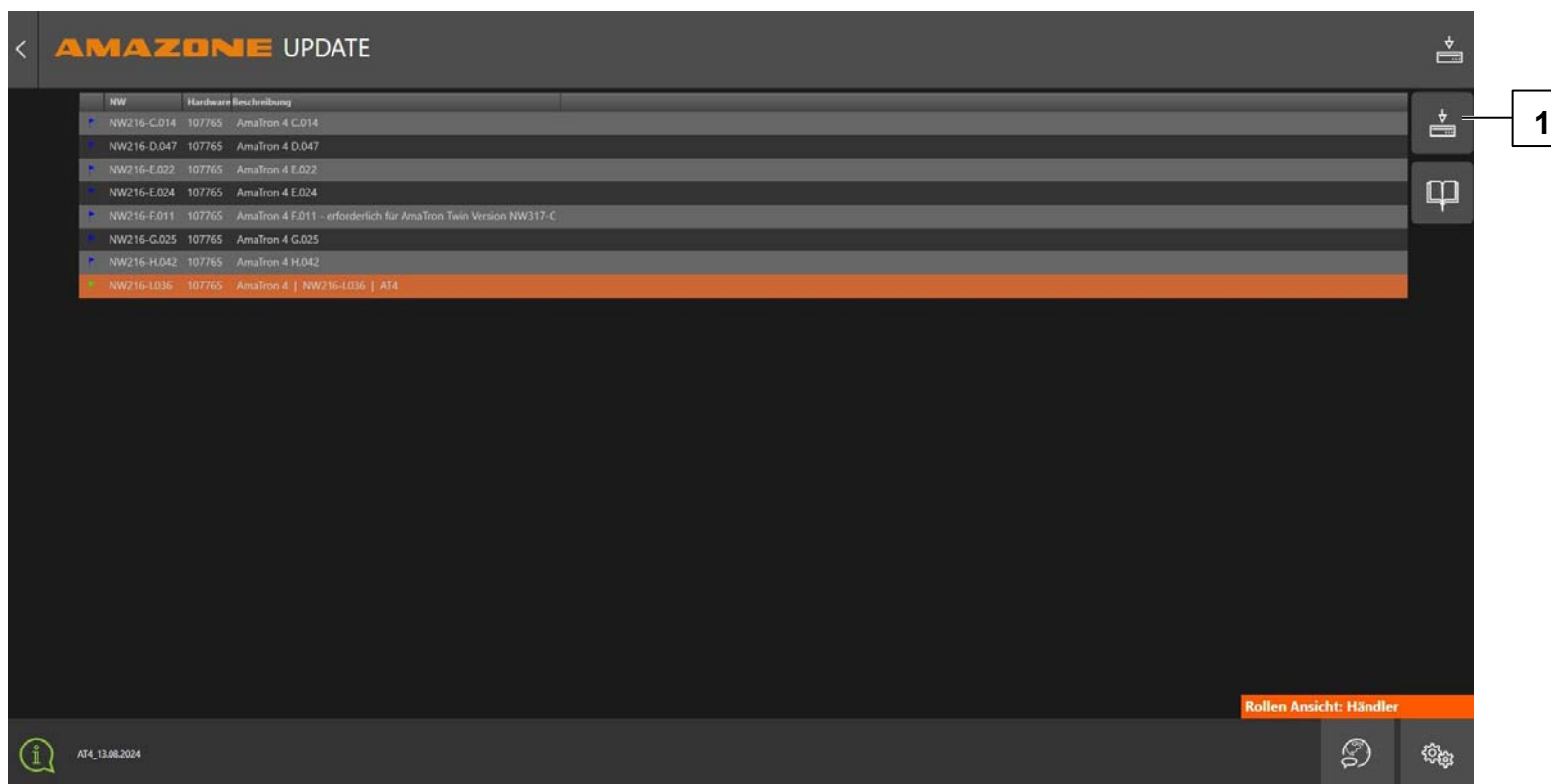
- Le impostazioni di sovrapposizione possono esser modificate per singola sezione oppure per tutte le barre di semina contemporaneamente.

Aggiornamento Software



Aggiornamento software AmaTron 4

Installation > AUDIS



1. In AUDIS, cercare il software attuale ad esempio utilizzando il codice software dell'AmaTron 4 (NW216).
2. Scaricare il software sulla chiavetta USB seguendo le istruzioni (1).



NOTA

Per aggiornamento software, utilizzare sempre la chiavetta Amazone di serie col monitor.

Aggiornamento software AmaTron 4

Installazione software fino alla versione NW216-I.



1. AmaTron 4 spento.
2. Inserire la chiavetta USB contenente già il software e inserirla nell' AmaTron 4.
3. Accendere AmaTron 4.

Aggiornamento software AmaTron 4

Installazione software fino alla versione NW216-I.



4. Per far partire aggiornamento, cliccare il secondo tasto a destra contrassegnato in verde (1).

NB: in questo caso il touch non funziona, bisogna utilizzare i tasti a destra.

Aggiornamento software AmaTron 4

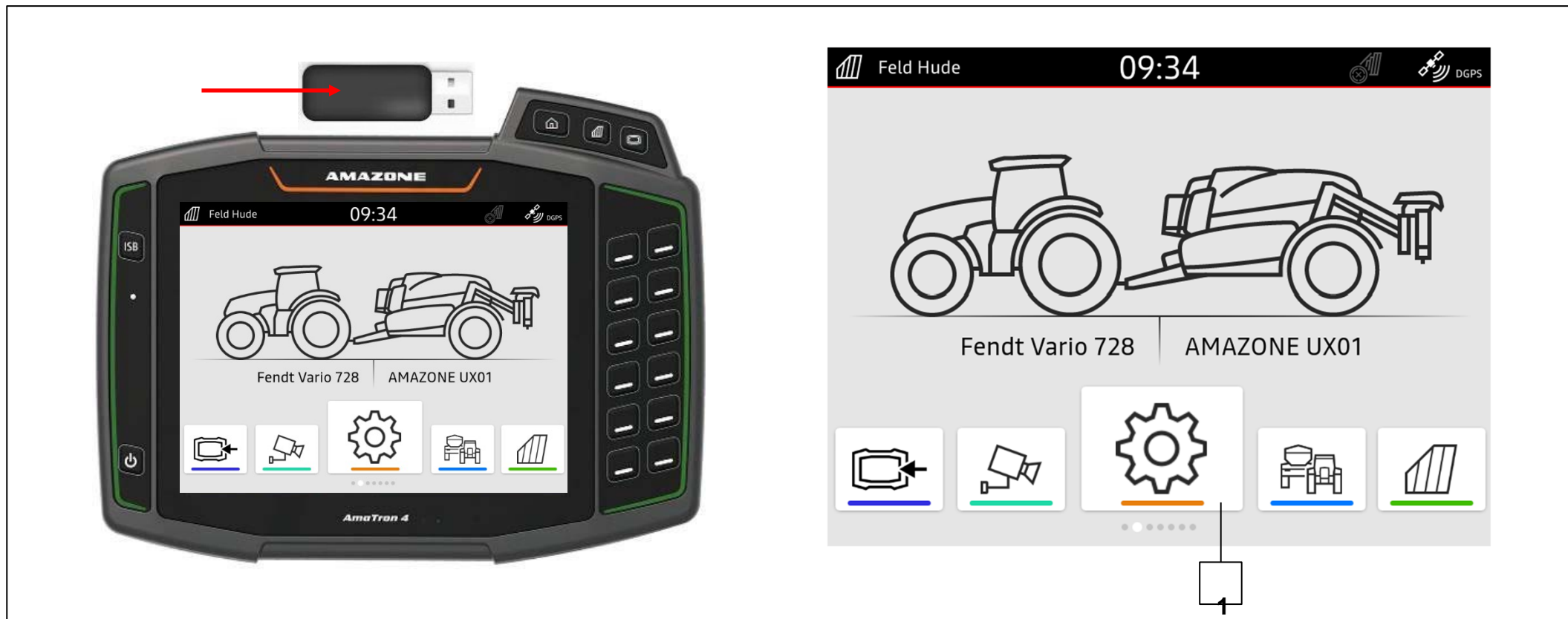
Installazione software fino alla versione NW216-I.



5. Aggiornamento partirà automaticamente.
 - Durante l'aggiornamento, il display passa più volte dall'animazione del trattore (1), a una schermata nera e a una schermata bianca.
6. Aggiornamento è completato quando ritorna la schermata **HOME**(2).
7. Rimuovere la chiavetta USB e resettare le POOL dalle impostazioni monitor > service > impostazioni di fabbrica > resettare pool.

Aggiornamento software AmaTron 4

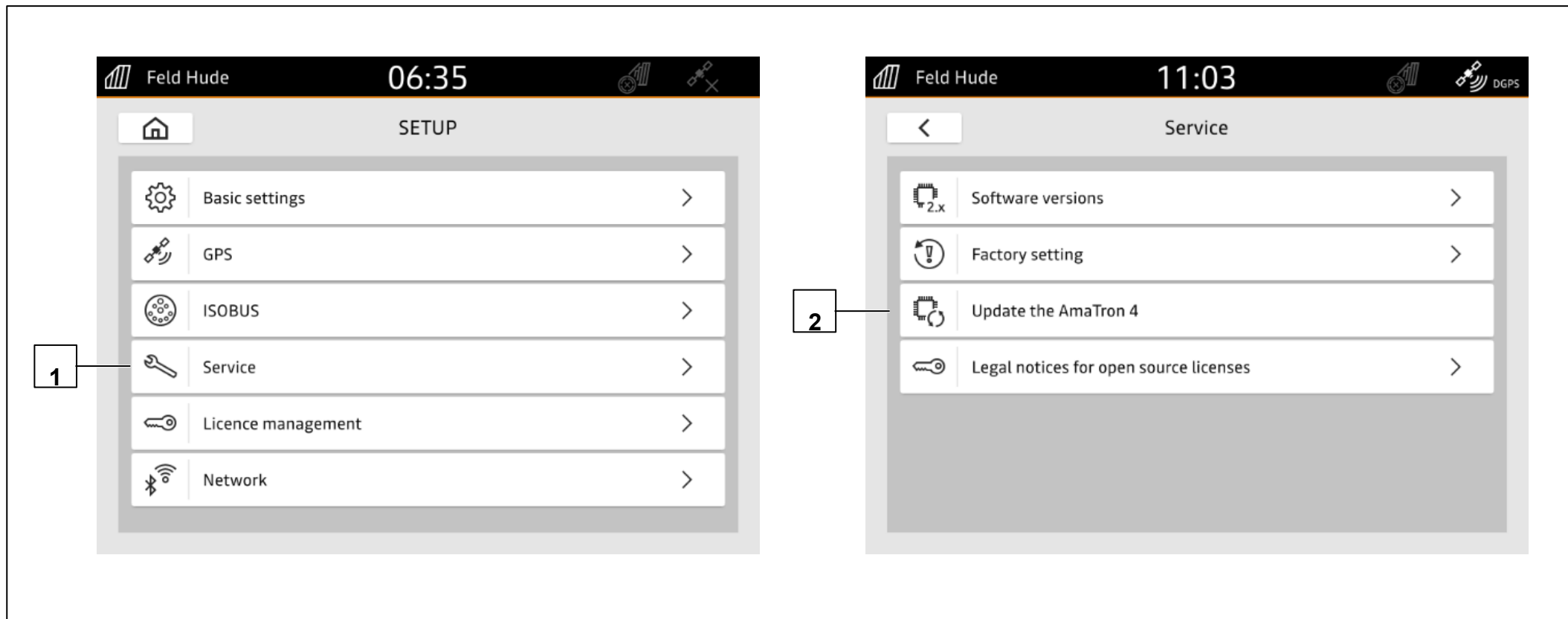
Installazione software dalla versione NW216-I.



1. Inserire la chiavetta USB contenente già il software e inserirla nell' AmaTron 4.
2. Premere il menù "Impostazioni" (1).

Aggiornamento software AmaTron 4

Installazione software dalla versione NW216-I.



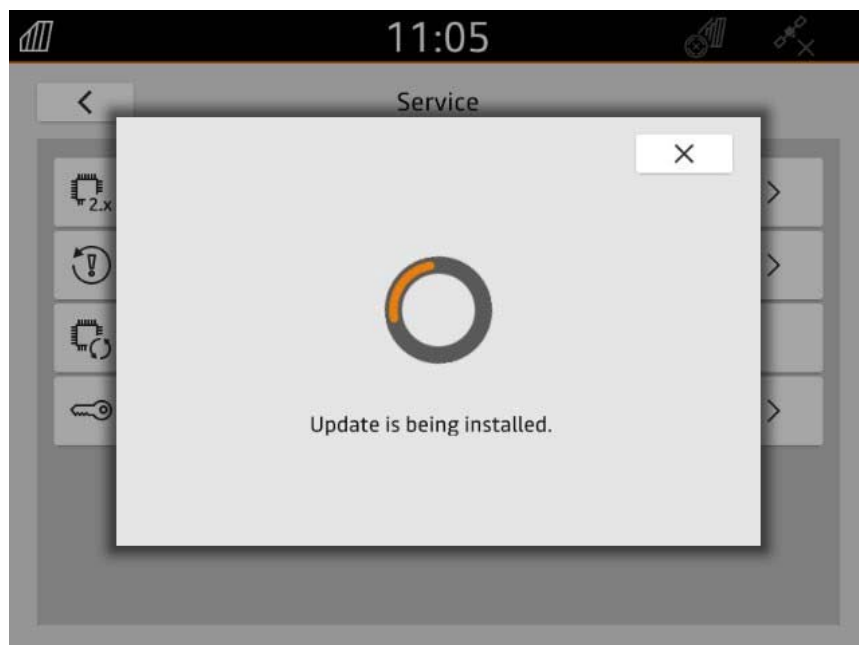
3. Premere il tasto "Service" (1).
4. Premere il tasto "Aggiornamento AmaTron 4" (2).



Questa funzione è solamente disponibile dalla versione NW216-I.

Aggiornamento software AmaTron 4

Installazione software dalla versione NW216-I.



5. L'aggiornamento partirà automaticamente.
 - Durante aggiornamento, il terminale si riavvierà automaticamente..
6. Aggiornamento è completato quando ricomparirà la schermata HOME (1).
7. Rimuovere chiavetta USB.

Accessori

5

Ricevitore GPS



Ricevitore GPS

Hemisphere A631

Sul ricevitore GPS A631 (NH250 / NH251), è presente un led per il controllo del segnale dell'antenna. (1)

- Rosso, lampeggia = Antenna alimentata
- Arancione = Segnale GPS disponibile
- Verde = Segnale DGPS disponibile
- Cambio di colori continuo = Segnale GPS pronto per il lavoro
- Se il LED rimane illuminato ininterrottamente nello stesso colore per un periodo di tempo prolungato, il ricevitore presenta un malfunzionamento.



Ricevitore GPS

Hemisphere A100/101

Sul ricevitore GPS A100 (NH070) e A101 (102522), c'è un LED di stato (1) accanto alla spina del connettore. Il LED può essere illuminato in tre colori.

- Rosso = Antenna alimentata
- Giallo = Segnale GPS disponibile
- Verde = Segnale DGPS disponibile



Ricevitore GPS

NovAtel Ag-Star



1



Rosso	Giallo	Verde	Condizioni
Off	Off	Off	Nessuna alimentazione all'antenna
On	Off	Off	Antenna alimentata ma senza ricezione satelliti
On	Lampeggia	Off	Satellite disponibile ma non attendibile
On	On	Off	Posizione disponibile ma non funziona l'automatismo
On	On	Lampeggia	SBAS ricezione, però segnale insufficiente
On	On	On	Segnale DGPS attivo

Sul ricevitore GPS Ag-Star (105584 / 109330), ci sono tre LED di stato (1) accanto alla spina di collegamento. I LED indicano il rispettivo stato.

Joystick AmaPilot+

AmaPilot+

- Panoramica:
 - joystick multifunzione ISOBUS **con tasti assegnabili**.
 - Fino a 36 funzioni su tre livelli e collegamento tramite cavo Y ISOBUS con spina e presa InCab.
 - AmaPilot+ viene identificato dal lampeggio ripetuto del LED (dopo l'accensione).
- Utilizzo:
 - Tutti gli attrezzi ISOBUS compatibili con AUX-N.
 - Può essere utilizzato anche con produttori di terzi.



Camera

Panoramica

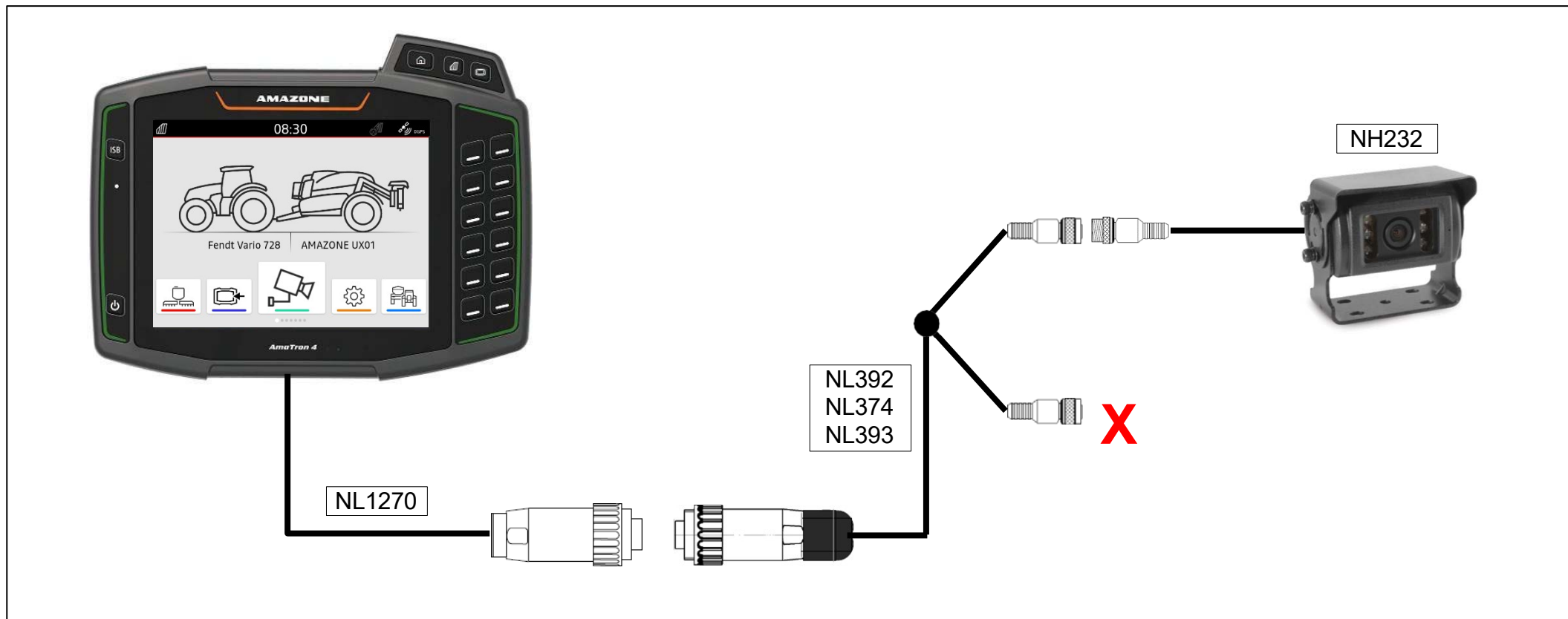
"AmaCam" è un accessorio per poter collegare una videocamera con funzione di rilevamento retromarcia e rilevamento automatico.

- La funzione AmaCam è preinstallata su tutti AmaTron 4 e deve essere attivata come licenza.
- Un periodo di prova gratuito di 10 ore è sempre attivato da fabbrica.
- È possibile installare **solo** una telecamera analogica su AmaTron 4.



Camera

Panoramica > AmaTron 4



AmaTron 4 offre la possibilità come accessorio di collegare una videocamera.

- Cavo adattatore NL1270 è il codice dell'adattatore per collegare una videocamera.
- Licenza NX008 deve essere attivata in caso di utilizzo con AmaTron 4.



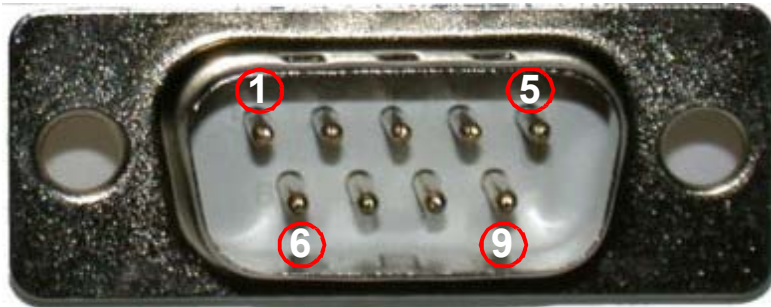
NOTA

Anche se il cavo di collegamento ha 2 connessioni per la telecamera, AmaTron 4 può supportare solo una telecamera!

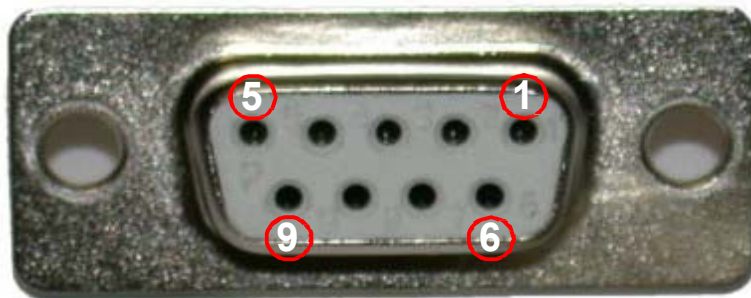
- Lo stesso cavo è utilizzato anche sull' AmaPad 2, che può visualizzare 2 telecamere.

Segnali antenna

9-pin sub-D connector



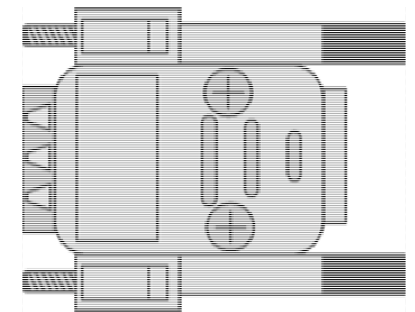
Lato monitor



Presa



X1	
Y1	
Y2	TxA
Y3	RxA
Y4	Power in (12V)
Y5	Signal GND/ Power GND
Y6	
Y7	
Y8	
Y9	nicht auflegen



Grazie!