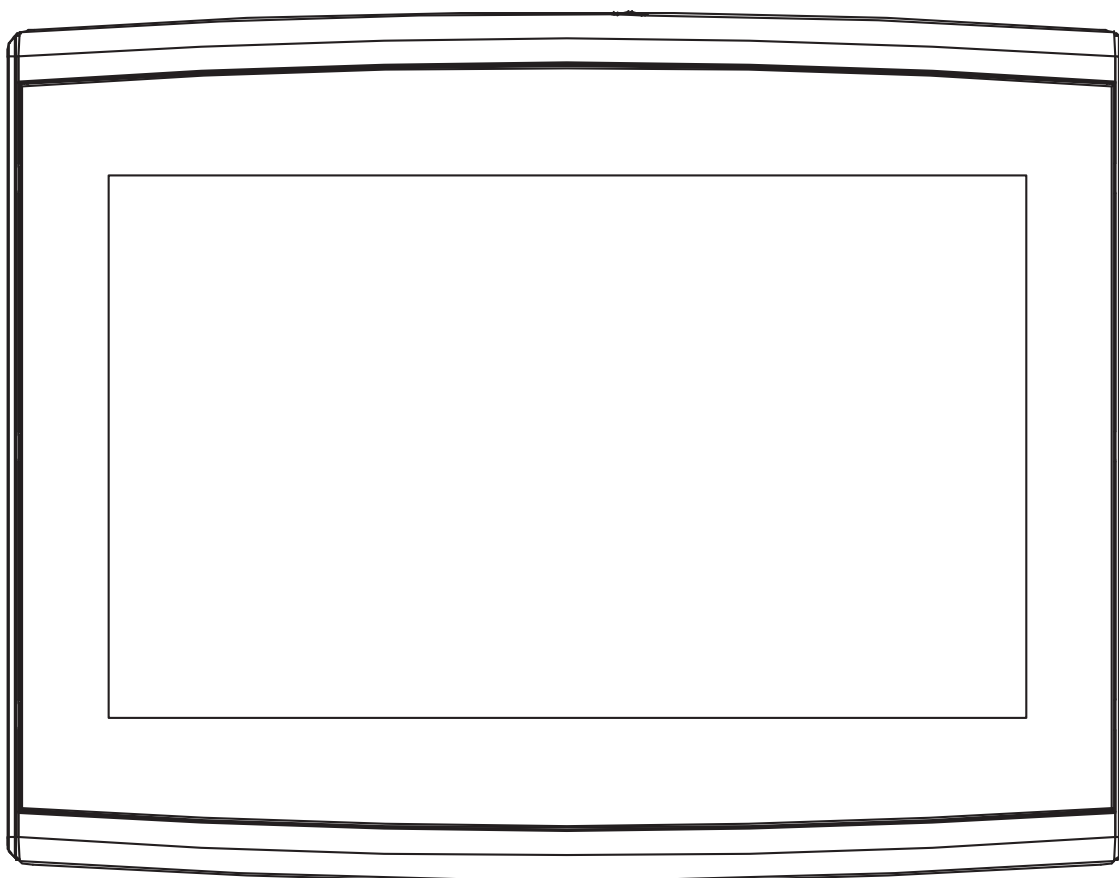


FARMNAVIGATOR



MANUAL DE OPERAÇÃO

Atualizado para a versão de software 4.3.xR

(onde x indica todas as versões do software 4.3)

Índice

1. Introdução	4	2.4.4.2.3 CONTROLADOR DE TAREFA DE REGISTRO	36
1.1 O que pode ser feito com o G7	4	2.4.5 Ativação da navegação	
1.2 Diagrama de conexão elétrica	4	(somente para Terminal G7)	36
1.3 Como instalar a antena		2.4.6 Opções de condução	37
FARMNAVIGATOR	5	2.4.7 Layout do mapa	38
1.3.1 Como conectar a antena		2.4.8 Unidades de medida	39
FARMNAVIGATOR ao G7	5	2.4.9 Preferências do usuário	40
1.3.2 Posição da antena –		2.4.10 Controle remoto	40
Eixo transversal	5	2.4.11 Conectividade sem fio (apenas para G7	
1.3.3 Posição da antena –		Plus, G7 Iso e Terminal G7)	42
Eixo longitudinal	6	2.4.12 Acesso remoto (somente para G7 Plus,	
1.3.4 Localização da Antena –		G7 Iso e G7 Terminal)	43
Altura	6	2.4.13 Configurações Em geral	43
1.3.5 Posição da Antena –		2.4.14 Informações do Sistema	44
Orientação	6	2.4.15 Menu TERMINAL VIRTUAL	45
1.4 Ligando o dispositivo	7	2.5 Menu MyFarmnavigator	46
1.5 Usando a tela multitoque	8	3. Tela de trabalho	48
2. Menu principal e operações básicas	9	3.1 Informações sobre o trabalho atual	48
2.1 Menu BANCO DE DADOS	9	3.1.1 Nome do trabalho	48
2.1.1 MOTORISTAS	10	3.1.2 Dispositivos conectados	48
2.1.2 AGRICULTORES	11	3.1.3 Precisão e recepção da antena	
2.1.3 CAMPOS	12	parabólica	49
2.1.4 PRODUTOS	13	3.1.4 Nível de zoom e bússola	49
2.1.5 OBRAS	13	3.1.5 Área, velocidade, distância	50
2.1.6 FERRAMENTAS	13	3.2 Funções operacionais durante o trabalho	50
2.1.7 ATIVIDADES ISOXML	19	3.2.1 Iniciar/Parar	50
2.2 Novo Menu de Trabalho	21	3.2.2 Linhas AB	50
2.3 Menu Continuar/Fechar Último Trabalho	24	3.2.3 Campo	53
2.4 Menu CONFIGURAR	27	3.2.4 Cabeceiras	55
2.4.1 Satélites	27	3.2.5 Obstáculos	57
2.4.2 Posição da antena GPS no		3.2.6 Condução automática	
trator	31	(apenas para G7 Plus e G7 Iso)	58
2.4.3 Condução automática		3.2.7 Mover	59
(apenas para G7 Plus e G7 Iso)	32	4. Modos operacionais avançados	61
2.4.4 ISOBUS	33	4.1 Como usar o Terminal G7	61
		4.2 Criar um novo trabalho,	
TERMINAIS VIRTUAL	34	modo completo	62
2.4.4.1.1 TERMINAL VIRTUAL	34		
2.4.4.1.2 ID DO TERMINAL VIRTUAL	34	Linhas de trabalho AB	62
2.4.4.1.3 Configuração AUX	34	4.4 Retrabalhar um trabalho já em linhas AB	
2.4.4.1.4 Transmitir velocidade do GPS	35	4.5 Retrabalhar um trabalho já em linhas AB	
2.4.4.1.5 Conjunto de objetos	35	4.6 Crie múltiplas linhas AB durante a mesma	
2.4.4.1.6 Mensagens de LOG	35	sessão de trabalho	65
		4.7 Alterando linhas AB durante o	
CONTROLADOR DE TAREFAS	36	mesmo trabalho	66
2.4.4.2.1 CONTROLADOR DE TAREFAS	36		
2.4.4.2.2 CONTROLADOR DE TAREFAS TOTAL	36		

4.8 Mova a linha para um ponto desejado, função 'Ímã'	68	6.6 Ative uma saída GPS virtual na porta 'Genérica'	99
4.9 Mover a linha por um valor preciso, função 'Roads'	68	6.7 Ativar modo de demonstração	100
4.10 Conecte um dispositivo externo para controlar as seções	69	7. Contactos/Assistência	103
4.11 Como ativar o teste gratuito de VT e/ou TC (G7 Iso, G7 Terminal, Iso Kit)	77	8. Apêndice A	104
4.12 Como conectar um instrumento ISOBUS	77	9. Apêndice B	105
4.13 Como ativar a licença vitalícia de VT e TC	77	Índice Analítico	106
4.14 Como ativar a licença vitalícia de navegação (somente para Terminal G7)	77		
4.15 Realizar trabalhos com equipamentos ISOBUS, mapa ISOXML, taxa	77		
4.16 Utilize a ferramenta 'Transplantador' para criar layouts de plantio	78		
5. Importar e exportar dados	82		
5.1 Baixe um trabalho e visualize-o em			
5.2 Importar o contorno de um campo no formato KMZ	83		
5.3 Importe um mapa em formato			
5.3.1 Crie um esboço no formato SHP	88		
5.5 Exportando o mapa de tarefas para ISOXML	90		
6. Outras funções	92		
Tudo em um RTK	92		
6.1.1 Verificando a correção GPS	92		
Turtle RTK ou para receptores de terceiros	93		
6.2.1 Verificando a correção GPS	94		
6.3 Atualizando o software G7	95		
6.3.1 Atualização de software via WiFi (apenas para G7 Plus, G7 Iso e Terminal G7)	95		
6.3.2 Atualização de software via USB	96		
6.4 Câmera de vídeo	97		
6.4.1 Tipos de câmeras suportadas	97		
6.4.2 Conecte uma câmera de vídeo	97		
6.4.3 Modo de exibição da câmera	97		
6.5 Navegador rodoviário (opcional)	98		

1. Introdução

1.1 O que pode ser feito com o G7

Obrigado por escolher o FARMNAVIGATOR G7!

Com o G7 é possível:

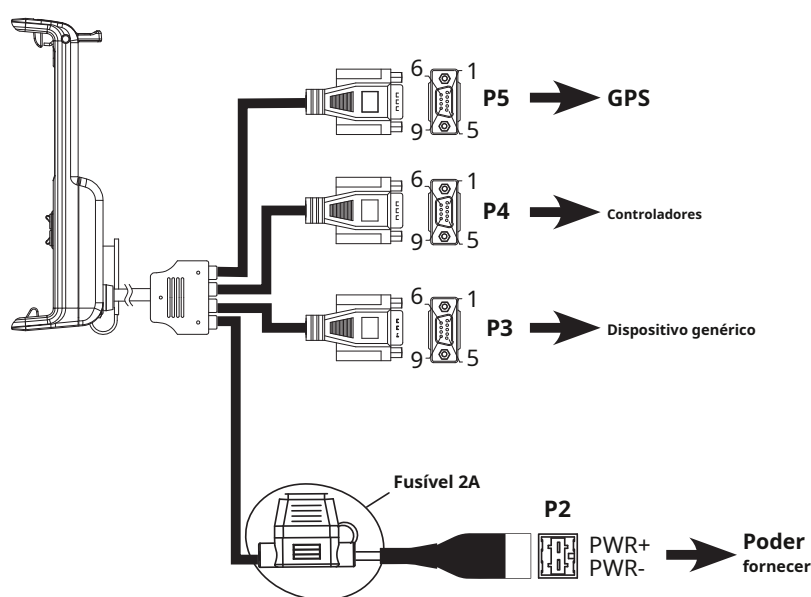
- Mapear os campos;
-
- Criar as linhas a seguir no campo;
- Salvar todos os trabalhos realizados em campo;
- Configurar a barra e ter o controle manual da seção diretamente no display, como auxílio durante as operações de tratamento;
- Controle seções automaticamente quando um dispositivo compatível é conectado
- Importe e exporte trabalhos e visualize-os com o Google Earth™;
- Conecte o kit de condução automática e aproveite ao máximo o potencial de condução;
- Salvar a posição de eventuais obstáculos na área de trabalho;
- Conecte uma câmera de vídeo e utilize o mesmo display;
- Utilizar o navegador rodoviário (apenas para G7 Plus e G7 Iso);
- Receber correções RTK via NTRIP Client (somente para G7 Plus, G7 Terminal e G7 Iso);
- Utilizar compensação de terreno;
- Conectar equipamentos ISOBUS (para todos os dispositivos com Kit Iso).

1.2 Diagrama de conexão elétrica

instalação no trator.

A fiação inclui um fusível de proteção de 2A.

A tensão da fonte de alimentação deve estar na faixa de 10 a 35 Vcc. Siga as instruções de instalação dentro do pacote.



PINAGEM P5	
PIN não	Função
2	GPS TX
3	GPS RX
4	GPS VCC
5	GPS GND

PINAGEM P4	
PIN não	Função
2	DISPOSITIVO 2 TX
3	DISPOSITIVO 2 RX
5	DISPOSITIVO 2 TERRA

PINAGEM P3	
PIN não	Função
2	DISPOSITIVO 1 TX
3	DISPOSITIVO 1 RX
4	DISPOSITIVO 1 VCC
5	DISPOSITIVO 1 GND
9	EXTERNO ALARME

Figura 1.2 - Diagrama de ligação elétrica

Para sistemas ISOBUS (Terminal G7, G7 Iso, Kit Iso) é incluído um cabo adicional para conectar o G7 à tomada ISOBUS In-Cab do trator.

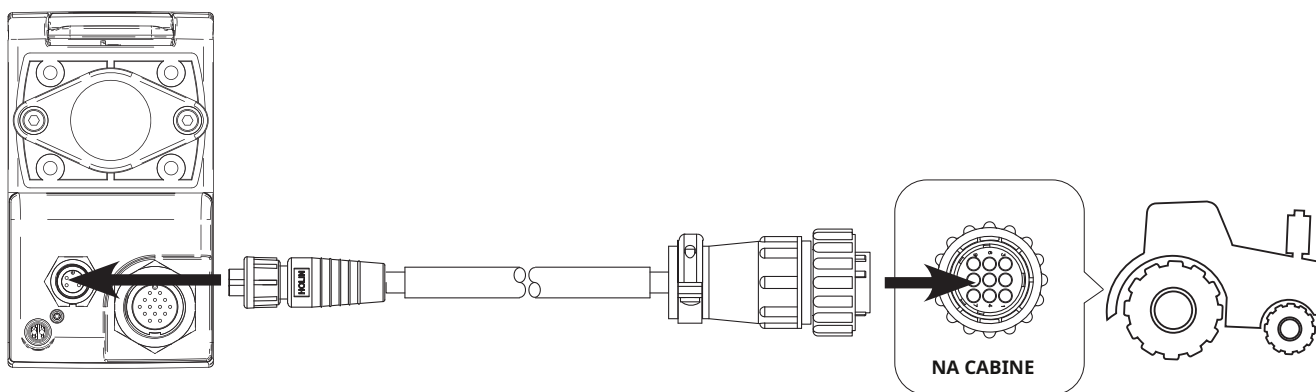


Figura 1.2b – Diagrama de conexão ISOBUS na cabine

1.3 Como instalar a antena FARMNAVIGATOR

O procedimento de instalação descrito refere-se à série de antenas FARMNAVIGATOR Turtle e à antena All in One RTK. (Para esclarecimentos quanto à instalação de antenas de terceiros, entre em contato com o suporte).

A antena FARMNAVIGATOR está equipada com três ímãs que permitem uma instalação rápida em operação precisa e ideal.

1.3.1 Como conectar a antena FARMNAVIGATOR ao G7

A antena FARMNAVIGATOR possui um cabo conector serial de 9 pinos que transfere dados e energia entre o G7 e a antena.

“Antena GPS”.

1.3.2 Posição da antena – Eixo transversal

A antena deve ser posicionada no centro da máquina. Meça cuidadosamente o centro do trator para definir o eixo central da máquina. Se a posição da antena estiver exatamente no centro, não serão necessárias configurações adicionais.

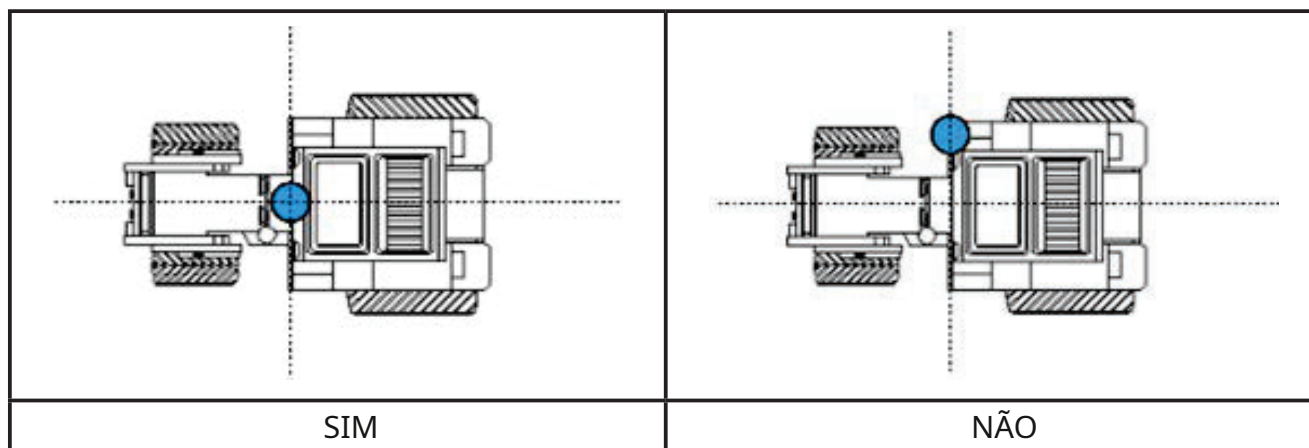


Tabela 1.3.2 - Como instalar a antena - Eixo transversal

1.3.3 Posição da antena - Eixo longitudinal

É preferível posicionar a antena o mais próximo possível do eixo de direção dianteiro.

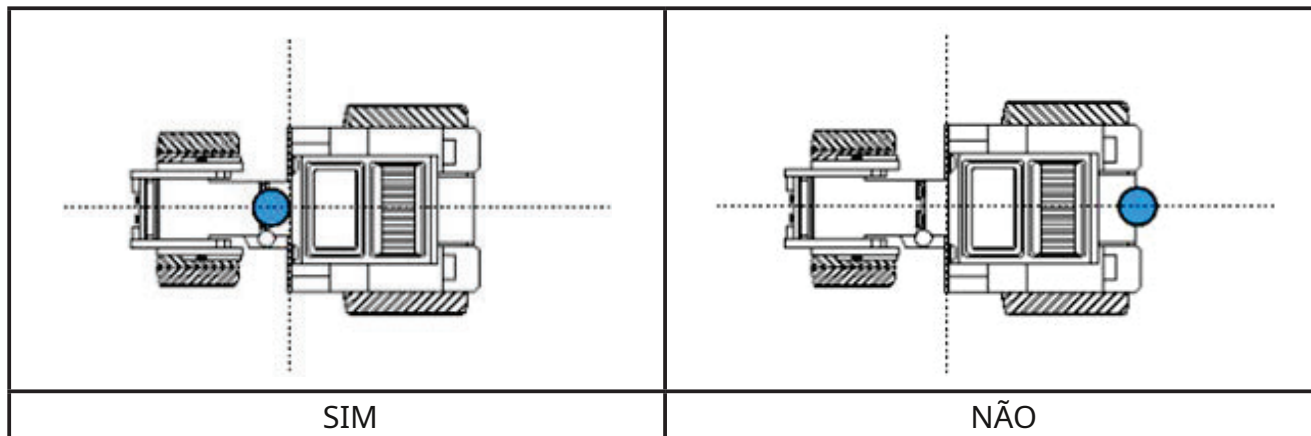


Tabela 1.3.3 - Como instalar a antena - Eixo longitudinal

1.3.4 Localização da Antena - Altura

A posição da antena em altura deve ser considerada se o trabalho a ser realizado for em declive. Neste caso é fortemente aconselhável instalar a antena no nariz do trator para reduzir o erro de inclinação e oscilação.

Para todos os outros casos (trabalho plano), a antena pode ser posicionada no teto do trator.

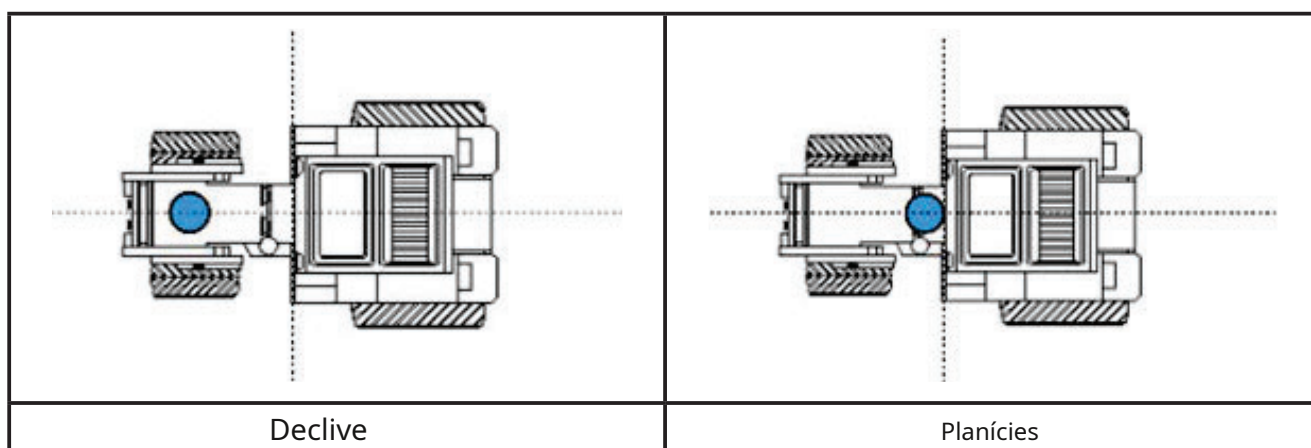


Tabela 1.3.4 - Como instalar a antena - Altura

1.3.5 Posição da Antena - Orientação

Se você usar uma antena com compensação de terreno, a orientação da antena em relação à direção de deslocamento do veículo é essencial. Para os produtos FARMNAVIGATOR, a orientação

Siga as instruções na embalagem para mais detalhes.

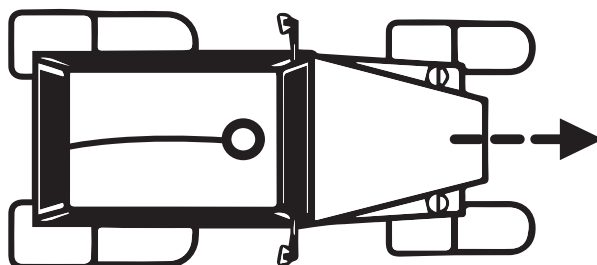


Figura 1.3.5 - Como instalar a antena - Orientação

1.4 Ligando o dispositivo

está firmemente ancorado ao trator e que o cabo de alimentação está corretamente inserido na tomada de 12V.

1. Pressione e segure o botão localizado na parte superior direita do display por 2 a 3 segundos;
2. O logotipo é exibido quando ligado;
3. Quando o carregamento for concluído, uma tela de aviso será exibida. Leia atentamente os avisos, depois toque em "OK" para aceitar e continuar, acessando o Menu Principal

OBSERVAÇÃO:na primeira inicialização, você será solicitado a selecionar o idioma.

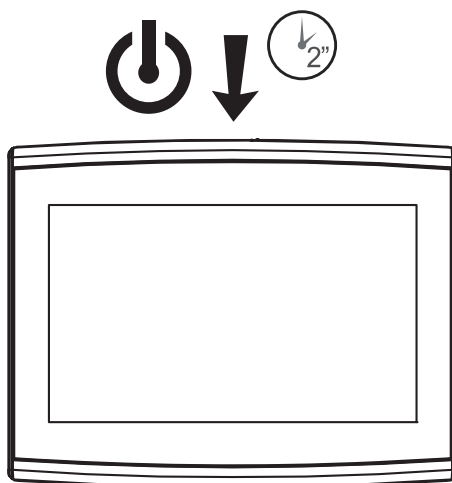


Figura 1.4.a - Ligando o display

Para desligar a tela:

1. Pressione e segure o botão liga / desliga por 2/3 segundos;
2. Selecione "SIM" para desligar o dispositivo corretamente.

Se por algum motivo o G7 não puder ser ligado ou desligado normalmente, você poderá realizar um procedimento de reinicialização. O botão de reinicialização está localizado à esquerda do botão liga / desliga, sob a proteção plástica superior.

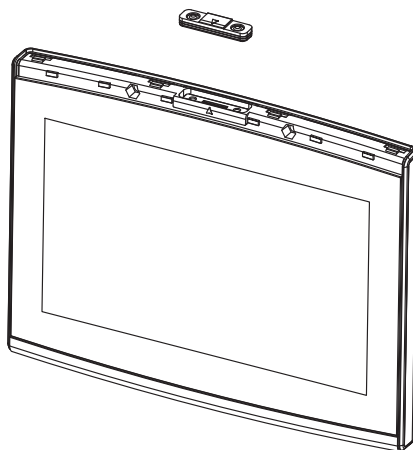


Figura 1.4.b - Reiniciando o dispositivo

Para prosseguir com a redefinição:

1. Pressione o botão;
2. Aguarde a reinicialização do dispositivo.

ATENÇÃO:o procedimento de redefinição pode resultar em perda de dados.

1.5 Usando a tela multitoque

O G7 possui display multitoque que permite realizar algumas ações com o uso de um ou mais dedos.

	Toque com um dedo para selecionar o botão no menu.
	Arraste um dedo para percorrer o menu e percorrer as páginas.
	Toque com dois dedos e afaste-os ou junte-os para aumentar ou diminuir o zoom no desenho do campo.
	Toque e gire seus dois dedos para girar o desenho do campo.

Tabela 1.5 - Movimentos e gestos para utilização do display

2. Menu principal e operações básicas

Abaixo são ilustrados os procedimentos básicos para a criação de um novo trabalho, as configurações do sistema, a criação de uma ferramenta e o modo de trabalho.



Figura 2.0 – Menu principal na inicialização

2.1 Menu BANCO DE DADOS



Figura 2.1 - Menu BANCO DE DADOS

As funções do G7 foram projetadas para armazenar e organizar com precisão todas as informações sobre processos individuais. Este aspecto, que pode parecer inconveniente e enfadonho, é de fundamental importância para explorar plenamente o potencial da tecnologia.

A atividade de entrada de dados deve ser realizada preferencialmente na primeira utilização.

exclusão, exportação).

2.1.1 MOTORISTAS

É possível salvar o nome dos MOTORISTAS do trator.

1. Toque em "Adicionar novo";
2. Digite o nome e escolha "OK";
3. Toque na seta verde no canto superior esquerdo para retornar à tela anterior;

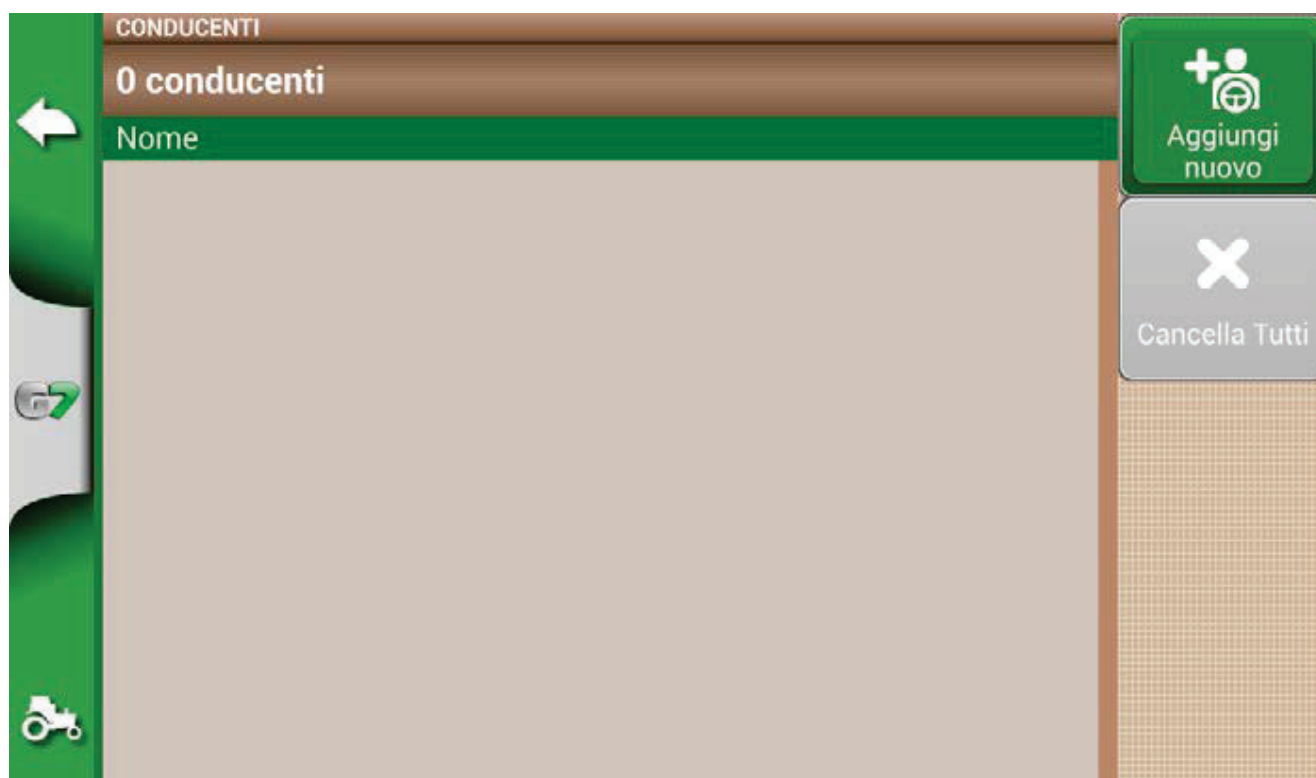


Figura 2.1.1.a - Inserção do driver



Figura 2.1.1.b - Inserindo o nome do driver

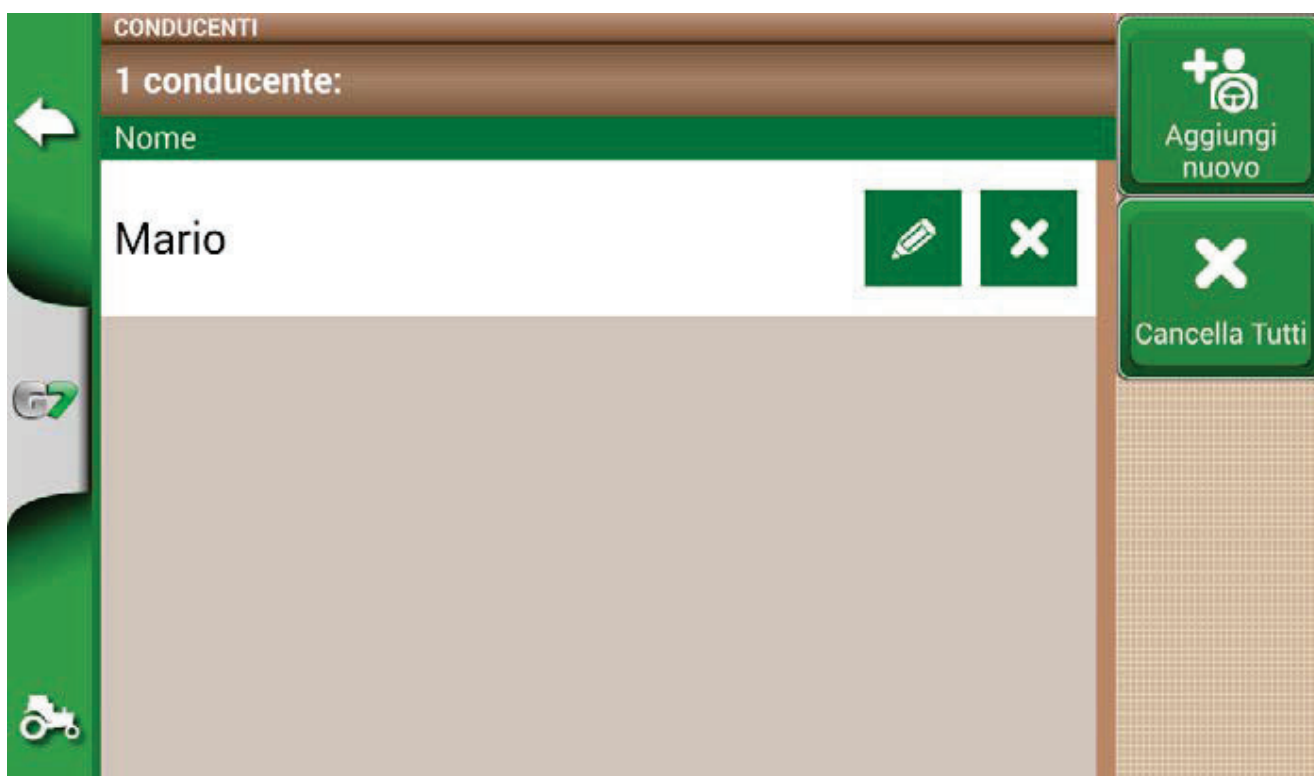


Figura 2.1.1.c - Lista de drivers

2.1.2 AGRICULTORES

É importante guardar o nome dos AGRICULTORES. Por AGRICULTORES entendemos todos os clientes ou proprietários da terra. Se a terra trabalhada for toda própria, insira o nome da sua empresa entre os AGRICULTORES.

1. Toque em "Adicionar novo";
2. Digite o nome e escolha "OK";
3. Toque na seta verde no canto superior esquerdo para retornar à tela anterior.

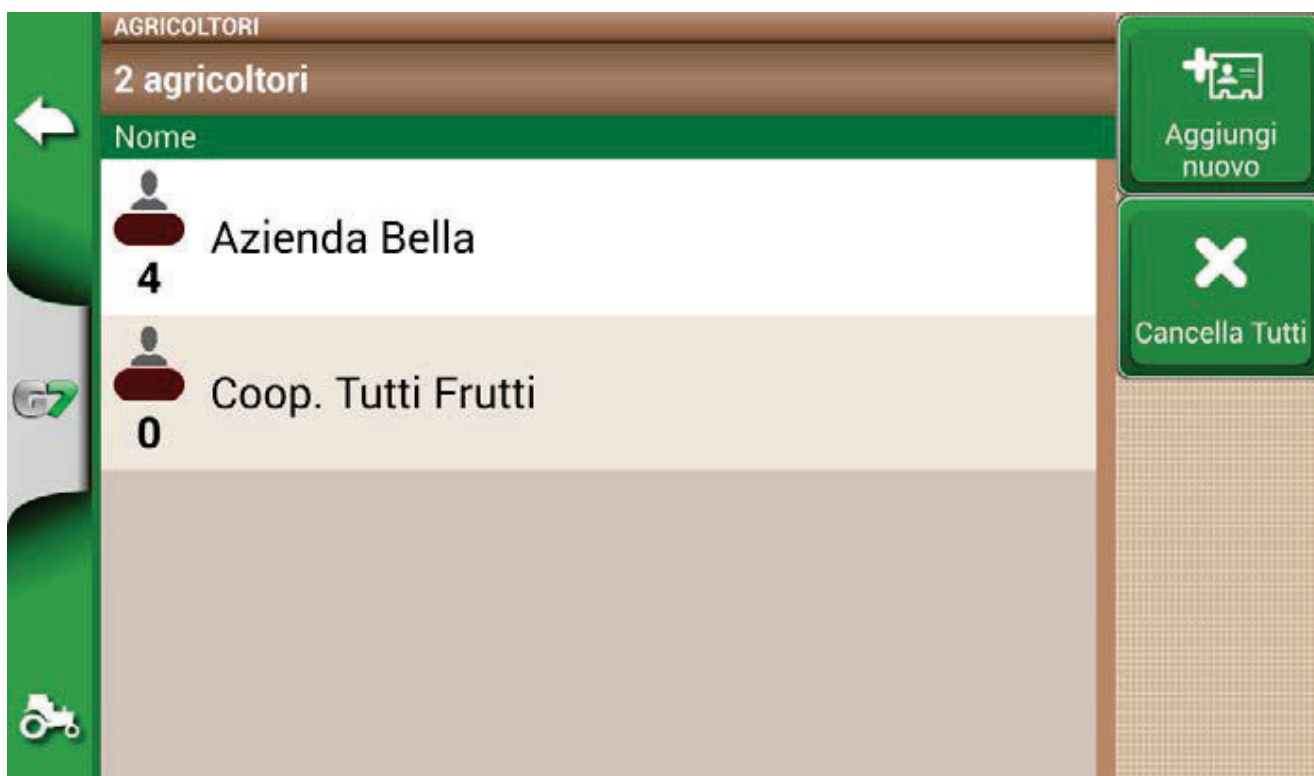


Figura 2.1.2 - Lista de agricultores salvos

2.1.3 CAMPOS

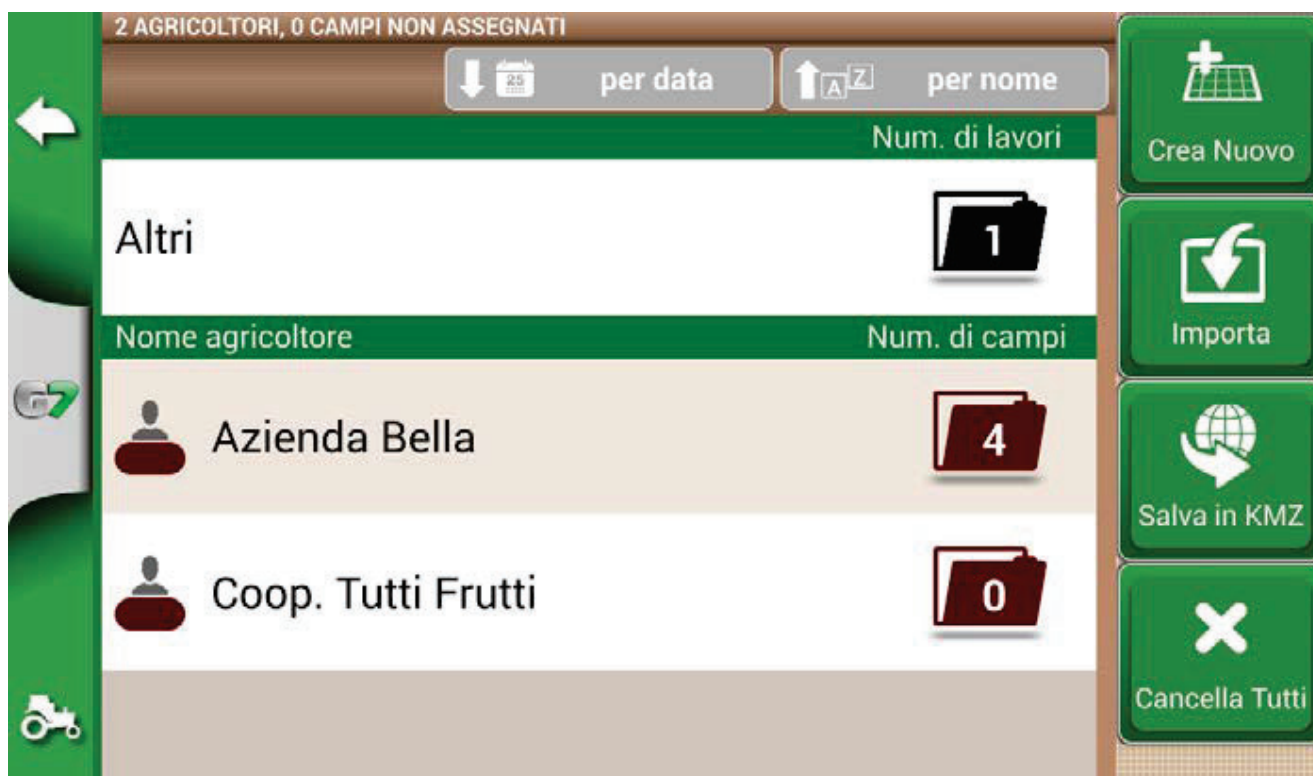


Figura 2.1.3 - Lista de Campos associados a Agricultores ou Outros

É possível armazenar todas as parcelas de terreno trabalhadas ou a trabalhar. CAMPOS significa a porção de terra. CAMPOS estão associados a AGRICULTORES.

1. Toque sobre o nome do agricultor;
2. Toque em “Criar Novo”;
3. Digite o nome e escolha “OK”;
4. Toque na seta verde no canto superior esquerdo para retornar à tela anterior.

2.1.4 PRODUTOS

O G7 permite criar um histórico de produtos agrícolas para memorizar seu uso trabalho após trabalho.

1. Toque em “Adicionar novo”;
2. Digite o nome e escolha “OK”;
3. Toque na seta verde no canto superior esquerdo para retornar à tela anterior.

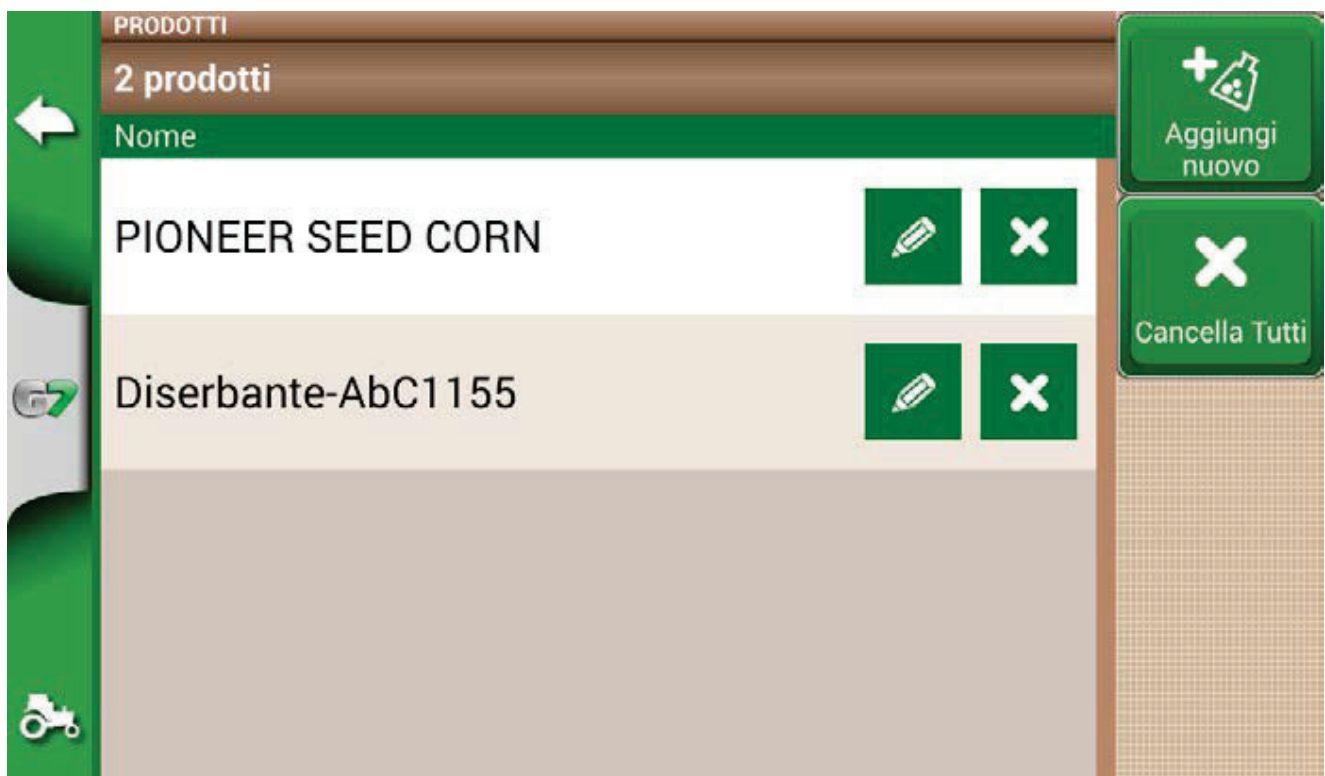


Figura 2.1.4 – Lista de produtos

2.1.5 OBRAS

JOBS são criados automaticamente através dos procedimentos descritos abaixo.

2.1.6 FERRAMENTAS

1. Toque em “Criar Novo”;
2. Digite o nome e escolha “OK”;

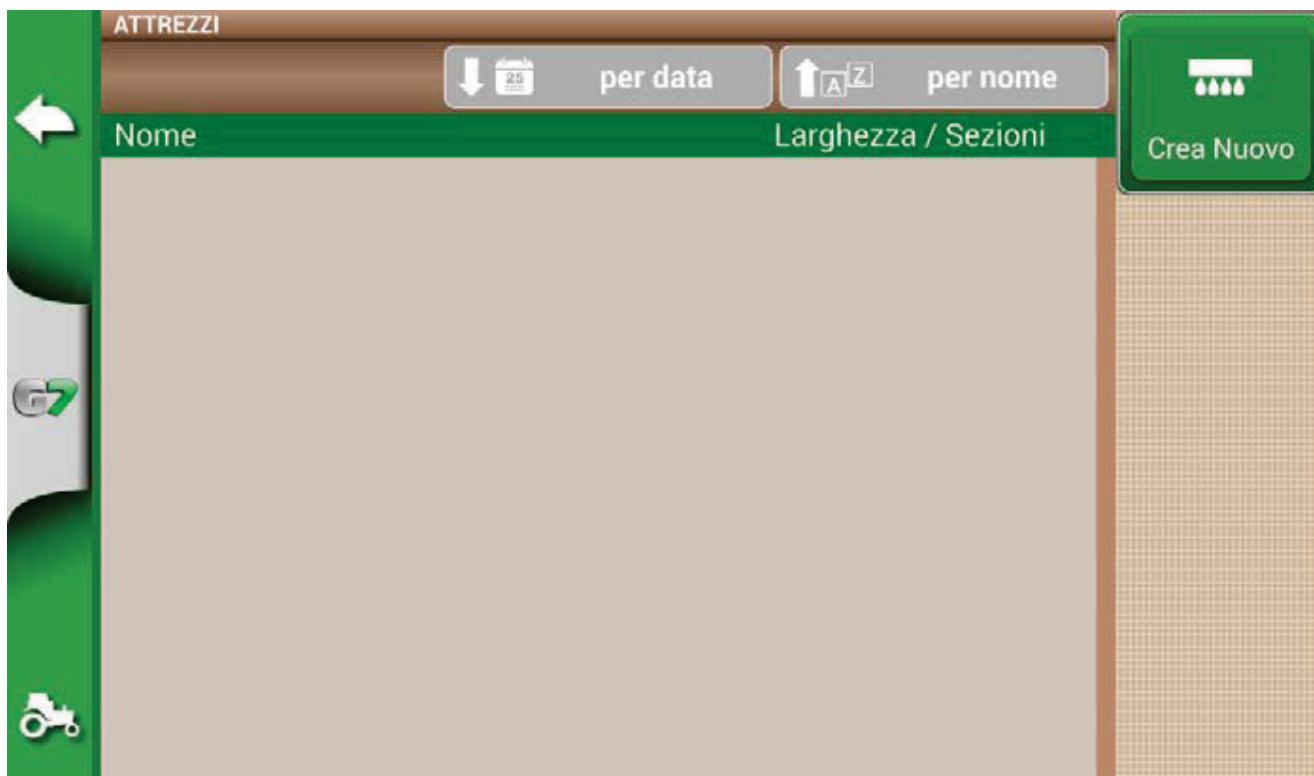


Figura 2.1.6.a - Menu FERRAMENTAS



Figura 2.1.6.b - Inserindo o nome da ferramenta

3. Se estiver ativo, selecione o tipo de controlador externo. Selecione "Sem Controle de Seção" para configurar o implemento sem controle de seção.



Figura 2.1.6.c - Conexão com unidade de controle externa



Figura 2.1.6.d - Configuração da ferramenta

- 4.
5. Se a ferramenta for transportada, toque em "MONT. POSTE FIXO.;"
-
-

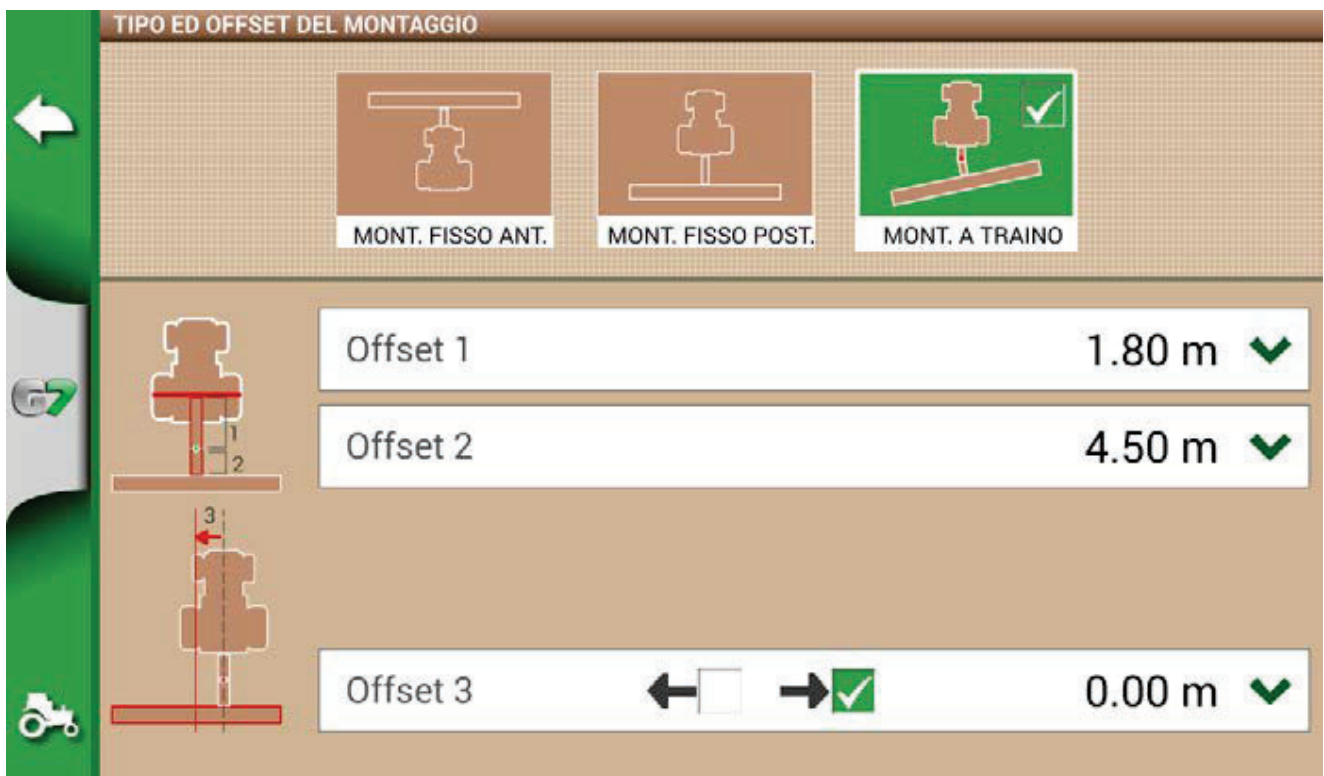
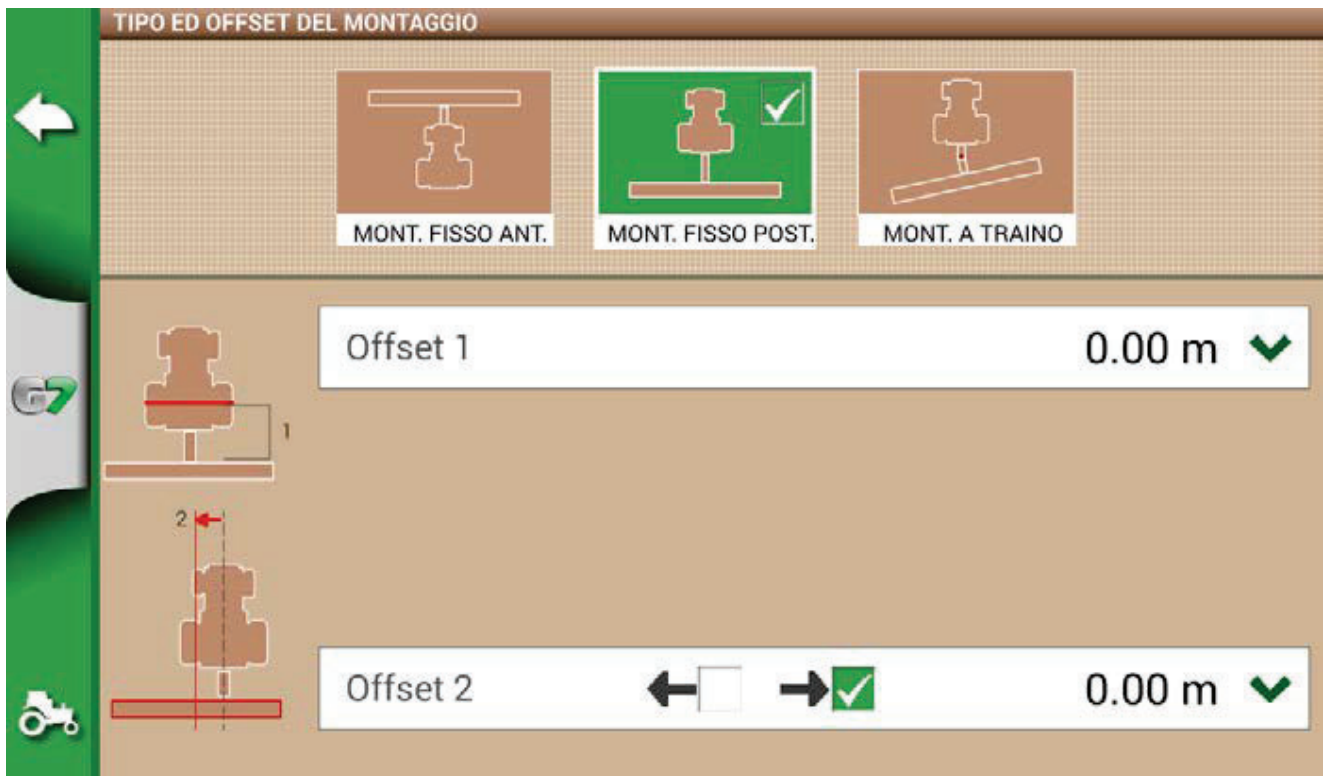


Figura 2.1.6.f - Ferramenta com conjunto traseiro articulado

6. Caso o implemento seja rebocado com junta articulada, tocar em "MONT. A REBOQUE";

-
-
-

7. Toque na seta verde no canto superior esquerdo para retornar à tela anterior.
8. Toque em “Nome do Trabalho” para inserir o tipo de trabalho realizado pela ferramenta. Não deve ser confundido com o nome do trabalho.



Figura 2.1.6.g Inserção do tipo de processamento realizado pela ferramenta



Figura 2.1.6.h - Inserção da largura de trabalho

9. Toque em “Largura de Trabalho” e insira a largura do implemento, em seguida escolha “OK”;
10. Toque em “Raio mínimo de giro” e insira o valor de giro indicado no manual do trator, em seguida escolha “OK”;



Figura 2.1.6.i - Inserção do raio mínimo de giro do trator

11. Toque em "Intervallo de velocidade de trabalho" se desejar ativar ou não uma coloração variável da área trabalhada dependendo da velocidade de trabalho. Esta opção é muito útil para verificar

limite inferior e superior.

Abaixo do limite inferior, a coloração da área será amarela em vez de verde.

Acima do limite superior, a cor da área será azul em vez de verde.



Figura 2.1.6.j - Ativação e entrada das velocidades de trabalho

12. Toque em "OK" no canto superior direito para confirmar.

Todas as informações necessárias para o armazenamento correto estão agora inseridas.

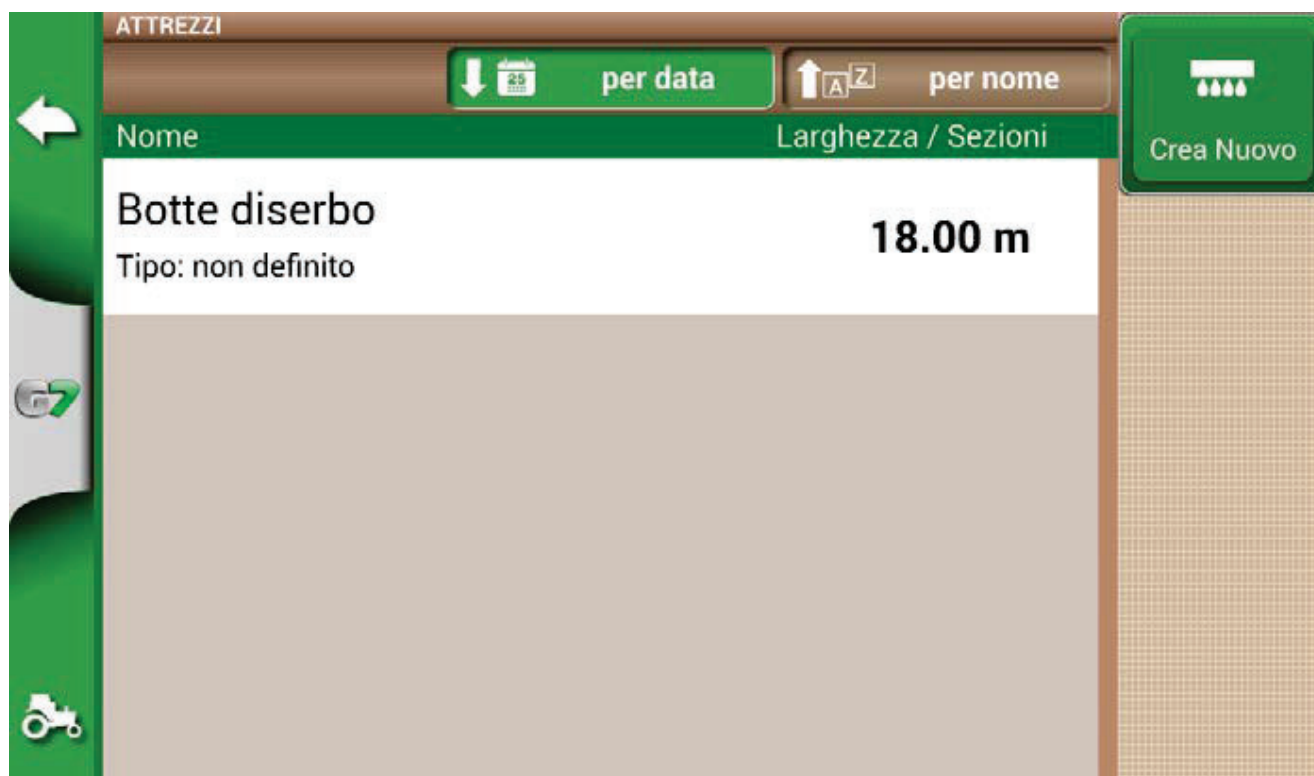


Figura 2.1.6.k - Lista de ferramentas salvas

2.1.7 ATIVIDADES ISOXML

A seção ATIVIDADES ISOXML contém todas as atividades realizadas com equipamentos ISOBUS. Muitas vezes chamadas de tarefas, as atividades ISOXML contêm informações sobre o Campo, a Ferramenta, o Produto e a Taxa a serem executadas. Estas tarefas podem ser criadas remotamente e importadas para o G7 no formato ISOXML padrão.

ISOXML).



Figura 2.1.7.a - Menu BANCO DE DADOS

No menu ATIVIDADES

na única linha você pode acessar os detalhes da atividade a ser realizada.

É então possível ativar a atividade (ou seja, disponibilizá-la para o equipamento ISOBUS) pressionando o botão "Ativar".

Neste ponto a atividade está habilitada e todos os detalhes ficam visíveis.

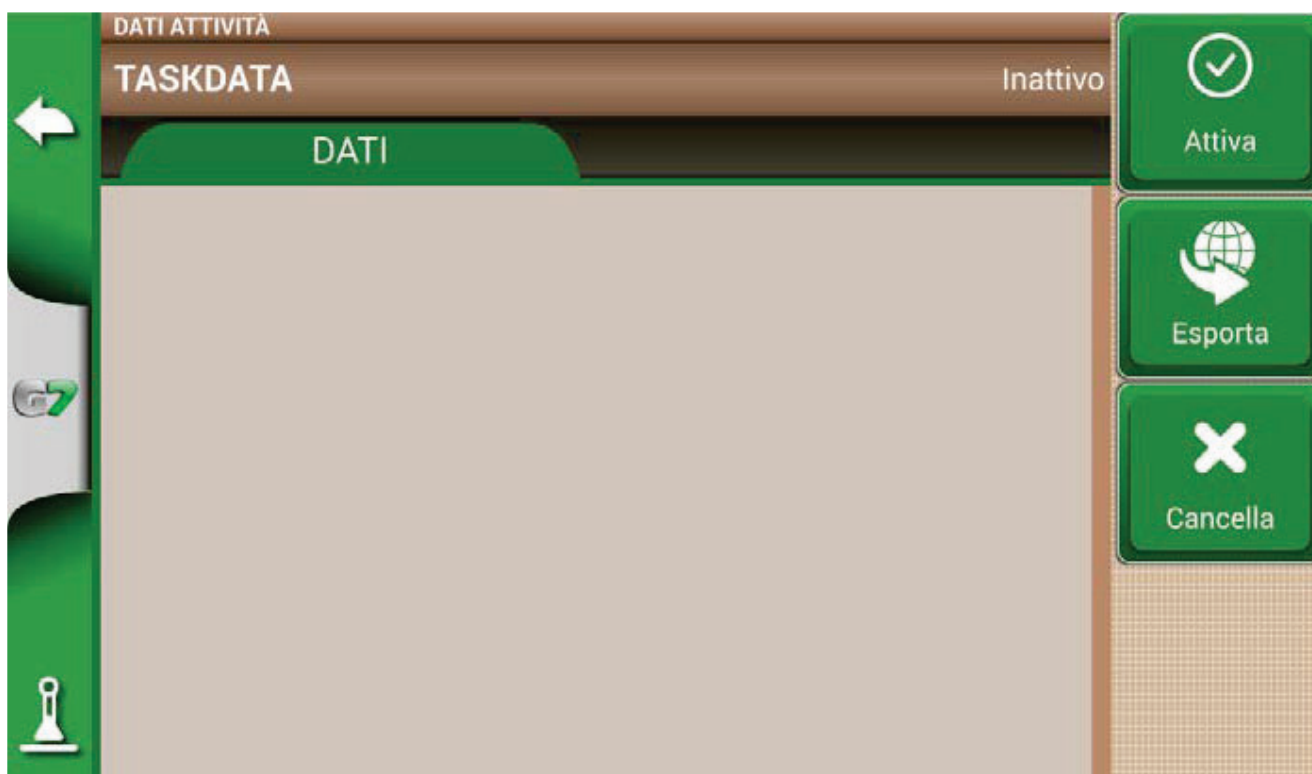


Figura 2.1.7.b - Página DADOS DE ATIVIDADE

É possível exportar as atividades no formato ISOXML tocando em “Exportar” e excluí-las da memória tocando em “Excluir”.

2.2 Novo Menu de Trabalho

Para criar um novo trabalho em modo rápido, ou seja, sem inserir todos os parâmetros de processamento e iniciar o processamento imediatamente, é necessário:

1. Toque em “INICIAR NOVO TRABALHO”;
2. Selecione o implemento na linha IMPLEMENTO tocando na seta verde apontando para baixo;



The screenshot shows the 'INIZIA' (Start) screen of the FARMNAVIGATOR G7 application. The screen is titled 'INIZIA' at the top. It features a list of configuration options for a new work task, each with a dropdown arrow on the right. The options are:

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

At the bottom right of the screen is a large green button labeled 'OK'. On the left side, there is a vertical green bar with a white back arrow at the top, a green 'G7' logo in the middle, and a white tractor icon at the bottom.

Figura 2.2.a - Tela de configuração de novo trabalho

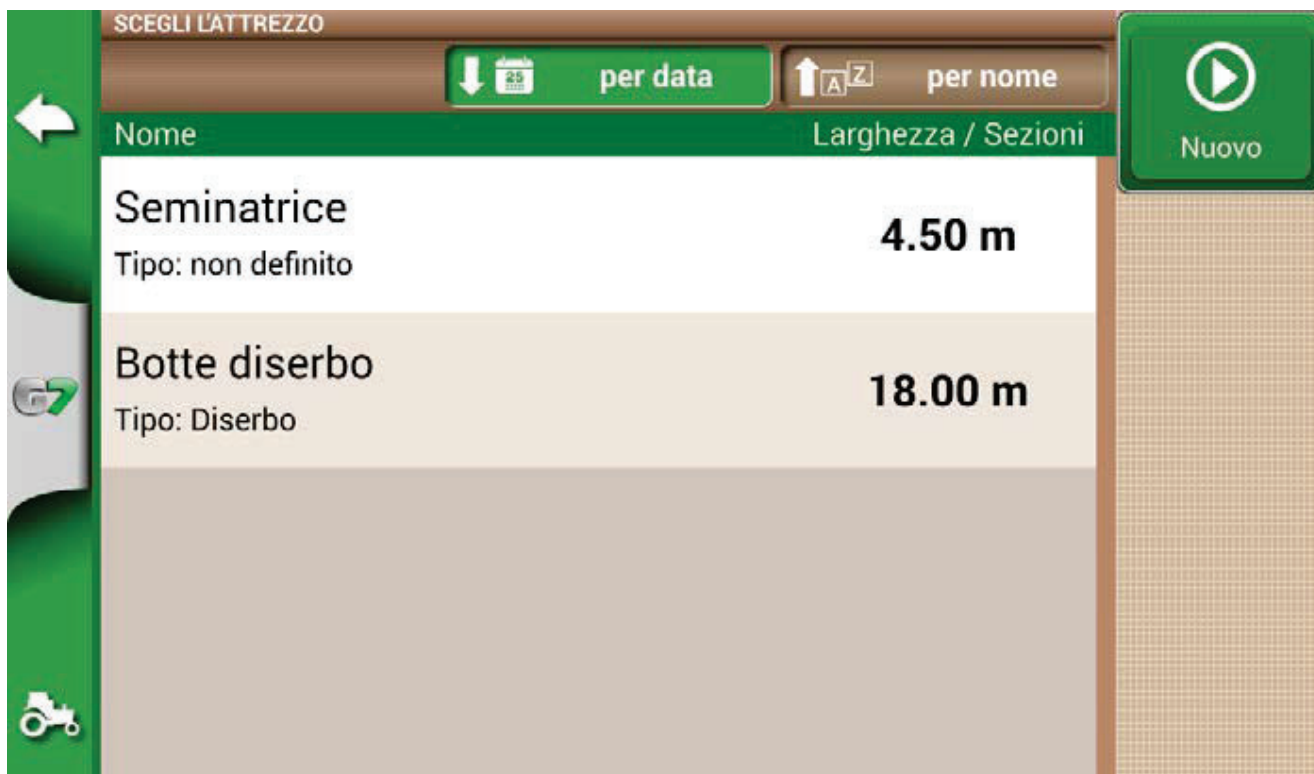


Figura 2.2.b – Lista de ferramentas armazenadas

3. Toque no nome da ferramenta desejada;
4. Toque em "OK" para ir para a tela de trabalho;

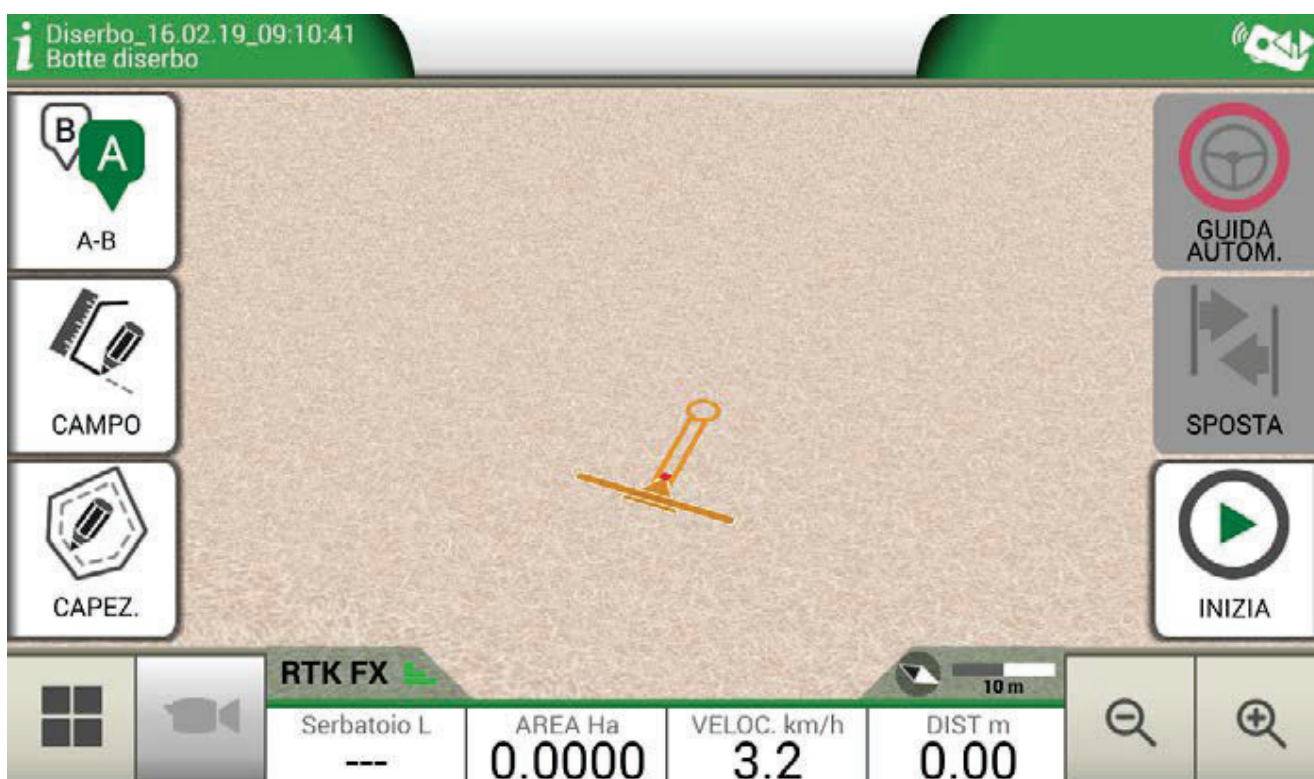


Figura 2.2.c – Tela de trabalho

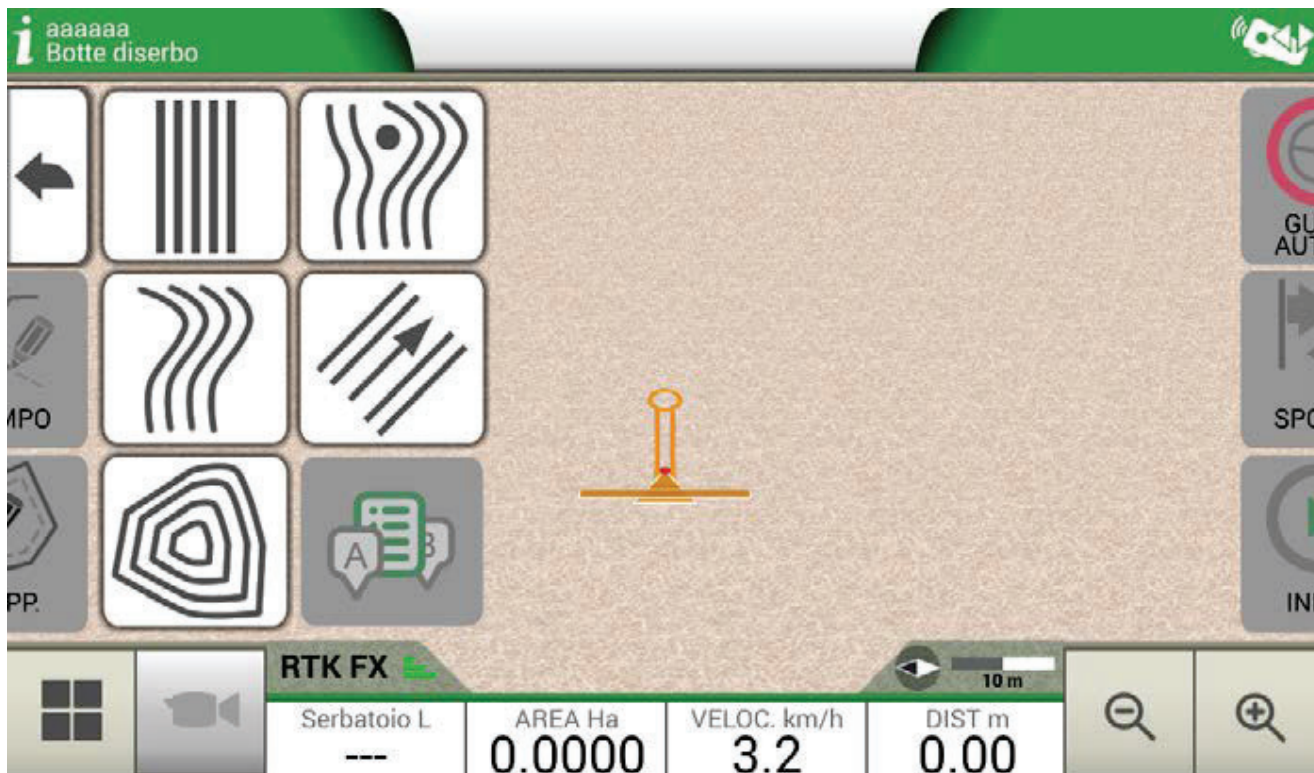


Figura 2.2.d – Seleção dos tipos de processamento

5. Toque em “AB” para iniciar o processamento;
6. Selecione o tipo de linhas, por exemplo reta AB;


	<p>Linhas retas AB</p> <p>Toque neste ícone para trabalhar com linhas retas AB.</p>
---	--

Tabela 2.2.a - Retas AB

- Ao tocar no ícone, o ponto A é salvo;
- Percorra alguns metros para salvar a posição do ponto B;

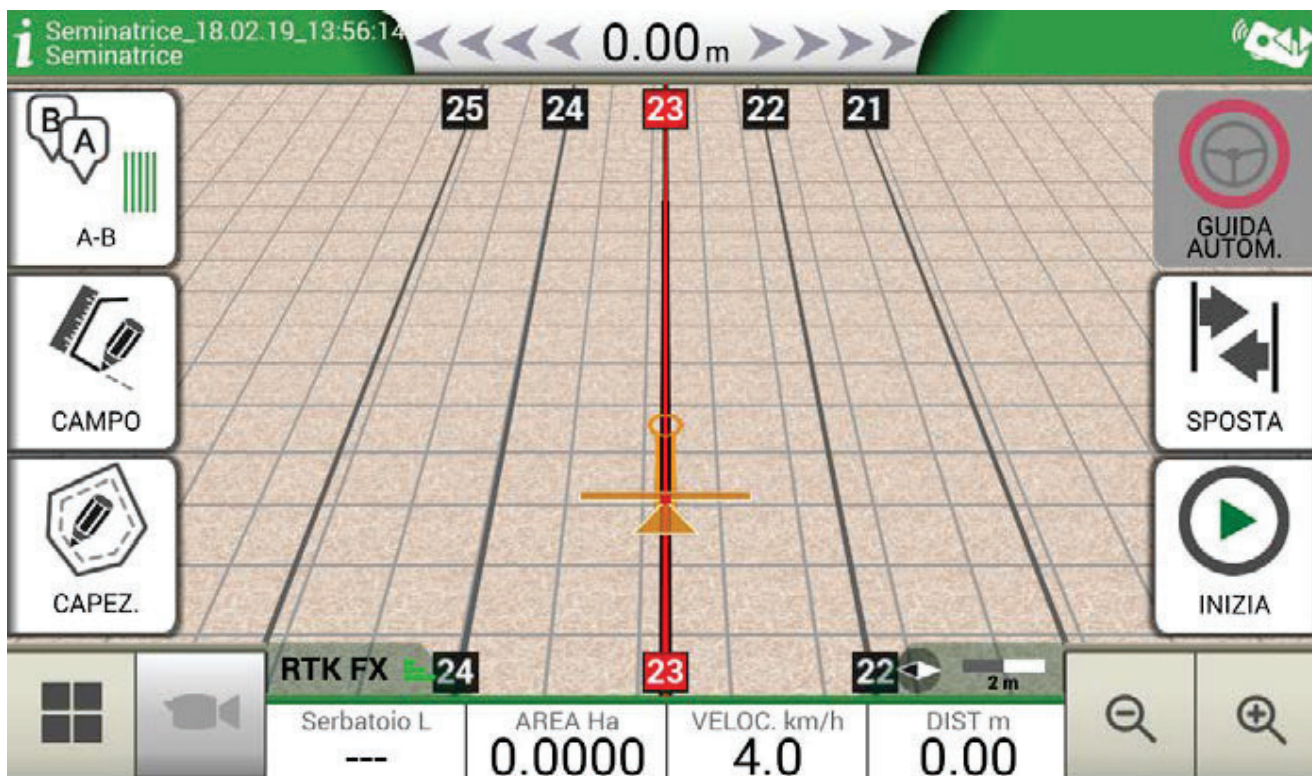


Figura 2.2.e- Linhas retas AB

7. Linhas retas AB foram criadas;
8. Siga as instruções acima e a orientação do visor para manter o trator no caminho correto.

	<p>Distância Distância do trator à linha teórica. A seta verde informa ao operador onde girar o volante.</p>
	<p>Visor A mira, composta por duas linhas, auxilia o operador a manter o trator alinhado com a direção da linha AB a seguir.</p>

Tabela 2.2.b - Distância da linha e mira

2.3 Menu Continuar/Fechar Último Trabalho

O G7 permite continuar o último trabalho realizado acessando diretamente do Menu Principal.

1. Toque em "CONTINUAR ÚLTIMO TRABALHO". no Menu Principal;
2. A tela mostra todas as informações do último trabalho em andamento. Toque em "OK" para confirmar;
3. O trabalho é carregado. Agora é possível continuar com o processamento.



Figura 2.3.a - Menu principal - Continuar último trabalho

INIZIA	
AGRICOLTORE	Non definito
CAMPO	Non definito
LAVORO	semina mais_20.05.19_08:54:41 1.2522 Ha
ATTREZZO	semina mais, 4.00 m
CONDUCENTE	Non definito
PRODOTTI	Non definito
METEO	

Figura 2.3.b - Tela de confirmação do último trabalho

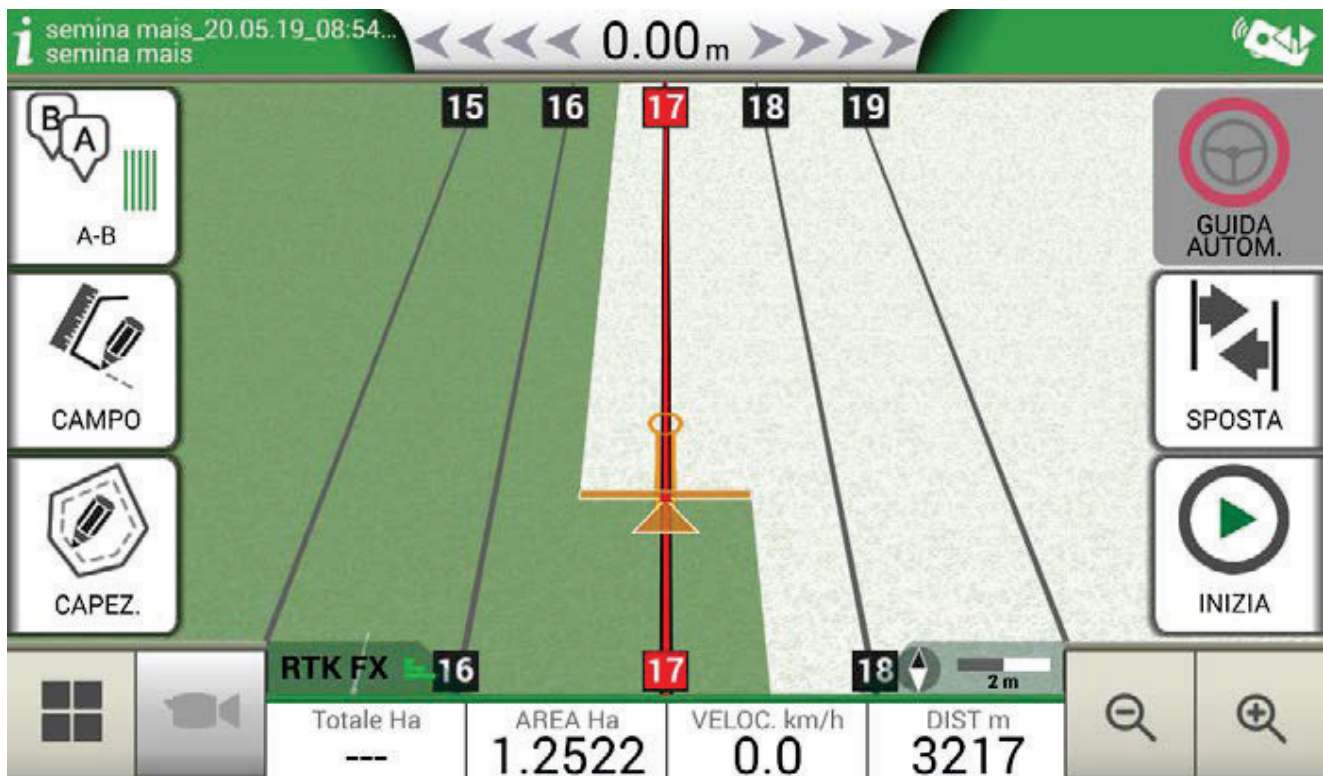


Figura 2.3.c - Visualização do mapa do início do último trabalho a partir da última posição registrada

Ao final de um trabalho realizado, é possível encerrar manualmente o trabalho em andamento tocando no botão “FECHAR TRABALHO”. Desta forma você pode fechar um trabalho em um determinado horário.



Figura 2.3.d - Menu principal - Fechar Job

Caso o trabalho não seja fechado manualmente, o G7 permite continuar o último trabalho realizado conforme mencionado acima.

2.4 Menu CONFIGURAR

A partir do menu "CONFIGURAR" é possível acessar diversas configurações, parâmetros e personalizações.

2.4.1 Satélites



Receptor GNSS. As configurações do receptor GNSS dependem do modelo utilizado, portanto a aparência do menu pode mudar. Em detalhe as diversas configurações relativas aos satélites.

1. Receptor GNSS

2. Informações de satélite

As informações calculadas pelo receptor, o mapa com a posição dos satélites e para os receptores RTK, a Latência (atraso em relação à última correção RTK), Base ID (número



Figura 2.4.1.b – Informações detalhadas sobre satélites

Para uma operação correta, a maioria dos satélites deve estar verde. Caso contrário, espere pelo menos 20 minutos em campo aberto e limpe a poeira da antena com um pano úmido.

3. SBAS

Satélites geostacionários que aumentam a precisão em receptores não RTK. CARRO recomendado.

4. GLONASS

Satélites de posicionamento russos. Recomendado LIGADO.

5. GALILEU

Satélites de posicionamento europeus. Recomendado LIGADO.

6. BEIDOU

Satélites de posicionamento chineses. Recomendado DESLIGADO.

7. VELOCIDADE MÍNIMA

Receptores RTK.

ATENÇÃO: não altere este parâmetro a menos que seja confirmado pelo suporte técnico.

8. POSIÇÃO DA ANTENA

Veja o parágrafo dedicado.

9. COMPENSAÇÃO DE TERRENO

A compensação de terreno é uma função importante que permite eliminar o erro devido

Esta opção é fortemente recomendada para trabalhos em subidas. Porém, preste muita atenção para a correta habilitação, aliás é importante que os seguintes passos sejam executados corretamente:

- Orientação correta da antena durante a instalação
- Entrada correta da altura do solo

Neste ponto, a compensação de terreno pode ser alterada de OFF para ON.

relatado em graus e% de inclinação.



Figura 2.4.1.c – Ativação da compensação de terreno, display pitch/roll

É sempre recomendado realizar uma calibração do sensor. Para isso conduza o trator em uma

erros devidos a uma instalação não perfeitamente plana serão cancelados e uma nova referência zero em pitch and roll será restabelecida.

Execute este procedimento sempre que a antena for reposicionada no trator ou a posição for alterada.



Figura 2.4.1.d – Calibração zero da compensação do terreno

10. CLIENTE NTRIP

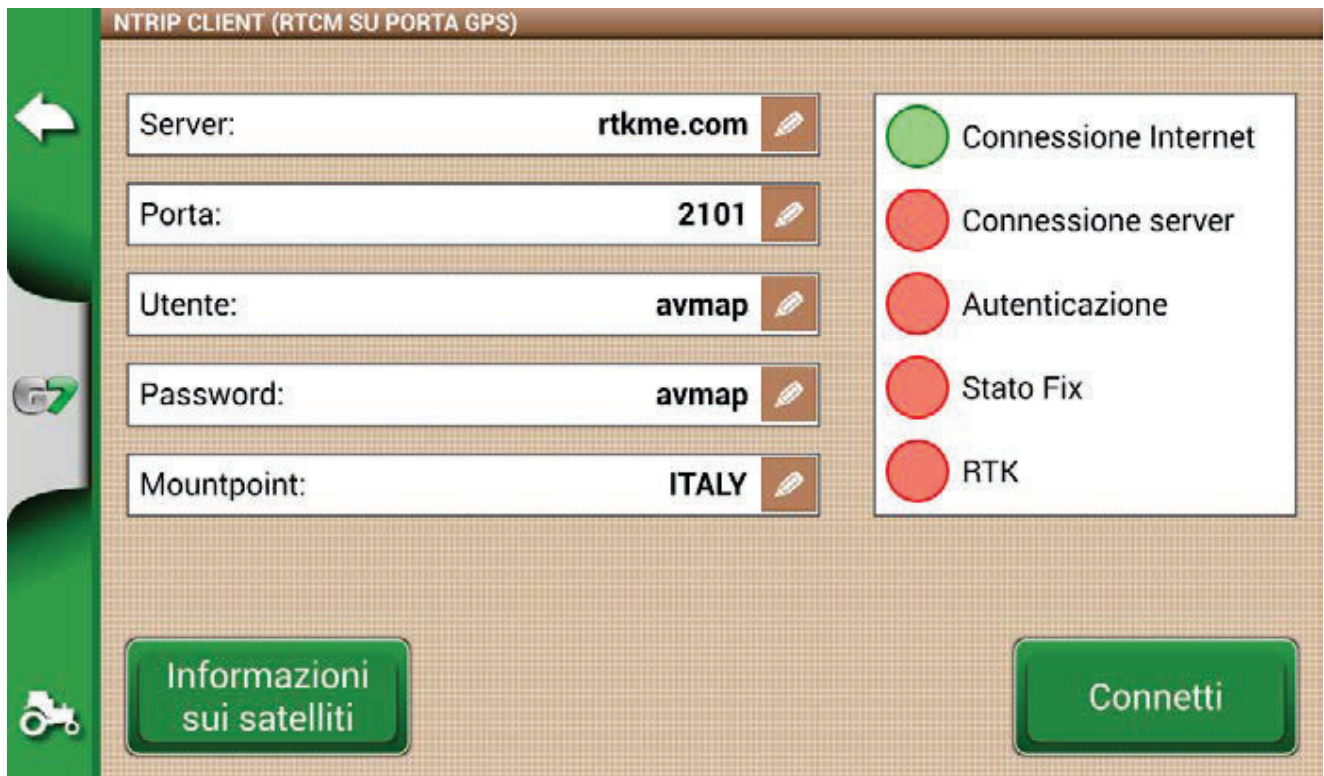
Cliente NTRIP refere-se à tecnologia que permite baixar correções de precisão para um receptor RTK.

Para uso correto, você precisa de:

- Conecte o receptor RTK na porta “Antena GPS”;
- Tenha uma conexão ativa com a Internet:
 - Para Turtle RTK você pode obter conectividade através do WiFi disponível com o G7 Plus, G7 Iso e Terminal G7
 - Para All in One RTK a conectividade já vem integrada ao receptor;
- Insira os dados de acesso a uma rede corretional RTK (local, regional, privada). Entre em contato com seu revendedor para obter mais informações;
- Obtenha uma posição válida, pois a antena deverá estar em condições de visibilidade (externa);
-
- respectivas caixas. Em seguida, pressione Conectar.

Quando todas as condições são válidas e verdes, a posição RTK está ativa e válida. Se algumas condições mantiverem a cor vermelha recomendamos:

- “Conexão com a Internet”: verifique a conexão WiFi;
- “Conexão do servidor”: verifique se o endereço do servidor está correto;
-
- e minúsculas;
-
- sinal;
- “RTK”: se todos os outros pontos estiverem verdes, aguarde alguns minutos ou mova a antena para um



11. NMEA NA PORTA GENÉRICA

Ao ativar esta função, as mensagens recebidas na porta "GPSANTENNA" são repetidas na porta "GENERIC PORT". Este recurso é útil para transferir a posição da antena para outros dispositivos de terceiros, utilizando apenas uma antena no trator.

12. DETECÇÃO DE ENGRENAGEM À RÉ

Esta função permite avaliar se o trator está avançando ou retrocedendo. Se a direção de deslocamento não for detectada corretamente, toque em "Avançar" na tela para restaurar a operação correta.

2.4.2 Posição da antena GPS no trator

Este é um parâmetro muito importante que determina a posição da antena GPS em relação ao eixo traseiro do trator.

1. Insira a distância com precisão e selecione "FRONT" se a antena estiver posicionada na frente do eixo ou "REAR" se posicionada atrás do eixo traseiro do trator.
2. plano. A referência na antena é a borda de borracha colorida.



2.4.3 Orientação automática (apenas para G7 Plus e G7 Iso)

Através do menu de condução automática é possível atuar nas configurações referentes ao funcionamento do G7 quando pareado com o dispositivo de condução.

1. Toque em "CONFIGURAR" > "Condução automática";



Em detalhes:

- ECU INFORMATION: informações relativas ao dispositivo de controle ECU-S1 conectado ao G7;
- condução automática.

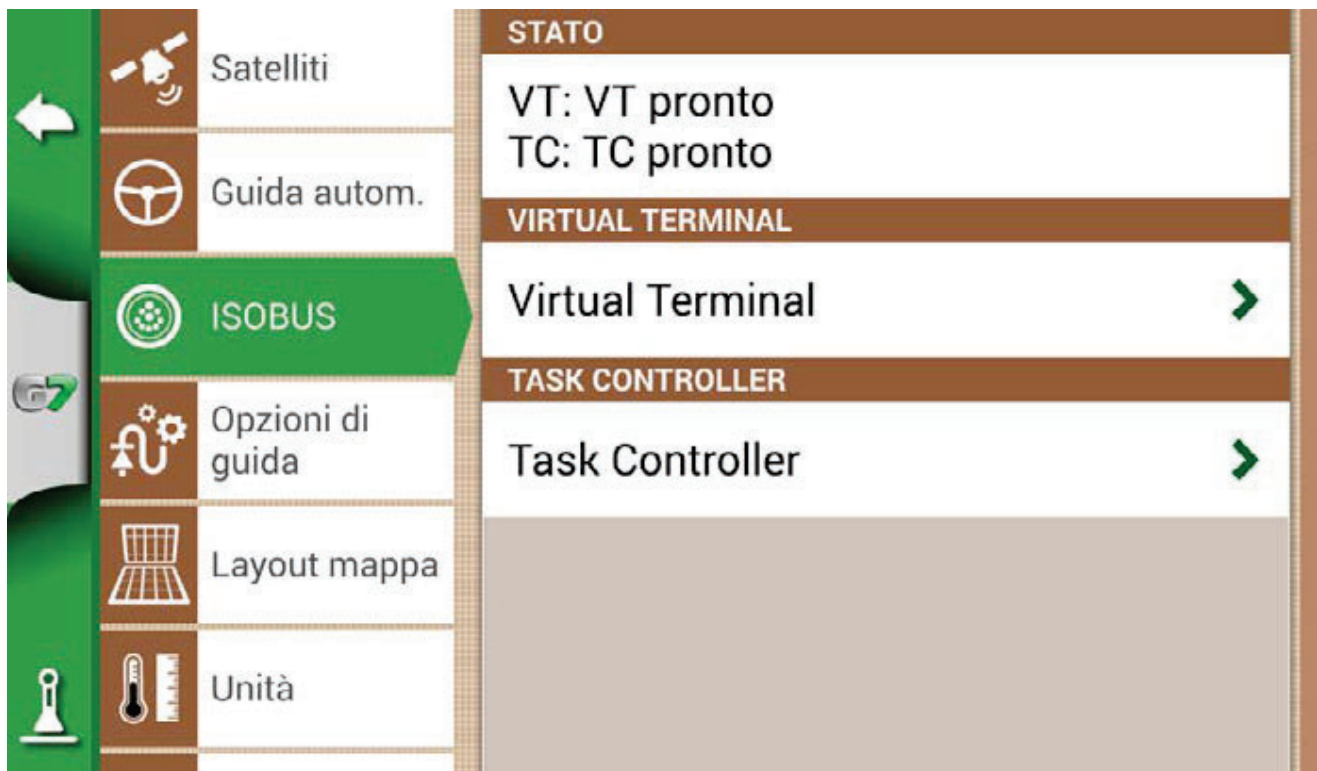
ATENÇÃO:

de condução automática.

- "Mover";
- TRABALHO: Quando definido como "ON", quando a tecla guia é pressionada a coloração automática da área trabalhada também é ativada.

2.4.4 ISOBUS

No menu ISOBUS você pode acessar os recursos ISOBUS suportados pelo G7: Terminal Virtual (VT) e Controlador de Tarefa (TC).

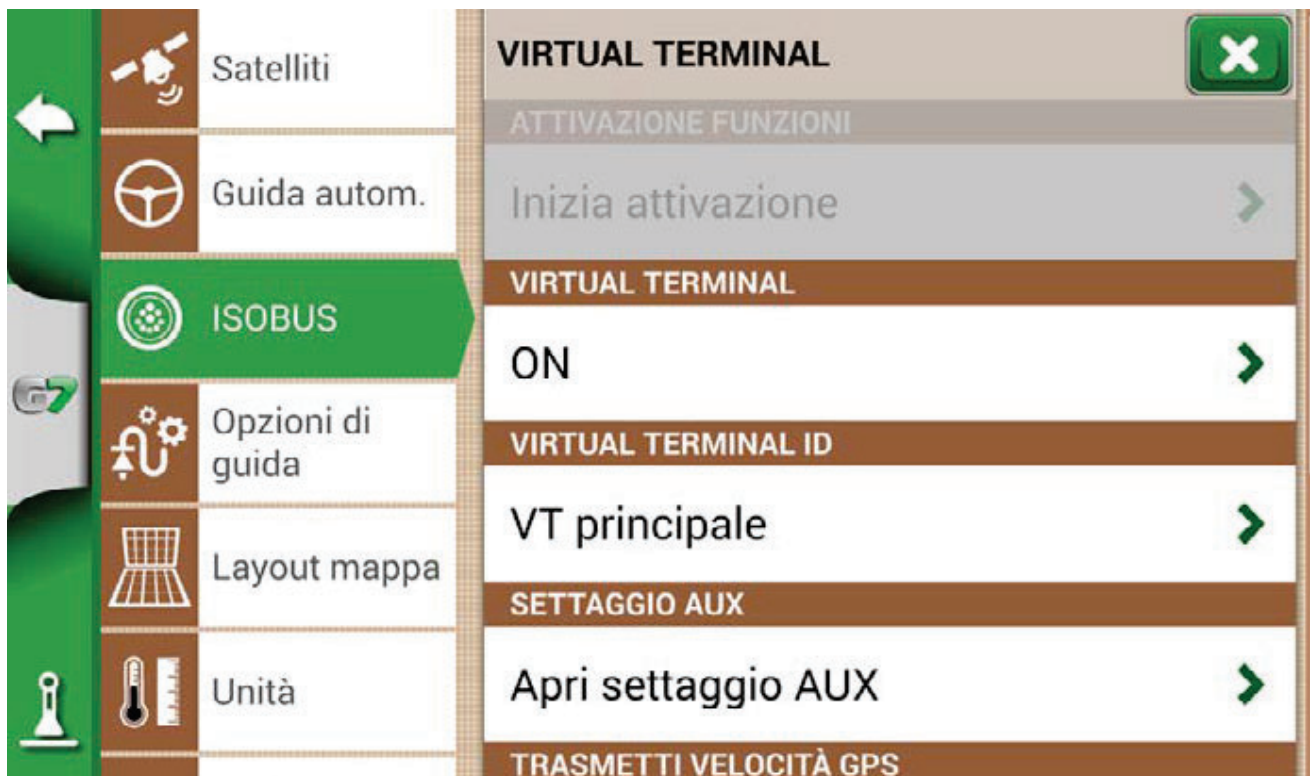


O status mostra se VT e TC estão desabilitados, não conectados ou ativos (prontos para uso).

- "Desativado": funcionalidade não está habilitada no G7, licença inativa ou expirada;
- "VT: cliente VT não conectado": funcionalidade VT habilitada mas equipamento não conectado ao equipamento;
- "TC: Cliente TC não conectado": funcionalidade TC habilitada mas equipamento não conectado ao dispositivo ou equipamento que não suporta TC;
- "VT ready": a funcionalidade do Terminal Virtual está conectada, ativa e pronta para uso;
- "TC ready": a funcionalidade Task Controller está conectada, ativa e pronta para uso.

2.4.4.1 Configuração do TERMINAL VIRTUAL

Terminais Virtuais.



2.4.4.1.1 TERMINAL VIRTUAL

Terminal virtual:

- ON para habilitar a funcionalidade VT;
- OFF para desativar a funcionalidade do VT e a comunicação com o implemento.

2.4.4.1.2 ID DO TERMINAL VIRTUAL

Terminal Virtual na rede ISOBUS do trator.

um dispositivo primário e um secundário:

- VT principal: o implemento se comunica com o G7 para as funções principais, o ID é 1;
- TP secundário: o implemento se comunica com o G7 apenas para funções secundárias (a visualização do TP secundário depende do equipamento), o ID é 2.

2.4.4.1.3 Configuração AUX

ISOBUS externo (compatível com AUX-N).

É possível selecionar o botão e a função a serem combinados manualmente, ou em “Modo

teclado onde deseja associar a função. Ao pressionar Salvar, as associações são salvas.

2.4.4.1.4 Transmitir velocidade do GPS

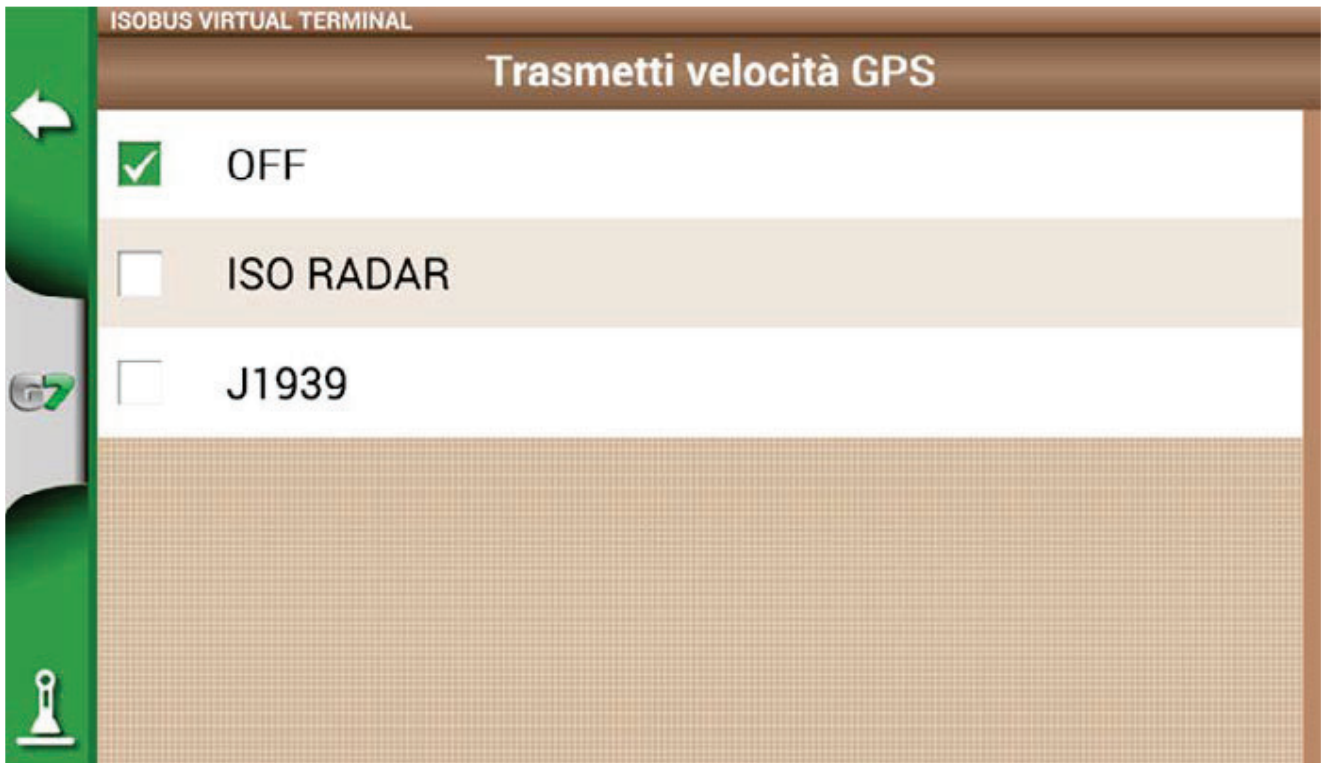
Nesta seção é possível habilitar o envio das informações de velocidade lidas pela antena GPS conectada ao G7 para o equipamento ISOBUS (caso este não esteja equipado com outros sensores de velocidade proprietários).

- OFF: envio desabilitado;

-

Velocidade Baseada, ISO11786);

- J1939: formato SAE J1939 anterior ao ISOBUS.



ATENÇÃO: é essencial selecionar o mesmo formato de velocidade tanto no G7 quanto no

não são coincidentes, não há compartilhamento de dados de velocidade.

2.4.4.1.5 Conjunto de objetos

Nesta seção você pode excluir o pool de objetos () do implemento ISOBUS. Esse anomalias, atualizações.

2.4.4.1.6 Mensagens de LOG

Nesta seção são visíveis as mensagens de erro, anomalias e alarmes reportados pelo Terminal Virtual. São úteis para suporte em caso de anomalias.

2.4.4.2 Configuração do CONTROLADOR DE TAREFA

Controlador de tarefas.

2.4.4.2.1 CONTROLADOR DE TAREFAS

Controladores de tarefas:

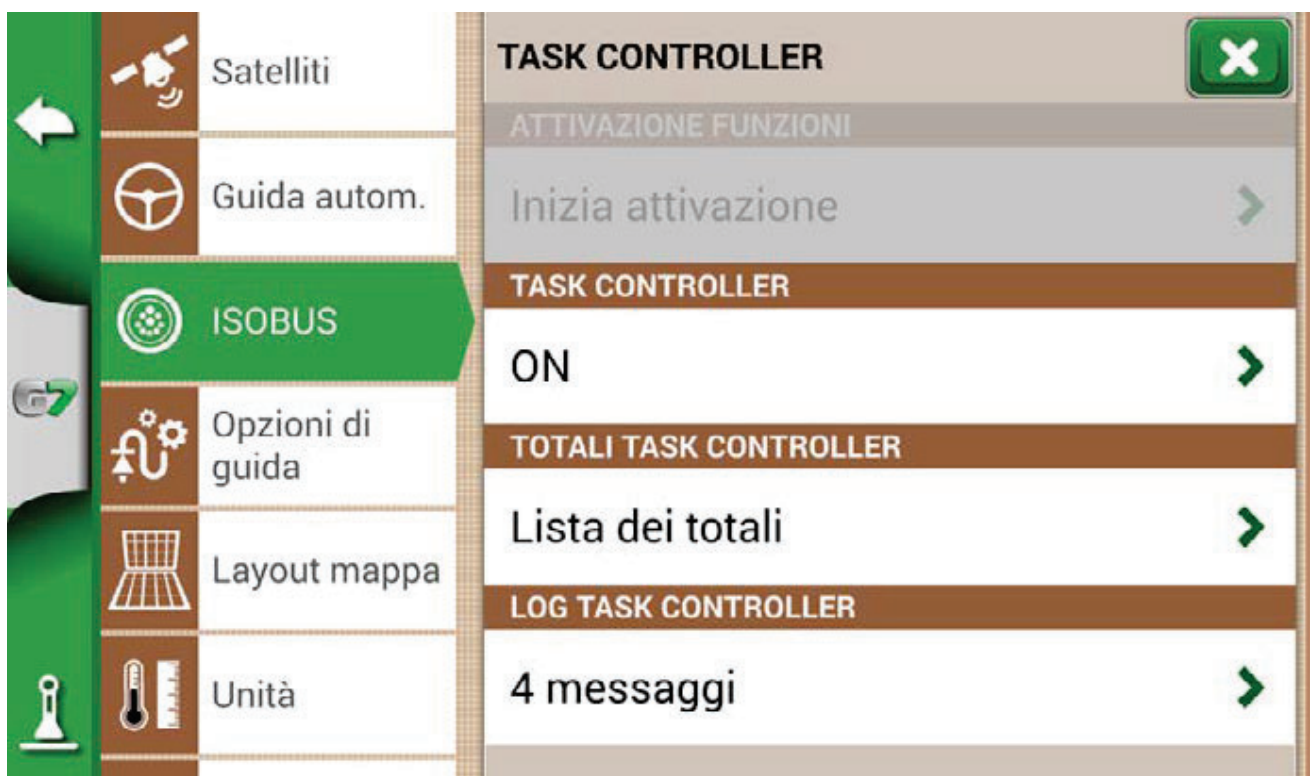
- ON para ativar a funcionalidade TC;
- OFF para desativar a funcionalidade TC.

2.4.4.2.2 CONTROLADOR DE TAREFAS TOTAL

Nesta seção você pode visualizar os medidores dos equipamentos ISOBUS conectados.

2.4.4.2.3 CONTROLADOR DE TAREFA DE REGISTRO

Nesta seção são visíveis as mensagens de erro, anomalias e alarmes reportados pelo Task Controller.



2.4.5 Ativação da navegação (somente para Terminal G7)

No dispositivo G7 Terminal é possível ativar todas as funções de navegação e gerenciamento de banco de dados. É possível usufruir de um período de teste gratuito de navegação, após o qual é necessário ativar a licença (ver parágrafo 4.14).



2.4.6 Opções de condução

No menu Opções de condução você pode ativar alguns recursos que interagem durante a condução (manual ou automática).

1. Amplitude de deslocamento

MOVER.

2. Alarme de borda

Ao ativar este recurso, uma mensagem visual e sonora é exibida durante a condução, conforme você se aproxima da borda do campo. Para o correto funcionamento desta função

3. INICIAR/PARAR NA PORTA GENÉRICA

PORTA". Você pode usar o pino 2 e o pino 3 da porta como uma entrada de sinal lógico de dois estados,

- Circuito aberto entre pino2 e pino3 = estado aberto = estado STOP = coloração desativada;
- Circuito fechado entre pino2 e pino3 = estado fechado = estado START = coloração ativada.

Portanto, à medida que o estado do circuito varia, a cor da área usinada também varia.



4. SINCRONIZAR AUTOGUIDE COM PORTA GENÉRICA

Também permite ativar e desativar a orientação automática. Um exemplo prático: baixar o elevador o autoguider é automaticamente desativado.

2.4.7 Layout do mapa

Do cardápio

1. Toque em “CONFIGURAR” > “Layout do mapa”;
 - VISUALIZAÇÃO DE MAPA: selecione 2D para a vista superior, 3D para a vista em perspectiva;
 - FUNDO DIURNO: permite alterar a cor de fundo do mapa;
 - GRID CONFIGURATION: permite ativar uma grade em segundo plano. É possível

OBSERVAÇÃO



Layout do mapa

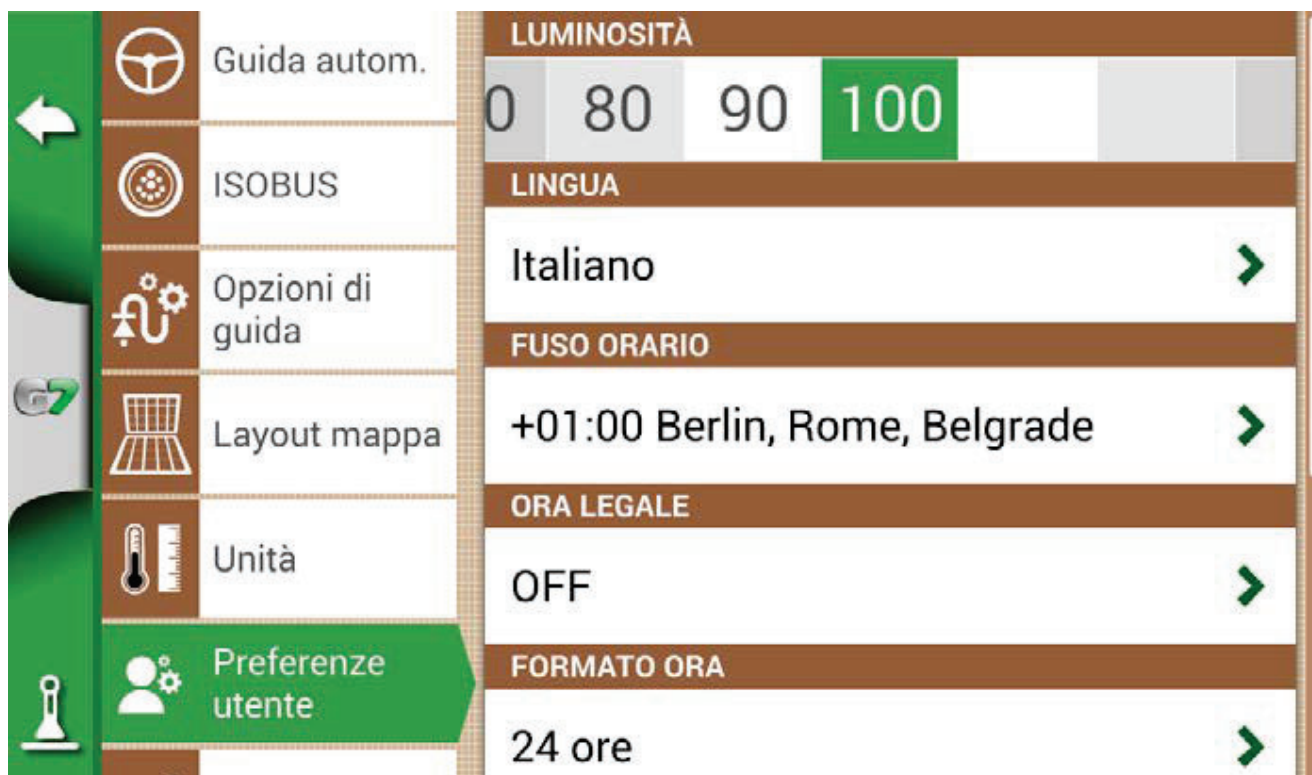
2.4.8 Unidades de medida

1. Toque em "CONFIGURAR" > "Unidades";
- 2.
3. Seleccione a unidade de medida desejada.



Figura 2.4.8 – Unidades de medida

2.4.9 Preferências do usuário



Preferências do usuário

1. Toque em "CONFIGURAR" > "Preferências do Usuário";
- 2.

2.4.10 Controle remoto



Controle remoto

1. Toque em "CONFIGURAR" > "Controle Remoto";

Através do controle remoto, você pode acessar rapidamente as principais funções, como abrir o menu principal, iniciar ou pausar o trabalho, ligar ou desligar o sistema de orientação automática e colocar uma marca no mapa (para indicar um obstáculo, um determinado ponto, etc.).

Para conectar o controle remoto, certifique-se de que ele esteja a poucos metros do G7 e que a bateria fornecida esteja inserida corretamente no compartimento interno. Então:

1. Toque em "CONFIGURAR" > "Controle Remoto";

2. Toque em "RECEPTOR DE CONTROLE REMOTO" e toque em "ON" para ativá-lo;

3. Toque em "PIN" e digite o código mostrado na etiqueta localizada atrás do controle remoto;

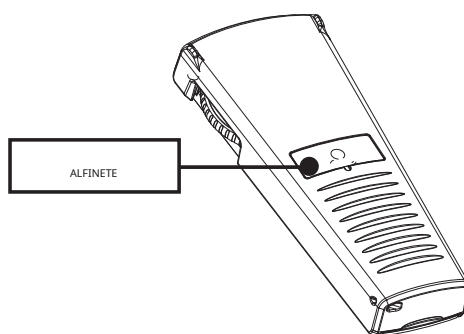
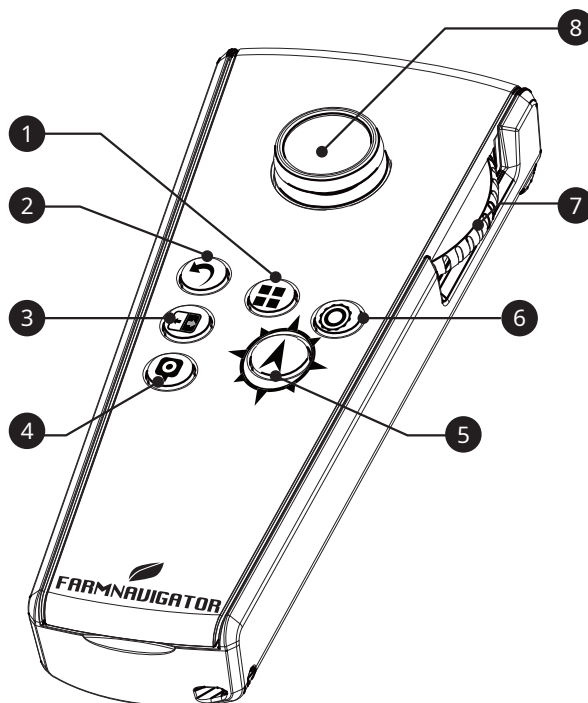


Figura 2.4.10.b - Controle remoto

4. Pressione o botão central do controle remoto (seta de navegação) para emparelhar o monitor com o controle remoto. Uma vez ocorrido o emparelhamento, na seção "INFO DO CONTROLE REMOTO" será

As funções dos botões do controle remoto só podem ser utilizadas na tela de trabalho. Em detalhes:



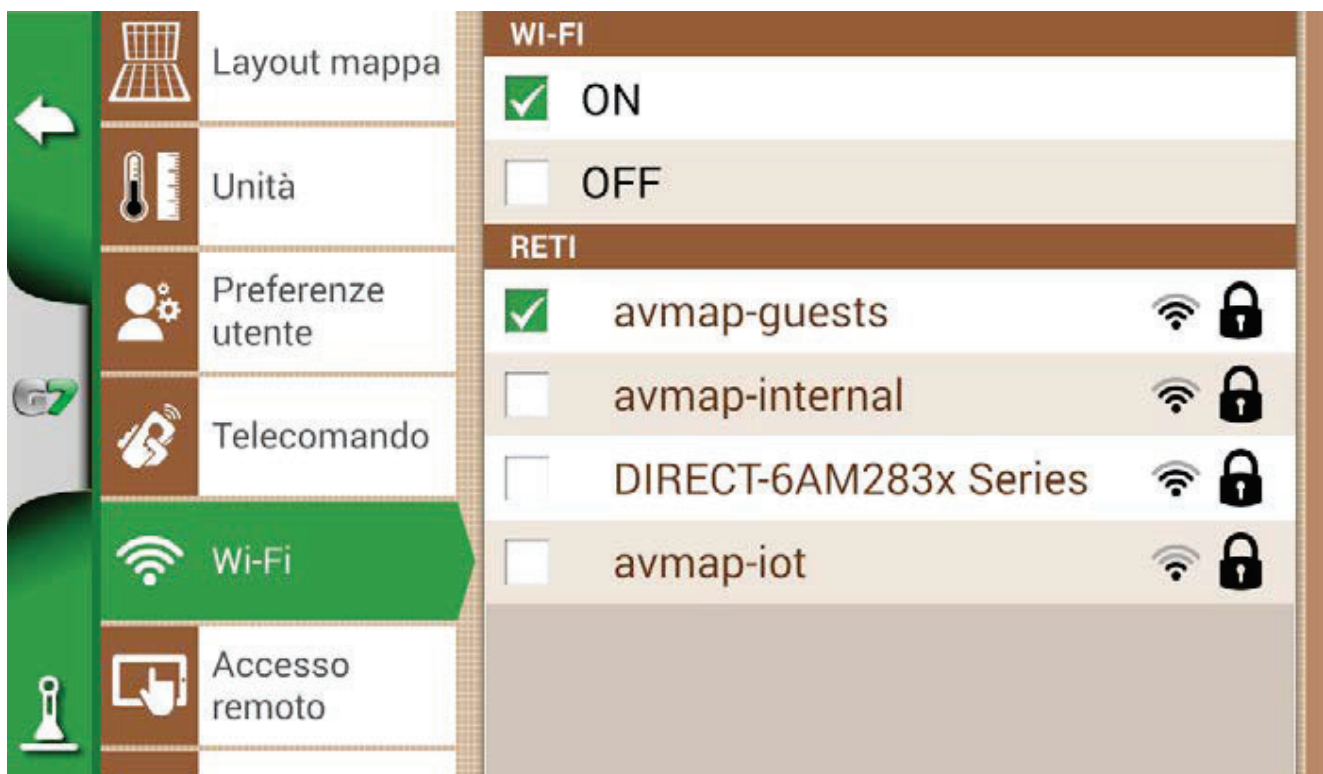
1	Menu Abre o menu principal	2	Para trás Voltar para a tela anterior
----------	--------------------------------------	----------	---

<p>3</p>	<p>Alterar tela Se a câmera estiver conectada, abre a visualização da câmera</p>	<p>4</p>	<p>Obstáculo Desenhe um ícone de obstáculo no mapa</p>
<p>5</p>	<p>Iniciar/Parar Ativa ou desativa a coloração da área trabalhada no mapa</p>	<p>6</p>	<p>Permite que você acesse a tela</p>
<p>7</p>	<p>Roda de zoom lateral Roda lateral para ajustar o zoom do mapa</p>	<p>8</p>	<p>Função mover Permite mover a linha a seguir movendo o cursor do controle remoto para a direita ou para a esquerda</p>

Tabela 2.4.10 - Funções do controle remoto

2.4.11 Conectividade sem fio (apenas para G7 Plus, G7 Iso e Terminal G7)

1. Toque em "CONFIGURAR" > "WiFi";
2. Toque em "ON" para ativar a busca por redes disponíveis;
3. Toque sobre o nome da rede que deseja se conectar;
- 4.
5. Aguarde alguns instantes para confirmar a conexão. Ao tocar no nome da rede será possível verificar o estado da conexão e o endereço IP atribuído;
6. Para cancelar a conexão automática à rede, toque no botão "ESQUECER".



2.4.12 Acesso remoto (somente para G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)

O G7 pode ser controlado a partir de um smartphone ou tablet com o aplicativo Mirror Control, uma vez instalado. O aplicativo permite usar um dispositivo Android ou Apple como se fosse a tela do G7.



Você pode emparelhar dispositivos via conexão WiFi lembrando que tanto o G7 quanto seu smartphone ou tablet devem estar conectados ao mesmo roteador.

1. Toque em "CONFIGURAR" > "LIGAR".

2.4.13 Configurações Em geral

- Verificação automática de atualizações, se o dispositivo estiver conectado a uma rede WiFi, ele procurará automaticamente as atualizações disponíveis;
- Busca por atualizações, você pode forçar a busca por atualizações tocando em "Buscar atualizações";
- Configurações de fábrica, restaure as configurações apagando todos os dados do usuário;
- Modo Demo, permite uma demonstração do sistema durante a realização de trabalhos em campo;
- Log de depuração, permite exportar dados de depuração para assistência avançada.



2.4.14 Informações do Sistema

Esta página resume todas as informações sobre o dispositivo. À direita existem quatro botões. Para modelos com WiFi, você pode procurar automaticamente atualizações". A verificação de atualizações envolve o conexão à rede Wi-Fi:

- Toque em "CONFIGURAR" > "Informações do Sistema".

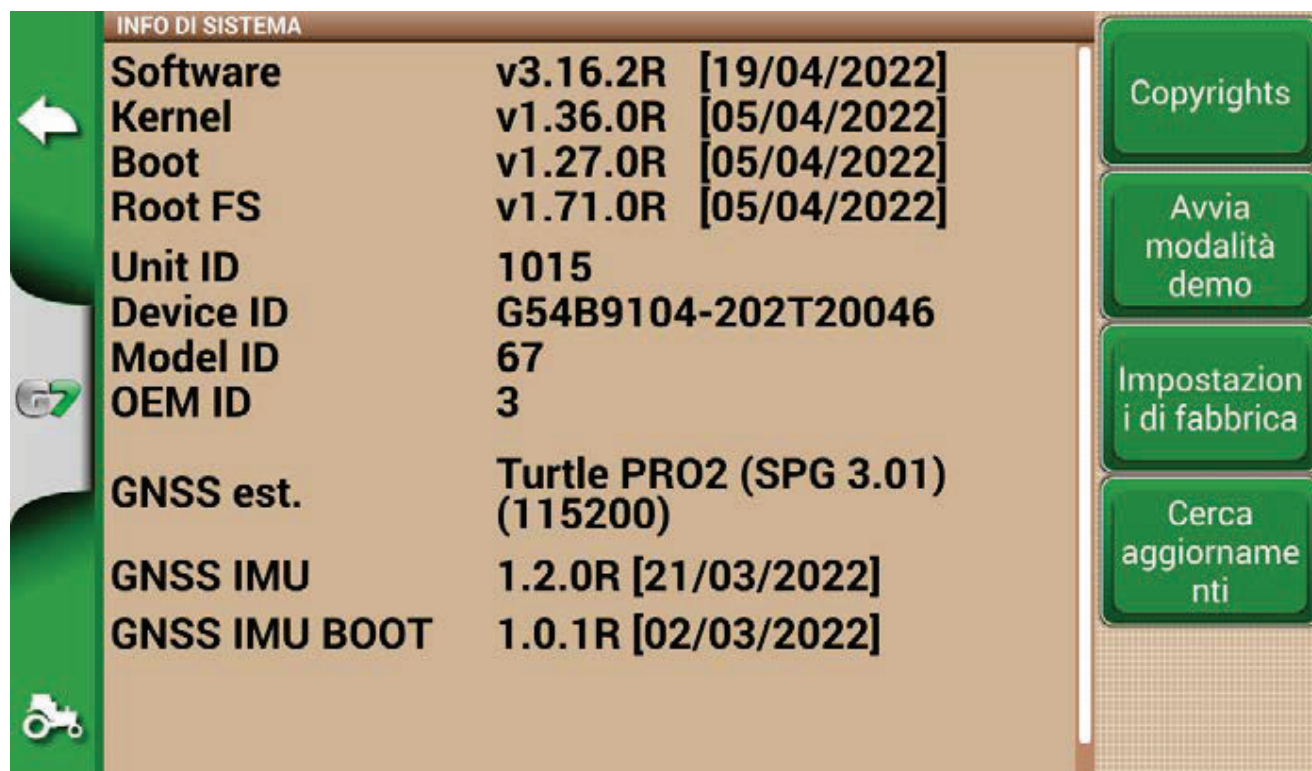


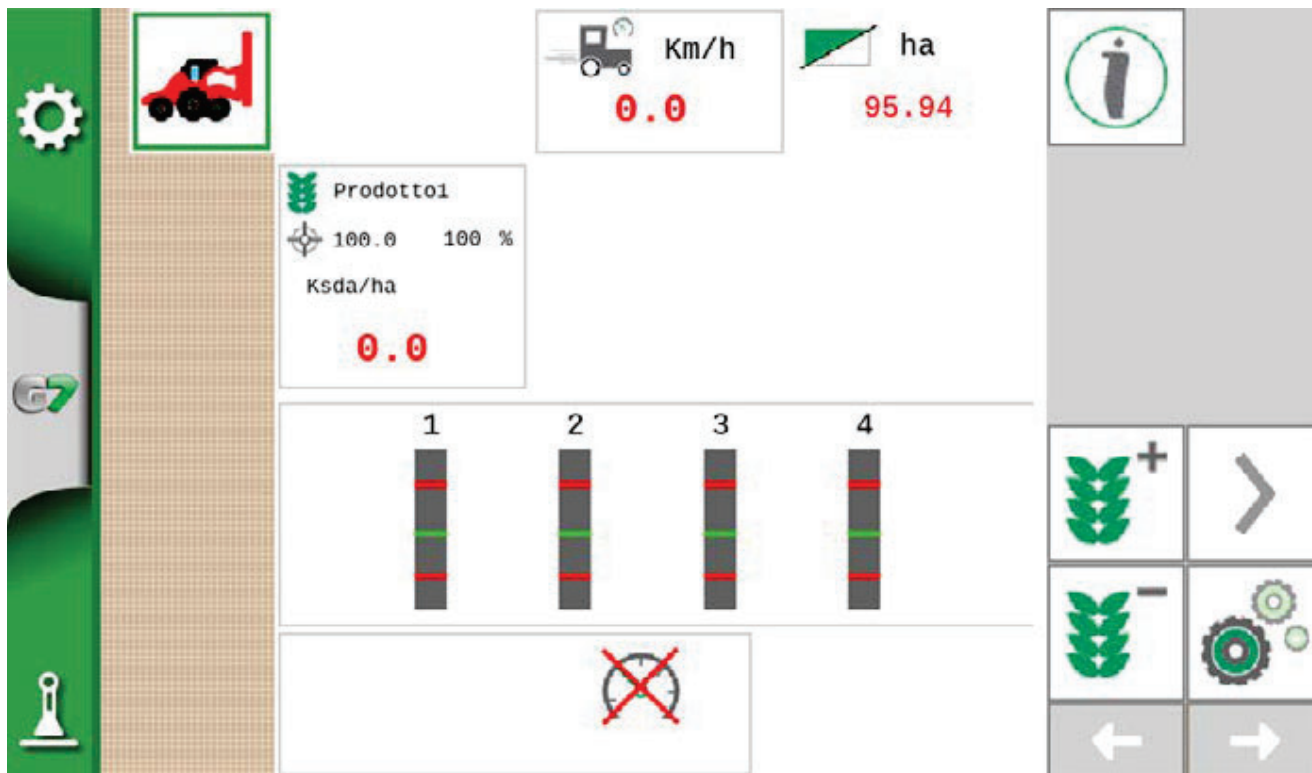
Figura 2.4.14 – Página de informações do sistema

2.4.15 Menu TERMINAL VIRTUAL

Se o recurso Terminal Virtual estiver habilitado, você poderá acessar o TERMINAL VIRTUAL (VT). O Terminal Virtual é uma visualização do menu e funcionalidades do equipamento ISOBUS conectado ao dispositivo.

Para o dispositivo Terminal G7, o Terminal Virtual (VT) é exibido automaticamente quando ligado. O dispositivo já está ativo e habilitado para visualizar e interagir com equipamentos ISOBUS.

No caso do Terminal G7 o display será o seguinte:



Em todos os outros dispositivos G7, entretanto, a exibição da funcionalidade do Terminal Virtual é dividida em duas partes:

- importante: a linha, as seções e o erro na linha. Ao tocar dentro da área de navegação você pode retornar à visualização completa do menu de trabalho.
- O lado direito mostra o display do Terminal Virtual com os botões relacionados.

um ícone é exibido para cada Terminal Virtual individual. Ao tocar no único ícone você pode acessar os diferentes Terminais Virtuais.

G7 (não equipamento).

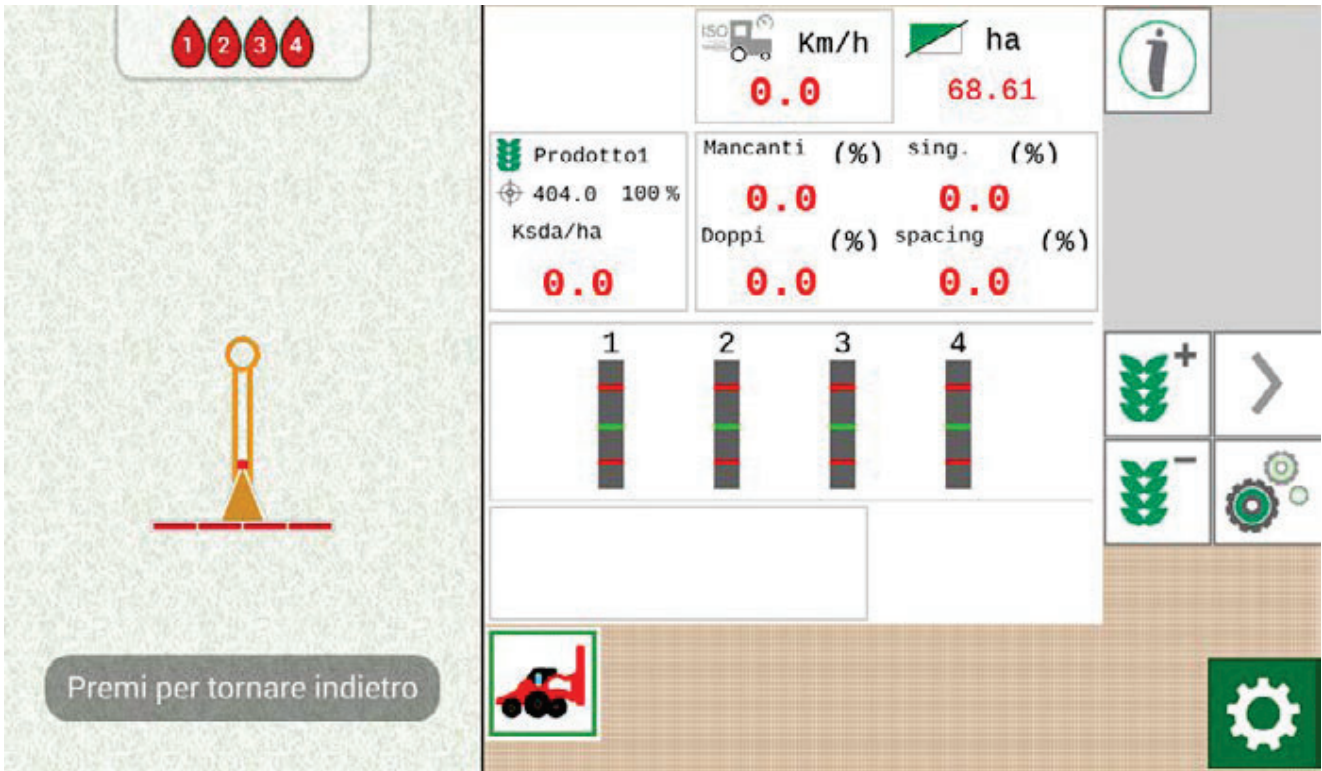


Figura 2.4.15.b - Subdivisão da tela do VT

2.5 Menu MyFarmnavigator

No menu MyFarmnavigator você pode acessar as funções de interconexão e troca de dados entre o dispositivo e o portal MyFarmnavigator.



Figura 2.5.a - Página de acesso ao MyFarmnavigator

Para acessar você precisa de:

1. Certifique-se de que o dispositivo esteja conectado a uma rede WiFi;
2. myfarmnavigator.com);
3. Toque em "LOGIN";
- 4.

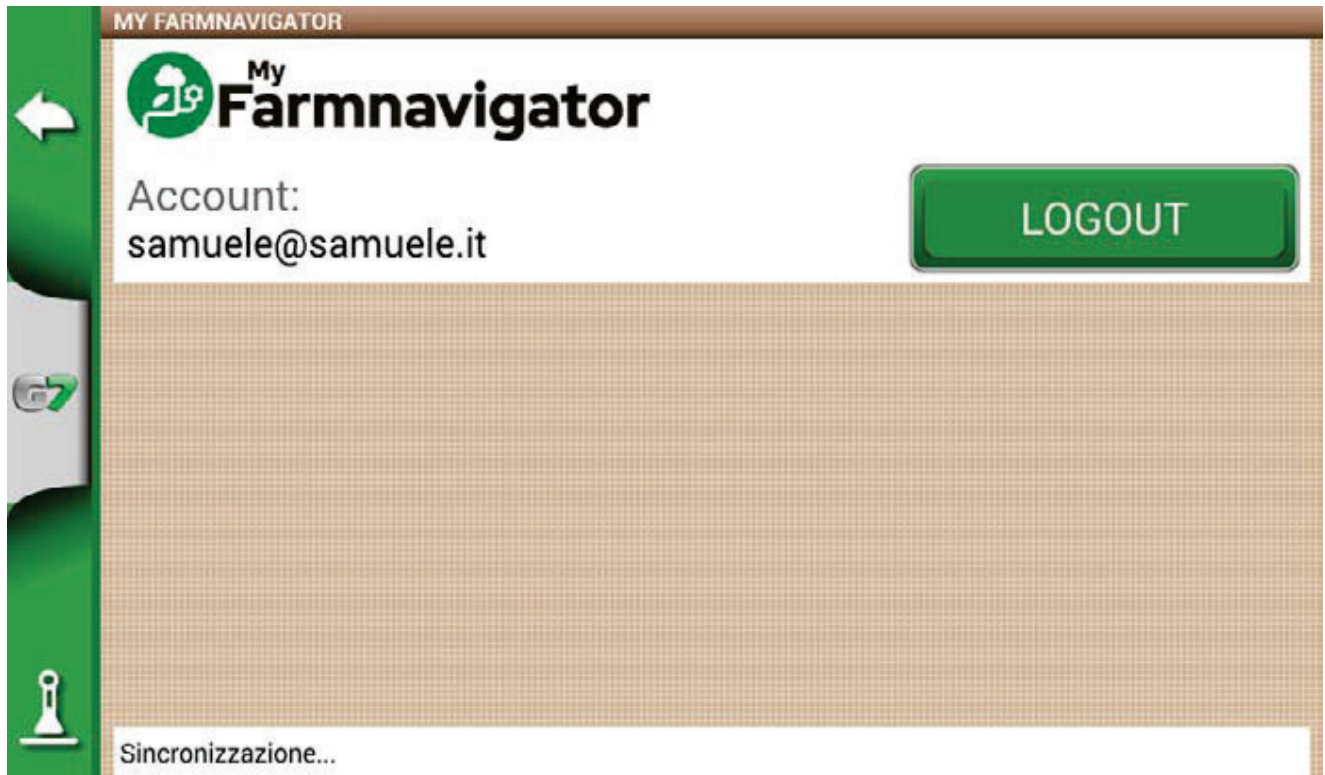


Figura 2.5.b - Login no MyFarmnavigator

Neste ponto, o dispositivo se conecta ao portal e sincroniza as informações salvas no dispositivo com o portal MyFarmnavigator. Pelo contrário, a partir do portal é possível enviar informações sobre os processos para o dispositivo.

Quando a conexão com o portal está ativa, o ícone MyFarmnavigator é mostrado na página de trabalho.

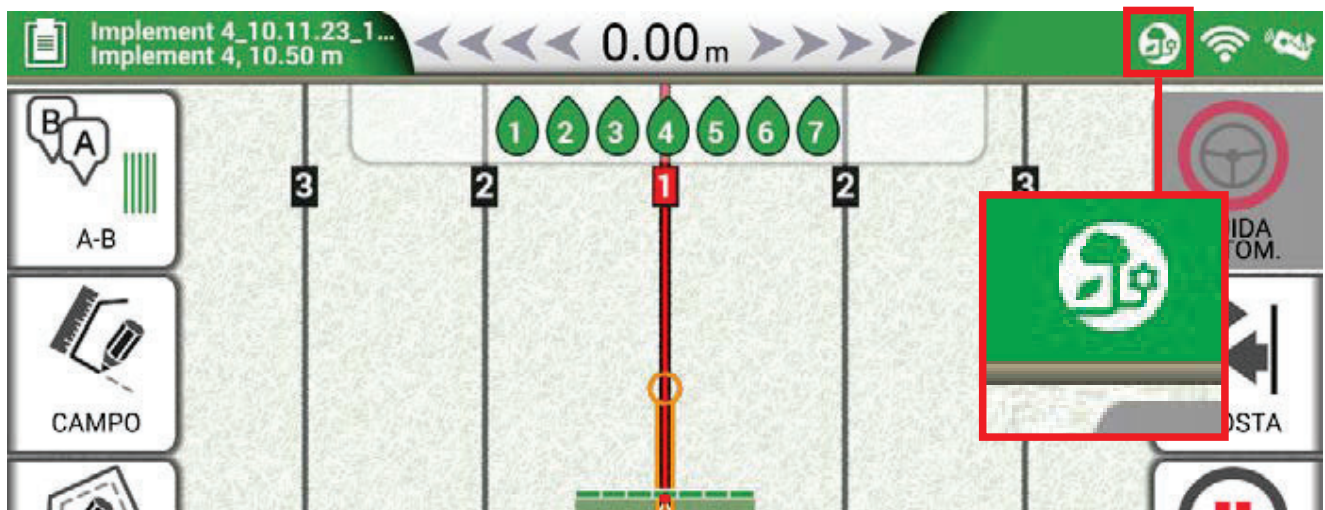


Figura 2.5.c - Ícone MyFarmnavigator durante conexão com o portal

3. Tela de trabalho

A tela principal de trabalho contém todas as informações e funções necessárias durante a atividade de trabalho.

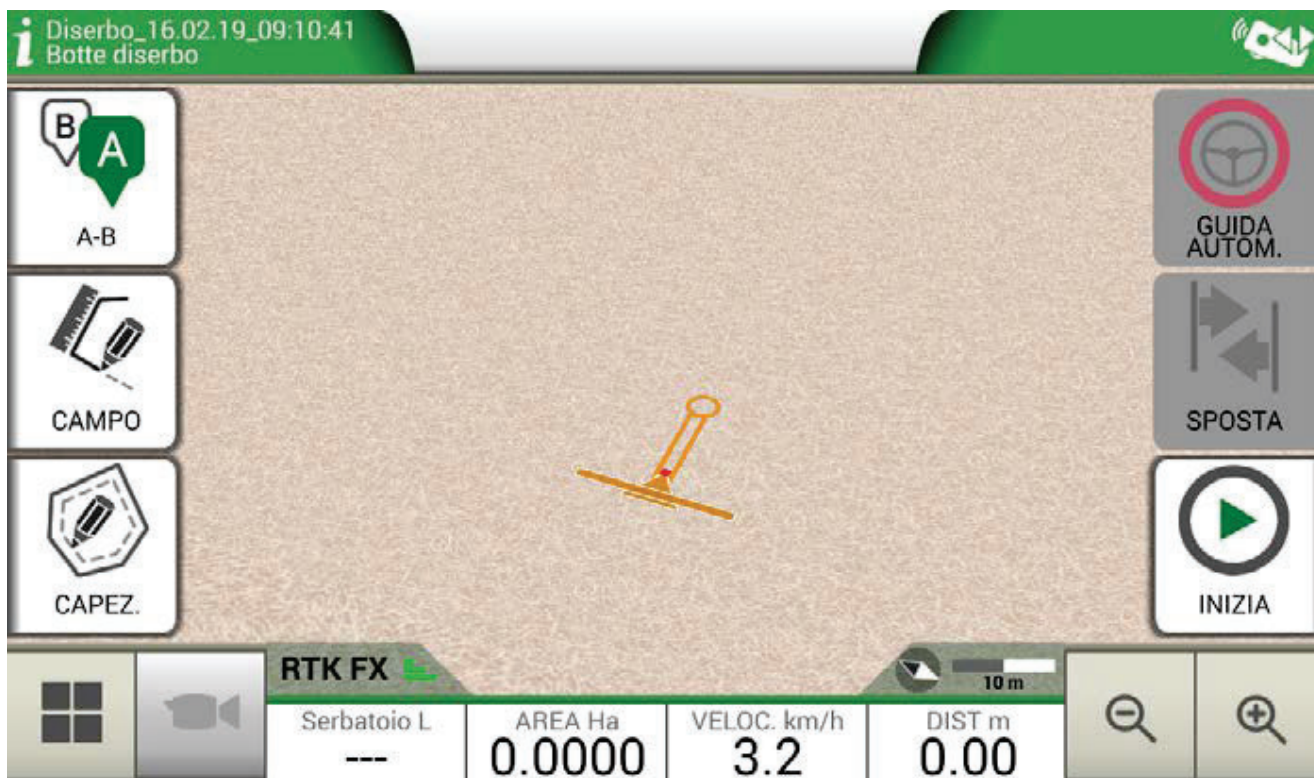


Figura 3 – Tela principal de trabalho

3.1 Informações sobre o trabalho atual

3.1.1 Nome do trabalho



Na parte superior esquerda da tela você pode ver o nome do trabalho e o nome da ferramenta utilizada. Ao tocar no ícone “i” você pode acessar diretamente informações detalhadas sobre o trabalho.

 Diserbo 16.02.19_09:10:41 Botte diserbo	
--	--

Tabela 3.1 - Nome do trabalho

3.1.2 Dispositivos conectados

dispositivo conectado ao G7.

	Dispositivos conectados ao G7
	Controle remoto conectado e funcionando





	WiFi ativo e conectado
	Dispositivo externo de terceiros conectado e habilitado para controle automático de seção
	Dispositivo de direção automática conectado e habilitado para controle de direção
	Receptor com compensação de terreno ativa. A posição está correta dependendo da inclinação.

Tabela 3.1.2 - Dispositivos conectados

3.1.3 Precisão e recepção da antena parabólica

O status de recepção e a precisão da antena parabólica conectada ao dispositivo são mostrados na parte inferior esquerda da tela.


	Descrição do status de recepção da antena e qualidade do sinal recebido
---	---

Tabela 3.1.3.a - Precisão e recepção da antena conectada

Os possíveis níveis de precisão relatados pela antena são:

RTC	Precisão centimétrica, o mais alto nível de precisão possível.
RTK-FT	Precisão decimétrica, nível de precisão muito alto. Não é adequado para processos onde é necessária uma precisão de 1-2 centímetros.
DGPS	Precisão submétrica, nível de precisão médio. Ideal para a maioria dos trabalhos. Inclui recepção de correções de satélites geoestacionários SBAS (EGNOS, WAAS, etc.).
3D/SPS	Baixa precisão, não adequada para qualquer tipo de processamento.
SEM GPS	Sem sinal GPS, antena desconectada ou em ambiente com cobertura total do

Tabela 3.1.3.b - Níveis de precisão das antenas parabólicas

Se a barra de recepção não estiver verde nas três barras, a antena não está em condições ideais de recepção. Aguarde alguns minutos, limpe a antena de poeira e sujeira e afaste-se dela

3.1.4 Nível de zoom e bússola

Na parte inferior direita da tela você encontrará o nível de zoom e a bússola que indica a direção do trator.


	A bússola orienta-se de acordo com o progresso do trator. A dica zoom aplicado ao mapa.
---	---

Tabela 3.1.4 - Zoom e compasso

3.1.5 Área, velocidade, distância

Na parte inferior da tela você pode ver informações de distância, velocidade, área trabalhada e área total.


 <p>AREA Ha 0.0000</p> <p>VELOC. km/h 3.2</p> <p>DIST m 0.00</p>	Informações sobre a área, velocidade e distância durante o trabalho.
--	--

Tabela 3.1.5 - Área, velocidade, distância

As informações mostradas podem variar se o G7 estiver conectado a dispositivos de terceiros. Para alterar o conteúdo desta seção da tela, toque longamente no valor da área (segunda caixa

3.2 Funções operacionais durante o trabalho

3.2.1 Iniciar/Parar

A função "START/STOP" permite desenhar ou não a área trabalhada.

- Ao tocar em "INICIAR", uma área verde da mesma largura da ferramenta é desenhada e contada na área trabalhada;
- Ao tocar em "STOP", a coloração é interrompida e a contagem da área é suspensa.

OBSERVAÇÃO: a função "START/STOP" também pode ser usada para quaisquer pausas de reabastecimento durante o processamento.






	COMEÇAR Inicia-se o processamento e coloração da área trabalhada.
	PARAR A coloração da área está suspensa.

Tabela 3.2.1 - Funções de trabalho Iniciar/Parar

3.2.2 Linhas AB

Ao iniciar o novo trabalho, ao tocar em "AB", ficam disponíveis diferentes tipos de criação de linhas. Em detalhes:

	Linhas retas AB Toque neste ícone para fazer linhas retas AB. Ao tocar no ícone, o ponto A é salvo. É possível salvar o ponto B depois de percorrer alguns metros.
	Linhas curvas AB Toque neste ícone para fazer linhas AB curvas. Ao tocar no ícone, o ponto A é salvo. É possível salvar o ponto B depois de percorrer alguns metros. É muito importante definir corretamente o valor do "Raio mínimo de giro" nas configurações do implemento.
	Pivô Toque neste ícone para usinagem de pivô circular.




	<p>Linhas AB Adaptáveis Toque neste ícone para criar linhas AB adaptáveis. No momento em que você toca no ícone, o ponto A é salvo. É possível salvar o ponto B depois de percorrer alguns metros. A linha adaptativa é criada no final da linha anterior. Isso copia a última faixa campo.</p>
	<p>Ponto A + Direção No momento em que você toca no ícone, o ponto A é salvo. Posteriormente,</p>
	<p>Lista de linhas AB salvas no campo Este ícone é ativado se o campo estiver selecionado e nele houver linhas AB salvas.</p>

Tabela 3.2.2 - Tipo de linhas AB

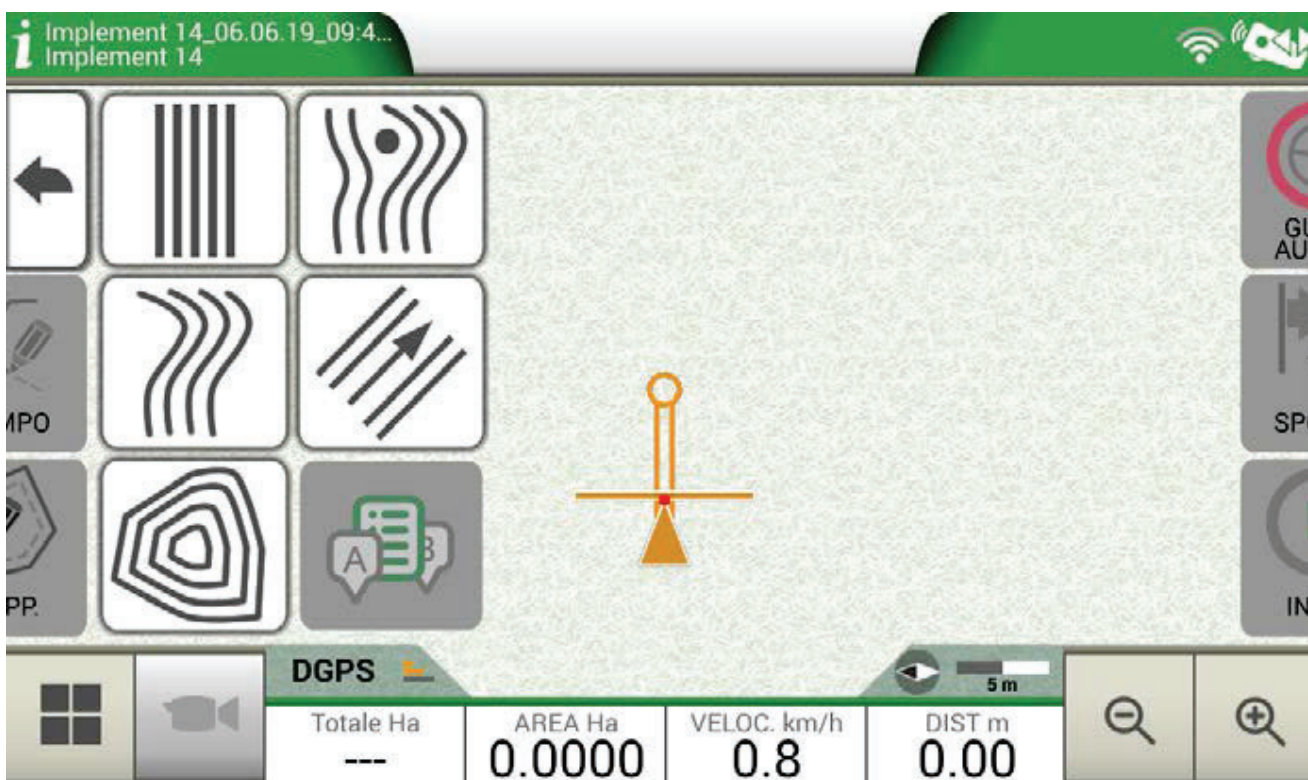


Figura 3.2.2 – Tipo de linhas AB

funcionando no trabalho.

	<p>AB reto</p>		<p>Título A+</p>
---	----------------	---	------------------

Tabela 3.2.2.b - Exemplo de ícone com linha tipo AB

Durante o processamento, ao tocar no ícone AB, estão disponíveis outras funções que dizem respeito à exclusão, alteração ou movimento das linhas AB desenhadas.

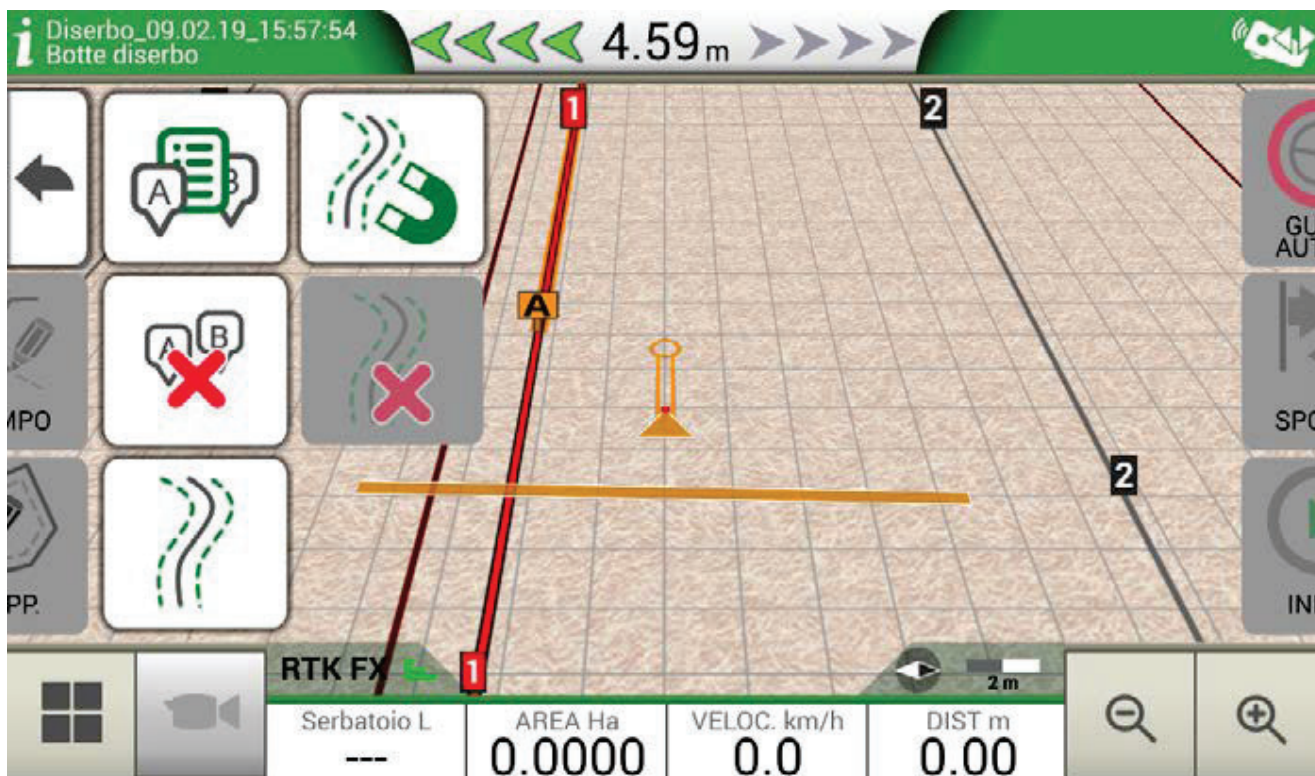


Figura 3.2.2.b – Funções ativas nas linhas durante o processamento

As funções disponíveis são:






	<p>Ímã Mova as linhas AB para o local da antena.</p>
	<p>Estradas Mova as linhas AB alguns metros em relação à posição da antena. O movimento máximo permitido é igual à metade da largura do implemento.</p>
	<p>Excluir movimento Elimine a mudança e restaure as linhas AB originais.</p>
	<p>Lista de linhas AB Se ativo, mostra a lista de linhas AB salvas dentro do campo.</p>
	<p>Exclua a linha AB Permite excluir a linha AB criada dentro do campo. Qualquer área já trabalhada e de cor verde não será removida.</p>

Tabela 3.2.2.c - Funções presentes no menu AB

3.2.3 Campo

consiste em percorrer o perímetro do próprio campo, ativando o modo gravação em campo.

Com campo

a posição é armazenada. Não se destina ao processamento de borda. Durante a execução do perímetro do campo ainda é possível realizar o processamento.

É importante lembrar que a posição da borda do campo é calculada pelo G7 com base na largura do implemento configurada.

- Vá para a margem;
- Toque em "START" se o processamento for realizado durante a volta do contorno;

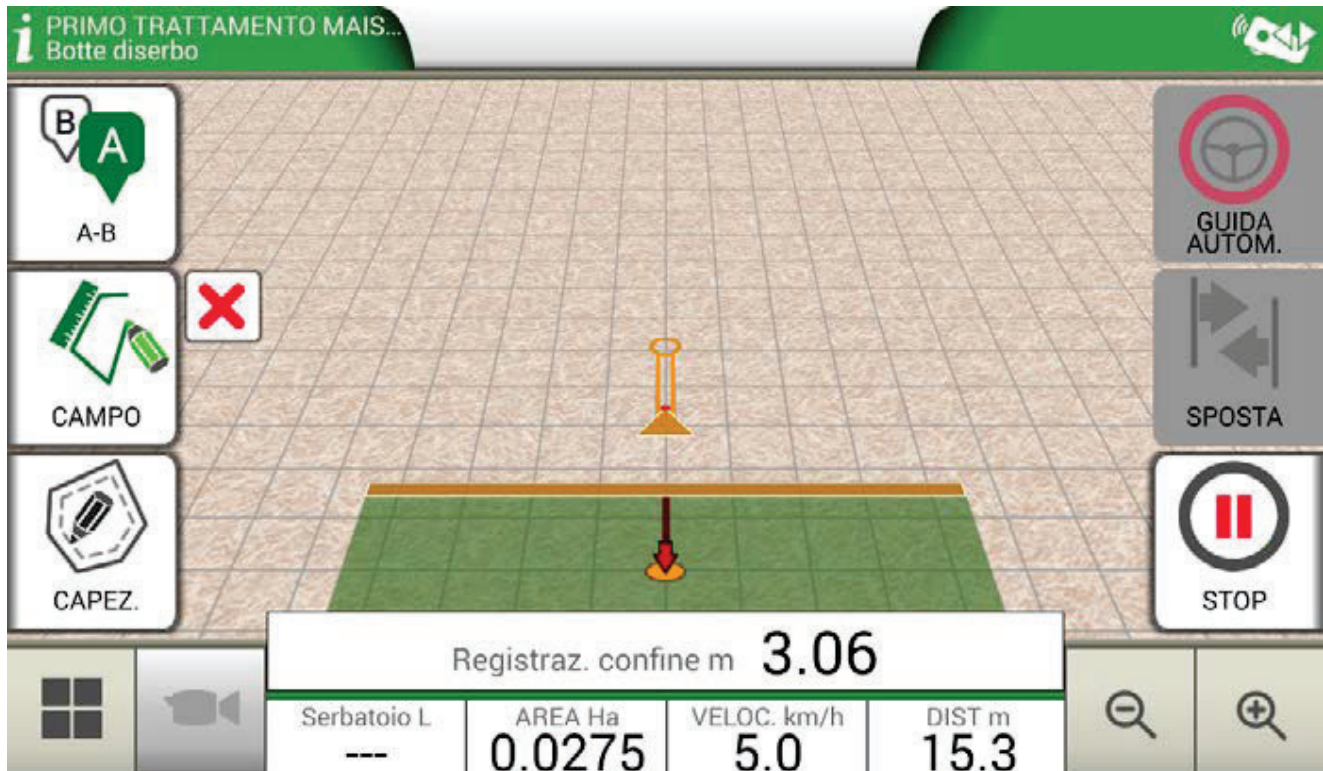


Figura 3.2.3.a – Criar um campo

registro;

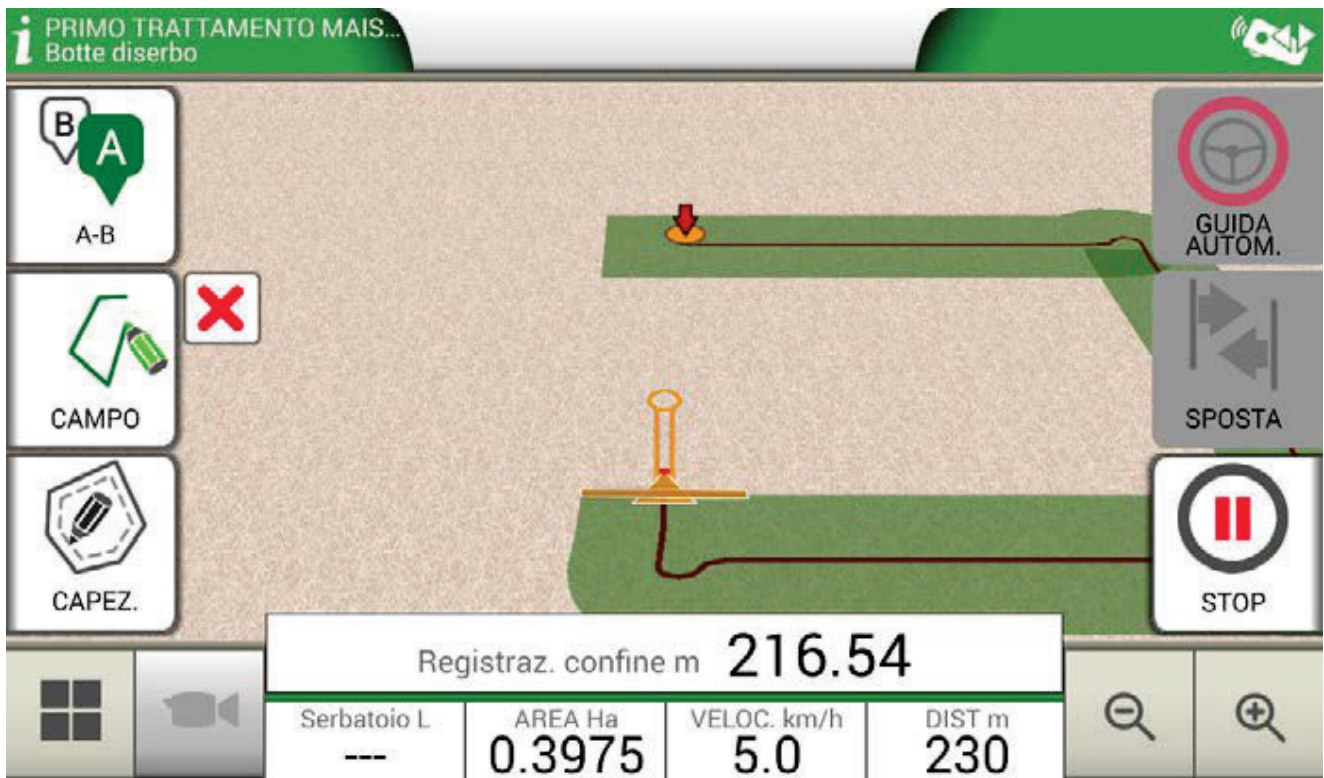


Figura 3.2.3.b – Fechamento do perímetro do campo

- O campo



- O contorno do campo

OBSERVAÇÃO: o reposicionamento no ano seguinte no mesmo perímetro só é possível utilizando instrumentação RTK.

Uma vez que o campo

. Para acessar esses recursos, toque em




	campo
	Alternar visualização do campo Ao tocar neste ícone você pode ativar ou desativar a visualização do contorno do campo no mapa.
	campo Apaga o contorno do campo.

Tabela 3.2.3 – Detalhamento das funções que atuam no campo

3.2.4 Cabeceira

A função cabeceira (HEADLAND) é muito útil para determinar o contorno da área de trabalho.

1. Crie um novo trabalho selecionando um campo dentre os da lista;
2. Posicione-se na borda do campo;
3. Em seguida, toque no botão “CABEÇA”, e defina a largura que a cabeceira deve ter em múltiplos da largura do implemento. Uma área correspondente ao promontório aparece no mapa

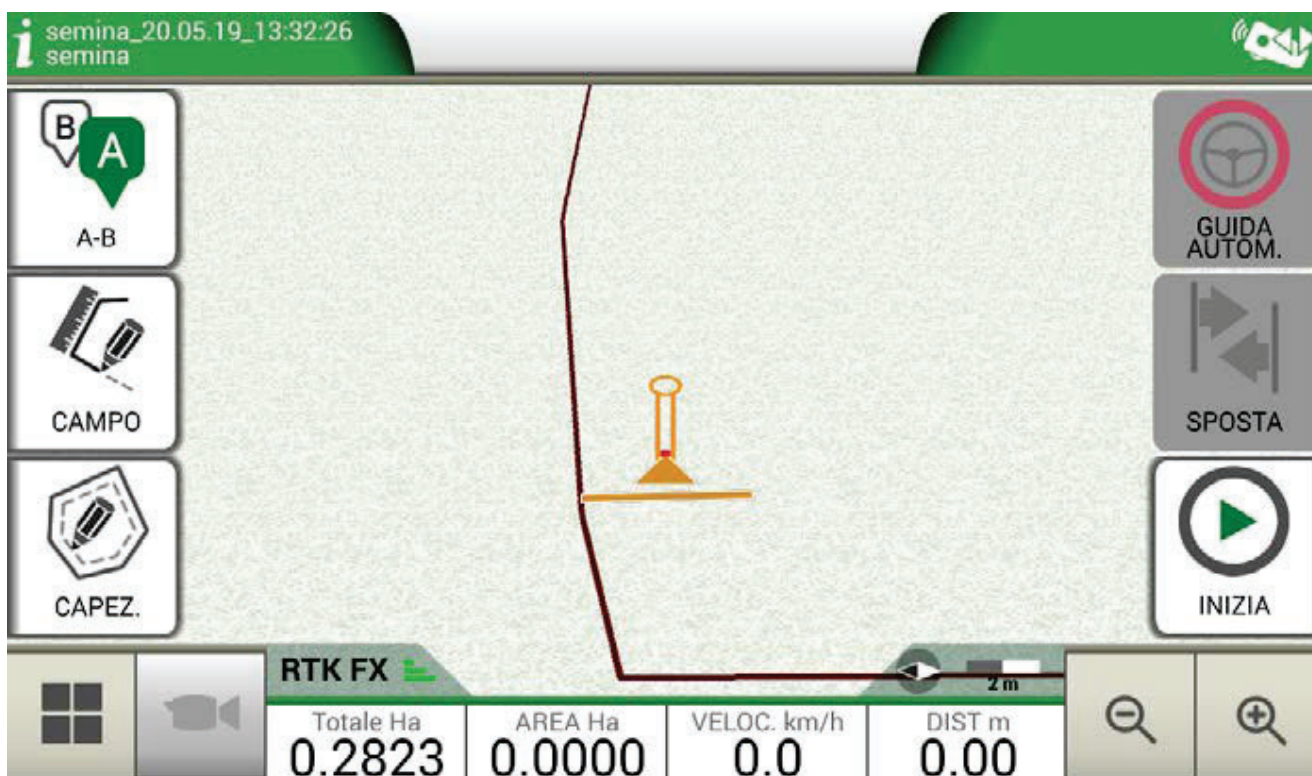


Figura 3.2.4.a - Cabeceira, abertura na borda do campo

4. Em seguida, toque no botão referente à cabeceira, denominado "CABINE", e defina a largura que a cabeceira deve ter em múltiplos da largura do implemento;
5. Uma área correspondente ao promontório aparece no mapa.

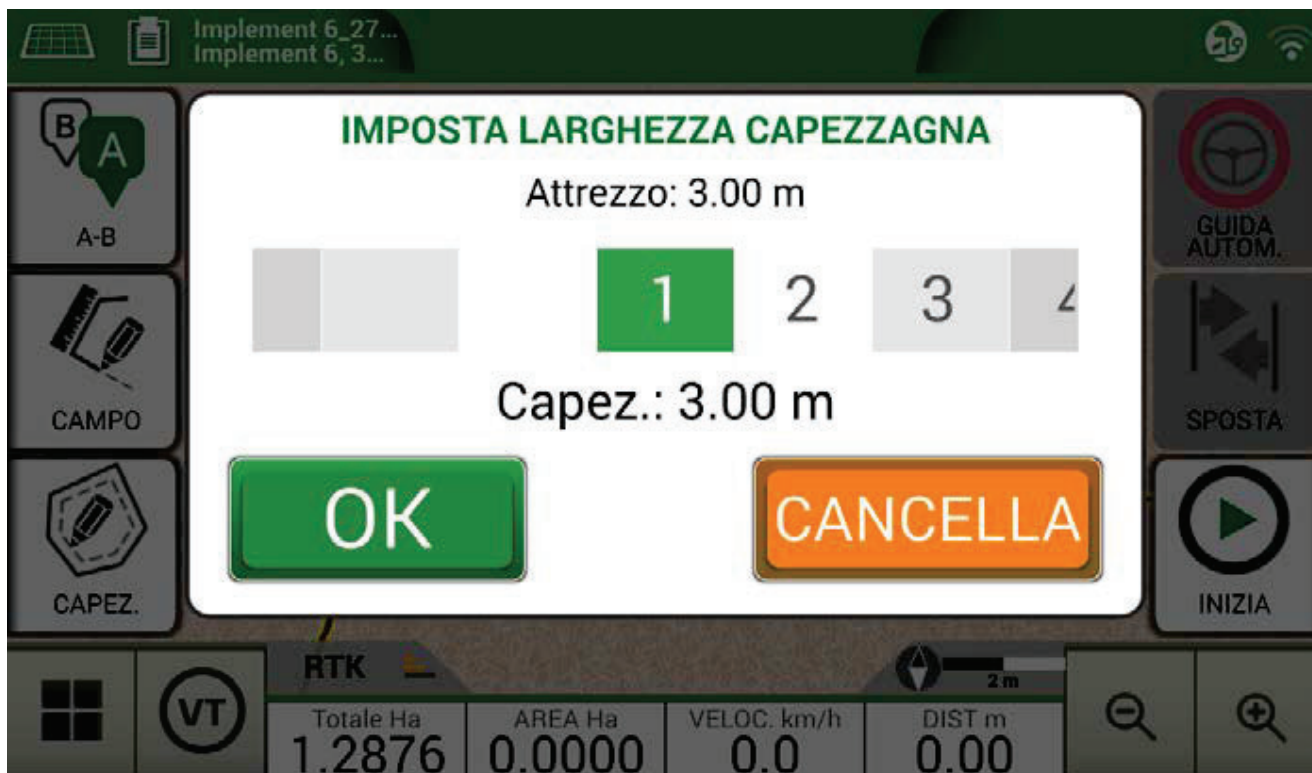


Figura 3.2.4.b - Cabeceira, definindo a largura da cabeceira

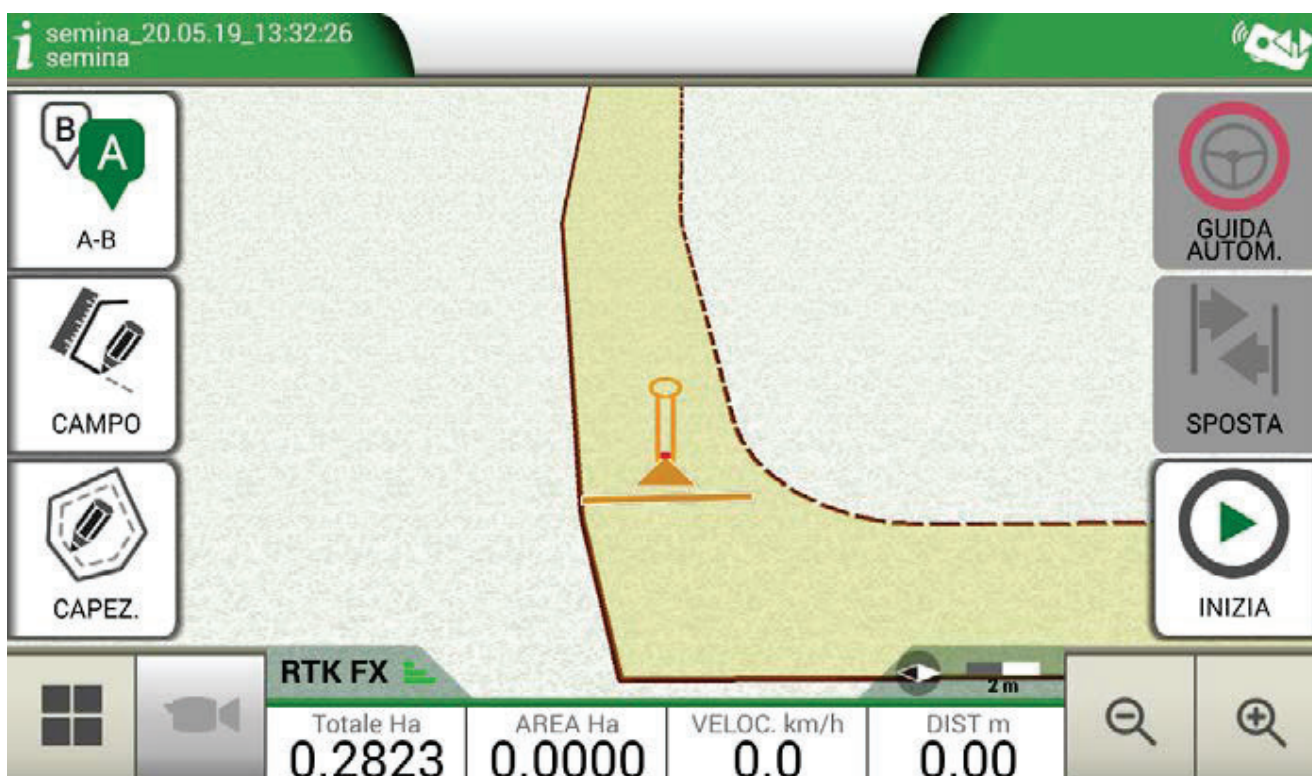






Figura 3.2.4.c - Cabeceira, área

O promontório tem vários usos:

-
- No caso de dispositivos automáticos de controle de seção, evita a distribuição do produto na cabeceira;
- Permite ativar a orientação automática ao longo do percurso da cabeceira (contorno do campo).

Para

	Cabeceira ativa Ele permite abrir seções automaticamente nas cabeceiras e exibe a pista para orientação automática.
	Cabeceira desativada Evita a abertura automática de trechos no interior da cabeceira.
	Cabeceira não ativa seções estão ativas e a trilha de seguir automaticamente não está ativo.
	Limpar promontório Limpar a cabeceira do trabalho e restaurar a condição inicial do campo.

3.2.5 Obstáculos

(por exemplo, um obstáculo).

- No modelo G7 Plus e G7 Iso esta opção só está ativa no controle remoto;
- No modelo G7 Ezy, a tela principal possui um botão dedicado.

Para guardar a localização de um ponto de interesse:

-


	Obstáculo / Marca Quando pressionado, salva a localização e desenha um marcador no mapa.
---	--

Tabela 3.2.5 - Obstáculo, ponto de interesse

- Um marcador aparece no mapa próximo ao ponto.

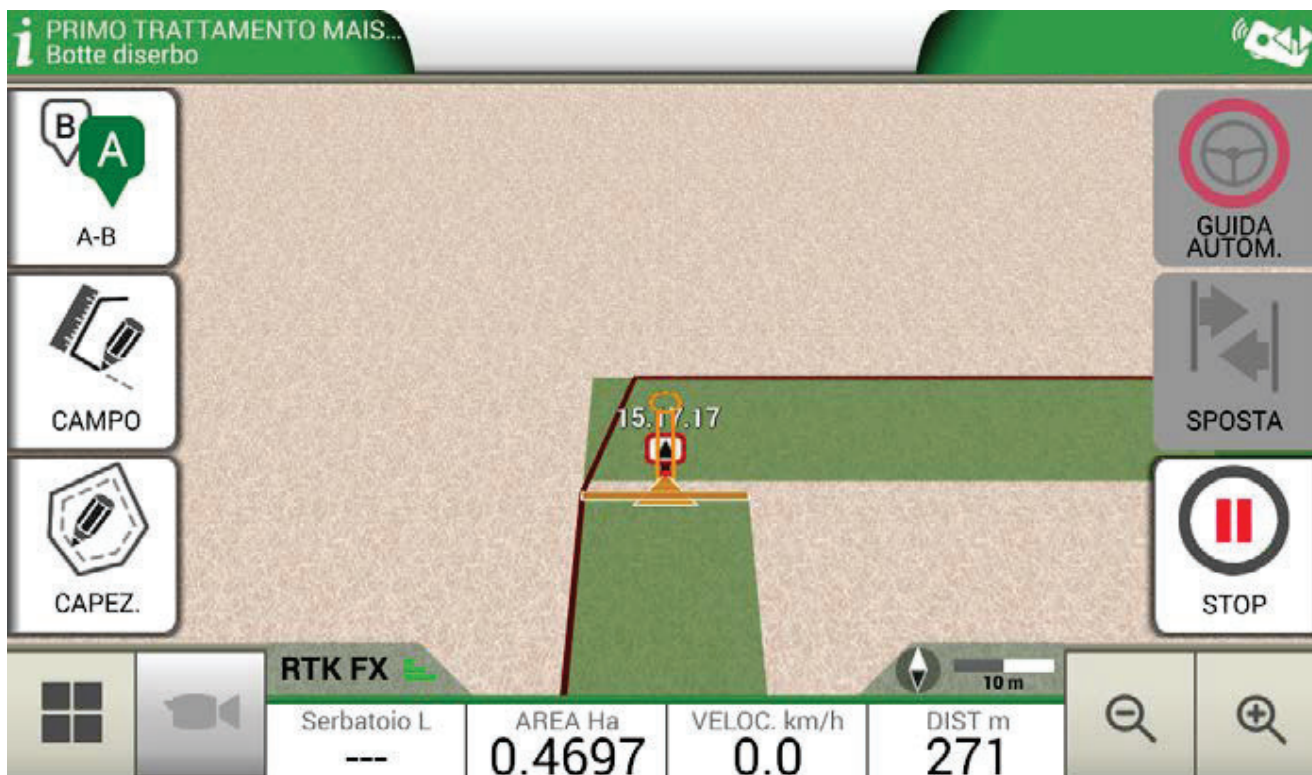


Figura 3.2.5 – Obstáculo no mapa

3.2.6 Orientação automática (apenas para G7 Plus e G7 Iso)

O G7 pode ser utilizado no modo de condução automática, conectando um dispositivo externo que permite acionar automaticamente o volante e manter o trator na linha.

Na tela de trabalho existe um botão para ativar e desativar a direção automática,




	<p>Orientação automática não disponível O G7 está habilitado para orientação automática, mas o dispositivo de orientação não está instalado ou não está ativo.</p>
	<p>Orientação automática ativa, mas não em execução Toque no botão vermelho para ativar o guiamento automático.</p>
	<p>Orientação automática em funcionamento Toque no botão verde para desligar o guiamento automático.</p>

Tabela 3.2.6 - Botões de ativação da Orientação Automática

Para informações técnicas mais detalhadas sobre o sistema autoguiado, consulte o manual de instalação e manutenção dedicado.

3.2.7 Mover

Na tela de trabalho é possível deslocar a posição das linhas AB em alguns centímetros. Para fazer isso, toque em "MOVER".

	Mover
---	--------------

Tabela 3.2.7.a - Tela de trabalho, botão mover

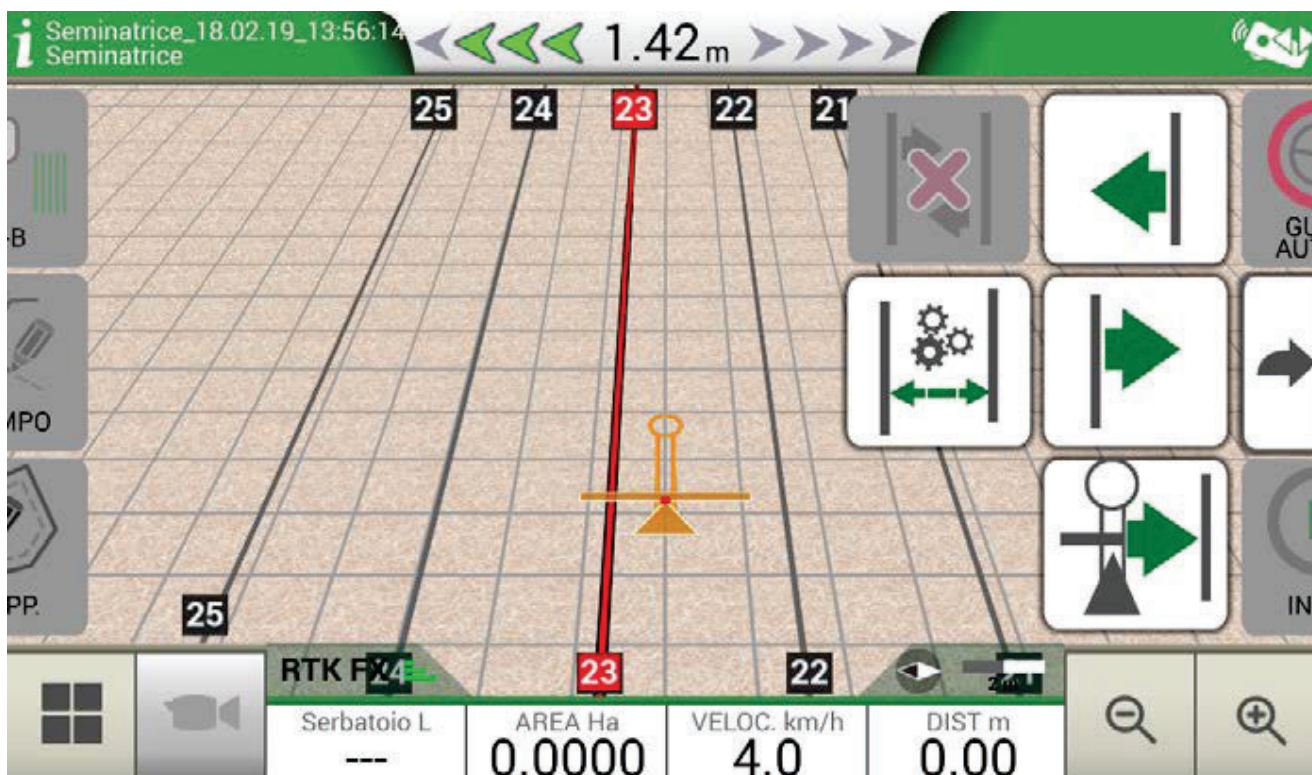




Figura 3.2.7 - Tela de trabalho, movimentando linhas AB

É possível inserir a distância do movimento, selecionar a direção do movimento ou anexar a linha à posição atual do trator.

	Define a largura do movimento. Ao tocar neste ícone você pode definir a largura do movimento em centímetros, por exemplo. 5cm.
	Mover linha para a esquerda Ao tocar neste ícone, a linha é imediatamente movida para a esquerda, por exemplo. 5 cm (valor definido como largura de movimento).





	<p>Mover linha para a direita Ao tocar neste ícone, a linha é imediatamente movida para a direita, por exemplo. 5 cm (valor definido como largura de movimento).</p>
	<p>Linha de gancho Ao tocar neste ícone, a linha é imediatamente movida sobre a posição do trator.</p>
	<p>Cancelar mudança Ao tocar neste ícone, a linha AB inicial é restaurada e todos os movimentos armazenados são removidos.</p>
	<p>Voltar para a tela anterior Tocar neste ícone fecha o menu relativo à função de movimento. O menu fecha automaticamente se você não tocar em nenhuma função após 5 segundos.</p>

Tabela 3.2.7.b - Detalhe das funções de movimentação de linha

ATENÇÃO: o movimento máximo permitido é igual à metade da largura do implemento.

4. Modos operacionais avançados

Este capítulo descreve modos operacionais avançados.

4.1 Como usar o Terminal G7

Terminal G7 inclui licença de Terminal Virtual (VT + AUX-N) e é ideal para uso com equipamentos Navegação (para obter todas as funções de direção paralela) e a licença do Task Controller (para obter total prescrição ISOXML).

tela sensível ao toque.

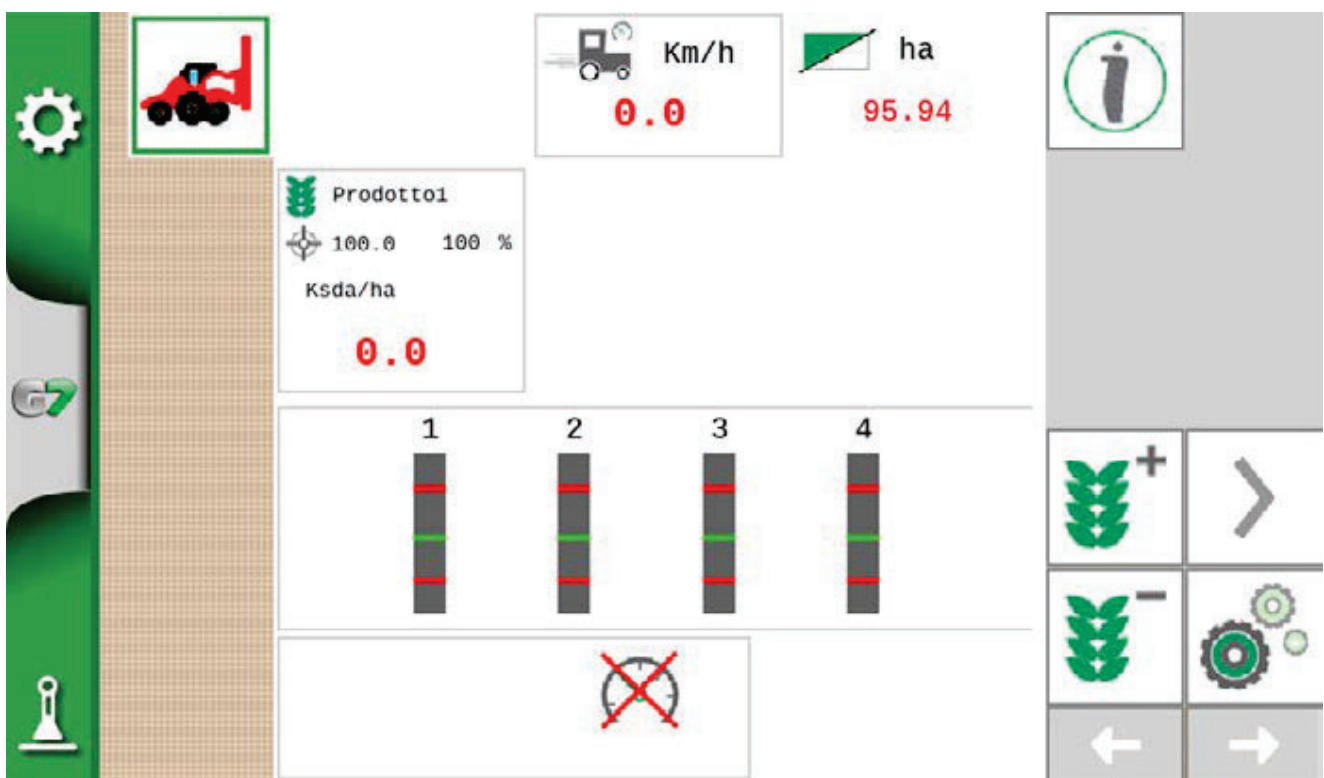


Figura 4.1 - Visualização do Terminal Virtual no Terminal G7

OBSERVAÇÃO

um receptor GNSS está conectado à porta GPS. Ou ativando o GPS interno do dispositivo no menu Satélites.

4.2 Criar um novo trabalho, modo completo

registro correto das informações de trabalho:

1. No menu principal toque em "INICIAR NOVO TRABALHO";
2.
nome do agricultor;
3.
área em que deseja trabalhar. Caso o
"Criar Novo" e siga o procedimento de inserção do nome;
4.
da ferramenta que você está usando;
5. Para a linha "
do motorista;
- 6.

7. Toque em "OK" para ir para a tela de trabalho;
8.
 - 1.
 2. Toque em "OK";
 3. Toque na seta verde apontando para a esquerda para retornar à tela de trabalho;
 4. Toque em "AB" para iniciar o processamento.

4.3 Definir um campo e criar linhas de trabalho AB

para o perímetro. Este procedimento deve ser usado na primeira vez que o
Desta forma a linha de trabalho AB é criada simultaneamente com a passagem do trator pelo lado do

-
- campo;

OBSERVAÇÃO

- No menu principal toque em "INICIAR" se o processamento for realizado durante o percurso do contorno;
- Em seguida toque em "CAMPO" e prossiga por todo o perímetro do campo;
-
- Selecione o tipo de linhas a utilizar;
-
- Toque em B e continue fechando o contorno;
-
- registro;
- O campo;
- O esboço do



OBSERVAÇÃO:

instrumentação RTK;

-

4.4 Retrabalhar um trabalho em linhas AB já definidas com a mesma ferramenta

campo ano após ano com a mesma semeadora.


G7 permite recarregar um trabalho feito anteriormente e trabalhá-lo novamente usando as linhas

1. No menu principal toque em "BANCO DE DADOS";
2. Toque em "CAMPOS";
3. Toque sobre o nome do agricultor;
4. Toque sobre o nome do campo;
- 5.
6. Toque no nome do trabalho que deseja retrabalhar;
7. Toque em "Retrabalhar" para recarregar as linhas AB criadas durante o primeiro processamento.



Continua

O trabalho é recarregado e a coloração dos passes realizados é mantida.

 Rilavora	<p>Retrabalhar</p> <ul style="list-style-type: none"> - recomençar a partir de um trabalho existente; - tocando no “i” no canto superior esquerdo.
--	---



4.5 Retrabalhar um trabalho em linhas AB já definidas, mas com uma ferramenta diferente

OBSERVAÇÃO: esta funcionalidade é válida:

- somente se o campo estiver definido;
 - somente para instrumentos que utilizam posicionamento RTK.
- campo após a execução das linhas A-B durante a sementeira.

O procedimento a seguir é o seguinte.

1. Toque em “INICIAR NOVO TRABALHO”;
2. Selecione a opção “FARMOR”;
3. Selecione o “CAMPO”. É importante seleccionar o nome do campo utilizado na primeira

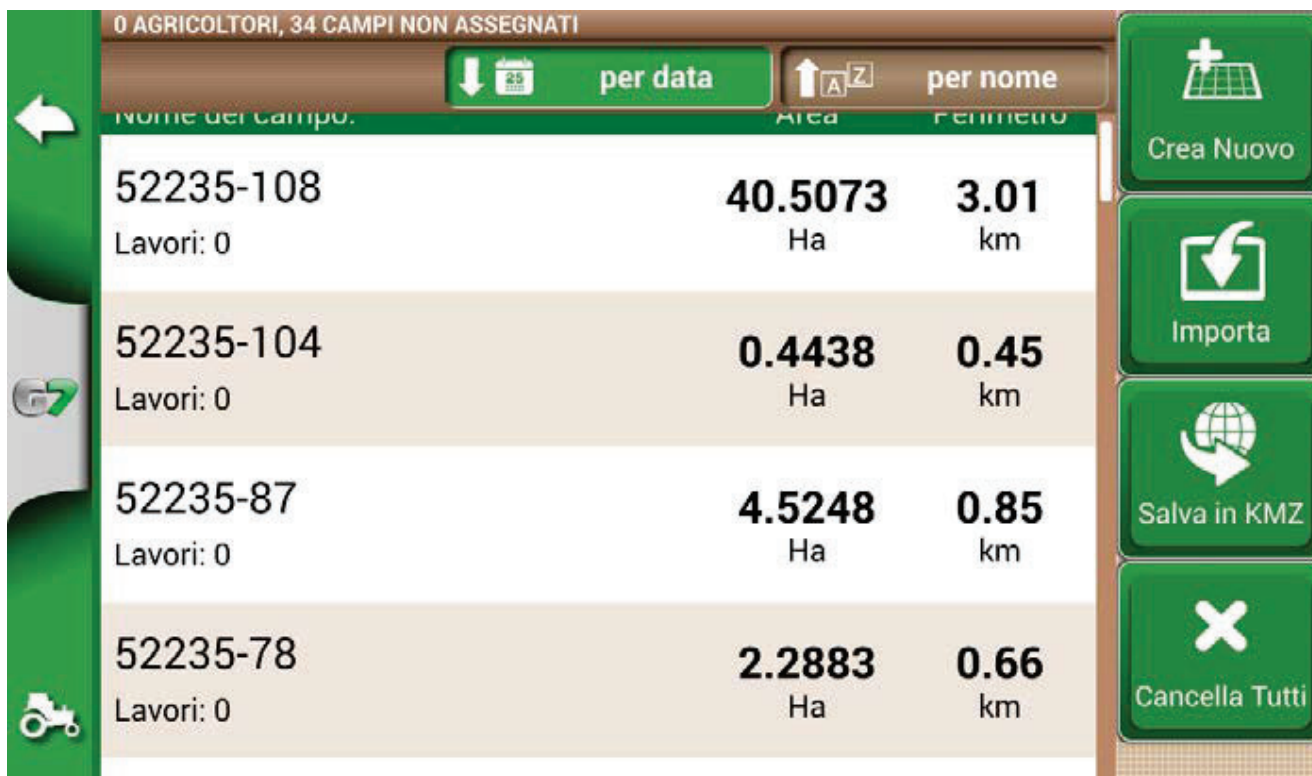


Figura 4.5 - Página de seleção de

- 4.
5. Selecione o "MOTORISTA";
6. Selecione o "PRODUTO";
7. Toque em "OK" para confirmar a criação de um novo trabalho.

Neste ponto o trabalho anterior é recarregado com a largura das linhas AB recalculada de acordo com a largura da ferramenta.

OBSERVAÇÃO: as linhas AB são recalculadas a partir da linha AB criada durante o primeiro trabalho. É necessário reposicionar a máquina no primeiro ponto de trabalho seguindo este procedimento:

1. Toque em "AB";
2. Toque no ícone "Ímã". A primeira linha é deslocada para a posição atual do implemento;
- 3.
4. Toque em "INICIAR";
5. Prossiga com o processamento.

4.6 Crie múltiplas linhas AB durante a mesma sessão de trabalho

OBSERVAÇÃO: esta funcionalidade é válida somente se o campo estiver definido.

campo para que possam ser reutilizados ao longo do tempo.

1. Crie um novo trabalho e selecione um campo;
- 2.
3. novamente em "AB";
- 4.

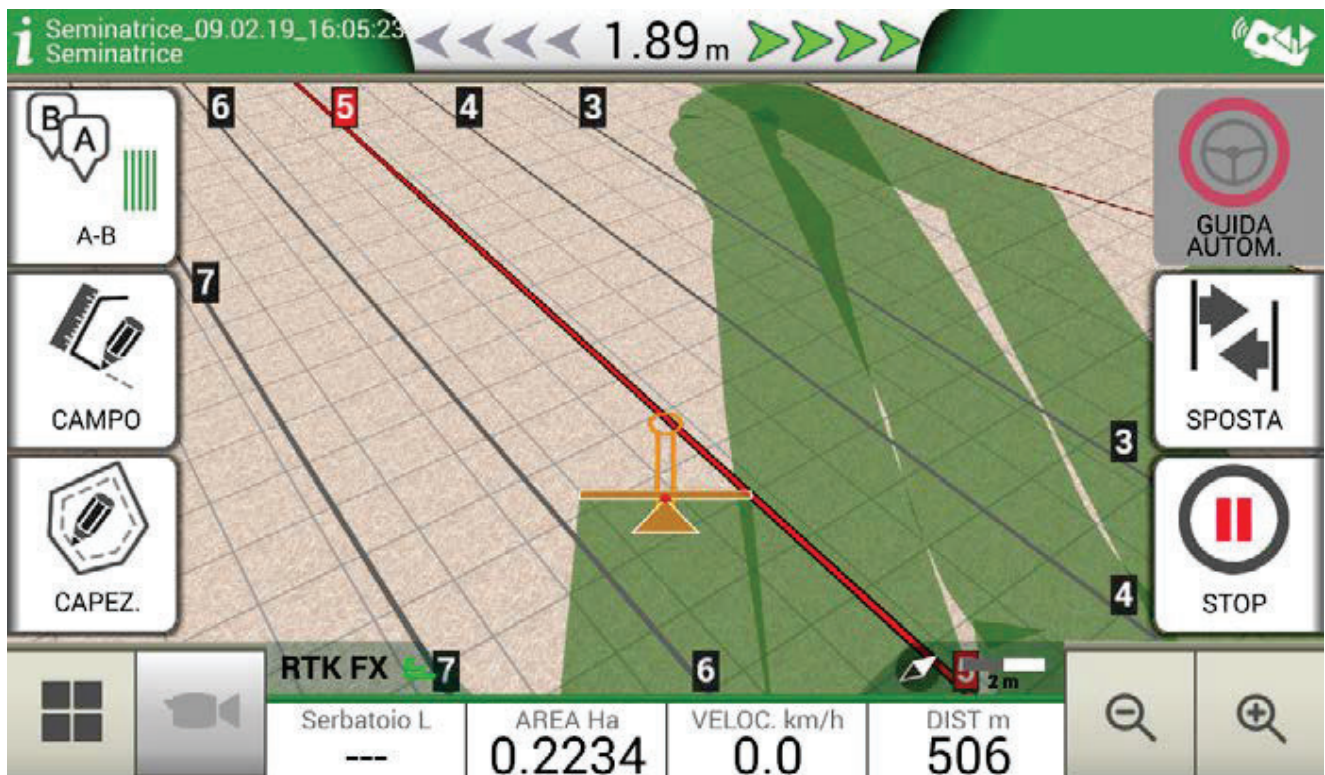
- 5.
6. campo e
- do mesmo trabalho;
- 7.
- 8.
9. Neste ponto a segunda linha AB dentro do mesmo campo foi criada.

4.7 Alterando linhas AB durante o mesmo trabalho

ATENÇÃO: esta funcionalidade é válida somente se o campo estiver definido.

segue:

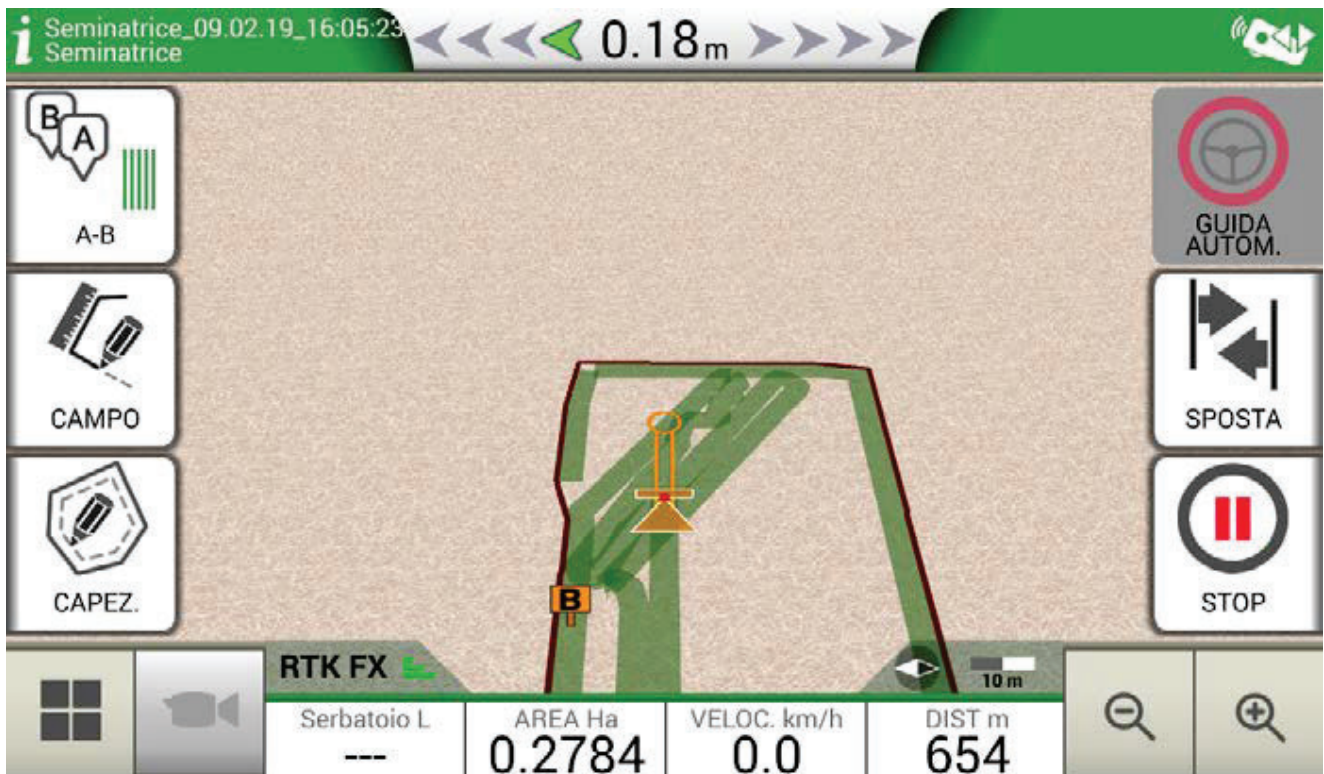
1. Toque em "AB";
2. Toque no ícone Lista AB;



3. Selecione o tipo de linha AB que deseja exibir;



4.



4.8 Mova a linha para um ponto desejado, função 'Ímã'

- Superar um novo AB;
-
- Retrabalhar as linhas AB de um campo com uma ferramenta de largura diferente: posicionada das linhas AB nesse ponto.

Ímã':

1. Toque em "AB";
2. Toque no ícone "Ímã";


	<p>Ímã Mova as linhas AB para o local da antena.</p>
---	---

Tabela 4.8 - Função 'Ímã'

3. A linha se move exatamente para a posição do trator.

4.9 Mover a linha por um valor preciso, função 'Roads'

ocorre a partir da posição atual do trator (antena). Este recurso é útil quando você precisa:

- Deixe uma distância precisa entre uma linha AB e outra;
-
- Divida o pacote em partes precisas.

Estradas':

1. Toque em "AB"
2. Toque no ícone "Estradas";


	<p>Estradas Mova as linhas AB alguns metros em relação à posição da antena. O movimento máximo permitido é igual à metade da largura do implemento.</p>
---	--

Tabela 4.9 - Função 'Estradas'

- 3.

OBSERVAÇÃO: a distância é calculada a partir de uma referência que é a antena (portanto a posição do trator);

4. Confirme para aplicar a movimentação.

4.10 Conecte um dispositivo externo para controlar as seções

de seções em ferramentas como:

-
- Distribuidor de fertilizantes;
- Semeadores.

O apêndice contém a lista de dispositivos suportados.

- 1.
2. Ligue o G7 e o dispositivo externo. Quaisquer configurações a serem realizadas no dispositivo externo para o correto funcionamento não fazem parte deste manual;
3. Toque em "BANCO DE DADOS" > "FERRAMENTAS";
4. Crie uma nova ferramenta;





Figura 4.10.b - Página externa de seleção do tipo de ferramenta

5. Seleção o tipo de dispositivo de controle externo conectado;
6. Percorra a lista e seleção o modelo do dispositivo conectado;



7. Aguarde a conexão entre o G7 e o aparelho;



8. Defina a largura total dividida em seções;



seções: bicos por seção

9. largura da seção;
bicos para seção única ou para



seções: largura da seção

10. Inserir o número de

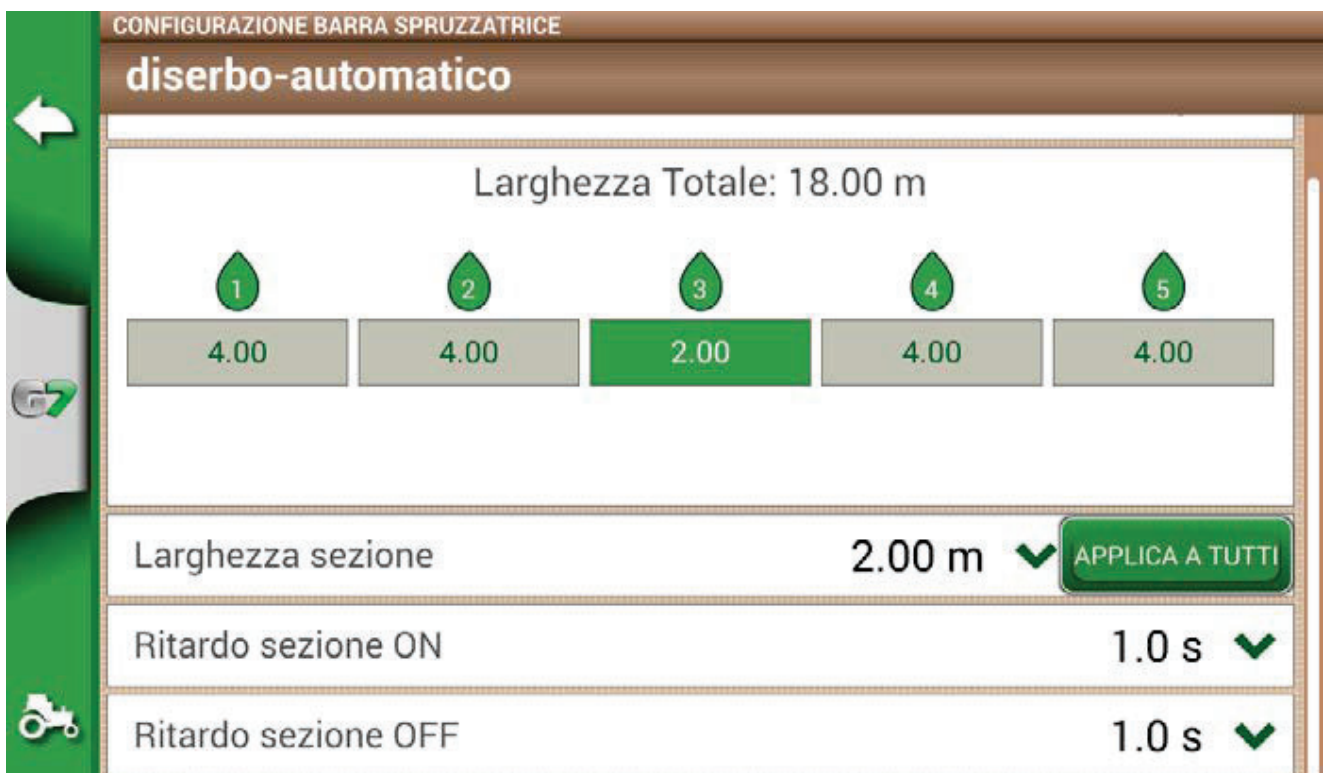


seções

11. erros;



do *seções*; G7 prevê dos valores de avanço de abertura e fechamento da seção para antecipar o comando a ser enviado ao dispositivo produzido pelos bicos.



seções



largura da seção única.





verificar

seções ativas; Na tela de trabalho estão ativos ícones que indicam o estado das seções;

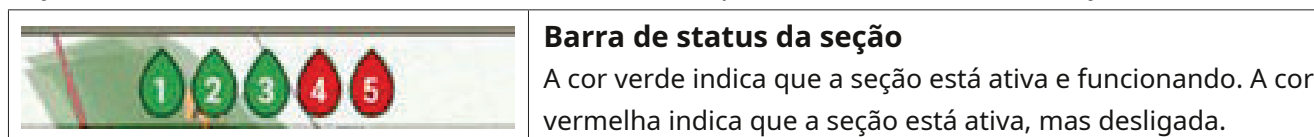


Tabela 4.10.a - Barra de status da seção



Figura 4.10.m - Barra de status da seção

seções;

seção forçada como sempre ativa ou sempre desativada;

	<p>Status automático A seção liga/desliga automaticamente</p>
	<p>Status manual ativo</p>
	<p>Status manual desativado</p>

Tabela 4.10.b - Situação de

4.11 Como ativar o teste gratuito de VT e/ou TC (G7 Iso, G7 Terminal, Iso Kit)

- 1.
- 2.
3. No G7 selecione: "CONFIGURAR" > "ISOBUS" e ative o período de teste.

ATENÇÃO: Para ativar o período de teste você deve ter uma localização GPS válida ou uma conexão WiFi ativa.

OBSERVAÇÃO: consulte o Apêndice B para obter a lista de licenças incluídas em cada modelo.

4.12 Como conectar um instrumento ISOBUS

Para a correta utilização desta função é necessário:

- 1.
- 2.
3. Licença de uso do Terminal Virtual ativada (teste gratuito ou vitalício).

entre G7 e implementar.

) contido na ferramenta.

4.13 Como ativar a licença vitalícia de VT e TC

Para ativar sua licença vitalícia de VT e TC:

1. Selecione: "CONFIGURAR" > "ISOBUS";
2. Selecione "Terminal Virtual" ou "Controlador de Tarefas"
3. Siga as instruções na tela do G7 ou baixe as instruções em: <https://farm.avmap.it/it/AgricolturaIntelligente/G7iso/licenzavt>

4.14 Como ativar a licença vitalícia de navegação (somente para Terminal G7)

Como ativar a licença de Navegação (somente para Terminal G7). Para ativar a sua licença NAVI vitalícia:

1. Abra a página CONFIGURAR tocando no ícone de engrenagem no canto superior esquerdo do display;
2. Selecione "Ativação de navegação" > "Iniciar ativação";
3. Siga as instruções no display.

4.15 Realizar um trabalho com equipamento ISOBUS, mapa ISOXML, taxa controle de variável e seção

seções, é importante seguir estas etapas simples:

1. ISOBUS;

2. Selecione uma atividade

tamanho correto para a semeadora (por exemplo, kg/ha);

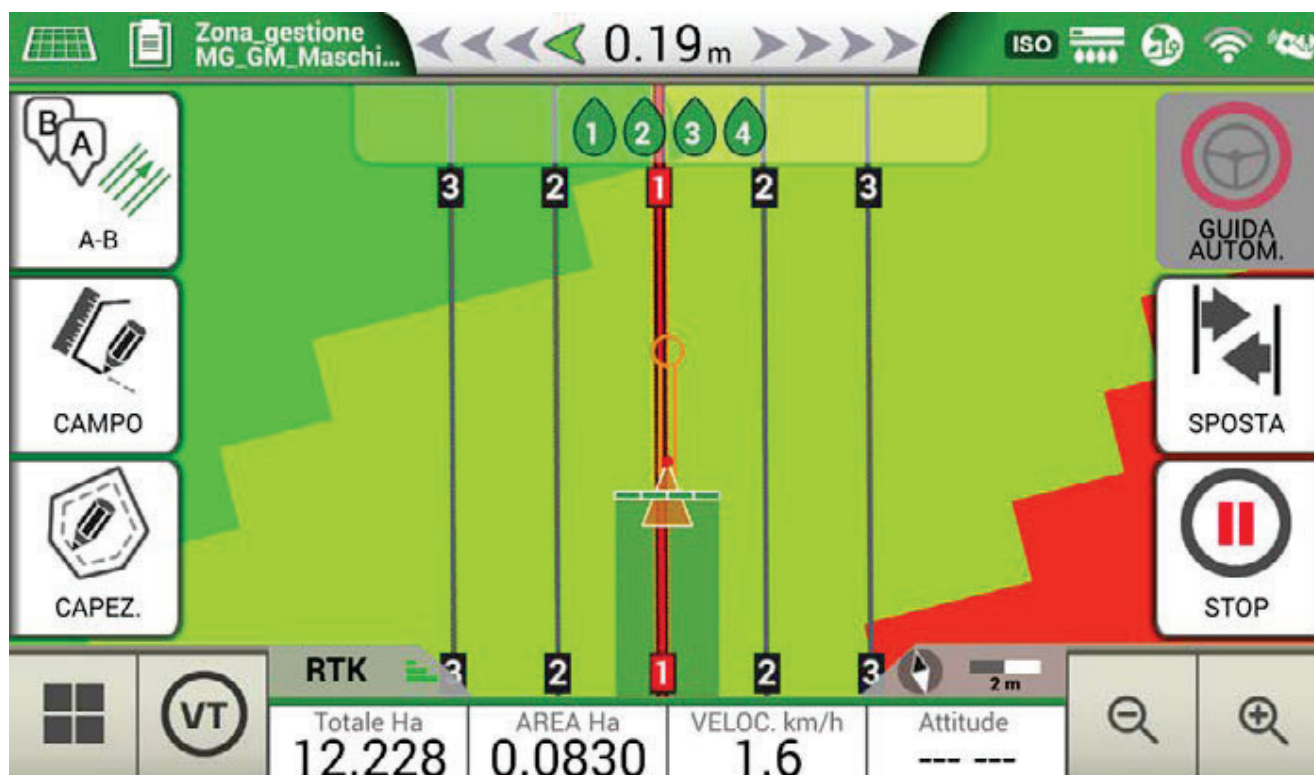
3. ISOXML;

4. Confirme o início do trabalho;

5.

lá ISOXML;

6.



4.16 Utilize a ferramenta 'Transplantador' para criar layouts de plantio

colocação de pilhas.

1. Toque em "CONFIGURAR" > "FERRAMENTAS";
2. Crie uma nova ferramenta e digite o nome;
- 3.

Transplantador". Em detalhes:

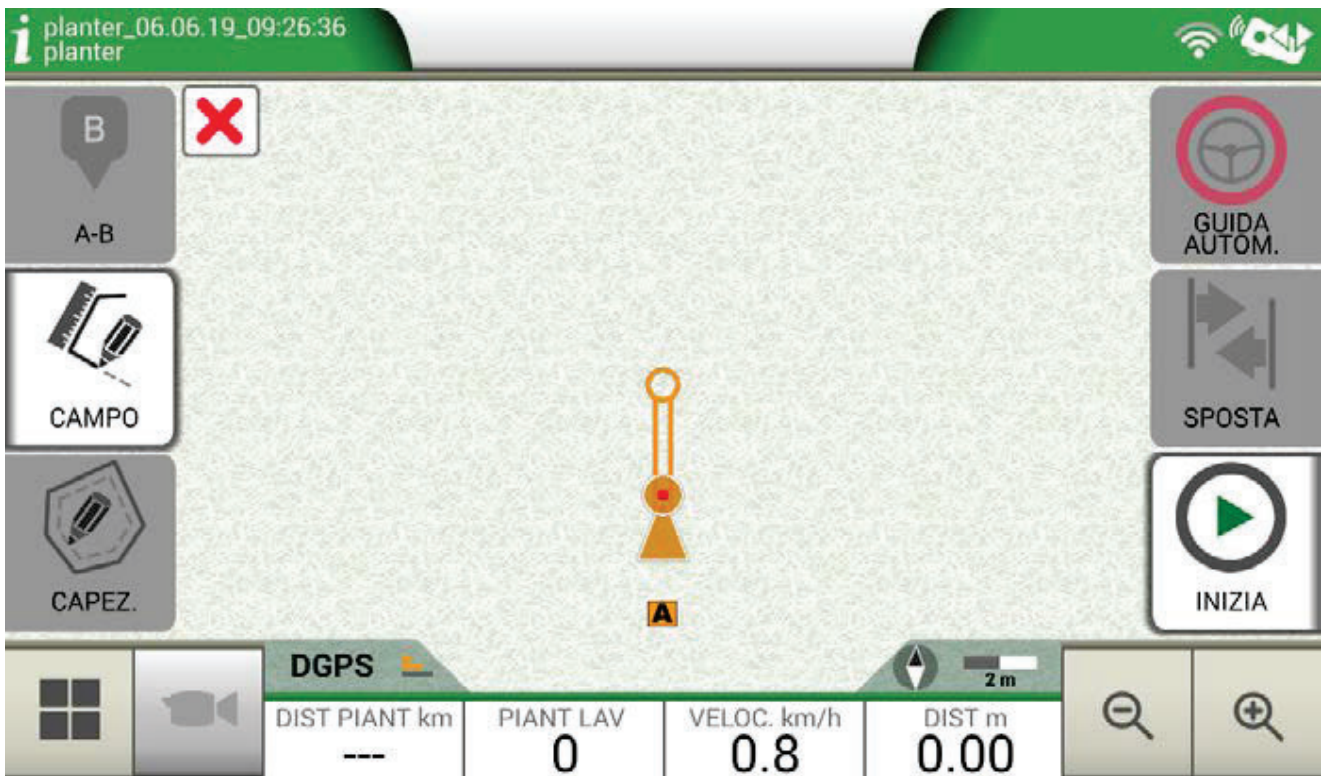
Transplantador";



4. Crie um novo trabalho e selecione as linhas retas AB (ou Direção A +). O ponto A representará a posição da primeira planta;
- 5.

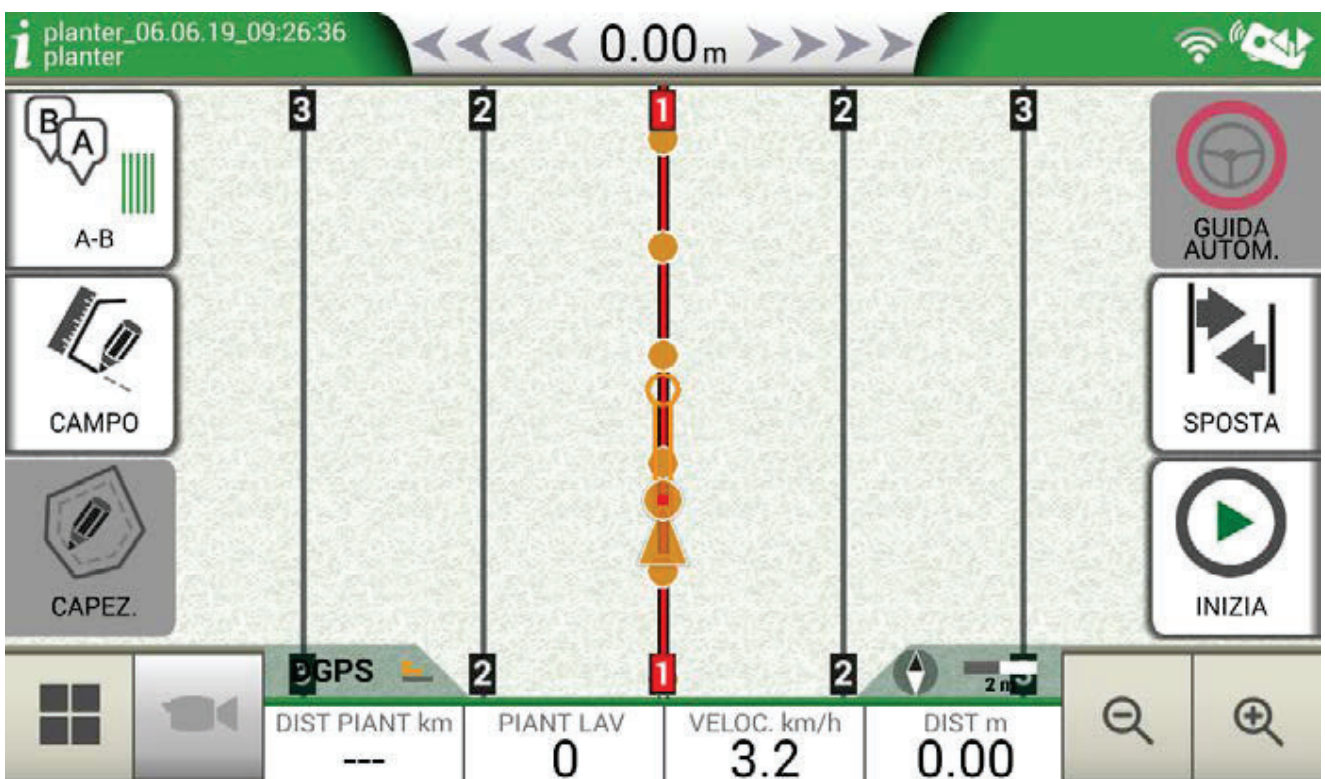


6.

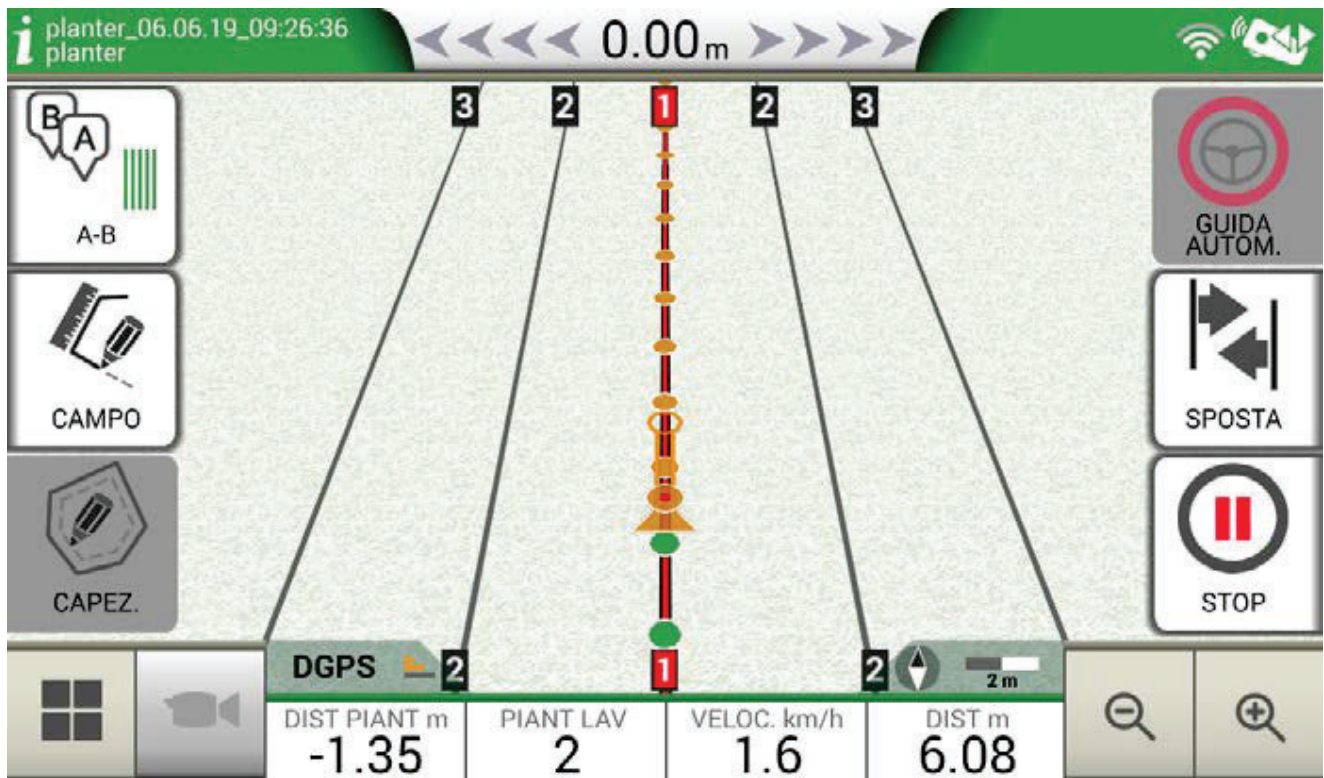


7.

posições das plantas na linha;



8. Quando o local do laranja ao verde;



9. Informações adicionais são mostradas na parte inferior da tela de trabalho.

<p>DIST PIANT m +0.10</p>	<p>Distância da planta Esta informação permite ao operador saber a distância exata entre a posição da antena e a próxima planta (se o sinal for positivo) ou a distância da planta anterior (se o sinal for negativo).</p>
<p>PIANT LAV 27</p>	<p>Número de plantas processadas desde o início do trabalho.</p>

Tabela 4.16.a Informações para a 'função

OBSERVAÇÃO:
automático e para automação do transplantador.

guia

5. Importar e exportar dados

5.1 Baixe um trabalho e visualize-o no escritório

O G7 permite baixar um trabalho no formato KMZ e visualizá-lo em um computador pessoal (PC).

OBSERVAÇÃO: Para utilizar esta função, o software Google Earth™ deve estar instalado no seu PC.

USB e o cabo 'USB + Video in' (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) ou o cabo 'USB + Video in + Ethernet' (G7 Plus, G7 Iso e Terminal G7 P/N: K2CYFS1000).

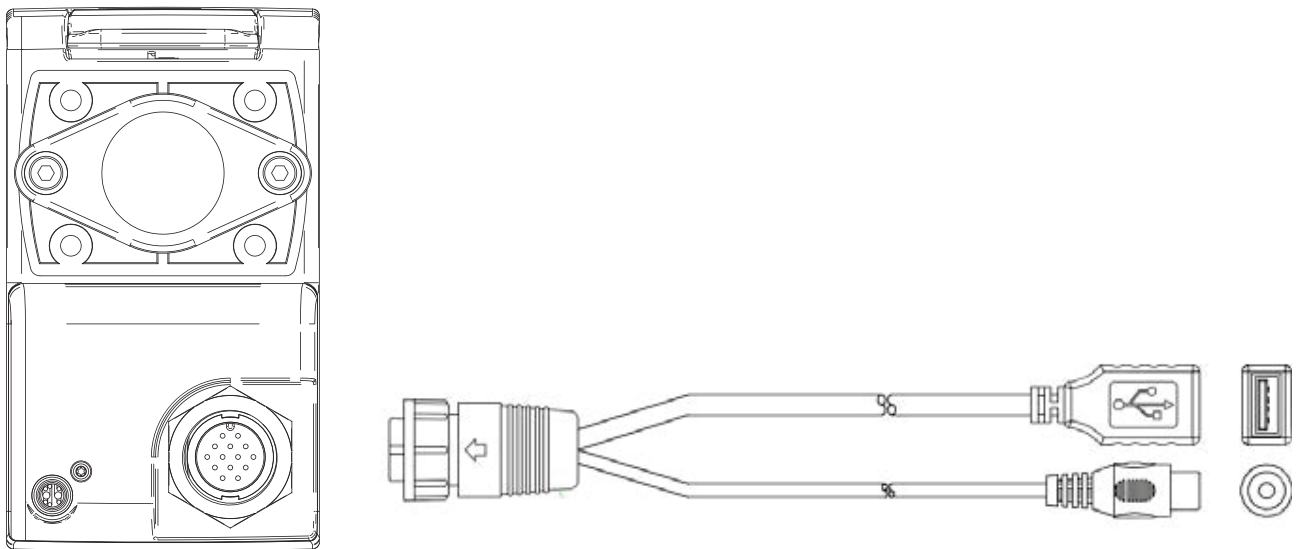


Figura 5.1.a - Cabo de entrada USB +Vídeo

1. Conecte o cabo
2. Insira o pendrive no conector apropriado
- 3.
- 4.



Figura 5.1.b - Salvando dados no KMZ

- 5.
6. Conecte o dongle
- 7.
- 8.
9. O Google Earth™ será aberto (se instalado anteriormente).

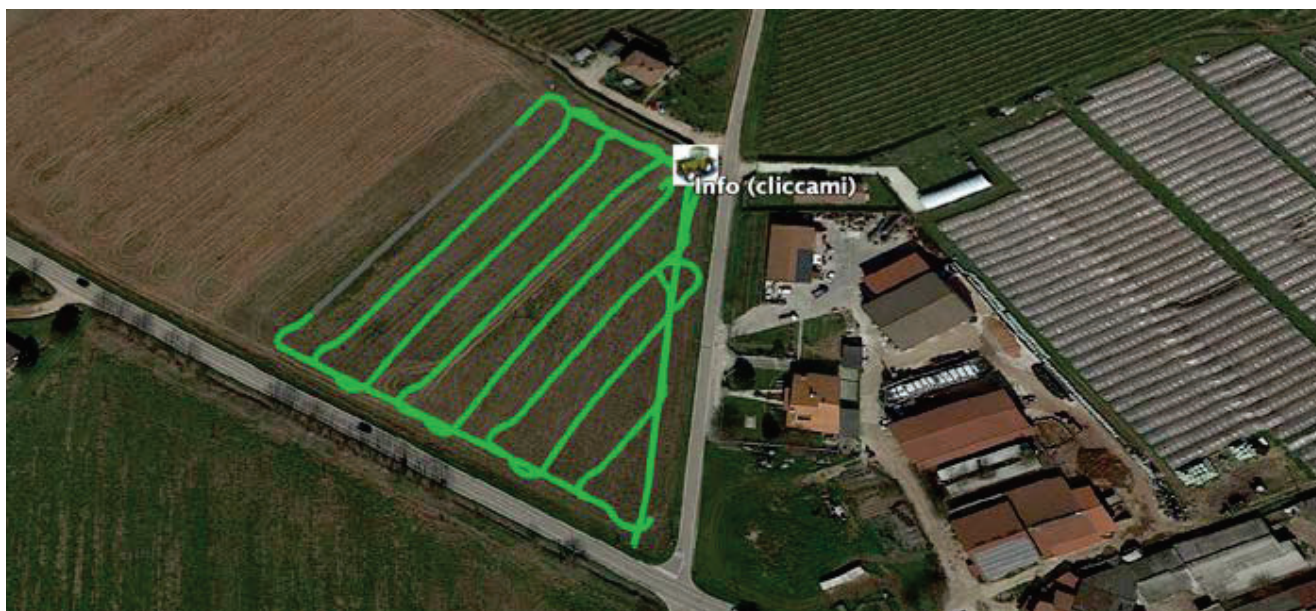


Figura 5.1.c - Trabalho exibido no Google Earth^{MT}

5.2 Importar o contorno de um campo no formato KMZ

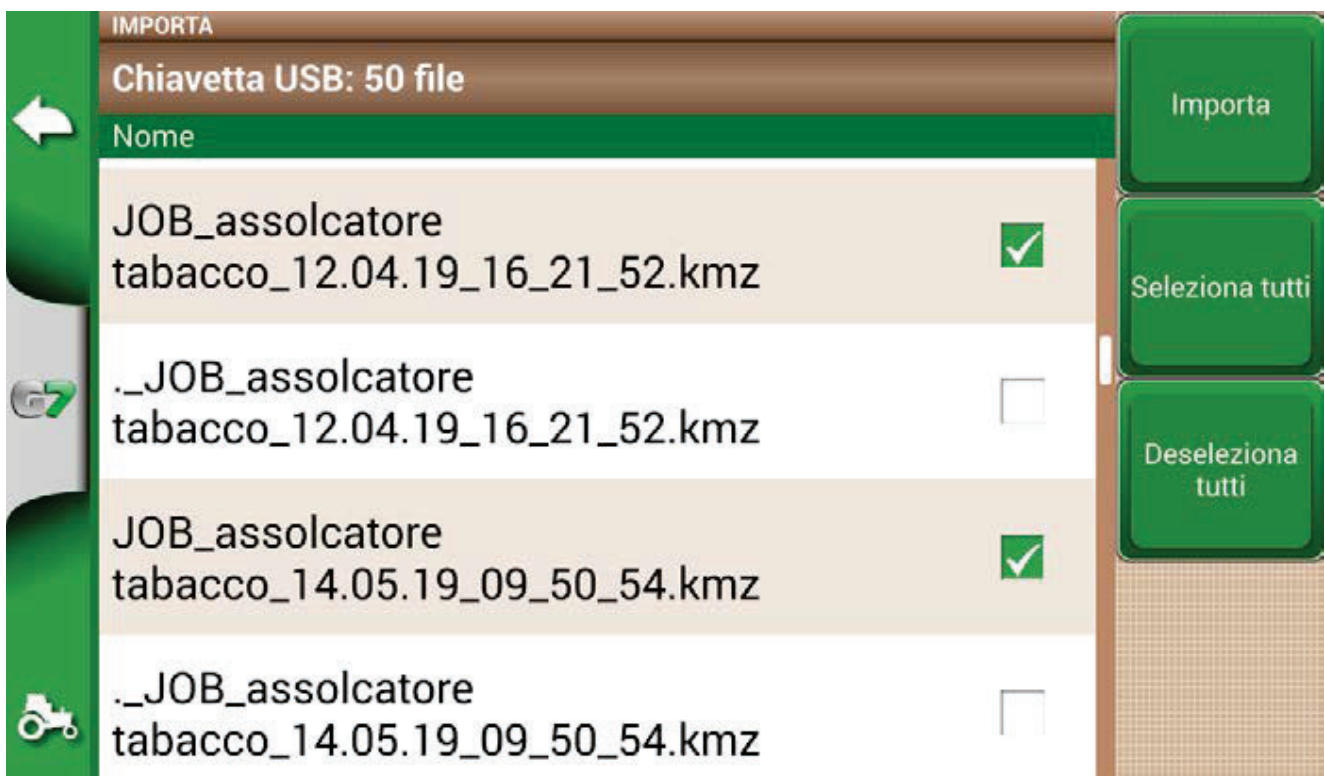
G7 permite importar o contorno de um campo no formato KMZ. Você deseja mover registros de campo de um G7 para outro ou se o limite do campo

Prepare um pendrive com uma pasta chamada 'Importar'. Dentro da pasta 'Importar' KMZ que você deseja importar. Em seguida, conecte o pendrive ao G7 através do cabo fornecido.

- 1.
- 2.



KMZ



KMZ para importar

3.

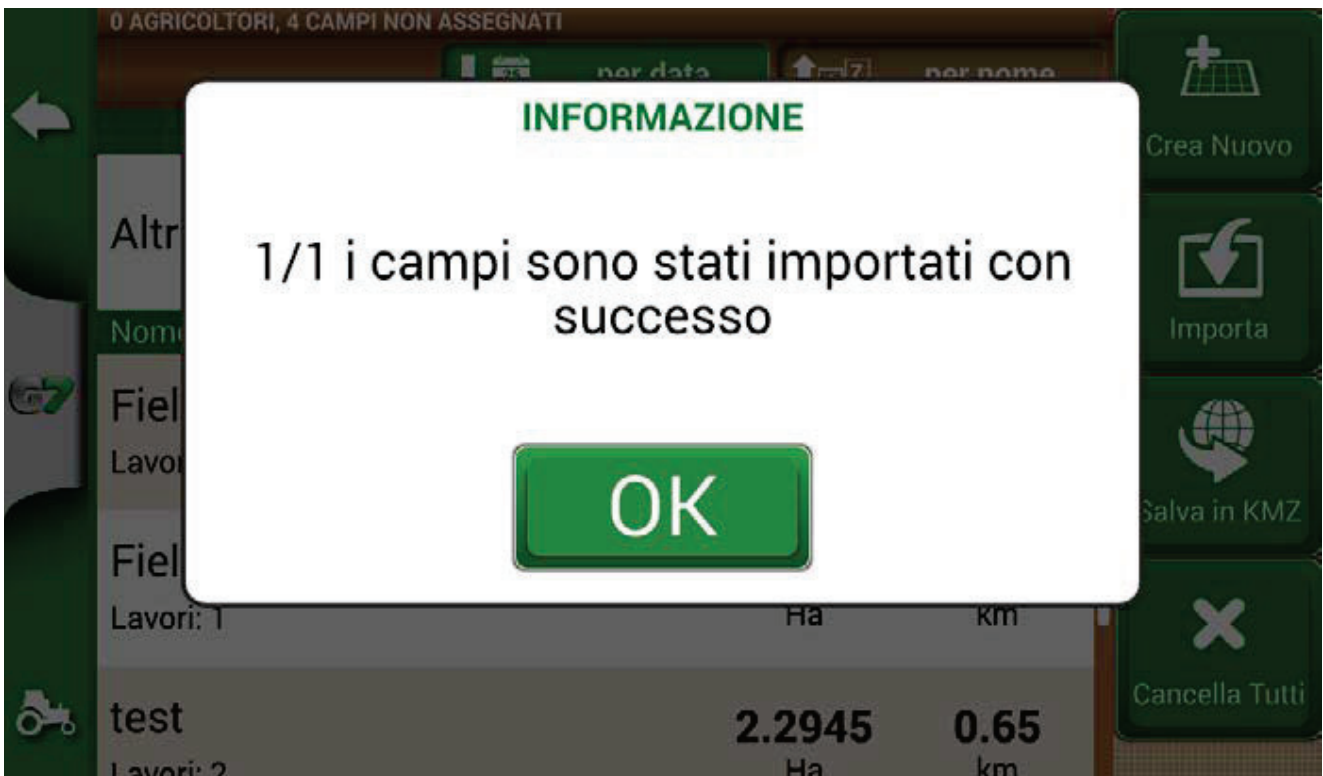


Figura 5.2.c - Importando campos do KMZ

KMZ importado.



Figura 5.2.d - Pré-visualização de um campo importado do KMZ

5.3 Importar um mapa em formato de arquivo SHP

Prepare um pendrive com uma pasta chamada 'Importar'. Dentro da pasta 'Importar'

cabo fornecido.

1.



2.

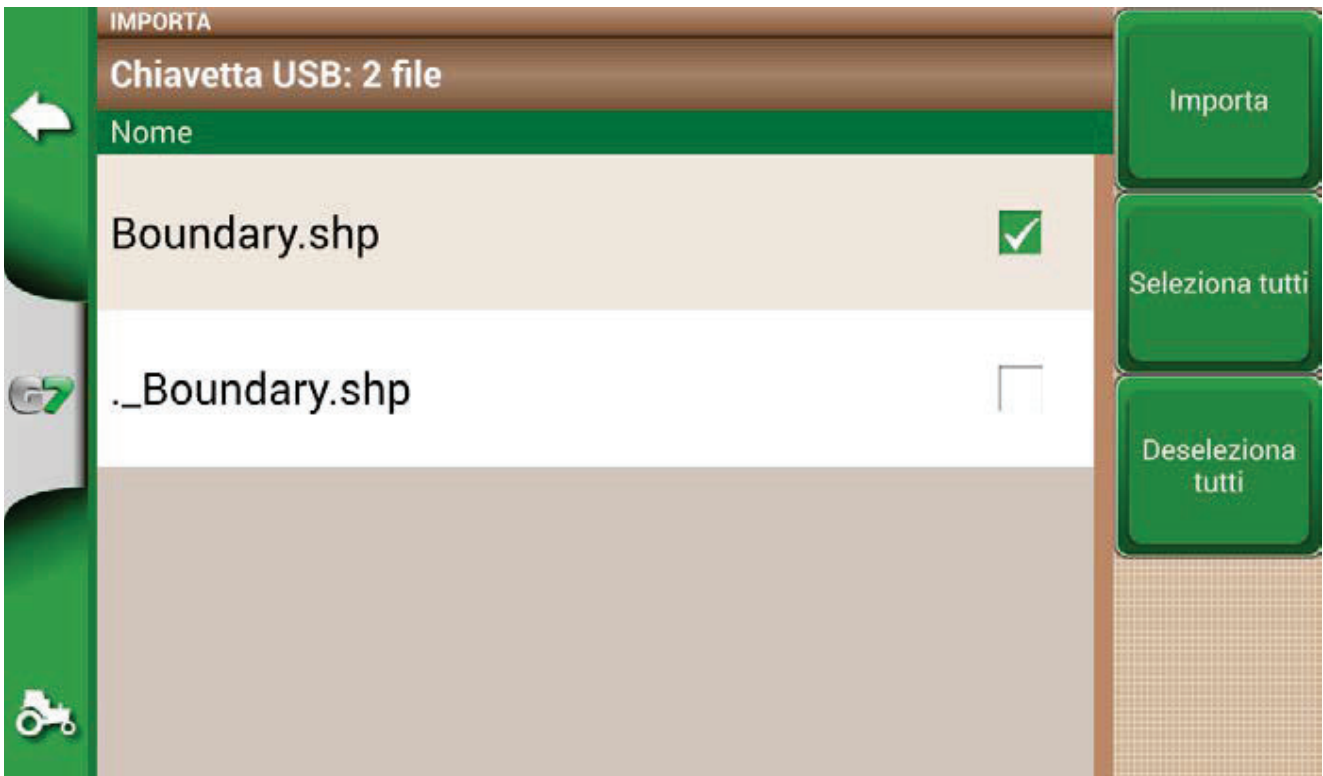


Figura 5.3.b

3.

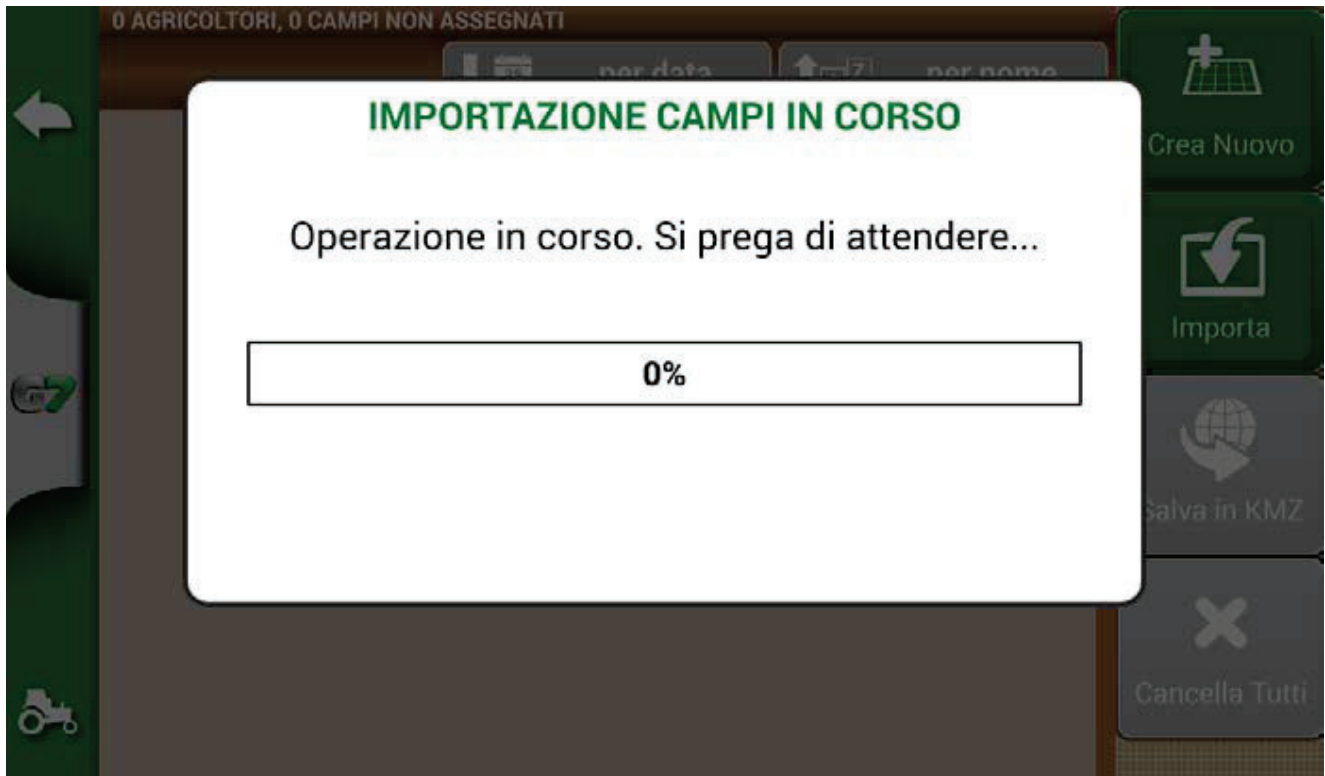


Figura 5.3.c

4.

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

Para cada

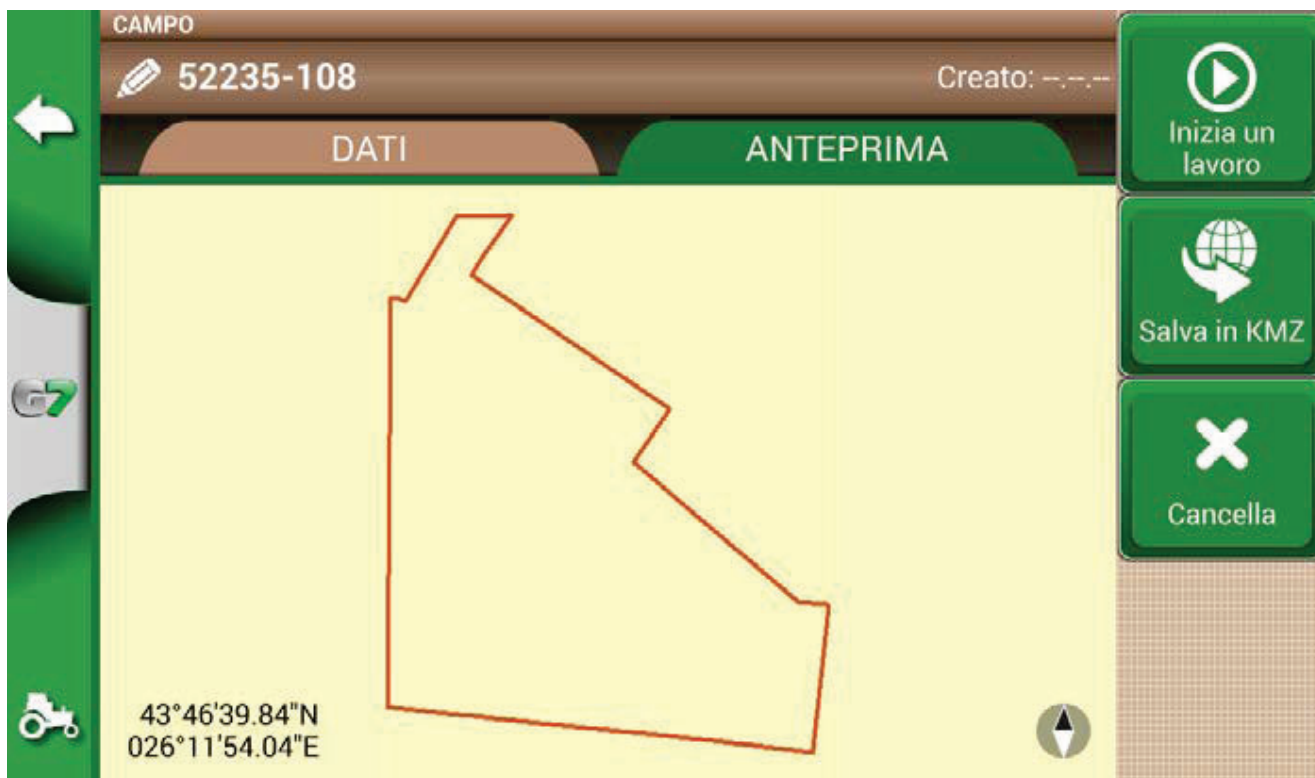


Figura 5.3.e - Exemplo de

5.3.1 Crie um esboço no formato SHP

Abaixo está um exemplo de como salvar o contorno de uma partida no Google Earth™.

1. Desenhe um polígono

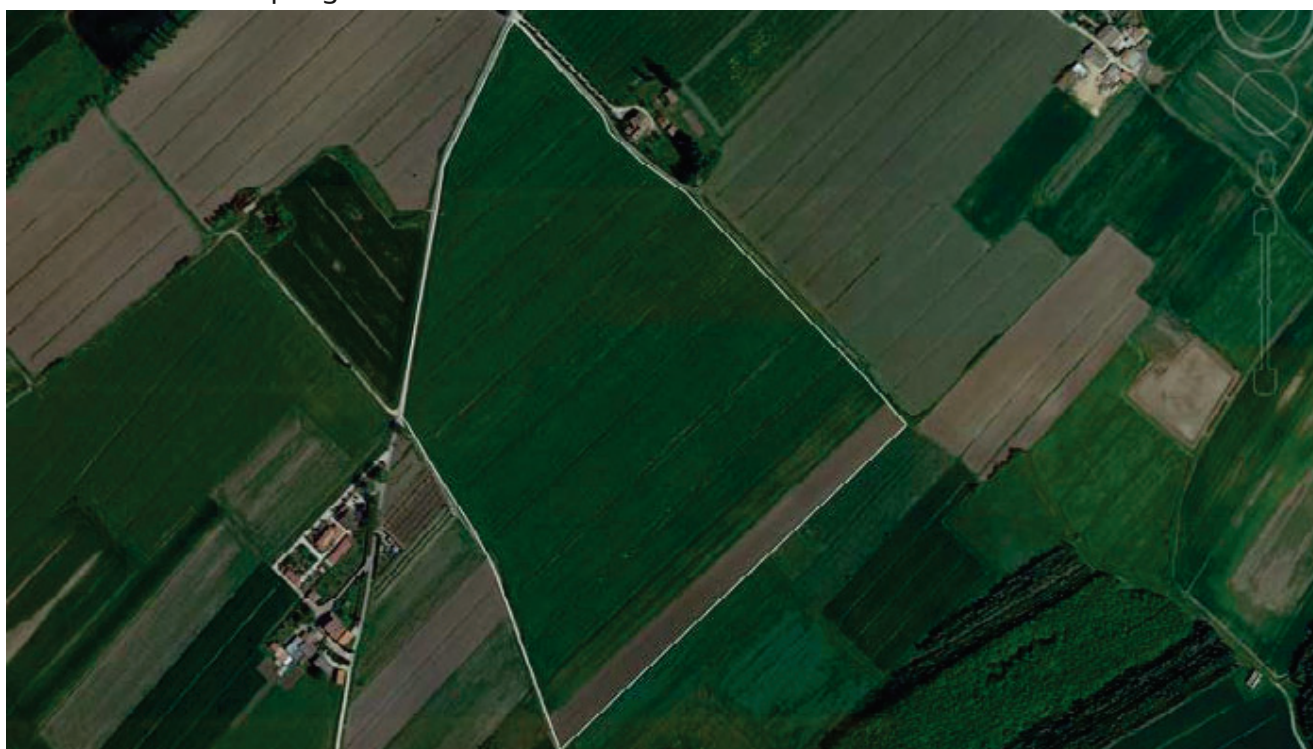


Figura 5.3.1.a - Exemplo de polígono no Google Earth™

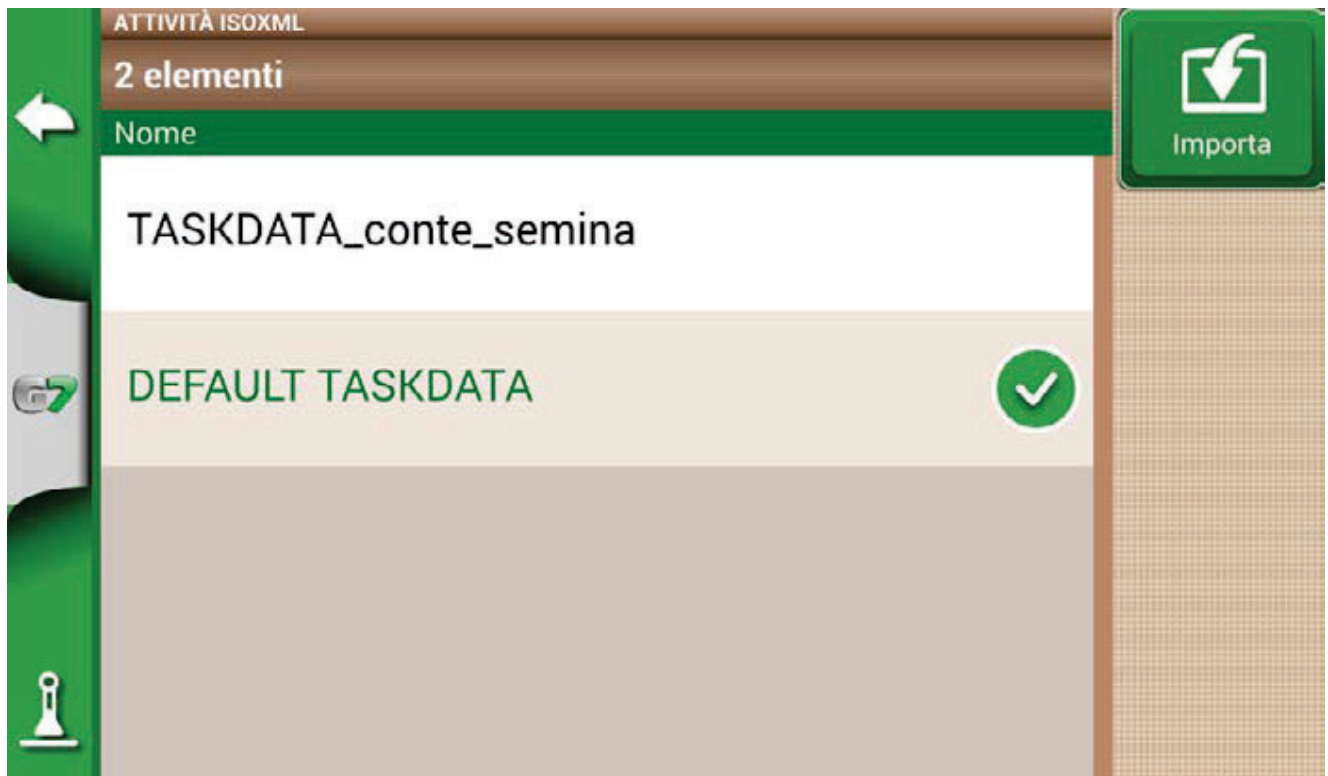
- 2.
- 3.
- 4.



Google Earth_{MT}

5.4 Importar um arquivo no formato ISOXML

- 1.
- 2.
- 3.
4. Copie a pasta TASKDATA (você pode renomeá-la - por exemplo, TASKDATA_TEST) para o
- 5.
- 6.

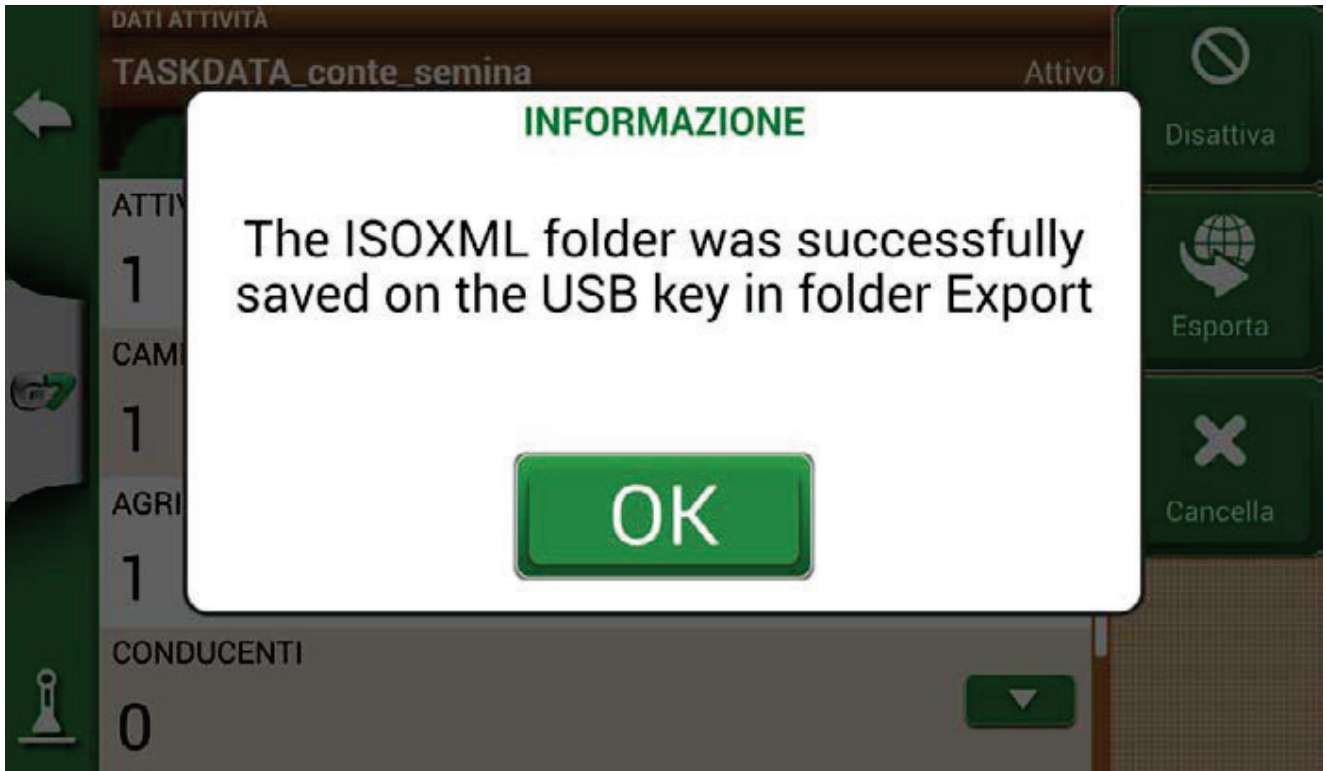


7. Selecione a pasta TASKDATA (todas as pastas TASKDATA incluídas serão exibidas)
8. Aguarde a importação.

5.5 Exportando o mapa de tarefas para ISOXML

- 1.
- 2.
- 3.
4. Toque em "Exportar" e aguarde a conclusão da exportação.

nome "TASKDATA".



6. Outras funções

A tecnologia NTRIP é um protocolo que permite receber correções GPS via conexão com a Internet a partir de estações base dedicadas. Ao ativar o NTRIP, o desempenho e a precisão do seu receptor RTK serão melhorados.

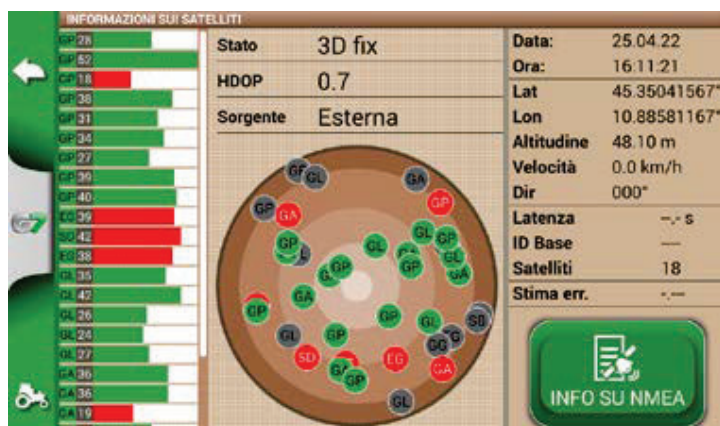
6.1 Configuração NTRIP para receptor RTK All in One

6.1.1 Verificando a correção GPS

1. No Menu Principal toque em “CONFIGURAR” (Figura 6.1.1.a);
2. Seleção “Satélites”: o nome do seu receptor GNSS (All in One RTK) aparece no campo “GNSS RECEIVER” (Figura 6.1.1.b);



3. (Figura 6.1.1.c).



6.1.2 Configuração NTRIP

1. No Menu "CONFIGURAR", selecione "Satélites" e toque em "NTRIP CLIENT (All in One RTK)" (Figura 6.1.2.a);

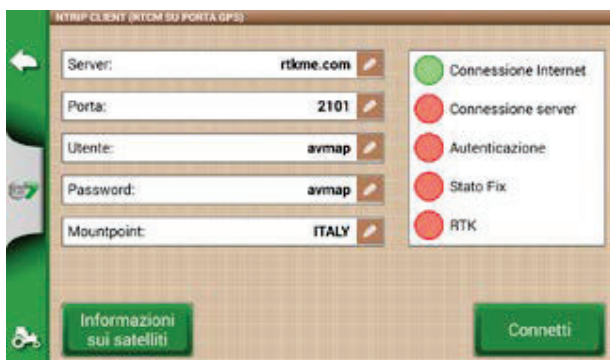


3. Preencha os campos indicados na Figura 6.1.2.b (Os dados serão fornecidos pelo revendedor ou provedor NTRIP);

- Servidores
- Porto
- Nome de usuário
- Senha
- Ponto de montagem

Em seguida, toque em "Conectar"

4. Aguarde aproximadamente 3 minutos, após os quais todos os ícones ficarão verdes (Figura 6.1.2.c) e os serviços NTRIP estarão ativos.



Agora o receptor All in One RTK está pronto para uso.

6.2 Configuração NTRIP para receptor Turtle RTK ou receptores de terceiros

OBSERVAÇÃO: A tecnologia NTRIP pode ser utilizada corretamente se o receptor estiver habilitado para aceitar correções através da mesma porta de comunicação conectada ao G7. No caso de receptores

6.2.1 Verificando a correção GPS

1. No Menu Principal toque em “CONFIGURAR” (Figura 6.2.1.a);
2. Selecione “Satélites”: o nome do satélite aparece no campo “RECEPTOR GNSS” (Figura 6.2.1.b);



3. (Figura 6.2.1.c).



6.2.2 Configuração NTRIP

1. Certifique-se de que o G7 esteja conectado a uma rede WiFi (consulte o Capítulo 2.4.8 para obter mais detalhes sobre como conectar o G7 a uma rede WiFi);
2. No menu “CONFIGURAR”, selecione “Satélites” e toque em “NTRIP CLIENT” (Figura 6.2.2.a);

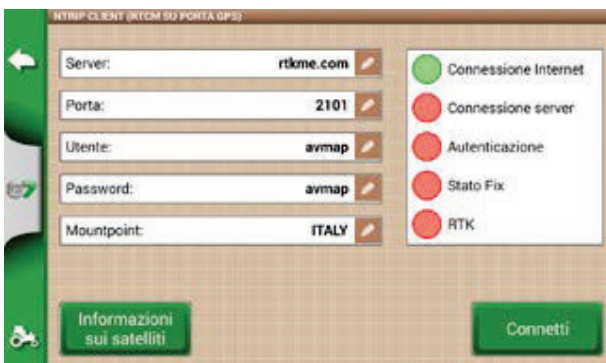


3. Preencha os campos indicados na Figura 6.2.2.b (Os dados serão fornecidos pelo revendedor ou provedor NTRIP);

- Servidores
- Traz
- Nome de usuário
- Senha
- Ponto de montagem

4. Em seguida, toque em “Conectar”

5. Aguarde aproximadamente 3 minutos, após os quais todos os ícones ficarão verdes (Figura 6.2.2.c) e os serviços NTRIP estarão ativos.



O receptor Turtle RTK agora está pronto para uso.

6.3 Atualizando o software G7

As atualizações de software do G7 estão disponíveis anualmente. Abaixo está a maneira de atualizar o software do dispositivo.

6.3.1 Atualização de software via WiFi (apenas para G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal)

O G7 conta com busca automática de atualizações disponíveis quando o aparelho está conectado a uma rede WiFi. Para verificar se há uma versão atualizada do software:

1. Toque em “CONFIGURAR” > “Configurações. Geral” > “Verificar atualizações” e aguarde a conexão;



1. Toque em "SIM" para baixar a atualização;
2. O dispositivo é reinicializado no modo de atualização;

ATENÇÃO: a tela de atualização está em inglês.

3. Toque em "ATUALIZAR AGORA" para instalar a atualização;
4. Toque em "CONTINUAR" e aguarde o início do programa;
5. A atualização foi concluída e você pode desligar a conexão WiFi.

6.3.2 Atualização de software via USB

Caso não seja possível atualizar via WiFi por falta de conexão ou por possuir um modelo G7 Ezy, deverá utilizar a atualização via USB.

Para prosseguir com a atualização você precisará de:

- Pendrive USB (pelo menos 2GB de tamanho);
- Atualizar arquivo (recomendamos entrar em contato com o suporte);
- Cabo 'USB / entrada de vídeo' (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) ou cabo 'USB / entrada de vídeo / Ethernet' (G7 Além disso, G7 Iso e Terminal G7 P/N: K2CYFS1000). Em

seguida, execute o seguinte procedimento:

1. USB;
2. Conecte o cabo
3. Insira o pendrive no conector USB apropriado do cabo fornecido;
4. Inicialize o G7, o dispositivo inicializa no modo de atualização;
5. Toque em "ATUALIZAR AGORA" para instalar a atualização;
6. Toque em "CONTINUAR" e aguarde o início do programa;
7. A atualização foi concluída e você pode remover o pendrive.

6.4 Câmera de vídeo

O G7 oferece a possibilidade de conectar uma câmera de vídeo analógica externa. Não há configurações a serem executadas no software.

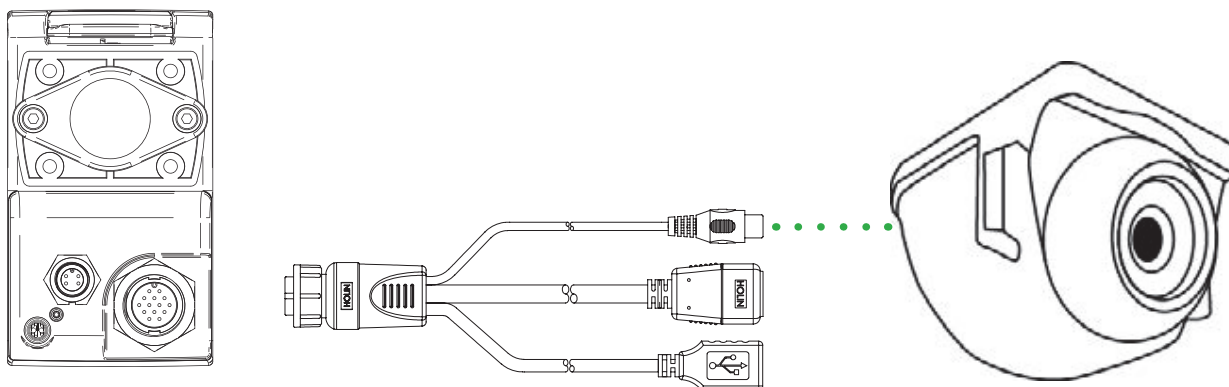
6.4.1 Tipos de câmeras suportadas

O G7 suporta câmeras analógicas com formato PAL ou NTFS. A câmera de vídeo deve estar equipada com um conector RCA macho.

Câmeras IP e USB não são suportadas. A energia para a câmera deve ser fornecida externamente ao G7.

6.4.2 Conecte uma câmera de vídeo

A conexão da câmera ao G7 é possível através do cabo 'USB / Video in' (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) ou cabo 'USB / Video in / Ethernet' (G7 Plus, G7 Iso e G7 Terminal P/N: K2CYFS1000). O cabo possui uma entrada de vídeo analógica RCA fêmea.



6.4.3 Modo de exibição da câmera

Assim que a câmera estiver conectada corretamente ao G7, o ícone da câmera será ativado automaticamente na tela principal do trabalho.

- Toque no botão da câmera de vídeo na tela principal de trabalho para alternar para o modo de vídeo.

	Botão de câmera ativa Corretamente conectado e reconhecido.
	Botão da câmera não ativo Câmera não conectada ou incompatível.

Se o ISOBUS estiver ativo, o ícone da câmera só será exibido quando a câmera estiver conectada e funcionando.

6.5 Navegador rodoviário (opcional)

G7Navi é um aplicativo de navegação rodoviária opcional e permite usar o G7 (G7 Ezy, G7 Plus, G7 Iso) como navegador rodoviário.

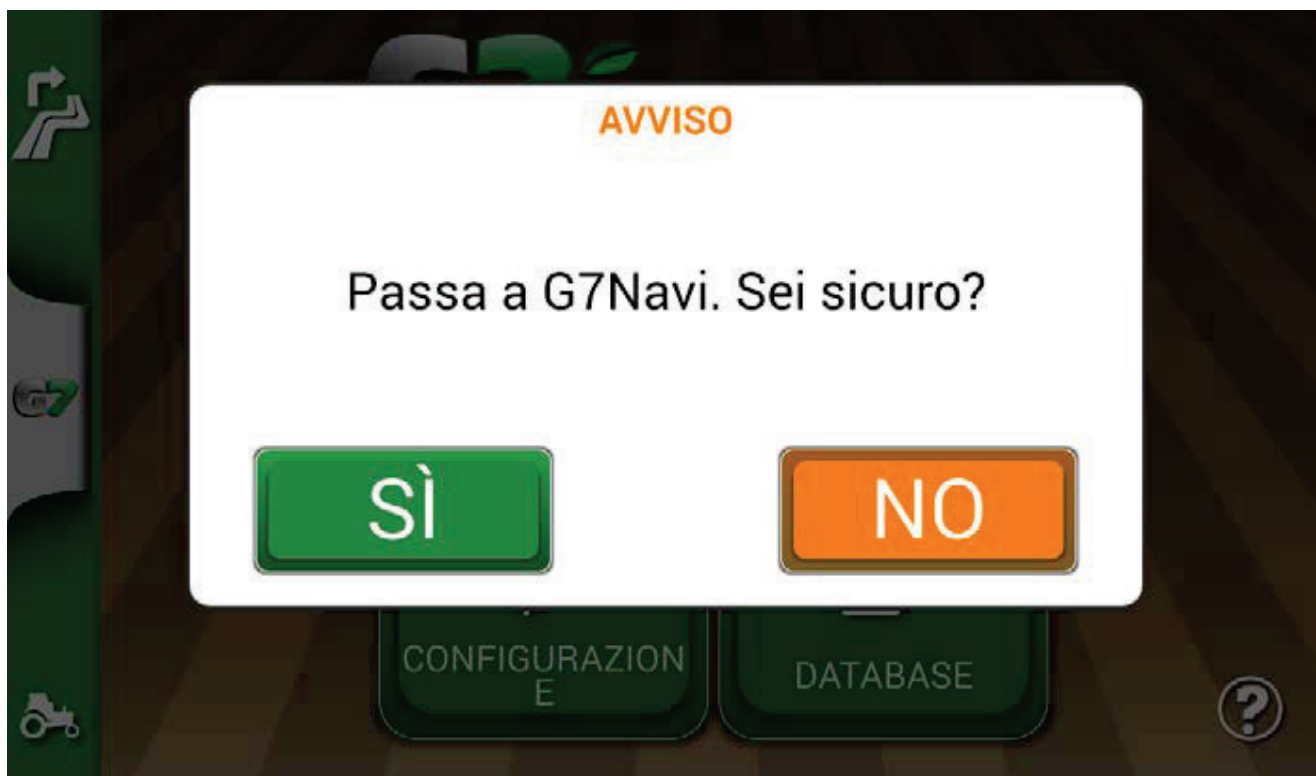
Para usar a função de navegação, insira o microSD AvMap com mapas de estradas. É possível habilitar a navegação rodoviária neste dispositivo adquirindo um microSD AvMap com mapas rodoviários. Contate support@avmap.it para mais informações.

Para mudar para o modo de navegação:

- Na página principal, toque no botão no canto superior esquerdo;



- Se o micro SD não estiver presente, uma mensagem de aviso será exibida.
- Se o microSD com mapas de estradas estiver presente, toque em "SIM" para mudar para o modo G7Navi.



6.6 Ative uma saída GPS virtual na porta 'Genérica'

Alguns dispositivos de terceiros utilizados no trator em modo complementar ao G7 necessitam da utilização de antena GPS para correto funcionamento.

O G7 inclui a capacidade de gerar e compartilhar um código GPS para enviar a um dispositivo de terceiros sem a necessidade de usar uma segunda antena GPS dedicada.



1. Toque em "CONFIGURAR" > "Satélites";
2. Selecione "ON" em "NMEA na porta genérica".

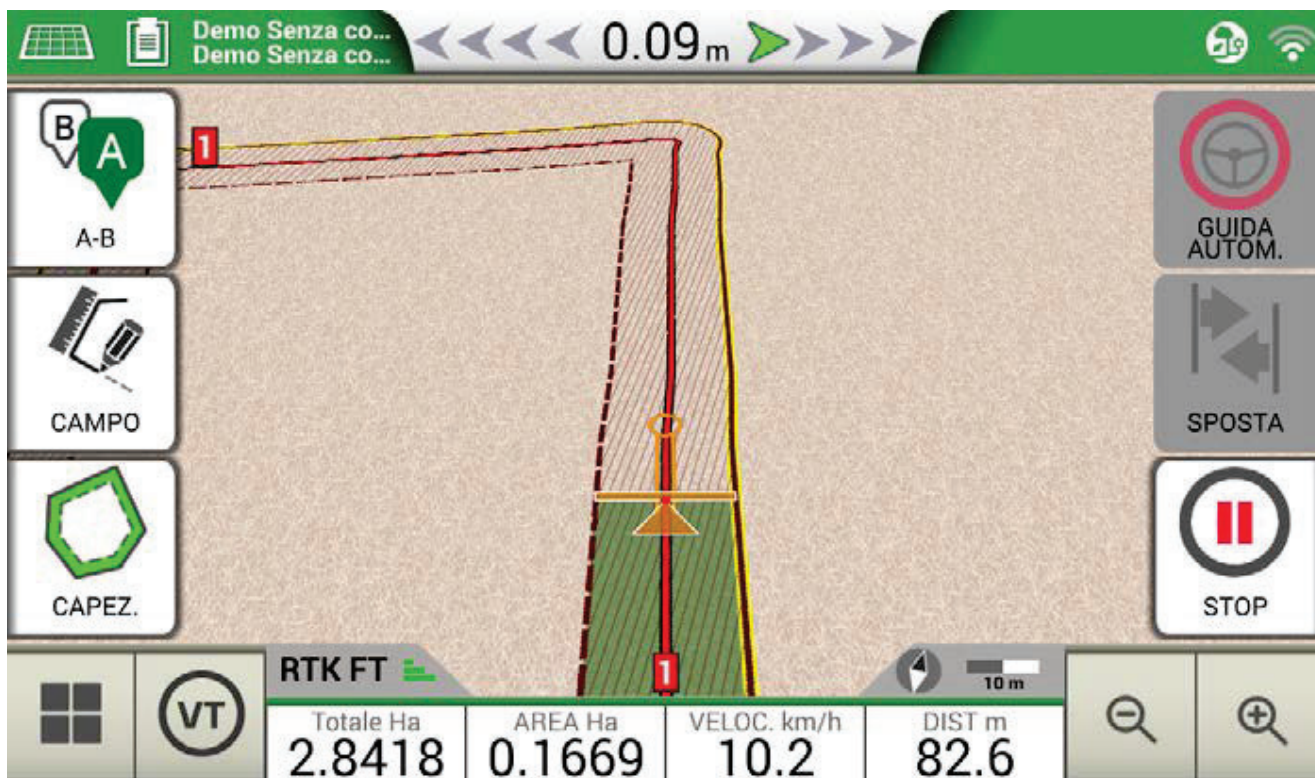
6.7 Ativar modo de demonstração

O G7 inclui um modo de demonstração, que é muito útil para realizar demonstrações sem usar GPS em ambientes externos em movimento.

Para ativar o modo de demonstração (Demo):

- Toque em "CONFIGURAR" > "Configurações. Geral" > "MOD. DEMO" > "Começar"





Para desligar o modo de demonstração:

- Toque na tecla MENU > "CONFIGURAR" > "Configurações". Geral > "MOD. DEMO" > "Parar"



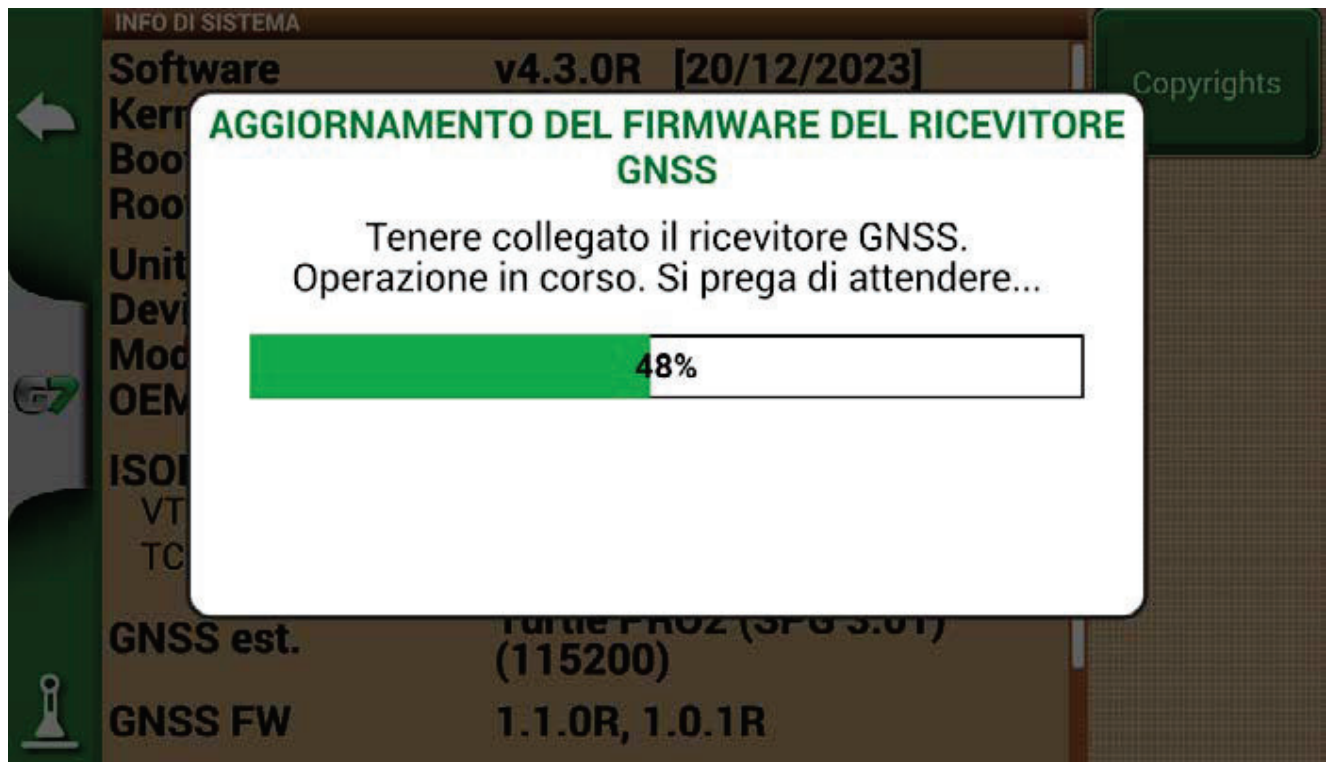
6.8 Atualização de firmware do receptor

As novas atualizações de software também incluem atualizações para receptores FARMNAVIGATOR conectados ao G7. É possível que, após a atualização do software, na primeira vez que você ligar o dispositivo receptor.

É sempre recomendável atualizar.



A atualização leva alguns segundos para ser concluída. Durante o procedimento de atualização, certifique-se de não desconectar e/ou desligar o dispositivo.



7. Contactos/Assistência

Para obter assistência de primeiro nível em relação a:

- Uso de orientação manual
- Garantia
 - Peças sobressalentes, avarias
- Reparos
- Atualizações
- Portal MyFarmnavigator.com

Telefone: +39 0585 784044 E-

mail: support@avmap.it

Para assistência de segundo nível em relação a:

- Condução automática
- Sistemas RTK
-

Telefone: +39 334 6033178

Correio: support.farm@avmap.it

8. Apêndice A

Lista de dispositivos compatíveis com G7

Antena

- FARMNAVIGATOR Tartaruga Pro
- FARMNAVIGATOR Tartaruga Pro2
- FARMNAVIGATOR Tartaruga RTK
- FARMNAVIGATOR tudo em um RTK
- NMEA0183, GxRMC 5-10Hz, GxVTG 5-10Hz, GxGSA 1Hz, GxGSV 1Hz, GxGST 1Hz;

Pulverizadores

- Agral AGSIG
- Agridrive
- Agromehanika AG-Tronik
- Arag Bravo anos 180/300
- Bertolini Bom
- BKL ASC
- BKL HIDRA
-
- FarmscanAG UniPOD
- Geoline GeoSystem 260
- Hardi 5500/6500
-

Distribuidor de fertilizante

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

Transplantadores

- Kit GPS AgriDrive

Semeadores

- Agridrive

9. Apêndice B

Tabela de licenças presentes na linha de produtos G7

Tabela de comparação	G7 Ezy	G7 Plus	G7 terminal	G7 ISO	G7 ISO VT	G7 ISO completo
NAVI Licença de navegação: <ul style="list-style-type: none"> • Guia Paralelo • Controle de Seção Serial • Condução Automática • Banco de dados de empregos acampamento 			JULGAMENTO LIVRE			
VT Licença de Terminal Virtual: <ul style="list-style-type: none"> • UT • AUX-N (controle auxiliar) 	JULGAMENTO LIVRE * Iso Kit necessário	TESTE GRATUITO * Iso Kit necessário		JULGAMENTO LIVRE		
TC Licença TaskController: <ul style="list-style-type: none"> • TC-SC (controle Seções ISOBUS) • TC-BAS (importação empregos) • TC-GEO (mapas de prescrição) 	JULGAMENTO LIVRE * Iso Kit necessário	JULGAMENTO LIVRE * Iso Kit necessário	JULGAMENTO LIVRE	JULGAMENTO LIVRE	JULGAMENTO LIVRE	

PARA

Atualizações44,95,103

Agricultor13,62,63

Antena5,6,31,49,52,68,80,81,99 **Área trabalhada**33,50 **Área total**50

Assistência96,103

C

Campo51,52,53,54,55,56,57,62,63,64,65,66,67,68, 83,85,87,88

Promontório55,56,57 **Compensação de terreno**29,30

Motorista62,65 **Controle de seção**14,75

D

Distância da planta81

E

Exportar82,88

G

Google Earth83,88,89

Condução automática32,33,41,49,57,58,81

O

Importar82,85,86,87

ISOBUS33,97

ISOXML19,20,21,61,77,78

K

KMZ82,83,84,85,89

O

Largura de trabalho17

Trabalhar21,33,62,64

Layout do mapa38,39

M

Ímã52,65,68 **Mapa de prescrição**77,78 **Modo de demonstração**100,101

Não

Navegação36,41,61,77,98 **Nome do trabalho**17,48 **Número de plantas processadas**81

OU

Obstáculo41,57,68

P

Preferências do usuário40

Produto57,62,73

R

Receptor92,93,94,95,102

S

Satélites27,100

Seções14,49,57,69,71,72,73,75,76 **Mover**42,59,60,68 **Começar**42,106

Parar50

Estradas52,68

T

Controlador de tarefas33,36

Controle remoto40,41,48

Transplantador78,79,81

Você

Bicos71,73

Unidade39

USB82,83,84,85,86,96,97

V

Câmera de vídeo97

Terminal Virtual33,34,35,77

Z

Zoom49

MAG7XAM0AI022