



iGrade™ (N. di serie PCXL01A o B)



JOHN DEERE



MANUALE DELL'OPERATORE

iGrade™

OMPFP19007 EDIZIONE B4 (ITALIAN)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.



Introduzione

Premessa

GRAZIE per aver acquistato un prodotto John Deere.

Si consiglia di **LEGGERE ATTENTAMENTE** il manuale per imparare a usare il prodotto e a eseguirne la manutenzione correttamente. L'inosservanza delle istruzioni contenute nel manuale potrebbe avere come conseguenza lesioni personali o danni all'apparecchiatura. Questo manuale e i segnali per la sicurezza posti sul prodotto sono disponibili anche in altre lingue (rivolgersi al concessionario John Deere per l'ordine).

QUESTO MANUALE VA CONSIDERATO parte integrale del prodotto e deve rimanere con esso se lo si vende.

LE MISURE IN QUESTO MANUALE sono espresse sia in unità del sistema metrico decimale, sia in unità del sistema americano. Utilizzare solo i ricambi e la viteria corretti. I diversi tipi di viteria (metrica e in pollici) possono richiedere l'uso di diverse chiavi compatibili.

LATO DESTRO E LATO SINISTRO si intendono guardando nella direzione di spostamento della macchina o dell'attrezzo durante l'avanzamento.

SI PREGA DI ANNOTARE I NUMERI DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO (P.I.N.) nel manuale dell'operatore. Annotare accuratamente tutti i numeri per facilitare il rintracciamento del prodotto in caso di furto. Questi numeri servono anche al concessionario quando vengono ordinati dei pezzi di ricambio. Conservare una copia di riserva dei numeri di identificazione in un luogo sicuro fuori dalla macchina o lontano dal prodotto.

La **GARANZIA** è inclusa nel programma di assistenza John Deere offerto ai clienti che usano le apparecchiature e ne eseguono la manutenzione come descritto in questo manuale. I particolari della garanzia sono specificati nel relativo certificato o rapporto, consegnato al cliente dal concessionario.

In base a questa garanzia, John Deere risponde di qualsiasi prodotto rinvenuto difettoso entro il periodo di garanzia. In alcuni casi, John Deere fornisce inoltre, spesso gratuitamente, miglioramenti dei prodotti acquistati, anche se la relativa garanzia è scaduta. Tuttavia, eventuali usi impropri o alterazioni volti a cambiare le prestazioni dell'apparecchiatura rispetto alle specifiche di fabbrica invalidano la garanzia e possono compromettere l'opportunità di usufruire delle migliori apportate presso la sede del cliente.

A chiunque abbia acquistato un prodotto usato, si consiglia di contattare il concessionario John Deere di zona per comunicare il numero di serie dell'unità. Ciò consente a John Deere di informare il nuovo possessore in merito a eventuali problemi o miglioramenti del prodotto.

Numero di serie:

JS56696,0000C4C-39-03FEB17

Bookstore per le Pubblicazioni tecniche John Deere

La funzionalità del prodotto potrebbe non essere rappresentata completamente nel presente documento a causa di modifiche apportate al prodotto dopo la stampa. Leggere il più recente manuale dell'operatore prima delle operazioni. Richiederne una copia al concessionario o visitare il sito techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-39-08OCT19

Indice generale

	Pagina		Pagina
Sicurezza		Valvola esterna	35-3
Riconoscimento delle informazioni di sicurezza	05-1	Configurazione del sistema	
Comprensione delle parole di segnalazione	05-1	Impostazione della macchina e dell'attrezzo	40-1
Rispetto delle istruzioni di sicurezza	05-1	Collegamento dell'attrezzo	40-1
Manutenzione in sicurezza	05-2	Verificare l'Instradamento dei tubi flessibili idraulici	40-1
Uso corretto del predellino e dei corrimano	05-2	Regolazione dei distributori idraulici (SCV)	40-2
Uso sicuro di componenti elettronici e staffe	05-2	Impostazione del comando idraulico – Soglia del distributore idraulico (SCV)	40-4
Uso corretto del display elettronico	05-3	Impostazione del comando idraulico – Valvola esterna	40-6
Uso in sicurezza dei sistemi di guida	05-3	Regolazione della valvola di compensazione	40-7
Uso corretto della cintura di sicurezza	05-4	Regolazione scarti	40-8
Uso in sicurezza dei sistemi di automazione dell'attrezzo	05-4	Impostazione del ricevitore GPS	40-9
Pericoli connessi ai fluidi ad alta pressione	05-5	Taratura del modulo di compensazione del terreno (TCM)	40-10
Informazioni su normative e conformità		Configurazione del tipo di comando	40-12
Dichiarazione di conformità UE	20-1	Comando pendenza	
Introduzione		Teoria di funzionamento	45-1
Teoria di funzionamento	25-1	Inserimento valore pendenza	45-1
Requisiti di iGrade™	25-1	Uso Comando pendenza	45-3
Navigazione all'unità di comando dell'applicazione con display Generation 4	25-1	Controllo del piano	
Attivazione di iGrade™	25-2	Teoria di funzionamento	50-1
Sostituzione della memoria di sola lettura programmabile e cancellabile (EPROM)	25-3	Direzione pendenza	50-1
Compatibilità della macchina	25-3	Selezione comando	50-2
Legenda tasti a schermo		Selezione del piano attivo	50-2
Tasto a schermo Impostazioni — Unità di comando applicazione 1100	30-1	Definizione del Piano a pendenza singola	50-3
Unità di comando applicazione 1100 — Tasto a schermo principale	30-1	Definizione del Piano a pendenza doppia	50-4
GreenStar™ — Tasto a schermo Mappatura	30-1	Calcolatrice pianoTeoria di funzionamento	50-5
GreenStar™ — Tasto a schermo Sistema di guida	30-1	Calcolatrice piano	50-5
Ricevitore StarFire™ — Softkey StarFire™	30-2	Individuazione punto comando calcolato sul piano	50-6
Ricevitore StarFire™ — Softkey RTK	30-2	Calcolatrice piano con Mappe topografiche	50-7
Ricevitore StarFire™ — Softkey Satellite	30-2	Recupero delle mappe elevazione	50-10
Ricevitore StarFire™ — Tasto a schermo Diagnostica	30-2	Operare il Comando piano	50-11
Componenti del sistema		iGrade™ per raschiatori e benne non destinati alla movimentazione della terra	
Ricevitore StarFire™	35-1	iGrade™ per ruspe e benne non addette alla movimentazione della terra	55-1
Antenna per i sistemi globali di navigazione satellitare (GNSS, Global Navigation Satellite System) StarFire™ (raccomandato)	35-1	Cmd pendz trasv	
Antenna ad anelli concentrici (opzionale)	35-1	Comando pendenza trasversale	60-1
Display	35-1	Selezionare Comando pendenza trasversale	60-1
Centralina Applicazioni UCC2	35-2	Impostazioni e funzionamento Pendenza trasversale	60-1
Valvola di compensazione	35-2		

Continua alla pagina seguente

Manuale originale. Tutte le informazioni, illustrazioni e specifiche tecniche riportate in questo manuale sono basate sulle informazioni più recenti disponibili al momento della pubblicazione. Con riserva di modifica senza obbligo di notifica.

	Pagina	Pagina
Ciclo intervallo		Azzera VT ISOBUS 95-10
Teoria di funzionamento 65-1		Manutenzione
Selezione del ciclo intervallo 65-1		Sistema iGrade 100-1
Ciclo intervallo Setup 65-1		Lista di controllo pre-stagionale 100-1
Inizializzare ciclo 65-3		Lista di controllo quotidiana 100-2
Regolare il ciclo 65-4		Lista di controllo post-stagionale 100-2
Mappe topografia		Manuali di manutenzione John Deere
Teoria di funzionamento 70-1		disponibili
Comando remoto – Porta seriale		Documentazione tecnica SERVLIT-1
Teoria di funzionamento 75-1		La nostra assistenza per la vostra efficienza
Porta seriale Setup 75-1		John Deere al vostro servizio IBC-1
Selezione comando 75-2		
Funzionamento del comando remoto 75-2		
Ottimizza iGrade™		
Ottimizza iGrade™ 80-1		
Limite carico 80-1		
Taglio max 80-3		
Ottimizzazione della soglia del distributore		
idraulico e sensibilità comando elevazione 80-4		
Mappe superficie 80-4		
Uso delle mappe GSDNet con iGrade™ 80-5		
Ottimizzazione della qualità su pendenze 80-7		
Ottimizzazione del ciclo intervallo 80-8		
Visualizzazione e dimostrazione del pendio		
prima della movimentazione del materiale 80-9		
Individuazione dei valori di pendenza per lo		
scarico e l'irrigazione 80-10		
Individuazione della distanza verticale 80-10		
Individuazione della distanza orizzontale 80-10		
Linee di guida 80-11		
Modelli di guida per la raccolta dati 80-11		
Ottimizza Modulo di compensazione del		
terreno (TCM) 80-12		
Stazione base 80-13		
Punto di controllo 80-15		
Gestione del piano 80-17		
Gestione layout 80-17		
Disattivazione e scollegamento di iGrade™		
Disattivazione di iGrade™ 85-1		
Scollegamento del sistema iGrade™ 85-1		
Installazione di terzi		
Definizione dei messaggi 90-1		
Comando remoto – Porta seriale Hardware 90-1		
Comando lato basso del ciclo intervallo 90-1		
Applicazioni con durata ciclo lunga 90-2		
Risoluzione dei problemi		
Informazioni sui satelliti 95-1		
Prestazioni di iGrade™ 95-1		
Installazione del filo a collegamento volante 95-2		
Reset della Centralina Applicazioni UCC2 95-2		
Risoluzione dei problemi — Sistema		
iGrade™ 95-3		
Risoluzione dei problemi — Macchina 95-7		
Valvola esterna 95-8		
Risoluzione dei problemi — Schermata		
Tensioni I/O 95-9		
Azzerramento dati 95-10		

Sicurezza

Riconoscimento delle informazioni di sicurezza



T81389—UN—28JUN13

Questo è un simbolo di sicurezza. Quando appare sulla macchina o in un manuale, prestare attenzione al possibile pericolo di infortuni.

Attenersi alle precauzioni e alle procedure di funzionamento in sicurezza consigliate.

DX,ALERT-39-03OCT22

La parola **ATTENZIONE** accompagna anche i messaggi di sicurezza riportati in questo manuale.

DX,SIGNAL-39-05OCT16

Rispetto delle istruzioni di sicurezza



TS201—UN—15APR13

Leggere attentamente tutti i messaggi di sicurezza contenuti in questo manuale e i simboli di sicurezza apposti sulla macchina. Mantenere i simboli di sicurezza in buone condizioni. Applicare i segnali di sicurezza mancanti e sostituire quelli danneggiati. Assicurarsi che i componenti e i pezzi di ricambio nuovi delle attrezzature comprendano i simboli di sicurezza correttamente impiegati. I simboli di sicurezza di ricambio sono disponibili presso i concessionari John Deere.

Su parti e componenti di altri fornitori possono essere presenti ulteriori informazioni di sicurezza non riprodotte in questo manuale.

Prendere confidenza con il funzionamento e l'uso corretto dei comandi della macchina. Non consentire l'uso della macchina ad operatori che non abbiano ricevuto la dovuta istruzione.

Mantenere la macchina in buone condizioni di esercizio. Ogni modifica apportata senza autorizzazione può compromettere il funzionamento e/o la sicurezza della macchina e ridurne la durata.

In caso di mancata comprensione di una parte qualsiasi di questo manuale, o qualora si necessiti di assistenza, rivolgersi al concessionario John Deere di zona.

DX,READ-39-01AUG22

Comprensione delle parole di segnalazione



⚠ AVVERTENZA

⚠ ATTENZIONE

TS187—39—04JUN19

PERICOLO; La parola di segnalazione **PERICOLO** indica una situazione pericolosa che, se non evitata, causa lesioni gravi o mortali.

AVVERTENZA; La parola di segnalazione **AVVERTENZA** indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni gravi o mortali.

ATTENZIONE; La parola di segnalazione **ATTENZIONE** indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate. La parola **ATTENZIONE** può essere usata anche per segnalare pratiche non sicure associate a eventi che possono provocare lesioni alle persone.

Il simbolo di sicurezza viene affiancato da una delle seguenti parole: **PERICOLO**, **AVVERTENZA** o **ATTENZIONE**. **PERICOLO** indica il rischio più grave. I segnali di sicurezza **PERICOLO** e **AVVERTENZA** sono apposti in prossimità di zone pericolose. I segnali di sicurezza **ATTENZIONE** indicano precauzioni generali.

Manutenzione in sicurezza



TS218—UN—23AUG88

Accertarsi di aver compreso la procedura di manutenzione prima di iniziare qualsiasi intervento. Tenere l'area di lavoro pulita e asciutta.

Non eseguire lubrificazioni, riparazioni o regolazioni con la macchina in movimento. Tenere le mani, i piedi e gli indumenti a distanza dai componenti motorizzati quando il motore è acceso. Disinnestare completamente i sistemi di azionamento e far funzionare i controlli in modo da scaricare la pressione. Abbassare le attrezzature al suolo. Arrestare il motore. Rimuovere la chiavetta. Lasciar raffreddare la macchina.

Sostenere saldamente i componenti della macchina da sollevare per effettuarvi interventi di manutenzione.

Mantenere tutti i componenti in buone condizioni e installati correttamente. Riparare immediatamente i danni. Sostituire i componenti usurati o rotti. Eliminare gli accumuli di grasso e olio, e i detriti.

Sulle attrezzature ad autopropulsione, prima di effettuare regolazioni all'impianto elettrico o saldature alla macchina, scollegare il cavo di massa della batteria (-).

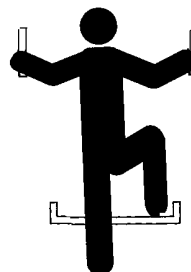
Sulle attrezzature a traino, scollegare i sistemi di cavi dalla macchina prima di effettuare la manutenzione di componenti dell'impianto elettrico o effettuare saldature sulla macchina.

Una caduta durante la pulizia o i lavori in quota può

provocare serie lesioni. Usare una scala o una piattaforma per raggiungere facilmente ciascuna posizione di montaggio. Usare corrimano e gradini sicuri e stabili.

DX,SERV-39-28FEB17

Uso corretto del predellino e dei corrimano



T133468—UN—15APR13

Per prevenire le cadute, rivolgersi verso la macchina quando si sale e si scende. Mantenere un appoggio su 3 punti mediante il predellino i sostegni e i corrimano.

Fare estremamente attenzione quando fango, neve o umidità creano condizioni sdruciolevoli. Mantenere il predellino pulito e privo di olio o grasso. Non saltare mai quando si esce dalla macchina. Non salire o scendere mai da un veicolo in movimento.

DX,WW,MOUNT-39-12OCT11

Uso sicuro di componenti elettronici e staffe



TS249—UN—23AUG88

Una caduta durante l'installazione o la rimozione di componenti elettronici montati sull'attrezzatura può provocare gravi infortuni. Usare una scaletta o una piattaforma per raggiungere comodamente ogni posizione di montaggio. Utilizzare sostegni sicuri e stabili per le mani e per i piedi. Non installare né rimuovere i componenti in caso di pioggia o ghiaccio.

In caso di installazione di una stazione base RTK su una torretta o una struttura alta impiegare un operaio arrampicatore certificato.

Impiegare le tecniche di sollevamento corrette e

indossare i dispositivi di protezione adeguati in caso di installazione o manutenzione di un ricevitore GPS su un'attrezzatura. L'antenna è pesante e può essere difficile da maneggiare. È richiesto l'impiego di due persone se i punti di montaggio non sono accessibili da terra o da una piattaforma di servizio.

DX,WW,RECEIVER-39-24AUG10

Uso corretto del display elettronico

I display elettronici sono dispositivi secondari destinati ad agevolare l'operatore nell'esecuzione delle operazioni sul campo, migliorandone il comfort e la soddisfazione. I display offrono un'ampia gamma di funzioni, vengono impiegati con numerose applicazioni di sistemi macchina e possono essere utilizzati con altri dispositivi secondari, quali i dispositivi elettronici portatili.

Per dispositivo secondario si intende qualsiasi dispositivo non necessario al funzionamento della macchina come uso primario. L'operatore è sempre responsabile del funzionamento e del controllo in sicurezza della macchina.

Per prevenire infortuni durante l'uso della macchina, procedere come segue.

- Posizionare il display come previsto dalle istruzioni di installazione. Assicurarsi che il dispositivo sia ben fissato e che non ostruisca la visuale dell'operatore, né interferisca con i comandi operativi della macchina.
- Evitare che il display diventi una fonte di distrazione. Rimanere vigili. Prestare attenzione alla macchina e all'ambiente circostante.
- Non cambiare impostazioni o accedere a funzioni che richiedano l'uso prolungato dei comandi del display mentre la macchina è in movimento. Prima di eseguire tali operazioni, arrestare la macchina in un luogo sicuro e portarla in posizione di stazionamento.
- Non impostare il volume ad un livello tale da non riuscire a sentire il traffico esterno ed i veicoli di emergenza.

Per garantire l'uso in sicurezza, è possibile che alcune funzioni dei display siano accessibili solo se il movimento della macchina è limitato e/o se la macchina è stata portata in posizione di stazionamento. L'esclusione di questa funzione di sicurezza può essere contraria alla legge vigente e può causare danni o infortuni gravi o mortali.

Avvalersi delle funzioni disponibili del display quando le condizioni lo consentono ed in conformità alle istruzioni fornite. Quando si usa un dispositivo secondario, osservare sempre le norme di guida sicura, le normative statali o locali ed il codice stradale.

RR94114,0001FFA-39-18DEC14

Uso in sicurezza dei sistemi di guida

Non usare il sistema di guida su strada. spegnere (disattivare) sempre il sistema di guida prima di imboccare una strada. Non cercare di accendere (attivare) il sistema di guida durante il trasporto su strada.

I sistemi di guida aiutano a migliorare le operazioni su campo; L'operatore è sempre responsabile della guida della macchina. I sistemi di guida non rilevano, né prevengono automaticamente le collisioni con ostacoli o altre macchine.

I sistemi di guida comprendono qualsiasi applicazione che automatizzi la sterzata della macchina, inclusi, in modo non esaustivo, AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, Automazione sterzata AutoTrac™, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ e Machine Sync.

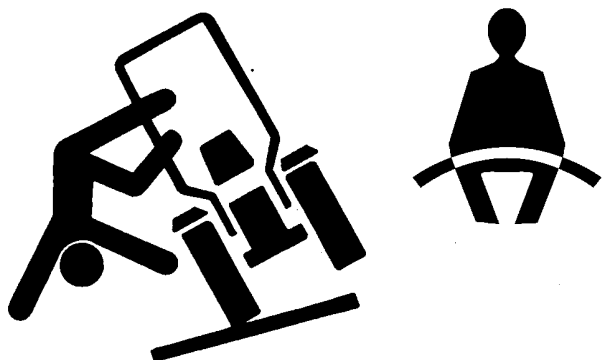
Per prevenire infortuni all'operatore ed agli astanti, procedere come segue:

- non salire o scendere da una macchina in movimento;
- verificare che macchina, attrezzo e sistema di guida siano stati configurati correttamente;
 - se si usa iTEC™ Pro o Automazione sterzata AutoTrac™ controllare che i confini siano stati definiti con precisione.
 - se si usa Machine Sync, verificare che il punto iniziale della macchina successiva sia tarato con spazio sufficiente tra le macchine;
- rimanere vigile e prestare attenzione all'ambiente circostante;
- Agire manualmente sul volante, se necessario, per evitare oggetti imprevisti, astanti, attrezzature ed altri ostacoli.
- sospendere le operazioni se le condizioni di visibilità non consentono di usare correttamente la macchina o di vedere chiaramente persone e ostacoli sul percorso.
- nel selezionare la velocità della macchina, tenere presenti le condizioni del campo, la visibilità e la configurazione della macchina stessa.

JS56696,0000ABC-39-20DEC17

*AutoTrac è un marchio commerciale Deere & Company
iGuide è un marchio commerciale Deere & Company
iTEC è un marchio commerciale Deere & Company
RowSense è un marchio commerciale Deere & Company*

Uso corretto della cintura di sicurezza



TS1729—UN—24MAY13

Evitare il rischio di infortuni o morte da schiacciamento in caso di ribaltamento.

Questa macchina è dotata di telaio di protezione per ribaltamento (ROPS). UTILIZZARE la cintura di sicurezza durante l'utilizzo con ROPS.

- Afferrare il bloccaggio e tirare la cintura davanti al proprio corpo.
- Inserire il bloccaggio nella fibbia. Deve udirsi un clic.
- Dare uno strattone al bloccaggio della cintura per assicurarsi che sia saldamente fissata.
- Sistemare la cintura sui fianchi.

Sostituire l'intero gruppo della cintura di sicurezza se la viteria di montaggio, la fibbia, la cintura o il dispositivo di riavvolgimento mostrano dei segni di danneggiamento.

Ispezionare la cintura di sicurezza e la relativa viteria di montaggio almeno una volta all'anno. Controllare se la viteria è allentata o se sono presenti danni alla cintura quali tagli, sfilacciature, usura notevole o anomala, scolorimenti o abrasioni. Sostituire solo con ricambi approvati per la macchina in questione. Consultare il proprio concessionario John Deere.

DX,ROPS1-39-22AUG13

Uso in sicurezza dei sistemi di automazione dell'attrezzo



PC13793—UN—25MAY11

Non usare i sistemi di automazione dell'attrezzo su strada. Spegnerne (disattivare) sempre i sistemi di automazione dell'attrezzo prima di imboccare una strada. Non tentare di accendere (attivare) un sistema di automazione dell'attrezzo durante il trasporto su strada.

I sistemi di automazione dell'attrezzo aiutano l'operatore a migliorare le attività sul campo. l'operatore è sempre responsabile della guida della macchina.

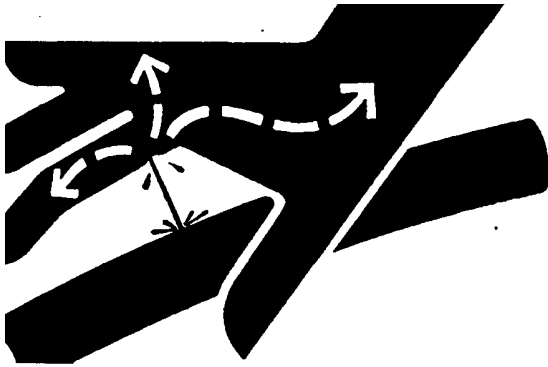
I sistemi di automazione includono applicazioni di automazione dei movimenti dell'attrezzo, tra cui iGrade™ e sistema di guida attiva dell'attrezzo.

Per prevenire infortuni all'operatore ed agli astanti, procedere come segue:

- verificare che la macchina, l'attrezzo e i sistemi di automazione siano stati configurati correttamente;
- rimanere vigile e prestare attenzione all'ambiente circostante;
- se necessario, prendere il controllo della macchina onde evitare pericoli sul campo, ad astanti, attrezzature o ostacoli di altra natura;
- sospendere le operazioni se le condizioni di visibilità non consentono di usare correttamente la macchina o di vedere chiaramente persone e ostacoli sul percorso.

CF86321,0000366-39-19DEC13

Pericoli connessi ai fluidi ad alta pressione



X9811—UN—23AUG88

Ispezionare periodicamente i tubi flessibili idraulici, almeno una volta all'anno, per escludere la presenza di perdite, attorcigliamenti, crepe, incisioni, abrasioni, rigonfiamenti, segni di corrosione, fili esposti o qualsiasi altro segno di usura o danno.

Sostituire immediatamente i gruppi tubo usurati o danneggiati con pezzi di ricambio approvati John Deere.

Gli schizzi di liquido in pressione possono penetrare sotto la cute e causare gravi lesioni.

Per evitare il pericolo, scaricare la pressione prima di scollegare i tubi idraulici o altri tubi. Serrare tutti i raccordi prima di esercitare pressione.

Per individuare le perdite, utilizzare un pezzo di cartone. Proteggere le mani e il corpo dai liquidi ad alta pressione.

In caso di incidente rivolgersi immediatamente a un medico. Se il fluido penetra sotto pelle, deve essere rimosso chirurgicamente entro poche ore per impedire la cancrena. Il personale medico che non ha dimestichezza con questo tipo di infortunio deve rivolgersi a uno specialista. Informazioni in proposito sono disponibili in lingua inglese presso il Servizio Sanitario Deere & Company di Moline, Illinois (USA), chiamando i numeri 1-800-822-8262 oppure +1 309-748-5636.

DX,FLUID-39-12OCT11

Informazioni su normative e conformità

Dichiarazione di conformità UE

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Il sottoscritto con la presente dichiara che:

Prodotto: Unità di comando dell'applicazione

Modelli: XL01, XL02

soddisfa tutte le condizioni ed i requisiti essenziali previsti della direttiva seguente:

Direttiva	Numero	Tipo di certificazione
Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica	2014/30/EU	Allegato II della Direttiva

Il prodotto è conforme alle seguenti norme e/o altri documenti normativi:

ISO 14982: 1998

Nome e indirizzo della persona nell'Unione europea autorizzata a compilare il fascicolo tecnico di fabbricazione:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center (Zentralfunktionen)
John Deere Strasse 70
Mannheim, Germany D-68163

Luogo della dichiarazione: Urbandale, Iowa, U.
S.A

Nome: Aaron Senneff

Data della dichiarazione: 27 aprile 2016

Titolo: Manager - Software Development



DXCE01—UN—28APR09
AE77568,00001D9-39-28APR16

Introduzione

Teoria di funzionamento

iGrade™ è un sistema di regolazione attiva dell'elevazione che utilizza i distributori idraulici (SCV) della macchina per regolare l'altezza dell'attrezzo in base ai dati di elevazione GPS.

iGrade™ ha quattro tipi di comandi:

- **Comando pendenza** crea una pendenza desiderata dall'effettiva distanza percorsa e non dalla distanza lineare. Comando pendenza non dipende dalla direzione.
- **Comando piano** crea sia un piano a pendenza singola che uno a pendenza doppia.
- **Ciclo intervallo** attiva l'impianto idraulico della macchina sulla base della distanza percorsa oppure il circuito di alto massa per completare il circuito per un dispositivo elettronico. Ad esempio, usando ciclo intervallo è possibile creare aree di irrigazione per le coltivazioni ad aiuola oppure rilasciare le sementi durante la piantumazione di tratto di terreno delimitato.
- **Comando a distanza** riceve i comandi relativi ai dati di elevazione da un'altra sorgente per un progetto di piano o fosso.

(Per maggiori informazioni, consultare la sezione specifica relativa al tipo di comando)

iGrade™ utilizza i dati di longitudine e latitudine forniti dai ricevitori StarFire™ allo scopo di ottenere un piano o un punto di elevazione. Per il corretto funzionamento del sistema, l'impostazione rappresenta un fattore essenziale ai fini prestazionali.

RW00482.0000417-39-22JUN15

Requisiti di iGrade™

Hardware

- Unità di comando applicazione 1100
- Vari cavi per alimentatore, integrazione dell'unità di comando, comunicazione del sensore e comando dello sterzo.

NOTA: iGrade™ non utilizza un sensore di segnalazione attrezzo.

Display:

- GreenStar™ Display 3 2630 (consigliato)
- Display GreenStar™ 2 2600
- Display GreenStar™ 2 2100
- GreenStar™ 3 CommandCenter™
- Display Gen. 4

*iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
StarFire è un marchio commerciale Deere & Company
GreenStar è un marchio commerciale Deere & Company
CommandCenter è un marchio commerciale Deere & Company*

NOTA: I display Gen. 4 non supportano i ricevitori dell'attrezzo doppio.

Ricevitore

NOTA: per ottenere prestazioni ottimali dal sistema è essenziale utilizzare il ricevitore con numero di serie inferiore sulla ruspa anteriore e quello con il numero di serie più alto sulla ruspa posteriore.

- Ricevitore StarFire™ 3000 o 6000 installato sulla macchina.
- Ricevitore StarFire™ 3000 o 6000 installato sull'attrezzo.
 - Si consiglia l'uso di un'antenna per i sistemi globali di navigazione satellitare (GNSS, Global Navigation Satellite System) StarFire™.
- Ricevitore StarFire™ 3000 o 6000 installato sulla stazione base.

NOTA: il ricevitore StarFire™ 6000 non è compatibile con l'antenna esterna.

- Si consiglia l'uso dell'antenna GNSS StarFire™.
- L'antenna ad anelli concentrici è opzionale.

Software

- Attivazione posizionamento in tempo reale (RTK) su ricevitori attrezzo e stazione base. Taglio max. e Ciclo intervallo richiedono l'attivazione RTK su entrambi i ricevitori di macchina ed attrezzo.
- Attivazione di AutoTrac™ sul display (non necessaria per la sterzata manuale).
- Attivazione iGrade™ su unità di comando applicazione 1100.
- Software del display aggiornato all'ultima versione.

RW00482.000069A-39-15JUN18

Navigazione all'unità di comando dell'applicazione con display Generation 4

NOTA: prima di collegare o scollegare gli attrezzi ISOBUS, portare l'interruttore a chiave in posizione di disattivazione ed attendere lo spegnimento completo del display.

Questo manuale dell'operatore fornisce istruzioni per l'uso di un display GreenStar™ 3 2630. Se si usa un display Generation 4, queste istruzioni sono le stesse una volta raggiunta l'unità di comando applicazione 1100.

AutoTrac è un marchio commerciale Deere & Company



Pulsante Menu

PC17269—UN—15JUL13

1. Premere il tasto Menu.



Scheda Applicazioni

PC21496—UN—05OCT15

2. Selezionare la scheda Applicazioni.



Applicazione VT ISOBUS

PC16682—UN—18MAR13

3. Selezionare l'applicazione ISOBUS VT.



Pulsante Menu VT ISOBUS

PC15293—UN—18MAR13

4. Selezionare il pulsante del menu VT ISOBUS.



Attrezzi ISOBUS collegati

PC22167—UN—23FEB16

A—Pulsante Unità di comando applicazione 1100
B—Pulsante OK

5. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100 (A).

6. Selezionare il pulsante OK (B).

RW00482,00005AD-39-22MAR18

Attivazione di iGrade™

Per usare iGrade™ sull'unità di comando applicazione 1100 occorre un codice di attivazione di 26 cifre. Contattare il concessionario John Deere di zona e fornire il numero di serie dell'unità di comando reperito sull'unità stessa.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione.



Tasto a schermo Configurazione

PC12961—UN—13APR15

3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



Pulsante Voce Attivazione

PC17966—UN—07NOV13

4. Selezionare il pulsante Voce Attivazione.



Casella Voce Attivazione

PC17967—UN—07NOV13

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company

5. Selezionare la casella Voce Attivazione ed immettere il codice di attivazione.



PC22267—UN—14MAR16

Pulsante Conferma

6. Selezionare il pulsante Accetta.
7. Spegner la macchina, attendere che il display si spenga, quindi riavviare la macchina.

RW00482,000069B-39-05JUN18

Sostituzione della memoria di sola lettura programmabile e cancellabile (EPROM)

La EPROM è contenuta nell'unità di comando idraulica del trattore. In alcuni modelli meno recenti di trattori Serie 8000 e 9000, è necessario sostituire la EPROM. Ciò significa sostituire solo la EPROM o l'intera unità di comando idraulica del trattore.

Per ulteriori informazioni su requisiti e compatibilità della EPROM, rivolgersi al concessionario John Deere.

RW00482,000048A-39-15APR15

Compatibilità della macchina

Il kit valvola esterna John Deere attiva dell'attrezzo aggiunge un sistema di comando idraulico alle macchine che non ne sono state dotate in fabbrica.

(Per ulteriori informazioni, consultare Valvola esterna nella sezione Componenti.)

RW00482,00004EF-39-07MAY15

Legenda tasti a schermo

Tasto a schermo Impostazioni — Unità di comando applicazione 1100



PC21157—UN—11MAY15

Tasto a schermo Configurazione

- Selezione comando — Selezionare il tipo di comando per il distributore idraulico 1 o 3.
- Setup soglie distributore idraulico — Inserire le soglie di estensione e ritrazione e il test valvola su ON o OFF.
- Setup Porta seriale — Impostare le comunicazioni delle porte seriali.
- Tensioni I/O — Visualizzare le letture delle tensioni (I/O) di Entrata / Uscita.
- Inserimento attivazione — Inserire le attivazioni specifiche per Unità di comando applicazione 1100.

RW00482,00004F0-39-29JUL15

Unità di comando applicazione 1100 — Tasto a schermo principale



PC21156—UN—11MAY15

Tasto a schermo Principale

- Pagina principale Comandi — Visualizzare le informazioni e selezionare le funzioni operative per i tipi di comando selezionati (distributore idraulico 1 o distributore idraulico 3).
- Setup Comandi — Impostare ed inserire dati necessari per il tipo di comando selezionato (distributore idraulico 1 o distributore idraulico 3)
- Informazioni versione — Visualizzare le informazioni specifiche per l'unità di comando, resettare le impostazioni predefinite di fabbrica oppure attivare o disattivare la diagnostica CAN bus.

RW00482,00004F3-39-29JUL15

GreenStar™ — Tasto a schermo Mappatura



PC21152—UN—11MAY15

Tasto a schermo Mappatura

- Scheda mappature — Modificare le impostazioni delle mappature e visualizzare o registrare le mappature.
- Scheda Confini — Impostare un cliente, un'azienda agricola, un campo e dei confini.
- Scheda Bandierine — Impostare e marcare punti di interesse.
- Scheda Macchina multipla — Impostare i dati condivisi per la Sincronizzazione macchina e l'automazione.

RW00482,00004F1-39-29JUL15

GreenStar™ — Tasto a schermo Sistema di guida



PC21148—UN—11MAY15

Tasto a schermo Sistema di guida

- Scheda Visualizzazione — Visualizzare una mappa, selezionare il nome tracciato, modificare la sensibilità dello sterzo, visualizzare l'icona AutoTrac™ oppure attivare o disattivare lo sterzo AutoTrac™.
- Scheda Impostazioni Sistema di guida — Impostare la modalità di rilevamento, le impostazioni generali del sistema di guida, le impostazioni del tracciato, le impostazioni avanzate di AutoTrac™ e le impostazioni del sistema Lightbar.
- Scheda Impostazioni Sposta Linea — Configurare le impostazioni Sposta linea e attivare/disattivare la funzione di spostamento.

RW00482,00004F4-39-29JUL15

Ricevitore StarFire™ — Softkey StarFire™



PC21154—UN—11MAY15

Tasto a schermo StarFire™

- Scheda Info — Visualizza informazioni generali su StarFire™ e sul sistema di posizionamento globale (GPS).
- Scheda Impostazioni — Impostare StarFire™ relativamente a orientamento, distanza longitudinale e altezza, ottimizzare le condizioni di ombra, impostare il timer di spegnimento e tarare il modulo di compensazione del terreno (TCM).
- Scheda Attivazioni — Inserire i codici di attivazione del ricevitore StarFire™.
- Scheda Porte seriali — Impostare o modificare le impostazioni delle porte seriali.

CZ76372,0000781-39-01DEC16

Ricevitore StarFire™ — Tasto a schermo Diagnostica



PC21158—UN—11MAY15

Tasto a schermo Diagnostica

- Scheda Letture — Visualizzare StarFire™ e i dati di posizionamento in tempo reale (RTK).
- Scheda Registri dati — Visualizzare StarFire™ relativamente a modalità differenziale e dati dei satelliti.
- Scheda Messaggi via etere — Visualizza i messaggi via etere.

RW00482,00004F7-39-04MAY16

Ricevitore StarFire™ — Softkey RTK



PC21155—UN—11MAY15

Tasto a schermo RTK

Selezionare il tasto a schermo RTK per impostare le radio RTK.

RW00482,00004F9-39-04MAY16

Ricevitore StarFire™ — Softkey Satellite



PC21153—UN—11MAY15

Tasto a schermo Informazioni sui satelliti

- Scheda Skyplot — Selezionare Skyplot e i Dati di tracking dei satelliti.
- Scheda Grafico — Visualizzare i dati di tracking dei satelliti in un grafico.

RW00482,00004F6-39-04MAY16

Componenti del sistema

Ricevitore StarFire™



PC23442—UN—02DEC16
Ricevitore StarFire™ 6000

Il ricevitore utilizza satelliti di navigazione insieme a segnali di correzione RTK e satellite StarFire™ per determinare la posizione della macchina e dell'attrezzo, il senso di marcia e l'elevazione. Un modulo di compensazione terreno (TCM) integrato regola la posizione della macchina per compensare eventuali irregolarità del suolo.

Installare il ricevitore dell'attrezzo ad una distanza da terra inferiore a 4,0 m (13.1 ft).

RW00482,00004AC-39-24JUN19

Antenna per i sistemi globali di navigazione satellitare (GNSS, Global Navigation Satellite System) StarFire™. (raccomandato)



PC20975—UN—16MAR15
Antenna GNSS

I ricevitori dell'attrezzo potrebbero richiedere il ricorso

StarFire è un marchio commerciale Deere & Company

all'antenna GNSS StarFire™ se si usa iGrade™ in situazioni di segnale multipercorso forte. Quando i satelliti sono bassi sull'orizzonte o i segnali si riflettono su una superficie, possono verificarsi situazioni di segnale multipercorso forte.

RW00482,00004AA-39-07AUG15

Antenna ad anelli concentrici (opzionale)

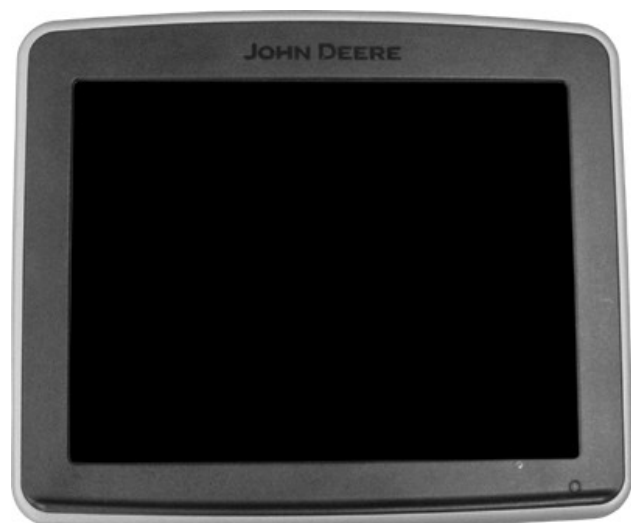


PC20986—UN—17MAR15
Antenna ad anelli concentrici

Un'antenna ad anelli concentrici è progettata per essere utilizzata sulle stazioni base con problemi di multipercorso, al fine di ridurre le interferenze del segnale. In questi casi è necessario un cavo coassiale.

RW00482,00004AB-39-07AUG15

Display



PC13407—UN—20APR11
Display GreenStar™ 3 2630

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company



Display universale John Deere 4640

Il display è l'interfaccia utente usata dall'operatore per eseguire quanto sotto indicato.

- Configurazione e calibrazione dei componenti del sistema.
- Controllo delle prestazioni del sistema.
- Regolazioni del sistema.
- Programmazione del software.
- Visualizzazione di prove diagnostiche.

RW00482,000022F-39-07FEB18

Centralina Applicazioni UCC2



Centralina Applicazioni UCC2 con cablaggio

La Centralina Applicazioni UCC2 invia comandi all'unità di comando idraulica della macchina per azionare il meccanismo idraulico dell'attrezzo per tagliare o riempire fino al livello di elevazione desiderata.

RW00482,000041A-39-07AUG15

Valvola di compensazione



Valvola di compensazione

Dopo aver rilevato la presenza di pressione sul lato mandata idraulica della valvola di compensazione, questa rimanda il fluido idraulico. La valvola di compensazione opera insieme con l'impostazione della portata dell'impianto idraulico. Se la portata dell'impianto idraulico viene modificata, è necessario regolare la valvola di compensazione.

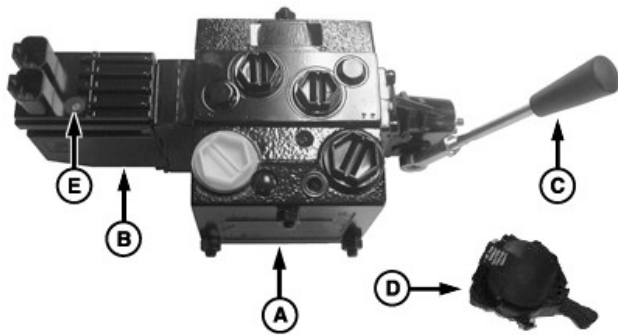
La presenza della valvola di compensazione è necessaria se l'impianto idraulico della macchina non regola la portata di ritorno. Per ottenere prestazioni ottimali e costanti, installare e regolare adeguatamente la valvola di compensazione.

I modelli di macchine indicati di seguito usano distributori idraulici (SCV) su base CAN che richiedono una valvola di compensazione.

- Trattori gommati Serie 8030 (numero di matricola 40001–)
- Trattori cingolati Serie 8030 (numero di matricola 905001–)
- Trattori gommati Serie 9030 (numero di matricola 013000–)
- Trattori cingolati Serie 9030 (numero di matricola 911000–)
- Tutti i trattori Serie 7R, 8R, 8RT, 9R e 9RT

RW00482,000041B-39-07AUG15

Valvola esterna



PC19688—UN—11JUN14

- A—Gruppo di comando idraulico
 B—Corpo della valvola elettronica
 C—Leva di comando della valvola esterna
 D—Leva di comando elettronica dei distributori idraulici montata in posizione remota
 E—Indicatore LED

La valvola esterna fornisce alla Centralina Applicazioni UCC2 la possibilità di controllare i componenti idraulici della macchina. Il tipo e la funzionalità della valvola esterna John Deere variano a seconda del tipo di sistema idraulico, a centro aperto o chiuso. Usare la valvola esterna:

- Se la Centralina Applicazioni UCC2 non riesce a controllare i componenti idraulici della macchina. Di norma, questa condizione si verifica nei modelli di macchine meno recenti o in macchine non costruite da John Deere, ma dotate di sistema di guida John Deere e connettore ISO.
- per preservare i collegamenti dei distributori idraulici (SCV) della macchina. La valvola esterna può collegarsi a un distributore idraulico aperto della macchina o usare Power Beyond come fonte di alimentazione idraulica proveniente dalla macchina.

Componenti della valvola esterna John Deere

Il gruppo di comando idraulico (A) dirige il flusso idraulico ai cilindri idraulici per la posizione dell'attrezzo.

Il corpo della valvola elettronica (B) riceve i comandi dalla Centralina Applicazioni e li invia al gruppo di comando idraulico.

⚠ ATTENZIONE: per prevenire infortuni gravi, tenere sgombra l'area intorno alla macchina.

Agire sulla leva di comando della valvola esterna (C) può causare lo spostamento dell'attrezzo.

La leva di comando della valvola esterna consente di regolare manualmente il gruppo di comando idraulico.

La leva di comando elettronica dei distributori idraulici montata in posizione remota (D) consente di regolare

manualmente il gruppo di comando idraulico dalla stazione dell'operatore.

La spia LED (E) indica lo stato del sistema del corpo della valvola elettronica.

- Verde: la valvola riceve i comandi provenienti dall'unità di comando.
- Arancione: la valvola è alimentata. Non viene ricevuto nessun comando proveniente dall'unità di comando.
- Rosso: indica un problema.

(Consultare la sezione Risoluzione dei problemi)

RW00482,0000339-39-11JUN19

Configurazione del sistema

Impostazione della macchina e dell'attrezzo

1. Collegare l'attrezzo.
2. Verificare l'Instradamento dei tubi flessibili idraulici.
3. Regolazione distributori idraulici (SCV).
4. Impostare il comando idraulico — Soglie Distributori idraulici (SCV).
5. Regolare la valvola di compensazione (se pertinente).
6. Regolazione scarti della ruspa.
7. Impostare il modulo di compensazione del terreno (TCM) per i ricevitori di macchina (se dotata) ed attrezzo.
8. Configurazione del tipo di comando.

(Per maggiori informazioni, consultare la sezione specifica relativa al tipo di comando)

- Comando pendenza
- Comando piano
- Ciclo interv
- Mappe topografia
- Comando remoto - Porta seriale

RW00482,00004A7-39-10AUG15

NOTA: Non collegare l'attrezzo quando la macchina è accesa. Un simile collegamento potrebbe generare guasti di malfunzionamento di iGrade™.

2. Collegare il cavo del ricevitore dell'attrezzo al connettore a 9 contatti ISO (A).
3. Collegare il cavo di alimentazione costante dell'attrezzo al connettore di alimentazione costante della macchina.
4. Se l'attrezzo è configurato con fari anteriori, collegare il cablaggio delle luci al connettore relativo (B).
5. Collegare tutti gli altri componenti dell'attrezzo relativi al collegamento dell'attrezzatura al trattore.

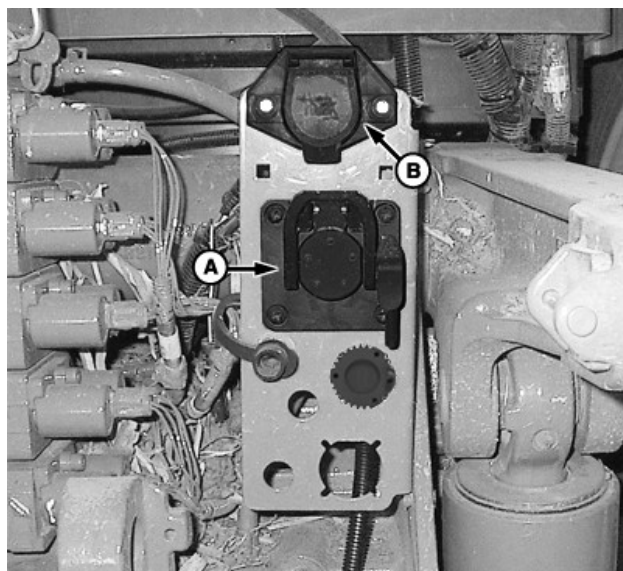
NOTA: L'instradamento dei tubi flessibili idraulici è essenziale per un corretto funzionamento. La valvola esterna riporta una P per il collegamento del tubo flessibile di mandata, una T per il collegamento del tubo flessibile di ritorno o del serbatoio ed LS per il collegamento del tubo flessibile di rilevamento del carico.

6. In caso di impiego di una valvola esterna, collegare il tubo flessibile di mandata ed il tubo flessibile di ritorno o del serbatoio tra valvola esterna e macchina. Se si usa l'utenza esterna per alimentare la valvola esterna, collegare il tubo flessibile di rilevamento del carico.

(Per ulteriori informazioni sul collegamento dell'attrezzo e del relativo impianto idraulico alla macchina, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

RW00482,000059A-39-05FEB16

Collegamento dell'attrezzo



PC21197—UN—27MAY15

È illustrata la parte posteriore del trattore

A—Connettore a 9 contatti ISO
B—Connettore luci

1. Arrestare la macchina, inserire il freno di stazionamento ed estrarre la chiave.

Verificare l'Instradamento dei tubi flessibili idraulici

L'instradamento dei tubi flessibili idraulici è essenziale per un corretto funzionamento.

Posizione del Distributore idraulico (SCV)	Movimento di elevazione ruspa
Estensione	Tempo di
Retrazione	Inferiore

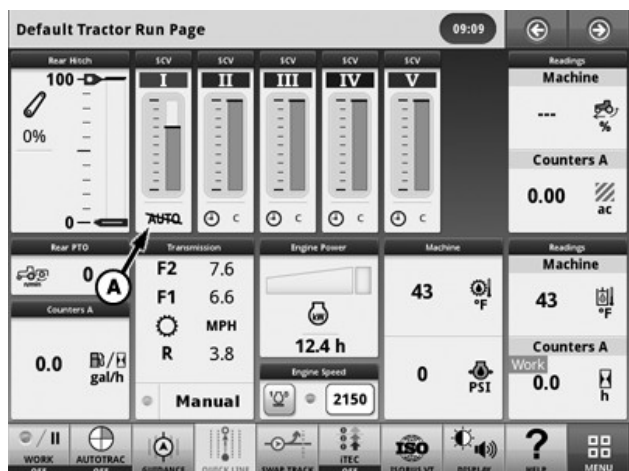
Se la posizione del distributore idraulico (SCV) non corrisponde al movimento della ruspa, invertire la posizione dei tubi flessibili idraulici nel distributore idraulico.

(Per maggiori informazioni sul movimento della ruspa nell'operazione pendenza trasversale, consultare la sezione Comando pendenza trasversale)

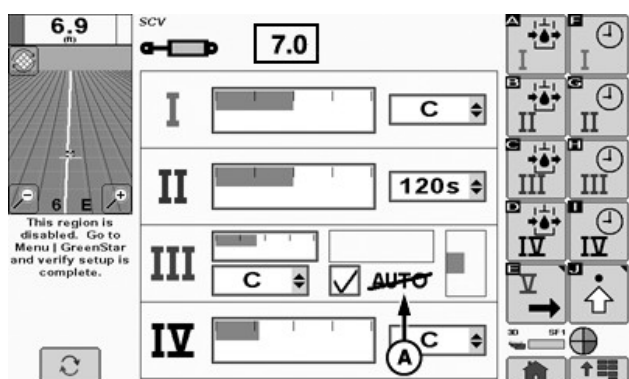
RW00482,000052B-39-10AUG15

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company

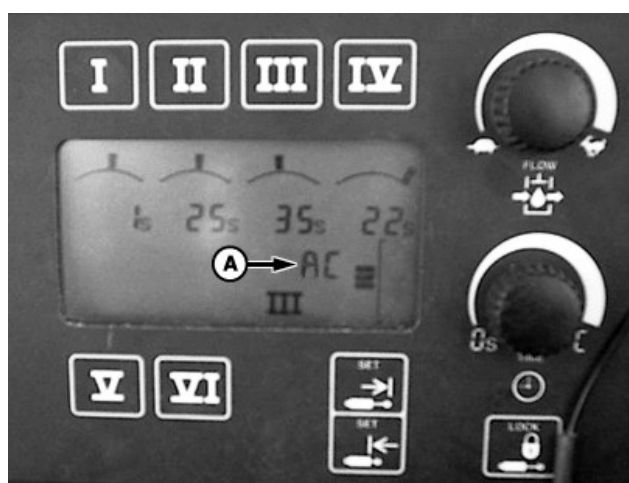
Regolazione dei distributori idraulici (SCV)



CommandCenter™ generazione 4



CommandCenter™ GreenStar™ 3



TouchSet™

A—Indicatore di modalità automatica

ATTENZIONE: Impostazioni di una portata eccessiva dei distributori idraulici possono causare lo spostamento improvviso della macchina all'azionamento del cilindro. Prima di premere il pulsante di selezione dei distributori idraulici per il controllo della portata attuale, verificare che il personale sia a distanza di sicurezza dalla macchina per evitare infortuni. La completa estensione o retrazione del cilindro impiega circa 2 secondi.

Per visualizzare l'indicatore di modalità auto (A), il comando del distributore idraulico richiede:

- L'unità di comando dell'applicazione installata.
- Il tipo di comando selezionato per il distributore idraulico 1 o 3.

Per selezionare un tipo di comando, fare riferimento a Configurazione del tipo di comando.

Il comando del distributore idraulico automatico si attiva quando il distributore idraulico si trova in posizione avanzata di trattenimento.

- CommandCenter™— AUTO barrata indica modalità automatica non attiva. !AUTO! indica presenza di un guasto e modalità automatica non utilizzabile. AUTO indica normale funzionamento in modalità automatica.
- TouchSet™— EC indica modalità Automatica non attiva. AC indica normale funzionamento in modalità automatica.

Un'impostazione della portata di trattenimento del distributore automatico si applica sia alla funzione di estensione che di retrazione. L'unità di comando dell'applicazione controlla automaticamente la durata di trattenimento quando viene selezionato un tipo di comando e la modalità automatica è inserita.

Regolare la portata di trattenimento per le singole operazioni.

Per ulteriori informazioni sui comandi dei distributori idraulici, consultare il manuale dell'operatore della macchina.

è possibile far funzionare il distributore idraulico in modo da osservare la portata in modalità di regolazione.

Erogazione dei distributori idraulici (valori approssimativi)		
Impostazioni portata distributori	Portata	
	l/min.	gal/min
0,1 ^a	—	—
1,0	3,6	1.0
2,0	7,2	1.9
3,0	10,2	2.7

CommandCenter è un marchio commerciale Deere & Company
TouchSet è un marchio commerciale Deere & Company

Erogazione dei distributori idraulici (valori approssimativi)		
Impostazioni portata distributori	Portata	
	l/min.	gal/min
4,0	14,4	3.8
5,0	19,2	5.0
6,0	24,0	6.4
7,0	31,2	8.2
8,0	39,6	10.5
9,0	65,4	17.2
10,0	114	30.0

^a 0,1 = Impostazione minima della portata

CommandCenter™ di 4° Generazione

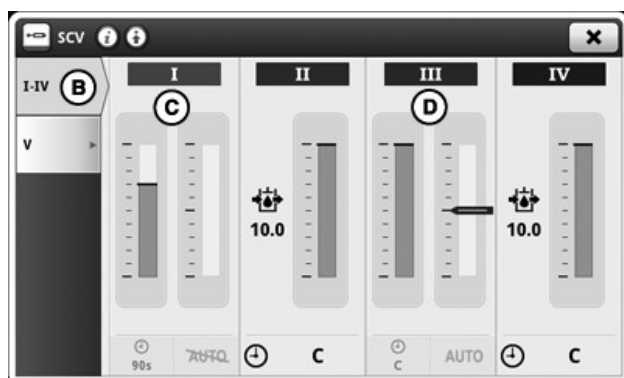


PC25700—UN—21MAY18

Barra di navigazione

A—Scelta rapida distributori idraulici

1. Selezionare la scelta rapida per i distributori idraulici (A).

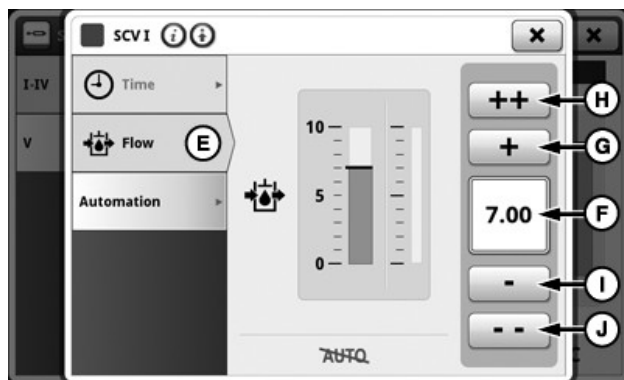


PC22198—UN—24FEB16

Pagina principale Distributori idraulici

B—Scheda distributori idraulici I-IV
C—Distributore idraulico I
D—SCV III

2. Selezionare una scheda per i distributori idraulici 1-4 (B).
3. Selezionare il distributore idraulico (C o D) in uso.



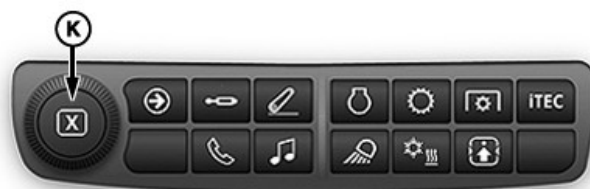
PC22199—UN—24FEB16

Flusso di trattenimento distributore idraulico

E—Scheda Portata
F—Flusso di trattenimento
G—Debole aumento (+)
H—Forte aumento (+ +)
I—Debole riduzione (-)
J—Forte riduzione (- -)

4. Selezionare la scheda Flusso (E).

NOTA: il flusso di trattenimento (F) viene visualizzato secondo incrementi di 0,04 partendo da 0,04 fino a 10. Selezionando + (debole aumento), il flusso aumenta con incrementi di 0,04; selezionando ++ (forte aumento, H), il flusso aumenta con incrementi di 1,00; selezionando - (debole riduzione) e - - (forte riduzione, K), il flusso diminuisce con gli stessi incrementi.



PC25701—UN—21MAY18

Barra di navigazione

K—Disco encoder

5. Per aumentare il flusso, selezionare + (debole aumento) o ++ (forte aumento). Per diminuire il flusso, selezionare - (debole riduzione) o - - (forte riduzione). Inoltre, ruotare il disco encoder (K) per aumentare o diminuire le impostazioni del flusso.

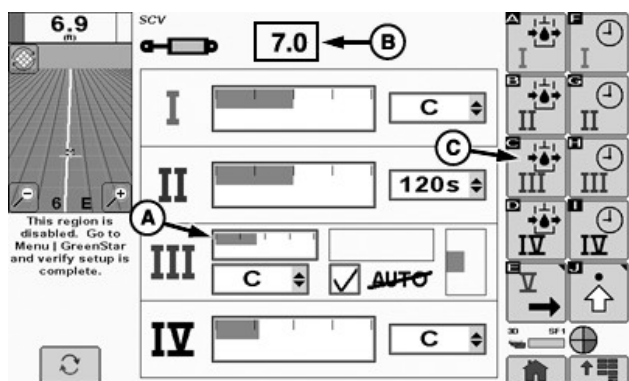
GreenStar™ 3 CommandCenter™



RXA0117610—UN—10JUN11

Pulsante Menu CommandARM™ > Pulsante Distributore idraulico > Tasto a schermo Impostazioni avanzate

1. Premere il tasto Menu.
2. Selezionare il pulsante Distributore idraulico.
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazioni avanzate.



PC22226—UN—10MAR16

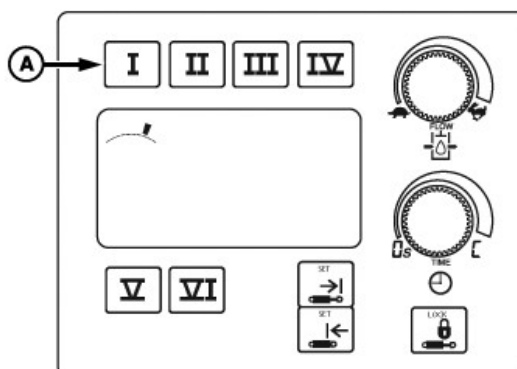
Pagina iniziale dei distributori idraulici

- A—Grafico a barre flusso di trattenimento
B—Casella valore del flusso trattenuto
C—Tasto a schermo Impostazione estensione

NOTA: il grafico a barre (A) illustra il flusso di trattenimento (B).

4. Selezionare il softkey Impostazione estensione (C) per il distributore idraulico in uso per accedere al grafico a barre del flusso di trattenimento. Per evidenziare, selezionare il pulsante Conferma. Agire sulla rotella per regolare il flusso; quindi, selezionare il pulsante Conferma.

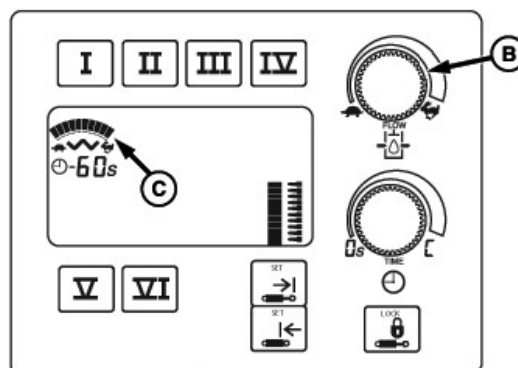
TouchSet™ Display



PC17987—UN—07NOV13

A—Pulsanti di selezione dei distributori idraulici

1. Selezionare il pulsante (A) relativo al distributore idraulico in uso. La schermata sotto i pulsanti di selezione del distributore idraulico visualizza la portata precedente.



PC17988—UN—07NOV13

- B—Manopola di regolazione portata
C—Grafico a barre

NOTA: Alla rotazione della manopola di regolazione del flusso da parte dell'operatore (B), il numero dei segmenti di linea aumenta o diminuisce al variare della portata.

2. Ruotare la manopola di regolazione della portata in senso orario per aumentarla ed in senso antiorario per ridurla. Al termine delle regolazioni, il grafico a barra (C) visualizza l'impostazione della portata.

RW00482,000069C-39-05JUN18

Impostazione del comando idraulico – Soglia del distributore idraulico (SCV)

ATTENZIONE: per prevenire infortuni gravi, tenere sgombra l'area intorno alla macchina. Questa procedura prevede che la macchina proceda in avanti.

L'attrezzo si muove durante la taratura.

NOTA: se si utilizza una valvola esterna, impostare il comando idraulico della valvola esterna e non la soglia del distributore idraulico.

(Per ulteriori informazioni, consultare Impostazione del comando idraulico — Valvola esterna.)

NOTA: i valori di soglia sono specifici per ciascun distributore idraulico, a causa delle normali tolleranze di produzione. Per ottenere prestazioni ottimali, impostare il valore di soglia sul valore più basso necessario a generare un movimento della ruspa.

L'impostazione delle soglie del distributore idraulico serve a tarare l'unità di comando applicazione 1100 per determinare il segnale minimo proveniente dall'unità di comando idraulica necessario ad azionare la ruspa. In assenza di tale taratura la ruspa potrebbe muoversi a velocità notevolmente più alta in una certa direzione, sotto- o sovracompensare oppure non funzionare come previsto a causa di limiti idraulici.

Eseguire Impostazione soglia distributore idraulico:

- Se i valori sono impostati sul 5 o 250 (valori di fabbrica).
- Se i valori sono identici per le impostazioni di estensione e retrazione.
- Se i valori vengono copiati da un'altra macchina.
- Se l'instradamento dei tubi flessibili idraulici cambia tra il distributore idraulico 1 e il distributore idraulico 3.
- Se viene eseguita la riparazione di un componente idraulico sulla macchina.
- Se viene regolata la valvola di compensazione.
- Se viene regolata la portata idraulica.

Impostazione Soglia distributori idraulici:

Se si impiegano ruspe doppie o il comando pendenza trasversale, impostare le soglie dei distributori idraulici per entrambi i distributori idraulici 1 e 3.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

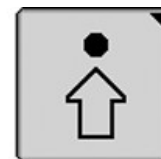
1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Tasto a schermo Configurazione

PC12961—UN—13APR15

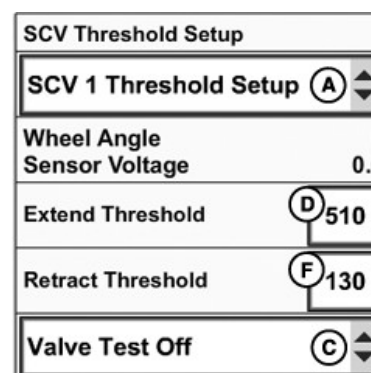
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



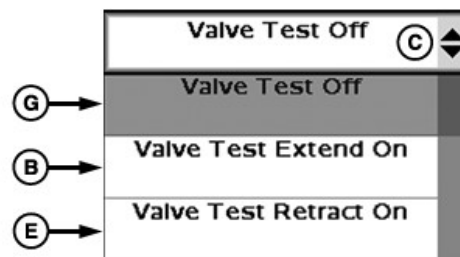
Pulsante Impostazione soglia distributore idraulico

PC18039—UN—11NOV13

4. Selezionare il pulsante Impostazione soglia distributore idraulico.



PC22106—UN—29JAN16



PC22105—UN—29JAN16



Aumentare (+) con il tasto soglia distributore idraulico

PC21160—UN—12MAY15



Diminuire (-) con il tasto soglia distributore idraulico

PC21161—UN—12MAY15

- A—Menu a discesa Impostazione soglia distributori idraulici
- B—Prova valvola estensione attivata
- C—Menu a discesa Prova valvola
- D—Soglia estensione
- E—Prova valvola retrazione attivata
- F—Soglia retrazione
- G—Prova valvola disattivata

5. Selezionare il distributore idraulico in uso dal menu a discesa (A).

NOTA: per tarare la soglia dei distributori idraulici, è necessario che la macchina avanzi lentamente (a velocità maggiore di 0,72 km/h [0.45 mph]) con il distributore idraulico selezionato (1 o 3) nella posizione di trattenimento "AC" (comando automatico) o "AUTO". Per la procedura di taratura non è necessario abbassare l'attrezzo nella posizione di lavoro.

Se la macchina non procede a velocità maggiore di 0,72 km/h (0.45 mph), il comando del distributore idraulico non produce alcun flusso idraulico.

(per maggiori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici fare riferimento al manuale dell'operatore della macchina).

6. Far avanzare la macchina a una velocità superiore a 0,72 km/h (0.45 mph). Non attivare AutoTrac™.
7. Portare il distributore idraulico nella posizione di estensione trattenuta, non di flottaggio.
8. Selezionare Prova valvola estensione attivata (B) dal menu a discesa (C).
9. Regolare il valore di soglia estensione (D). Selezionare il pulsante di riduzione (-) della soglia del distributore idraulico fino a quando non si arresta il movimento della ruspa. Selezionare il pulsante di incremento (+) della soglia del distributore idraulico fino a quando la ruspa non inizia a muoversi alla velocità minima.

NOTA: se il cilindro dell'attrezzo raggiunge la corsa massima o minima durante la prova, selezionare Prova valvola retrazione attivata (E) per riposizionare il cilindro.

- Se l'altezza della ruspa non cambia, aumentare il valore di soglia estensione fino a raggiungere il movimento minimo.
- Se la ruspa si muove velocemente o irregolarmente, ridurre il valore di soglia estensione.
- Ripetere la procedura secondo necessità per ottenere una variazione lenta, regolare e costante dell'altezza della ruspa.
- I valori di soglia estensione e retrazione possono essere diversi.

10. Selezionare Prova valvola retrazione attivata dal menu a discesa.
11. Regolare il valore di soglia retrazione (F). Selezionare il pulsante di riduzione (-) della soglia del distributore idraulico fino a quando non si arresta il movimento della ruspa. Selezionare il

pulsante di incremento (+) della soglia del distributore idraulico fino a quando la ruspa non inizia a muoversi alla velocità minima.

NOTA: se il cilindro dell'attrezzo raggiunge la corsa massima o minima durante la prova, selezionare Prova valvola estensione attivata per riposizionare il cilindro.

12. Disattivare la prova valvola (G) al termine della taratura.

Se la portata del distributore idraulico è troppo alta, la ruspa potrebbe essere troppo sensibile e soggetta a sobbalzi come se procedesse su terreno irregolare.

Se la portata del distributore idraulico è troppo bassa, la funzionalità del comando e del limite di carico potrebbe essere compromessa.

RW00482,000069D-39-05JUN18

Impostazione del comando idraulico – Valvola esterna

Per regolare la portata idraulica, procedere come indicato di seguito.



PC14926—UN—27APR12

Pulsante Unità di comando applicazione 1100

1. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



PC12961—UN—13APR15

Tasto a schermo Configurazione

2. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



PC17999—UN—07NOV13

Pulsante Impostazione valvola esterna

3. Selezionare il pulsante Impostazione valvola esterna.

(Se il pulsante Impostazione valvola esterna non è visualizzato, consultare la sezione Risoluzione dei problemi.)

External Valve Setup	
SCV 1 Max Flow (%)	100
SCV 3 Max Flow (%)	100

PC18000—UN—07NOV13

Impostazione valvola esterna

A—Portata max dist idr 1 (%)

NOTA: con una valvola esterna, è possibile usare esclusivamente il distributore idraulico (SCV) 1.

4. Impostare il valore desiderato per Portata max dist idr 1 (%) (A).

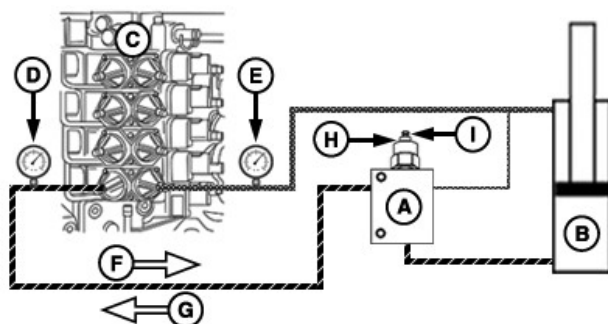
Il valore di portata massima può essere regolato tra il 10 ed il 100%. La cilindrata determina la portata ottimale.

Il valore predefinito di portata massima del distributore idraulico (%) è 100. Per iniziare, impostare il valore su 30. Aumentare o ridurre il valore in base alle prestazioni dell'attrezzo durante il funzionamento.

NOTA: quando si usa l'utenza esterna, la portata idraulica verso l'attrezzo viene regolata nella schermata Impostazione valvola esterna.

RW00482,0000393-39-08MAR18

Regolazione della valvola di compensazione



PC23339—UN—16NOV16



Strumento manometro

PC23340—UN—10NOV16

A—Valvola di compensazione
B—Cilindro idraulico dell'attrezzo
C—Macchina
D—Manometro
E—Manometro

F—Flusso idraulico di estensione
G—Flusso idraulico di retrazione
H—Dado di bloccaggio
I—Cartuccia valvola

NOTA: si consiglia di impostare le portate su 11–30 l/min (3–8 gal/min).

Dopo aver regolato la portata idraulica, completare la prova di taratura della soglia del distributore idraulico.

La valvola di compensazione (A) regola il flusso di ritorno dal cilindro idraulico dell'attrezzo (B) alla macchina (C). La regolazione del flusso di ritorno rende più dolce il cambio di movimento dell'attrezzo in fase di retrazione del cilindro. Le impostazioni della valvola di compensazione dipendono dal peso dell'attrezzo. Se si utilizza una ruspa in grado di trasportare materiali, riempirla per metà quando si imposta la valvola di compensazione.

NOTA: Realizzare strumenti di misurazione usando attacchi rapidi, raccordi a T e manometri. La gamma richiesta per i manometri è compresa tra 0 e 20684 kPa (206,8 bar) (3000 psi).

1. Installare i manometri (D ed E) presso i distributori idraulici (SCV) nella parte posteriore della macchina.

2. Selezionare la leva del distributore idraulico per il flusso idraulico di estensione (F) ed annotare la pressione di carico sul manometro (D) durante il sollevamento dell'attrezzo.

3. Determinare il valore di pressione predefinito per la valvola di compensazione.

Pressione di carico x 1,3 = pressione predefinita

Esempio: 14650 kPa x 1,3 = 19045 kPa

146,5 bar x 1,3 = 190,5 bar

2125 psi x 1,3 = 2763 psi

4. Selezionare la leva del distributore idraulico per il flusso idraulico di retrazione (G) e regolare la valvola di compensazione alla pressione predefinita durante l'abbassamento dell'attrezzo. L'impostazione della valvola di compensazione può richiedere più volte il sollevamento e l'abbassamento dell'attrezzo.

a. Allentare il dado di bloccaggio (H).

b. Ruotare la cartuccia della valvola (I) fino a portare la lettura del manometro (E) al valore di pressione predefinito durante l'abbassamento dell'attrezzo.

- Ruotare in senso orario per aumentare la pressione.

- Ruotare in senso antiorario per ridurla.

5. Serrare il dado di bloccaggio sulla cartuccia della valvola.

Specifica

Dado di bloccaggio—Coppia. 20–25 N·m
(15–18 lb·ft)

Regolazione della cartuccia della valvola	kPa	bar	psi
1 rotazione completa	8790	87,9	1275
1/2 di giro	4395	44,0	638
1/3 di giro	2930	29,3	425
1/4 di giro	2200	22,0	319



PC23341—UN—10NOV16

A—Terreno irregolare con dossi e avvallamenti ravvicinati
B—Terreno irregolare con dossi e avvallamenti distanziati

6. Azionare il sistema e monitorare le condizioni del terreno. In presenza di dossi e avvallamenti, regolare la pressione della valvola di compensazione.

- Se dossi e avvallamenti sono ravvicinati (A), la pressione è troppo bassa. Ruotare la cartuccia della valvola in senso orario per aumentare la pressione.
- Se dossi e avvallamenti sono distanziati (B), la pressione è eccessiva. Ruotare la cartuccia della valvola in senso antiorario per ridurre la pressione.

RW00482,000069E-39-05JUN18

Regolazione scarti

iGrade™ consente all'operatore di preimpostare le dimensioni intervallo scarto piano. Ciò permette all'operatore di regolare gradualmente l'elevazione del piano verso l'alto o verso il basso durante l'operazione. Quando viene spostata l'elevazione del piano, il bordo di taglio della ruspa viene regolato ogni volta che il tasto di scostamento viene selezionato. Per le applicazioni con ruspa doppia, viene applicato lo stesso valore di intervallo scarto in entrambi i distributori idraulici 1 e 3.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company



PC14926—UN—27APR12

Pulsante Unità di comando applicazione 1100

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



PC12961—UN—13APR15

Tasto a schermo Configurazione

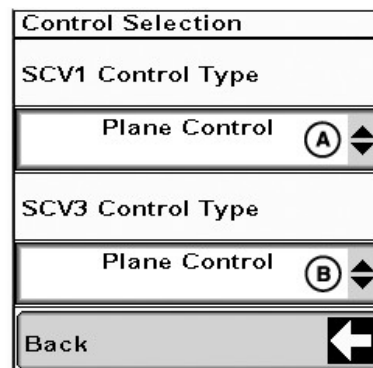
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



PC17972—UN—07NOV18

Pulsante Selezione comando

4. Selezionare il pulsante Selezione comando.



PC21005—UN—20MAR15

Selezione comando

A—Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1
B—Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3

5. Selezionare Comando piano, Comando remoto o Comando pendenza dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1 (A).
6. In caso di impiego di ruspe doppie, selezionare Tipo comando distributore idraulico 3 dal menu a discesa (B).



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Principale

7. Selezionare il softkey Principale.



PC18047—UN—12NOV13

Pulsante Comando piano Setup



PC18471—UN—10FEB14

Pulsante Comand remoto Setup



PC18076—UN—13NOV13

Pulsante Comando pendenza Setup

8. Selezionare il pulsante Comando piano Setup, Comando remoto Setup o Comando pendenza Setup per il distributore idraulico 1. In caso di impiego di ruspe doppie, la selezione del distributore idraulico 1 o 3 imposta la stessa dimensione intervallo per entrambi i distributori idraulici.



PC18474—UN—10FEB14

Pulsante Parametro Setup

9. Selezionare il pulsante Parametro Setup.



PC18473—UN—10FEB14

Pulsante Scarti Setup

10. Selezionare il pulsante Scarti Setup.

Plane Offsets	
Plane Offsets Step Size (ft)	0.033 A
Plane Offset (ft)	0.000
Scraper 2 Offset (ft)	0.000 B
Scraper 2 Higher	C
Back	

PC21163—UN—12MAY15

A—Dimens intervallo scarti
B—Scarto ruspa 2
C—Menu a discesa Ruspa 2

11. Immettere la dimensione intervallo scarto (A).
12. Per le ruspe doppie, lo scarto per la ruspa 2 deve essere impostato su un valore superiore o inferiore a quello per la ruspa 1.

NOTA: Inserire un valore 0 se la ruspa 1 e la ruspa 2 sono sullo stesso piano. A seconda delle unità selezionate per il display, lo scarto massimo per la ruspa 2 è di 3 m o 3 ft.

- a. Immettere il valore per Scarto ruspa 2 (B).
- b. Selezionare Ruspa 2 superiore o Ruspa 2 inferiore dal menu a discesa (C).

RW00482,000069F-39-05JUN18

Impostazione del ricevitore GPS

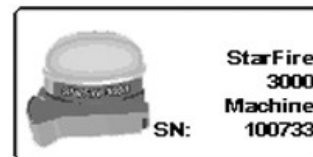
Montare il ricevitore dell'attrezzo direttamente sopra il bordo di taglio dell'attrezzo o in una posizione che ripeta il movimento verticale del bordo di taglio. L'orientamento preferito per il ricevitore dell'attrezzo è in avanti.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



PC13006—UN—05NOV14

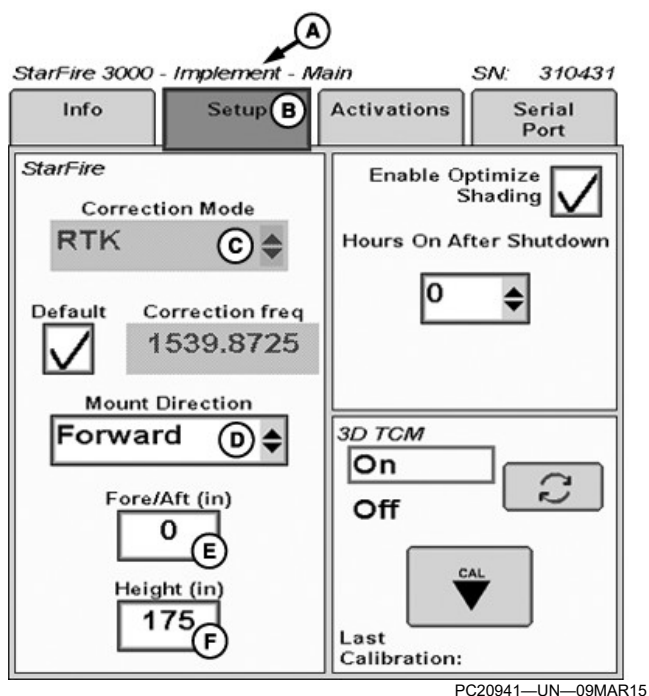
Pulsante Macchina StarFire™



PC20634—UN—19DEC14

Pulsante Attrezzo StarFire™

2. Selezionare un pulsante StarFire™.
 - Pulsante Macchina StarFire™.
 - Pulsante Attrezzo StarFire™.



- A—Attrezzo
B—Scheda Impostazioni
C—Modalità Correzione
D—Orientamento di montaggio
E—Distanza longitudinale
F—Altezza

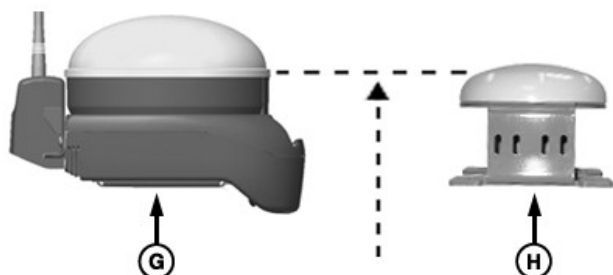
Attrezzo (A) viene visualizzato in cima alla pagina se il tasto attrezzo StarFire™ è selezionato.

3. Selezionare la scheda Impostazione (B).
4. Selezionare la Modalità correzione (C) se si impiega il segnale del StarFire™. Per attivare o disattivare il cinematico in tempo reale (RTK) occorre configurarlo.

(Consultare il Manuale dell'operatore del RTK o del ricevitore StarFire™)

NOTA: se la macchina o l'attrezzo vengono rilevati automaticamente, i valori di Orientamento di montaggio (D), Distanza longitudinale (E) e/o Altezza (F) possono essere in grigio (disattivati) e non modificabili.

5. Se non è in grigio, selezionare Orientamento di montaggio.



G—Ricevitore

PC23079—UN—20SEP16

H—Antenna esterna

6. Se non sono visualizzati in grigio, immettere un valore per Distanza longitudinale e (o) Altezza. L'altezza viene misurata da terra a metà del ricevitore (G), oppure fino alla sommità dell'antenna esterna (H) (se presente)

(per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'operatore del ricevitore StarFire™).

RW00482.00006A0-39-05JUN18

Taratura del modulo di compensazione del terreno (TCM)



Pulsante Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

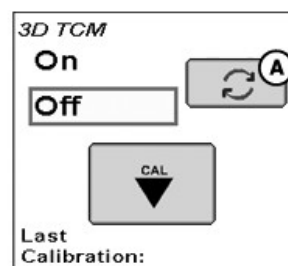
2. Selezionare il pulsante StarFire™.



Scheda Impostazione

PC20199—UN—05NOV14

3. Selezionare la scheda Impostazione.



PC19992—UN—04SEP14

A—Pulsante di attivazione/disattivazione TCM

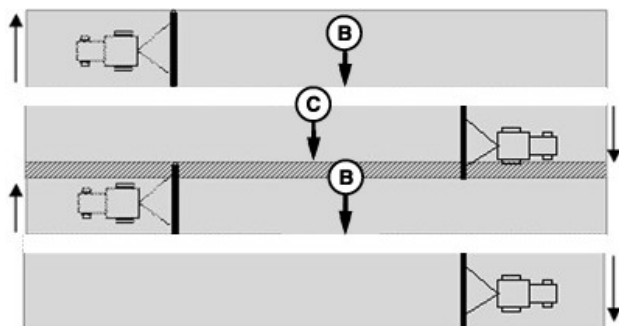
Selezionare il pulsante (A) per attivare e disattivare il TCM. Quando il TCM è disattivato, il messaggio del sistema di posizionamento globale (GPS) StarFire™ non è corretto per dinamica della macchina o pendii. Quando si scollega e ricollega l'alimentazione, il TCM si attiva automaticamente.

StarFire è un marchio commerciale Deere & Company

NOTA: Per l'attivazione di AutoTrac™, il TCM deve essere attivato.

Calibrare il TCM in modo che il ricevitore possa determinare un angolo di rollio ed un angolo di passo pari a zero.

Prima della calibrazione, assicurarsi che macchina ed attrezzo siano in condizioni operative appropriate e pronti per il lavoro sul campo. È necessario zavorrare la macchina e gonfiare correttamente gli pneumatici. Durante la taratura, abbassare l'attrezzo portandolo il più vicino possibile alla posizione di lavoro.



PC19993—UN—03SEP14

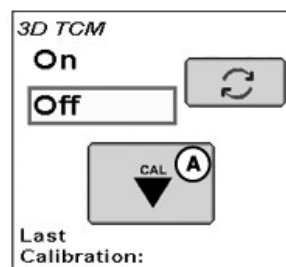
B—Salto
C—Sovrapposizione

Tarare il TCM ogniqualvolta il ricevitore viene rimosso dalla macchina e ricollegato o in caso di variazione dell'angolo del TCM rispetto alla macchina. Quando si effettua la passata su passata, eventuali variazioni dell'angolo del TCM rispetto alla macchina possono creare uno scarto e sembrare un salto (B) o una sovrapposizione (C) di una certa entità. La possibile causa di tale scarto potrebbe essere un leggero disassamento della staffa di montaggio di StarFire™ o della cabina della macchina oppure una differenza di pressione degli pneumatici tra i due lati.

Per eliminare lo scarto, posizionare la macchina e tarare il TCM, guidare lungo una passata, svoltare e tornare indietro sulla stessa passata (in direzione opposta). Se la macchina non segue la stessa passata, misurare la distanza di scarto ed inserire lo scarto dell'attrezzo.

Posizionamento della macchina e calibrazione del modulo di compensazione del terreno (TCM)

1. Parcheggiare la macchina su una superficie dura e piana ed arrestarla completamente (la cabina non deve oscillare).
2. Contrassegnare la posizione di pneumatici o cingoli sul terreno ed annotare la posizione degli assali.



PC19994—UN—04SEP14

A—Pulsante di calibrazione

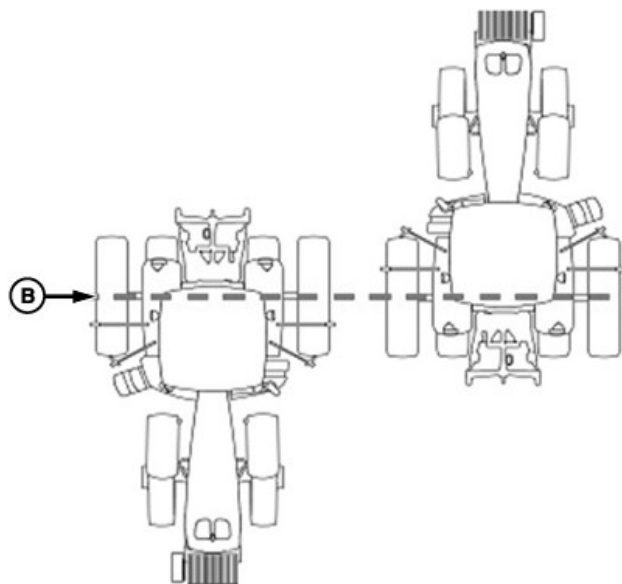
3. Selezionare il pulsante Calibrazione (A).



PC22267—UN—14MAR16

Pulsante Accetta

4. Selezionare il pulsante Accetta. La barra di stato della taratura compare all'inizio dell'operazione e scompare al termine.
5. Girare la macchina di 180 gradi, in modo da orientarla nel senso opposto. Assicurarsi che gli pneumatici siano nella corretta posizione per l'assale fisso o anteriore flottante e che la macchina si sia arrestata completamente (la cabina non deve oscillare).



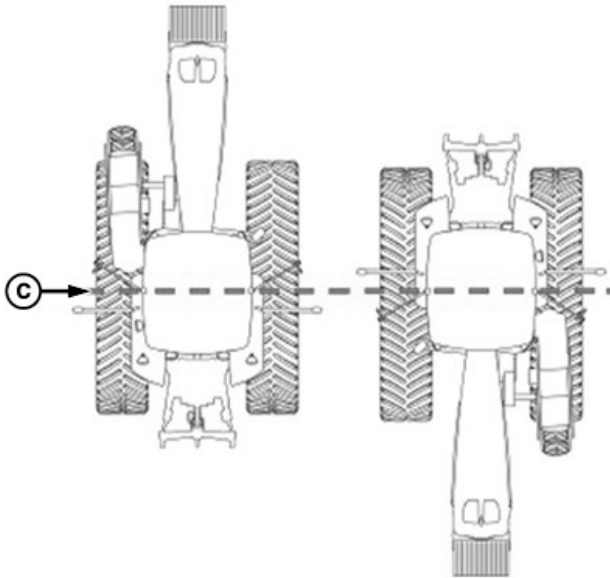
PC19995—UN—03SEP14

Macchine ad assale anteriore flottante

B—Assale posteriore

- Per le macchine dotate di assale anteriore flottante, ossia MFWD (trazione anteriore meccanica), ILS™ (sospensione ad articolazione indipendente) e TLS™ (sospensione a tripla

articolazione), posizionare le ruote in modo che l'assale posteriore (B) sia nella stessa posizione di quando si esegue la taratura a 2 punti.



PC19996—UN—03SEP14

Macchine gommate o cingolate ad assale fisso

C—Punto di articolazione macchina

- Per le macchine gommate o cingolate ad assale fisso, ossia trattori cingolati, irroratrici Serie 47X0 e 49X0 o trattori gommati Serie 9000 e 9020, posizionare le ruote o i cingoli in modo che il punto di articolazione (C) della macchina sia nella stessa posizione quando questa viene rivolta in direzione opposta.
6. Selezionare il pulsante Accetta. La barra di stato della taratura compare all'inizio dell'operazione e scompare al termine.
 7. Selezionare il pulsante Accetta per tornare alla scheda Impostazione. Se la calibrazione ha avuto esito negativo, ripetere la calibrazione del TCM.

DK01672,000019E-39-22MAR18

Configurazione del tipo di comando

Selezionare ed impostare il tipo di unità comando.

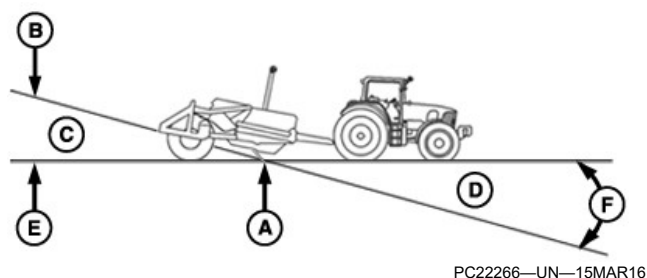
(Per maggiori informazioni, consultare la sezione specifica relativa al tipo di comando)

- Comando pendenza
- Comando piano
- Pendenza trasversale
- Ciclo interv
- Comando remoto - Porta seriale

RW00482,00005B4-39-29FEB16

Comando pendenza

Teoria di funzionamento



- A—Punto di controllo
B—Piano o pendenza desiderati
C—Area aggiunta (terra aggiunta)
D—Area tagliata (terra rimossa)
E—Inizio Piano o Pendenza
F—% di pendenza

PC22266—UN—15MAR16

Il comando pendenza è normalmente utilizzato per creare percorsi di campo o semplici solchi. Il Comando pendenza regola automaticamente la ruspa in base a una data pendenza lungo una distanza GPS. La pendenza può essere definita dalla Calcolatrice pendenza o dai valori immessi dall'operatore (pendenza, direzione, punto di origine) (A).

Un punto di controllo è una posizione sul suolo all'elevazione assoluta per il piano o la pendenza desiderati (B). Il punto di controllo è una posizione di riferimento che viene utilizzata per comparare l'elevazione assoluta rispetto all'elevazione calcolata da iGrade™.

Il sistema si riempie (C) o taglia (D) automaticamente in fase di funzionamento in salita o in discesa lungo un pendio, in base alla distanza percorsa.

RW00482,00005D5-39-15MAR16

Inserimento valore pendenza



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.

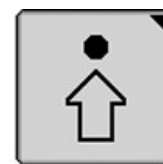


Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company



Tasto a schermo Configurazione

PC12961—UN—13APR15

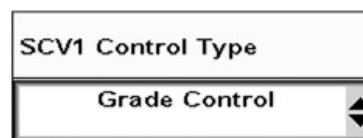
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



Pulsante Selezione comando

PC17972—UN—07NOV13

4. Selezionare il pulsante Selezione comando.



Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico

PC18075—UN—13NOV13

5. Dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1, selezionare Comando pendenza.

NOTA: La selezione dello stesso tipo di comando per i distributori idraulici 1 e 3 consente di usare le ruspe doppie per comandare lo stesso piano o la stessa pendenza.

6. In caso di impiego di ruspe doppie, selezionare Comando pendenza dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3.
7. Se si usa la pendenza trasversale, selezionare Comando pendenza trasversale dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3.

NOTA: l'unità di comando applicazione deve essere riavviata affinché operi con la nuova funzione di comando.

8. Arrestare la macchina, attendere che il display si spenga e riavviare la macchina.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

9. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

10. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

11. Selezionare il softkey Principale.



Pulsante Comando pendenza Setup

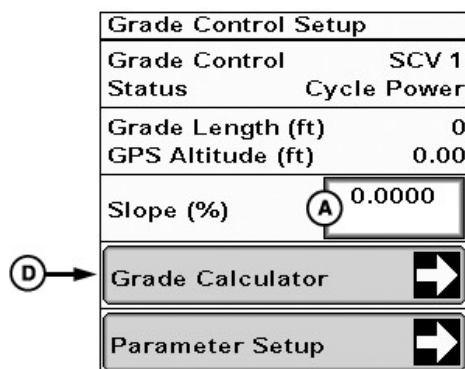
PC18076—UN—13NOV13

12. Selezionare il pulsante Comando pendenza Setup.

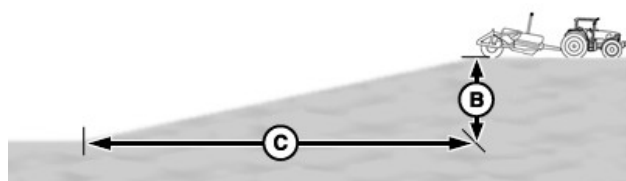
NOTA: La percentuale di pendenza non corrisponde all'angolo della pendenza in gradi.

Pendenza	
Percentuale	Gradi
1	0,57
8,75	5
17,6	10

13. Inserire la pendenza in base ad uno dei metodi seguenti:



PC22109—UN—01FEB16



PC22090—UN—26JAN16

A—Pendenza (%)
B—Distanza verticale
C—Distanza orizzontale
D—Calcolatrice pendenza

- Inserire la pendenza (%) (A) manualmente.

$$\text{Pendenza (\%)} = \frac{\text{Distanza verticale (B)}}{\text{Distanza orizzontale (C)}} \times 100$$

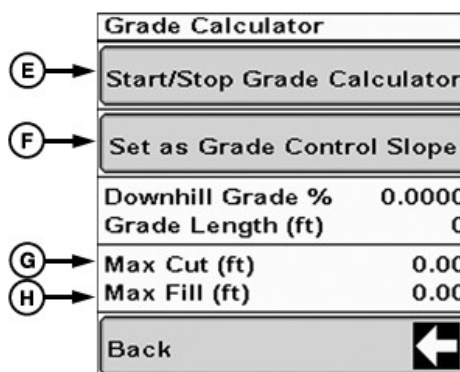
Per maggiori informazioni, fare riferimento a Individuazione dei valori di pendenza per scarico e irrigazione.

- Selezionare la Calcolatrice pendenza (D) per registrare una serie di punti e calcolare la pendenza lungo il percorso registrato.

Per ulteriori informazioni consultare la sezione Teoria di funzionamento calcolatrice piano.

NOTA: Non regolare l'altezza raschiatore durante questa procedura.

Utilizzare il raschiatore anteriore come distributore idraulico 1 per definire la spianatura quando si utilizzano i raschiatori doppi.



PC22447—UN—06APR16



PC22448—UN—06APR16

E—Avvia/Arresta calcol pendenza
F—Impost come ang contr pend
G—Taglio max
H—Riempimento max

- Premere Avvia calcolatrice pendenza (E) per azzerare la calcolatrice, cancellare eventuali dati precedenti ed assumere la posizione iniziale.
- Guidare fino alla posizione terminale e premere Arresta calcolatrice pendenza (E).
- Controllare i valori pendenza visualizzati. Selezionare Impost come ang contr pend (F) se i dati sembrano corretti.

La calcolatrice pendenza si basa esclusivamente sulla modifica dell'elevazione rispetto alla distanza percorsa. La distanza verticale si basa sull'elevazione ai punti di partenza e di arrivo. La distanza orizzontale corrisponde alla lunghezza complessiva del percorso compiuto. Durante il funzionamento, è essenziale effettuare lo stesso percorso registrato dalla Calcolatrice pendenza affinché la distanza sia la stessa. Se la distanza varia, l'elevazione desiderata non verrà raggiunta.

La calcolatrice pendenza stabilisce i valori di Taglio max (G) e di Riempimento max (H) dal percorso compiuto. Il Taglio max corrisponde alla differenza tra il grado stabilito ed il punto più alto superiore a tale grado. Il Riempimento max corrisponde alla differenza tra il grado stabilito ed il punto più basso inferiore a tale grado.

(Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Ottimizzazione iGrade™)

RW00482,00006A1-39-05JUN18

Uso Comando pendenza

- Guidare la macchina fino al punto di controllo pendenza desiderato.



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

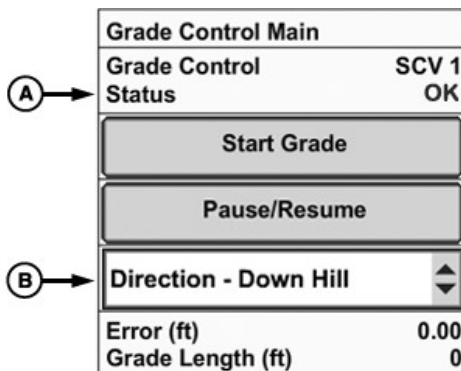
- Selezionare il softkey Principale.



Pulsante Comando pend Princip

PC18409—UN—24JAN14

- Selezionare il pulsante Comando pendenza Principale.



PC22049—UN—05FEB16

A—Stato

B—Menu a discesa Orientamento pendenza

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company

- Verificare che lo Stato (A) sia OK.
(In caso contrario, fare riferimento alla risoluzione dei problemi.)
- Selezionare la Direzione pendenza (B) che verrà percorsa dalla macchina (in salita o in discesa).

NOTA: In salita corrisponde a una pendenza positiva, mentre In discesa corrisponde a una pendenza negativa. Se la direzione di marcia viene modificata durante il livellamento, assicurarsi che di selezionare la corretta direzione (in salita o in discesa).

- Abbassare l'attrezzo alla profondità desiderata.



PC18249—UN—19DEC13

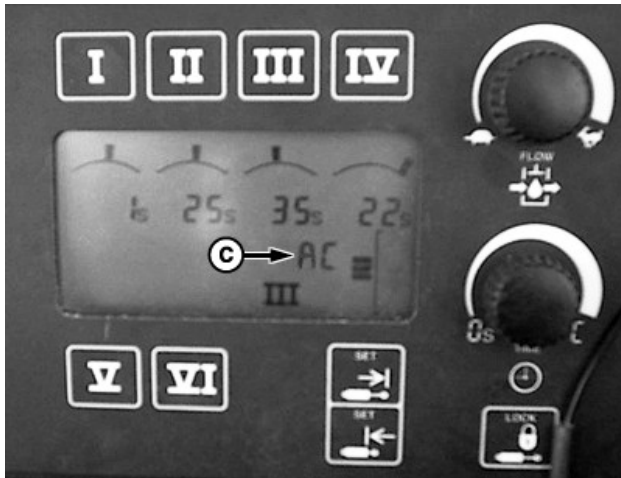
A—Leva di comando distributore idraulico 1

B—Leva di comando distributore idraulico 3

NOTA: per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph)

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

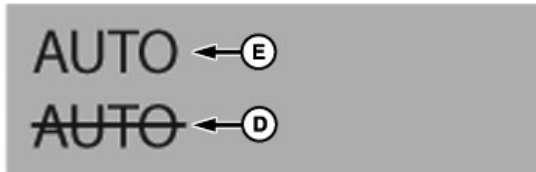
- Per inserire la modalità auto, portare la leva di comando del distributore idraulico (A o B) nella posizione avanzata di trattenimento. Usare prima la benna frontale, se si stanno utilizzando raschiatori doppi.



PC18250—UN—20DEC13

C—Modalità AC

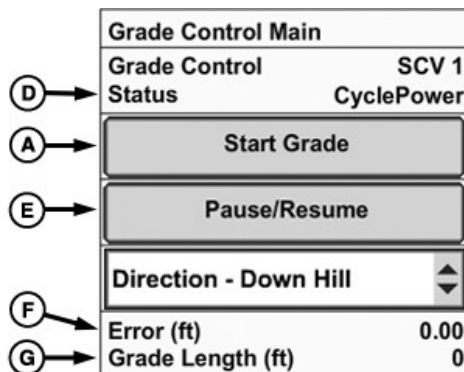
- Se si usa una macchina con display TouchSet™, verificare il passaggio da EC ad AC (C).



PC18251—UN—20DEC13

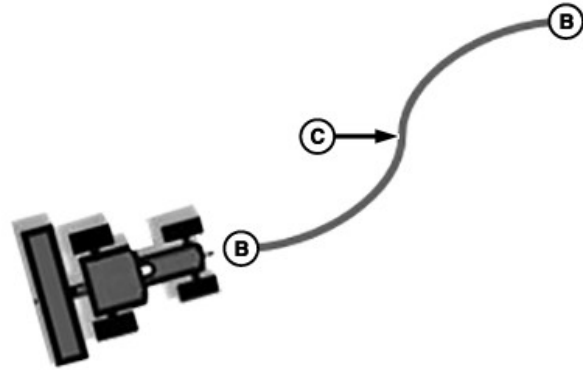
D—Indicatore di modalità AUTO (spento)
E—Indicatore di modalità AUTO (acceso)

- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare il passaggio della modalità AUTO da disattivata (D) ad attivata (E).



PC22423—UN—13APR16

Comando pend Princip



PC22422—UN—05APR16

A—Pulsante Avvia spianatura
B—Punto di avvio
C—Percorso pendenza
D—Stato Comand pend
E—Pulsante Pausa/Riprendi
F—Errore scarto
G—Lunghezza pendenza

- Quando la macchina si trova in uno dei punti di partenza (B) del percorso pendenza (C), selezionare il pulsante Avvia spianatura (A). Lo stato (D) passa da OK a Operativo, nel corso dell'uso del comando pendenza.

NOTA: Selezionare solo il pulsante Avvia spianatura all'inizio di un nuovo percorso pendenza o dopo aver modificato la direzione in salita o in discesa.

- Se si stanno impiegando ruspe doppie, sollevare il cassone anteriore e, quindi, attivare il distributore idraulico 3 per posizionare il cassone posteriore in modalità automatica.
- Selezionare il pulsante Pausa/Riprendi (E) per arrestare lo spianamento quando le ruspe sono piene. Lo stato passa da Operativo a Pausa.
- Dopo aver svuotato le ruspe, riportare il bordo di taglio della ruspa anteriore alla stessa pendenza, ubicazione e direzione di quando è stata selezionata la pausa. Attivare il giusto distributore idraulico da posizionare in modalità automatica.
- Selezionare il pulsante Pausa/Riprendi e continuare con lo spianamento.
- L'errore (F) visualizza la distanza superiore o inferiore del raschiatore rispetto alla pendenza stabilita. Zero indica che il raschiatore si trova sulla pendenza.

Verificare il punto di controllo almeno una volta ogni ora di funzionamento. Abbassare il bordo di taglio del raschiatore fino al punto di controllo e monitorare il valore di errore scarto. L'elevazione assoluta e l'elevazione calcolata da iGrade™ sono uguali quando il valore di scarto è pari a zero. Se il valore di scarto è maggiore di 0,03 +/- 0,015 m (0,1 +/- 0,05 ft), si consiglia di ricalcolare la pendenza.

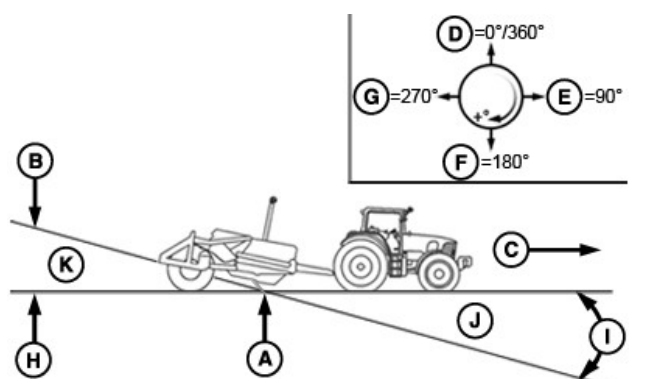
Per maggiori informazioni, consultare la sezione
Punto di controllo, Limite del carico e Taglio max.

14. Monitor Lunghezza pendenza (G). La Lunghezza pendenza torna su zero ogni volta che viene selezionato il pulsante Avvia spianatura. Ciascuna passata sul percorso pendenza deve avere la stessa lunghezza della pendenza. La variazione nella lunghezza della pendenza influisce sulla qualità della pendenza che si sta creando.

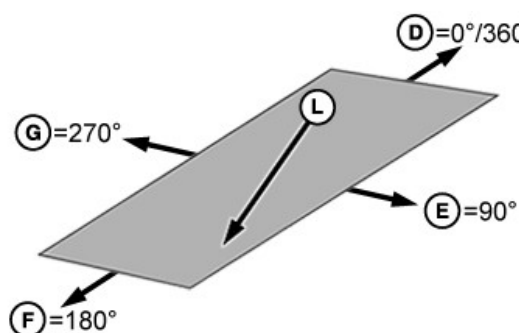
RW00482,00006A2-39-14JUN18

Controllo del piano

Teoria di funzionamento

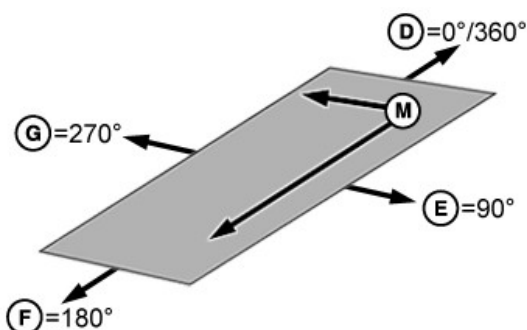


PC21009—UN—23MAR15



PC21010—UN—23MAR15

Pendenza singola



PC21011—UN—27MAR15

Pendenza doppia

- A—Punto di controllo
- B—Piano o pendenza desiderati
- C—Direzione pendenza
- D—Nord = 0°/360°
- E—Est = 90°
- F—Sud = 180°
- G—Ovest = 270°
- H—Inizio Piano o Pendenza
- I—% di pendenza
- J—Area tagliata (terra rimossa)
- K—Area aggiunta (terra aggiunta)
- L—Punto di controllo con pendenza singola (Direzione pendenza verso il basso 160°)
- M—Punto di controllo con pendenza doppia (Direzione 1 pendenza verso il basso 270° e Direzione 2 pendenza verso il basso 180°)

Il Comando piano controlla automaticamente la ruspa per tagliare il piano definito. I piani definiti possono essere a pendenza singola o doppia. I piani possono essere definiti dalla Calcolatrice piano o dai valori

immessi dall'operatore (pendenza, direzione, punto di origine) (A).

Un punto di controllo è una posizione sul suolo all'elevazione assoluta per il piano o la pendenza desiderati (B). Il punto di controllo è una posizione di riferimento che viene utilizzata per comparare l'elevazione assoluta rispetto all'elevazione calcolata da iGrade™.

(Per maggiori informazioni sul punto di controllo, consultare punto di controllo nella sezione Ottimizzazione iGrade)

L'orientamento della pendenza (C) è calcolato in base alla direzione GPS in relazione al nord vero (D) e in direzione pendenza verso il basso. Il Nord corrisponde alla direzione di 0° e 360°. iGrade™ dispone dell'opzione di impostare due piani indipendenti e selezionabili durante l'operazione. Una normale operazione sul campo che richiede l'impiego di più piani si verifica quando il materiale viene rimosso per creare un profilo di piano e trasferito per riempirne un altro.

Calcolatrice piano può creare un piano ottimale in base ai dati registrati per l'elevazione. Una volta acquisiti tutti i dati, viene creato il piano ottimale.

RW00482,00004B6-39-16JUN15

Direzione pendenza

La direzione pendenza è necessario per l'inserimento manuale del piano pendenza. Determinare la direzione di pendenza posizionando la macchina presso il punto di controllo nella direzione di pendenza desiderata.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.

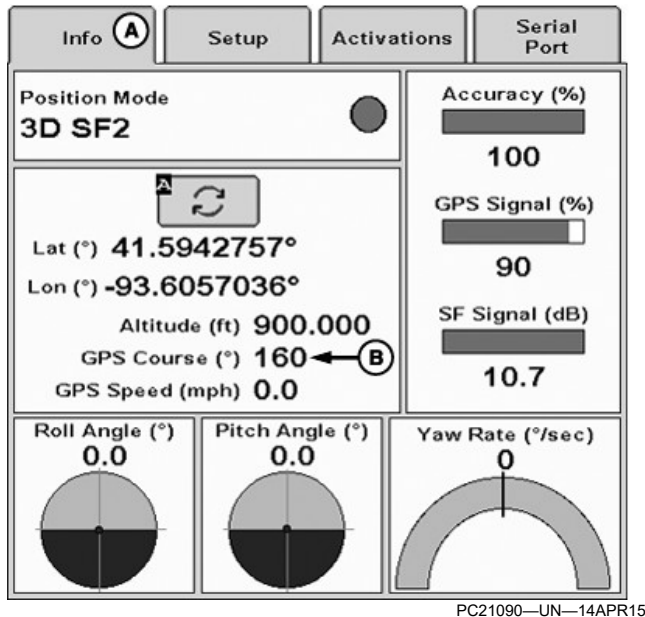


Pulsante StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

2. Selezionare il pulsante StarFire™.

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
StarFire è un marchio commerciale Deere & Company



A—Scheda Info
B—Rotta GPS

3. Selezionare la scheda Info (A).
4. Visualizzare la Rotta GPS (B).

RW00482,00006A3-39-05JUN18

Selezione comando



Pulsante Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Tasto a schermo Configurazione

PC12961—UN—13APR15

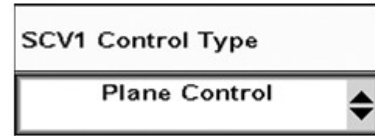
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



Pulsante Selezione comando

PC17972—UN—07NOV13

4. Selezionare il pulsante Selezione comando.



Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico

PC18413—UN—13APR15

5. Selezionare Comando piano dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1.

NOTA: Per semplificare le istruzioni, nel manuale si usa il distributore idraulico (SCV) 1 per il sistema iGrade™. Spegner gli altri comandi del distributore idraulico, a meno che non si stiano usando ruspe doppie.

Se si seleziona lo stesso tipo di comando per i distributori idraulici 1 e 3 è possibile usare le ruspe doppie sullo stesso piano o pendenza.

6. In caso di impiego di ruspe doppie, selezionare Comando piano dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3.
7. Se si usa la pendenza trasversale, selezionare Comando pendenza trasversale dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3.

NOTA: l'unità di comando applicazione deve essere riavviata affinché operi con la nuova funzione di comando.

8. Arrestare la macchina, attendere che il display si spenga e riavviare la macchina.

RW00482,00006A4-39-05JUN18

Selezione del piano attivo

iGrade™ dispone dell'opzione di poter creare due piani separati per un dato campo.



Pulsante Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Premere il tasto Menu.



PC14926—UN—27APR12

Pulsante Unità di comando applicazione 1100

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Principale

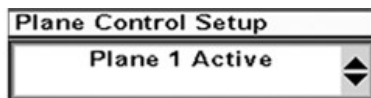
3. Selezionare il softkey Principale.



PC18047—UN—12NOV13

Pulsante Comando piano Setup

4. Selezionare il pulsante Comando piano Setup.



PC18414—UN—27JAN14

Menu a discesa Comando piano Setup

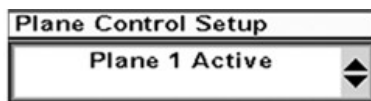
NOTA: Il sistema consente all'operatore di impostare due piani indipendenti che possono servire da piano di taglio e di riempimento. I piani sono contrassegnati come Piano 1 e Piano 2 nel menu a discesa.

In una applicazione a ruspe doppie, l'ultimo piano attivo per il distributore idraulico 1 o 3 viene applicato ad entrambe le ruspe.

5. Selezionare il piano attivo dal menu a discesa Comando piano Setup.

RW00482.00006A5-39-05JUN18

Definizione del Piano a pendenza singola



PC18414—UN—27JAN14

Menu a discesa Comando piano Setup

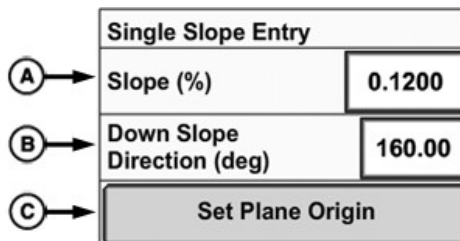
1. Selezionare il piano dal menu a discesa Comando piano Setup.



PC18415—UN—27JAN14

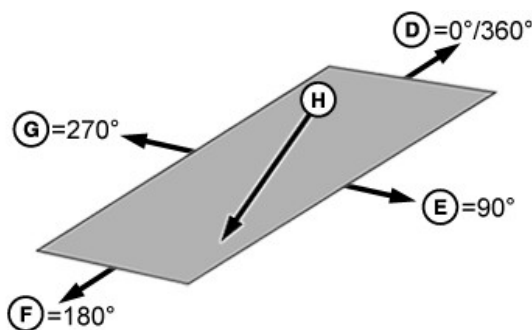
Pulsante Voce pendenza singola

2. Selezionare il pulsante Voce pendenza singola.



PC18416—UN—28JAN14

Voce pendenza singola



PC18423—UN—28JAN14

Pendenza singola

- A—Pendenza (%)
- B—Direzione pendenza verso il basso (gradi)
- C—Pulsante Imposta origine piano
- D—Nord = 0°/360°
- E—Est = 90°
- F—Sud = 180°
- G—Ovest = 270°
- H—Punto di controllo con pendenza singola (Direzione pendenza verso il basso 160°)

3. Se note, inserire la pendenza (%) (A) e la Direzione pendenza verso il basso (B). Se note, utilizzare la Calcolatrice piano per determinare i valori.

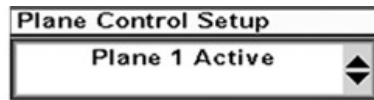
Per maggiori informazioni, fare riferimento a Calcolatrice piano e Individuazione dei valori di pendenza per scarico e irrigazione.

4. Abbassare la ruspa sul punto di controllo e selezionare il pulsante Imposta origine piano (C).

NOTA: Se si usano raschiatori doppi, usare il raschiatore anteriore per impostare l'origine del piano.

RW00482.00006A6-39-05JUN18

Definizione del Piano a pendenza doppia



PC18414—UN—27JAN14

Menu a discesa Comando piano Setup

1. Selezionare il piano dal menu a discesa Comando piano Setup.



PC18417—UN—27JAN14

Pulsante Voce pendenza doppia

2. Selezionare il pulsante Voce pendenza doppia.



PC18419—UN—27JAN14

Pulsante Immis pendenza doppia

3. Selezionare il pulsante Immis pendenza doppia.

Dual Slope Input		
(A) →	Slope1 (%)	0.1200
(B) →	Down Slope Direction1 (deg)	270.00
(C) →	Slope2 (%)	0.1400
(D) →	Down Slope Direction2 (deg)	180.00
(E) →	Back	←

PC18418—UN—04FEB14

Immis pendenza doppia



PC20254—UN—13NOV14

Pulsante Imposta origine piano

- A—Pendenza 1 (%)
- B—Direzione 1 pendenza verso il basso (gradi)
- C—Pendenza 2 (%)
- D—Direzione 2 pendenza verso il basso (gradi)
- E—Pulsante Indietro
- F—Nord = 0°/360°
- G—Est = 90°
- H—Sud = 180°
- I—Ovest = 270°
- J—Punto di controllo con pendenza doppia (Direzione 1 pendenza verso il basso 270° e Direzione 2 pendenza verso il basso 180°)

4. Se note, inserire i valori di Pendenza 1 (%) (A), Direzione 1 pendenza verso il basso (B), Pendenza 2 (%) (C) e Direzione 2 pendenza verso il basso (D). Se note, utilizzare la Calcolatrice piano per determinare i valori.

Per maggiori informazioni, fare riferimento a Calcolatrice piano e Individuazione dei valori di pendenza per scarico e irrigazione.

NOTA: Due orientamenti pendenza consentono all'operatore di definire le pendenze in relazione all'altra. Le due direzioni possono essere a qualsiasi angolo l'una con l'altra.

5. Selezionare il pulsante Indietro (E) per tornare alla pagina Voce pendenza doppia ed impostare l'origine piano.



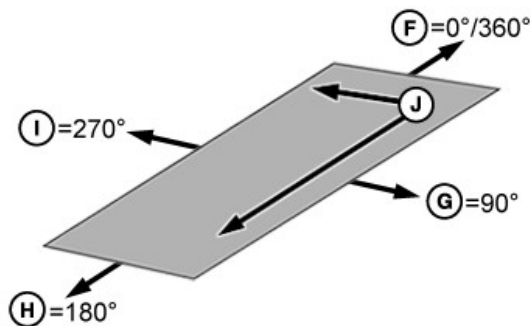
PC20254—UN—13NOV14

Pulsante Imposta origine piano

6. Abbassare la ruspa sul punto di controllo e selezionare il pulsante Imposta origine piano.

NOTA: Se si usano raschiatori doppi, usare il raschiatore anteriore per impostare l'origine del piano.

RW00482.00006A7-39-05JUN18

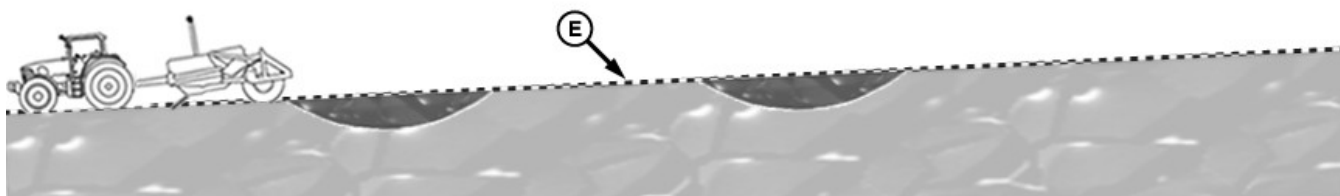
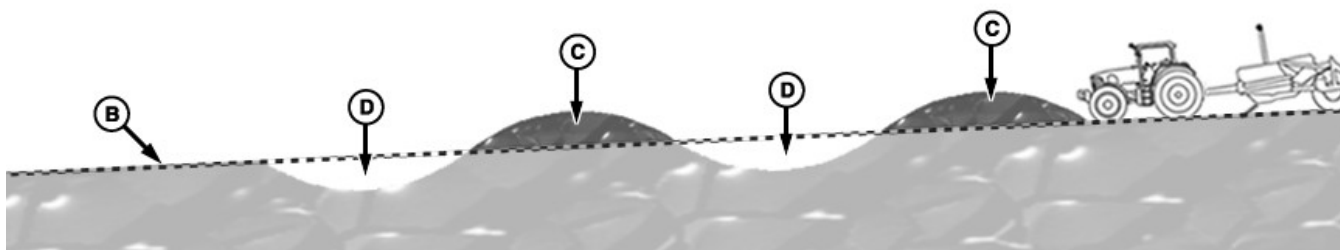


PC21021—UN—27MAR15

Pendenza doppia

Calcolatrice piano

Teoria di funzionamento



PC22012—UN—13JAN16

A—Punti di elevazione
B—Piano più adatto
C—Area da tagliare

La Calcolatrice piano registra una serie di punti di elevazione (A) (approssimativamente ogni 1,5 m [5 ft.]) per generare un piano che sia il più adatto possibile (B) e calcola i valori di pendenza e direzione. La Calcolatrice piano impiega un rapporto teorico taglio/riempimento di 1:1, che garantisce che non vi siano mancanze o eccessi di materiale. Il rapporto taglio e riempimento varia a seconda del tipo di suolo e della

D—Area riempimento
E—Piano finale

quantità di terra che viene movimentata. Un'area che richiede la movimentazione di grandi quantità di terra per creare un piano necessita dello spostamento di un scarto piano per minimizzare un eventuale eccesso di terra. Il piano creato verrà visualizzato in entrambe le pagine di inserimento pendenza singola e doppia. Per i raschiatori doppi, utilizzare il raschiatore frontale per la calcolatrice piano e per impostare l'origine piano.

RW00482,000058C-39-07MAR16

Calcolatrice piano

NOTA: La Calcolatrice piano può essere usata con un attrezzo.

Per il funzionamento senza il ricevitore dell'attrezzo, fare riferimento a *Installazione del filo per collegamenti volanti nella sezione risoluzione dei problemi*.

Plane Calculator



PC18084—UN—13NOV13

Pulsante Calcolatrice piano

1. Selezionare il pulsante Calcolatrice piano.

PC21018—UN—01APR15

- A—Tasto Cancella dati piano
 B—Tasto Avvia (Arresta) Raccolta dati
 C—Pendenza (%)
 D—Direzione (gradi)
 E—Tasto Salva nel piano attivo

NOTA: Qualsiasi dato memorizzato, se non cancellato, viene applicato al piano da calcolare.

2. Selezionare il pulsante Cancella dati piano (A).
3. Sistemare la ruspa in posizione in modo tale che possa rimanervi (ad esempio verso l'alto) durante la raccolta dei dati.
4. Selezionare il pulsante Avvia raccolta dati (B) per registrare i dati.

5. Condurre il mezzo attraverso il campo raccogliendo dati per il calcolo del piano. Maggiore sono i punti di dati raccolti, e più alto sarà il grado di precisione del calcolo del piano.

Per consigli, consultare Modelli di guida per la raccolta dati nella sezione Ottimizzazione iGrade™.

6. Una volta coperta l'area, selezionare il pulsante Arresta raccolta dati e riesaminare la pendenza (%) (C) e la direzione (D) calcolate.
7. Selezionare il pulsante Salva nel piano attivo (E) per accettare ed inserire le informazioni sulla pendenza per il piano attivo.

NOTA: % di pendenza e direzione (gradi) vengono visualizzate in entrambe le pagine Voce pendenza singola e Voce pendenza doppia. La voce ingresso singolo visualizza Pendenza2 (%) = 0 e Direzione2 (grado) = 90.

RW00482,00006A8-39-05JUN18

Individuazione punto comando calcolato sul piano

PC25717—UN—21MAY18

- A—Comando piano Princ
 B—COMANDO PIANO SETUP
 C—Comando elevazione
 D—Pulsante Home
 E—Pulsante Voce pendenza singola
 F—Errore comando anteriore

NOTA: Si consiglia di impostare una pagina iniziale con Comando piano principale (A), Comando piano Setup (B) e Comando elevazione (C).

Per ulteriori informazioni fare riferimento a Gestione layout.

1. Selezionare il pulsante Home (D).
2. Premere il pulsante Voce pendenza singola (E).
3. Fa avanzare la macchina nel campo fino a quando Errore comando anteriore (F) non visualizza 0,000.

PC22048—UN—20JAN16

- G—Direzione pendenza in giù
 H—Pulsante Imposta origine piano
 I—Pendenza (%)

- Seguire la pendenza naturale, lungo Direzione pendenza giù (G) oppure con uno scarto di 180 gradi rispetto a Direzione pendenza giù.
- Per le applicazioni di irrigazione, guidare dal fosso iniziale a quello finale fino a quando Errore comando anteriore non visualizza 0,000.

- Quando Errore comando visualizza 0,000, arrestare la macchina e abbassare la lama del raschiatore al suolo.
- Selezionare il pulsante Imposta origine piano (H).
- Per lo spostamento del satellite, contrassegnare la posizione del raschiatore o mettere delle bandierine in modo che il raschiatore possa tornare alla stessa posizione per verificare il punto di controllo.

NOTA: L'Errore comando anteriore deve avvicinarsi il più vicino possibile a 0.00 durante le verifiche del punto del comando.

- Prima della movimentazione dei materiali, regolare la % pendenza (%) (I) sul valore prescelto.

RW00482,00006A9-39-05JUN18

Calcolatrice piano con Mappe topografiche

Eseguendo simultaneamente la calcolatrice piano e la modalità di raccolta, l'operatore ha la possibilità di generare:

- Calcoli del piano per valori di inserimento pendenza singola e doppia.
- Mappe topografiche utilizzate come supporto visivo per determinare le aree di elevazione alta e bassa del campo.

Registra confini

NOTA: Cliente, azienda agricola e campo sono necessari prima di registrare i confini.

- Condurre la macchina fino al confine del campo.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

- Premere il tasto Menu.



Pulsante GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

- Selezionare il pulsante GreenStar™.

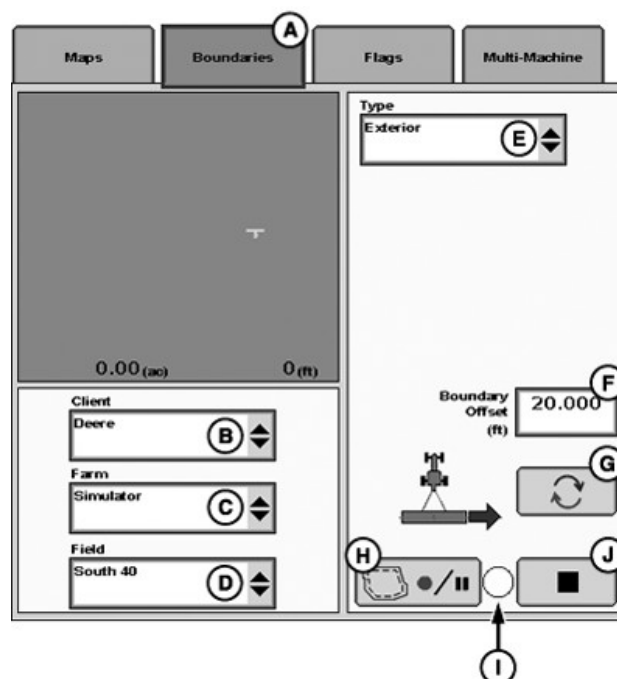
GreenStar è un marchio commerciale Deere & Company



Tasto a schermo Mappatura

PC21035—UN—31MAR15

- Selezionare il softkey Mappatura.



PC21033—UN—01APR15

- A—Scheda Confini
- B—Menu a discesa Cliente
- C—Menu a discesa Azienda agricola
- D—Menu a discesa Campo
- E—Menu a discesa Tipo di confine
- F—Casella di inserimento Scarto confine
- G—Tasto di selezione dello scarto
- H—Tasto Registra e Pausa
- I—Spia registrazione
- J—Tasto Arresta registrazione

- Selezionare la scheda Confini (A).
- Selezionare Cliente (B), Azienda agricola (C) e campo (D) dai menu a discesa.
- Selezionare Esterno dal menu a discesa Tipo di confine (E).
- Selezionare Scarto confine (F) ed immettere la distanza dal ricevitore del sistema di posizionamento globale (GPS) al bordo del campo. Immettere 0 se lo scarto non viene usato.
- Selezionare il pulsante Selezione scarto (G) per selezionare sinistra o destra di macchina o attrezzo.
- Selezionare il pulsante Registra (H). La Spia di registrazione (I) lampeggia durante la registrazione e è fissa quando in pausa.

NOTA: Un confine non può intersecare sé stesso.
Selezionare il pulsante Pausa registrazione (H) prima dell'arresto. Muoversi sempre in avanti prima di riprendere la registrazione.

- Al termine della registrazione, selezionare il pulsante Arresta registrazione (J).

Impostazione Modalità di rilevamento

- Se si sta impiegando AutoTrac™, impostare le linee guida.

(Per ulteriori informazioni, consultare le Linee Guida nella sezione Ottimizzazione iGrade™)



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

- Premere il tasto Menu.



Pulsante GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

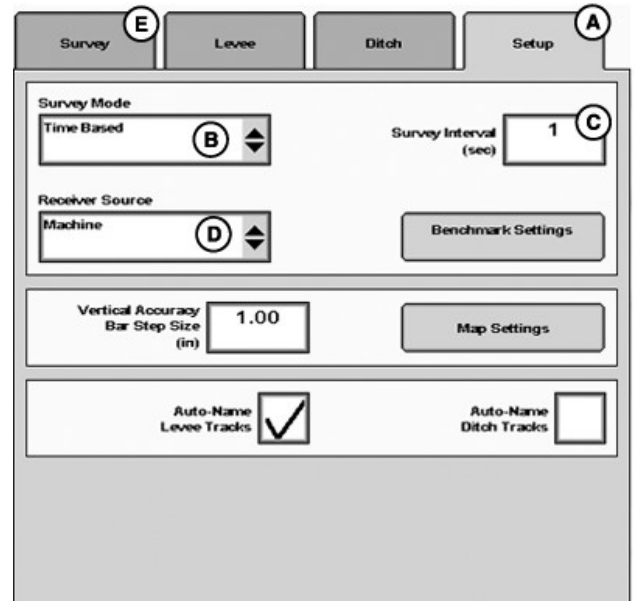
- Selezionare il pulsante GreenStar™.



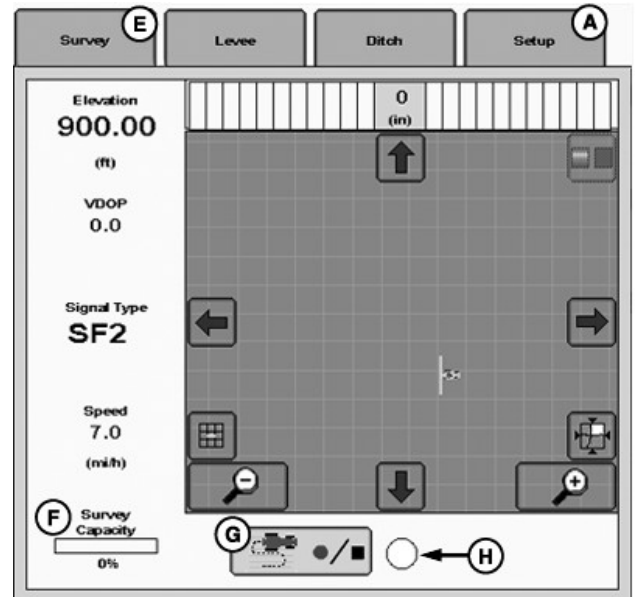
Tasto a schermo Gestione acqua

PC21034—UN—31MAR15

- Selezionare il softkey Gestione acqua.



PC21036—UN—14APR15



PC21037—UN—21MAY15

- A—Scheda Impostazioni
- B—Menu a discesa Modalità rilevamento
- C—Casella di inserimento Intervalli rilevamento
- D—Menu a discesa Origine ricevitore
- E—Scheda Rilevamento
- F—Scheda Capacità
- G—Tasto Registrazione
- H—Spia registrazione

- Selezionare la scheda Impostazione (A).
- Selezionare la modalità di rilevamento dal menu a discesa (B).
 - Distanza – Modalità adatta ai rilevamenti a bassa velocità. I punti di rilevamento vengono distanziati uniformemente con un valore definito dall'utente.
 - Tempo – Modalità adatta ai rilevamenti ad alta

AutoTrac è un marchio commerciale Deere & Company
iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
GreenStar è un marchio commerciale Deere & Company

velocità. La distanza tra i punti di rilevamento varia sulla base della velocità e dell'intervallo.

7. Immettere l'intervallo di rilevamento (C).

NOTA: La Calcolatrice piano può essere usata con un attrezzo. Per il funzionamento senza il ricevitore dell'attrezzo, fare riferimento a Installazione del filo per collegamenti volanti nella sezione risoluzione dei problemi.

Se è installato un ponticello, selezionare l'attrezzo come sorgente del ricevitore.

8. Selezionare una sorgente del ricevitore dal menu a discesa (D).
9. Selezionare la scheda Rilevamento (E) e verificare che il display abbia una capacità di rilevamento sufficiente (F) a memorizzare ulteriori informazioni.

(Per ulteriori informazioni, consultare la Gestione dati nel Manuale dell'operatore alla sezione Display GreenStar™ 3 2630)

10. Selezionare il pulsante Registra (G). La spia di registrazione (H) lampeggia durante la registrazione.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

11. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

12. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

13. Selezionare il softkey Principale.



Pulsante Comando piano Setup

PC18047—UN—12NOV13

14. Selezionare il pulsante Comando piano Setup.



Pulsante Calcolatrice piano

PC18084—UN—13NOV13

15. Selezionare il pulsante Calcolatrice piano.



PC21042—UN—06APR15

A—Tasto Cancella dati piano

B—Tasto Avvia raccolta dati

NOTA: Qualsiasi dato memorizzato, se non cancellato, viene applicato al piano da calcolare.

16. Selezionare il pulsante Cancella dati piano (A).

17. Durante la raccolta dei dati, impostare la ruspa in una posizione che possa restare invariata (ad esempio, in posizione sollevata).

18. Selezionare il pulsante Avvia raccolta dati (B) per registrare i dati.

19. Condurre il mezzo attraverso il campo raccogliendo dati per il calcolo del piano. Maggiore sono i punti di dati raccolti, e più alto sarà il grado di precisione del calcolo del piano.

(Per consigli, consultare Modelli di guida per la raccolta dati)



Tasto Arresta Raccolta dati

PC21043—UN—01APR15

20. Dopo aver rilevato l'intera area, selezionare il pulsante Arresta raccolta dati e riesaminare la pendenza e la direzione calcolate.

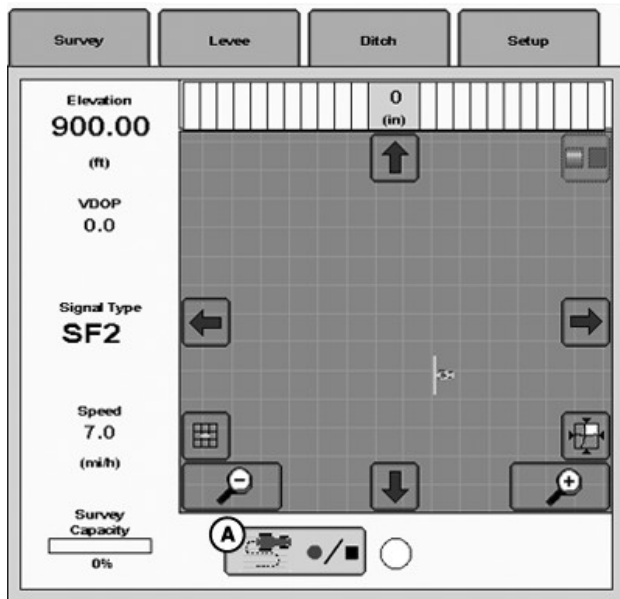


Tasto Salva nel piano attivo

PC21065—UN—06APR15

21. Selezionare il pulsante Salva nel piano attivo per accettare ed inserire le informazioni sulla pendenza per il piano attivo.

NOTA: Se lo si desidera, è possibile modificare i valori di immissione della pendenza nelle pagine Voce pendenza singola o doppia dopo aver selezionato il pulsante Salva nel piano attivo.



PC21091—UN—14APR15

A—Pulsante Registrazione

22. Selezionare il pulsante Registra (A) per arrestare la registrazione.

RW00482,00006AA-39-05JUN18

Recupero delle mappe elevazione

Se le mappe elevazioni sono state salvate precedentemente, possono essere acquisite.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

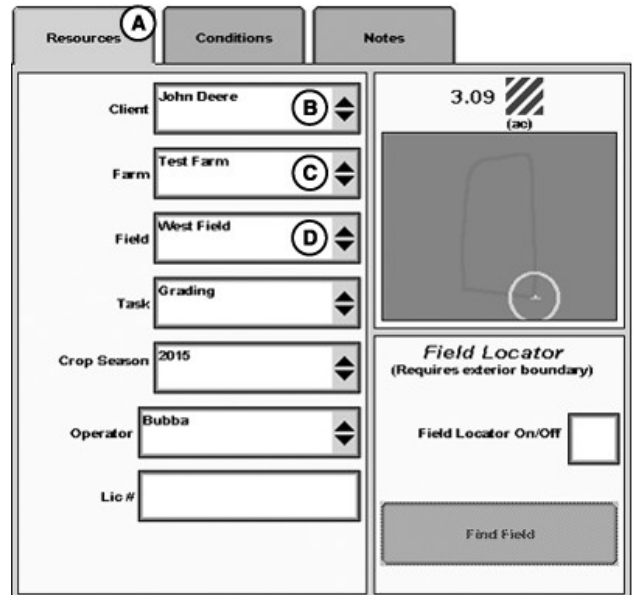
2. Selezionare il pulsante GreenStar™.



Pulsante Risorse

PC21150—UN—11MAY15

3. Selezionare il pulsante Risorse.



PC21283—UN—17JUN15

A—Scheda Risorse

B—Menu a discesa Cliente

C—Menu a discesa Azienda agricola

D—Menu a discesa Campo

4. Selezionare la scheda Risorse (A).

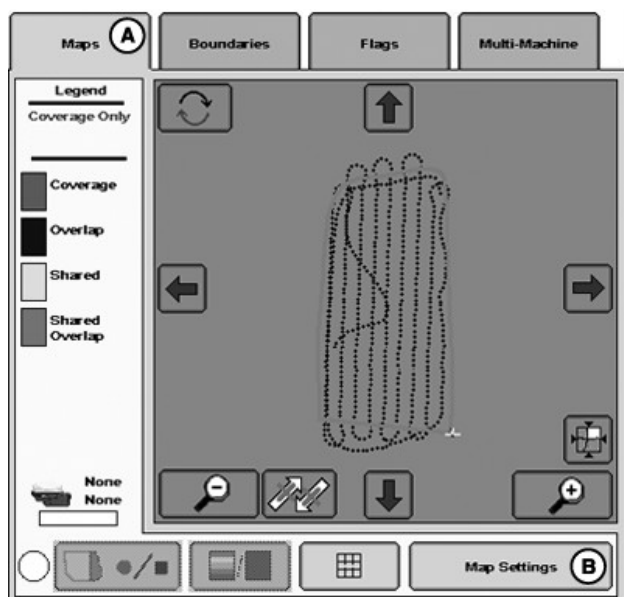
5. Selezionare Cliente (B), Azienda agricola (C) e campo (D) dai menu a discesa.



Tasto a schermo Mappatura

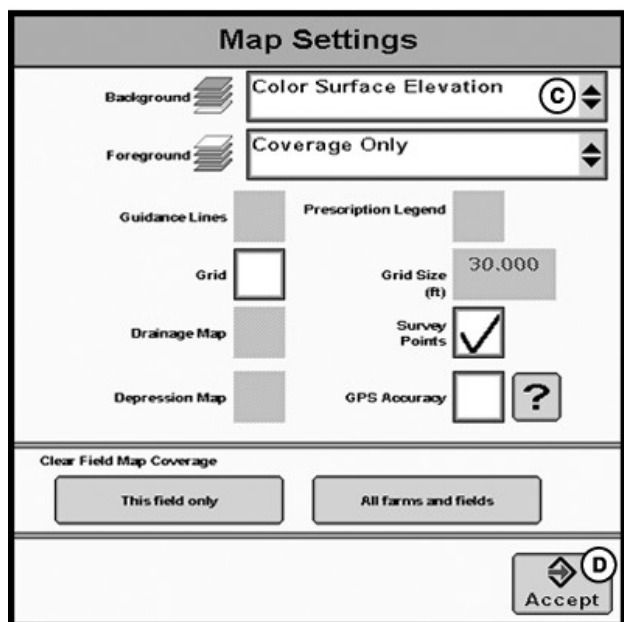
PC21152—UN—11MAY15

6. Selezionare il softkey Mappatura.



A—Scheda Mappe
B—Pulsante Impostazioni mappa

7. Selezionare la scheda Mappe (A).
8. Selezionare il pulsante Impostazioni mappa (B).



C—Menu a discesa Sfondo
D—Pulsante Conferma

9. Selezionare Elevazione superficie evidenziata dal menu a discesa Sfondo (C).
10. Selezionare il pulsante Accetta (D).

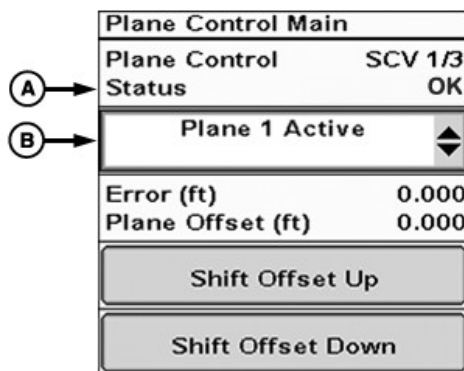
RW00482,00006AB-39-05JUN18

Operare il Comando piano

In un'operazione con ruspa doppia, l'operatore può

scegliere di riempire una ruspa per volta oppure entrambe simultaneamente.

Riempire le ruspe una alla volta.



PC22050—UN—05FEB16

A—Stato
B—Menu a discesa Piano attivo

1. Verificare che lo Stato (A) sia OK.
(In caso contrario, fare riferimento alla risoluzione dei problemi.)
2. Con le ruspe vuote, procedere verso l'area per rimuovere il materiale.
3. Selezionare il piano appropriato dal menu a discesa (B).

L'ultimo piano attivo per il distributore idraulico 1 o 3 si applica ad entrambe le ruspe.



PC21027—UN—30MAR15

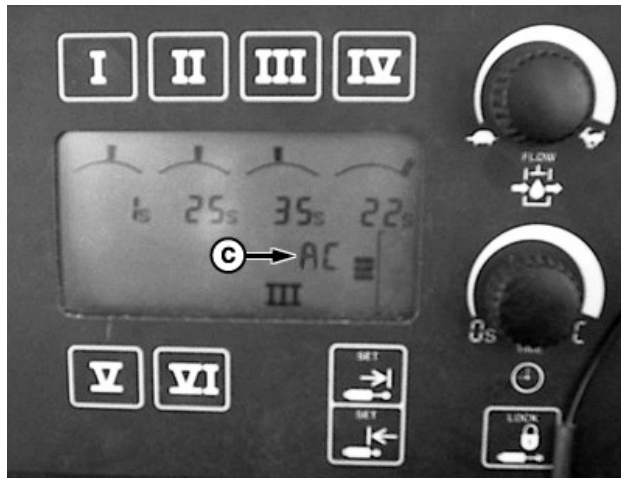
A—Leva di comando distributore idraulico 1
B—Leva di comando distributore idraulico 3

NOTA: Per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph).

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

4. Per inserire la modalità auto, portare la leva di

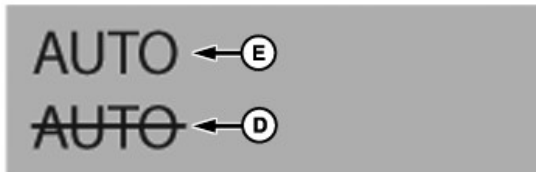
comando del distributore idraulico (A o B) nella posizione avanzata di trattenimento. Usare prima la benna frontale, se si stanno utilizzando raschiatori doppi.



Display TouchSet™

C—Modalità AC

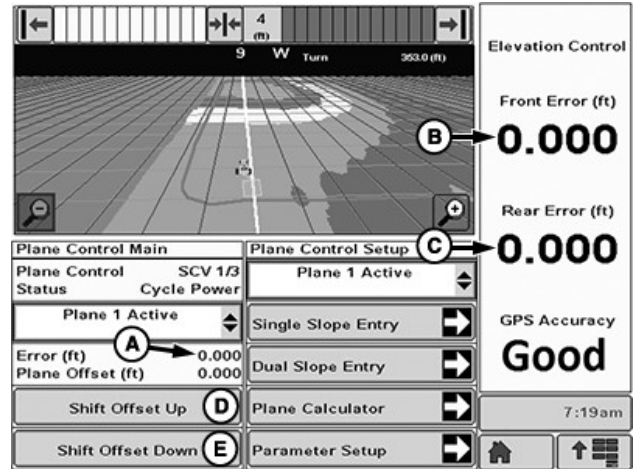
- Se si usa una macchina con display TouchSet™, verificare il passaggio da EC ad AC (C).



D—Indicatore di modalità AUTO (spento)
E—Indicatore di modalità AUTO (acceso)

- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare il passaggio della modalità AUTO da disattivata (D) ad attivata (E).

5. Consentire il riempimento della ruspa.



PC25718—UN—21MAY18

- A—Valore errore**
B—Valore errore frontale
C—Valore errore posteriore
D—Tasto Sposta scarto in su
E—Tasto Sposta scarto in giù

6. Monitorare i valori errore scarto (A–C).

NOTA: Per facilitare il funzionamento, usare Gestione Layout per configurare la pagina iniziale del display per operazioni specifiche.

Per ulteriori informazioni fare riferimento a Gestione layout.

- Selezionare il pulsante Sposta scarto in su (D) per sollevare la benna e rimuovere meno materiale.
- Selezionare il pulsante Sposta scarto in giù (E) per abbassare la benna e rimuovere più materiale.

NOTA: Se impostato il limite di carico e il taglio massimo, l'altezza della ruspa si regolerà automaticamente.

(Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Ottimizzazione.)

- Controllare il materiale nella benna.
- Quando la benna è piena, disinnestare la leva di comando del distributore idraulico 1 e sollevare la ruspa.
- Se si stanno impiegando ruspe doppie, posizionare la leva di comando del distributore idraulico 3 posizione avanzata di trattenimento.
- Consentire il riempimento della seconda ruspa.
- Monitorare i valori di errore di scarto.
 - Selezionare il pulsante Sposta scarto in su per sollevare la benna e rimuovere meno materiale.
 - Selezionare il pulsante Sposta scarto in giù per abbassare la benna e rimuovere più materiale.

NOTA: Se impostato il limite di carico e il taglio massimo, l'altezza della ruspa si regolerà automaticamente.

(Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Ottimizzazione.)

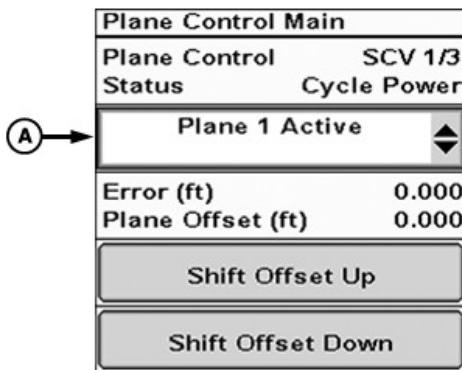
12. Quando la benna è piena, disinnestare la leva di comando del distributore idraulico 3 e sollevare la ruspa.

13. Scaricare le benne nell'apposita area.

(Consultare il Manuale dell'operatore della ruspa per le operazione di scarico)

Riempimento contemporaneo delle ruspe doppie

1. Con le ruspe vuote, procedere verso l'area per rimuovere il materiale.



PC21024—UN—30MAR15

A—Menu a discesa Piano attivo

2. Selezionare il piano appropriato dal menu a discesa (A). L'ultimo piano attivo per il distributore idraulico 1 o 3 viene applicato ad entrambe le ruspe.



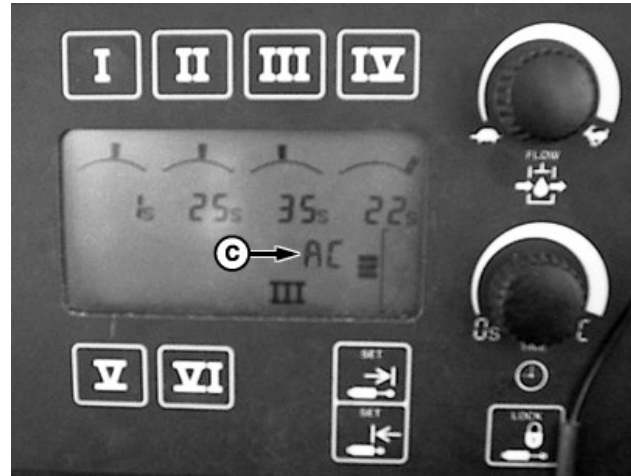
PC21027—UN—30MAR15

A—Leva di comando distributore idraulico 1
B—Leva di comando distributore idraulico 3

NOTA: Per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph).

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

3. Per avviare la modalità auto, posizionare le leve di comando (A e B) dei distributori idraulici 1 e 3 nella posizione avanzata di trattenimento.

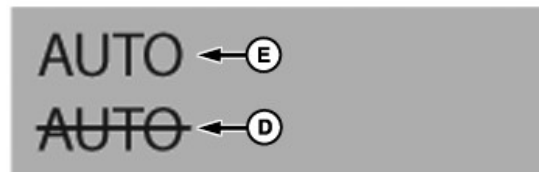


PC18250—UN—20DEC13

Display TouchSet™

C—Modalità AC

- Se si usa una macchina con display TouchSet™, verificare il passaggio da EC ad AC (C).



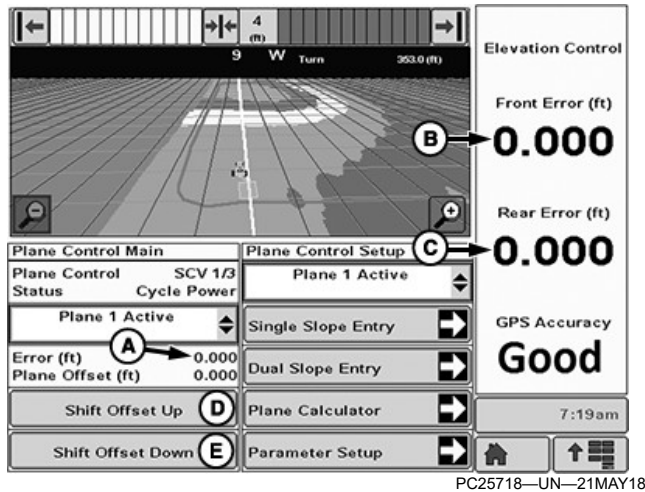
PC18251—UN—20DEC13

D—Indicatore di modalità AUTO (spento)
E—Indicatore di modalità AUTO (acceso)

- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare il passaggio della modalità AUTO da disattivata (D) ad attivata (E).

4. Consentire il riempimento delle ruspe.

TouchSet è un marchio commerciale Deere & Company
CommandCenter è un marchio commerciale Deere & Company



- A—Valore errore
B—Valore errore frontale
C—Valore errore posteriore
D—Tasto Sposta scarto in su
E—Tasto Sposta scarto in giù

5. Monitorare i valori errore scarto (A–C).

- Selezionare il pulsante Sposta scarto in su (D) per sollevare le benne e rimuovere meno materiale.
- Selezionare il pulsante Sposta scarto in giù (E) per abbassare le benne e rimuovere più materiale.

NOTA: Se impostato il limite di carico e il taglio massimo, l'altezza della ruspa si regolerà automaticamente.

(Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Ottimizzazione.)

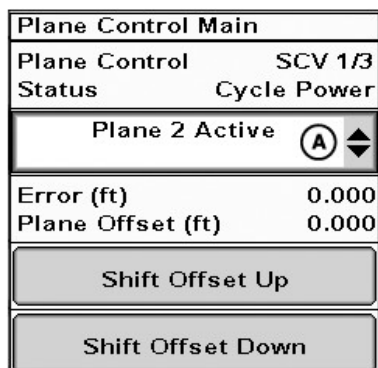
6. Monitorare il materiale nelle benne.

7. Quando le benne sono piene, disinnestare le leve di comando dei distributori idraulici 1 e 3 e sollevare le ruspe.

8. Scaricare le benne nell'area appropriata.

(Consultare il Manuale dell'operatore della ruspa per le operazione di scarico)

Area riempimento:



PC21280—UN—17JUN15

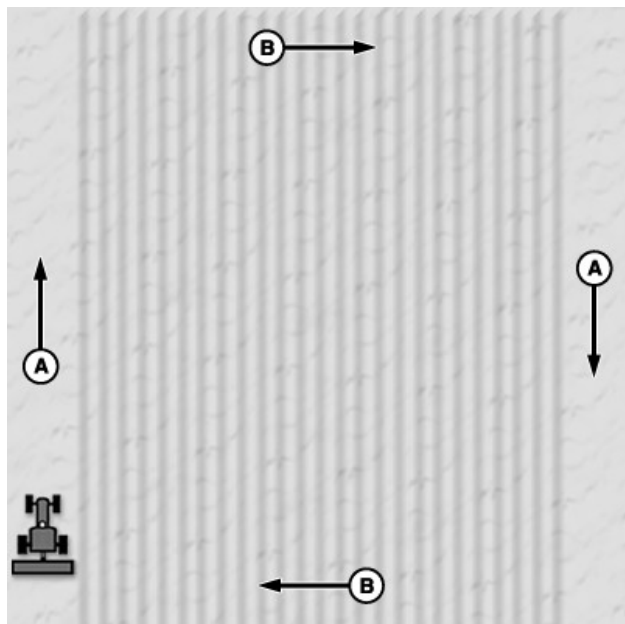
A—Menu a discesa Piano attivo

1. Se si riempie un'area usando il piano 2, selezionare Piano 2 attivo (A) dal menu a discesa. In un'applicazione a ruspe doppie, l'ultimo piano attivo per il distributore idraulico 1 o 3 viene applicato ad entrambe le ruspe.
2. Scaricare le ruspe.
3. Monitorare l'elevazione.

(Consultare il Manuale dell'operatore della ruspa per le operazione di scarico)

RW00482,00006AC-39-14JUN18

iGrade™ per ruspe e benne non addette alla movimentazione della terra



PC21433—UN—07AUG15

A—Registrazione
B—Pausa registrazione

Il comando piano e il comando remoto può essere utilizzato su una varietà di attrezzi, oltre che sulle ruspe e le benne atte alla movimentazione della terra. Ad esempio, il comando piano può essere impiegato su attrezzi per la predisposizione di letti, al fine di mantenere il gradiente del solco. Questo metodo aiuta i solchi nel drenaggio, lasciando allo stesso tempo il suolo della parte superiore del letto intatto.

Impiegare iGrade™ per ruspe e benne non addette alla movimentazione della terra solo su superfici livellate su un singolo piano.

Requisiti attrezzo:

- Ruote di livello per la regolazione singola della profondità controllate da un distributore idraulico (SCV).

Configurazione

Opzione 1: Impostare l'origine piano, quindi inserire gli stessi valore di pendenza e direzione pendenza utilizzati durante l'operazione di livellamento del terreno.

Opzione 2: Utilizzare una calcolatrice piano. Dal momento che la superficie dovrebbe essere già stata livellata ad un piano singolo, sono necessari punti di raccolta dati minimi.

Per registrare i punti minimi per questa operazione:

1. Posizionare le ruote di livello dell'attrezzo verso il basso con gli strumenti dell'attrezzo che non toccano la superficie. Assicurarsi che la posizione delle ruote non cambi durante la registrazione dei punti dati.

2. Registrare la lunghezza dei due lati opposti del campo nella direzione dei solchi (A).
3. Mettere in pausa la raccolta dati se si incrociano dei filari o se non si sta procedendo su piano durante la guida verso il lato opposto del campo (B).

(Per maggiori informazioni, consultare la sezione Comando piano)

Opzione 3: Utilizzare il comando remoto ed il software di livellamento terreno di terzi per creare un progetto di superficie. Sulla base del software terzi, impiegare un precedente progetto di superficie o di un'area di rilevamento.

(Per maggiori informazioni, consultare la sezione Comando remoto)

Funzionamento

NOTA: Sulla base delle raccomandazioni del produttore e delle condizioni dell'attrezzo, lo stesso potrebbe aver bisogno di un rifasamento dei cilindri idraulici.

1. Rifasare i cilindri delle ruote di livello dell'attrezzo prima di mettere in funzione l'attrezzo.
2. Se l'attrezzo utilizza un sollevatore a 3 punti, posizionare il sistema idraulico in posizione per la flottazione.
3. Regolare l'altezza delle ruote di livello dell'attrezzo a seconda delle necessità:
 - a. Selezionare Comando piano Princ.
 - b. Selezionare il tasto Sposta scarto in su per sollevare l'attrezzo.
 - c. Selezionare il tasto Sposta scarto in giù per abbassare l'attrezzo.

NOTA: Se si sta impiegando un sistema di guida dell'attrezzo, il segnale condiviso è disattivato e al suo posto viene utilizzato il segnale RTK.

RW00482,0000527-39-12AUG15

Cmd pendz trasv

Comando pendenza trasversale

Il Comando pendenza trasversale consente all'operatore di controllare l'angolo di rollio di una ruspa compatibile. La pendenza trasversale viene impiegata per controllare tanto la posizione quanto l'angolo di rollio della lama della ruspa. Il Comandi pendenza trasversale è normalmente usata durante la creazione di fossi, superfici con cunette o durante l'utilizzo della benna per raschiare perpendicolarmente alla direzione di caduta di un piano.

RW00482,0000522-39-24JUL15

Selezionare Comando pendenza trasversale

NOTA: Per semplificare le istruzioni, nel manuale si usa il distributore idraulico (SCV) 1 per il sistema iGrade™. Disattivare l'altro distributore idraulico, a meno che non si usino ruspe doppie, o il Comando pendenza trasversale con un altro tipo di comando.



Pulsante Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Tasto a schermo Configurazione

PC12961—UN—13APR15

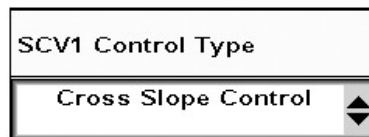
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



Pulsante Selezione comando

PC17972—UN—07NOV13

4. Selezionare il pulsante Selezione comando.



PC21393—UN—24JUL15

Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico

5. Selezionare Comando pendenza trasversale dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1.

NOTA: l'unità di comando applicazione deve essere riavviata affinché operi con la nuova funzione di comando.

6. Arrestare la macchina, attendere che il display si spenga e riavviare la macchina.

RW00482,00006AD-39-05JUN18

Impostazioni e funzionamento Pendenza trasversale

NOTA: Il Modulo di compensazione del terreno (TCM) determina l'angolo di rollio e l'angolo di passo del ricevitore. La taratura del TCM è importante durante l'operazione di pendenza trasversale, in modo da consentire alla lama della ruspa di essere impostata sulla corretta percentuale di pendenza. Tarare il modulo TCM sui ricevitori dell'attrezzo e della macchina.

Per maggiori informazioni, consultare Ottimizza Modulo di compensazione del terreno [TCM]



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

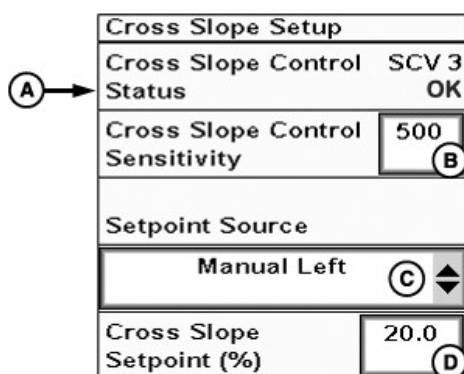
3. Selezionare il softkey Principale.



Pulsante Setup Pendenza trasversale

PC21394—UN—27JUL15

4. Selezionare il pulsante Pendenza trasversale Setup.



PC22051—UN—05FEB16

- A—Stato
B—Sensibilità Comando pendenza trasversale
C—Menu a discesa Sorgente predefinita
D—Punt predefinito Pendenza trasversale (%)

5. Verificare che lo Stato (A) sia OK.
(In caso contrario, fare riferimento alla risoluzione dei problemi.)
6. Inserire valore di Sensibilità Comando pendenza trasversale (B). La sensibilità pendenza trasversale comanda la velocità di inclinazione della lama della ruspa verso sinistra o verso destra.
7. Verificare l'operazione pendenza trasversale.
- Selezionare Destra manuale dal menu a discesa Sorgente predefinita (C).
 - Inserire 20% di Punto predefinito Pendenza trasversale (D).
 - Sollevare la ruspa all'altezza massima.
 - Far avanzare la macchina ad una velocità superiore a 0,72 km/h (0.45 mph). Non attivare AutoTrac™.
 - Portare il distributore idraulico in posizione avanzata di trattenimento.
 - Visualizzare Posizione ruspa. Il lato destro

della lama dovrebbe essere più basso rispetto a quello sinistro.

- Selezionare Sinistra manuale dal menu a discesa Sorgente predefinita.
 - Visualizzare Posizione ruspa. Il lato sinistro della lama dovrebbe essere più basso rispetto a quello destro.
 - Inserire 0% di Punto predefinito Pendenza trasversale.
 - Visualizzare Posizione ruspa. La lama dovrebbe essere in posizione orizzontale.
 - Se la posizione della ruspa non corrisponde alle posizioni di Sinistra manuale o Destra manuale o nel caso non ritornasse in posizione orizzontale, invertire la posizione del tubo idraulico nel distributore idraulico e ripetere la procedura.
8. Selezionare Sorgente predefinita dal menu a discesa.
- Comando piano — Determina automaticamente il valore predefinito della pendenza trasversale dal piano corrente. Un altro tipo di Comando SCV deve essere impostato in Comando piano. La lama della ruspa è controllata sia nella corretta elevazione che nell Pendenza trasversale sulla base del piano definito.
(Per maggiori informazioni, consultare la sezione Comando piano)
 - Comando remoto — Consente ad un sistema di terzi di controllare la lama della ruspa per operazioni automatiche di taglio e riempimento.
(Per maggiori informazioni, consultare la sezione Comando remoto e Installazioni terze parti)
 - Destra o Sinistra manuale — richiede all'operatore di definire un angolo di pendenza trasversale dell'attrezzo verso destra o verso sinistra. Pendenza trasversale ordina alla lama della ruspa di mantenere un angolo definito a prescindere dalla pendenza del terreno o dalla direzione. Ciò può essere utilizzata durante l'impiego di una banchina o di un fosso per creare una pendenza trasversale.
9. Se viene selezionata Sinistra o Destra Manuale, inserire il Punto predefinito di pendenza trasversale (%).



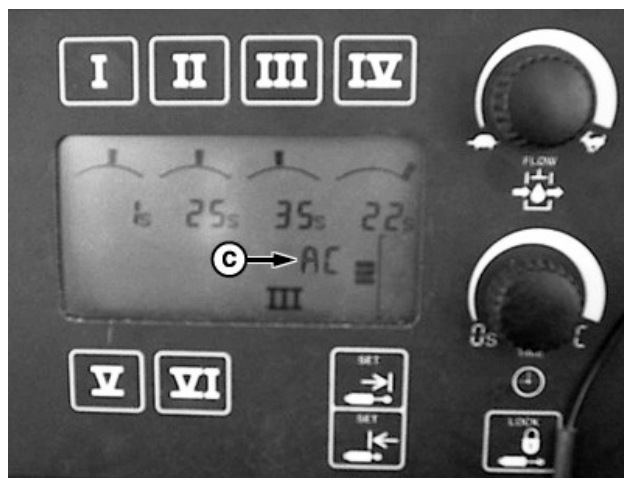
PC21027—UN—30MAR15

A—Leva di comando distributore idraulico 1
B—Leva di comando distributore idraulico 3

NOTA: Per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph).

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

10. Per inserire la modalità auto, portare la leva di comando del distributore idraulico (A o B) nella posizione avanzata di trattenimento.

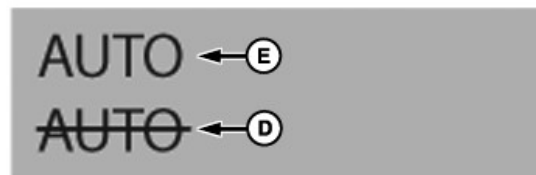


PC18250—UN—20DEC13

Display TouchSet™

C—Modalità AC

- Se si usa una macchina con display TouchSet™, verificare il passaggio da EC ad AC (C).



PC18251—UN—20DEC13

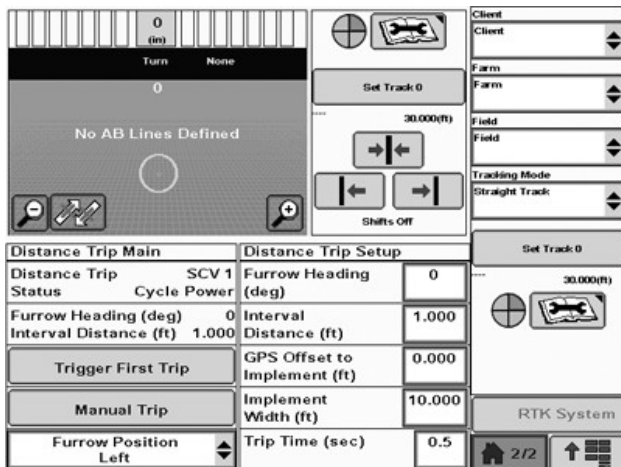
D—Indicatore di modalità AUTO (spento)
E—Indicatore di modalità AUTO (acceso)

- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare il passaggio della modalità AUTO da disattivata (D) ad attivata (E).

RW00482,00006AE-39-14JUN18

Ciclo intervallo

Teoria di funzionamento



PC21166—UN—12MAY15

Il Ciclo intervallo monitora la distanza con i dati GPS. Con un intervallo di distanza definito dall'utente, l'unità di comando applicazione ordina:

- All'unità di comando del distributore idraulico (SCV) di interrompere e riavviare il sistema idraulico della macchina.
Il distributore idraulico estende e mantiene la durata del ciclo (sec.). Subito dopo, il distributore idraulico si ritrae e mantiene per 1,5 volte la durata del ciclo (sec.).
- Al circuito di alto massa di completare un circuito da un'alimentazione a 5 o 12 V a una bobina del relè.

(Per ulteriori informazioni consultare Installazione Terze parti)

Il Ciclo intervallo calcola dove deve essere eseguito un comando in base all'angolo di direzione di un solco e alla distanza tra i solchi. Il funzionamento con Ciclo interv prevede ricevitori su macchina e attrezzo predisposti per RTK. e utilizza la distanza GPS, non l'elevazione.

NOTA: Per un facile funzionamento, utilizzare Layout Manager per configurare la pagina principale del display per specifiche operazioni.

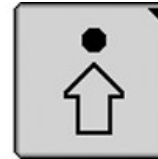
(Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'operatore del display GreenStar™ 3 2630)

RW00482,00006AF-39-05JUN18

Selezione del ciclo intervallo

NOTA: Per funzionare, l'opzione Ciclo intervallo richiede un segnale SF2 o superiore sulla macchina.

GreenStar è un marchio commerciale Deere & Company



PC12961—UN—13APR15

Tasto a schermo Configurazione

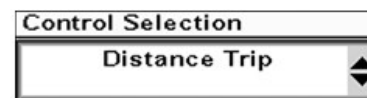
1. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



PC17972—UN—07NOV13

Pulsante Selezione comando

2. Selezionare il pulsante Selezione comando.



PC18093—UN—13NOV13

Menu a discesa Selezione comando

NOTA: Ciclo interv è disponibile solo per il distributore idraulico 1.

3. Selezionare Ciclo intervallo dal menu a discesa Selezione comando per il distributore idraulico 1. Selezionare l'opzione di disattivazione per il distributore idraulico 3.

NOTA: l'unità di comando applicazione deve essere riavviata affinché operi con la nuova funzione di comando.

4. Arrestare la macchina, attendere che il display si spenga e riavviare la macchina.

RW00482,00006B0-39-14JUN18

Ciclo intervallo Setup

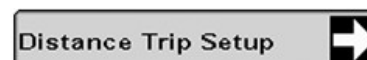
NOTA: per le applicazioni che prevedono durate del ciclo lunghe, consultare la sezione Installazioni di terzi.



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Principale

1. Selezionare il softkey Principale.



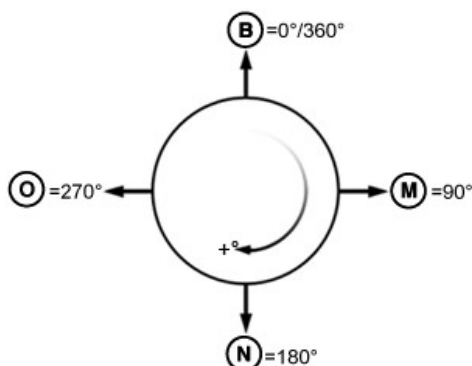
PC18094—UN—13NOV13

Pulsante Ciclo intervallo Setup

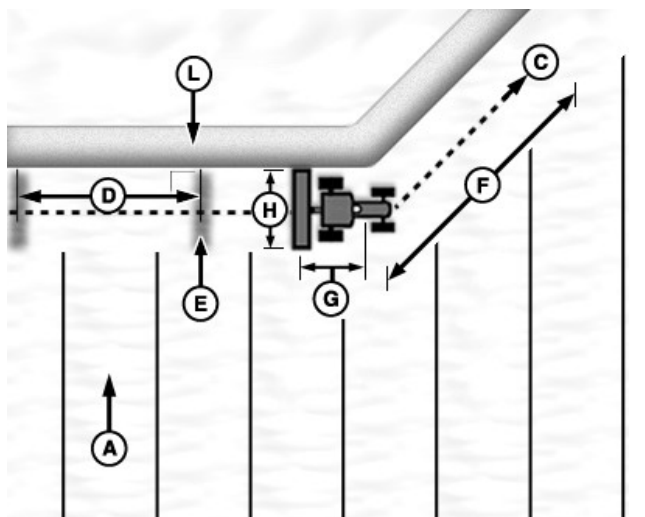
2. Selezionare il pulsante Ciclo intervallo Setup.

Distance Trip Setup	
Furrow Heading (deg)	0 (A)
Interval Distance (ft)	6.561 (D)
GPS Offset to Implement (ft)	0.000 (G)
Implement Width (ft)	0.000 (H)
Trip Time (sec)	0.5 (I)

PC21174—UN—18MAY15

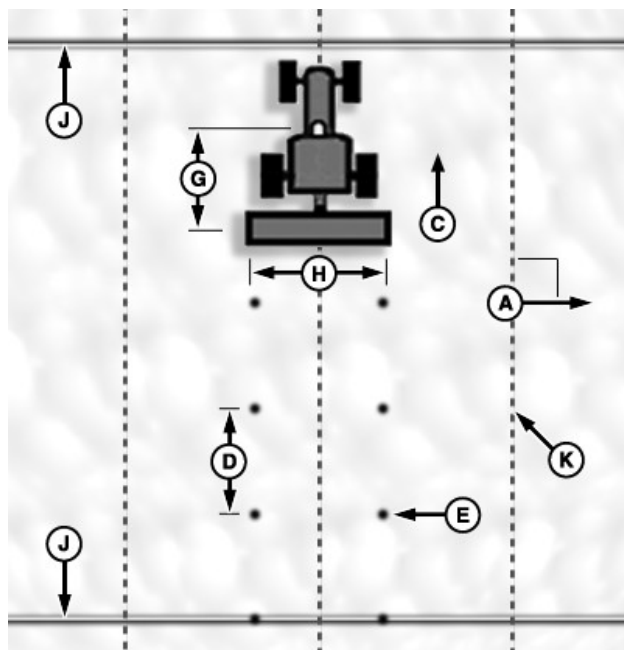


PC21177—UN—18MAY15



PC21172—UN—18MAY15

Blocchi confini dei solchi di irrigazione



PC21173—UN—18MAY15

Distanza basata sull'attivazione dell'attrezzo

- A—Direzione solco
- B—Nord = 0°/360°
- C—Senso di marcia
- D—Distanza intervallo
- E—Attivazione attrezzo
- F—Compensa la distanza extra
- G—Scarto GPS all'attrezzo
- H—Larghezza attrezzo
- I—Durata ciclo
- J—Linee di riferimento
- K—Linee di guida
- L—Fosso di irrigazione
- M—Est = 90°
- N—Sud = 180°
- O—Ovest = 270°

3. Conferma:

Direzione solco (A) – Direzione del solco secondo il sistema di posizionamento globale (GPS) rispetto al nord vero (B).

- Per i solchi di irrigazione, centrare la macchina sul solco ed ottenere la direzione dal display.
(Per ulteriori informazioni consultare Direzione pendenza)
- Per la distanza basata sull'attivazione dell'attrezzo, inserire la direzione di un solco a 90 gradi perpendicolarmente alla direzione di marcia (C).

Distanza intervallo (D) – Distanza lineare tra le attivazioni dell'attrezzo (E). La Distanza intervallo deve essere perpendicolare alla direzione del solco. Il Ciclo intervallo compensa automaticamente la distanza extra (F) durante la marcia a differenti angolazioni.

Scarti GPS dell'attrezzo (G) – Distanza tra ricevitore della macchina e punto di lavoro dell'attrezzo.

Larghezza attrezzo (H) – Distanza tra i punti di lavoro più lontani dell'attrezzo.

Durata ciclo (I) – Tempo espresso in secondi durante il quale il distributore idraulico completa un ciclo ed influisce sull'attivazione dell'attrezzo. Ad esempio, la durata del ciclo su un marcatore in vernice determina l'esecuzione della verniciatura di punti, trattini o linee

(per ulteriori informazioni consultare Comando lato basso del ciclo intervallo).

Linee di riferimento (J) – Linea di riferimento contrassegnata per garantire che l'operatore attivi il ciclo intervallo nella stessa posizione di inizio e fine in entrambe le direzioni di marcia.

(per ulteriori informazioni consultare Ottimizzazione del ciclo intervallo).

RW00482,00006B1-39-05JUN18

Inizializzare ciclo



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

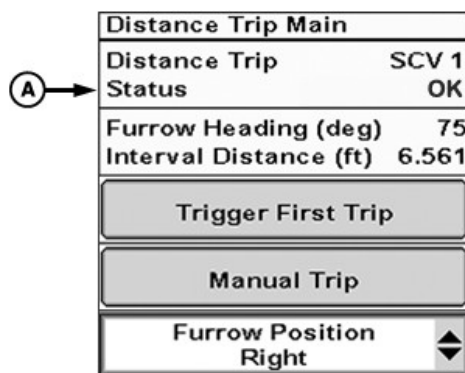
1. Selezionare il softkey Principale.



Pulsante Ciclo interv Princ

PC18425—UN—28JAN14

2. Selezionare il pulsante Ciclo intervallo Principale.



Ciclo interv Princ

PC22227—UN—29FEB16

A—Stato

3. Verificare che lo Stato (A) sia OK.

(In caso contrario, fare riferimento alla risoluzione dei problemi.)



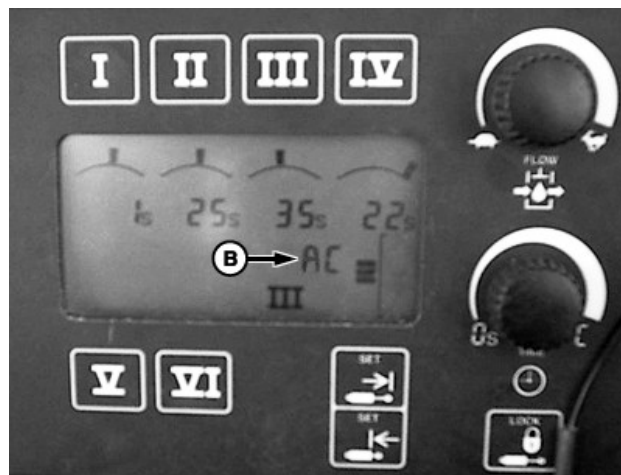
PC22229—UN—29FEB16

A—Leva di comando distributore idraulico 1

NOTA: per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph)

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

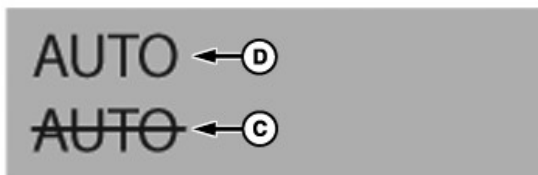
4. Per inserire la modalità automatica, portare la leva di comando del distributore idraulico (A) nella posizione avanzata di trattenimento.



PC22230—UN—29FEB16

B—Modalità AC

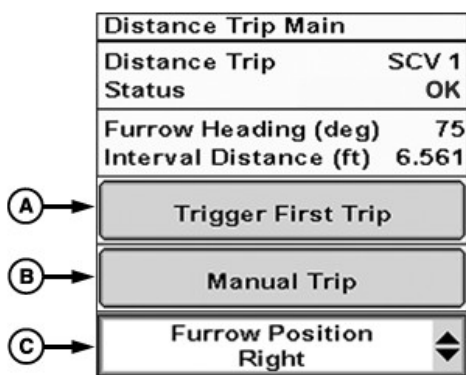
- Se si usa una macchina con display TouchSet™, verificare il passaggio da EC ad AC (C).



PC22231—UN—29FEB16

C—Indicatore di modalità AUTO (spento)
D—Indicatore di modalità AUTO (acceso)

- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare che l'Indicatore di modalità AUTO passi da spento (C) ad acceso (D).



PC22228—UN—29FEB16

Ciclo interv Princ

A—Avvio primo ciclo
B—Ciclo manuale
C—Posizione solco

5. Inizializzare il ciclo.

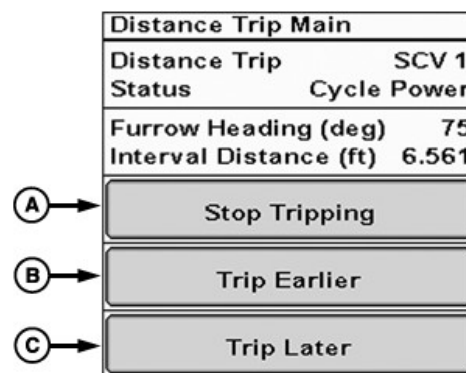
Avvio primo ciclo (A) – Disattiva e riattiva l'unità di comando del distributore idraulico ed imposta la posizione attuale come punto di origine per il calcolo della distanza.

Ciclo manuale (B) – Disattiva e riattiva i distributori idraulici senza impostazione della distanza o impostazione della posizione attuale come punto di origine.

Posizione solco a sinistra o a destra (C) – iGrade™ calcola la distanza del sistema di posizionamento globale (GPS) ed avvia l'attrezzo in base al lato di ubicazione del solco.

RW00482,00006B2-39-14JUN18

Regolare il ciclo



PC18427—UN—28JAN14

Ciclo interv Princ

A—Arresta ciclo
B—Anticipo ciclo
C—Posticipazione ciclo

Arresta ciclo (A) – arresta la misurazione della distanza e il funzionamento ciclico del distributore idraulico.

Anticipo ciclo (B) – fa sì che il ciclo inizi in anticipo ma non riduce l'intervallo.

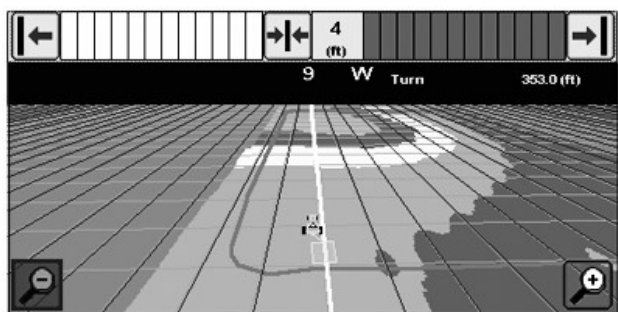
Posticipazione ciclo (C) – fa sì che il ciclo inizi in ritardo ma non aumenta l'intervallo.

Ogni pressione dei pulsanti Anticipo ciclo o Posticipazione ciclo cambia l'intervallo di 5 cm (2 in.).

RW00482,0000507-39-22JUN15

Mappe topografia

Teoria di funzionamento



PC20994—UN—19MAR15

RW00482,00005CC-39-07MAR16

Mappe topografia

NOTA: Per un facile funzionamento, utilizzare Layout Manager per configurare la pagina principale del display per specifiche operazioni.

(Per ulteriori informazioni fare riferimento al Manuale dell'operatore del display GreenStar™ 3 2630)

Plus (SWP+) Surface Water Pro™ è un programma di scavo avanzato che genera il “migliore scarico possibile” e fornisce la funzione di creazione di mappe di elevazione. SWP+ calcola lo scarico più efficiente ottenibile in un campo movimentando la minore quantità possibile di terreno. Queste informazioni sono generate in base ai segnali GPS verticali calcolati dal ricevitore StarFire™. SWP+ necessita di un ricevitore abilitato al posizionamento in tempo reale (RTK) installato sulla macchina e sull'attrezzo.

NOTA: Le mappe di elevazione utilizzano una legenda mappa in cinque colori. A questo punto viene calcolata la differenza tra elevazione massima e minima e le fasce di elevazione vengono distanziate uniformemente tra i cinque colori.

- Blu = punto di massima elevazione
- Verde
- Giallo
- arancione
- Rosso = punto di minima elevazione

La funzione Comando remoto regola automaticamente l'altezza della lama ad un'elevazione calcolata dagli scavi creati in Apex™ o da SWP+.

(Per ulteriori informazioni consultare il Manuale dell'operatore di Surface Water Pro™)

NOTA: Alcuni display dispongono di una versione demo disponibile con funzionalità complete per SWP+.

Surface Water Pro è un marchio commerciale di Deere & Company
StarFire è un marchio commerciale Deere & Company
Apex è un marchio commerciale Deere & Company

Comando remoto – Porta seriale

Teoria di funzionamento

Un software di terzi può collegarsi all'unità di comando applicazione impiegando una connessione seriale e protocolli comandi specifici per il funzionamento. Questa funzionalità può essere utile se si usa un software aggiuntivo per operazioni quali la mappatura di taglio/riempimento. Una volta stabilita una connessione seriale, il software di terzi può inviare comandi relativi ai valori prefissati all'unità di comando applicazione e regolare automaticamente l'elevazione di un attrezzo. L'unità di comando è anche in grado di ritrasmettere i dati GPS al software di terzi mediante la stessa porta seriale.

(Per maggiori informazioni in merito, rivolgersi al concessionario John Deere)

RW00482,00004B2-39-17JUN15

Porta seriale Setup



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Tasto a schermo Configurazione

PC12961—UN—13APR15

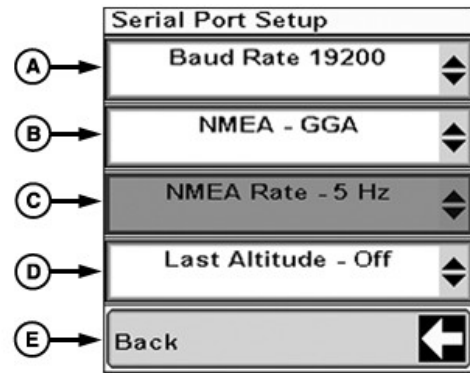
3. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



Pulsante Porta seriale Setup

PC18252—UN—17DEC13

4. Selezionare il pulsante Porta seriale Setup.



PC18071—UN—13NOV13

Porta seriale Setup

A—Menu a discesa Velocità trasmissione
B—Menu a discesa Messaggi NMEA
C—Menu a discesa Frequenza NMEA
D—Menu a discesa Ultima altitudine
E—Pulsante Indietro

NOTA: Velocità trasmissione indica la velocità di trasferimento dei dati con i comandi inviati dal software di terzi e dei dati del sistema di posizionamento globale (GPS) trasmessi al software stesso, se pertinente.

5. Selezionare Velocità trasmissione dal menu a discesa (A).

- 4800
- 9600
- 19200
- 38400

6. Se si usa l'unità di comando applicazione per ritrasmettere i dati sulla posizione dell'attrezzo StarFire™ tramite la porta seriale, selezionare i messaggi NMEA (Associazione nazionale statunitense per l'elettronica) necessari per il software di terzi dal menu a discesa (B).

NOTA: Se non si usa l'unità di comando applicazione per inviare i dati sulla posizione dell'attrezzo StarFire™ tramite la porta seriale, selezionare No NMEA.

- No NMEA
- NMEA - GGA
- NMEA – GGA, GSA
- NMEA – GGA, GSA, RMC
- NMEA – TUTTE

7. Se si usa l'unità di comando applicazione per ritrasmettere i dati sulla posizione dell'attrezzo StarFire™ tramite la porta seriale, selezionare la frequenza dei dati necessaria per il software di terzi dal menu a discesa (C).

StarFire è un marchio commerciale Deere & Company

- 1 Hz
- 5 Hz

- Se si utilizza un software di terzi per la visualizzazione come mappa applicata, la funzione Ultima latitudine consente l'uso di un terzo ricevitore sull'ultimo attrezzo per la raccolta dei dati di elevazione. John Deere non dispone di un'impostazione confermata per questa applicazione. Il cliente deve determinare la migliore impostazione di installazione per questa applicazione.

RW00482,00006B3-39-05JUN18

NOTA: Comando remoto può utilizzare la funzionalità ruspe doppie. Il distributore idraulico 1 va usato per la ruspa anteriore e il distributore idraulico 3 per la ruspa posteriore. Quando si usa la funzione ruspe doppie, modificare il tipo di comando SCV per entrambi i distributori idraulici 1 e 3 in Comando remoto.

- Se si usano ruspe doppie, selezionare Comando remoto dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3 (B).
- Se si usa la pendenza trasversale, selezionare Comando pendenza trasversale dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3.

RW00482,00006B4-39-05JUN18

Selezione comando



PC12961—UN—13APR15

Tasto a schermo Configurazione

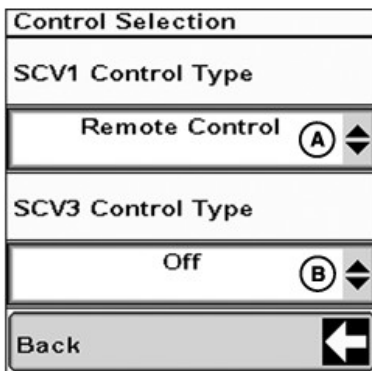
- Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



PC17972—UN—07NOV13

Pulsante Selezione comando

- Selezionare il pulsante Selezione comando.



PC21420—UN—30JUL15

Selezione comando

- A—Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1
B—Menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 3

- Selezionare Comando remoto dal menu a discesa Tipo comando distributore idraulico 1 (A).

Funzionamento del comando remoto



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Principale

- Selezionare il softkey Principale.



PC18066—UN—12NOV13

Pulsante Comando remoto Princ

- Selezionare il pulsante Comando remoto Principale.



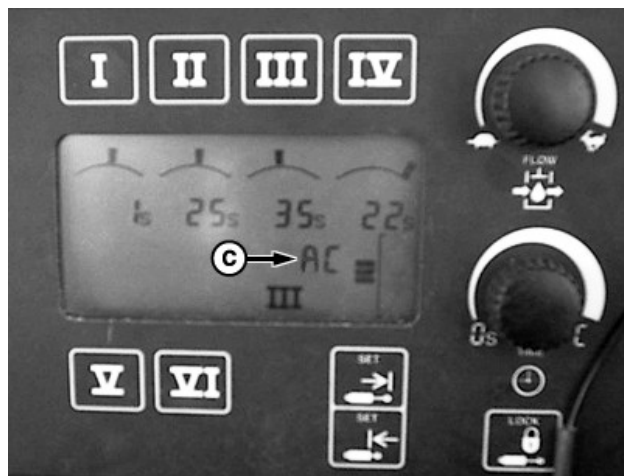
PC18249—UN—19DEC13

- A—Leva di comando distributore idraulico 1
B—Leva di comando distributore idraulico 3

NOTA: per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph)

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

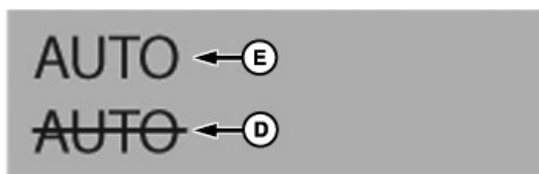
3. Per inserire la modalità automatica, portare la leva di comando del distributore idraulico (A o B) nella posizione avanzata di trattenimento. Se si usano ruspe doppie, usare prima quella anteriore.



PC18250—UN—20DEC13

C—Modalità AC

- Se si usa una macchina con display TouchSet™, verificare il passaggio da EC ad AC (C).



PC18251—UN—20DEC13

- D—Indicatore di modalità AUTO (spento)**
E—Indicatore di modalità AUTO (acceso)

- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare il passaggio della modalità AUTO da disattivata (D) ad attivata (E).

Gli scarti sono basati sul comando desiderato trasmesso dal software di terzi e non sul livello del suolo (distanza dalla pendenza, non un limite massimo di taglio). Dopo che i distributori idraulici (SCV) sono stati portati nella posizione di trattenimento e la modalità di comando attivo (AC) è stata abilitata, iGrade™ regola l'altezza della lama in base alla pendenza.

Remote Control Main	
Status	No GPS
Control Error (ft)	0.00
Offset (ft)	0.000
Command (ft)	0.00
Set Offset - Zero Error	
Shift Offset Up	
Shift Offset Down	

PC23342—UN—10NOV16

- A—Imposta scarto – Err nullo**
B—Controlla errore
C—Sposta scarto in su
D—Sposta scarto in giù
E—Scarto

- Imposta scarto – Err nullo (A) applica l'errore attuale come scarto al comando desiderato. Se il software di terzi è tarato su un punto di riferimento e il parametro Controlla errore (B) è un valore diverso da zero, selezionare Imposta sfalsamento - Err nullo per allineare un punto di riferimento comune tra iGrade™ e il software di terzi.
- Gli spostamenti degli scarti sono utili quando l'attrezzo cerca di regolare un'elevazione che la macchina non può ottenere. Selezionare Sposta sfalsamento in su (C) per il taglio ottenibile, quindi selezionare Sposta sfalsamento in giù (D) per le successive passate fino a riportarlo a 0.

Quando si imposta il punto zero, il valore Sfalsamento (E) rappresenta la differenza tra l'elevazione misurata dal ricevitore e l'elevazione del ricevitore dell'attrezzo anteriore quando si azzerà l'errore.

RW00482,00006B5-39-14JUN18

Ottimizza iGrade™

Ottimizza iGrade™

(Consultare il Manuale dell'operatore del trattore per l'ottimizzazione del consumo di carburante durante il trasporto, del comfort dell'operatore e per la zavorra)

Se disponibile per la configurazione della macchina, si consiglia di ottimizzare le funzioni indicate di seguito.

- IVT™ (trasmissione a variazione continua) – la comunicazione e l'interazione elettronica tra il motore e la trasmissione consentono un'ottima produzione ed efficienza a qualsiasi velocità motore.
- PowerShift automatico — esonera l'operatore dallo spostamento durante importati cambi di carico sul campo e nel trasporto.
- PowerShift Efficiency Manager™ —gestisce i giri/min del motore e la selezione della marcia per il massimo livello di efficienza possibile in termini di funzionamento.
- iTEC™ (Gestione totale intelligente delle attrezzature) – Combinazione di cambio della trasmissione, sollevamento ed abbassamento delle ruspe o altre funzioni con la pressione di un pulsante.
- Deceleratore a pedale – quando premuto, diminuisce i giri/in del motore entro un livello preimpostato fino a quando non viene rilasciato, consentendo all'operatore di raggiungere velocità minori durante le sterzate.
- AutoLoad™ – L'unità di comando del distributore idraulico può accettare solo un comando alla volta. Quindi, AutoLoad™ non funzionare in combinazione con iGrade™.

iGrade™ include funzionalità per regolare automaticamente la profondità di taglio della ruspa. Ciò previene usura e danni eccessivi e qualsiasi tempo di fermo che si verifica a causa dello stallo del motore della macchina. La funzione monitora il regime del motore, stima lo slittamento della macchina a terra o limita la profondità di taglio durante una passata.

Limite di carico

Aumenta i valori limite di carico quando:

- Le condizioni del suolo potrebbe provocare il blocco della macchina o della ruspa.
- L'operatore ha un'esperienza limitata nell'impiego di iGrade™.

L'operatore può impostare delle soglie per una o entrambe le opzioni di limite carico. L'utilizzo della soglia della % di slittamento necessita di un ricevitore StarFire™ installato sulla macchina.

- Soglia velocità motore – monitora i giri/min. del motore sul CAN bus. Quando il regime del motore si avvicina al valore di soglia, l'unità di comando applicazione comanda l'impianto idraulico per il sollevamento della ruspa al fine di ridurre il carico dell'impianto stesso. Quando il valore dei giri/min. del motore aumenta, l'unità di comando applicazione ordina all'impianto idraulico di riportare la ruspa alla precedente elevazione. Regolare il valore della Sensibilità comando elevazione per modificare la velocità con la quale l'unità di comando applicazione ordina alla ruspa di abbassarsi o sollevarsi.
- Soglia % slittamento – Il calcolo dello slittamento % impiega la velocità rilevata sulla macchina e la velocità rilevata dal ricevitore del sistema di posizionamento globale della macchina (GPS). Quando il valore % di slittamento si avvicina alla soglia, l'unità di comando applicazione ordina all'impianto idraulico di sollevare la ruspa per ridurre la percentuale di slittamento. Quando il valore % di slittamento diminuisce, l'unità di comando applicazione ordina all'impianto idraulico di riportare la ruspa alla precedente elevazione. Regolare il valore della Sensibilità comando elevazione per modificare la velocità con la quale l'unità di comando applicazione ordina alla ruspa di abbassarsi o sollevarsi.

Taglio max

La funzione Taglio max consente all'operatore di impostare la profondità del bordo di taglio massimo della ruspa durante il taglio di un piano. La funzione di Taglio max richiede Ricevitori StarFire™ con posizionamento in tempo reale (RTK) installati sulla macchina e sull'attrezzo. L'unità di comando applicazione monitora l'elevazione dei ricevitori di macchina e ruspa per limitare la profondità massima del bordo di taglio.

RW00482,00006B6-39-14JUN18

Limite carico



PC14926—UN—27APR12

Pulsante Unità di comando applicazione 1100

1. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.

*IVT è un marchio commerciale Deere & Company
Efficiency Manager è un marchio commerciale Deere & Company
iTEC è un marchio commerciale Deere & Company
AutoLoad è un marchio commerciale Deere & Company
iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
StarFire è un marchio commerciale Deere & Company*



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

- Selezionare il softkey Principale.



PC18076—UN—13NOV13

Pulsante Comando pendenza Setup



PC18047—UN—12NOV13

Pulsante Comando piano Setup



PC18252—UN—17DEC13

Porta seriale Setup

- Selezionare il tipo di comando in uso.

- Comando pendenza Setup
- COMANDO PIANO SETUP
- Porta seriale Setup (Comando remoto)



PC18474—UN—10FEB14

Pulsante Parametro Setup

- Selezionare il pulsante Parametro Setup.



PC18050—UN—12NOV13

Sensibilità comando elevazione

- Inserire la Sensibilità comando elevazione.

Sensibilità comando elevazione – Consente all'operatore di regolare la velocità della ruspa quando sono abilitati i limiti di carico.

Sensibilità comando elevazione passa al valore predefinito 2000 può essere regolata tra 10 e 10 001. Ridurre il valore per regolazioni dell'attrezzo più lente e meno brusche. Aumentare il valore per regolazioni dell'attrezzo più veloci e decise.



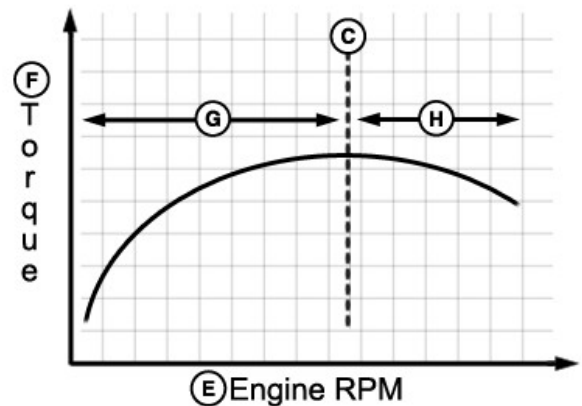
PC18059—UN—12NOV13

Pulsante Impost limite carico

- Selezionare il pulsante Impostazione limite di carico.

Load Limit Setup	
Load Limiting On	(A) [Up/Down Arrow]
Engine Speed (rpm) Threshold	1500 (B)
Slip (%) Threshold	15.0 (D)
Load Limit Diagnostics	[Right Arrow]
Back	[Left Arrow]

PC21030—UN—30MAR15



PC21031—UN—08APR15

A—Menu a discesa Limite di carico

B—Soglia giri/min. motore

C—Coppia massima

D—Soglia slittamento

E—Giri/min. motore

F—Coppia

G—Coppia massima al di sotto dei giri/min. motore

H—Coppia massima al di sopra dei giri/min. motore

7. Activer la limitation de charge en sélectionnant Limitation de charge activée dans le menu déroulant (A).

8. Inserire Soglia giri/min. motore (B). Il valore predefinito in fabbrica è 1500 giri/min o 1799 giri/min.

NOTA: Inserire un valore di soglia per i giri/min motore superiore alla velocità di coppia massima del motore (C) per avere una riserva di potenza mente l'unità di comando applicazione ordina alla ruspa di aumentare o diminuire il carico sistema.

(Per informazioni sulla velocità di coppia massima, consultare le specifiche del produttore della macchina)

9. Immettere la soglia di slittamento (D).

NOTA: La valore ottimale di slittamento ruote varia a seconda del modello della macchina, sulla base della zavorra e delle linee guida del produttore. Valore predefinito della % di slittamento è 15%.

(Per il valore ottimale di slittamento ruote, consultare il Manuale dell'operatore della macchina)

10. Per disabilitare il Limite di carico, selezionare Limite di carico disattivato dal menu A discesa (A).

RW00482,00006B7-39-05JUN18

Taglio max

NOTA: per funzionare, Taglio max richiede un segnale RTK o RTK-X sulla macchina.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Unità di comando applicazione 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



Softkey Principale

PC13072—UN—16NOV10

3. Selezionare il softkey Principale.



Pulsante Comando pendenza Setup

PC18076—UN—13NOV13



Pulsante Comando piano Setup

PC18047—UN—12NOV13



Porta seriale Setup

PC18252—UN—17DEC13

4. Selezionare il tipo di comando in uso.

- Comando pendenza Setup

- COMANDO PIANO SETUP
- Porta seriale Setup (Comando remoto)



Pulsante Parametro Setup

PC18474—UN—10FEB14

5. Selezionare il pulsante Parametro Setup.



Sensibilità comando elevazione

PC18061—UN—12NOV13

6. Inserire la Sensibilità comando elevazione.

Sensibilità comando elevazione – Consente all'operatore di regolare la velocità della ruspa quando è abilitato Taglio max.

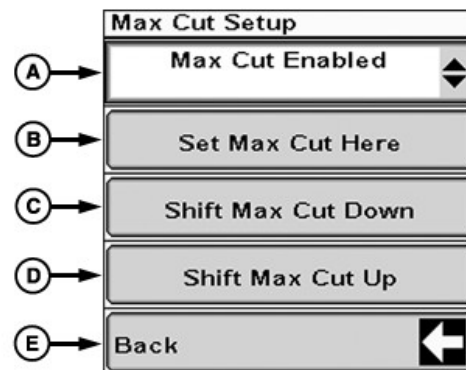
Sensibilità comando elevazione passa al valore predefinito 2000 può essere regolata tra 10 e 10 001. Ridurre il valore per regolazioni dell'attrezzo più lente e meno brusche. Aumentare il valore per regolazioni dell'attrezzo più veloci e decise.



Pulsante Impostazione Taglio max

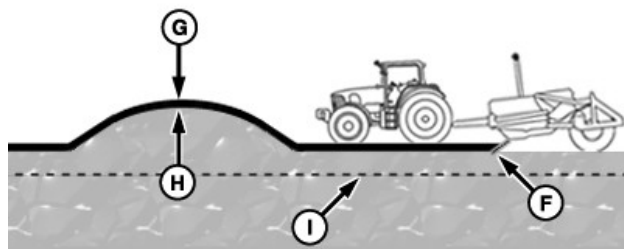
PC18062—UN—12NOV13

7. Premere il pulsante Impostazione Taglio max.



Impostazioni Taglio max

PC18063—UN—12NOV13



PC21067—UN—08APR15

- A—Menu a discesa Taglio max.
 B—Tasto Impost taglio max qui
 C—Tasto Sposta taglio max giù
 D—Tasto Sposta taglio max su
 E—Pulsante Indietro
 F—Bordo di taglio dell'attrezzo
 G—Pendenza attuale
 H—Tasto max (quantità di materiale rimosso in una passata)
 I—Piano desiderato

8. Abilitare Taglio max. selezionando Taglio max. abilitato dal menu a discesa (A).
9. Abbassare leggermente il bordo di taglio dell'attrezzo/i al di sopra della superficie del terreno. Premere il pulsante Imposta Taglio max. qui (B).
10. Durante lo spostamento in avanti del campo, selezionare il pulsante Sposta taglio max. giù (C) per la profondità di taglio desiderata. Selezionare il pulsante Sposta taglio max. su (D) per ridurre la quantità di materiale rimosso. Ogni volta che viene selezionato uno spostamento, l'unità di comando applicazione comanda l'abbassamento o il sollevamento dell'attrezzo di 2 cm (0.79 in).
11. Per disabilitare Taglio max., selezionare Taglio max. disabilitato dal menu a discesa (A).

RW00482,00006B8-39-05JUN18

Ottimizzazione della soglia del distributore idraulico e sensibilità comando elevazione

1. Regolare la portata del distributore idraulico e regolare la valvola di compensazione, se pertinente, secondo le prestazioni prescelte.
2. Impostare la linea del sistema di guida.
3. Impostare il Comando pendenza tra due punti contrassegnati. Usare Calcolatrice pendenza.
4. Sollevare il raschiatore per evitare il contatto con il suolo durante il funzionamento del Comando pendenza.
5. Abilitare AutoTrac™ e Comando pendenza con la lama in posizione sollevata.

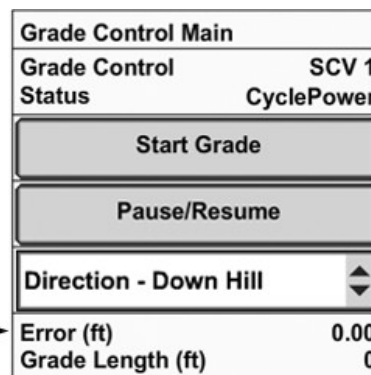
AutoTrac è un marchio commerciale Deere & Company



PC18061—UN—12NOV13

Sensibilità comando elevazione

6. Regolare la Sensibilità comando elevazione su un valore che consenta lo spostamento visivo della ruspa con il Comando pendenza attivo.



PC22477—UN—13APR16

A—Valore errore

7. Monitorare l'errore (A) nella pagina principale di Comando pendenza. Il valore deve rimanere prossimo allo zero nel corso della procedura.

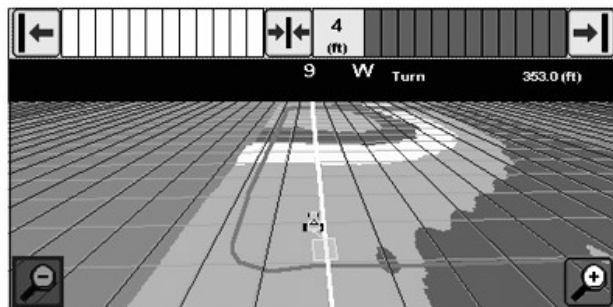
Se il valore continua a tenersi oltre o sotto lo zero per un periodo di tempo prolungato, regolare le soglie del distributore idraulico.

Se il valore è irregolare, diminuire la Sensibilità comando elevazione e regolare il valore di soglia del distributore idraulico.

NOTA: Per valori ottimali di taratura della soglia del distributore idraulico, si consiglia l'impiego dell'apposito strumento (reperibile nel Manuale tecnico) da parte di un concessionario John Deere.

RW00482,00006B9-39-05JUN18

Mappe superficie



PC20994—UN—19MAR15

Mappe topografia

NOTA: Per un facile funzionamento, utilizzare Layout Manager per configurare la pagina principale del display per specifiche operazioni.

(Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'operatore del display GreenStar™ 3 2630)

Le mappe Topografia e Elevazione forniscono una visione del terreno per un'area specifica. Queste mappe possono essere utilizzate come riferimento per lo spostamento di materiale da aree più elevate ad aree più basse prima di formare un piano. Una volta definito un confine e creato un rilevamento, può essere generata una mappa come riferimento cartaceo o come sfondo da visualizzarsi sul display GS3 2630.

NOTA: Le mappe di elevazione utilizzano una legenda mappa in cinque colori. I punti di elevazione massima e minima determinano le soglie. A questo punto viene calcolata la differenza tra elevazione massima e minima e le fasce di elevazione vengono distanziate uniformemente tra i cinque colori.

- Blu = punto di massima elevazione
- Verde
- Giallo
- arancione
- Rosso = punto di minima elevazione

Fonti disponibili per ottenere informazioni relative all'elevazione:

- Rilevamento Surface Water Pro™ Plus
(Per ulteriori informazioni consultare le Mappe Topografia)
- Documentazione livello di elevazione
Il Display GS3 2630 acquisisce informazioni relative all'elevazione quando documenta l'applicazione di un prodotto o durante un'operazione di piantumazione, raccolta o dissodamento. Apex™ è in grado creare una mappa di elevazione così come una mappa sfondo.

(Per ulteriori informazioni consultare la Guida di Apex™)

- GSDNet (disponibile solo negli Stati Uniti)
GSDNet necessita dei confini e della documentazione di Livello elevazione dell'area da mappare. GSDNet offre le seguenti mappe:
 - Mappa dei dati di elevazione
 - Mappa di elevazione digitale
 - Mappa di scarico
 - Mappa di depressione
- Rilevamento livelli

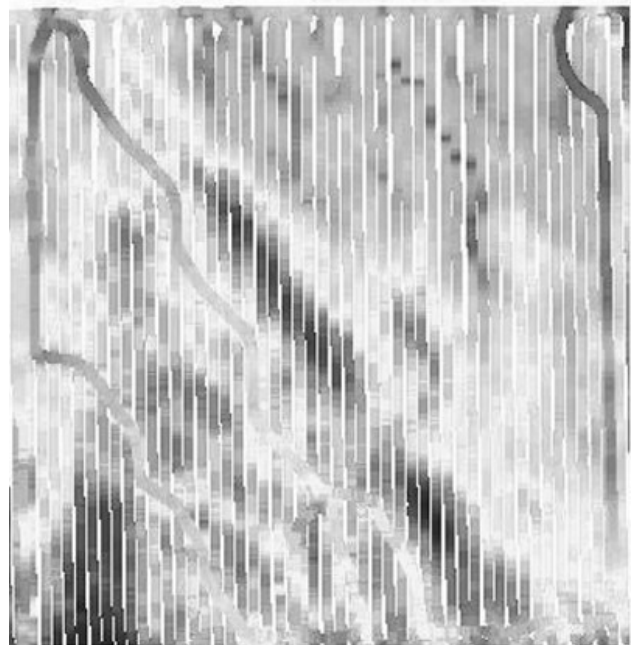
I rilevamenti dei terreni commerciali sono una fonte di mappe e dati di elevazione. Un rilevamento può fornire i dati sottoforma di shapefile o file CSV che possono essere importati in Apex™.

RW00482,00005CD-39-07MAR16

Uso delle mappe GSDNet con iGrade™

Le immagine aeree GSDNet offrono un riferimento visivo al fine della pianificazione. Per ottenere i risultati migliori, effettuare i controlli sul campo, utilizzando il segnale di cinematica in tempo reale, RTK.

Elevation Data Map

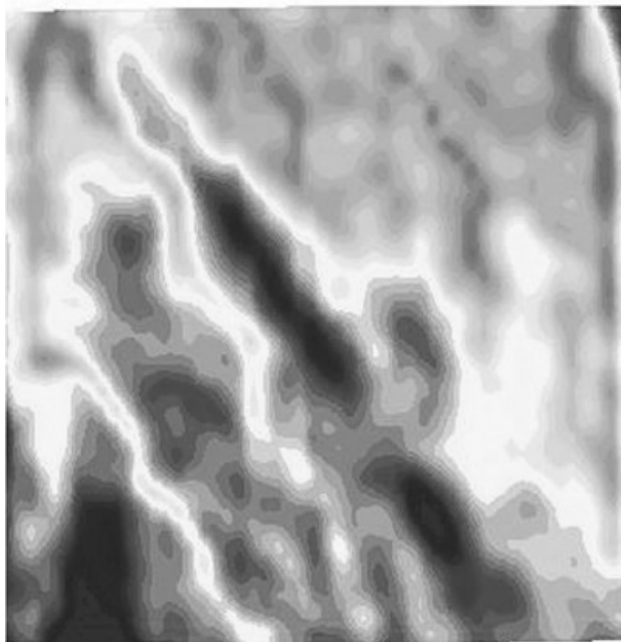


PC22203—UN—25FEB16

Mappa dei dati di elevazione

La rilevazione remota rileva le differenze di elevazione della superficie, visualizzandone le immagini aeree. Prima della creazione di un piano, utilizzare le mappe di elevazione come riferimento visivo per la movimentazione dei materiali da un'elevazione elevata ad una bassa fino ad un'area livellata.

Digital Elevation Map

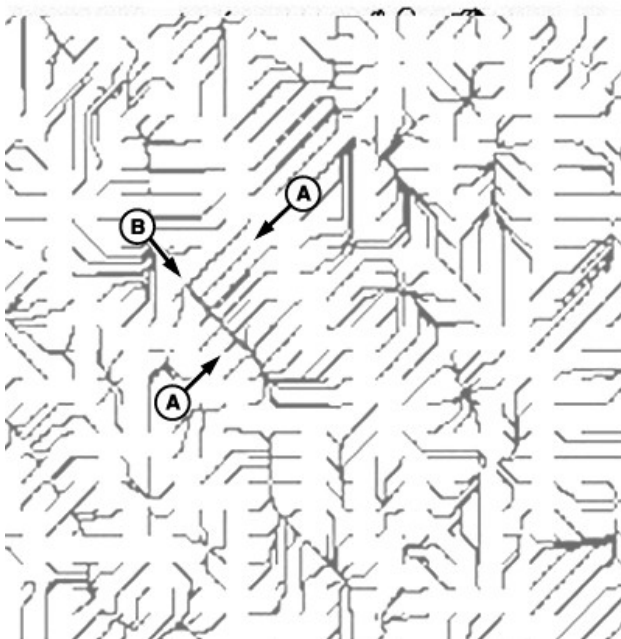


PC22204—UN—25FEB16

Mappa di elevazione digitale

Un'immagine rasterizzata o trattata digitalmente della mappa dell'elevazione fornisce una transizione migliore tra le variazioni di elevazione.

Drainage Map



PC22205—UN—25FEB16

A—Percorsi di scarico concausali
B—Percorso di scarico principale

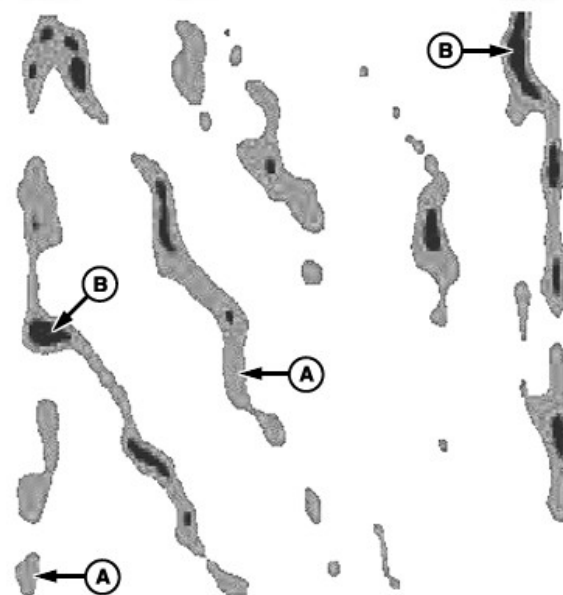
Mappa di scarico

Usare le mappe di scarico per individuare la direzione del flusso dell'acqua attraverso il fosso e il design del percorso dell'acqua. Le linee del sistema di guida possono essere create sulla mappa ed esportate sul display.

Il percorso di scarico concausale (A) rappresenta la direzione del flusso di acqua al percorso di scarico principale.

Il percorso di scarico principale (B) è l'accumulo di percorsi di scarico concausali e rappresenta la direzione del flusso di acqua accumulato.

Depression Map



PC22206—UN—25FEB16

A—Superfici basse (verdi)
B—Superfici più basse possibili (rosse)

Mappa depressione

Usare le mappe depressione come riferimento visivo per individuare le aree più suscettibili di raccolta di acqua. Se si ricoprono le depressioni, movimentare il materiale dalle zone ad elevazione elevata a quelle depresse. Se vengono creati fossi tra le depressioni, per consentire lo scarico, le linee del sistema di guida possono essere create sulla mappa ed esportate al display. Rimuovere il materiale dalle aree depresse per creare bacini di ritenzione di acqua.

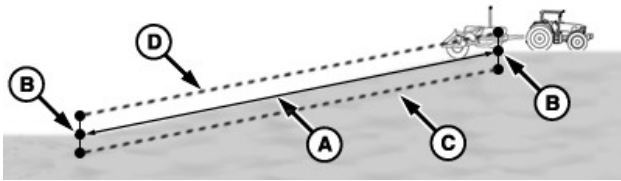
Le superfici basse (A) del campo in genere rappresentano un bacino idrografico localizzato che scarica in aree inferiori.

Le superfici più basse (B) del campo vanno considerate per lo scarico.

Le superfici bianche della mappa rappresentano le aree del campo che non raccolgono acqua.

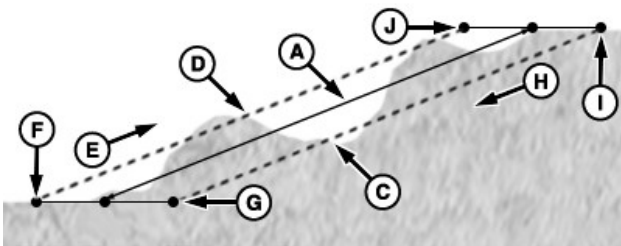
RW00482,00005B3-39-15MAR16

Ottimizzazione della qualità su pendenze



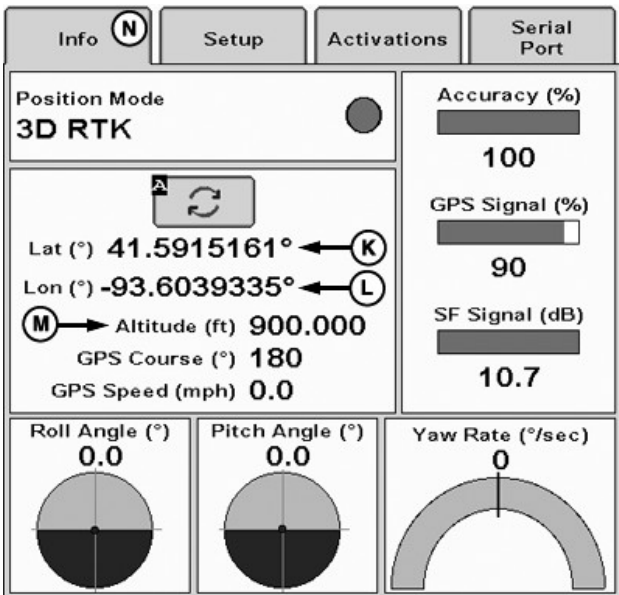
PC23070—UN—16NOV16

Punti di inizio/fine verticali



PC25723—UN—23MAY18

Punti di inizio/fine orizzontali



PC23365—UN—14NOV16

- A—Pendenza desiderata
- B—Punti di inizio/fine
- C—Inferiore alla pendenza desiderata
- D—Superiore alla pendenza desiderata
- E—Senso di marcia in salita
- F—Avvio in salita troppo precoce (in salita)
- G—Avvio in salita troppo tardivo (in salita)
- H—Senso di marcia in discesa
- I—Avvio in discesa troppo precoce
- J—Avvio in discesa troppo tardivo
- K—Latitudine
- L—Longitudine
- M—Altitudine
- N—Scheda Info

Per ottenere la migliore qualità su pendenze alla pendenza desiderata (A), il bordo di taglio dell'attrezzo deve trovarsi nella stessa posizione in corrispondenza dei punti di inizio o fine pendenza (B).

Punti di inizio/fine verticali

Impostando l'altezza della lama ad un valore troppo basso presso il punto di inizio fa sì che la pendenza finale si trovi al di sotto della pendenza desiderata (C). Impostando l'altezza della lama ad un valore troppo elevato presso il punto di inizio fa sì che la pendenza finale si trovi al di sopra della pendenza desiderata (D).

Punti di inizio/fine orizzontali

Se il senso di marcia iniziale è in salita (E), selezionando troppo presto il pulsante Avvia spianatura (F) si ottiene un risultato superiore alla pendenza desiderata, mentre selezionando troppo tardi il pulsante Avvia spianatura (G) si ottiene un risultato inferiore alla pendenza desiderata. Se il senso di marcia iniziale è in discesa (H), selezionando troppo presto il pulsante Avvia spianatura (I) si ottiene un risultato inferiore alla pendenza desiderata, mentre selezionando troppo tardi il pulsante Avvia spianatura (J) si ottiene un risultato superiore alla pendenza desiderata.

Annotare i valori di latitudine (K), longitudine (L) ed altitudine (M) per entrambi i punti.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

2. Selezionare il pulsante StarFire™.

PC23365—UN—14NOV16

K—Latitudine
L—Longitudine
M—Altitudine
N—Scheda Info

3. Selezionare la scheda Info (N).
4. Posizionare la macchina al punto A rivolta verso il punto B.
5. Annotare i valori di latitudine (K), longitudine (L) ed altitudine (M) del punto A.
6. Posizionare la macchina al punto B rivolta verso il punto A.
7. Annotare i valori di latitudine, longitudine ed altitudine del punto B.
8. Prima di trattenere la leva di comando del distributore idraulico (SCV) all'inizio di ogni passata, posizionare l'attrezzo in modo che il bordo di taglio si trovi all'altitudine annotata.

RW00482,00006BA-39-05JUN18

Ottimizzazione del ciclo intervallo

Distance Trip Main		Distance Trip Setup	
Distance Trip	SCV 1	Furrow Heading (deg)	0
Status	Ok	Interval Distance (ft)	100.000
Furrow Heading (deg)	0	GPS Offset to Implement (ft)	0.000
Interval Distance (ft)	100.000	Implement Width (ft)	0.000
Trigger First Trip (A)		Trip Time (sec)	0.5
Manual Trip			
Furrow Position	Left		

PC23389—UN—18NOV16

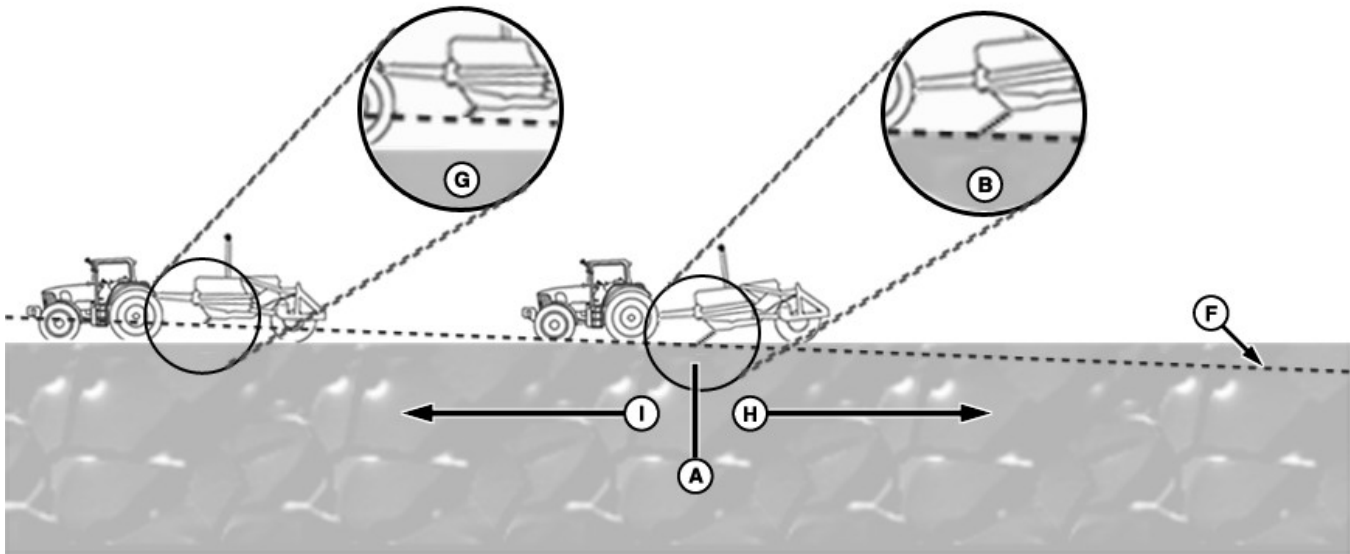
A—Pulsante Avvio primo ciclo
B—Triangolo bianco
C—Linea di confine
D—Linea di guida

Quando si utilizza la funzione ciclo intervallo per operazioni a passate multiple, selezionare il pulsante Avvio primo ciclo (A) all'inizio di ogni passata. Utilizzare le linee di guida ed i confini sul display per fornire una visuale per la selezione dell'avvio del primo ciclo.

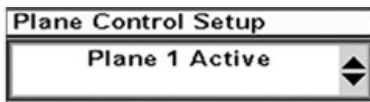
1. Annotare i confini.
(Per ulteriori informazioni sulla registrazione dei confini, consultare Calcolatore di piani con mappe topografiche.)
2. Impostare linee di guida rettilinee o AB curve.
3. Servirsi delle linee di confine come contrassegni per avviare il primo ciclo. Allineare il triangolo bianco (B) visualizzato sulla macchina con la linea di confine (C) e la linea di guida (D).

RW00482,000002A-39-29NOV16

Visualizzazione e dimostrazione del pendio prima della movimentazione del materiale



PC22058—UN—22JAN16



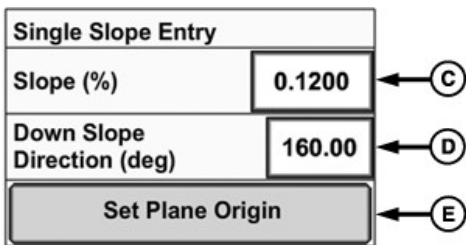
PC18414—UN—27JAN14

Menu a discesa Comando piano Setup



PC18415—UN—27JAN14

Pulsante Voce pendenza singola



PC22059—UN—22JAN16

- A—Punto intermedio
- B—Lama del raschiatore leggermente sopra il terreno (punto intermedio)
- C—Pendenza (%)
- D—Direzione pendenza in giù
- E—Pulsante Imposta origine piano
- F—Piano creato
- G—Altezza della lama del raschiatore sopra il terreno (pendenza in salita)
- H—Area da tagliare
- I—Area riempimento

1. Guidare al punto intermedio (A) del piano in fase di creazione.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Individuazione della distanza orizzontale.
2. Abbassare leggermente la lama della ruspa sopra al terreno (B).
3. Selezionare Piano 1 attivo dal menu a discesa Impostazione comando piano.
4. Selezionare il pulsante Voce pendenza singola.

NOTA: La pendenza verso il basso è di 180 gradi dalla direzione della macchina in figura.

5. Inserire la pendenza (%) (C) e la Direzione pendenza verso il basso (D).
6. Selezionare il pulsante Imposta origine piano (E).
7. Guidare la macchina verso la pendenza in alto.

NOTA: per attivare il distributore idraulico, la velocità della macchina deve essere superiore a 0,72 km/h (0.45 mph)

(Per ulteriori informazioni sui requisiti di velocità dei distributori idraulici, consultare il Manuale dell'operatore della macchina.)

8. Per inserire la ruspa, portare la leva di comando del distributore idraulico 1 nella posizione avanzata di trattenimento.

9. Verificare il passaggio da EC ad AC sul display TouchSet™.
- Se si usa una macchina con CommandCenter™, verificare che l'Indicatore di modalità AUTO passi da spento ad acceso.
10. Il raschiatore si solleva per mantenere l'elevazione del piano creato (F).
11. L'altezza della lama del raschiatore sopra il terreno (G) rappresenta la quantità di materiale dall'area tagliata (H) da portare nell'area di riempimento (I).

RW00482,00006BB-39-14JUN18

Individuazione dei valori di pendenza per lo scarico e l'irrigazione

I valori di pendenza usati per la creazione dell'inclinazione e del piano per lo scarico e l'irrigazione variano in base ai tipi di raccolto e di terreno.

Per le linee guida e per i valori di pendenza, fare riferimento ai regolamenti locali, ai manuali d'istruzione e agli uffici agrari.

RW00482,0000595-39-03FEB16

Individuazione della distanza verticale



PC22095—UN—27JAN16

- A—Distanza verticale
B—Altitudine punto elevato
C—Altitudine punto basso

La distanza verticale (A) è necessaria per il calcolo della pendenza tra due punti di un campo.

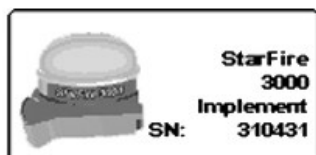
La distanza verticale corrisponde all'altitudine del punto elevato (B) meno l'altitudine del punto basso (C).



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

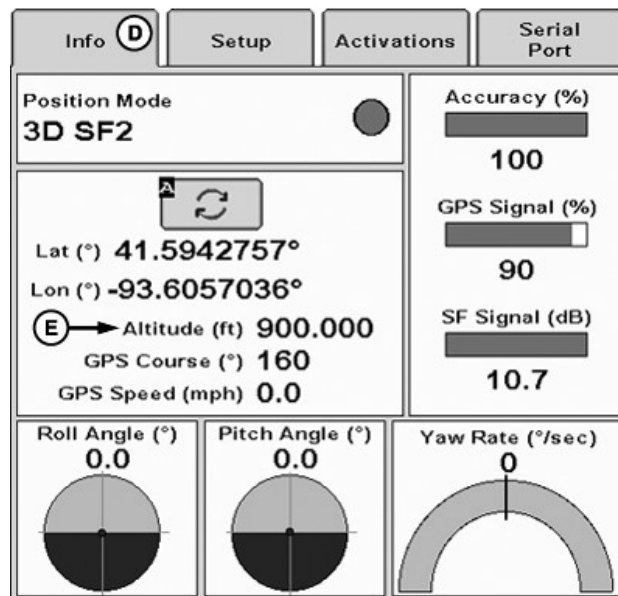
1. Premere il tasto Menu.



Pulsante StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

2. Selezionare il pulsante StarFire™.



PC22094—UN—27JAN16

- D—Scheda Info
E—Altitudine

3. Selezionare la scheda Info (D).
4. Visualizzare Altitudine (E).

RW00482,00006BC-39-05JUN18

Individuazione della distanza orizzontale

La distanza orizzontale è necessaria per il calcolo della pendenza e la determinazione del punto intermedio.

1. Al punto di partenza, posizionare la macchina rivolta verso il punto di fine.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

2. Premere il tasto Menu.



Pulsante Monitor delle prestazioni

PC22080—UN—22JAN16

3. Selezionare il pulsante Monitor delle prestazioni.

StarFire è un marchio commerciale Deere & Company



Tasti softkey Totali

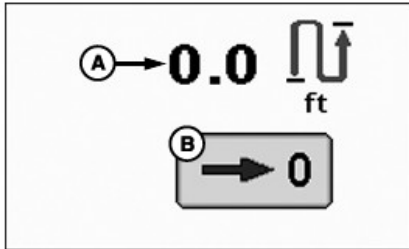
PC22096—UN—27JAN16

8. Visualizzare il contatore distanza totale.

Per ulteriori informazioni sul contatore distanza, fare riferimento al manuale dell'operatore del display GreenStar™ 3 2630.

RW00482,00006BD-39-05JUN18

4. Selezionare il softkey Totali.



PC22097—UN—27JAN16

A—Contatore distanza
B—Pulsante Azzeramento

5. Selezionare il pulsante Azzeramento (B) del Contatore della distanza (A).

NOTA: Alcune macchine richiedono di tenere premuto il pulsante di azzeramento per resettare i totali.



PC22099—UN—27JAN16

C—Pulsante Conferma

6. Selezionare il pulsante Accetta (C).

7. Guidare sino al punto di fine ed arrestare la macchina.

NOTA: Se si calcola la distanza per il comando pendenza, si consiglia di inserire AutoTrac™ sulla linea di guida.

Linee di guida

Utilizzare AutoTrac™ con iGrade™ per aumentare la qualità del lavoro ed eliminare le eccessive sovrapposizioni e stanchezza dell'operatore.

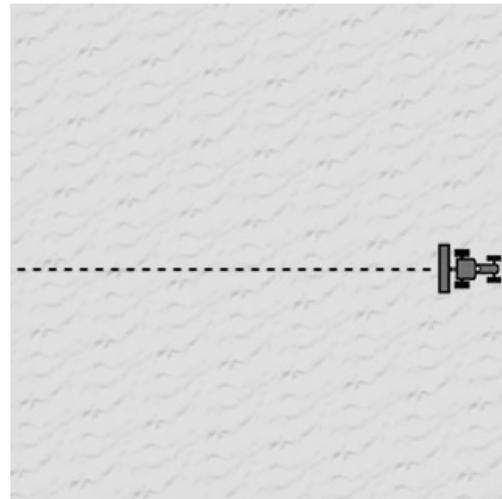
La precisione del Comando pendenza dipende dall'altrettanta precisione con la quale si percorre lo stesso tragitto e distanza lineare durante la creazione di una pendenza. Utilizzando AutoTrac™ l'operatore ha la possibilità di concentrarsi sulla messa in pausa e il riavvio del comando pendenza durante l'approccio ai punti terminali o ai marcatori della pendenza.

Modalità comuni di tracciamento della passata utilizzando AutoTrac™ con iGrade™:

- Passata dritta - crea piani piatti, pendenze dritte, strade dritte e canali dritti.
- Curva AB - crea pianti dai contorni tondi, pendenze curve, strade curve e canali curvi.

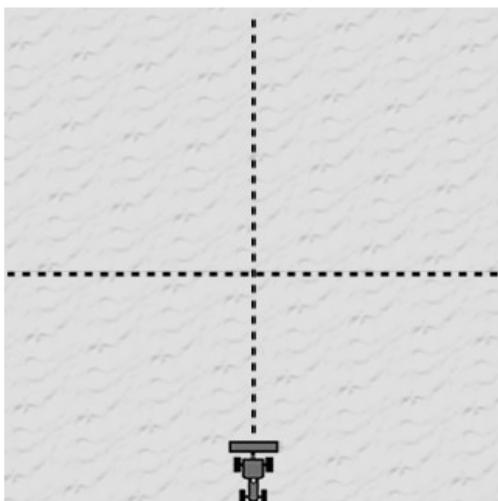
RW00482,00004C6-39-27JUL15

Modelli di guida per la raccolta dati



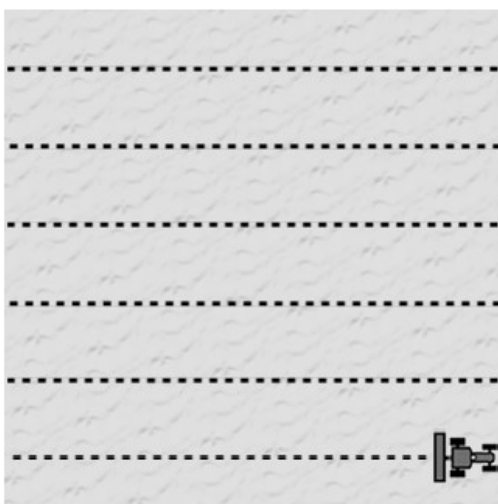
PC21061—UN—06APR15

Non consigliato



PC21062—UN—06APR15

Minimo



PC21064—UN—06APR15

Consigliato

Maggiore sono i punti di dati raccolti, e più alto sarà il grado di precisione. L'esecuzione di un rilevamento completo può avvenire impostando delle passate dritte attraverso il campo. Sulla base del campo sul quale è necessario eseguire il rilevamento, creare le seguenti larghezze passate:

- Per campi con elevati cambi di elevazione e pendenze, si raccomanda una larghezza delle passate di 7,5 — 15 m (25 - 50 ft.).
- Per campi più piani, si raccomanda una larghezza delle passate di 15 m (50 ft.).
- Per terreni piani o livellati con precisione, si raccomanda una larghezza delle passate di 15 — 30 m (50—100 ft.). Non superare i 50 m (164 ft.) di larghezza passate ai fini del rilevamento.

RW00482,00004CF-39-29JUL15

Ottimizza Modulo di compensazione del terreno (TCM)

Ottimizzare calibrazione TCM, consentendo all'unità di misurazione inerziale (IMU) di misurare l'Angolo di rollio (A) e la velocità di imbardata (B) prima di eseguire la calibrazione TCM.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

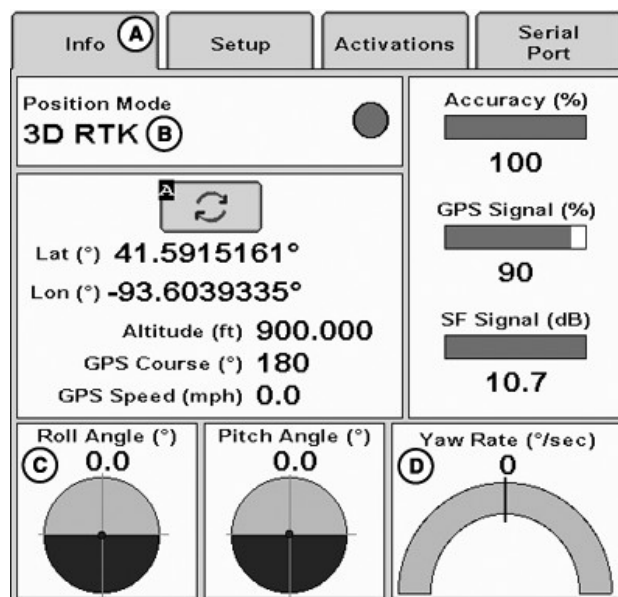
2. Selezionare il pulsante StarFire™.



Pulsante StarFire™

PC21154—UN—11MAY15

3. Selezionare il pulsante StarFire™.

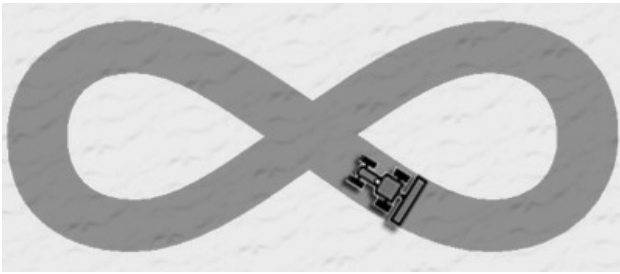


PC24061—UN—06APR17

- A—Scheda Info**
B—Modalità Posizione
C—Angolo di rollio
D—Velocità di imbardata

StarFire è un marchio commerciale Deere & Company

4. Selezionare la scheda Info (A).
5. Verificare che la modalità di posizione in 3D (B) abbia trovato il un segnale SF1 o superiore.



PC21419—UN—30JUL15

Modelli di guida Ottimizzazione TCM

6. Macchina in modello di guida ottimizzazione TCM due volte per consentire l'inizializzazione di IMU.
7. Completare la calibrazione TCM.

Per maggiori informazioni, consultare Calibra Modulo di compensazione del terreno [TCM])

RW00482,0000525-39-14SEP17

Stazione base



PC21180—UN—15MAY15

Ricevitore su polo rigido

⚠ ATTENZIONE: Per prevenire lesioni gravi o mortali, assicurarsi che il ricevitore della stazione base non si sposti né oscilli. Qualsiasi movimento del ricevitore della stazione base durante la trasmissione, influisce direttamente sulla posizione della macchina e può causare movimenti inaspettati della macchina.

Un Ricevitore StarFire™ abilitato alla ricezione di un segnale RTK deve essere entro la linea di veduta della stazione base. La distanza dalla stazione base influisce sulle prestazioni del sistema RTK. Quando si usa iGrade™ oltre un raggio di 1,6 km (1 mi) della stazione base, la precisione verticale si riduce.

La stazione base è essenziale per il sistema RTK. Le condizioni di ombra e multipercorso sono responsabili della maggior parte dei problemi della stazione base.

I **problemi d'ombra** si verificano quando gli oggetti si trovano a più di 5 gradi sopra l'orizzonte e bloccano la linea di veduta diretta del ricevitore con un satellite. Lo stesso problema si ripresenta se un oggetto proietta un'ombra naturale sul ricevitore.

Multipercorso: si verifica quando i segnali del satellite si riflettono sugli oggetti, causando segnali indiretti che arrivano al ricevitore. I segnali riflessi impiegano più tempo a raggiungere il ricevitore della stazione base rispetto ai segnali diretti e possono compromettere la precisione delle misurazioni relative alla gamma di satelliti. Inoltre, possono interferire con il segnale diretto tanto da causare la perdita temporanea del satellite da parte del ricevitore. Edifici metallici, recinti in maglia metallica, veicoli a motore e specchi d'acqua hanno tutte ottime proprietà riflettenti, in grado di compromettere l'affidabilità di una stazione base.

Il verificarsi di uno di questi problemi può influire negativamente sulla precisione del segnale RTK. Verificare che il ricevitore della stazione base:

- sia montato su una struttura rigida non soggetta a movimenti o ondeggiamenti;
- abbia una vista sufficientemente libera del cielo, 5 gradi al di sopra dell'orizzonte;
- non sia installato vicino ad oggetti riflettenti, se possibile.

Configura Stazione base

Base assoluta

Una stazione base assoluta favorisce la riduzione dello scarto del sistema di posizionamento globale (GPS) durante l'impiego di iGrade™. Lo scarto del GPS è più evidente durante il livellamento dello stesso piano nel corso di più giorni. Questa modalità richiede l'esecuzione di un rilevamento nell'arco di 24 ore sul posto prima dell'uso iniziale. Al termine del rilevamento, la stazione base memorizza le informazioni relative alla

StarFire è un marchio commerciale Deere & Company
iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company

posizione e inizia a trasmettere le correzioni. Il ricevitore può essere rimosso dopo aver completato il rilevamento di 24 ore. Riportandolo nella stessa posizione, trasmette le correzioni senza dover eseguire un nuovo rilevamento di 24 ore. Per una posizione della base permanente, installare nel terreno una staffa di supporto per il ricevitore ad una profondità di 0,9–1,2 m (3–4 ft).

Rilevamento rapido base

Il rilevamento rapido base non richiede un rilevamento di 24 ore. Se si impiega un treppiede per un'operazione temporanea, l'esecuzione di un rilevamento rapido base potrebbe risultare più pratica - almeno fino a quando il ricevitore non si muove. Qualsiasi movimento del ricevitore potrebbe causare un movimento delle macchine che stanno utilizzando la stazione base. Verificare l'altezza di taglio e lo scarto prima del funzionamento e resettare se necessario.

Il seguente esempio impiega una Radio 900 RTK John Deere.

(Per ulteriori informazioni sull'impostazione della stazione base, fare riferimento al Manuale dell'operatore RTK.)



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante Ricevitore StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

2. Selezionare il pulsante Ricevitore StarFire™.



Tasto a schermo RTK

PC18498—UN—05NOV14

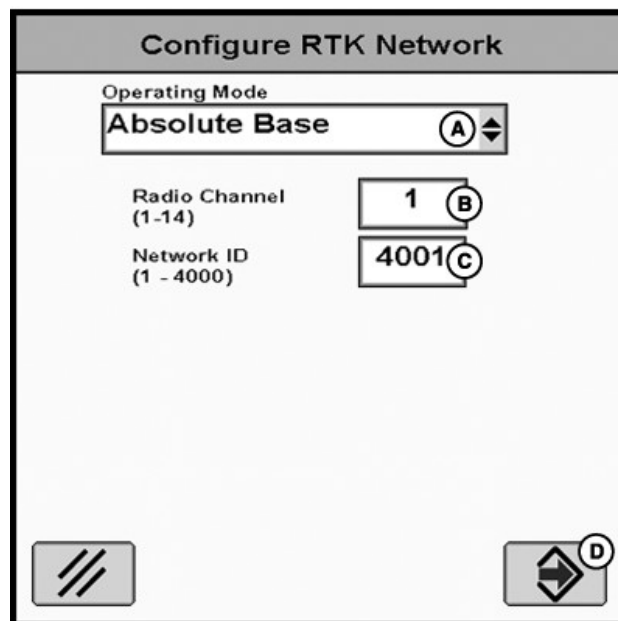
3. Selezionare il softkey RTK.



Pulsante Configura

PC18499—UN—05NOV14

4. Premere il pulsante Configurazione.



PC21086—UN—10APR15

- A—Menu a discesa Modalità operativa
- B—Casella di inserimento Canale radio
- C—Casella di inserimento ID rete
- D—Pulsante Conferma

5. Selezionare Base assoluta o Rilevamento rapido base dal menu a discesa (A).

6. Immettere Canale radio (B) e ID rete (C).

NOTA: Sulla stazione base e sulla macchina devono essere impostati i medesimi valori nei campi Canale radio e ID rete.

7. Selezionare il pulsante Accetta (D).

8. Per Base assoluta, eseguire un rilevamento di 24 ore.

Rilevamento di 24 ore

RTK Network Configuration		Base Station Data	
Configure		Status	
Operating Mode		No Navigation	
Absolute Base		Sat. Corrections	0
Radio Channel (1-14)		Location Number	Absolute 1
Network ID (1 - 4000)	4001	Distance (ft)	0.00
		Direction (°)	0
		Base Battery (V)	13.8

Radio Data	
Noise Level	9
Start A	

PC21087—UN—10APR15

A—Pulsante Avvio (A) posto sotto Modifica base RTK in memoria

1. Selezionare il pulsante Avvio (A) posto sotto Modifica base RTK in memoria.

Edit RTK Base Location	
RTK Base Station	
Base Location	1
Base Latitude	0.0000000
Base Longitude	0.0000000
Base Altitude (ft)	0.0000
OR	
Start B	

PC21088—UN—10APR15

B—Pulsante Avvio (A) sotto a Rilevamento posizione base RTK

2. Selezionare il pulsante Avvio (B) posto sotto Rilevamento posizione base RTK.

Survey RTK Base Location	
1. Select storage location	1 C
2. Position StarFire Receiver	
3. Press start survey button below	
4. Wait 24 hours (display can be disconnected)	
5. Base station location will be saved automatically at the end of 24 hr survey	
Start 24 hr survey D	

PC21089—UN—10APR15

C—Menu a discesa Posizione in memoria

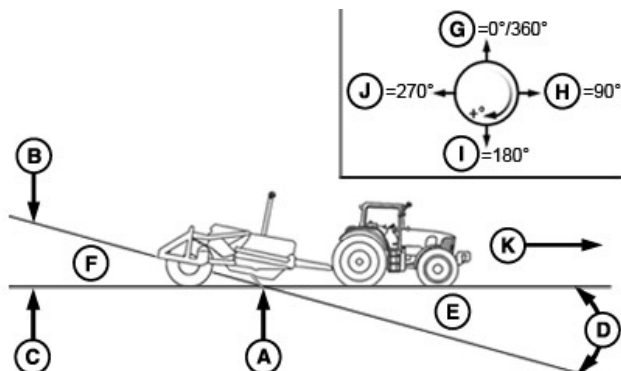
D—Pulsante Avvia rilevamento 24 ore

3. Selezionare la posizione in memoria (C).
4. Posizionare il ricevitore StarFire™.
5. Premere il pulsante Avvia rilevamento 24 ore (D).
6. Attendere 24 ore (il display può essere scollegato).
7. Al termine del rilevamento di 24 ore, la posizione della stazione base viene salvata automaticamente.

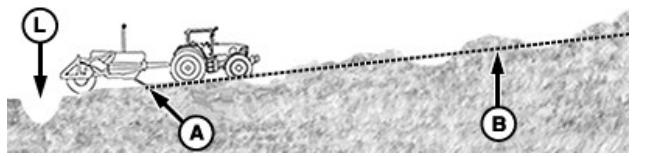
Una volta iniziato il rilevamento, sulla pagina Configurazione RTK viene visualizzato un conto alla rovescia di 24 ore. Durante questo periodo, la stazione base non è operativa e non deve essere usata. Non scollegare l'alimentazione. Al termine del rilevamento, annotare e memorizzare i risultati relativi alla posizione della base in una cartella separata, per futura consultazione.

RW00482,00006BE-39-05JUN18

Punto di controllo



PC21104—UN—21APR15



PC23060—UN—19SEP16

Scarico in un fosso esistente



PC23061—UN—19SEP16

Scarico lontano dalla strada esistente

- A—Punto di controllo
- B—Piano o pendenza desiderati
- C—Inizio Piano o Pendenza
- D—% di pendenza
- E—Area tagliata (terra rimossa)
- F—Area aggiunta (terra aggiunta)
- G—Nord = 0°/360°
- H—Est = 90°
- I—Sud = 180°
- J—Ovest = 270°
- K—Direzione pendenza (gradi)
- L—Fosso esistente
- M—Strada esistente

Un punto di controllo (A), conosciuto anche come punto di riferimento, è una posizione nel campo ad una data elevazione che non necessita della rimozione o dell'aggiunta di materiali al piano o alla pendenza desiderati. I punti di controllo devono essere identificati con bandierine o marcatori per consentire alle ruspe di tornare per la conferma dal sistema e di resettare l'origine piano o pendenza. La conferma del sistema e il reset dell'origine piano o pendenza è necessaria per via dei valori di scostamento del sistema di posizionamento globale (GPS).

La posizione del punto di controllo varia in base alla conformazione del campo. Seguono alcuni esempi per determinare il punto di controllo.

- Usare il calcolatore di piani.
(Per ulteriori informazioni, consultare Individuazione del punto di controllo calcolato sul piano.)
- Punto in cui la pendenza scarica nel fosso esistente (L).
- Punto in cui la pendenza scarica lontano dalla strada esistente (M).

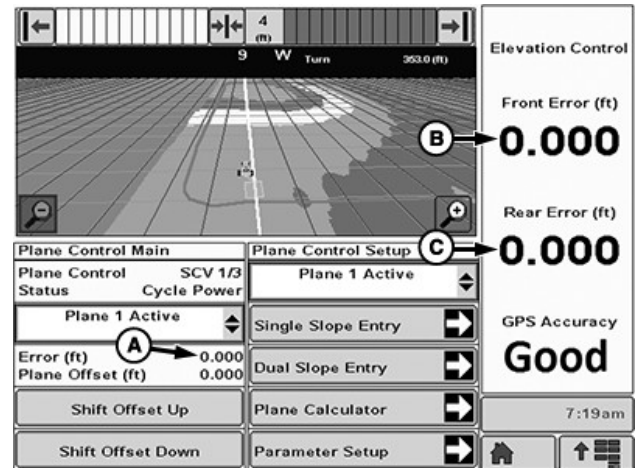
Confermare origine piano

NOTA: Un posizionamento della ruspa discordante rispetto al punto di controllo causa valori incongruenti di errore controllo elevazione.

1. Guidare fino al punto di controllo e posizionare la

ruspa nello stesso modo in cui era posizionata durante la procedura di impostazione.

2. Abbassare il bordo di taglio della ruspa sulla superficie del punto di controllo.



PC25727—UN—24MAY18

- A—Valore errore
- B—Valore errore frontale
- C—Valore errore posteriore

3. Revisionare i valori errore scarto (A–C).

4. Se l'Errore controllo elevazione supera i valori di preferenza personale, resettare l'origine piano.

Resetta origine piano



PC14926—UN—27APR12

Pulsante Unità di comando applicazione 1100

1. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Principale

2. Selezionare il softkey Principale.



PC18047—UN—12NOV13

Pulsante Comando piano Setup

3. Selezionare il pulsante Comando piano Setup.



PC18415—UN—27JAN14

Pulsante Voce pendenza singola



PC18417—UN—27JAN14

Pulsante Voce pendenza doppia

4. Premere il pulsante Voce pendenza singola o il pulsante Voce pendenza doppia.



PC20254—UN—13NOV14

Pulsante Imposta origine piano

5. Selezionare il pulsante Imposta origine piano.

RW00482,00006BF-39-05JUN18

Gestione del piano

Durante il funzionamento, l'operatore può aumentare o diminuire lo scartamento del piano per tagliare un volume maggiore o minore di materiale.

Ulteriori situazioni che possono richiedere la variazione dello scartamento sono:

- Se il tipo di materiale o di terreno si compatta nel corso del tempo, aumentare lo scartamento. La movimentazione di grandi quantità in grado di aumentare il potenziale per la compattazione.
- Se sussistono le condizioni per una scarsità di materiale, diminuire lo scartamento.

RW00482,0000598-39-08MAR16

Gestione layout

Gestione layout permette di visualizzare pagine specificate dall'utente nella pagina iniziale. Si consiglia di configurare ed usare più pagine iniziali per le operazioni specifiche.

Per maggiori informazioni sulla gestione layout, fare riferimento al manuale dell'operatore del display GreenStar™ 3 2630.

Si consiglia il layout seguente per le applicazioni iGrade™.



Pulsante Menu

PC8663—UN—29APR15

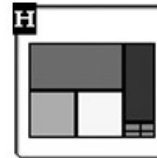
1. Premere il tasto Menu.



PC22100—UN—28JAN16

Pulsante Gestione layout

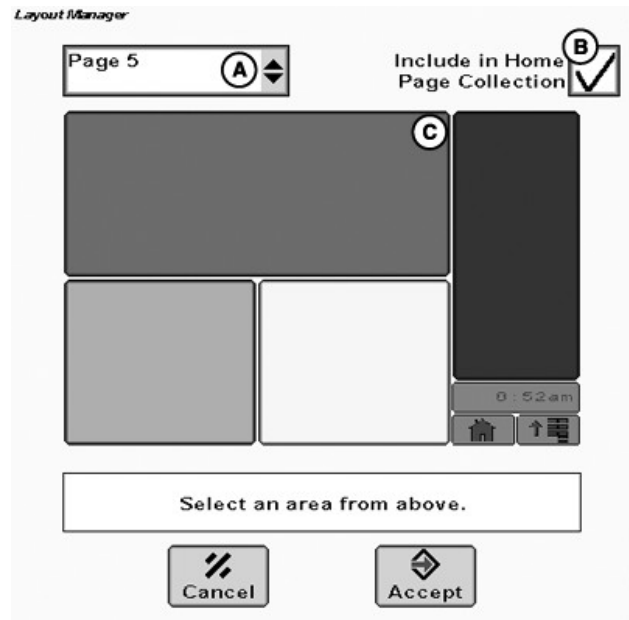
2. Selezionare il pulsante Gestione layout.



PC22101—UN—28JAN16

Softkey H

3. Selezionare il tasto softkey H.



PC25732—UN—24MAY18

- A—Menu a discesa Numero pagina
- B—Casella di controllo Gruppo Pagina iniziale
- C—Metà superficie

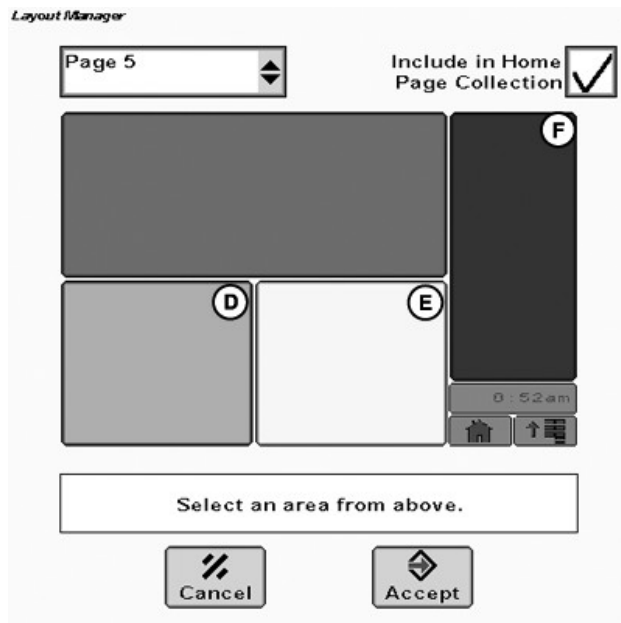
4. Selezionare un numero di pagina dal menu a discesa (A).
5. Selezionare casella di controllo Includi la pagina nel gruppo Pagina iniziale (B).
6. Selezionare la superficie (C).



PC22104—UN—01FEB16

Pulsante GreenStar™

7. Selezionare il pulsante GreenStar™.
8. Selezionare uno schermo per il funzionamento specifico.



PC25734—UN—24MAY18

D—Un quarto di superficie
E—Un quarto di superficie
F—Softkey superficie

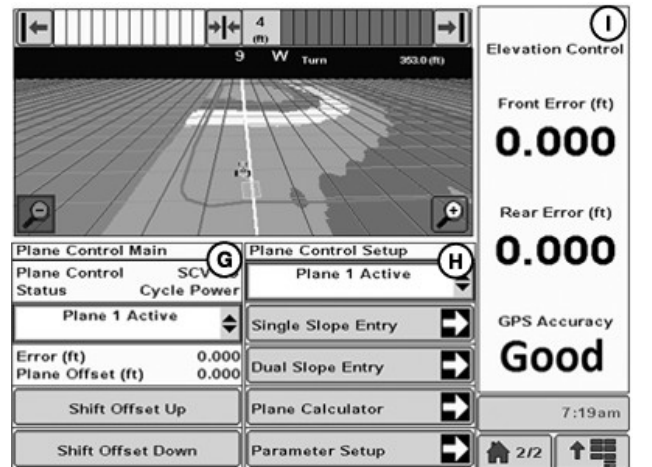
9. Selezionare la superficie (D–F).



PC14926—UN—27APR12

Pulsante Unità di comando applicazione 1100

10. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100.



PC22103—UN—28JAN16

G—Comando principale
H—Configurazione dei comandi
I—Comando elevazione

11. Selezionare Comando principale (G), Impostazione comando (H) o Comando elevazione (I).



Pulsante Conferma

PC22267—UN—14MAR16

12. Selezionare il pulsante Accetta.

RW00482,00006C0-39-14JUN18

Disattivazione e scollegamento di iGrade™

Disattivazione di iGrade™

ATTENZIONE: Non usare iGrade™ su strada.
Per prevenire infortuni gravi, disattivare iGrade™ rimuovendo il comando del valore del distributore idraulico prime dell'ingresso su strada.



PC12961—UN—13APR15

Tasto a schermo Configurazione

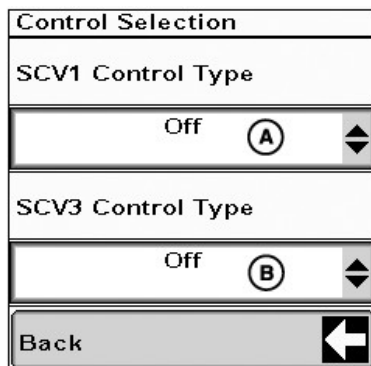
1. Selezionare il tasto a schermo Impostazione.



PC17972—UN—07NOV13

Pulsante Selezione comando

2. Selezionare il pulsante Selezione comando.



PC18270—UN—02JAN14

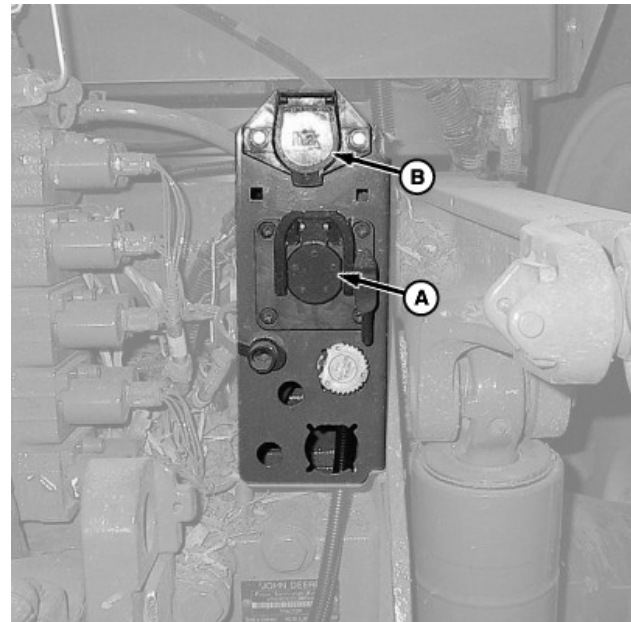
Selezione comando distributore idraulico

A—Tipo comando distr idraul 1
B—Tipo comando distributore idraulico 3

3. Impostare il Tipo comando distributore idraulico 1 (A) e distributore idraulico 3 (B) su Off.

RW00482,00006C1-39-05JUN18

Scollegamento del sistema iGrade™



PC12191—UN—05OCT09

Vista posteriore della macchina

A—Connettore ISO
B—Connettore luci

NOTA: in caso di guasto di natura elettronica, il comando idraulico può essere impostato affinché funzioni normalmente in modalità manuale.

Senza comando elettronico, non sono possibili regolazioni automatiche dell'altezza.

Procedura di scollegamento per la sostituzione della macchina o dell'attrezzo:

1. Arrestare la macchina, inserire il freno di stazionamento ed estrarre la chiave.
2. Scollegare il cavo del ricevitore dell'attrezzo dal connettore a 9 contatti ISO (A).
3. Scollegare il cavo di potenza costante.

NOTA: al termine, il comando del distributore idraulico della macchina ritorna al normale funzionamento manuale.

4. Scollegare il connettore delle luci (B) e tutti gli altri connettori dell'attrezzo per staccare l'attrezzo dalla macchina.

Procedura di scollegamento in caso di guasto di natura elettronica:

- Dal menu Setup dell'unità di comando applicazione, selezionare Selezione comando.
- Dal menu a discesa Selezione comando, selezionare Off.

- Una volta selezionato Off, avviare e arrestare la macchina e iGrade™ viene disabilitato.

Procedura di scollegamento per la rimozione permanente:

- Arrestare la macchina, inserire il freno di stazionamento ed estrarre la chiave.
- Scollegare l'unità di comando applicazione dalla parte posteriore del connettore ISO.
- Rimuovere l'unità di comando e i componenti seguendo le procedure illustrate nelle istruzioni per l'installazione dell'unità di comando applicazione.

RW00482,000024D-39-12FEB14

Installazione di terzi

Definizione dei messaggi

La Centralina Applicazioni John Deere UCC2 utilizza due tipi di protocolli messaggi.

Punto di impostazione elevazione

L'Unità di comando applicazione può impiegare messaggi elevazioni di terzi per controllare che l'attrezzo segua il punto di impostazione dell'elevazione. È necessario un ricevitore per l'attrezzo. I dati di elevazione supportati sono in metri con un massimo di due spazi decimali. Assicurarsi che il messaggio non contenga spazi e che il messaggio termini con un ritorno carrello. Di seguito il protocollo messaggio:

\$JD,ELEV,<Value><Carriage Return>

Punto di impostazione profondità

L'Unità di comando applicazione può impiegare messaggi elevazioni di terzi per controllare che l'attrezzo segua il punto di impostazione della profondità. I ricevitori di macchina e attrezzo devono calcolare la differenza tra il profilo del terreno e la profondità dell'attrezzo. Gli scarti vengono impiegati per tenere conto delle differenze di altezza tra i ricevitori della macchina e dell'attrezzo.

Punto di pendenza trasversale

L'Unità di comando applicazione può impiegare messaggi elevazioni di terzi per controllare che l'attrezzo segua il punto di impostazione della pendenza trasversale. È necessario un ricevitore per l'attrezzo. Il valore di pendenza trasversale supportato è la percentuale di pendenza trasversale desiderata. Di seguito il protocollo messaggio:

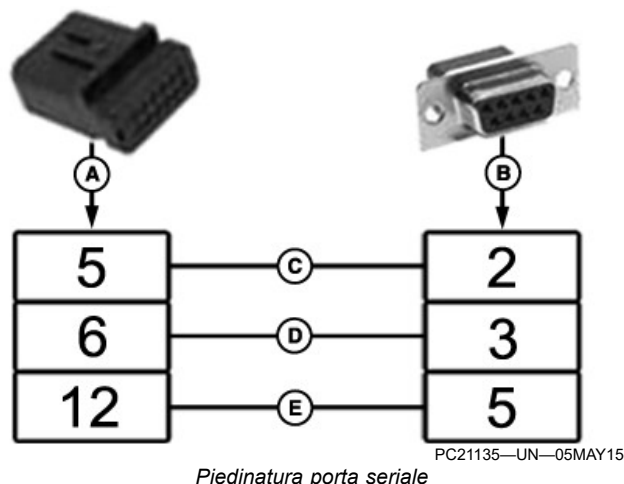
\$JD,CROSS,<Value><Carriage Return>

Un valore positivo comanda al lato destro della lama della ruspa di abbassarsi rispetto al lato sinistro. Un valore negativo comanda l'esatto opposto.

RW00482,00004EC-39-04AUG15

Comando remoto – Porta seriale Hardware

Utilizzare le seguenti linee guida per configurare i cavi del controllo remoto per software di terzi.



A—57M9804
B—Alloggiamento DB9
C—Trasferimento RS232
D—Ricezione RS232
E—Massa RS232

NOTA: per l'ordinazione dei componenti rivolgersi al concessionario John Deere. Il cavo fornito non è assemblato.

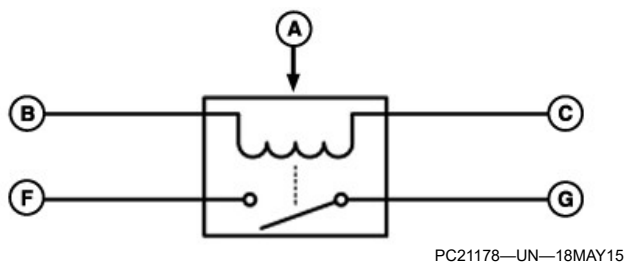
Codice ricambio	Descrizione	Quantità
57M9804	Connettore di accoppiamento al cavo dell'unità di comando	1
57M8164	Contatti per il connettore 57M9804	3
—	Gruppo connettore spina DB9	1
—	Cavo da 2,5 m (8 ft) e 0,5 mm ² (20 AWG)	3

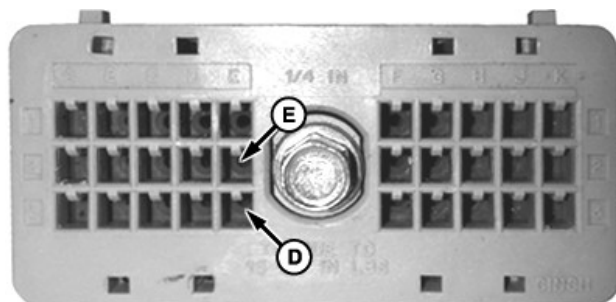
RW00482,00006C2-39-05JUN18

Comando lato basso del ciclo intervallo

IMPORTANTE: per non danneggiare l'unità di comando applicazione, usare una bobina del relè (A) di valore nominale pari o inferiore ad 1 A e non superare i 12 V.

NOTA: il relè necessario per utilizzare il comando lato basso dell'unità di comando applicazione non viene fornito.





PC21147—UN—15MAY15

- A—Relè da 1 A (max.)
- B—Alimentazione a bassa corrente
- C—Massa (E3 o E2)
- D—E3
- E—E2
- F—Alimentazione ad alta corrente
- G—Dispositivo elettronico

Il Ciclo intervallo ha la capacità di collegare il relè ad un'alimentazione a bassa corrente (B) da 5-12 V AC e ad una massa (C). Per collegare il comando lato basso, l'operatore ha due opzioni: il contatto E3 o il contatto E2. I comandi lato basso si attivano in successione ed hanno tempi di tenuta diversi. Una volta che è stato raggiunto l'intervallo di distanza, il comando lato basso E3 si chiude (fa massa) e si mantiene per l'intera durata del ciclo (s). Subito dopo che il comando lato basso E3 si apre, E2 si chiude (fa massa) e si mantiene per 1,5 volte la durata del ciclo (s).

RW00482,0000046-39-18NOV16

Applicazioni con durata ciclo lunga

Distance Trip Setup	
Furrow Heading (deg)	0
Interval Distance (ft)	6.561
GPS Offset to Implement (ft)	0.000
Implement Width (ft)	0.000
Trip Time (sec)	0.5 A

PC23095—UN—26SEP16

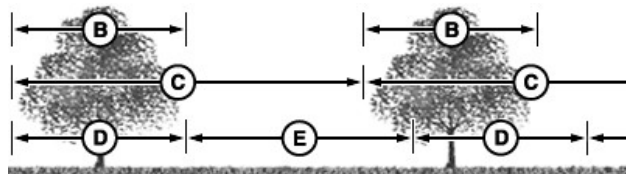
A—Durata ciclo

Il comando lato basso E3 si chiude (fa massa) e si mantiene per la durata del ciclo (A). Subito dopo che il comando lato basso E3 si apre, E2 si chiude (fa massa) e si mantiene per 1,5 volte la durata del ciclo. Se il valore corrispondente a durata del ciclo più 1,5 volte la durata del ciclo supera il tempo di marcia della distanza di navigazione, il ciclo successivo ritarda di un valore pari alla differenza.

Per le applicazioni con durata ciclo lunga si procede come segue.

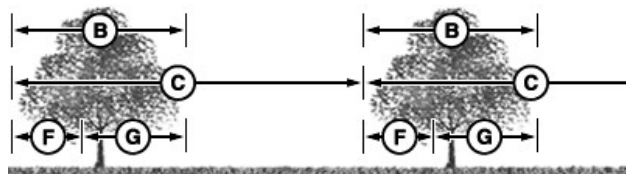
1. Collegare entrambi i comandi E3 e E2 dall'unità di comando applicazione alla massa del relè.
2. Calcolare ed immettere la durata del ciclo.

$$\text{Durata ciclo} = \text{durata ciclo desiderata} / 2,5$$



PC23101—UN—26SEP16

Durata ciclo: solo comando E3



PC23102—UN—26SEP16

Durata ciclo: comandi E3 e E2

- B—Tempo di applicazione desiderato
- C—Distanza navigazione
- D—Comando E3 (solo E3)
- E—Comando E2 (solo E3)
- F—Comando E3 (E3 ed E2)
- G—Comando E2 (E3 ed E2)

Esempio: il tempo di applicazione desiderato (B) è di 5 secondi e la distanza di navigazione (C) è di 10 secondi.

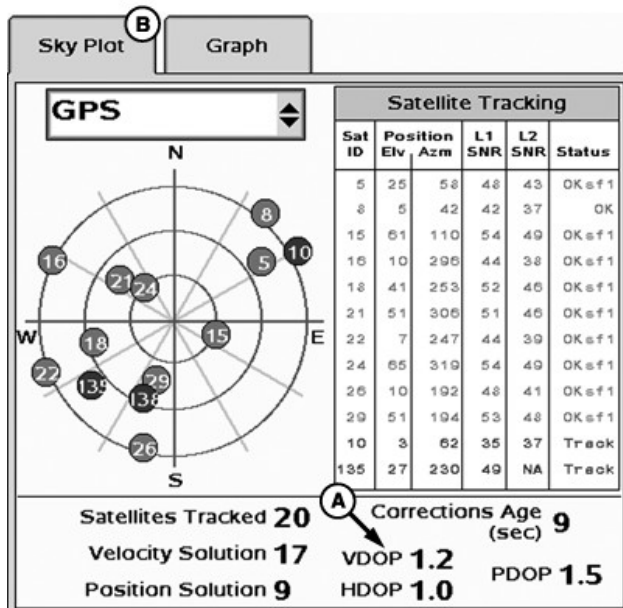
Utilizzando solo il comando lato basso E3 per attivare l'attrezzo con una durata di ciclo di 5 secondi si ottiene una durata di ciclo superiore al tempo della distanza di navigazione. Il comando E3 (D) si attiva per 5 secondi, quindi il comando E2 (E) si attiva per 7,5 secondi.

Utilizzando entrambi i comandi lato basso E3 ed E2 per attivare l'attrezzo con una durata di ciclo di 2 secondi si ottiene una durata di ciclo non superiore al tempo della distanza di navigazione. Il comando E3 (F) si attiva per 2 secondi, quindi il comando E2 (G) si attiva per 3 secondi, attivando l'attrezzo per un totale di 5 secondi.

RW00482,00006C3-39-05JUN18

Risoluzione dei problemi

Informazioni sui satelliti



A—VDOP
B—Scheda Skyplot

iGrade™ dipende dai satelliti che forniscono i segnali del sistema di posizionamento globale (GPS). La diluizione verticale della posizione (VDOP) è un indicatore della copertura del satellite GPS in corrispondenza del ricevitore. Un valore VDOP inferiore indica una migliore copertura del satellite per il calcolo della posizione verticale. Prima di modificare o regolare iGrade™, verificare che il valore VDOP sia al di sotto di 1,6. Le regolazioni eseguite quando il valore VDOP è al di sopra di 1,6 sono imprecise e devono essere ripetute.



Pulsante Menu

1. Premere il tasto Menu.



Pulsante StarFire™

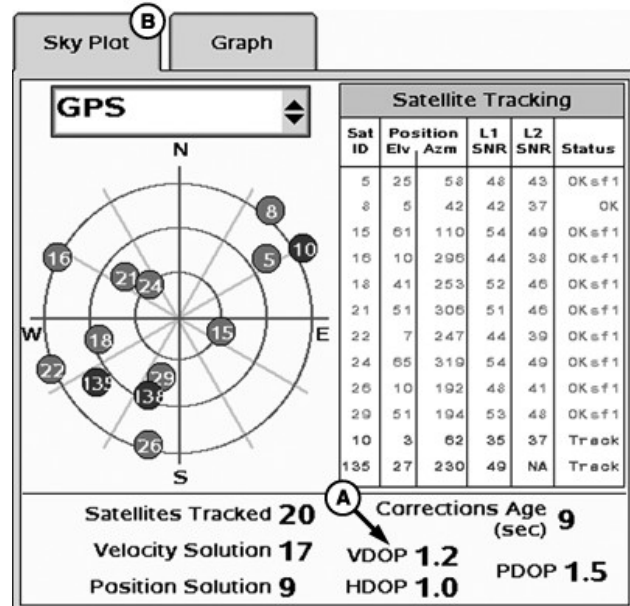
2. Selezionare il pulsante StarFire™.



PC13048—UN—10NOV10

Tasto a schermo Informazioni sui satelliti

3. Selezionare il softkey Informazioni sui satelliti.



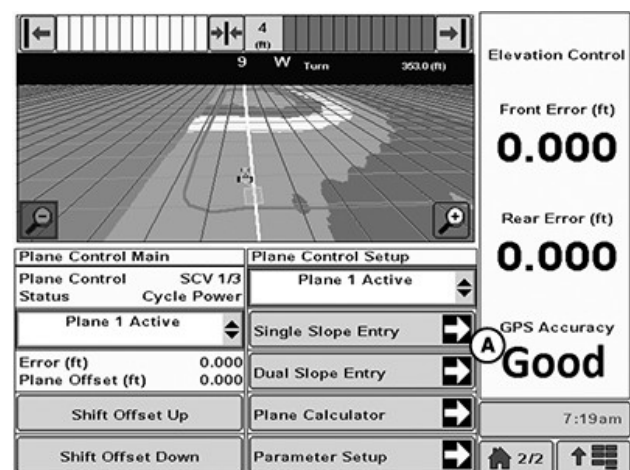
PC21069—UN—07APR15

A—VDOP
B—Scheda Skyplot

4. Selezionare la scheda Skyplot (B).

RW00482,00006C4-39-05JUN18

Prestazioni di iGrade™



PC22432—UN—06APR16

A—Stato precisione GPS

iGrade™ si basa sul segnale del sistema di posizionamento globale, l'unità di comando

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
StarFire è un marchio commerciale Deere & Company

applicazione e l'impianto idraulico della macchina per controllare la macchina e l'attrezzo. Usare Stato precisione GPS (A) nella pagina Comando elevazione per stabilire la qualità del segnale ricevuto dai satelliti. Se il segnale è buono, regolare i parametri del comando dell'unità di comando dell'applicazione e (o) l'impianto idraulico della macchina.

Buona precisione GPS

- Regolare i parametri del comando, come sensibilità elevazione, impostazioni portata distributore idraulico, soglie distributore idraulico e (o) valvola di compensazione (se pertinente).
- Assicurarsi di avere una visuale sgombra entro 1,6 km (1 mi) della stazione base, e che l'antenna esterna e/o l'anello dell'anello di strozzamento del sistema GNSS, satellitare di navigazione globale, funzionino.

Precisione marginale GPS

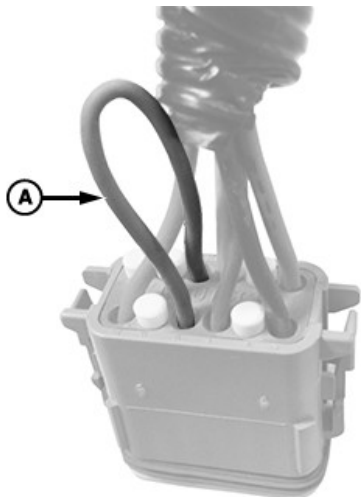
- Aspettarsi prestazioni scadenti di iGrade™. Se l'operatore decide di regolare i parametri del controllo, registrare i valori in modo da poterli immettere di nuovo quando la precisione del GPS migliora.

Cattiva precisione GPS

- Interrompere l'uso di iGrade™ fino a quando la precisione del GPS non migliora.

AE77568,00001C4-39-13APR16

Installazione del filo a collegamento volante



A—Ponticello

PC22462—UN—08APR16

NOTA: Se viene installato un ponticello (A) su una macchina con AutoTrac™, AutoTrac™ viene disabilitato fino alla rimozione del ponticello.

Alcune operazioni iGrade™ possono essere eseguite senza attrezzi. L'operatore può ad esempio utilizzare un Gator™ o un veicolo per il controllo del campo. Per il funzionamento, iGrade™ ha tuttavia bisogno di un ricevitore dell'attrezzo.

Installare un ponticello sul ricevitore della macchina per fare in modo che il sistema rilevi un ricevitore dell'attrezzo. Installare il ponticello tra il contatto 3 ed il contatto 10 del connettore del ricevitore della macchina.

CZ76372,0000756-39-08APR16

Reset della Centralina Applicazioni UCC2

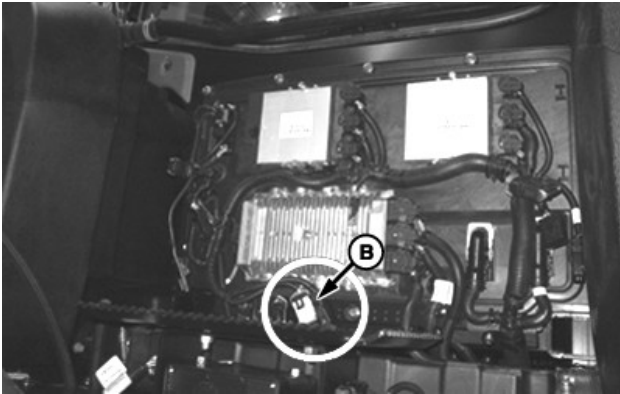
IMPORTANTE: Non collegare la Centralina Applicazioni UCC2 quando la macchina è accesa. Il collegamento a macchina accesa può creare errori di comunicazione del CAN bus e guasti dell'unità di comando dell'impianto idraulico.

1. Spegnerne la macchina.



PC22232—UN—29FEB16

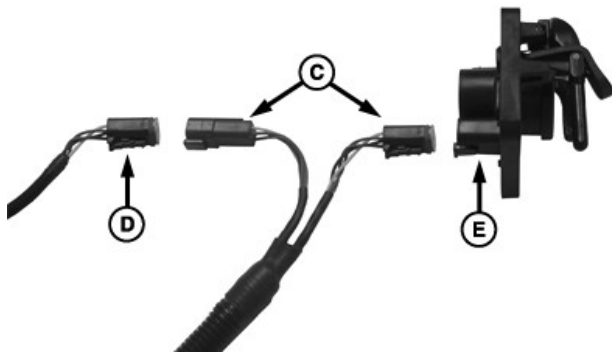
AutoTrac è un marchio commerciale Deere & Company
iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
Gator è un marchio commerciale Deere & Company



A—Connettore di alimentazione costante
B—Connettore opzionale

PC22233—UN—29FEB16

2. Scollegare il connettore di alimentazione costante (A) ed il connettore opzionale (B).



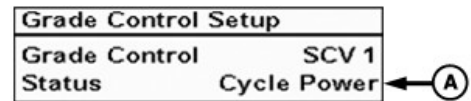
PC22234—UN—29FEB16

- C—Connettori a T CAN bus
D—Connettore CAN bus a 4 contatti
E—Connettore dell'attrezzatura ISO

3. Scollegare i connettori a T del CAN bus (C) e collegare il connettore del CAN bus a 4 contatti (D) direttamente al connettore ISO dell'attrezzo.
4. Avviare la macchina. Una volta avviati tutti i sistemi, visualizzare ed azzerare tutti i codici diagnostici di guasto della macchina e, quindi, arrestarla.
5. Ricollegare i connettori di alimentazione costante ed opzionali.
6. Ricollegare i connettori a T del CAN bus tra connettore a 4 contatti e connettore ISO dell'attrezzo.

RW00482,00005B8-39-24NOV20

Risoluzione dei problemi — Sistema iGrade™



PC18096—UN—13NOV13

Comando pendenza Setup

- A—Stato iGrade™

Co-mando piano	Co-mando pendenza	Pendenza trasversale	Ciclo interv	Co-mando remoto	Stato iGrade™ (A)	Descrizione	Soluzione
X	X	X	X	X	OK	Il sistema è pronto per l'uso. Eventuali errori ancora presenti probabilmente non dipendono dal sistema di comando iGrade™.	Il sistema funziona correttamente.
X	X	X	X	X	Scollega/Ricollega alimentazione	L'unità di comando applicazione deve essere riavviata affinché operi con la nuova funzione di comando.	Spegnere la macchina, attendere che il display si spenga, quindi riavviare la macchina.
X	X	X	X	X	Non attivato	Nessuna attivazione di iGrade™.	Selezionare la casella per l'immissione del codice di attivazione e immettere tale codice. Se iGrade™ è attivato, la pagina Voce Attivazione visualizza: • Ciclo interv • Comando remoto • Comando pendenza
X	X	X	X	X	Distributore idraulico trattore non in modalità Auto	La leva di comando del distributore idraulico (SCV) non si trova in posizione di trattenimento.	Portare la leva di comando in posizione di trattenimento.
X	X	X	X	X	Nessun GPS	Nessuna correzione GPS (sistema di posizionamento globale) disponibile.	Verificare che i ricevitori StarFire™ su attrezzo e macchina siano collegati e funzionanti.

Risoluzione dei problemi

Co-mando piano	Co-mando pendenza	Pendenza trasversale	Ciclo interv	Co-mando remoto	Stato iGrade™ (A)	Descrizione	Soluzione
X	X	X	X	X	GPS RTK assente	Nessuna correzione del cinematico in tempo reale (RTK) ricevuta o RTK attualmente non disponibile.	Attivare RTK sul ricevitore StarFire™ dell'attrezzo e della macchina. Verificare che il ricevitore abbia una linea di veduta con la stazione base.
X	X	X	X	X	Aggiorna software GPS	È stato caricato un software incompatibile.	Aggiornare il software sui ricevitori StarFire™ alla versione più recente.
		X		X	Nessun comando remoto	È selezionata la modalità di comando remoto e l'unità di comando dell'applicazione non riceve i comandi esterni.	Controllare collegamenti del cavo seriale, disposizione dei contatti e velocità di trasmissione; inoltre, verificare che il dispositivo esterno stia inviando comandi.
X	X			X	Limite di carico attivo	Superamento dei valori predefiniti di regime motore o soglia di slittamento.	Posizionare la leva dell'acceleratore in modo da raggiungere il regime massimo. Zavorrare adeguatamente la macchina. Verificare che i limiti di soglia siano impostati su valori ragionevoli.
X	X			X	Tagli max attivo	Raggiungimento della massima profondità di taglio predefinita.	Continuare a rimuovere materiale fino a raggiungere la pendenza o la spianatura desiderate.
	X				In pausa	Comando iGrade™ in pausa.	Verificare che il distributore idraulico si trovi in posizione di trattenimento. Selezionare il pulsante Avvia spianatura o il pulsante Pausa/Riprendi.
	X				In funzione	Il sistema sta operando.	Il sistema funziona correttamente.

Stato iGrade™

iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company
StarFire è un marchio commerciale Deere & Company

Sintomo	Problema	Soluzione
L'attrezzo non si sta muovendo secondo alcuna modalità di comando.	Lo stato iGrade™ non visualizza OK.	Fare riferimento alla tabella stato iGrade™.
	Le soglie del distributore idraulico (SCV) non sono state regolate.	Consultare Impostazione del comando idraulico – Soglie dei distributori idraulici (SCV) in Impostazione sistema.
	L'unità di comando applicazione è stata collegata mentre la macchina era in funzione, generando così dei codici di guasto dell'unità di comando idraulica.	Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'unità di comando applicazione 1100.

Sintomo	Problema	Soluzione
il raschiatore si sta sollevando o abbassando senza che l'operatore abbia selezionato Sposta scarto in su o Sposta scarto in giù.	il raschiatore sta ricevendo comandi di movimento dall'unità di comando applicazione basata sui limiti di carico sia di Slittamento % o Velocità motore.	Regolare le soglie di Sensibilità comando elevazione e limiti di carico secondo le preferenze dell'operatore. Selezionare il pulsante Unità di comando applicazione 1100 > softkey Principale > selezionare il pulsante Comando piano Setup, Comando remoto Setup o Comando pendenza Setup > pulsante Parametro Setup > pulsante Limite di carico Setup. Regolare la Sensibilità del carico di elevazione per modificare la velocità di movimento. Regolare le soglie dei Limiti di carico in modo tale che cambino quando si verifica il movimento. (Per ulteriori informazioni consultare Limiti di carico.)
Display non leggibile dopo il collegamento alla macchina.	Non vi è comunicazione con l'unità di comando dell'attrezzo.	Arrestare il motore, controllare il collegamenti e riaccendere per riavviare il sistema. Pulire e ricollegare il connettore DEUTSCH® a 4 contatti in corrispondenza della parte posteriore del connettore ISO dell'attrezzo sulla macchina. <i>NOTA: se non si utilizza un cavo di prolunga posteriore, è necessario un terminatore all'estremità del cavo.</i> Verificare il collegamento in corrispondenza della parte anteriore dell'attrezzo.
La grafica non viene visualizzata o viene visualizzata in modo errato.	La grafica non è stata caricata correttamente.	Rimuovere i file di grafica dalla cache del display. (Se si usa un display GreenStar™, consultare Pulizia dei dati.) (Se si usa un CommandCenter™ Gen. 4, consultare Azzerare VT ISOBUS.)
L'attrezzo non riesce a ricevere i comandi remoti.	Il display non è impostato per inviare il giusto errore di elevazione da Surface Water Pro™ Plus.	Assicurarsi che il software del display sia aggiornato e che Surface Water Pro™ Plus sia impostato correttamente.

DEUTSCH è un marchio commerciale Deutsch Co.
GreenStar è un marchio commerciale Deere & Company
CommandCenter è un marchio commerciale Deere & Company
Surface Water Pro è un marchio commerciale di Deere & Company

Sintomo	Problema	Soluzione
La Calcolatrice piano produce valori inattesi.	Non sono stati raccolti sufficienti punti di dati.	Consultare Modelli di raccolta dati e raccogliere più punti di dati.
Funzionamento irregolare del iGrade™ su base periodica.	Il valore di Diluizione della precisione verticale (VDOP) è alto.	Per maggiori informazioni consultare Antenna per i sistemi globali di navigazione satellitare (GNSS, Global Navigation Satellite System) StarFire™ e Antenna ad anelli concentrici. Se necessario, procedere all'installazione di antenne esterne.
	Multipercorso attivo sul ricevitore attrezzo e (o) sulla stazione base.	Verificare che l'antenna esterna sia stata riconosciuta. Selezionare pulsante Menu > pulsante StarFire™ > softkey Diagnostica > scheda Letture > selezionare Stato ricevitore dal menu a discesa > verificare lo stato dell'antenna esterna.
Lo stato dell'antenna esterna risulta essere disconnessa.	È presente un guasto nella connessione dell'antenna.	Assicurarsi che il cavo coassiale dalla radio all'antenna non sia danneggiato e che l'antenna non si sia allentata. Verificare che l'antenna non sia rotta.
Funzionamento irregolare del comando pendenza.	La distanza di marcia discordante ad ogni passaggio causa scarse prestazioni.	Per ulteriori informazioni consultare le linee guida.
		Per ulteriori informazioni, consultare Ottimizzazione della qualità su pendenze.
Prestazioni di iGrade™ scarse.	Le soglie del distributore idraulico non sono impostate correttamente.	Consultare Impostazione del comando idraulico – Soglie Distributori idraulici (SCV).
Un lato del fondo del solco è più basso dell'altro lato.	I cilindri del ruotino di livello sono fuori fase.	Disattivare e riattivare i componenti idraulici dei cilindri del ruotino di livello.

RW00482,00006ED-39-15JUN18

Risoluzione dei problemi — Macchina

Sintomo	Problema	Soluzione
Il trattore va in stallo.	Le soglie dei limiti di carico non sono impostate correttamente.	Consultare i limiti di carico ed impostare le soglie.
	Il taglio massimo è eccessivo.	Consultare il taglio massimo e modificare le impostazioni.
L'indicatore di modalità automatica non viene visualizzato sul display.	Connettore a 10 contatti sulla parte posteriore della macchina sporco o allentato.	Spegnere la macchina e scollegare tutti i componenti iGrade™. Pulire tutti i connettori e controllare che non vi siano contatti allentati o sporchi. Ricollegare tutti componenti iGrade™ e accendere la macchina. Per maggiori informazioni, fare riferimento ad Azzeramento dell'unità di comando 1100. Verificare che siano selezionati il corretto tipo di comando ed il distributore idraulico nell'impostazione di iGrade™ e, quindi, scollegare e ricollegare l'alimentazione.
L'attrezzo non si adatta alla pendenza desiderata.	Viene visualizzata la scritta AUTO sbarrata o EC.	Spingere la leva del giusto distributore idraulico nella posizione di trattenimento per attivare la modalità auto.
Perdita di visualizzazione e funzionamento dell'attrezzo.	Connettore a 4 contatti sulla parte posteriore della macchina sporco o allentato.	Pulire e reinserire il connettore.
	Il cavo GreenStar™ è collegato in modo errato.	Arrestare il motore della macchina e il sistema. Scollegare il cavo, pulirlo e installarlo correttamente.
	Il cavo è in cortocircuito.	Controllare se i cavi sono spezzati, in corto o danneggiati in altro modo.
Sobbalzi come se il terreno fosse irregolare a causa dell'eccessiva sensibilità della ruspa.	La portata dei distributori idraulici è eccessiva.	Diminuire la portata dei distributori idraulici.
	La valvola di compensazione non è regolata correttamente.	Regolare le cartucce della valvola di compensazione ed eseguire la taratura della soglia.
	Sensibilità pendenza trasversale impostata su un valore troppo alto o basso.	Regolare in alto o in basso i valori di sensibilità della pendenza trasversale.
Funzionalità di comando e limite carico compromessa.	La portata dei distributori idraulici è troppo bassa.	Aumentare la portata dei distributori idraulici.

Sintomo	Problema	Soluzione
Impossibile creare una pendenza durante lo scarico o il riempimento.	La distanza tra bordo di taglio e ricevitore non resta costante durante lo scarico o il riempimento a causa della struttura della ruspa.	Lo scarico o il riempimento può essere eseguito solo se la distanza tra bordo di taglio e ricevitore è costante.

RW00482,00006C5-39-14JUN18

Valvola esterna

Sintomo	Problema	Soluzione
La valvola esterna non risponde.	Distributore idraulico (SCV) 3 selezionato durante l'impostazione del sistema.	Verificare che sia stata selezionata la corretta modalità di funzionamento del distributore idraulico 1.
Il pulsante Impostazione valvola esterna non viene visualizzato.	Il connettore del sensore di segnalazione dell'attrezzo lato macchina per il comando del distributore idraulico integrato, in corrispondenza della parte posteriore della macchina, è collegato. Per le precedenti versioni del cavo si usava un connettore rettangolare a 10 contatti.	Scollegare il connettore del sensore di segnalazione dell'attrezzo lato macchina.
	Cavo della valvola esterna scollegato.	Collegare il cavo della valvola esterna. Il LED sulla valvola esterna deve illuminarsi.
	La valvola esterna installata non è compatibile con il tipo di impianto idraulico della macchina. Impianto a centro chiuso rispetto ad uno a centro aperto.	Verificare che il codice ricambio della valvola installata sull'attrezzo sia compatibile con il tipo di impianto idraulico della macchina. (Per ulteriori informazioni, consultare le Istruzioni di installazione di unità di comando applicazione 1100 e valvola esterna o rivolgersi al concessionario John Deere.)
	Il cavo di comando dei distributori idraulici si è allentato o manca il collegamento al cavo dell'unità di comando applicazione.	Controllare i collegamenti.
	Il cavo di comando dei distributori idraulici è collegato a ricevitore dell'attrezzo o cavo di prolunga anteriore.	Verificare che il cavo di comando dei distributori idraulici sia collegato al cavo dell'unità di comando applicazione.
	Valvola di ritegno in linea sul tubo flessibile della pompa non funzionante o assente.	Installare, riparare o sostituire la valvola di ritegno.

Sintomo

Problema

Soluzione

La spia LED è di colore rosso.

Accumulo di pressione di ritorno nella valvola esterna.

ATTENZIONE: Agendo sulla leva di comando della valvola esterna si può causare lo spostamento dell'attrezzo.

Tubi collegati invertiti, causa della pressione di ritorno. Verificare che i tubi flessibili siano collegati correttamente. Se il problema persiste, procedere come indicato di seguito:

1. Con il trattore in funzione, portare l'impianto idraulico in posizione di flottaggio.
2. Spegnerne la macchina.
3. Azionare più volte, manualmente, la leva di comando della valvola esterna.
4. Scollegare e ricollegare l'alimentazione per azzerare la spia rossa.

Errore della valvola esterna.

Rivolgersi al concessionario John Deere.

RW00482.0000304-39-19JUN15

Risoluzione dei problemi — Schermata Tensioni I/O

Descrizione	Valore	Definizioni di sistema
Ing anal contatto 1 (contatto G2)	Lettura tensione sensore di angolazione delle ruote: SCV 1 = 0-5 V, 2,5 V = neutro (centro)	Non pertinente per il sistema iGrade™.
Ing anal contatto 2 (contatto K2)	Lettura tensione sensore di angolazione delle ruote: SCV 2 = 0-5 V, 2,5 V = neutro (centro)	
Usc anal contatto 1 (contatto H1)	Valore di tensione comando SCV 1 0-5 V, 2,5 V = neutro	Quando impostato per SCV 1 è il valore della tensione comandata all'unità di comando dell'impianto idraulico o la tensione del comando corrente del rispettivo SCV quando non in modalità Automatica.
Usc anal contatto 2 (contatto J1)	Valore di tensione comando SCV 3 0-5 V, 2,5 V = neutro	Quando impostato per SCV 3 è il valore della tensione comandata all'unità di comando dell'impianto idraulico o la tensione del comando corrente del rispettivo SCV quando non in modalità Automatica.
Usc 5 V	Tensione fornita di 0-5 V per il sistema.	Tensione fornita al sistema, il valore deve essere prossimo a 5 V.
Ril tens	Rilevamento tensione 0-5 V: con cavo segnalazione attrezzo a 9 contatti collegato = 5 V, con potenziometro con alette collegato = 0 V e cambia con il comando	La lettura della tensione proveniente dal sistema dell'unità di comando dell'impianto idraulico deve avere un valore di circa 5 V.
Ing digit 1 (contatto G1)	Potenziometro con alette valvola esterna: 0 = nessun comando 1 = comando	Il valore è usato per il distributore idraulico 1 della valvola esterna con lettura pari a 0 a riposo e variazioni pari a 1 in movimento.
Ing digit 2 (contatto K1)	Valore visualizzato pari a 1	Non disponibile con la valvola esterna.

Conteggio linee	Non pertinente per il sistema iGrade™.
-----------------	--

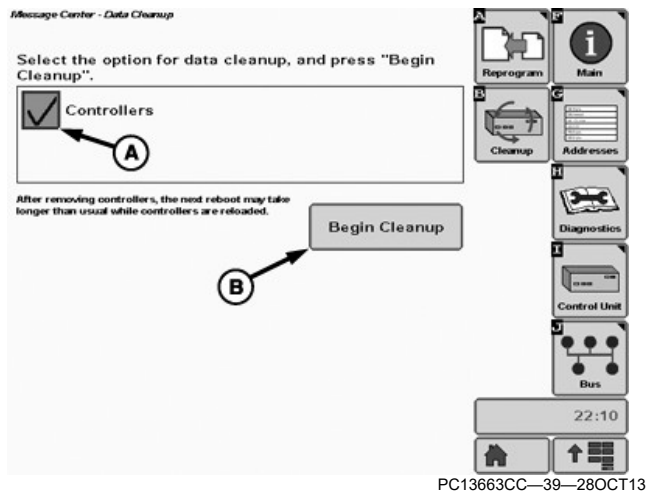
iGrade è un marchio commerciale di Deere & Company

RW00482,00001F0-39-01JUN15

Azzeramento dati

La funzione di azzeramento dei dati rimuove i file grafici dell'attrezzo virtuale dell'unità di comando dal display. Ciò può essere fatto nel caso in cui l'interfaccia utente non visualizzi più nulla o lo faccia in modo errato. L'azzeramento forza l'unità di comando dell'attrezzo ad inviare nuovamente i propri dati al display dopo un riavvio.

Selezionare: pulsante Menu > pulsante Centro messaggi > tasto a schermo Azzeramento.



PC13663CC—39—28OCT13

Azzeramento dati

A—Casella di spunta Unità di comando
B—Pulsante Inizia azzeramento

Selezionare la casella di spunta (A) corrispondente ai dati da rimuovere e premere il pulsante Inizia azzeramento (B).

Dopo un riavvio, l'unità di comando visualizza un grafico a barre nel menu principale fino a quando l'interfaccia utente non viene ricaricata.

RW00482,0000196-39-15MAR18

Azzera VT ISOBUS

Se si utilizza un display Generation 4 e l'interfaccia utente dell'attrezzo non compare o viene visualizzata in modo non corretto, azzerare VT ISOBUS. questa funzione azzerare il pool di oggetti dell'unità di comando ISOBUS nella cache. L'azzeramento forza l'unità di comando dell'attrezzo ad inviare nuovamente i propri dati al display dopo un riavvio.



PC23372—UN—15NOV16

Tasto a schermo VT ISOBUS

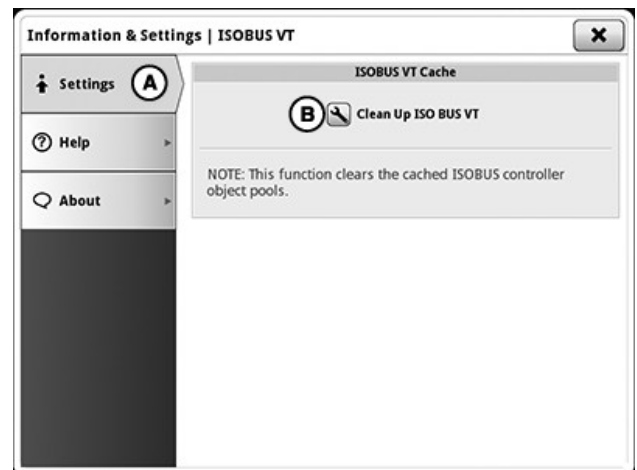
1. Selezionare il pulsante ISOBUS VT.



PC15305—UN—19MAR13

Icona Impostazioni

2. Selezionare l'icona Impostazioni.



PC23373—UN—15NOV16

A—Scheda Impostazioni
B—Pulsante Azzerare VT ISOBUS

3. Selezionare la scheda Impostazioni (A).
4. Selezionare il pulsante Azzerare VT ISOBUS (B).

RW00482,0000074-39-13MAR18

Manutenzione

Sistema iGrade



PC13509—UN—27APR11

A—Unità flash USB
B—Console display GreenStar 3 2630

Poiché l'unità di comando è elettronica, la manutenzione necessaria per assicurare i livelli prestazionali è minima. Tuttavia, l'impegno di John Deere Ag Management Solution al miglioramento continuo della qualità dei prodotti può comportare aggiornamenti periodici del software. Per ottimizzare le prestazioni, installare questi aggiornamenti.

Per il sistema GreenStar, ciò significa eseguire aggiornamenti in tempo reale tramite una connessione con il sito web StellarSupport™ (www.stellarsupport.com). Una volta scaricati, gli aggiornamenti vanno caricati su un'unità flash (A); dopo che si aggiorna l'unità in questo modo, la prossima volta che la si inserisce nella console GS2 (B) il sistema operativo segnala che sono disponibili aggiornamenti; dopo che si accetta, il sistema iGrade viene aggiornato automaticamente alla versione più recente.

JS56696,00009B5-39-27APR11

Lista di controllo pre-stagionale

Oltre a completare i passaggi previsti nella lista di controllo prima dell'inizio della stagione, usare la lista prestagionale nelle seguenti eventualità:

- Introduzione nel sistema di un trattore o attrezzo diverso.
- Riparazione, sostituzione o regolazione di un componente dell'impianto idraulico.
- Sostituzione di un componente AMS (soluzioni di gestione delle applicazioni agricole).

Lista di controllo prestagionale

- ☐ Dotarsi del manuale dell'operatore più recente.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla Libreria per le Pubblicazioni tecniche John Deere.

NOTA: Assicurarsi che l'attrezzatura disponga di un'alimentazione continua durante l'aggiornamento del software. I tempi di aggiornamento del software variano in base ad attrezzatura, rete o velocità CAN BUS e dimensioni dei file del programma. Ad esempio, l'aggiornamento della Centralina Applicazioni UCC2 richiede una media di 30 minuti.

- ☐ Aggiornare il software. Visitare il sito StellarSupport.com per scaricare il software più recente.
 - ☐ Display
 - ☐ Ricevitore sulla macchina
 - ☐ Ricevitori sull'attrezzo
 - ☐ Ricevitore della stazione base
 - ☐ Unità di comando
- ☐ Attivare le applicazioni sul display.
- ☐ Verificare che il cablaggio non presenti segni di usura e danni attorno a punti di schiacciamento, angoli, bordi e punti di supporto dell'hardware. Riparare secondo necessità.
- ☐ Verificare che i connettori del cablaggio non presentino usura sui fili esposti. Riparare secondo necessità.
- ☐ Controllare le guarnizioni ed i meccanismi di fermo dei connettori. Riparare secondo necessità.
- ☐ Verificare che i contatti dei connettori non presentino segni di usura, impurità e corrosione. Pulire e riparare secondo necessità.
 - ☐ Connettore ISO
 - ☐ Ricevitori
 - ☐ Display
- ☐ Ispezionare la viteria di montaggio. Serrare nuovamente secondo necessità.
 - ☐ Display
 - ☐ Ricevitori
 - ☐ Montante
- ☐ Regolare le portate dei distributori idraulici (SCV).
- ☐ Regolare la valvola di compensazione (se pertinente).
- ☐ Eseguire la taratura delle soglie del distributore idraulico.
- ☐ Tarare i moduli di compensazione del terreno (TCM) di macchina ed attrezzo.
- ☐ Verificare l'eventuale presenza di perdite nel cilindro idraulico dell'attrezzo.
- ☐ Configurazione funzioni macchina applicabili:
 - ☐ IVT™ (trasmissione a variazione continua)
 - ☐ PowerShift™ automatica

- ☐ Efficiency Manager™ PowerShift™
- ☐ Deceleratore a pedale

(Per liste di controllo dettagliate, consultare il Manuale dell'operatore dell'attrezzo.)

RW00482,00002B0-39-11NOV14

(Per liste di controllo dettagliate, consultare il Manuale dell'operatore dell'attrezzo.)

RW00482,00005AF-39-07DEC20

Lista di controllo quotidiana

- ☐ Tarare il punto di riferimento.
- ☐ Verificare che il cavo non presenti segni di usura e danni attorno a punti di schiacciamento, angoli, bordi e punti di supporto della viteria. Riparare secondo necessità.
- ☐ Verificare che i connettori del cavo non presentino usura sui fili esposti. Riparare secondo necessità.
- ☐ Ispezionare la viteria di montaggio. Serrare nuovamente secondo necessità.
 - ☐ Display
 - ☐ Ricevitori
 - ☐ Montante
- ☐ Verificare l'eventuale presenza di perdite nel cilindro idraulico dell'attrezzo.

(Per liste di controllo dettagliate, consultare il Manuale dell'operatore dell'attrezzo.)

RW00482,00002AD-39-11NOV14

Lista di controllo post-stagionale

- ☐ Verificare che il cavo non presenti segni di usura e danni attorno a punti di schiacciamento, angoli, bordi e punti di supporto della viteria. Riparare secondo necessità.
- ☐ Verificare che i connettori del cavo non presentino usura sui fili esposti. Riparare secondo necessità.
- ☐ Controllare le guarnizioni ed i meccanismi di fermo dei connettori. Riparare secondo necessità.
- ☐ Verificare che i contatti dei connettori non presentino segni di usura, impurità e corrosione. Pulire e (o) riparare secondo necessità.
 - ☐ Connettore ISO
 - ☐ Ricevitori
 - ☐ Display
- ☐ Ispezionare la viteria di montaggio. Serrare nuovamente secondo necessità.
 - ☐ Display
 - ☐ Ricevitori
 - ☐ Montante
- ☐ Verificare l'eventuale presenza di perdite nel cilindro idraulico dell'attrezzo.

Manuali di manutenzione John Deere disponibili

Documentazione tecnica

La documentazione tecnica può essere acquistata presso John Deere. Le pubblicazioni sono disponibili in formato cartaceo o CD-ROM.

Le ordinazioni possono essere effettuate mediante uno dei metodi seguenti:

- Store di documentazione tecnica John Deere: www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Chiamare il numero 1-800-522-7448
- Consultare il concessionario John Deere.

Le informazioni disponibili comprendono:



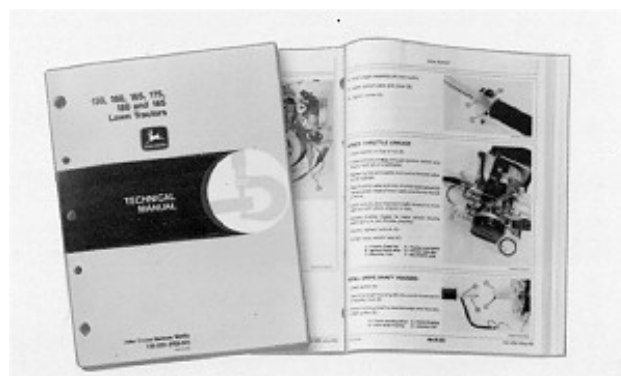
TS189—UN—17JAN89

I CATALOGHI DEI RICAMBI elencano i ricambi disponibili per la macchina con figure a vista esplosa per facilitare l'identificazione dei pezzi. Sono utili anche per l'assemblaggio e lo smontaggio.



TS191—UN—02DEC88

I MANUALI DELL'OPERATORE forniscono informazioni relative a sicurezza, funzionamento, manutenzione e assistenza.



TS224—UN—17JAN89

I MANUALI TECNICI forniscono informazioni per l'assistenza della macchina. Comprendono specifiche, procedure di assemblaggio e smontaggio illustrate, schemi del flusso dell'olio idraulico e schemi elettrici. Alcuni prodotti hanno manuali separati relativi alle informazioni di riparazione e diagnosi. Alcuni pezzi, ad esempio i motori, sono trattati in manuali tecnici dei componenti separati.



TS1663—UN—10OCT97

IL PROGRAMMA DI FORMAZIONE comprende cinque serie complete di libri e tratta informazioni di base indipendenti dal produttore:

- La serie Agricultural Primer si occupa delle tecnologie nell'ambito dell'agricoltura e dei ranch.
- La serie Farm Business Management prende in esame problemi "reali" e offre soluzioni pratiche nelle aree del marketing, della finanza, della selezione delle attrezzature e della conformità.
- I manuali basilari relativi all'assistenza indicano come riparare ed eseguire la manutenzione delle attrezzature off-road.
- I manuali basilari relativi al funzionamento della macchina indicano le capacità e le regolazioni della macchina, le possibilità di migliorare le prestazioni ed eliminare le operazioni sul campo superflue.
- I manuali delle nozioni fondamentali sulla manutenzione di macchine compatte contengono istruzioni sull'assistenza e la manutenzione di attrezzature con una potenza PTO max di 40.

DX.SERVIT-39-07DEC16

La nostra assistenza per la vostra efficienza

John Deere al vostro servizio



TS201—UN—15APR13

La SODDISFAZIONE DEL CLIENTE è importante per John Deere.

I nostri concessionari si impegnano per fornire ricambi e assistenza in modo veloce ed efficiente:

- manutenzione e ricambi di supporto per le vostre macchine.
- tecnici incaricati delle manutenzione addestrati e attrezzi di diagnosi e riparazione necessari per intervenire sull'equipaggiamento.

PROCESSO DI RISOLUZIONE DEI PROBLEMI PER LA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

Il concessionario John Deere intende offrire supporto per le vostre macchine e risolvere eventuali problemi che potreste incontrare.

1. Quando si contatta il concessionario, tenere a portata di mano le seguenti informazioni:

- modello della macchina e numero di identificazione del prodotto
- data dell'acquisto
- natura del problema

2. Discutere il problema con il direttore dell'Assistenza presso il concessionario.

3. Se non fosse possibile risolvere il problema, esporlo al titolare della concessionaria e richiedere assistenza.

4. Se si verifica continuamente un problema che il concessionario non è in grado di risolvere, chiedere al concessionario di contattare John Deere per l'assistenza. In alternativa, contattare il centro di assistenza Ag 1-866-99DEERE (866-993-3373) o inviare un'e-mail a www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-39-01MAR06

Indice alfabetico

A

Abilita taglio max.....	80-3
Aggiornamento dell'unità di comando	25-3
Assistenza	100-1
Attivazione di iGrade	25-2
Azzeramento dei dati.....	95-10
Azzeramento di VT ISOBUS	95-10

C

Calcolatrice pendenza	
Impostazione	45-1
Calcolatrice piano	
Impostazione	50-5
Individuazione punto di controllo calcolato sul piano	
.....	50-6
Suggerimenti	50-5
Individuazione punto di controllo calcolato sul	
piano.....	50-6
Teoria di funzionamento	50-5
Calcolatrice piano con Mappe topografiche	50-7
Calibrazione	
Modulo di compensazione del terreno (TCM)	40-10
Ciclo intervallo	
Configurazione.....	65-1
Funzionamento	65-3
Inizio del ciclo.....	65-3
Ottimizza.....	80-8
Regolazione del ciclo	65-4
Selezione del ciclo intervallo	65-1
Teoria di funzionamento	65-1
Cmd pendz trasv	
Selezione comando	60-1
Comando pendenza	
Funzionamento	45-3
Teoria di funzionamento	45-1
Comando piano	
Funzionamento	50-11
Impostazione	50-2
Piano a pendenza singola.....	50-3
Selezione comando	50-2
COMANDO PIANO	
Teoria di funzionamento	50-1
Comando piano	
Pendenza doppia.....	50-4
Comando remoto	
Funzionamento	75-2
Scarti	
Water Surface Pro Plus	75-2
Teoria di funzionamento	70-1
Comando remoto - Porta seriale	
Teoria di funzionamento	75-1
CommandCenter™	35-1
Comandi dei distributori idraulici	
Configurazione.....	40-2
Modalità automatica.....	40-2

Componenti idraulici

Comandi dei distributori idraulici	
Configurazione.....	40-2
Modalità automatica.....	40-2
Configura Stazione base.....	80-13
Configurazione	
Ciclo interv	65-1
Ricevitore GPS della macchina.....	40-9
Taglio max.....	80-3
Taratura della soglia del distributore idraulico	40-4
Configurazione	
Ricevitore GPS dell'attrezzo	40-9
Confini.....	50-7
Pulsante Destro/Sinistro	50-7
Pulsante di arresto	50-7
Pulsante Registra/Pausa	50-7
Registra luce	50-7
Softkey Mappatura	50-7
Creazione di confini	50-7

D

Determinazione	
Valori di pendenza per lo scarico e l'irrigazione	80-10
Determinazione	
Distanza orizzontale.....	80-10
Distanza verticale.....	80-10
Direzione pendenza	50-1
Disabilita taglio max	80-3
Disattivazione iGrade™	85-1
Display	35-1

E

Elenco di controllo	
Periodo pre-stagionale.....	100-1

G

Gestione layout	80-17
-----------------------	-------

H

Hardware	25-1
----------------	------

I

iGrade™	
Disattivazione	85-1
Impostazione	
Calcolatrice pendenza	45-1
Calcolatrice piano	50-5
Comando piano.....	50-2
Limite carico.....	80-1
Pendenza trasversale.....	60-1
Porta seriale.....	75-1
Stazione base.....	80-13

Impostazione del comando idraulico		P	
Valvola esterna	40-6	Parole di segnalazione, comprensione.....	05-1
Individuazione dei guasti		Pendenza doppia	50-4
Precisione GPS	95-1	Pendenza trasversale	
Individuazione punto di controllo calcolato sul piano		Funzionamento	60-1
Calcolatrice piano	50-6	Pendenza trasversale	
Inserimento valore pendenza	45-1	Impostazione	60-1
		Porta seriale	
L		Impostazione	75-1
Legenda tasti a schermo		Porta seriale del comando remoto	
GreenStar™ – Tasto a schermo Mappatura ..	30-1	Hardware	90-1
GreenStar™ — Tasto a schermo Sistema di guida	30-1	Problemi d'ombra	80-13
Ricevitore StarFire™ — Softkey RTK.....	30-2	Pulsante Destro/Sinistro	50-7
Ricevitore StarFire™ — Softkey Satellite	30-2	Pulsante di arresto	50-7
Ricevitore StarFire™ — Tasto a schermo		Pulsanti	
Diagnostica.....	30-2	Fermo	50-7
Ricevitore StarFire™ — Tasto a schermo		Registra/Pausa.....	50-7
StarFire™	30-2	Sinistra/destra.....	50-7
Tasto a schermo Impostazioni — Unità di comando		Punto di controllo	80-15
applicazione 1100	30-1		
Unità di comando applicazione 1100 — Tasto a		Q	
schermo principale	30-1	Qualità su pendenze	
Limite carico		Ottimizza.....	80-7
Impostazione	80-1		
Linee di guida	80-11	R	
		Raccolta dati	
M		Modelli di guida	80-11
Mappe elevazione	80-4	Punti di dati	80-11
Impostare Livello sfondo.....	50-10	Recupero delle mappe elevazione	50-10
Mappe GSDNet.....	80-5	Registra	
Mappe superficie.....	80-4	Pulsante Registra/Pausa	50-7
Mappe topografia	80-4	Spia luminosa	50-7
Modulo di compensazione del terreno (TCM)		Regolazione	
Posizionamento della macchina e calibrazione	40-11	Scarti.....	40-8
Modulo di compensazione del terreno (TCM)		Valvola di compensazione.....	40-7
Calibrazione	40-10	Regolazione dei distributori idraulici (SCV)	
Modulo di compensazione terreno (TCM)		CommandCenter™ Gen. 4.....	40-3
Ottimizza.....	80-12	CommandCenter™ GreenStar™ 3.....	40-4
Multipercorso	80-13	Display TouchSet™	40-4
		Requisiti.....	25-1
N		Requisiti funzionali.....	25-1
Navigazione all'unità di comando dell'applicazione con		Requisiti operativi.....	25-1
display Generation 4	25-1	Ricevitore GPS.....	35-1
		Ricevitore GPS (Sistema di posizionamento globale) .	40-9
O		Ricevitori	
Ottimizza		StarFire™	35-1
Ciclo intervallo	80-8	Ricevitori StarFire™	35-1
iGrade™	80-1	Risoluzione dei problemi	
Modulo di compensazione terreno (TCM).....	80-12	Macchina	95-7
Qualità su pendenze	80-7	Sistema iGrade	95-3
Soglia del distributore idraulico e sensibilità comando		Tensioni I/O	95-9
elevazione.....	80-4	Risoluzione dei problemi – Codici di stato.....	95-3
		Risoluzione dei problemi del sistema	95-3
		Risoluzione dei problemi della macchina	95-7

S

Scarti	
Comando remoto	
Water Surface Pro Plus	75-2
Regolazione	40-8
Scollegamento di iGrade	
Scollegamento	85-1
Selezione comando	
Cmd pendz trasv	60-1
Comando piano	50-2
Comando remoto – Porta seriale	75-2
Sensibilità comando elevazione	80-3
Sicurezza	
Manutenzione, misure di sicurezza	05-2
Sicurezza, pericoli connessi ai fluidi ad alta pressione	
Pericoli connessi ai fluidi ad alta pressione	05-5
Sicurezza, predellino e corrimano	
Uso corretto del predellino e dei corrimano	05-2
Sistema di posizionamento globale (GPS)	
Impostazione del ricevitore attrezzo	40-9
Impostazione del ricevitore macchina	40-9
Softkey	
Mappatura	50-7
Softkey Mappatura	50-7
Software	25-1
Sostituzione della memoria di sola lettura	
programmabile e cancellabile (EPROM)	25-3
Stazione base	80-13
Impostazione	80-13

T

Taglio max	
Abilitazione	80-3
Configurazione	80-3
Disabilitazione	80-3
Taratura della soglia del distributore idraulico	
Configurazione	40-4
Teoria di funzionamento	
Calcolatrice piano	50-5
Ciclo intervallo	65-1
Comando pendenza	45-1
COMANDO PIANO	50-1
Comando remoto	70-1
Comando remoto - Porta seriale	75-1
iGrade	25-1

U

Unità di comando	
Aggiornamento	25-3
Uso	
Ciclo intervallo	65-3
Comando pendenza	45-3
Comando piano	50-11
Comando remoto	75-2
Pendenza trasversale	60-1

Uso delle mappe GSDNet con iGrade™	80-5
--	------

V

Valvola di compensazione	
Regolazione	40-7
Valvola esterna	
Regolazione della portata idraulica	40-6
Visualizza	
Altitudine	80-10
Visualizza Direzione della macchina	50-1
Visualizza Rotta GPS	50-1