

COMMAND

PER SPIANATURA



CAT[®]

CAT[®] COMMAND CONTROLLO A DISTANZA

SICURO. EFFICIENTE. PRODUTTIVO.

Funzionamento in prossimità di muri alti. Lavori su superfici instabili o pendii ripidi. Movimentazione di materiali pericolosi. In tutte queste situazioni la sicurezza degli operatori dei dozer può essere a rischio. Anche il trasferimento della macchina a un cantiere lontano può presentare dei rischi per la sicurezza.

Cat[®] Command for Dozing (Comando per attività di spianatura) contribuisce a risolvere tutte queste problematiche consentendo all'operatore di operare rimanendo a distanza dalla macchina.



SUL CAMPO O LONTANO DAL CANTIERE

COMMAND AIUTA GLI OPERATORI A LAVORARE IN SICUREZZA

Questo sofisticato sistema di comando a distanza allontana l'operatore dalla macchina e dai potenziali pericoli quando si movimentano materiali pericolosi o si lavora in condizioni non sicure. Inoltre, consente di utilizzare altre tecnologie di controllo avanzate come le funzionalità Grade e Assist per i dozer.

Dopo aver acquisito familiarità con il sistema di controllo a distanza, gli operatori possono lavorare in modo efficiente, accurato e sicuro proprio come se si trovassero in cabina. E poiché vengono sottoposti a una minore quantità di vibrazioni e rumore, gli operatori possono mantenere un elevato livello di efficienza per periodi più lunghi facendo meno fatica.

UN SISTEMA PER SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE OPERATIVE

CAT COMMAND STATION

Consente all'operatore di lavorare rimanendo seduto all'interno di una "cabina virtuale" in cantiere o a chilometri di distanza.

- + Contribuisce a ridurre la fatica dell'operatore grazie a un ambiente di lavoro confortevole.
- + Il video di alta qualità offre una visione chiara dell'area di lavoro.



LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

Consente agli operatori di stare lontano da condizioni pericolose, polvere, rumore e vibrazioni. Evita che l'operatore si infortuni salendo o scendendo dalla macchina.

UTILIZZO SEMPLICE E FAMILIARE

Facile da imparare e utilizzare. Lavori comuni come le operazioni di spianatura e materiali di livellamento in aree pericolose sono meno rischiosi per gli operatori, senza sacrificare il controllo o l'accuratezza.

INTEGRAZIONE SEMPLIFICATA DELLE FLOTTE

Il dealer Cat può installare Command su un'ampia gamma di dozer, pale gommate ed escavatori Cat di nuova generazione.

CABINA OPERATORE REMOTA

OPERAZIONI SENZA LINEA DI VISTA



- + Assicura un ambiente interno confortevole con comandi familiari.
- + Gli operatori possono passare da una macchina a un'altra, cambiando cantiere senza tempi di fermo.
- + I comandi garantiscono praticamente lo stesso tempo di risposta come se l'operatore si trovasse in cabina, mantenendo un controllo preciso di tutte le operazioni del dozer.
- + Consente agli istruttori di stare vicino a un operatore senza fare rumore o movimento.

CAT COMMAND STATION include comandi universali e un design ergonomico per lavorare per periodi di tempo prolungati.

OPZIONI DEL DISPLAY



STANDARD

- + Dimensioni del televisore: 110 cm-130 cm (43-50")
 - Non incluso
- + Interfaccia del televisore: montaggio a parete
 - Non incluso
- + Dimensioni del touchscreen: 56 cm (22")
 - Non incluso
- + Montaggio del touchscreen: braccio dinamico
 - Incluso



A RICHIESTA

- + Dimensioni del televisore secondario: 110 cm-130 cm (43-50")
 - Non incluso
 - Doppia staffa interfaccia a richiesta
- + Dimensioni del touchscreen secondario: 56 cm (22")
 - Non incluso
- + Dimensioni del touchscreen: 56 cm (22")
 - Non incluso
 - Braccio dinamico a richiesta



CONFIGURABILE

- + Rimozione montante
- + Televisore di qualsiasi dimensione con montaggio a parete

COMANDI DELLA POSTAZIONE



PEDALI

- + Intervallo di regolazione: 7,5 cm (3")

JOYSTICK

- + Intervallo di regolazione: 17,5 cm (7")
- + Configurazione ISO/SAE

SEDILE

- + Intervallo di regolazione: 23 cm (9")
- + Intervallo di regolazione reclinazione: 35°
- + Regolazioni lombari: 5 posizioni
- + Bracciolo: regolabile
- + Materiale del sedile: tessuto
- + Interruttore di rilevamento presenza operatore

INTERRUTTORI

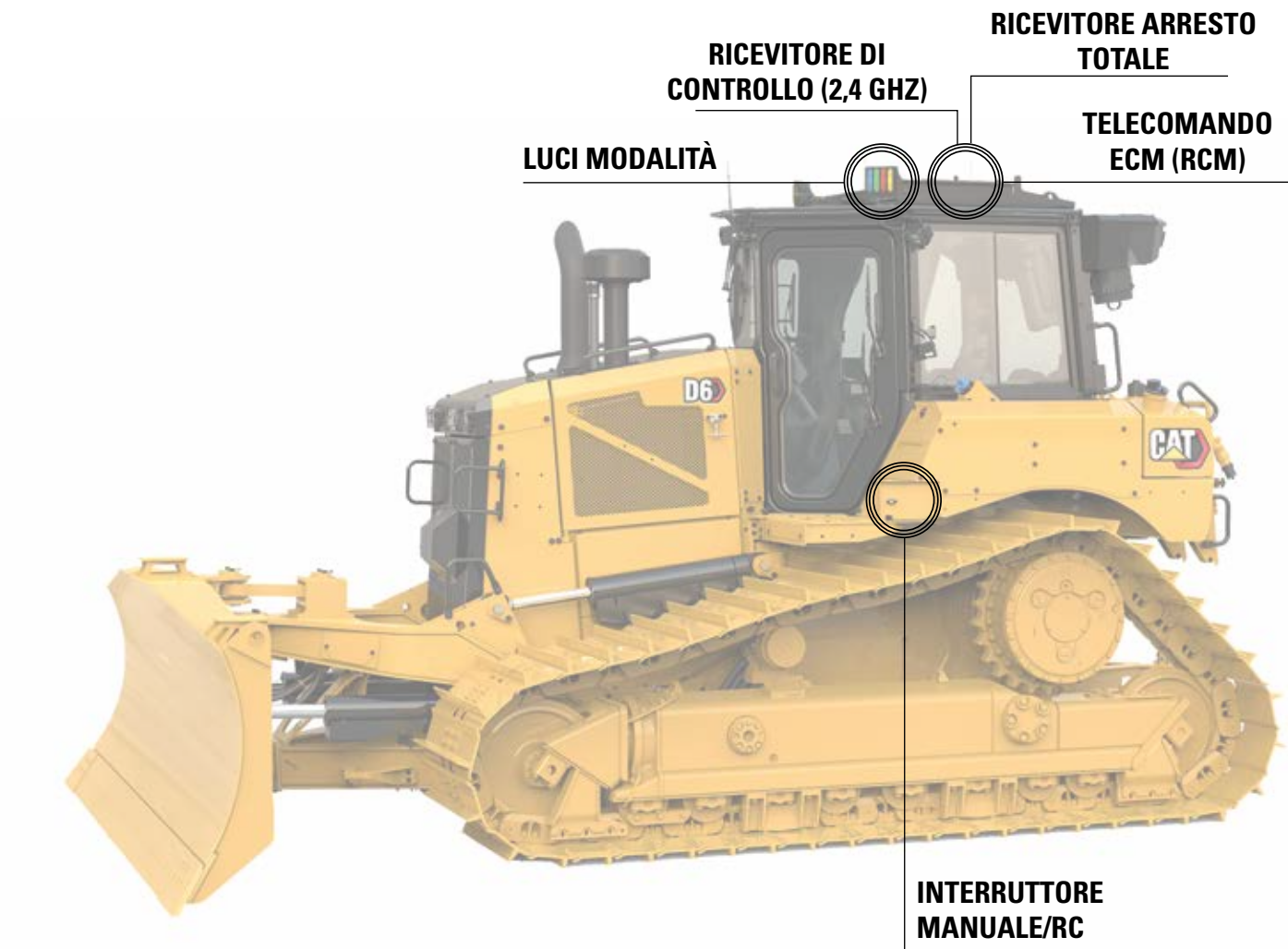
- + Centrale elettrica
- + Blocco parcheggio
- + Blocco attrezzatura
- + Interruttore di arresto remoto

PORTAOGGETTI

- + Area tappetino mouse
- + Ripiano tastiera
- + Due portabicchieri
- + Vassoio portaoggetti
- + Porta cellulare/tablet

COMPONENTI DI BORDO DEL DOZER

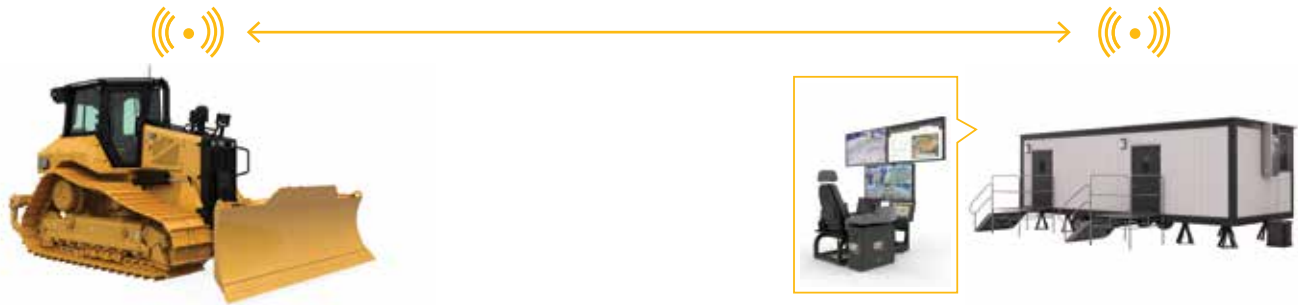
La maggior parte dei componenti che rendono possibile il Command for Dozing è già integrata nelle macchine di nuova generazione. Pertanto, affinché l'operatore possa iniziare a lavorare sono necessarie solo poche parti aggiuntive.



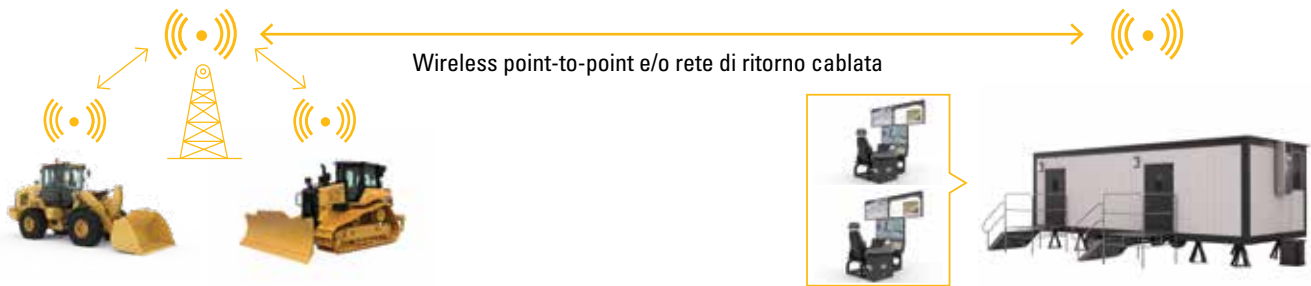
COMANDO PER LA SPIANATURA

FUNZIONAMENTO

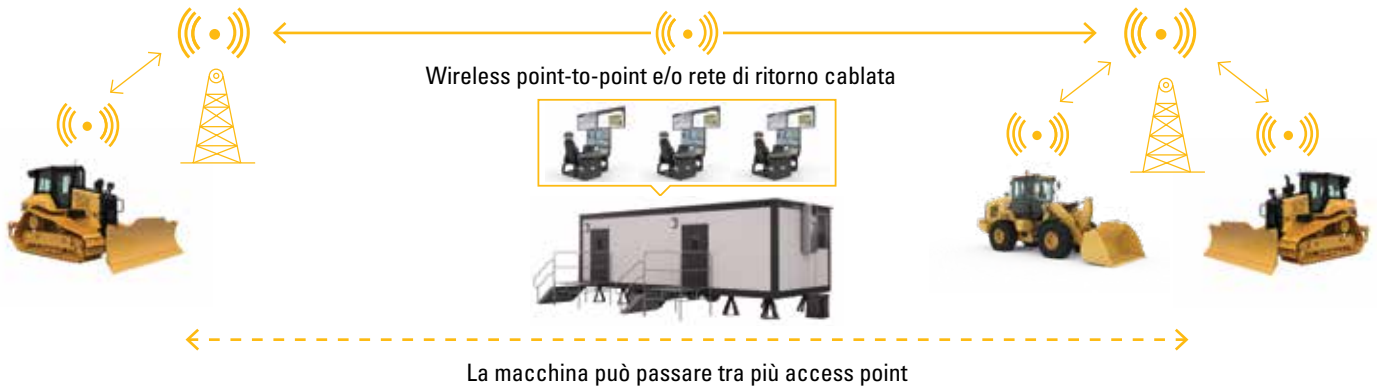
COMUNICAZIONE POINT-TO-POINT



ACCESS POINT SINGOLO



PIÙ ACCESS POINT/ROAMING MACCHINA



IL FUNZIONAMENTO DI COMMAND STATION È PRECISO E INTUITIVO

Lavorare dalla Command Station è sostanzialmente simile a lavorare dall'interno della cabina di un dozer. I diversi monitor mostrano tutto ciò che l'operatore deve tenere sotto controllo, incluse viste aggiuntive che non sarebbero accessibili dalla cabina.

STERZATA UNIFORME E CONTROLLO SOLLEVAMENTO/INCLINAZIONE

La disposizione dei comandi della Command Station rispecchia ciò che gli operatori trovano nella maggior parte dei dozer Cat. I comandi sono intuitivi e precisi e riflettono ciò che accade sulla macchina in cantiere.



INFORMAZIONI SULLO STATO DELLA MACCHINA IN TEMPO REALE

Affiancati alle telecamere esterne, i monitor della Command Station forniscono informazioni in tempo reale importanti sullo stato della macchina come il consumo di combustibile, la velocità del motore, la modalità di marcia e dati provenienti da altre tecnologie Cat del dozer come Cat Grade.

COMMAND FOR DOZING

COMANDI FACILI DA IMPARARE

PANORAMICA DELLA COMMAND STATION

- 1 DISPLAY DELLA TELECAMERA IN CANTIERE (FORNITO DAL DEALER/CLIENTE)
- 2 DISPLAY A DISTANZA (FORNITO DAL DEALER/CLIENTE)
- 3 DISPLAY DELL'INTERFACCIA OPERATORE A DISTANZA E DISPLAY A RICHIESTA GRADE CONTROL (FORNITO DAL DEALER/CLIENTE)
- 4 CONSOLE DESTRA
- 5 INTERRUTTORE DEL FRENO DI STAZIONAMENTO
- 6 INTERRUTTORE DI BLOCCO ATTREZZATURA
- 7 INTERRUTTORE ANTINCENDIO (A RICHIESTA)
- 8 ARRESTO A DISTANZA COMMAND STATION
- 9 COMANDO DESTRO
- 10 SENSORE OPERATORE NON PRESENTE (NEL CUSCINO BASSO DEL SEDILE)
- 11 COMANDO SINISTRO





FUNZIONALITÀ DELL'OPERATORE SUPPORTATE

L'operatore può selezionare un'ampia gamma di caratteristiche tecnologiche e della pala utilizzando i menu di Command Station. Alcune funzioni non sono disponibili su tutti i modelli o tutte le configurazioni di escavatore. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

- +** **Grade** - Aiuta gli operatori di vari livelli di esperienza a raggiungere il livellamento desiderato più velocemente e con maggiore precisione.
- +** **Slope Assist** - Mantiene automaticamente la posizione prestabilita della lama senza segnale GPS, senza hardware o software aggiuntivi.
- +** **Steer Assist** - Aiuta a ridurre l'affaticamento dell'operatore mantenendo automaticamente la marcia in senso rettilineo con carichi leggeri su superfici piane e pendenze laterali.
- +** **Steer Assist 3D** - Consente di seguire automaticamente le linee guida dal piano di progettazione del sito o dalla progettazione sul campo in presenza di carichi leggeri o pesanti. Richiede Grade con 3D.
- +** **Stable Blade** - Interagisce perfettamente con gli interventi dell'operatore per aiutare a ridurre le imperfezioni e a creare una superficie più liscia.
- +** **Slope Indicate** - Mostra pendenze laterali e tratti in salita/discesa per aiutare gli operatori nei lavori su superfici impervie.
- +** **AutoCarry™** - Automatizza il sollevamento della lama per aiutare ad avere carichi più costanti della lama con ogni passata e ridurre lo slittamento dei cingoli.
- +** **Blade Load Monitor** - Monitora in modo attivo il carico della macchina e lo slittamento dei cingoli per aiutare a raggiungere una capacità di spinta ottimale.
- +** **Controllo della trazione** - Riduce automaticamente lo slittamento dei cingoli senza l'intervento dell'operatore, con un minore impatto al suolo e un minor numero di passate.
- +** **Inclinazione a comando elettrico** - Fornisce all'operatore la capacità di regolare velocemente l'inclinazione della lama in movimento che richiede regolazioni multiple.
- +** **Power Turn** - Fornisce potenza a ogni cingolo in modo che il dozer sia in grado di trasportare carichi pesanti in sterzata.
- +** **Modalità Eco** - Ottimizza il regime del motore, mantenendo al contempo la velocità e la potenza di avanzamento, per risparmiare combustibile nelle applicazioni con minore carico sulle lame come i livellamenti di finitura.

"CAT COMMAND HA PORTATO L'OPERATORE FUORI DALLA ZONA DI PERICOLO."

– STEVE SHULTZ, SOVRAINTENDENTE, PRESTON CONTRACTORS



CONTROLLO A DISTANZA IN AZIONE

Preston Contractors, un appaltatore edile completo con sede in West Virginia, Stati Uniti, utilizza Cat Command per spingere i dozer negli stagni di contenimento dei liquami di carbone fine.

Anziché trovarsi a lavorare in situazioni potenzialmente pericolose, come lavorare vicino all'acqua, gli operatori ora lavorano lontano dall'acqua dove il fango sembra sabbie mobili. La possibilità di lavorare fuori dalla cabina e di comandare il dozer da remoto mantiene gli operatori al di fuori della zona di pericolo.



"GRAZIE A CAT COMMAND POSSIAMO EVITARE AGLI OPERATORI SITUAZIONI PERICOLOSE".

– FRANK MONTGOMERY, PRESIDENTE, SAIIA

SAIIA, un'impresa di costruzioni specializzata in edilizia pesante nel nord dell'Alabama (USA), impiega tre Cat Command Station in un sito di lagunaggio. I materiali intorno a questi siti sono imprevedibili, specialmente nelle giornate di pioggia.

Gli operatori controllano i dozer e gli escavatori Cat dall'interno di un ufficio mobile riscaldato. Oltre al comfort dell'ambiente di lavoro, apprezzano il fatto di non dover uscire nel fango e di non rischiare di impantanarsi con le loro macchine.

ATTREZZATURA STANDARD E A RICHIESTA

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

COMMAND STATION (SENZA LINEA DI VISTA)

KIT BASE MACCHINA	STANDARD	A RICHIESTA
Spie di modalità	●	
Interruttore modalità manuale/RC	●	
Moduli di controllo elettronici, cablaggi, staffe, fusibili, relè	●	

COMUNICAZIONE E VISIONE MACCHINA	STANDARD	A RICHIESTA
Telecamere HD	●	
Microfono	●	
ECM, cablaggi, staffe	●	
Kit installazione radio macchina	●	
Radio macchina, antenne	○	

CONFIGURAZIONE DISPLAY POSTAZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Televisore visione macchina	○	
– Montaggio inclinabile e cavi	○	
Touchscreen info operazione	○	
– Braccio di montaggio dinamico	●	
– Cavi	○	
Televisore telecamera cantiere	○	
– Montaggio inclinabile e cavi	○	
Touchscreen secondario (esempio: Cat Payload:		○
– Braccio di montaggio dinamico		●
– Cavi		○
Terzo televisore configurabile		○
– Staffa terzo televisore		●
– Montaggio inclinabile e cavi televisore		○
Configurabile		
– Rimozione montante	●	
– Televisore di qualsiasi dimensione con montaggio a parete		

STRUTTURA MODULARE POSTAZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Montante display rimovibile	●	
Telaio rigido in due pezzi	●	
Vano elettronica Cat rimovibile	●	

COMUNICAZIONE CANTIERE	STANDARD	A RICHIESTA
Access point cantiere		
– Gestisce la comunicazione wireless con la macchina	○	
Ritorno cantiere		○
– Gestisce la comunicazione tra la postazione e l'access point		
Telecamera cantiere		
– L'operatore può monitorare i pericoli a livello del cantiere	○	

COMANDI ED ERGONOMIA DELLA POSTAZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Pedali	●	
– Intervallo di regolazione: 7,5 cm (3")	●	
Joystick	●	
– Intervallo di regolazione: 17,5 cm (7")	●	
Sedile	●	
– Intervallo di regolazione: 23 cm (9")	●	
– Intervallo di regolazione reclinazione: 35°	●	
– 5 regolazioni lombari	●	
– Poggiatesta regolabile	●	
– Sedile in tessuto	●	
– Stato presenza operatore	●	
Interruttori	●	
– Interruttore di alimentazione postazione (con serratura)	●	
– Interruttore del freno di stazionamento	●	
– Interruttore di blocco attrezzatura	●	
– Interruttore antincendio	●	
– Interruttore di arresto remoto	●	
Portaoggetti	●	
– Area tappetino mouse	●	
– Ripiano tastiera	●	
– Due portabicchieri	●	
– Vassoio portaoggetti	●	
– Porta smartphone/tablet	●	

CONNETTIVITÀ E POTENZA DELLA POSTAZIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Personal computer	○	
– Personal computer per interfaccia e visione macchina	○	
– Personal computer per telecamera cantiere e Produttività Cat	○	
– Tastiera/mouse wireless	○	
Alimentatore CA-CC (24 VCC, 10 A)	○	
Prolunga alimentazione CA	○	
Switch Ethernet certificato da Caterpillar	○	
4 x cavi Ethernet	○	
2 x cavi di alimentazione	○	

● – Attrezzatura fornita da Caterpillar
○ – Attrezzatura fornita dal cliente o dal dealer Cat

La disponibilità di Cat Command può variare in base al modello e all'area geografica. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.cat.com.

© 2023 Caterpillar. Tutti i diritti riservati.

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al dealer Cat locale.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, VisionLink, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

www.cat.com www.caterpillar.com

PLDJ1221 (03-2023)
(Eur, Aus-NZ)

