

COMMAND

PER LO SCAVO



CAT[®] COMMAND

CONTROLLO A DISTANZA

SICURO. EFFICIENTE. PRODUTTIVO.

Operazioni di scavo nei pressi di pareti rocciose. Lavori su superfici instabili o pendii ripidi. Movimentazione di materiali pericolosi. In tutte queste situazioni la sicurezza degli operatori degli escavatori può essere a rischio. Anche il trasferimento della macchina a un cantiere lontano può presentare dei rischi per la sicurezza.

Cat[®] Command per lo scavo 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 comando avanzate come Cat Grade e 2D E-Fence per gli escavatori.

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 AL PRIMO POSTO

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 DELLA FLOTTA

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 quasi lo stesso tempo di risposta pari a quando l'operatore si trova in cabina, mantenendo un controllo preciso per tutte le applicazioni dell'escavatore.
- + 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: 43-50" (110 cm-130 cm)
 - Non incluso
- + Interfaccia del televisore: montaggio a parete
 - Non incluso
- + Dimensioni del touchscreen: 22" (56 cm)
 - Non incluso
- + Montaggio del touchscreen: braccio dinamico
 - Incluso



A RICHIESTA

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



CONFIGURABILE

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

COMANDI DELLA POSTAZIONE



PEDALI

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

JOYSTICK

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

SEDILE

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

INTERRUTTORI

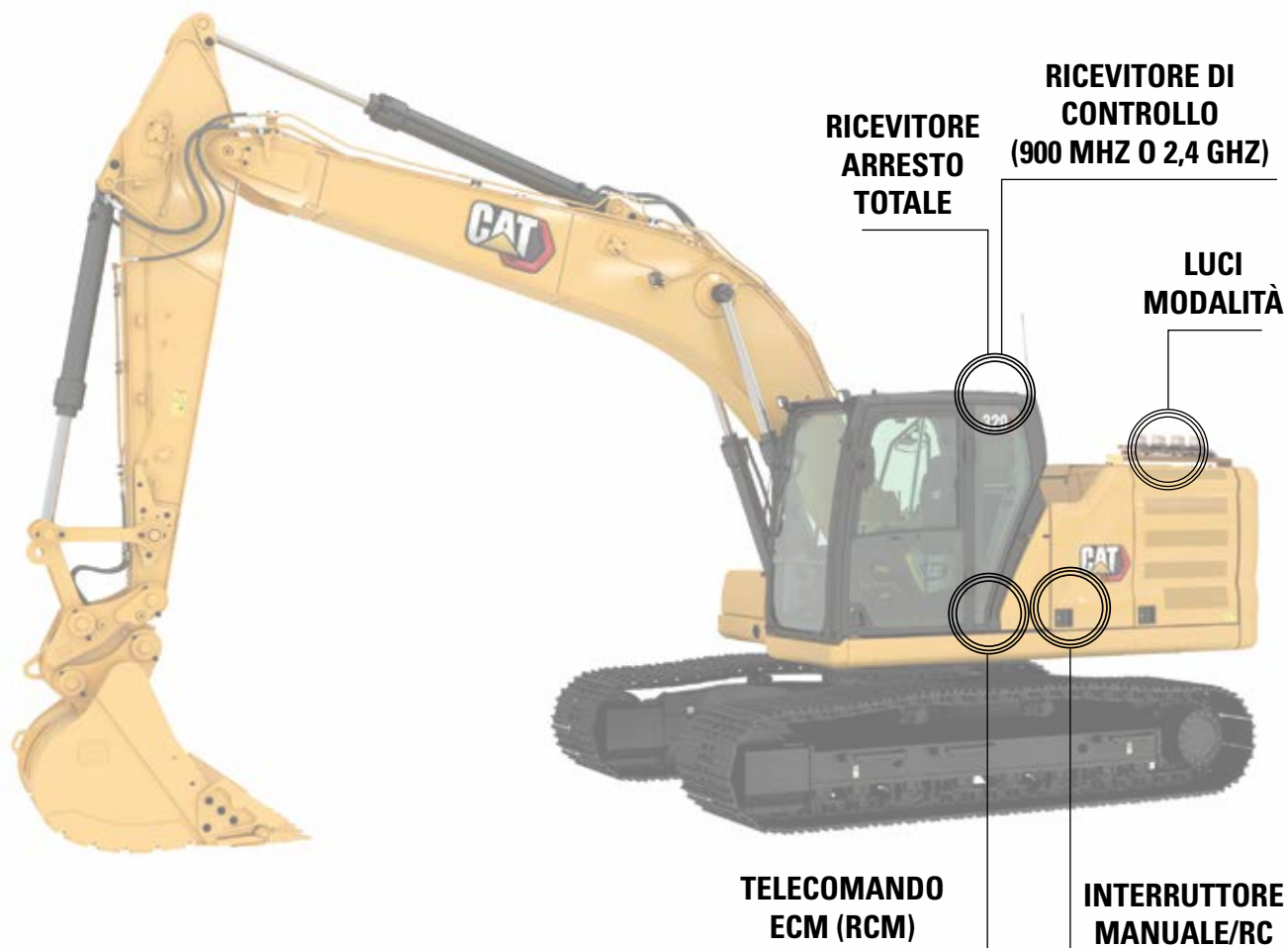
- + Centrale elettrica
- + Blocco parcheggio
- + Blocco attrezzatura
- + Interruttore di arresto remoto

PORTAOGGETTI

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

COMPONENTI DELL'ESCAVATORE A BORDO

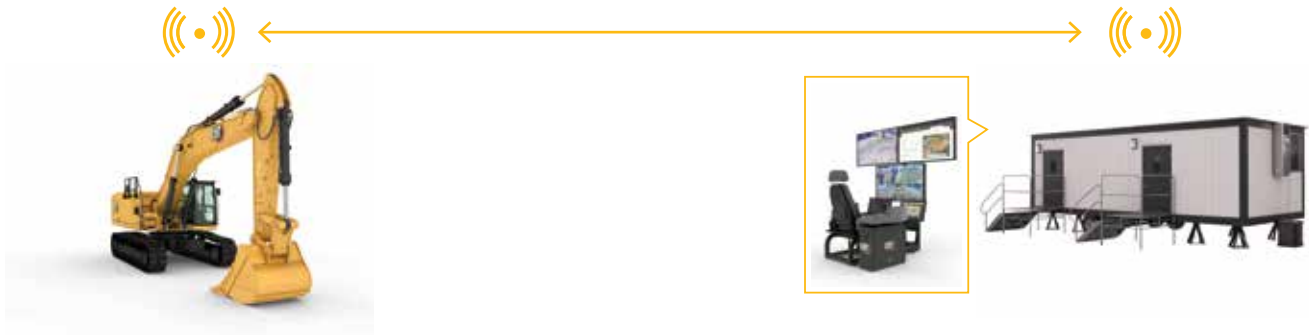
La maggior parte dei componenti essenziali di Cat Command per lo scavo è già integrata nelle macchine di nuova generazione. Pertanto, affinché l'operatore possa iniziare a lavorare sono necessarie solo poche parti aggiuntive.



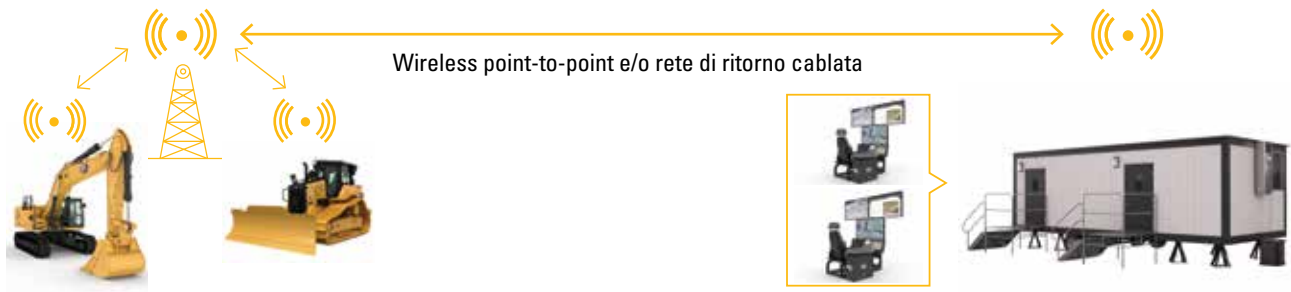
COMMAND PER LO SCAVO

FUNZIONAMENTO

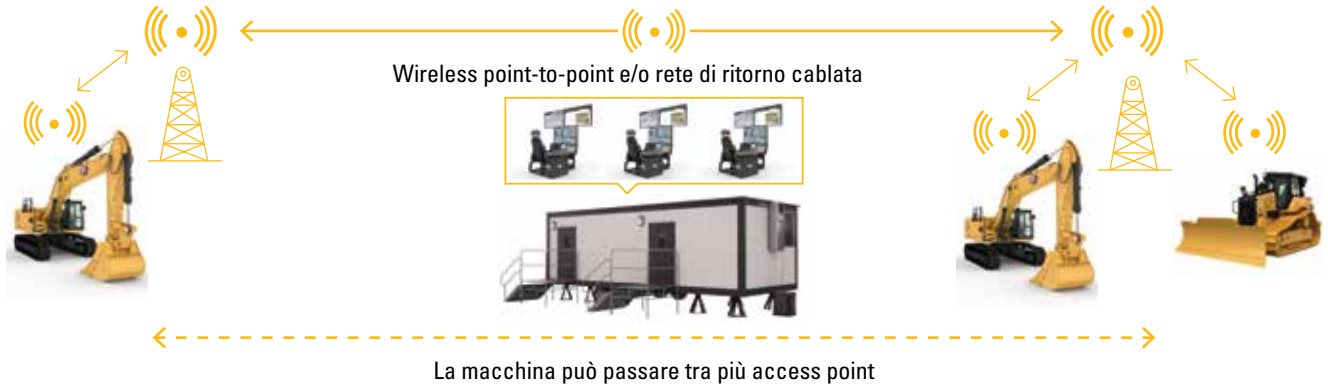
COMUNICAZIONE POINT-TO-POINT



ACCESS POINT SINGOLO



PIÙ ACCESS POINT/ROAMING MACCHINA



IL FUNZIONAMENTO DI COMMAND STATION È PRECISO E INTUITIVO

Il modo di lavorare dalla Command Station è sostanzialmente simile al modo di lavorare dall'interno della cabina dell'escavatore. I diversi monitor mostrano tutto ciò che l'operatore deve tenere sotto controllo, incluse viste aggiuntive che non sarebbero accessibili dalla cabina.

CONTROLLO OMOGENEO DI BRACCIO, AVAMBRACCIO E ATTREZZATURA

La disposizione dei comandi della Command Station rispecchia ciò che gli operatori trovano nella maggior parte degli escavatori 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 dell'escavatore come Cat Grade.

COMMAND PER LO SCAVO

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 dell'escavatore utilizzando i touch screen 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 con 2D - Fornisce linee guida in tempo reale per un controllo orizzontale e verticale accurato e consente di eseguire tagli e riempimenti rispettando le caratteristiche tecniche con la massima precisione, senza il rischio di un taglio eccessivo o insufficiente.



Grade con 3D - Aggiunge le indicazioni di posizionamento GNSS e RTK per semplificare i processi di livellamento più complessi tipici dei grandi progetti commerciali.



Grade con Assist - Automatizza i movimenti di braccio, avambraccio e benna per migliorare l'efficienza dell'operatore; funziona con Grade 2D e 3D.



Payload - Consente di pesare immediatamente i carichi, aiutando gli operatori a raggiungere sempre gli obiettivi esatti e a evitare il sovraccarico, il sottocarico o un carico sbagliato di materiali.



Lift Assist - Una funzione di sicurezza che aiuta a evitare il ribaltamento. Gli allarmi visivi e acustici avvisano gli operatori quando un carico supera il limite di sicurezza dell'escavatore.



Smart Mode - Regola automaticamente il motore e la potenza idraulica per soddisfare le esigenze del lavoro con la massima efficienza dei consumi.



Riconoscimento dell'attrezzatura - Cat PL161 è un dispositivo Bluetooth che consente di localizzare e identificare l'attrezzatura per automatizzare il riconoscimento dello strumento e la configurazione dei parametri.



E-Fence - Arresta automaticamente il movimento dell'escavatore utilizzando limiti predefiniti per controllare la rotazione ed evitare rischi laddove sono presenti strutture sopraelevate, sottoterra, anteriori o a destra o a sinistra della macchina.



Cab Avoidance - Una funzione di sicurezza in E-Fence che consente di eliminare il rischio di collisioni tra l'attrezzatura e la cabina.



Auto Dig Boost - Migliora la penetrazione della benna e i cicli durante il taglio di materiali duri aumentando automaticamente la pressione idraulica dell'8%.



Sollevamento potenziato automatico - Rileva la presenza di un carico pesante e aumenta automaticamente la pressione di sollevamento idraulica dell'8%.

"CI ERAVAMO PREFISSATI L'OBIETTIVO DI CREARE UN AMBIENTE PIÙ SICURO E PIÙ EFFICIENTE E DI RIDURRE I COSTI."

- JEFF MORTON, VICEPRESIDENTE FINANCIAL PLANNING AND ANALYSIS, ASSOCIATED TERMINALS



CONTROLLO A DISTANZA IN AZIONE

Associated Terminals, una società di logistica e movimentazione merci con stabilimenti lungo la costa del Golfo, utilizza le Cat Command Station per operare escavatori e pale gommate di piccole dimensioni.

Anziché trovarsi a lavorare in situazioni potenzialmente pericolose, come guidare una macchina su una chiatta di carico, ora gli operatori possono manovrare i mezzi direttamente dagli uffici. Dalla stessa Command Station possono controllare macchine diverse in luoghi diversi, in alcuni casi anche a centinaia di chilometri di distanza.



"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, 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 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: 3" (7,5 cm)	●	
Joystick	●	
- Intervallo di regolazione: 7" (17,5 cm)	●	
Sedile	●	
- Intervallo di regolazione: 9" (23 cm)	●	
- Intervallo di regolazione reclinazione: 35°	●	
- 5 regolazioni lombari	●	
- Poggiatesta regolabile	●	
- Sedile in tessuto	●	
- Stato presenza operatore	●	
Interruttori	●	
- Interruttore di alimentazione postazione (con serratura)	●	
- Interruttore 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.

PLDJ1222 (03-2023)
(Eur, Aus-NZ)

© 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

