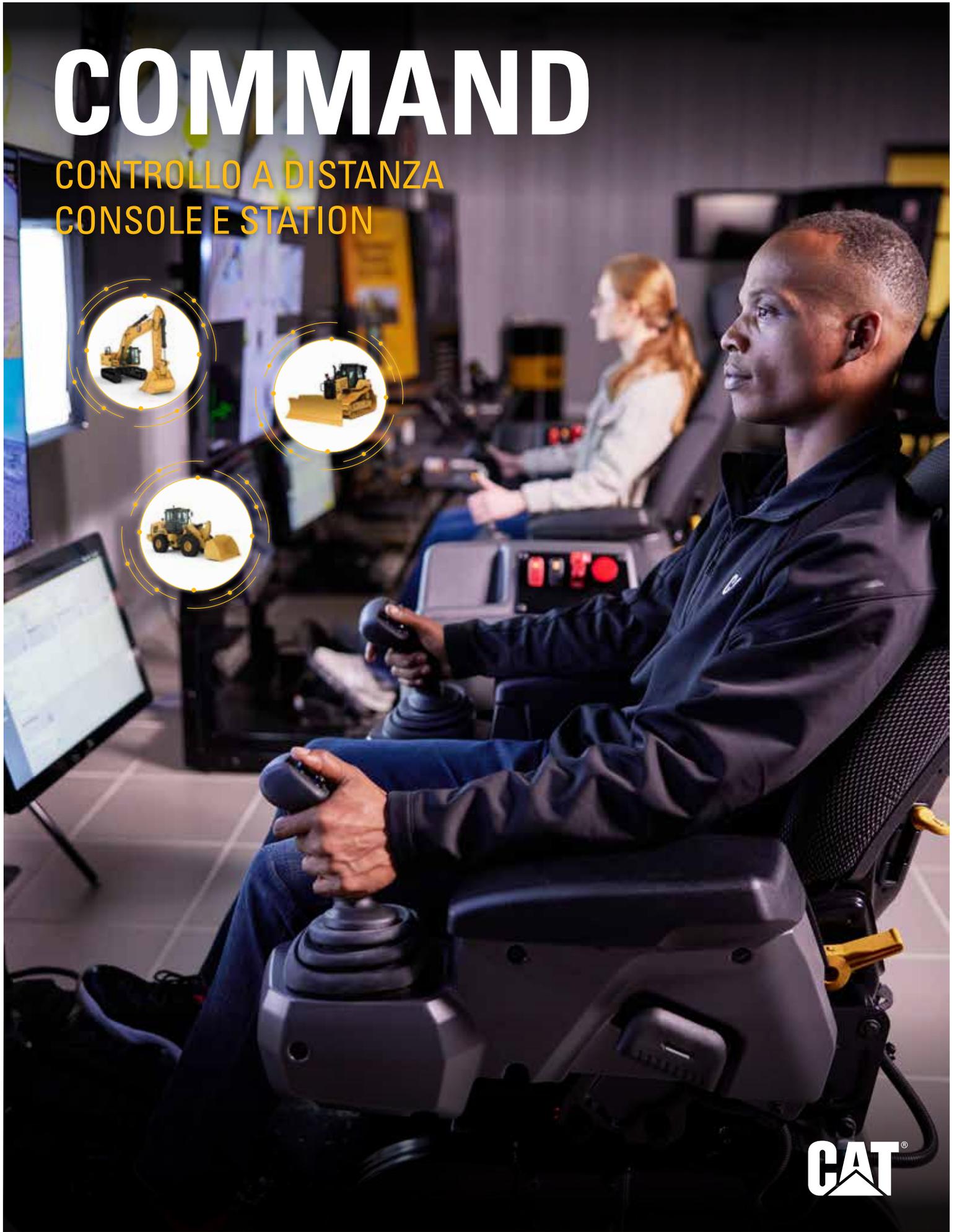


COMMAND

CONTROLLO A DISTANZA
CONSOLE E STATION



CAT[®] COMMAND

CONTROLLO A DISTANZA

SICURO. EFFICIENTE. PRODUTTIVO.

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

Cat[®] Command contribuisce a risolvere tutte queste problematiche consentendo all'operatore di attrezzature 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 Cat Grade.

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.

DUE SISTEMI PER SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE OPERATIVE

CAT COMMAND CONSOLE

Questo sistema leggero e portatile consente all'operatore di lavorare dall'esterno della cabina, rimanendo in cantiere e a contatto visivo diretto con la macchina.

- + Ideale per l'uso in caso di emergenza e per brevi periodi.
- + Non richiede alcuna infrastruttura di comunicazione in cantiere.



Escavatore Console



Apripista e pala gommata Console

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.

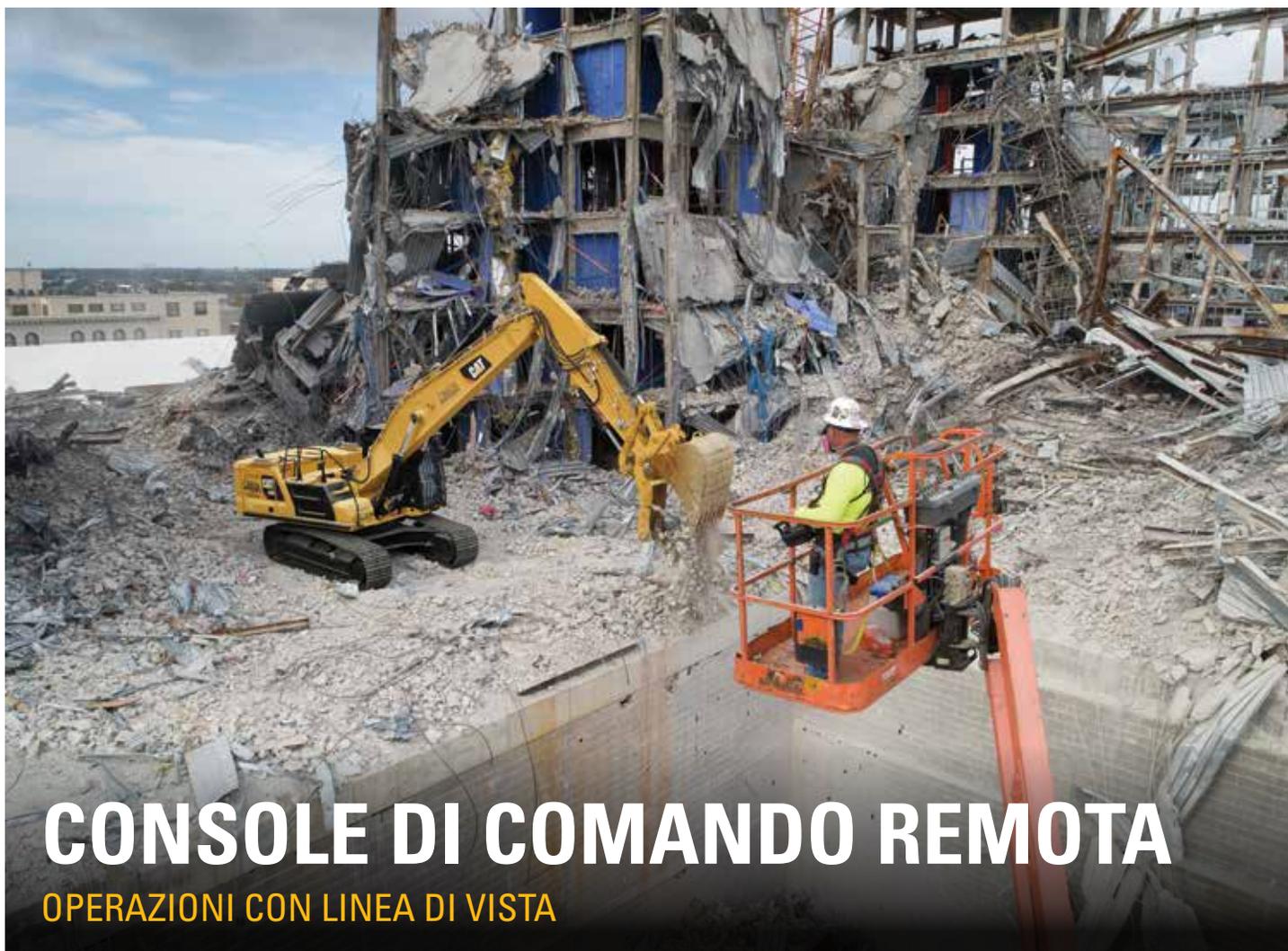
UTILIZZO SEMPLICE E FAMILIARE

Facile da imparare e utilizzare. Lavori comuni come gli scavi e le fondamenta in aree pericolose sono meno rischiosi per gli operatori, ma il controllo e la precisione restano una priorità fondamentale.

INTEGRAZIONE SEMPLIFICATA DELLA FLOTTA

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



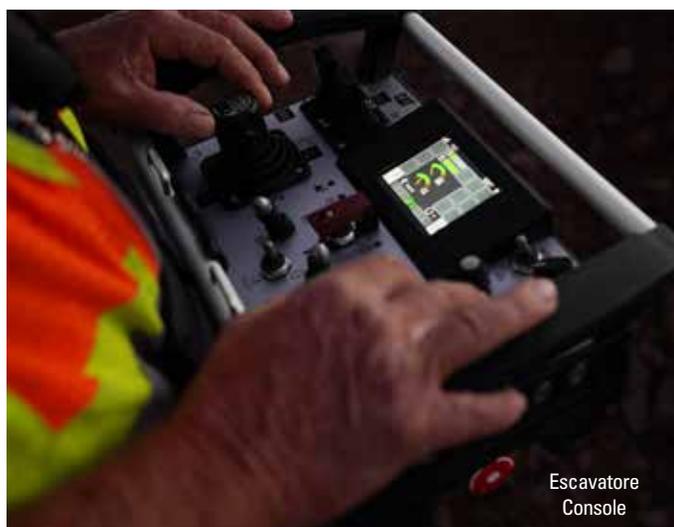


CONSOLE DI COMANDO REMOTA

OPERAZIONI CON LINEA DI VISTA

LINEA VISIVA

- + Le funzioni di comando a distanza assicurano un controllo uniforme e preciso della macchina.
- + Consente di eseguire operazioni con linea di vista fino a una distanza di 400 metri (1.312 piedi).
- + Gli input dell'operatore vengono inviati alla macchina tramite il collegamento con ricetrasmittitore radio dedicato per un controllo in tempo reale dell'attrezzatura.
- + La macchina si arresta se il controller si ribalta di oltre 45 gradi. Questa funzionalità è utile in caso di caduta o inciampo dell'operatore.



Escavatore
Console

CAT COMMAND CONSOLE

- + I comandi ergonomici consentono l'accesso completo a tutte le funzioni della macchina.
- + L'elettronica integrata assicura quasi la stessa risposta come se si operasse dalla cabina.
- + Sul display LED della console vengono visualizzate informazioni complete sullo stato dell'attrezzatura.
- + La console viene fornita con batterie, caricatore e tracolla.

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 dell'apripista.
- + 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



DI SERIE

- + 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

SOLUZIONE DI COMANDO A DISTANZA COMPLETAMENTE INTEGRATA



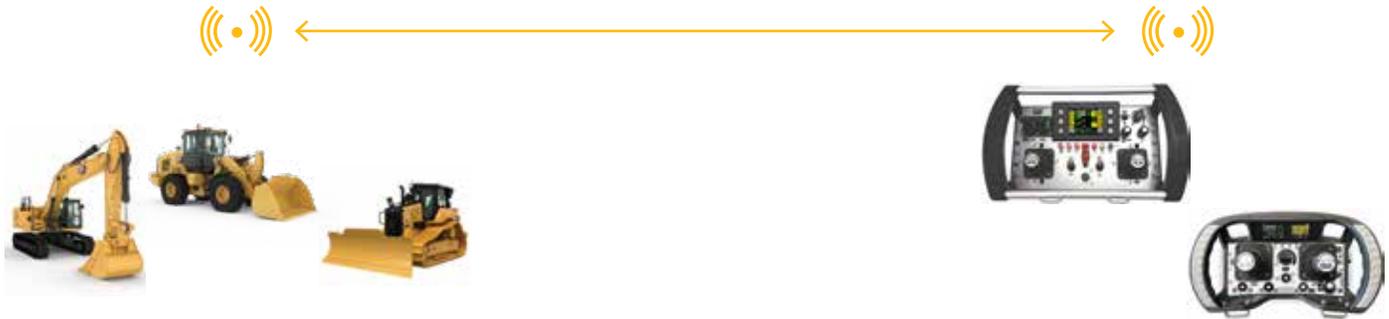
I comandi di Cat Command Console e Cat Command Station sono completamente integrati nei sistemi elettronici e negli impianti idraulici della macchina.

- + L'interruttore a terra consente di passare dal funzionamento manuale a quello a distanza e viceversa.
- + Può essere retro-installato su molti apripista, pale gommate ed escavatori Cat esistenti.

CONTROLLO REMOTO COMMAND

FUNZIONAMENTO

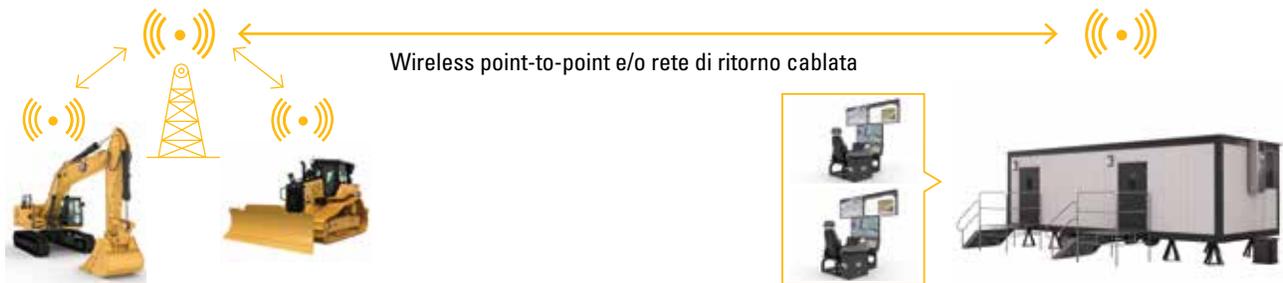
LINEA VISIVA



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 come lavorare dall'interno della cabina di una macchina. 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 delle attrezzature Cat. I comandi sono intuitivi e precisi e riflettono ciò che accade sulla macchina in cantiere.



INFORMAZIONI SULLO STATO DELLA MACCHINA IN TEMPO REALE

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

“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 della Louisiana (USA), utilizza le Cat Command Station per operare escavatori e pale gommate.

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, Stati Uniti, impiega tre Cat Command Station e una Command Console in un sito di lagunaggio. I materiali intorno a questi siti sono imprevedibili, specialmente nelle giornate di pioggia.

Gli operatori controllano gli escavatori e gli apripista 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 DI SERIE E A RICHIESTA

L'attrezzatura di serie e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

COMMAND STATION (SENZA LINEA DI VISTA)

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

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

CONFIGURAZIONE DISPLAY POSTAZIONE	DI SERIE	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		

COMANDI ED ERGONOMIA DELLA POSTAZIONE	DI SERIE	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 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	●	

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

(continua alla pagina seguente)

ATTREZZATURA DI SERIE E A RICHIESTA

L'attrezzatura di serie e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

COMMAND STATION (SENZA LINEA DI VISTA)

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

CONNETTIVITÀ E POTENZA DELLA POSTAZIONE	DI SERIE	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	○	

COMUNICAZIONE CANTIERE	DI SERIE	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	○	

A-STOP	DI SERIE	A RICHIESTA
Trasmettitore portatile		●
Ricevitore macchina		●
- Cablaggio, staffe, bulloneria		●

COMMAND CONSOLE (CON LINEA DI VISTA)

COMANDI ED ERGONOMIA DELLA POSTAZIONE	DI SERIE	A RICHIESTA
Spie di modalità	●	
Interruttore modalità manuale/RC	●	
Moduli di controllo elettronici, cablaggi, staffe, fusibili, relè	●	
Comando console	●	
- Batterie, caricabatterie, tracolla, chip RFID	●	
Ricevitore macchina	●	
- Cablaggio, staffe, bulloneria	●	

● - 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, rivolgersi al dealer Cat di zona.

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.

© 2022 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. Consultate il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

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

PLHJ0740-03
(N Am, S Am, Japan,
Eur, Aus-NZ)

