

PAYLOAD

TECNOLOGIE PER ESCAVATORI



CAT[®]

TECNOLOGIA CAT® PAYLOAD*

AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ

*VIETATO PER IL COMMERCIO

Gli escavatori di nuova generazione sono in grado di affrontare ogni tipo di attività: caricamento, impilamento, movimentazione materiali e altro ancora. La tecnologia Cat® 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.



CARICO PRECISO: PIÙ RAPIDO, PIÙ FACILE, PIÙ SICURO, SEMPRE.

Cat Payload offre vantaggi per gli impieghi degli escavatori in quattro modi:



COSTI RIDOTTI: RISPARMIO SUI TEMPI, SULLA MANODOPERA E SUI COSTI DEL COMBUSTIBILE.



ACCURATEZZA MIGLIORATA: CARICO UTILE PREVISTO PRECISO CHE CONTRIBUISCE A ELIMINARE IL SOVRACCARICO E IL SOTTOCARICO.



AUMENTO DELL'EFFICIENZA DELL'OPERATORE: GLI OPERATORI ESPERTI LAVORANO IN MODO PIÙ PRECISO CHE MAI, MENTRE QUELLI MENO ESPERTI POSSONO RAGGIUNGERE PIÙ RAPIDAMENTE LA MASSIMA EFFICIENZA.



OTTIMIZZAZIONE DELLA SICUREZZA: PREVIENE IL SOVRACCARICO DEL DUMPER, EVITANDO CARICHI ECCESSIVI E INSTABILI CHE COMPROMETTONO LE PRESTAZIONI DI FRENATA E AUMENTANO IL RISCHIO DI RIBALTAMENTO, PROTEGGENDO COSÌ IL CONDUCENTE.



INTEGRAZIONE PROFONDA

UTILIZZO SEMPLICE, SENZA APPROSSIMAZIONI

Le tecnologie Cat Payload sono integrate profondamente negli escavatori Cat di nuova generazione per fornire agli operatori uno strumento semplice da utilizzare per operazioni di carico precise. La tecnologia Payload è installata in fabbrica sui nuovi escavatori o può essere adattata come opzione del dealer per modelli selezionati.

LA TECNOLOGIA GIUSTA PER TUTTE LE OPERAZIONI DI CARICO

Gli operatori possono visualizzare immediatamente i pesi in tempo reale sul monitor e sapere con precisione quanto materiale è presente nella benna/benna a polipo e nel dumper, per ogni carico, in ogni momento. Un display di facile lettura mostra i pesi di carico della benna/benna a polipo e del dumper monitorando al contempo i conteggi del carico e i movimenti del materiale. Questo assicura che i dumper siano caricati al massimo potenziale e migliora la coerenza del carico utile per gli operatori di tutti i livelli di esperienza.

La compatibilità di Payload varia in base al modello di escavatore. Contattate il dealer Cat di zona per informazioni sui sistemi e sulle opzioni migliori per il vostro parco macchine, i vostri operatori e le vostre applicazioni.

TECNOLOGIA PAYLOAD

CARICO OTTIMALE DI OGNI DUMPER AL PRIMO TENTATIVO



PAYLOAD

La tecnologia Cat Payload fornisce informazioni sul carico della benna con pesatura durante il tragitto, per evitare carichi eccessivi o insufficienti. I pesi con sollevamento ridotto e le funzioni di avviso sovraccarico ottimizzano il processo finale della benna per massimizzare l'efficienza.

** Advanced Payload richiede una licenza software aggiuntiva (SEA). Non disponibile per escavatori gommati. La funzionalità E-Ticket richiede un abbonamento a VisionLink® Productivity.*

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload è un aggiornamento di sistema che offre funzionalità e capacità estese, inclusi: tag personalizzati, totali giornalieri e creazione di biglietti elettronici (E-Ticket)*.

QUALI VANTAGGI OFFRE PAYLOAD?

- + Aumenta la produttività degli operatori
- + Contribuisce a prevenire il sovraccarico/carico insufficiente e l'errato caricamento
- + Migliora i cicli
- + Contribuisce a migliorare efficienza dei consumi e risparmio sui costi del combustibile
- + Aiuta a mantenere gli operatori qualificati
- + Riduce l'usura e il danneggiamento non necessari delle attrezzature



FUNZIONAMENTO

PESATURA DEL CARICO DURANTE IL TRAGITTO

Il sistema Cat Payload calcola immediatamente il peso del materiale utilizzando i dati trasmessi dai sensori che misurano la posizione della benna/benna a polipo e la pressione idraulica.

- + La pesatura automatica fornisce il peso stimato a bassi sollevamenti (al di sotto della gamma di pesatura) e i pesi misurati con il braccio sollevato (attraverso la gamma di pesatura).
- + Ribaltamenti facili del materiale in eccesso sull'ultimo passaggio con stime del peso in tempo reale per un carico preciso - eliminazione del sovraccarico / sottocarico.
- + I carichi utili della benna/benna a polipo vengono trasferiti con facilità al peso del carico utile cumulativo del dumper non appena viene eseguito il calcolo del peso stimato. Il carico utile viene associato al dumper quando si scarica completamente la benna.
- + Impostate i confini dell'area di prelievo e scarico per evitare conteggi errati del carico utile, che possono verificarsi durante attività come il riordinamento.
- + Potrete visualizzare il carico utile della benna/benna a polipo e il peso del carico utile cumulativo del dumper senza sforzi dal monitor touchscreen.
- + Riceverete avvisi di sovraccarico del carico utile quando i carichi della benna/benna a polipo superano i limiti di carico utile della macchina.
- + Gli operatori possono tenere traccia della produttività giornaliera dalla cabina, grazie all'accesso rapido a informazioni quali il peso dei dumper, i conteggi di carico/dei cicli, la movimentazione del materiale e i totali giornalieri.
- + I responsabili possono visualizzare online i dettagli dei carichi utili e gli indicatori chiave delle prestazioni per una migliore gestione dell'azienda (è necessario un abbonamento a VisionLink® Productivity).

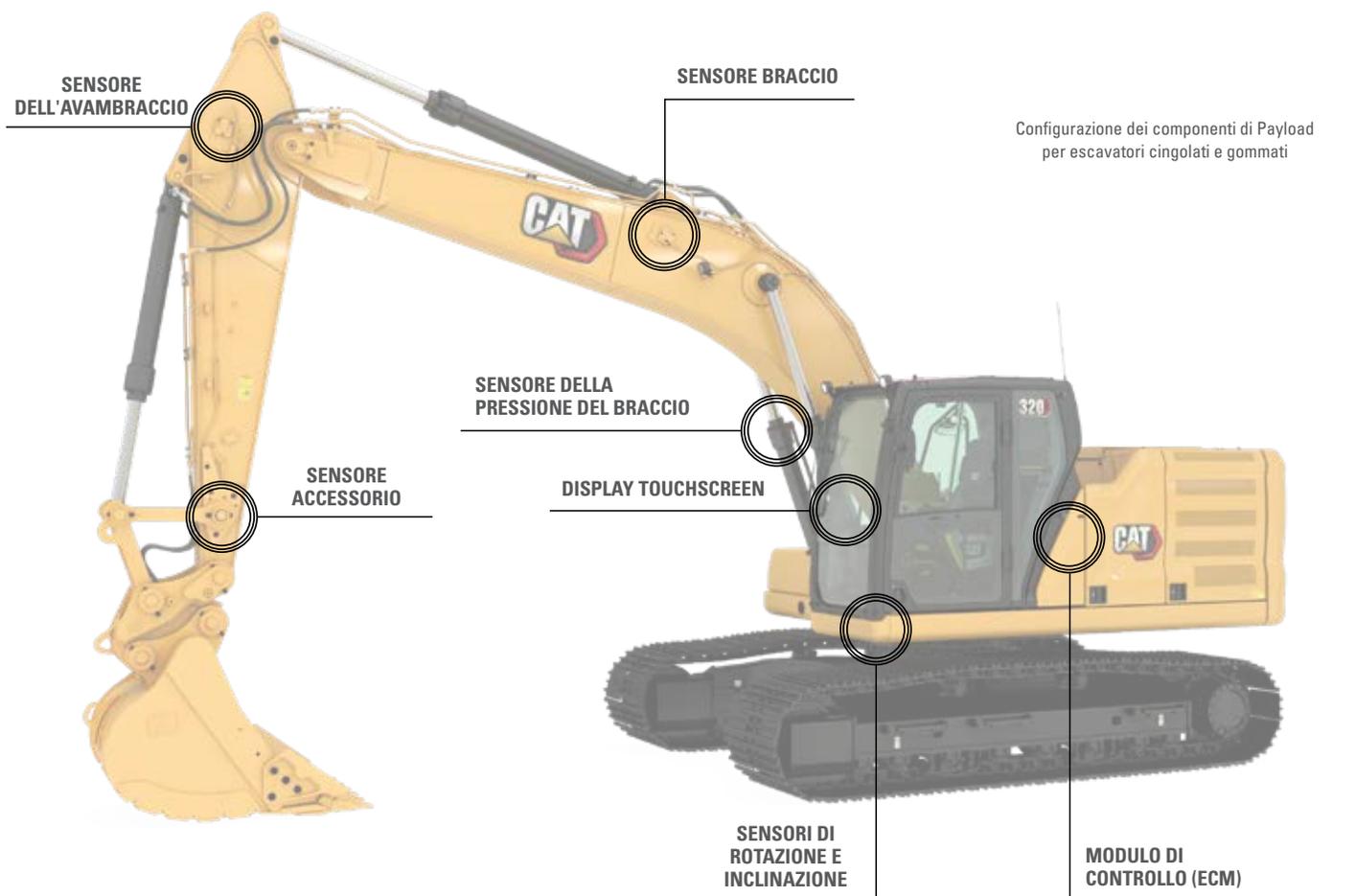
TECNOLOGIA PAYLOAD FUNZIONAMENTO DI BASE:

1. Riscaldare i componenti di sollevamento per una maggiore precisione.
2. Azzerare la benna/benna a polipo vuota.
3. Impostate il peso previsto del carico utile (a richiesta).
4. Caricare la benna/benna a polipo con il materiale.
5. Sollevare in modo uniforme la benna nell'intervallo di pesatura per ottenere un peso effettivo.
6. Scaricare la benna/benna a polipo (secondo necessità) per rimuovere il materiale in eccesso e raggiungere il peso previsto per l'ultima passata.
7. Dopo l'ultima passata della benna/benna a polipo, premere il pulsante di memorizzazione per salvare in memoria i dati del carico utile e aggiornare i totali.

TECNOLOGIA PAYLOAD

COMPONENTI MODULARI

I componenti integrati di Cat Payload sono protetti da eventuali danni sono garanzia di lunga durata, controllo affidabile e risultati precisi. Funzioni e disponibilità possono variare. Consultate il dealer Cat per informazioni specifiche sui modelli.



ATTREZZATURE

Payload per escavatori funziona con un'ampia gamma di accessori per attrezzature da lavoro.



Benne (vari tipi)



Benne a polipo per demolizione e smistamento



Benne mordenti



Benne a polipo

PANORAMICA DEL DISPLAY PAYLOAD



Visualizzazione del display di nuova generazione (il display può variare in base al modello di macchina)

Advanced Payload include tutte le funzioni standard di Payload, oltre alle opzioni aggiuntive riportate di seguito:

MENU DI NAVIGAZIONE PAYLOAD	
1	ID dumper e conteggio: identifica il dumper caricato e il conteggio del carico per il dumper.
2	Indicatore Payload: mostra il livello di carico attuale del dumper (bianco) e l'anteprima del risultato del materiale attualmente nella benna/benna a polipo (grigio).
3	Carico utile previsto: imposta il peso del carico utile previsto.
4	Icona di stato del Carico utile previsto: trasmette all'operatore lo stato del peso previsto (attiva se è stato impostato un peso previsto).
5	Carico utile rimanente nel dumper: mostra il peso mancante necessario per raggiungere il carico utile previsto.
6	Carico utile dumper corrente: visualizza il peso del materiale attualmente presente nel dumper.
8	ID materiale e conteggio: identifica il materiale caricato e il conteggio del carico per il dumper corrente.
9	Pulsante Ripeti peso: consente all'operatore di ricalcolare il carico corrente della benna/benna a polipo.
10	Carico benna/benna a polipo: mostra il peso del materiale nella benna/benna a polipo. Il riquadro verde indica che la pesatura del carico è stata completata.
11	Icona Area di prelievo e di scarico: visualizza l'area di scarico impostata e indica se la benna/benna a polipo si trova all'interno dell'area di scarico. Aiuta a prevenire errori di conteggio del carico utile durante attività come il riordinamento.
12	Pulsante Menu: visualizza le opzioni del menu Payload.

MENU DI NAVIGAZIONE ADVANCED PAYLOAD	
7	Elenchi personalizzati: per creare, scegliere e organizzare fino a quattro elenchi personalizzabili.
*	Totali giornalieri: visualizza i report sul carico utile in cabina per il giorno corrente, il giorno precedente o dal momento dell'azzeramento.
*	Peso previsto smart: selezione rapida dei quattro carichi utili previsti più frequenti.
*	E-Ticket: per inviare i biglietti del carico utile tramite e-mail anziché in versione stampata. Richiede l'abbonamento VisionLink® Productivity.

*Funzionalità non mostrata. Disponibile tramite il pulsante Menu.



Le aree di scelta rapida del touchscreen consentono agli operatori di accedere rapidamente alle funzioni chiave del menu:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Selezione dumper | 4. Carico utile previsto |
| 2. Elenchi | 5. Area di prelievo personalizzati e scarico |
| 3. Selezione materiale | 6. Ripeti peso |



AREA DI PRELIEVO E SCARICO

PREVENZIONE ERRORI DI CONTEGGIO ACCIDENTALI

Gli operatori possono impostare i confini dell'area di prelievo e scarico per evitare errori di conteggio del carico utile. Se i limiti non vengono specificati, può verificarsi un errore di conteggio durante il nuovo prelievo o l'impilamento del materiale.

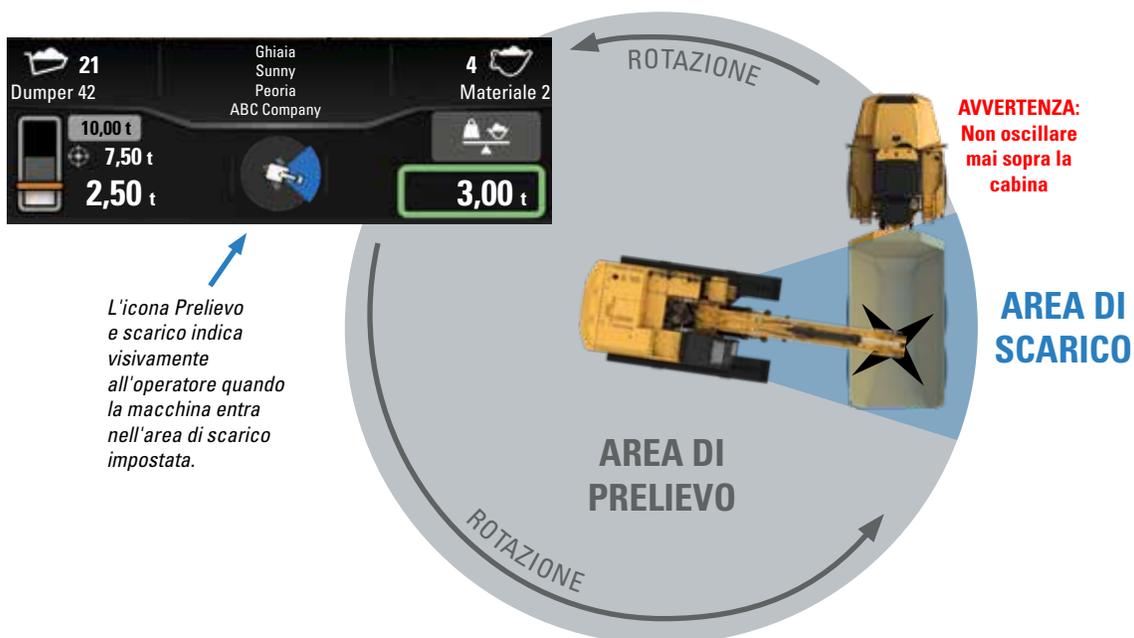
La funzionalità di prelievo e scarico calcola e conta il peso del carico utile quando la benna/benna a polipo attraversa l'area di scarico definita. Questa funzionalità è utile per le applicazioni in ambito di rifiuti industriali, trucioli e demolizione.

AREA DI PRELIEVO

+ Se la macchina scarica in quest'area, il peso del materiale non rispecchia il carico utile del dumper.

AREA DI SCARICO

+ Il peso del materiale viene aggiunto al carico utile del dumper quando la macchina effettua lo scarico all'interno di quest'area.



L'icona Prelievo e scarico indica visivamente all'operatore quando la macchina entra nell'area di scarico impostata.

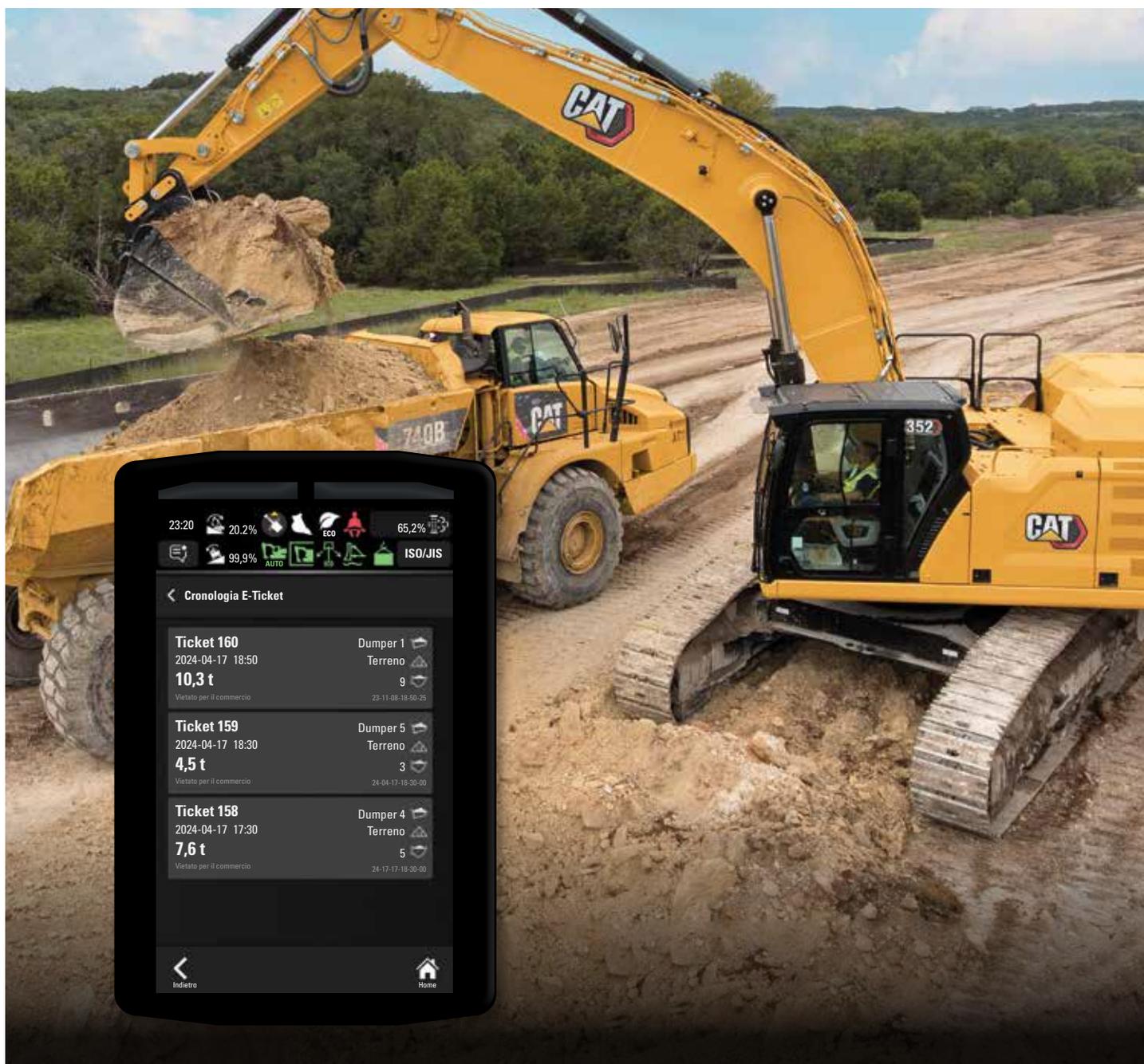
ADVANCED PAYLOAD

TRACCIAMENTO E MONITORAGGIO DELLA PRODUZIONE

Advanced Payload è un aggiornamento del sistema che offre caratteristiche e funzionalità avanzate.

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE:

- + **Elenchi personalizzati:** per creare, selezionare e organizzare fino a quattro elenchi personalizzabili contenenti nomi di clienti, numeri d'ordine e dettagli del sito. Gli elenchi personalizzati forniscono informazioni più dettagliate sul carico utile per il reporting.
- + **Totali giornalieri:** gli operatori possono accedere facilmente a report dettagliati sul carico utile utilizzando il display in cabina. Hanno la possibilità di visualizzare i report per il giorno corrente, il giorno precedente o dall'ultimo azzeramento. Gli operatori inoltre possono controllare comodamente i totali dei report suddivisi per dumper, materiali o elenchi personalizzati.
- + **Peso previsto smart:** consente agli operatori di scegliere tra i quattro carichi utili previsti più frequentemente utilizzati.
- + **E-Ticket:** per ottenere la comodità di ricevere i biglietti del carico utile tramite e-mail anziché in versione stampata. Per sbloccare questa funzione, aggiornare all'abbonamento VisionLink® Productivity.



CICLO DEL CARICO UTILE

RAGGIUNGIMENTO DEL CARICO UTILE PREVISTO OGNI VOLTA



1. SCAVO

Viene visualizzato il peso precedente della benna. L'indicatore del carico utile indica la quantità di carico del dumper (15,00 t). Il carico utile previsto è di 25,00 t, mentre il carico utile rimanente è di 10,00 t.



2. SOLLEVAMENTO

È stata caricata la benna di materiale successiva. Quando la benna è piegata e sollevata, l'indicatore di carico indica un peso stimato di 10,00 t.



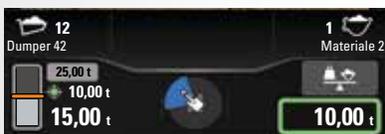
3. OSCILLAZIONE (INIZIO)

Il peso del carico utile della benna inizia a convergere con i dati dell'indicatore del carico utile (area grigio scuro) e il peso stimato è ancora visualizzato.



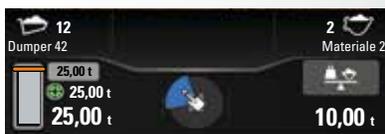
4. OSCILLAZIONE (FINE)

La pesatura è stata completata, come indicato dal riquadro verde intorno al totale del carico della benna. L'icona di stato del carico utile previsto indica l'ultimo ciclo in cui è stato raggiunto il carico utile previsto rimanente del dumper. La benna è ora posizionata all'interno dell'area di scarico.



5. RIBALTABILE

Quando il materiale della benna viene scaricato, il carico utile del dumper, il carico utile rimanente e il conteggio delle benne vengono aggiornati. L'icona di stato del carico utile previsto indica che è stato raggiunto l'obiettivo.



6. SOVRACCARICO

Se si verifica un sovraccarico, l'icona di stato del carico utile previsto diventa rossa e il carico utile rimanente del dumper mostra la quantità di sovraccarico (-1,00 t).



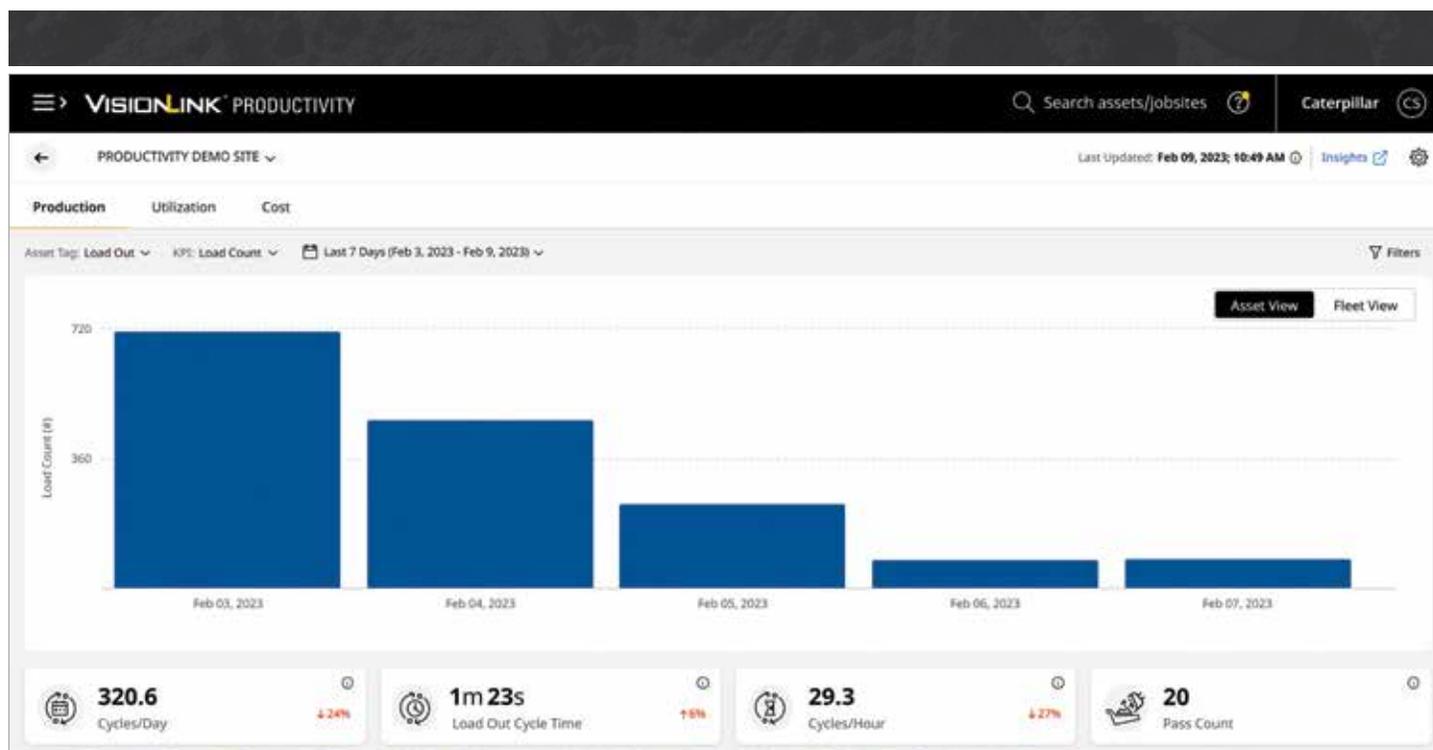
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

DATI MIGLIORI, DECISIONI MIGLIORI

La produttività è fondamentale per ogni cantiere, ma per mantenerla a livelli elevati è necessario superare diversi ostacoli. Una bassa produttività si traduce in un basso fatturato e ha un impatto diretto sulla redditività. VisionLink® Productivity consente di misurare, monitorare e gestire le risorse per ottimizzare la produttività all'interno e all'esterno del cantiere.

VisionLink Productivity è un'applicazione scalabile basata sul cloud che raccoglie e riassume i dati telematici relativi alle macchine e al cantiere da tutte le attrezzature, indipendentemente dal produttore.*

La piattaforma fornisce agli utenti informazioni di alto valore pratico, tra cui tempi di funzionamento al minimo, consumo di combustibile, posizione, materiale movimentato e molto altro. I dati vengono trasmessi dal dispositivo Cat Product Link™ cellulare di bordo alla piattaforma Web. Gli utenti possono accedere alle informazioni utilizzando uno smartphone, un tablet o un dispositivo desktop.



AVETE DOMANDE?



VISIONLINK PRODUCTIVITY HA LE RISPOSTE

Gli operatori, i capicantiere e i proprietari hanno tutti domande sulle operazioni. VisionLink Productivity vi fornirà le risposte sull'avanzamento dei lavori ovunque vi troviate, in cantiere o meno.

- Conteggio dei cicli
- Carico utile totale
- Data ultimo report
- Carico utile medio
- Media cicli/ora
- Carico utile/ora
- Carico utile/combustibile
- Distanza totale
- Ore di funzionamento
- Ore di funzionamento al minimo
- Combustibile consumato

NOTA: è richiesto un piano VisionLink® Productivity per ciascuna risorsa. Le macchine dotate della tecnologia Cat Payload forniscono dati di produttività più avanzati. La disponibilità può variare in base all'area geografica e al modello, non disponibile per escavatori gommati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

** La disponibilità dei dati sul campo può variare a seconda del produttore delle attrezzature.*

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

ALXQ2265-03 (08-2024)
(Global)

© 2024 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. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità aziendali e dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso. VisionLink è un marchio di Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

www.cat.com www.caterpillar.com

