

# CAT<sup>®</sup> PAYLOAD

PER ESCAVATORI



CAT<sup>®</sup>

# TECNOLOGIA CAT® PAYLOAD\*

## AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ

\*VIETATO PER IL COMMERCIO

Gli escavatori di nuova generazione sono in grado di affrontare qualsiasi tipo di attività: carico, impilamento, movimentazione materiali e altro ancora. La tecnologia Payload con pesatura durante il tragitto permette agli operatori di raggiungere costantemente le quantità desiderate ed evitare carichi di materiale eccessivi, insufficienti o errati.



### CARICO ACCURATO. PIÙ VELOCE. PIÙ SEMPLICE. PIÙ SICURO. SEMPRE.

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

-  **COSTI RIDOTTI:** RISPARMIO SUI TEMPI, SULLA MANODOPERA E SUI COSTI DEL COMBUSTIBILE.
-  **MAGGIORE PRECISIONE:** LE PREVISIONI ACCURATE DEL CARICO UTILE AIUTANO AD ELIMINARE I CARICHI ECCESSIVI E INSUFFICIENTI.
-  **MAGGIORE EFFICIENZA DELL'OPERATORE:** GLI OPERATORI CON ESPERIENZA LAVORANO IN MODO PIÙ PRECISO CHE MAI, MENTRE I NUOVI OPERATORI DIVENTANO OPERATIVI PIÙ RAPIDAMENTE.
-  **MAGGIORE SICUREZZA:** SI EVITA IL SOVRACCARICO DEI DUMPER, CHE COMPORTA CARICHI PIÙ PESANTI E INSTABILI CON CONSEGUENTE RIDUZIONE DELLE PRESTAZIONI DI FRENATA E MAGGIORE RISCHIO DI RIBALTAMENTO PER IL CONDUCENTE.



# INTEGRAZIONE PROFONDA

UTILIZZO SEMPLICE, SENZA APPROSSIMAZIONI

Le tecnologie Cat Payload sono integrate profondamente nelle pale gommate Cat di nuova generazione per fornire agli operatori strumenti semplici da utilizzare per operazioni di carico precise. Payload è installato in fabbrica sui nuovi escavatori o adattato a richiesta dal dealer su alcuni modelli.

## LA TECNOLOGIA GIUSTA PER TUTTE LE OPERAZIONI DI CARICO

Gli operatori possono visualizzare istantaneamente i pesi in tempo reale sul monitor e sapere con precisione quanto materiale si trova nella benna/benna con chiusura idraulica e nel dumper a ogni carico. I pesi dei carichi nella benna/benna con chiusura idraulica e nel dumper vengono mostrati su un display di facile lettura durante il conteggio dei carichi e il monitoraggio dei movimenti dei materiali. In questo modo, si garantisce che i dumper siano caricati al massimo delle loro potenzialità e si 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 la vostra flotta, i vostri operatori e le vostre applicazioni.

# TECNOLOGIA PAYLOAD

TRACCIAMENTO E MONITORAGGIO DELLA PRODUZIONE

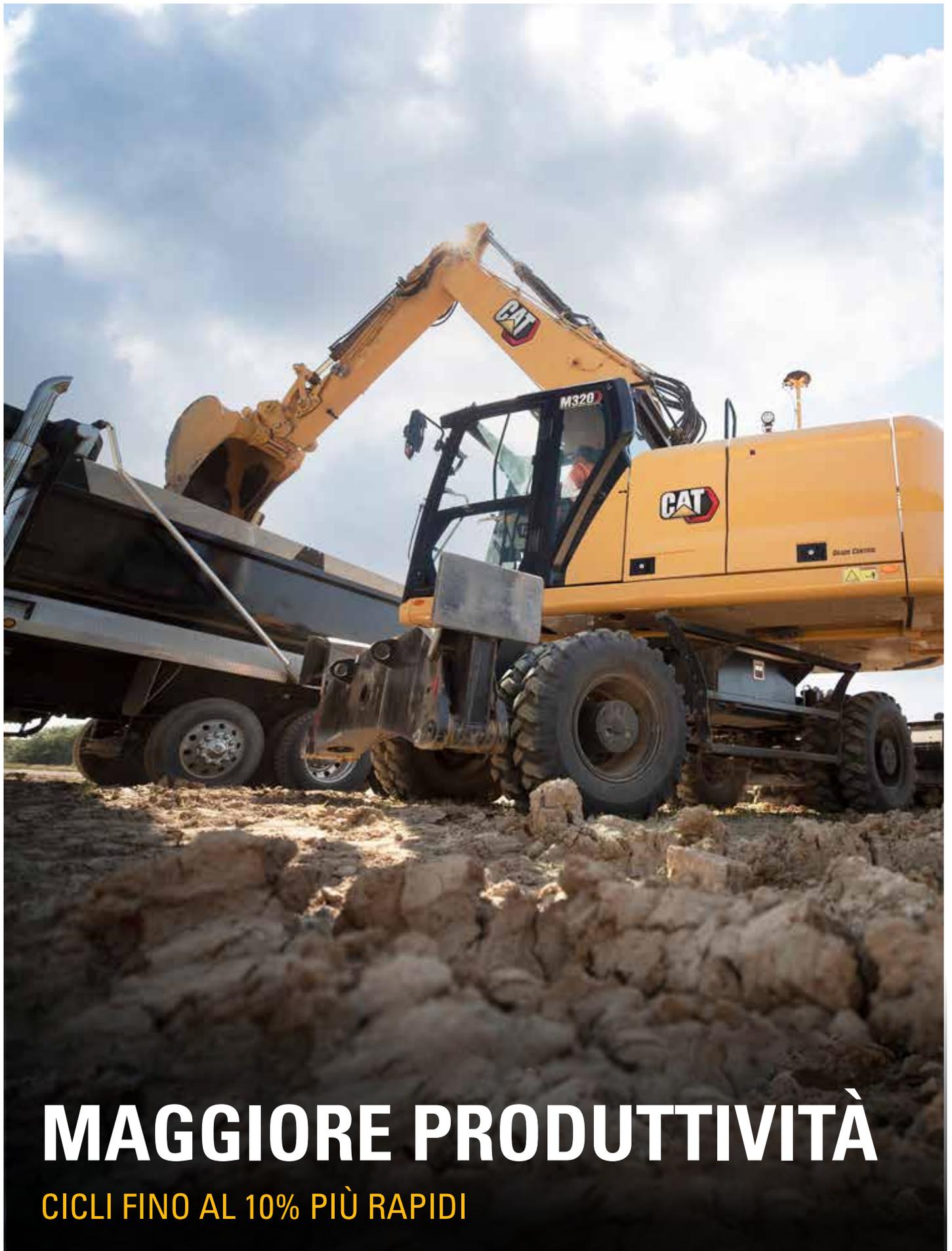


La tecnologia Cat Payload consente la pesatura a bordo del carico utile e fornisce non solo preziosi dati di misurazione della produzione e di tracciamento dei materiali, disponibili per le singole macchine, ma anche informazioni utili sull'efficienza operativa a livello di flotta.

Per la segnalazione dei dati dell'attrezzatura è necessario un abbonamento Produttività Cat® o VisionLink®. La disponibilità può variare a seconda della regione e del modello. Consultate il vostro dealer Cat per i dettagli.

## QUALI VANTAGGI OFFRE PAYLOAD?

- + Migliora la produttività degli operatori
- + Consente di evitare carichi eccessivi, insufficienti o errati
- + Migliora i cicli
- + Aiuta a migliorare l'efficienza dei consumi e a risparmiare sui costi del combustibile
- + Aiuta a mantenere gli operatori qualificati
- + Riduce l'usura e il danneggiamento non necessari delle attrezzature



# MAGGIORE PRODUTTIVITÀ

CICLI FINO AL 10% PIÙ RAPIDI



# FUNZIONAMENTO

## PESATURA DEL CARICO DURANTE IL TRAGITTO

Il sistema Cat Payload calcola il peso del materiale durante il tragitto usando i dati trasmessi dai sensori che misurano la posizione della benna/benna con chiusura idraulica e la pressione idraulica.

- + La pesatura automatica fornisce pesi stimati in caso di sollevamento ridotto (sotto l'intervallo di pesatura) e pesi misurati quando il braccio viene sollevato (per tutto l'intervallo di pesatura).
- + È possibile scaricare agevolmente il materiale in eccesso all'ultima passata con stime di peso in tempo reale per ottenere un carico preciso ed evitare carichi eccessivi o insufficienti.
- + I carichi utili della benna/benna con chiusura idraulica vengono trasferiti nel peso utile cumulativo del dumper non appena viene calcolato il peso stimato. Il carico utile della benna viene associato al dumper quando la benna viene scaricata completamente.
- + La definizione di confini a richiesta per le aree di presa e scarico consente di prevenire potenziali errori di conteggio durante attività come il riordinamento.
- + Potrete visualizzare il carico utile della benna/benna con chiusura idraulica e il peso del carico utile cumulativo del dumper senza sforzi dal monitor touchscreen.
- + Riceverete avvisi sul sovraccarico del carico utile quando i carichi della benna/benna con chiusura idraulica superano i limiti di carico utile della macchina.
- + Gli operatori possono monitorare la produttività giornaliera dalla cabina grazie al rapido accesso alle pesature del dumper, ai conteggi dei carichi/cicli, al movimento dei materiali e ai totali quotidiani.
- + I responsabili possono visualizzare online i dettagli dei carichi utili e gli indicatori chiave delle prestazioni per una migliore gestione dell'azienda (richiede un abbonamento a Produttività Cat o a VisionLink®).

## FUNZIONAMENTO DI BASE TECNOLOGIA PAYLOAD:

1. Riscaldare i componenti di sollevamento per una maggiore precisione della gamma di pesatura.
2. Azzerare la benna/benna con chiusura idraulica vuota.
3. Impostare il peso previsto del carico utile (a richiesta).
4. Caricare la benna/benna con chiusura idraulica col materiale.
5. Sollevare in modo uniforme la benna nell'intervallo di pesatura per ottenere un peso effettivo (indicato dall'icona sul display).
6. Scaricare la benna/benna con chiusura idraulica (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 con chiusura idraulica, premere il pulsante di memorizzazione per salvare in memoria i dati del carico utile e aggiornare i totali.



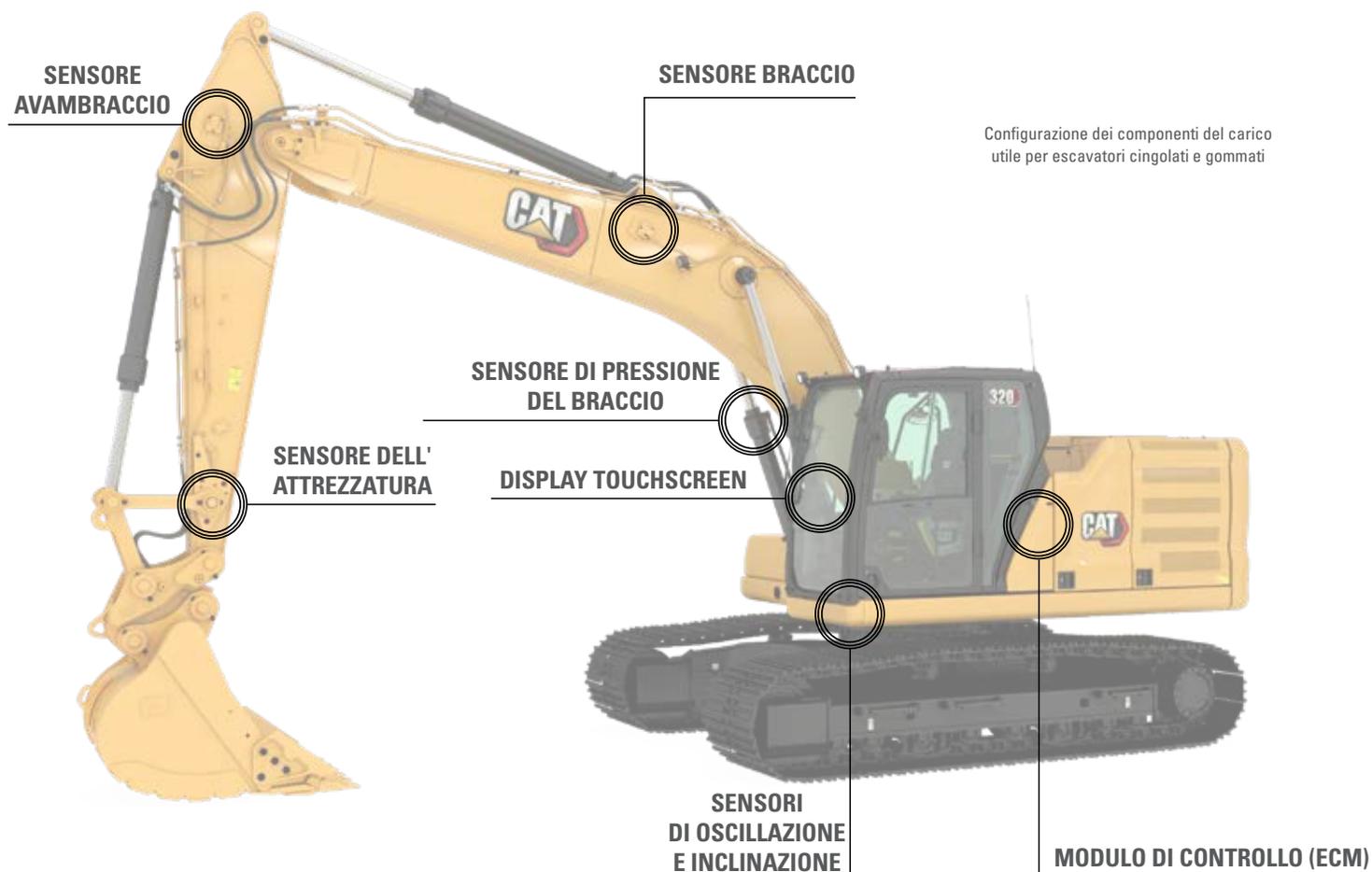
**CICLI FINO AL  
10%**

**PIÙ RAPIDI**

# TECNOLOGIA PAYLOAD

## COMPONENTI MODULARI

I componenti integrati di Cat Payload sono protetti dai danni, assicurando una maggiore durata, un controllo affidabile e risultati accurati. Funzioni e disponibilità possono variare. Consultate il dealer Cat per informazioni specifiche sui modelli.



## ATTREZZATURE

Payload per le funzioni degli escavatori con un'ampia gamma di attrezzature.



**Benne (vari tipi)**



**Benne con chiusura idraulica per demolizione e smistamento**



**Benne mordenti**



**Benne a polipo**

*NOTA: Payload per benne con chiusura idraulica potrebbe richiedere l'aggiornamento del software. La disponibilità può variare a seconda della regione e del modello. Consultate il vostro dealer Cat per i dettagli.*

# PANORAMICA DEL DISPLAY PAYLOAD



Immagine del display di nuova generazione  
(Il display può variare in base al modello di macchina)

MENU DI NAVIGAZIONE PAYLOAD	
1	ID materiale: il tipo di materiale che viene caricato.
2	Conteggio benne/benne con chiusura idraulica: il numero di carichi utili che la macchina ha caricato sul dumper corrente.
3	Payload della benna/benna con chiusura idraulica: mostra il peso del materiale attualmente contenuto nella benna/benna con chiusura idraulica.
4	Icona di stato del peso: comunica all'operatore i diversi stati del peso.
5	Icona di stato del peso previsto: comunica all'operatore i diversi stati del peso previsto (attivo solo se è stato impostato un obiettivo).
6	Carico utile rimanente: mostra il peso restante per raggiungere il carico utile previsto per il dumper.
7	Icona area di presa/scarico attiva: comunica all'operatore se i confini dell'area di presa/scarico sono stati impostati. Consente di prevenire potenziali errori di conteggio durante attività come il riordinamento.
8	Icona carico utile dumper attiva: quando le aree di presa/scarico sono in uso, comunica all'operatore se verrà aggiunto un valore di carico utile al carico utile del dumper (l'icona diventerà verde).
9	Payload del dumper: peso del materiale attualmente caricato sul dumper.
10	Conteggio dumper: indica il numero di volte in cui il dumper è stato caricato durante il turno in corso.
11	ID dumper: identifica il dumper che viene caricato.

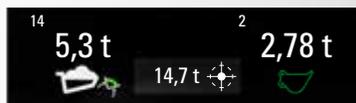
ICONE DI STATO DEL PESO	
	Stima del peso completa
	Stima del peso
	Pesatura precisa completa
	Pesatura precisa

ICONE DI STATO DEL PESO PREVISTO	
	Mancato raggiungimento del valore previsto
	Ultimo ciclo
	Raggiungimento del valore previsto
	Sovraccarico

ICONE AREA DI PRESA/SCARICO	
	Angolo di rotazione a sinistra attivato
	Angolo di rotazione a destra attivato
	Braccio in avanti attivato
	Angolo di rotazione a sinistra e destra attivato
	Tutto attivato (rotazione e in avanti)

# CICLO DI CARICO UTILE

RAGGIUNGIMENTO DI OBIETTIVI PRECISI OGNI VOLTA

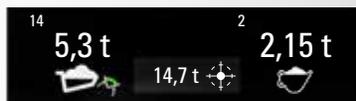
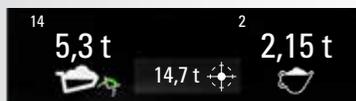


## 1. SCAVO

Viene mostrato il peso della benna precedente. Se il peso del carico precedente era solo una stima, l'indicatore di stato del peso è circondato da un riquadro bianco. Se il peso era preciso, l'indicatore è circondato da un riquadro verde.

## 2. SOLLEVAMENTO

Quando la benna è ripiegata e sollevata, l'indicatore di stato del peso cambia a indicare un peso stimato. Viene visualizzato il peso stimato.

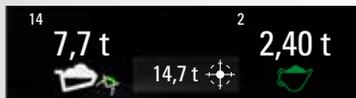


## 3. ROTAZIONE (AVVIAMENTO)

Il peso del carico utile della benna inizia a convergere con i dati di rotazione ed è ancora visualizzato il peso stimato.

## 4. ROTAZIONE (FINE)

Pesatura completa. Il carico utile della benna del ciclo corrente viene aggiornato al nuovo peso e l'indicatore di stato della pesatura indica il peso preciso.



## 5. SCARICO

Una volta scaricato il materiale, il carico utile del dumper, il carico utile residuo e il conteggio delle benne vengono aggiornati.

## 6. RITORNO

Quando si abbassa la benna per iniziare lo scavo, l'indicatore di pesatura mostra l'icona di completamento del peso preciso.





# AREA DI PRESA/SCARICO

NIENTE PIÙ ERRORI DI CALCOLO QUANDO SI UTILIZZANO BENNE CON CHIUSURA IDRAULICA  
CON CHIUSURA IDRAULICA

Gli operatori possono impostare i confini dell'area di presa/scarico per prevenire potenziali errori durante l'utilizzo di una benna con chiusura idraulica. La mancata impostazione dei limiti può causare un errore di calcolo quando viene afferrato nuovamente il materiale.

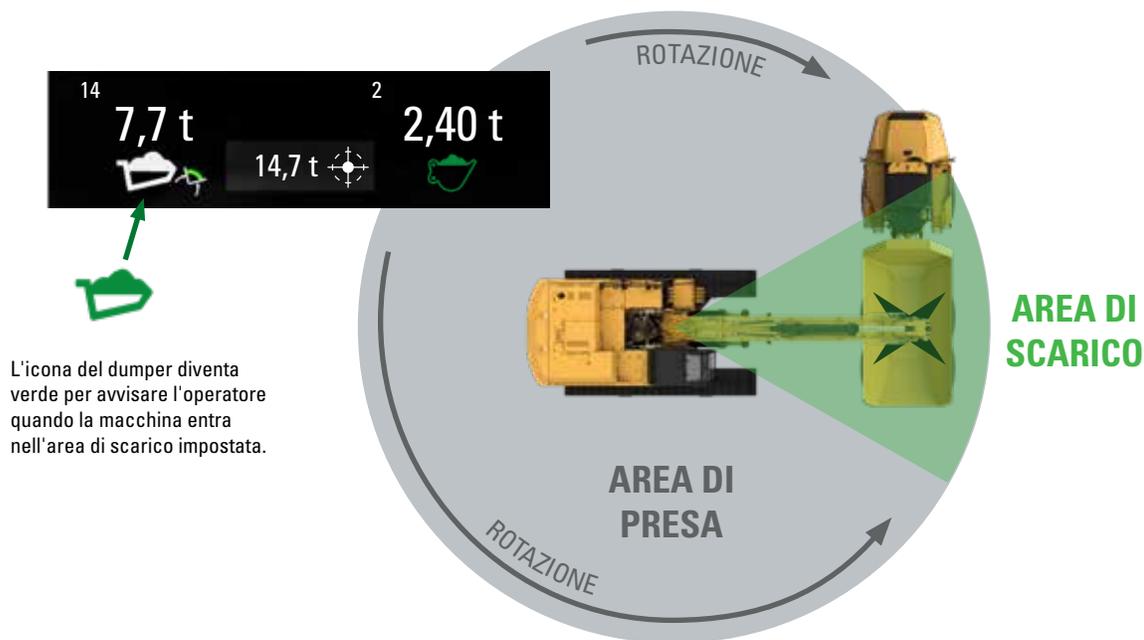
La funzionalità di presa e scarico calcola e conta il peso dell'operazione di scarico non appena la benna con chiusura idraulica attraversa un angolo o una distanza preimpostati. Questa funzionalità è utile per le applicazioni di rifiuti industriali, demolizione e movimentazione del legno.

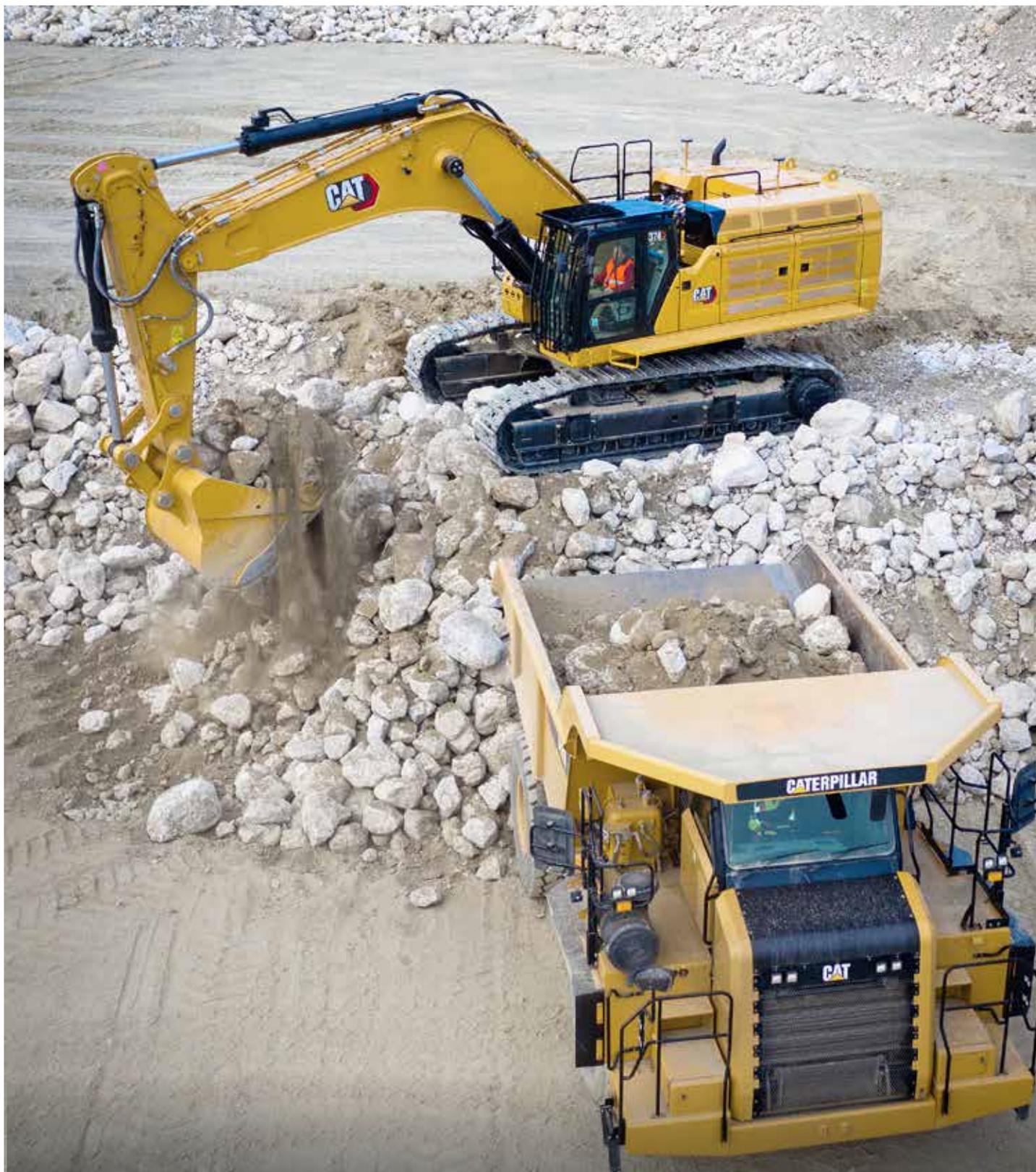
## AREA DI PRESA

- Quando la macchina scarica un oggetto in questa area, il valore di carico utile della benna non sarà riflesso nel carico utile del dumper.

## AREA DI SCARICO

- Quando si scarica un oggetto all'interno dell'area, il carico utile della benna determinato verrà aggiunto al carico utile del dumper.





# IMPORTO CORRETTO

ELIMINAZIONE DI CARICHI INSUFFICIENTI O ECCESSIVI

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](http://www.cat.com).

ALXQ2265-02 (09-2022)  
(Global)

© 2022 Caterpillar. Tutti i diritti riservati.

I materiali e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono includere attrezzature aggiuntive. Consultate il vostro dealer Cat per le 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 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

