

PAYLOAD

TECNOLOGIE PER PALE GOMMATE



CAT[®]

TECNOLOGIA CAT® PAYLOAD*

AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ





*VIETATO PER IL COMMERCIO

Le pale gommata di nuova generazione sono in grado di affrontare qualsiasi tipo di attività: carico, impilamento, movimentazione di materiali inerti e altro ancora. Le tecnologie Cat® Payload consentono di pesare il carico durante il tragitto per permettere agli operatori di raggiungere costantemente le quantità desiderate ed evitare carichi di materiale eccessivi, insufficienti o errati.



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

Quattro modi in cui Cat Payload offre vantaggi per gli impieghi delle pale gommate:

-  **RIDUZIONE DEI COSTI:** TEMPO, MANODOPERA E COSTI DEL COMBUSTIBILE RIDOTTI.
-  **MAGGIORE PRECISIONE:** I TARGET DI PAYLOAD PRECISI ELIMINANO I CARICHI ECCESSIVI E INSUFFICIENTI.
-  **MAGGIORE EFFICIENZA DELL'OPERATORE:** GLI OPERATORI ESPERTI POSSONO LAVORARE IN MODO PIÙ PRECISO CHE MAI, MENTRE I MENO ESPERTI POSSONO RAGGIUNGERE PIÙ RAPIDAMENTE LA MASSIMA EFFICIENZA.
-  **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 si integrano perfettamente alle pale gommate Cat di nuova generazione per fornire agli operatori strumenti semplici da utilizzare per operazioni di carico precise. Le tecnologie Payload possono essere installate a richiesta dal dealer oppure aggiornate ad Advanced Payload per offrire caratteristiche e funzionalità aggiuntive.

LA TECNOLOGIA GIUSTA PER TUTTE LE OPERAZIONI DI CARICO

Cat Payload per pale gommate include le opzioni Standard e Advanced per soddisfare un'ampia gamma di esigenze applicative e budget operativi. Inoltre, le funzioni Assist integrate consentono di automatizzare parzialmente alcune operazioni per offrire efficienza e produttività superiori.

La compatibilità varia in base al modello di pala gommate e la disponibilità varia in base all'area geografica. 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

CARICO OTTIMALE DI OGNI DUMPER AL PRIMO TENTATIVO



PAYLOAD

La tecnologia Cat Payload fornisce informazioni precise sul carico della benna con pesatura durante il tragitto, per evitare carichi eccessivi o insufficienti. Il peso con sollevamento ridotto e le funzioni di ribaltamento manuale ottimizzano il processo finale della benna e garantiscono la massima efficienza.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload è un aggiornamento del sistema che offre caratteristiche e funzionalità avanzate. Tip-off Assist consente di automatizzare il processo finale della benna. La modalità Multitask tiene traccia di due processi di carico contemporaneamente. Aggiungete Dispatch for Loading* per integrare la pala nel processo dell'impianto di pesatura.

*Richiesti abbonamento e software del sistema di pesatura compatibile

QUALI VANTAGGI OFFRE PAYLOAD?

- + Maggiore produttività degli operatori
- + Evita carichi eccessivi o insufficienti e l'esigenza di ripetere il caricamento
- + Riduce l'usura e il danneggiamento non necessari delle attrezzature
- + Migliora l'efficienza dei consumi e consente di risparmiare sui costi del combustibile
- + Aiuta a mantenere gli operatori qualificati
- + Evita sanzioni per sovraccarico



Il sistema Cat Payload calcola il peso del materiale durante il tragitto usando i dati trasmessi dai sensori che misurano la posizione della benna 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 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.
- + Potrete visualizzare il payload della benna e il peso del payload cumulativo del dumper senza sforzi dal monitor touchscreen.
- + Ricevete avvisi sul sovraccarico del carico utile quando i carichi delle benne superano i limiti di carico utile della macchina.
- + Gli operatori possono tenere traccia della produzione giornaliera dalla cabina, con accesso rapido ai pesi dei dumper, al carico e al numero di cicli, al materiale movimentato e ai totali giornalieri nonché stampare tagliandi dei carichi utili dei dumper su una stampante opzionale.
- + 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 VisionLink™ e a Cat Productivity).

FUNZIONAMENTO DI BASE DELLA TECNOLOGIA PAYLOAD:

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



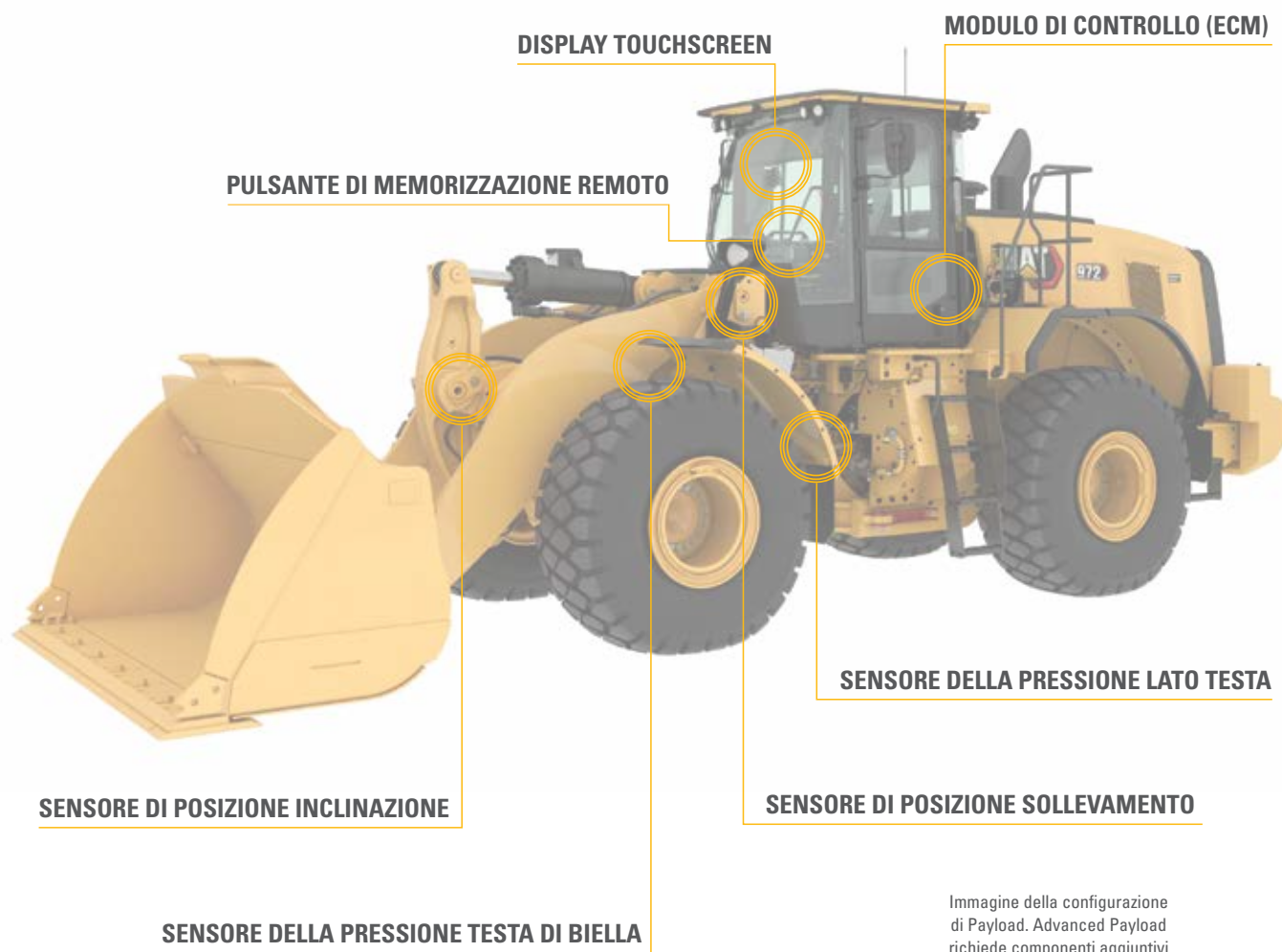
**FINO AL
10%**

CICLI PIÙ VELOCI

TECNOLOGIA PAYLOAD

COMPONENTI MODULARI, AGGIORNAMENTI AGEVOLI

Cat Payload è un sistema modulare che può essere ottimizzato e aggiornato per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni e requisiti del cantiere. Funzioni e disponibilità possono variare. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per informazioni specifiche dei modelli.



PAYLOAD

Payload è un sistema standard. I componenti sono integrati in fabbrica con i sistemi della macchina. Questo sistema è preinstallato in fabbrica su tutte le nuove pale gommate Cat.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload può essere aggiunto in fabbrica o come aggiornamento al sistema Payload standard. I componenti aggiuntivi includono un display ad alta risoluzione dedicato, un modulo di controllo aggiuntivo e sensori per funzionalità avanzate.

PANORAMICA DEL DISPLAY PAYLOAD

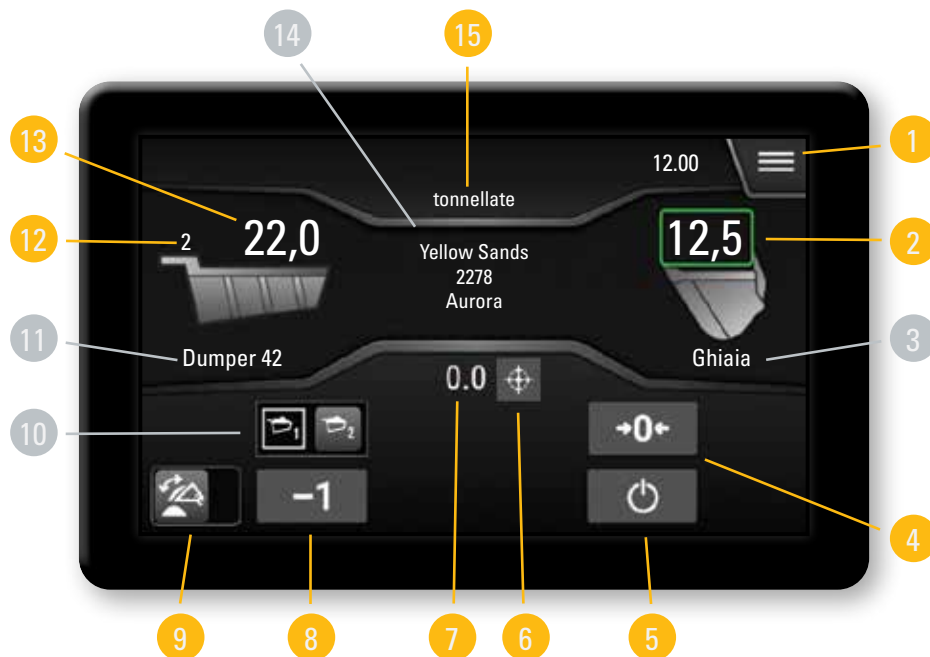


Immagine del display di Advanced Payload
(Il display può variare in base al modello di macchina)

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

MENU DI NAVIGAZIONE PAYLOAD	
1	Pulsante Menu: consente all'utente di accedere al menu principale.
2	Peso della benna: mostra il peso del materiale contenuto nella benna. Il riquadro verde viene visualizzato quando la benna è in posizione di richiamo completo e indica il peso misurato, ossia il peso più accurato.
4	Pulsante di azzeramento benna: azzerà il peso corrente della benna.
5	Pulsante Standby: consente all'utente di attivare e disattivare il sistema di pesatura.
6	Pulsante di impostazione peso previsto: consente all'utente di impostare il peso del carico utile previsto.
7	Peso previsto: mostra il peso mancante necessario per raggiungere il carico utile previsto.
8	Pulsante di rimozione ultima passata/cancellazione dumper: consente di rimuovere l'ultima passata dal dumper o di cancellare il dumper qualora vi sia una sola passata nel dumper.
9	Pulsante di attivazione/disattivazione ribaltamento: abilita/disabilita la funzione (modalità manuale).
12	Conteggio passate: indica il numero di passate nel dumper.
13	Peso del dumper: mostra il peso totale del materiale caricato nel dumper.
15	Unità di peso: mostra l'unità di peso utilizzata, che può essere impostata su unità metriche o imperiali.

MENU DI NAVIGAZIONE ADVANCED PAYLOAD	
3	Elenco materiale: consente all'operatore di selezionare il tipo di materiale da un elenco prepopolato.
10	Modalità Multitask: consente all'operatore di tenere traccia dei dati e dei totali del carico utile per due diversi dumper contemporaneamente. Quando l'operatore seleziona un secondo dumper, i dati del carico utile del dumper inattivo vengono sospesi temporaneamente.
11	Elenco dumper: consente all'operatore di selezionare un dumper da un elenco prepopolato.
14	Elenchi personalizzati: consente all'utente di creare, selezionare e gestire fino a quattro elenchi aggiuntivi con informazioni quali il nome del cliente, il numero d'ordine e il cantiere.



PAYLOAD CON ASSIST

MAGGIORE EFFICIENZA DELL'OPERATORE

Le funzioni Assist sulle pale gommata di nuova generazione aggiungono funzionalità semi-automatiche per migliorare l'efficienza dell'operatore. Questo sistema funziona con Payload e Advanced Payload, consentendovi di ottimizzare le applicazioni di carico.

ASSISTENZA AUTOMATICA DISPONIBILE

- + **Auto Set Tires** : consente agli operatori di adottare la tecnica di scavo appropriata rilevando quando la macchina affronta dei cumuli per ridurre lo slittamento e aumentare la durata degli pneumatici.
- + **Autodig**: esegue automaticamente un ciclo di scavo completo. Dopo aver rilevato le condizioni di scavo, Autodig comanda le funzioni di sollevamento e inclinazione per riempire la benna, quindi solleva all'altezza di disinnesto automatico.
- + **Programmable Kickouts**: automatizza le funzioni ripetitive di inclinazione, abbassamento e sollevamento per ridurre l'affaticamento dell'operatore e consentire maggiore efficienza e produttività.
- + **Machine Speed Limit**: consente agli operatori di controllare la velocità massima delle macchine per risparmiare combustibile limitando la velocità di marcia nelle applicazioni di carico e trasporto.
- + **Tip-Off Assist**: funzione di Advanced Payload che evita all'operatore di dover scaricare manualmente (carico misurato) per raggiungere la quantità desiderata. Quando l'operatore inizia il processo di pesatura della passata finale e attiva Tip-Off Assist, la pala gommata scarica automaticamente la quantità necessaria per raggiungere il peso previsto.



RISPARMI IMMEDIATI CON MINORI RIPETIZIONI DEL CARICO



TECNOLOGIA IN AZIONE

Per gli operatori delle pale gommatae nei cantieri delle cave, una misurazione precisa del carico utile consente di evitare l'esigenza comune dei dumper di scaricare e tornare in coda in caso di sovraccarico. L'eliminazione delle ripetizioni dei carichi offre notevoli miglioramenti in termini di efficienza operativa, nonché risparmi sui costi.

In uno studio condotto da Caterpillar, un cliente che gestiva una cava con carichi per sei giorni la settimana scaricava 22 dumper al giorno per carichi non corretti. Evitando il tempo perso per scaricare e ricaricare questi dumper, il sistema Cat Payload ha consentito a questo cliente di risparmiare \$ 292.000 nel primo anno. Se si considera il combustibile aggiuntivo consumato e l'usura aggiuntiva delle macchine causata da cicli di ricarica non necessari, i risparmi risultano ancora più significativi.

La compatibilità di Payload varia in base al modello di pala gommatae e la disponibilità varia in base all'area geografica. 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.

RIEPILOGO DEL CASO DI STUDIO SU PAYLOAD:

Carico utile:	SABBIA
Obiettivo:	39.936 CARICHI DI DUMPER ALL'ANNO
Lavoro:	6 GIORNI ALLA SETTIMANA
Risultati:	22 CARICHI ERRATI EVITATI AL GIORNO
Risparmi:	\$ 292.000 ALL'ANNO
Recupero:	6 GIORNI

17%
AUMENTO DELLA
PRODUTTIVITÀ*

*I singoli risultati possono variare

TECNOLOGIA PAYLOAD PER PALE GOMMATE

CONFRONTO IMMEDIATO



CARATTERISTICA	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
Kit di aggiornamento : la disponibilità dei kit di aggiornamento di Payload varia in base al modello e all'area geografica. Alcune funzioni dei kit sono diverse rispetto alle versioni installate in fabbrica. Per ulteriori informazioni, contattate il dealer Cat® di zona.	●	●
Display touchscreen : integrato nella cabina, fornisce all'operatore tutte le informazioni e le opzioni configurabili di Payload. Il sistema supporta oltre 30 lingue diverse.	Integrato ¹	Dedicato
Pesatura a terra : fornisce rapidamente una stima del carico utile della benna senza dover sollevare per l'intero intervallo di pesatura. Consente agli operatori di scolmare più rapidamente il materiale per accelerare il processo di carico.	●	●
Tip-Off : consente all'operatore di visualizzare in tempo reale i pesi regolati per poter apportare rettifiche al carico della passata finale e accelerare i cicli. Sono disponibili due modalità per il lavoro presso il cumulo o presso il dumper.	●	●
Target Weight : consente all'operatore di impostare il peso del carico utile previsto.	●	●
Taratura semplice : consente all'operatore di regolare con precisione il sistema Payload in base alla pesa.	●	●
Trip Totals : consente di tenere traccia agevolmente della produzione, dei cicli e dei dumper totali oppure per turno/giorno, utilizzando le impostazioni azzerabili Trip A o Trip B.	●	●
Avvisi di sovraccarico : informano automaticamente gli operatori (tramite il display su schermo) o i responsabili (tramite VisionLink™) quando una benna supera il limite di carico utile.	●	●
Supporto della stampante : consente di stampare rapidamente tagliandi relativi al carico utile e report di riepilogo in cabina per la tenuta quotidiana dei registri e dei report sui turni. La stampante opzionale può essere ordinata separatamente.	●	●
Report di VisionLink™ e Cat Productivity² : i responsabili possono visualizzare i dettagli sul carico utile e gli indicatori chiave delle prestazioni online. Queste funzionalità di reporting complete assistono i responsabili nella valutazione delle prestazioni della flotta per migliorare l'efficienza di carico, la competenza degli operatori e la produzione giornaliera.	Report limitati	Report dettagliati
Tip-Off Assist : quando l'operatore inizia il processo di scolmatura della passata finale, la macchina scarica automaticamente la quantità necessaria per raggiungere il peso previsto. Evita all'operatore l'esigenza di dover scaricare manualmente (carico misurato) per raggiungere la quantità desiderata.		● ³
Gestione degli elenchi : potete aggiungere o eliminare materiali e dumper preferiti o creare fino a quattro elenchi personalizzati direttamente dal display.		●
Totali di materiali, dumper ed elenchi : tenete traccia agevolmente della produzione per materiale, dumper, turno, cliente, cantiere, giorno, settimana o qualsiasi degli elenchi personalizzati.		●
Memoria ampliata : consente di memorizzare gli ID di dumper, materiale e personalizzati negli elenchi a bordo.		●
Modalità Manual Add : consente agli operatori di controllare manualmente le operazioni di pesatura e carico nel sistema Payload.		●
Modalità Multitask : consente agli operatori di tenere traccia di due operazioni di carico separate, ad esempio passando dal carico di un vagone al carico di un dumper. Le attività vengono memorizzate separatamente quando vengono completate.		●
Dispatch for Loading⁴ : automatizza l'assegnazione dell'elenco di lavori della pala per dumper, materiale e carico utile. Migliora la precisione del carico e potenzialmente riduce il tempo di attesa del dumper nel cantiere.		●

● = Disponibile

¹ kit di aggiornamento includono un display dedicato

²Abbonamento richiesto

³Tip-Off Assist non disponibile con i kit di aggiornamento

⁴Richiesti abbonamento e software del sistema di pesatura compatibile

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.

PLDJ0897
(Global)

© 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. Rivolgetevi al dealer Cat di zona per le opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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 VirtualSite Solutions LLC, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

www.cat.com www.caterpillar.com

