

**NO12N2F, NO12N2FP, NO20N2, NO25N2, NO20N2P, NO25N2P, NO20N2X  
NO20N2XP, NOL10P, NOM10P, NOH12PH**



# PRESTAZIONI 'ENERGETICHE'

**CARRELLI COMMISSIONATORI**  
1.0 - 2.5 tonnellate

**CAT**<sup>®</sup>

# CARRELLI ADATTI AL VOSTRO MAGAZZINO

**Con l'aumentare della merce immagazzinata per metro quadrato**, aumenteranno anche i vostri costi di commissionamento, quindi vi occorrono macchine che abbiano caratteristiche tecniche efficaci ed efficienti, adatte alle vostre specifiche esigenze, ed un comparto per l'operatore che gli permetta la massima produttività.

Questa gamma, costruita attorno ai motori a c.a. potenti e programmabili, offre tutta una serie di modelli ed opzioni adatti a quasi tutte le applicazioni di commissionamento per bassi, medi ed alti livelli di prelievo.

(Foto di copertina)  
La 'energetica' serie di modelli NO\_N2 di carrelli commissionatori per bassi livelli di prelievo.

## 11 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)
NO12N2F	1.2	Bassi livelli	13.0
NO12N2FP	1.2	Bassi livelli	13.0
NO20N2	2.0	Bassi livelli	9.0
NO25N2	2.5	Bassi livelli	13.0
NO20N2P	2.0	Bassi livelli	9.0
NO25N2P	2.5	Bassi livelli	13.0
NO20N2X	2.0	Bassi livelli	13.0
NO20N2XP	2.0	Bassi livelli	13.0
NOL10P	1.0	Secondo livello	9.0
NOM10P	1.0	Medi livelli	11.0
NOH12PH	1.25	Alti livelli	12.0

## PRINCIPALI VANTAGGI PER LA VOSTRA ATTIVITÀ

I carrelli commissionatori Cat® possono rappresentare una soluzione ideale per le vostre attività di prelievo fino ad altezze elevate. Le caratteristiche e la progettazione di questa gamma sono tali per cui è possibile trovare una configurazione o variante di modello specifica per tutte le esigenze di commissionamento.

Grazie alla potenza regolare e programmabile della corrente alternata, al robusto chassis e al lungo intervallo di servizio questi carrelli commissionatori costituiscono una soluzione sicura e permettono bassi costi operativi complessivi.

INDICE	PAGINA
<b>LA GAMMA</b> COMPLETA E VERSATILE	4
<b>NO12N2F(P)/NO20-25N2(P)/NO20N2X(P)</b> MASSIMA PRODUTTIVITÀ SULLE BASSE ALTEZZE	6
<b>NOL10P</b> UNA ULTERIORE SCELTA PER IL SECONDO LIVELLO DI PRELIEVO	10
<b>NOM10P &amp; NOH12PH</b> MASSIMI RISULTATI SULLE ALTE SCAFFALATURE	12
<b>FACILITÀ DI ACCESSO PER LA MANUTENZIONE</b>	14
<b>UN CAPILLARE SERVIZIO DI ASSISTENZA</b>	15
<b>UN'EREDITÀ GLOBALE</b>	16



# UNA GAMMA COMPLETA E VERSATILE

Carrelli commissionatori per tutti i livelli di prelievo progettati in base a specifiche elevate per garantire la massima produttività.

Questa gamma completa di carrelli comprende otto modelli a basso livello orizzontale, e due in versione secondo livello di prelievo, nonché una soluzione di medio livello e un'altra di alto livello di prelievo, per soddisfare con precisione le vostre specifiche esigenze di prelievo.

Il motore a c.a. fornisce una potenza progressiva e controllata che permette un controllo di precisione e velocità le operazioni.

Le caratteristiche di sicurezza e quelle di progettazione dei compartimenti dell'operatore, come ad esempio le protezioni pieghevoli, i tappeti antiscivolo e le maniglie d'appoggio, migliorano la sicurezza di lavoro anche sui livelli più alti.

Tutti i modelli permettono la programmazione delle velocità di traslazione e sollevamento/abbassamento, quando necessario, conformemente alla abilità del conduttore, al tipo di carico e alle condizioni di lavoro.

Scegliere la configurazione dei carrelli più adatta alle vostre esigenze è un elemento chiave per ridurre al minimo i vostri costi di gestione complessivi. Quindi vi invitiamo a leggere le prossime pagine per scoprire quali modelli ed opzioni possano essere quelli più adatti a voi.



(Immagini in senso orario, partendo dall'estrema sinistra). Il modello **NOH12PH** è progettato per alti livelli di prelievo fino a 12.1 m.

L'liftComfort e la pedana su questo commissionatore per secondo livello di prelievo **NOL10P** sollevano sia il contenitore di commissionamento che l'operatore ad una comoda altezza per lavorare comodamente fino al secondo livello.

(Foto principale). Bassi livelli di prelievo: un operatore carica il modello **NO20N2**.

# NO12N2F(P)/NO20-25N2(P) MASSIMA PRODUTTIVITÀ SULLE BASSE ALTEZZE

## INCISIVITA' ALLE VOSTRE OPERAZIONI

La serie di carrelli commissionatori per bassi livelli di prelievo NO\_N2 è tutta concentrata sul miglior uso dell'energia. Oltre ad offrire la migliore efficienza energetica sul mercato, la progettazione di questi modelli sostiene le prestazioni dei conduttori e trasmette tutta la potenza alle vostre operazioni nel magazzino. La produttività sul primo e secondo livello di prelievo viene velocizzata risparmiando tempo e sforzo, evitando inutile fatica, e mettendo a disposizione dell'operatore un equipaggiamento molto efficace.

Basandosi sulla tecnologia del Sistema di Guida Sensibile (Responsive Drive System - RDS) introdotta sui recenti carrelli elevatori elettrici Cat, questi carrelli commissionatori reagiscono rapidamente a seconda di come l'operatore usa lo sterzo e alla velocità di traslazione. L'esclusivo sistema di controllo in curva regola costantemente la sensibilità, la velocità e l'angolo di svolta per adattarli alle diverse situazioni. La più recente generazione di software e controller ottimizza anche l'accelerazione, la trazione, la frenata rigenerativa, ed altre caratteristiche per permettere una guida serena, piacevole, progressiva, e sicura.

## 8 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLT/Ah
NO12N2F	1.2	Bassi livelli	13.0	24 / 465-620
NO12N2FP	1.2	Bassi livelli	13.0	24 / 465-620
NO20N2	2.0	Bassi livelli	9.0	24 / 465-620
NO25N2	2.5	Bassi livelli	13.0	24 / 465-620
NO20N2P	2.0	Bassi livelli	9.0	24 / 465-620
NO25N2P	2.5	Bassi livelli	13.0	24 / 465-620
NO20N2X	2.0	Bassi livelli	13.0	24 / 465-620
NO20N2XP	2.0	Bassi livelli	13.0	24 / 465-620

Oltre ad avere un innovativo volante, comodo e regolabile, e dei comandi ergonomici integrati, ogni carrello risparmia l'energia dei suoi utilizzatori grazie ad una pavimentazione a tripla sospensione, al comodo schienale e all'ampio spazio non ostruito. Il comodo accesso e attraversamento, e la funzione 'flying start', permettono di risparmiare ulteriore tempo, mentre il basso consumo energetico e la costruzione durevole riducono i costi operativi.



(Raffigurazioni in senso orario, partendo da sinistra).

Il comodo comparto operatore e le potenti e progressive prestazioni rendono piacevole la guida.

L'innovativo volante integra attivatori dell'acceleratore dal design ergonomico e altri comandi alla comoda portata per permettere di manovrare con precisione e con il minimo sforzo.

La velocità di traslazione e la modalità d'uso dello sterzo da parte dell'operatore vengono costantemente monitorate usando tecnologia intelligente che reagisce istantaneamente, non appena cambiano le esigenze, per fornire caratteristiche di prestazione ideali.



SCARICARE LA  
SCHEDA TECNICA

# NO12N2F(P)/NO20-25N2(P) MASSIMA PRODUTTIVITÀ SULLE BASSE ALTEZZE

**Oltre al modello di base NO20N2, che è l'ideale per il commissionamento a livello terra, la serie offre modelli con:**

- Forche sollevabili (F), che alzano i carichi fino a 850mm di serie. È disponibile anche un'altezza di sollevamento di 1200mm opzionale (NO12N2F, NO12N2FP).
- Pedana elevabile (P), solleva l'operatore fino a un massimo di 1.000 mm permettendo di effettuare prelievi fino a 2.5 m (NO20N2P, NO25N2P, NO12N2FP).
- Meccanismo di sollevamento a forbice (X): trasporto di due Europallet o tre contenitori di fusti su forche con sollevamento a forbice (opzionalmente quattro contenitori di fusti, su forche lunghe 2850mm). Le forche sollevano il carico ad un'altezza di 855mm per permettere un commissionamento ergonomico, riducendo sforzo e allungamenti da parte dell'operatore (NO20N2X, NO20N2XP).

## Opzioni

- Pulsanti di guida in posizione laterale per la conduzione affiancata.
- Sedile inclinabile.
- Display a colori e interfaccia utente chiaramente leggibili.
- Proiezione luce di sicurezza blu.
- Avviamento tramite codice PIN.



(Raffigurazioni in senso orario, partendo da sinistra).  
Il comparto operatore sgombro e spazioso, con tappetino anti-scivolo, basso gradino di accesso, e senza rischi di inciampare, permette un facile accesso e attraversamento.

La pavimentazione ammortizzata e molto comoda agisce come un sistema di rilevamento presenza, e permette di usare la funzione 'flying start' che dà modo di accelerare saltando contemporaneamente a bordo.

La gamma NO20N2X/N2XP è dotata di forche lunghe 2375mm su un meccanismo di sollevamento a forbice che può trasportare 2 Europallet o 3 contenitori di fusti contemporaneamente. La gamma viene perfettamente completata da un modello con pedana elevabile per l'operatore (NO20N2XP) che si alza fino a 1000mm per prelevare ad altezze che arrivano fino a 2.5m, riducendo sforzo e allungamenti da parte dell'operatore.

Le forche sollevabili dei modelli F alzano il carico ad un'altezza di 850 mm (o di 1200 mm in opzione), riducendo la necessità di allungarsi e sforzarsi durante il commissionamento.

La pedana elevabile per l'operatore sui modelli P evita la necessità di arrampicarsi.



SCARICARE LA  
SCHEDE TECNICA

# NOL10P

## UNA ULTERIORE SCELTA PER IL SECONDO LIVELLO DI PRELIEVO

### AFFINATE LE VOSTRE PRESTAZIONI

Questo carrello commissionatore per secondo livello di prelievo **NOL10P** e le sue caratteristiche estendono i limiti del miglioramento dell'efficienza e della produttività.

Ideale per molte applicazioni di magazzino, questo modello da 24V, con portata di 1.0 tonnellata dispone di una pedana elevabile da 1.2 o 1.8 m.

Questo permette accessi agevoli e veloci per prelievi fino a 2.8 o 3.4 m.

Nelle specifiche può essere incluso l'liftComfort che solleva i container di commissionamento per il veloce trasferimento degli articoli prelevati.

Caratteristiche come il gradino più basso sul mercato fanno risparmiare tempo e sforzo. L'accesso facilmente attraversabile e senza ostacoli è assistito dal sensore di rilevamento presenza per tutta la pedana, con tappetino ammortizzato anti-scivolo.

Ad aumentare ancora il rendimento dell'operatore abbiamo anche la più recente interfaccia utente che colloca la mano destra del conduttore in una situazione anatomica ideale, su una unità di controllo con posizione regolabile. Oltre a controllare accuratamente le funzioni del carrello, supporta saldamente e comodamente questa mano, lasciando la sinistra libera di condurre il volante Midi. Tra gli ausili di sicurezza del carrello troviamo il montante poweRamic, la riduzione automatica della velocità, e le grate laterali SecurGate.

### 2 VARIANTI NOL10P TRA CUI SCEGLIERE

VARIANTE	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLT/Ah
1.2 m piattaforma	1.0	Secondo livello	9.0	24/486-600
1.8 m piattaforma	1.0	Secondo livello	12.0	24/486-600

La costruzione robusta, la facilità di accesso per l'assistenza e le impostazioni adattabili al conduttore garantiscono una vita lunga e produttiva con bassi costi operativi.

### OPZIONI

- Alta velocità di traslazione (12 km/h).
- LiftComfort (standard per pedane da 1.8 m e opzionale per quelle da 1.2 m).
- Modifiche per celle frigo (-35°C).
- Gestione di parchi macchine.
- Tettuccio di protezione poweRamic.
- Display (pannello icone).
- Cuscino pieghevole per sedersi/appoggiarsi (solo con LiftComfort).
- Blocco grata per altezza della pedana <1.2m.
- Pulsanti per conduzione affiancata sul lato del carrello.
- Pulsanti per sollevare/abbassare l'liftComfort sul lato del carrello.
- Barra equipaggiamento.
- Scrittoio.



(Foto principale)  
La piattaforma sollevabile del modello **NOL10P** semplifica e facilita le operazioni sul secondo livello di prelievo.

(Immagine nel riquadro)  
Conducendo il carrello da terra l'operatore si muove velocemente fra punti adiacenti a livello basso di prelievo.



SCARICARE LA  
SCHEDE TECNICA

# NOM10P & NOH12PH MASSIMI RISULTATI SULLE ALTE SCAFFALATURE

## FATE CRESCERE I VOSTRI OBIETTIVI

Per ottimizzare i vantaggi dei corridoi stretti e delle scaffalature alte, Cat Lift Trucks offre carrelli commissionatori per medi e alti livelli di prelievo. Basati sullo stesso design di costruzione robusta, modulare, che richiede poca manutenzione, hanno caratteristiche tecniche che permettono il massimo rendimento e profitto. Il modello per compiti gravosi **NOH12PH** da 48V raggiunge posizioni di prelievo fino addirittura 12.1 m ed ha una portata ineguagliata di 1.25 tonnellate. Le altezze di sollevamento del modello **NOM10P** da 24V arrivano fino a 9,85 m.

La moderna interfaccia, di facile impiego, dispone di una unità di controllo per la mano destra che fornisce forma anatomica, regolazione della posizione, aderenza e sostegno eccellenti, per una operatività comoda e precisa. Mentre la mano sinistra resta fermamente sul volante Midi.

La cabina progettata ergonomicamente, con il suo comodo cuscino regolabile opzionale per sedersi o appoggiarsi, i pannelli frontali trasparenti e il montante poweRamic migliorano la visuale.

Gli ausili per la sicurezza comprendono il sensore di rilevamento presenza per l'intera pedana, le grate laterali SecurGate, il segnale acustico di allarme uscita dalla pedana, e la riduzione automatica della velocità che adatta la traslazione in base all'angolo di sterzata e all'altezza della pedana.

Il display e computer a bordo ATC t4

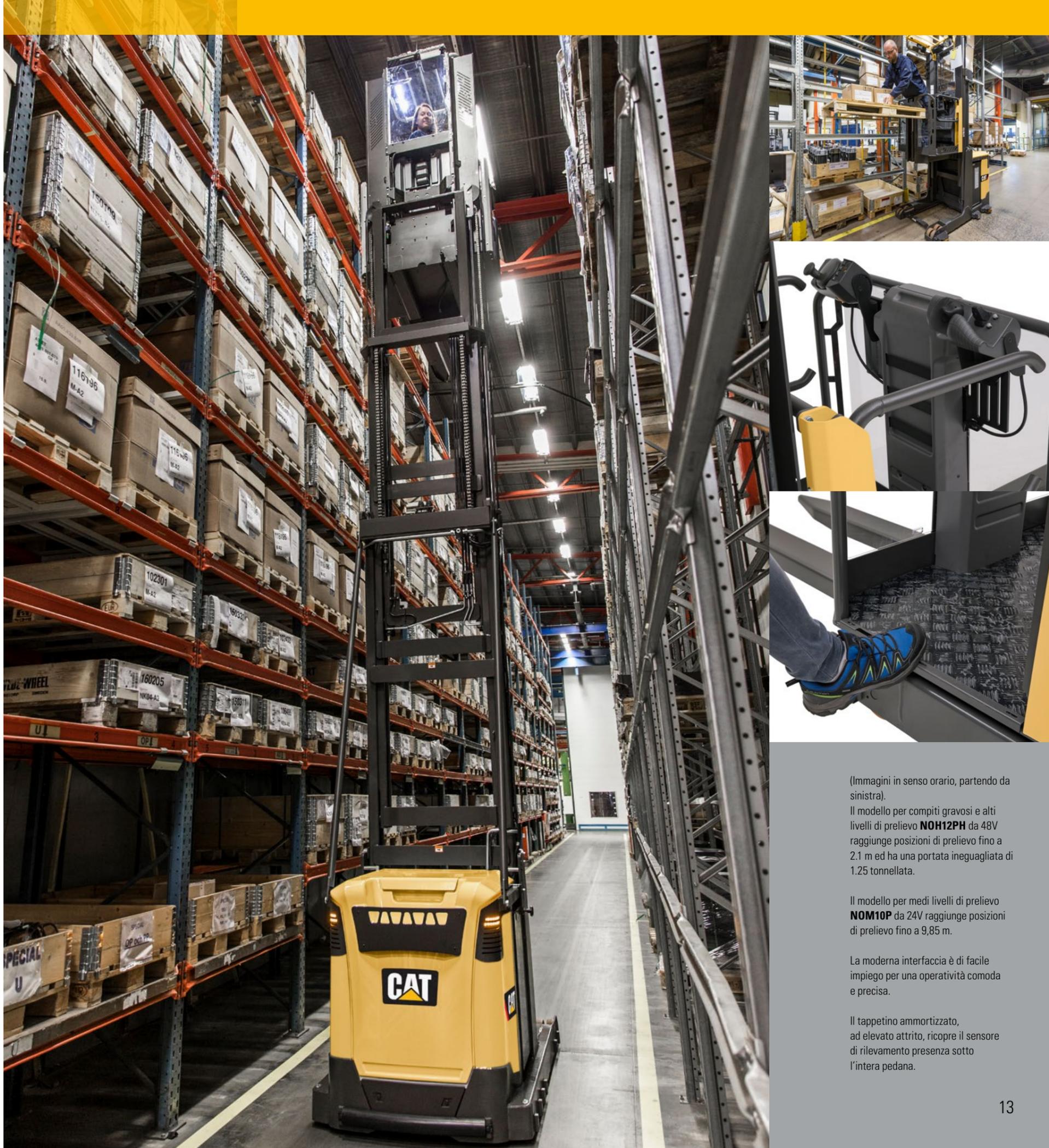
## 2 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLT/Ah
NOM10P	1.0	Medi livelli	11.0	24/560-775
NOH12PH	1.25	Alti livelli	9.0	48/500-620

permettono di impostare applicazioni e preferenze, e le modalità di prestazione per operatori diversi. È inoltre disponibile una vasta gamma di caratteristiche opzionali per personalizzare il commissionatore alla vostra specifica applicazione.

## OPZIONI

- Guida meccanica con rulli di guida orizzontali.
- Filoguida.
- Allarme acustico di uscita dalla pedana.
- Blocco grata per altezza della pedana <1.2m.
- Preparazione per il sistema di protezione personale (Personal Protection System – PPS).
- Rallentamento fine corridoio (solo con guida meccanica o filoguida).
- Modifiche per celle frigo (-35°C).
- Comandi traslazione sul lato forche.
- Doppie comandi sul lato forche e montante.
- Gestione di parchi macchine.
- Arresto traslazione.
- Arresto sollevamento.
- Cuscino pieghevole per sedersi/appoggiarsi.



(Immagini in senso orario, partendo da sinistra).

Il modello per compiti gravosi e alti livelli di prelievo **NOH12PH** da 48V raggiunge posizioni di prelievo fino a 2.1 m ed ha una portata ineguagliata di 1.25 tonnellate.

Il modello per medi livelli di prelievo **NOM10P** da 24V raggiunge posizioni di prelievo fino a 9,85 m.

La moderna interfaccia è di facile impiego per una operatività comoda e precisa.

Il tappetino ammortizzato, ad elevato attrito, ricopre il sensore di rilevamento presenza sotto l'intera pedana.

# TUTTI I MODELLI FACILITÀ DI ACCESSO PER LA MANUTENZIONE



## QUESTA GAMMA DI CARRELLI COMMISSIONATORI È STATA PROGETTATA PER FACILITARE L'ASSISTENZA E LA MANUTENZIONE.

Tutti i modelli dispongono di coperture e pannelli di facile apertura che velocizzano l'accesso per la manutenzione a tutti i componenti.

Benché i potenti motori di trazione a c.a. non richiedano praticamente alcuna manutenzione, la diagnostica integrata effettua un costante monitoraggio durante il funzionamento per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina essenziali.

Anche le sostituzioni della batteria sono semplici e veloci, a tale scopo è possibile impiegare i rulli di scorrimento disponibili di serie sulla maggior parte dei modelli oppure un sistema di sostituzione opzionale, a seconda dei casi.

Il vostro concessionario può consigliarvi su quale sia il metodo più efficiente adatto al vostro caso.

Le pagine seguenti riportano ulteriori informazioni sui programmi di manutenzione e su altri servizi offerti dai concessionari.

(Raffigurazioni in senso orario, partendo da sinistra).  
Tutti i modelli permettono un facile accesso per la manutenzione e di controllare velocemente il fluido della batteria. Il rapido sistema di sostituzione della batteria richiede tempi minimi di fermo macchina. Le informazioni più dettagliate sono disponibili sulle schede tecniche di ogni specifico prodotto.

# UN CAPILLARE SERVIZIO DI ASSISTENZA

Ovunque siate, e per quanto gravosa possa essere la vostra attività, riuscirete a trovare sempre nella vostra zona un servizio di assistenza clienti ed un concessionario locale di carrelli Cat, impegnato ad offrire con integrità e dedizione una risposta soddisfacente alle vostre esigenze. Lavorare in stretta collaborazione con il vostro concessionario garantirà che il vostro equipaggiamento Cat continui a funzionare sempre al massimo dell'efficienza, dandovi risultati eccezionali.

## Assistenza post vendita

Alle vostre chiamate rispondono mezzi di servizio completamente attrezzati, corredati di strumentazione specializzata e di uno stock di parti di ricambio accuratamente selezionati, per garantire ai vostri parchi macchine un'assistenza della migliore qualità. A bordo vi sono tecnici seri e qualificati che, utilizzando la tecnologia più all'avanguardia e i pezzi di ricambio originali, garantiscono che le operazioni di ispezione ed assistenza vengano effettuate in base agli standard professionali più elevati.

## Programmi di manutenzione

I nostri programmi personalizzati garantiscono un servizio rapido e qualificato, e mettono a disposizione del cliente preventivi accurati nonché il pieno controllo dei costi di gestione. La manutenzione tempestiva, effettuata da tecnici Cat Lift Trucks

qualificati, può ridurre i tempi di fermo macchina ed estendere la vita del mezzo. Il vostro concessionario sarà lieto di esporvi il programma di manutenzione più adatto al vostro caso.

## Opzioni di finanziamento adeguate alle vostre disponibilità

Il vostro concessionario di carrelli Cat è in grado di offrire una vasta gamma di opzioni di finanziamento che comprendono l'acquisto diretto, il leasing, ed i contratti di noleggio, per distribuire i costi dei carrelli elevatori durante la loro vita di lavoro nel modo che possa risultare più efficiente a livello amministrativo.

## Gestione di parchi macchine

Siamo in grado di identificare, gestire, ed eventualmente ridurre i costi della movimentazione dei materiali; e possiamo riorganizzare il vostro parco macchine per renderne maggiormente

efficiente l'impiego. Il concessionario Cat di zona può fornire un ulteriore supporto agli utilizzatori con attività nazionali o multi-nazionali mediante contratti di assistenza, programmi di formazione e sicurezza, analisi e valutazioni applicative dei parchi macchine, amministrazione centralizzata, ed analisi e relazioni relative ai costi.

## Ricambi

La disponibilità di ricambi della nostra struttura di distribuzione centralizzata, in Belgio, è la più alta del settore; il livello di servizio è pari al 96%, ed ancora più alto per i modelli attualmente in produzione.

## Affidatevi a noi

Tutta la nostra organizzazione è mirata a fornire un servizio costante che permetta alle vostre attività di continuare a svolgersi in modo regolare e redditizio.

Per ulteriori informazioni sui modelli di carrelli commissionatori Cat, o sugli altri modelli del nostro vasto assortimento, vi preghiamo di contattare il vostro concessionario di carrelli elevatori Cat e di visitare il sito: [www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

Per qualsiasi equipaggiamento per la movimentazione dei materiali di cui possiate avere bisogno, la nostra rete globale di concessionari di carrelli elevatori Cat è attrezzata per fornirvi la soluzione.

Investiamo inoltre costantemente nella selezione, nello sviluppo, e nell'assistenza della nostra rete di concessionari per garantire che possiate ricevere sia l'equipaggiamento che l'assistenza e la consulenza migliori del settore.

**LET'S DO THE WORK.™**



**GUARDARE  
I VIDEO**



**SCARICARE LA  
NOSTRA APP**

[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

©2019, MCFE. Tutti i diritti sono riservati. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK i rispettivi logo, il tipico colore "giallo Caterpillar", il marchio "Power Edge" e Cat "Modern Hex", e le caratteristiche che identificano i prodotti e la compagnia, sono marchi di fabbrica Caterpillar e non possono essere impiegati senza autorizzazione. Stampato nei Paesi Bassi. NOTA: Le specifiche di prestazione possono variare a seconda delle tolleranze di produzione standard, condizioni del veicolo, tipo di ruote, condizioni di pavimentazione o superficie, applicazione o ambienti operativi. I carrelli possono essere presentati con l'aggiunta di opzioni non di serie. Le specifiche esigenze d'esercizio e le configurazioni disponibili sul posto dovrebbero essere discusse con il vostro concessionario di carrelli elevatori Cat. Cat Lift Trucks segue una politica di continuo miglioramento del prodotto, per questo motivo, alcuni materiali, opzioni e specifiche potrebbero cambiare senza preavviso.

WLBC1973

(10/19)

**CAT**®