

**NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD, NPV/NPF20-25N3, NPV20PD,
NPR20N, NPS20N**



POTENTI ED ELEGANTI

TRANSPALLET ELETTRICI A TIMONE
1.6 - 2.5 tonnellate



AUMENTATE LA VERSATILITÀ DEL VOSTRO MAGAZZINO

Se il trasporto in orizzontale regolare ed efficiente è uno degli elementi importanti a sostegno dell'attività di movimentazione svolta dal vostro magazzino, la gamma di transpallet elettrici Cat[®] fa al caso vostro.

Questa gamma, costruita attorno ai motori a c.a. potenti e programmabili, offre tutta una serie di opzioni e modelli adatti a quasi tutte le possibili situazioni di movimentazione in orizzontale, dai brevi tragitti alle lunghe distanze.

11 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)
NPP16N2	1.6	A timone	6.0
NPP18N2	1.8	A timone	6.0
NPP20N2	2.0	A timone	6.0
NPP16PD	1.6	A timone	6.0
NPP20N2R	2.0	A timone / Con pedana	6.0
NPP20N2E	2.0	A timone	6.0
NPV20N3	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPV25N3	2.5	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPF20N3R	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPF25N3R	2.5	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPF20N3S	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPF25N3S	2.5	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPV20PD	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*
NPR20N	2.0	Con operatore a bordo in piedi	11.0
NPS20N	2.0	Con operatore a bordo seduto	11.0

(* Opzione)

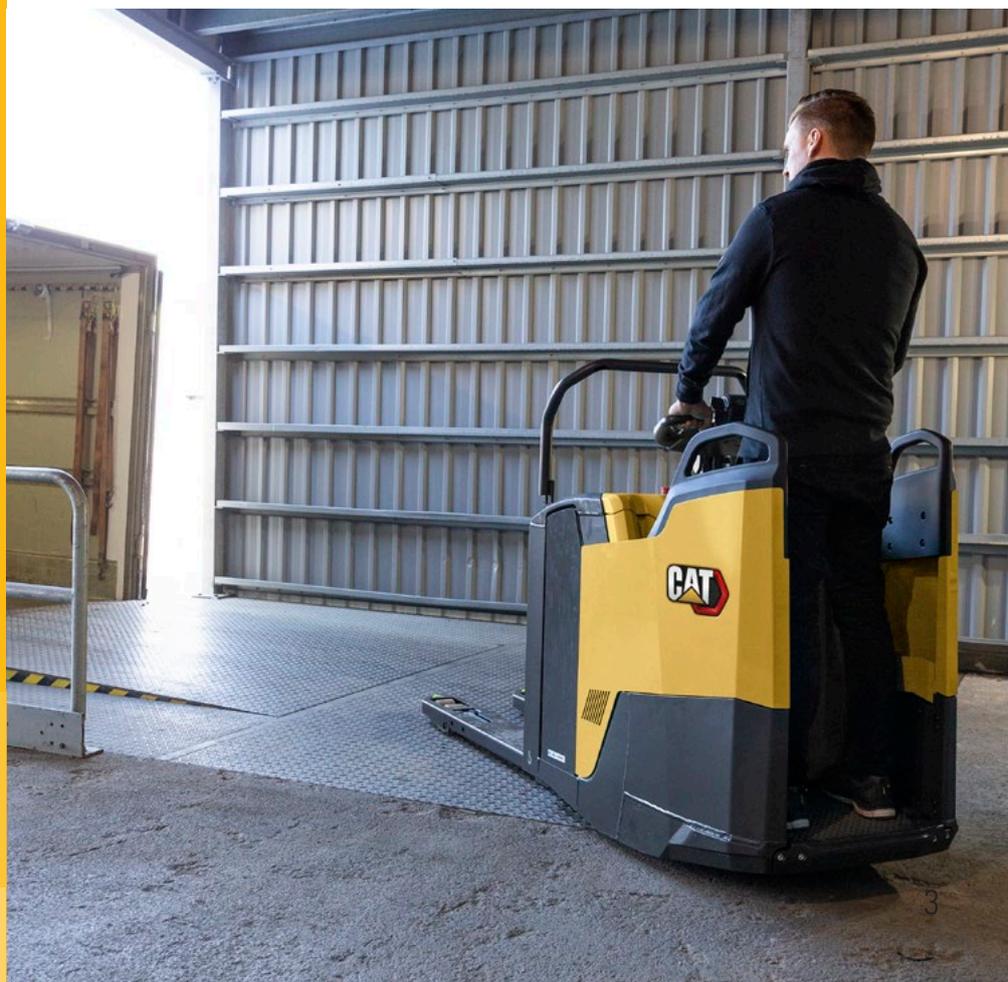
PRINCIPALI VANTAGGI PER LA VOSTRA ATTIVITÀ.

I modelli 'condotti da terra' e 'con pedana' sono controllati mediante le teste dei timoni abilmente progettate, dotate di comandi precisi ed intuitivi, che mettono il conduttore in comunicazione quasi diretta con la macchina e il carico. I modelli condotti da operatore a bordo in piedi/seduto dispongono, nell'ergonomico comparto di guida, di una consolle di comando che permette una movimentazione accurata, e che è anche comoda e di facile impiego.

Questi sistemi conferiscono ai transpallet elettrici una percezione di controllo fluido che migliora la sicurezza sia del conduttore che del personale che transita nelle vicinanze, e che contribuisce ad evitare danni accidentali alle forche, al carico e alle scaffalature.

Comprendendo modelli a timone condotti da terra o con pedana, e con conduzione dell'operatore a bordo in piedi o seduto, la gamma di transpallet elettrici Cat offre la massima scelta e versatilità.

INDICE	PAGINA
LA GAMMA POTENTI ED ELEGANTI	4
NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD TRANSPALLET ELETTRICI A TIMONE CON CONDUCENTE A TERRA	6
NPV/NPF20-25N3 TRANSPALLET ELETTRICI A TIMONE CON PEDANA	8
NPV20PD TRANSPALLET ELETTRICO PER DOPPIO PALLET CON PEDANA	10
NPR20N TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE A BORDO IN PIEDI	11
NPS20N TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE A BORDO SEDUTO	12
FACILITÀ DI ACCESSO PER LA MANUTENZIONE	13
ASSISTENZA DEI CONCESSIONARI	14



POTENTI ED ELEGANTI

I modelli di questa gamma, dal profilo regolare e compatto, racchiudono i potenti e versatili motori a c.a.

I motori a c.a. offrono trazione e prestazioni eccellenti sulle rampe, anche a pieno carico. Questi modelli non richiedono praticamente alcuna manutenzione, e il loro consumo energetico risulta relativamente basso se confrontato ai tradizionali motori a c.c.

Questi carrelli possono essere programmati in base alle diverse esigenze ed alle diverse applicazioni mediante un microprocessore elettronico programmabile, mentre la diagnostica effettua il costante monitoraggio delle funzioni per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.

L'efficiente frenata rigenerativa contribuisce a ridurre l'usura dei freni e la manutenzione.

La particolare progettazione dello chassis unita alle sue compatte dimensioni facilitano le manovre negli spazi angusti e sulle brevi e lunghe distanze garantendo elevata stabilità.

Per aumentare la sicurezza dei modelli a timone, il freno si inserisce in svariate situazioni: quando il timone viene rilasciato oppure quando è completamente alzato o abbassato; quando viene cambiata la direzione di marcia; quando si lascia l'acceleratore; e quando ci si arresta su una rampa.

Esternamente, il morbido profilo non è soltanto elegante ma risulta anche funzionale e limita l'usura, facilita inoltre l'accesso a tutti i componenti riducendo il tempo necessario per la manutenzione essenziale.

La maggior parte dei transpallet elettrici Cat Lift Truck permettono l'utilizzo all'interno di celle frigo, questa gamma è dunque in grado di soddisfare una vasta serie di sfide quotidiane connesse alle applicazioni di caricamento e trasporto.





(Foto dall'estrema sinistra, in alto) Il rivoluzionario sistema **ProRide+**, sui modelli con pedana come l'**NPF20N3R**, ottimizza trazione, smorzamento e stabilità.

I modelli **NPP16-20N2** costituiscono la scelta ideale per le operazioni di carico e scarico.

Il modello per doppio pallet condotto da terra **NPP16PD** fa aumentare la produttività perché può trasportare due pallet contemporaneamente.

La gamma NPV/NPF, che include anche questo modello **NPV20N3**, agisce anche in piccoli spazi, comprende i transpallet per carichi pesanti più corti del mercato.

Il modello **NPR20N** con operatore a bordo in piedi per proteggere al meglio il conduttore, caratterizzato da un corto raggio di sterzata.

Il modello **NPS20N** con operatore a bordo seduto, per le distanze più lunghe e per utilizzi intensivi offre un'ergonomia ottimale per il conduttore.

(Foto principale) I modelli **NPP16-20N2** costituiscono la scelta ideale per attività da svolgere in spazi limitati.



SCARICARE LA
SCHEDE TECNICA

NPP16-20N2(R)(E) / NPP16PD TRANSPALLET ELETTRICI A TIMONE CON CONDUCENTE A TERRA

MODELLI IDEALI PER OPERAZIONI PIÙ EFFICIENTI DI CARICO E SCARICO E PER I NAVETTAGGI.

La gamma NPP facilita la movimentazione dei materiali all'operatore, ed è l'ideale sia per gli spostamenti in orizzontale che per il carico e scarico di automezzi, fornisce inoltre prestazioni leader nel settore ottenendo la fiducia degli operatori e aumentando la produttività in tutte le applicazioni.

Gli operatori gradiranno la piacevole comodità dell'aggiornato timone degli ultimi modelli, assieme alla velocità di accelerazione e alla precisione del controllo di guida. I responsabili della gestione di flotte apprezzeranno la costruzione robusta e resistente all'acqua nonché i bassi costi operativi. Lo staff della manutenzione amerà la facilità e la velocità di accesso ai componenti chiave.

Mentre i consulenti della sicurezza e della salute saranno deliziati dalla stabilità supplementare offerta dalle ruote stabilizzatrici ammortizzate e dall'opzione che consente di rallentare per effettuare una movimentazione più progressiva.

Il modello **NPP16N2**, particolarmente versatile, è ideale per applicazioni leggere, ed è sufficientemente corto per poter essere impiegato negli ammezzati o caricato sugli automezzi che trasportano le merci.

I modelli **NPP18N2** e **NPP20N2** hanno una portata maggiore per far fronte a carichi più pesanti e ad un lavoro più intensivo.

Il modello **NPP20N2R** è dotato di pedana ribaltabile per gli usi occasionali sulle maggiori distanze. La spaziosa pedana del modello NPP20N2R, dotata di ammortizzatori per rendere confortevole la corsa, permette di accedere e discendere facilmente ed offre anche una buona distanza libera da terra.

L'**NPP20N2E** è equipaggiato con forche di sollevamento (altezza 735 mm) che permettono una posizione ergonomica che richiede uno sforzo fisico minimo durante il caricamento e scaricamento delle merci.

Il modello per doppio pallet **NPP16PD** può trasportare due pallet contemporaneamente (uno sopra l'altro) per una maggiore produttività senza richiedere spazi di passaggio più ampi. La posizione sfasata del timone migliora la visuale e permette all'operatore di camminare a fianco del carrello.





(A sinistra) L'**NPP20N2E** con forche di sollevamento (altezza 735mm).

(In basso) Tutta la gamma dei modelli **PP16N2**, **NPP18N2**, **NPP20N2**, **NPP20N2E**, **NPP20N2R** ed **NPP16PD**.

OPZIONI

- Rulli di invito per i pallet.
- Griglia reggi-carico.
- Display multifunzionale che comprende il contaore
- Allestimento per celle frigo classe III fino a -35°C.
- Porta-attrezzature per accessori di sostegno di elenchi formato A4, computer, bottiglia e penna (escluso modello NPP16N2 con batteria da 150Ah)
- Leve di abbassamento/sollevamento di grandi dimensioni
- Ruote di carico singole (standard per l'NPP16N2)
- Carica-batteria interno (escluso modello NPP20N2R)

6 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLTS/ Ah
NPP16N2	1.6	A timone	6.0	24 / 150-250
NPP18N2	1.8	A timone	6.0	24 / 250
NPP20N2	2.0	A timone	6.0	24 / 250-375
NPP16PD	1.6	A timone	6.0	24 / 150-230
NPP20N2R	2.0	A timone / Con operatore a bordo in piedi	6.0	24 / 250-375
NPP20N2E	2.0	A timone	6.0	24 / 150





SCARICARE LA
SCHEDE TECNICA

NPV/NPF20-25N3 TRANSPALLET ELETTRICI A TIMONE CON PEDANA

RISPOSTE INNOVATIVE ALLE SFIDE DI CARICO/SCARICO, AI TRASPORTI BREVI O LUNGI E PERSINO AL COMMISSIONAMENTO DEGLI ORDINI.

I transpallet elettrici con pedana NPV/NPF offrono una produttività e un comfort di prima classe, con importanti progressi ingegneristici e di progettazione che garantiscono un funzionamento veloce, affidabile e sicuro, in qualsiasi condizione. Le soluzioni senza precedenti includono il sistema *ProRide+*, che massimizza contemporaneamente la trazione, l'ammortizzazione e la stabilità, anche su superfici scivolose, bagnate o irregolari, e in curva. La testa ergonomica del timone *emPower*, leader nella categoria, con comandi facili da usare e una scelta di tecnologie per lo sterzo, consente un'azione rapida ed attentamente controllata.

I modelli sono disponibili con pedane pieghevoli o fisse, portate di 2.0 o 2.5 tonnellate e una scelta di telai di tre lunghezze. Possono anche essere predisposti per batterie agli ioni di litio oppure al piombo-acido.

Le versioni con la pedana pieghevole, **NPV20N3** e **NPV25N3**, con barre di protezione laterali alzabili/abbassabili, eccellono in una varietà di compiti di carico, scarico, cross-docking e trasporto interno. Le versioni a pedana fissa e ingresso posteriore **NPF20N3R** e **NPF25N3R** sono similmente versatili, con opzioni che includono il rallentamento/arresto automatico, per la sicurezza, se il piede dell'operatore non è sulla pedana. Le versioni a pedana fissa con ingresso laterale, **NPF20N3S** e **NPF25N3S**, sono più adatte al trasporto interno ed al

6 MODELLI TRA CUI SCEGLIERE

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLTS/ Ah
NPV20N3	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*	24 / 222 ¹ -600
NPV25N3	2.5	Con pedana	10.0 / 12.5*	24 / 222 ¹ -600
NPF20N3R	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*	24 / 222 ¹ -600
NPF25N3R	2.5	Con pedana	10.0 / 12.5*	24 / 222 ¹ -600
NPF20N3S	2.0	Con pedana	10.0 / 12.5*	24 / 222 ¹ -600
NPF25N3S	2.5	Con pedana	10.0 / 12.5*	24 / 222 ¹ -600

(* Opzione)

¹) Shows Li-Ion capacity; Lead Acid battery 240Ah

commissionamento degli ordini. Tutti i modelli NPV ed NPF sono dotati di una comoda ammortizzazione, mentre le pedane fisse offrono anche una regolazione elettrica opzionale in base al peso e alle preferenze dell'operatore.

LE OPZIONI COMPRENDONO

- Batteria agli ioni di litio o piombo acido
- Servosterzo (standard sui modelli a pedana fissa, opzionale con quella pieghevole)
- Guida con timone alzato (sui modelli con pedana pieghevole)
- Aumento della velocità di trazione
- Riduzione attiva della rotazione
- Display multi-funzione
- Reggicarico
- Sgancio rapido del blocco della batteria
- Rulli di scorrimento per la batteria

* Per consultare la lista completa delle opzioni, vi preghiamo di contattare il vostro concessionario più vicino.





(Foto dall'alto)

Il modello **NPF20N3R** è dotato della migliore testa del timone ergonomica *emPower* di questa classe (immagine nel riquadro), assieme al Comfort Steering servoassistito di serie.

Le scelte di tipologie di sterzo includono il sistema elettrico a timone, con braccio corto, come si vede su questo **NPV20N3**.

Questa gamma è caratterizzata da un'altezza di sollevamento leader di mercato (220 mm), per facilitare il lavoro sulle rampe, e da una scelta di tecnologie per lo sterzo, come il timone su questo **NPF20N3R**.

I modelli **NPF20/25N3S** sono più adatti al commissionamento degli ordini ed al trasporto interno.



SCARICARE LA
SCHEDE TECNICA

NPV20PD TRANSPALLET ELETTRICO PER DOPPIO PALLET CON PEDANA



DIMEZZARE IL NUMERO DI MOVIMENTI RICHIESTI

Il modello per doppio pallet **NPV20PD**, con pedana pieghevole, fa risparmiare tempo trasportando due pallet contemporaneamente (uno sopra l'altro).

È perfetto per il doppio accatastamento sulle rampe di carico e per il trasporto di carichi in entrata e in uscita su brevi, medie o lunghe distanze.

Il montante duplex compatto ottimizza la visibilità in avanti e offre due altezze di sollevamento: 1.6 e 2.0 metri. Ogni set di forche trasporta 1.0 tonnellata, per una portata totale di 2.0 tonnellate.

Ulteriori caratteristiche ergonomiche e di sicurezza includono un telaio a cinque punti, con sistema di forza di attrito idraulico, e la funzionalità anti-rotolamento.

TRANSPALLET ELETTRICO PER DOPPIO PALLET CON PEDANA

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLTS/ Ah
NPV20PD	2.0	Con pedana	10.0/12.5*	24/220-400

(* Opzione)



NPR20N TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE A BORDO IN PIEDI



(A sinistra)

Il modello **NPR20N** con operatore a bordo in piedi offre al conducente una protezione ottimale, e grazie al ridotto raggio di sterzata è l'ideale per la movimentazione in spazi ristretti e per le brevi navette sulle medie e lunghe distanze.

PROGETTATO PER IL TRASPORTO IN ORIZZONTALE SULLE LUNGHE DISTANZE DEL MAGAZZINO.

Potente, ergonomico e di facile manutenzione, il modello **NPR20N** è dotato di display standard per la consolle che comprende spie di avvertimento, indicatore della direzione di marcia, contatore e indicatore di scarica della batteria, che mantengono continuamente aggiornato l'operatore.

L'impianto elettrico dello sterzo, insieme allo stretto chassis ed alle funzioni completamente programmabili come la velocità, l'accelerazione e la frenatura a recupero di energia, permette una movimentazione veloce, efficiente e sicura con qualsiasi applicazione.

La consolle di comando progettata ergonomicamente agevola manovre precise e senza stress che favoriscono la produttività e la sicurezza.

TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE A BORDO IN PIEDI

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLTS/ Ah
NPR20N	2.0	Operatore a bordo in piedi	12.0	24 / 375-465

OPZIONI

- Versioni per celle frigo.
- Pannelli laterali personalizzati.
- Ampia scelta di dimensioni per le forche.
- Rulli di invito per i pallet.
- Forche di diverse lunghezze 1450-2350 mm.
- Scelta di ruote di trazione in materiale diverso.
- Inversione della direzione di marcia.



SCARICARE LA
SCHEDE TECNICA

NPS20N TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE A BORDO SEDUTO



Per i trasferimenti sui percorsi più lunghi del magazzino, il modello **NPS20N** 'con operatore seduto' offre una eccezionale capacità di gestione della movimentazione delle merci.

TRANSPALLET ELETTRICO CON OPERATORE SEDUTO

MODELLO	PORTATA (tonnellate)	VERSIONE	VELOCITÀ MASSIMA (km/h)	VOLTS/ Ah
NPS20N	2.0	Con operatore seduto	11.0	24 / 375-500

TUTTI I MODELLI FACILITÀ DI ACCESSO PER LA MANUTENZIONE



QUESTA GAMMA DI TRANSPALLET ELETTRICI È STATA PROGETTATA PER FACILITARE L'ASSISTENZA E LA MANUTENZIONE.

Tutti i modelli dispongono di coperture e pannelli di facile apertura, l'**NPS20N** è dotato anche di un sedile ripieghevole, 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.

Anche la sostituzione della batteria è facile e veloce, e può essere evitata del tutto se si sceglie l'opzione agli ioni di litio (Li-ion) sui nostri carrelli **NPP16PD**, **NPV20PD** ed **NPV/NPF**. La batteria agli ioni di litio rimane a bordo e può essere caricata rapidamente durante brevi pause per un funzionamento continuo.

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.

(Foto in senso orario, partendo da sinistra)
Facilità di accesso per la manutenzione.
Il cofano della batteria si apre per permettere il controllo del livello del liquido.
La diagnostica mediante codici di errore favorisce un'assistenza rapida.

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 Cat Lift Trucks locale, 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 Cat Lift Trucks, 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 elevatori 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 di carrelli elevatori 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%, ancora superiore 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.

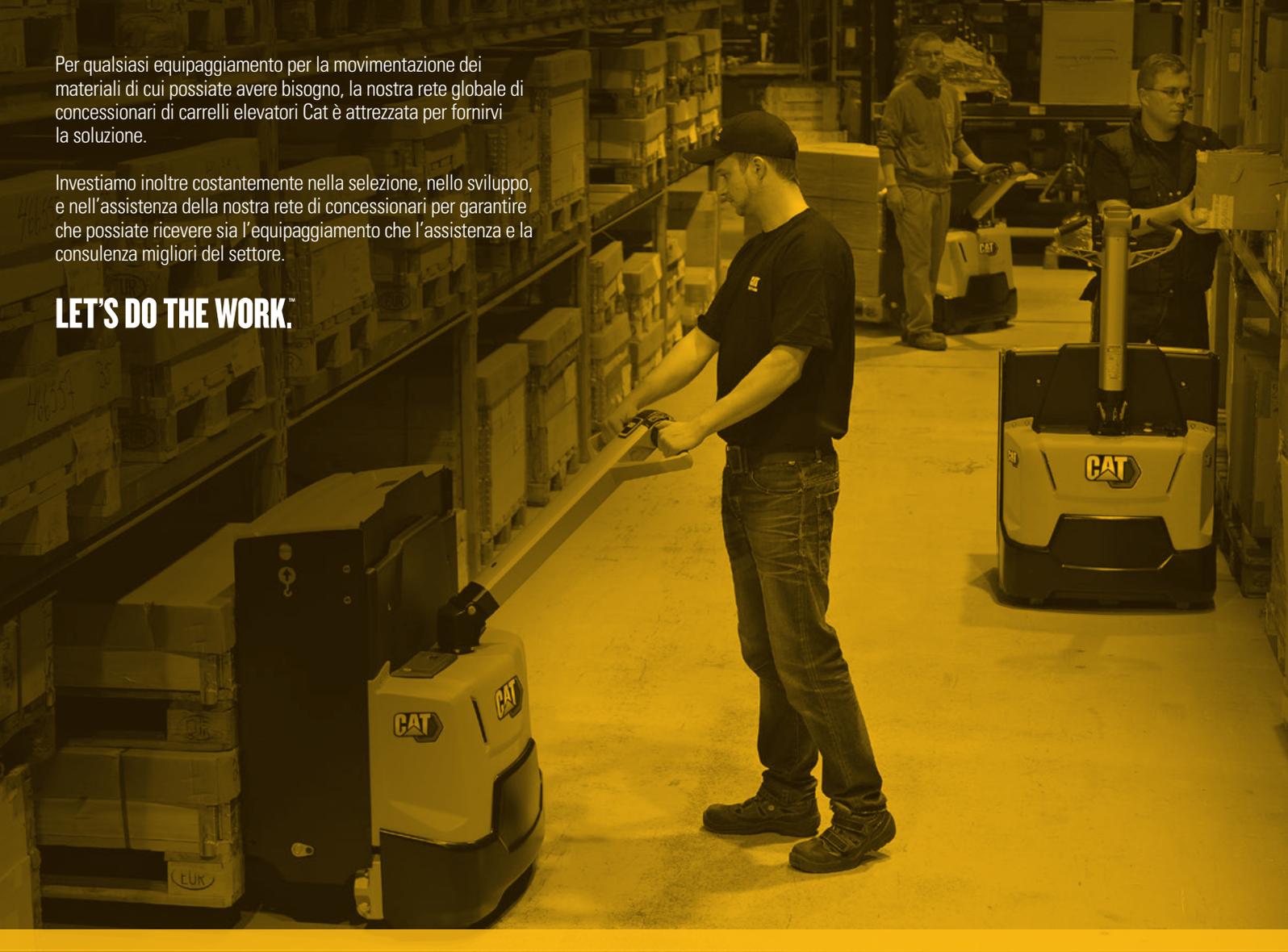


Per ulteriori informazioni sui modelli di transpallet elettrici Cat, o sugli altri modelli della nostra ampia gamma, vi preghiamo di contattare il vostro concessionario Cat Lift Trucks di zona o di visitare il sito: **www.catliftruck.com**.

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

©2020, MLE B.V. 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.

