



NR16N3  
NR16N3H  
NR16N3HS  
NR20N3  
NR20N3H  
NR20N3HX  
NR25N3H

**PERFETTAMENTE EQUIPAGGIATI  
PER INCREMENTARE I PROFITTI**

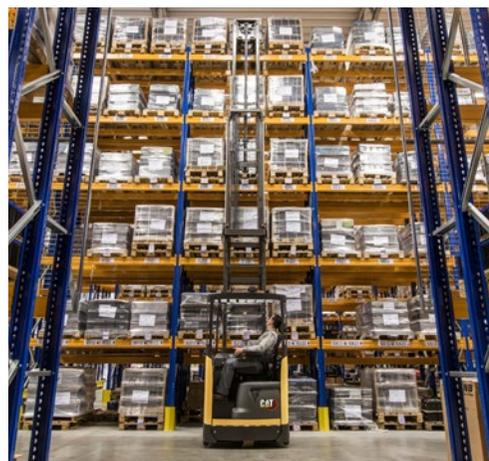
**SPECIFICHE**

**CARRELLI RETRATTILI, 48V, 1.6 - 2.5 TONNELLATE**



# ATTREZZATI PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENUTA

CAT® LIFT TRUCKS AMPLIA LA SCELTA DELLA SUA ESTESA GAMMA DI CARRELLI RETRATTILI CON L'AGGIUNTA DI SEI MODELLI NR-N3 PER COMPITI STANDARD E PESANTI. ERGONOMICAMENTE E COMODAMENTE ATTREZZATI PER PERMETTERE DI TRASCORRERE LUNGHE ORE SEDUTI AL POSTO DI GUIDA, INCREMENTANO AL MASSIMO I VOSTRI PROFITTI GRAZIE ALL'ELEVATA PRODUTTIVITÀ E AI BASSI COSTI DI FERMO MACCHINA.



Per una personalizzazione su misura che favorisca la comodità del conduttore, i braccioli e persino l'altezza del pavimento sono regolabili. Il *Palm Steering* e il joystick multifunzione permettono un impiego rilassato ma preciso, mentre il sedile inclinabile riduce lo sforzo quando si visualizzano i carichi in altezza.

L'azione rapida ma fluida e sicura è garantita dai controlli automatici della velocità di guida e dei movimenti idraulici che si adattano all'angolo di sterzata e all'altezza di sollevamento. Il sistema di smorzamento, *Mast Tilt Control (MTC)*, che minimizza i ritardi e migliora la stabilità, è standard oppure opzionale a seconda della scelta del montante.

Per ridurre al minimo i tempi di inattività e i costi di manutenzione, questi carrelli sono costruiti per essere robusti, dotati di un display facile da usare, di una diagnostica a bordo, e progettati con rapidi accessi per la manutenzione. I costi operativi complessivi possono essere ulteriormente ridotti impiegando l'opzione della batteria agli ioni di litio molto efficiente, di lunga durata e praticamente esente da manutenzione.

Oltre ai modelli per compiti standard, le scelte includono carrelli ad elevate prestazioni per applicazioni più gravose e un modello 'X' per i sollevamenti pesanti e molto elevati, fino a 12.1 metri. Ogni carrello può essere perfettamente adattato alla sua applicazione grazie a una lunga lista di opzioni.

## BASSI COSTI DI GESTIONE

- La costruzione robusta riduce al minimo i danni e l'usura, anche per le operazioni impegnative su più turni.
- La ruota motrice per compiti gravosi è molto durevole e di facile manutenzione, ha un diametro maggiore, è più larga con un esclusivo design del battistrada, caratteristiche che ne aumentano la presa, la stabilità e la durata.
- Il display intuitivo facilita l'utilizzo corretto del carrello.
- L'identificazione con codice PIN e la programmabilità impediscono l'uso non autorizzato del carrello e permettono di adattarne le impostazioni delle prestazioni all'esperienza del conduttore e all'applicazione.
- Il facile accesso alla batteria dà modo al conduttore di effettuare dei rapidi controlli senza scendere dal carrello.
- L'accesso di servizio rapido ai sistemi e ai componenti riduce i tempi di inattività.
- L'opzione della batteria agli ioni di litio aggiunge un'efficienza e una autonomia ancora maggiori, insieme a esigenze di manutenzione minime e ad una durata molto più estesa, per costi complessivi di gestione (TCO) inferiori a lungo termine.

## PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- I sistemi di riduzione automatica della velocità di traslazione effettuano regolazioni graduali in funzione dell'angolo di sterzata e dell'altezza di sollevamento delle forche, per mantenere la stabilità, la sicurezza e la padronanza in curva o nel trasporto di carichi sollevati.
- Il controllo automatico dei movimenti idraulici ottimizza le velocità di elevazione, abbassamento, estensione, inclinazione e traslazione laterale in base all'altezza di sollevamento e mantiene tutti i movimenti fluidi, silenziosi e precisi.
- Il sistema di smorzamento dei movimenti del montante, Mast Tilt Control (MTC), riduce le oscillazioni fino all'80%, consentendo una movimentazione del carico più rapida e stabile (standard sui montanti basculanti con altezze di sollevamento superiori a 7.25 m, opzionale per altri montanti).
- Il montante inclinabile richiede una inferiore larghezza del corridoio e migliora la sicurezza della movimentazione nei sollevamenti fino a 10 m (non disponibile sul modello NR20N3HX, che permette invece l'inclinazione delle forche).
- Lo sterzo a 360 gradi opzionale permette di ruotare in modo progressivo senza fermarsi per cambiare direzione.
- Le rapide velocità di traslazione e di sollevamento sono di serie.
- L'opzione elevate prestazioni fa passare la velocità massima da 12.5 a 14.5 km/h (non disponibile per i modelli NR25N3H o NR20N3HX.)
- Il lettino di scorrimento della batteria a motore, opzionale, consente la sostituzione in un solo minuto, per una produttività 24/7.
- La batteria Li-ion, in opzione, migliora le prestazioni e permette ricariche veloci per un funzionamento continuo senza sostituzioni.
- La larghezza interna di 1070 mm delle razze di supporto dell'NR16N3HS facilita la movimentazione di pallet da 1000 x 1200 mm o di europallet con sporgenza laterale.

## SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il *Palm Steering* collocato sul bracciolo flottante regolabile permette una posizione di guida rilassata e richiede soltanto piccoli movimenti senza sforzo o fatica, ideale se il conduttore resta seduto per lunghi periodi di tempo.
- Il joystick multifunzione con bracciolo regolabile si adatta perfettamente alla mano, la posizione di tutti i comandi idraulici è ottimale, lo sforzo è ridotto al minimo, e sono possibili precise azioni singole e simultanee.
- I comandi idraulici a sfioramento opzionali, con il bracciolo regolabile, assicurano un posizionamento della mano ergonomicamente perfetto, un supporto anatomico e la libertà di movimento.
- L'altezza del pavimento regolabile elettricamente si combina con la regolazione dei braccioli e del sedile per la perfetta personalizzazione in base al conduttore.
- Il sedile inclinabile si abbassa all'indietro di 18 gradi, per ridurre lo sforzo nel guardare i carichi durante la loro movimentazione in altezza, e si adatta al peso del conduttore.
- Lo schienale arrotondato del sedile permette di girare più facilmente il corpo, con meno sforzo, nella direzione di guida.
- Lo spazioso comparto operatore col tettuccio alto accoglie in modo sicuro e confortevole utilizzatori di qualsiasi corporatura.
- Un'eccellente visuale a tutto tondo è consentita dal design del montante, del porta-forche, delle barre del tettuccio, dei profilati e del telaio, e dall'aver usato una vernice scura e non riflettente.
- L'opzione del tettuccio di protezione trasparente offre una vista non ostruita sulle forche e sul carico durante la movimentazione in altezza e protegge il conduttore dalla caduta di oggetti sia piccoli che grandi.
- Il display intuitivo, posizionato e inclinato in modo ottimale per permettere una chiara visione, mantiene il conduttore completamente informato.
- Il controllo della direzione viene commutato utilizzando il pedale dell'acceleratore, lasciando la mano destra libera per concentrarsi sulle funzioni idrauliche.
- La disposizione dei pedali di tipo automobilistico è intuitiva per chi già guida un'auto, mentre l'interruttore di sicurezza "uomo a bordo" viene attivato senza sforzo dal peso del piede sinistro.
- L'entrata e l'uscita agevoli sono favorite dalle ergonomiche maniglie e dal basso gradino intermedio con superficie antiscivolo.
- Le caratteristiche di sicurezza standard includono interruttore di presenza operatore, sistema di blocco del montante e freno di stazionamento automatico.

# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3	NR20N3H	NR25N3H	NR20N3HX
<b>GENERALITÀ</b>							
Freno di stazionamento elettrico automatico	●	●	●	●	●	●	●
Indicatore angolo volante	●	●	●	●	●	●	●
Indicatore della batteria con spegnimento al 20% del livello di carica residuo	●	●	●	●	●	●	●
Display multifunzionale a colori	●	●	●	●	●	●	●
Traslatore laterale integrato montante DTFV	●	●	●	●	●	●	●
Altezza del pavimento regolabile elettricamente	●	●	●	●	●	●	●
Sedile molleggiato con schienale alto inclinabile controllato dal peso	●	●	●	●	●	●	●
Aumentata velocità di trazione 14.5 km/h	○	○	○	○	○	—	—
Design per celle frigo, fino a +1° C	●	●	●	●	●	●	●
Vano per i documenti e porta-tazza	●	●	●	●	●	●	●
Estrazione batteria	●	●	●	●	●	●	●
Batteria su rulliera	○	○	○	○	○	○	○
Letto di scorrimento batteria a motore	○	○	○	○	○	○	○
Altri colori RAL	○	○	○	○	○	○	○
<b>ALIMENTAZIONE</b>							
Batteria agli ioni di litio*	○	○	○	○	○	○	○
Batteria piombo-acido	○	○	○	○	○	○	○
Piastra di copertura batteria	○	○	○	○	○	○	○
<b>MONTANTE E GRUPPO FORCHE</b>							
Montante basculante	●	●	●	●	●	●	—
Inclinazione forche	○	○	○	○	○	○	●
Posizionatore forche integrato/traslatore laterale montante DTFV	○	○	○	○	○	○	—
Reggicarico	○	○	○	○	○	○	○
Reggi-carico in combinazione con posizionatore forche/traslatore laterale	○	○	○	○	○	○	—
Sistema di smorzamento oscillazione montante, Mast Tilt Control (MTC), (std con altezza di sollevamento > 7.2 m, in opzione < 7.2 m)	●	●	●	●	●	●	—
Arresto sollevamento con/senza riavvio	○	○	○	○	○	○	○
Indicatore dell'altezza di sollevamento (std con controllo regolazione del peso del carico opzionale)	○	○	○	○	○	○	○
Selettore livello	○	○	○	○	○	○	○
Level assistance system, LAS (sistema di assistenza livello)	○	○	○	○	○	○	○
Indicatore del peso del carico (std con controllo regolazione del peso del carico opzionale)	○	○	○	○	○	○	○
Telecamera forche con display RLED	○	○	○	○	○	○	○
Forche orizzontali	○	○	○	○	○	○	○
Posizione centrale traslatore laterale	○	○	○	○	○	○	○
Controllo automatico movimento idraulico	●	●	●	●	●	●	●



## COMPLETA INTEGRAZIONE DELLA BATTERIA LI-ION<sup>1)</sup>

La completa integrazione della comunicazione della batteria agli ioni di litio sui carrelli retrattili Cat consente di presentare in modo chiaro tutte le relative informazioni attraverso il display a colori integrato nel carrello.

1) Le batterie agli ioni di litio opzionali sono disponibili nei territori selezionati.

\* Non in combinazione con progettazione per celle frigo, da 0° a -30°C

\*\* Non in combinazione con la batteria agli ioni di litio

● Di serie

○ Opzione

# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

	NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3	NR20N3H	NR25N3H	NR20N3HX
<b>COMANDI PER TRAZIONE E SOLLEVAMENTO</b>							
<i>Palm Steering</i> ad alimentazione elettrica nel bracciolo flottante	●	●	●	●	●	●	●
Sterzo a 180°	●	●	●	●	●	●	●
Sterzo a 360°	○	○	○	○	○	○	○
Active Spin Reduction (riduzione attiva della rotazione)	○	○	○	○	○	○	○
Riduzione automatica della velocità trazione	●	●	●	●	●	●	●
Comando direzionale mani libere, HFDC, mediante pedale dell'acceleratore	●	●	●	●	●	●	●
Comando direzionale azionato con la mano	○	○	○	○	○	○	○
Joystick multifunzione	●	●	●	●	●	●	●
Comandi idraulici a sfioramento	○	○	○	○	○	○	○
Volante midi	○	○	○	○	○	○	○
Inserimento chiavetta di avviamento	○	○	○	○	○	○	○
Velocità passo d'uomo al livello preimpostato di 500 mm	○	○	○	○	○	○	○
Velocità passo d'uomo ad altri livelli	○	○	○	○	○	○	○
Controlli automatici della velocità di traslazione e dei movimenti idraulici regolati in base al peso del carico	○	○	○	○	○	○	○
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
Proiezione luce di sicurezza blu / rossa verso la direzione di guida	○	○	○	○	○	○	○
Logoff automatico	○	○	○	○	○	○	○
Luci di lavoro a LED	○	○	○	○	○	○	○
Luci di lavoro a LED per la cabina	○	○	○	○	○	○	○
Luce di avvertimento sul tettuccio	○	○	○	○	○	○	○
Luce di avvertimento per la cabina riscaldata	○	○	○	○	○	○	○
Connettore da 12V	○	○	○	○	○	○	○
Convertitore 12 - 48 V	○	○	○	○	○	○	○
Radio con MP3	○	○	○	○	○	○	○
Allarme di servizio	○	○	○	○	○	○	○
<b>TETTUCCIO DI PROTEZIONE E CABINA</b>							
Cabina riscaldata**	○	○	○	○	○	○	○
Apertura vetri nella porta della cabina (CSM)	○	○	○	○	○	○	○
Interfono a 2 vie per la cabina per celle frigo (CSM)	○	○	○	○	○	○	○
Tettuccio di protezione trasparente	○	○	○	○	○	○	○
Rete di metallo sul tettuccio di protezione	○	○	○	○	○	○	○
Sedile riscaldato, in stoffa	○	○	○	○	○	○	○
Sedile riscaldato, in PVC	○	○	○	○	○	○	○
Poggiatesta per il sedile	○	○	○	○	○	○	○
Specchietto retrovisore	○	○	○	○	○	○	○
Scrittoio	○	○	○	○	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C	○	○	○	○	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione C, 2 pezzi	○	○	○	○	○	○	○
Porta-attrezzature, sistema RAM, dimensione D	○	○	○	○	○	○	○
<b>OPZIONI RUOTE</b>							
Ruote di trazione in Vulkolan® 93 Shore	●	●	●	●	●	—	●
Ruote di trazione in Vulkolan® 95 Shore	○	○	○	○	○	●	○
Ruote di trazione in Tractothan® 93 Shore	○	○	○	○	○	○	○
Ruota di carico Ø 230mm	●	○	—	○	○	—	—
Ruota di carico Ø 285mm	—	●	●	●	●	●	●
Freni per le ruote di carico, incl. ruota di carico Ø 285mm	—	○	○	○	○	●	○
Coperture ruota di carico	○	○	○	○	○	○	○
<b>AMBIENTE</b>							
Design per celle frigo, da 0° a -30°C**	○	○	○	○	○	○	○

\* Non in combinazione con progettazione per celle frigo, da 0° a -30°C

\*\* Non in combinazione con la batteria agli ioni di litio

● Di serie ○ Opzione



Joystick multifunzione



Tettuccio di protezione trasparente opzionale



Scrittoio opzionale



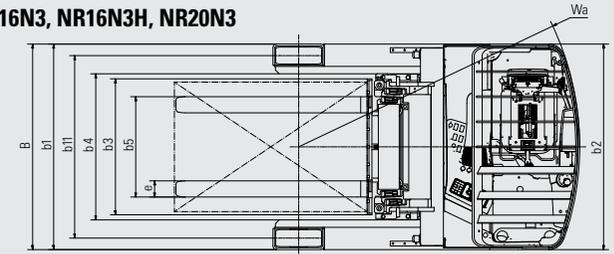
Volante midi opzionale

Caratteristiche		
1.1	Costruttore	
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore	
1.3	Tipo di trazione	
1.4	Guida operatore	
1.5	Portata	Q (kg)
1.6	Baricentro	c (mm)
1.8	Distanza centro asse anteriore al dorso delle forche (montante abbassato)	x (mm)
1.9	Interasse	y (mm)
Pesi		
2.1b	Peso del carrello senza carico, con il peso massimo della batteria	kg
2.3	Peso sugli assali a vuoto con batteria (max), lato guida/carico	kg
2.4	Peso sugli assali, montante avanzato con carico nominale, lato di guida/carico	kg
2.5	Peso sugli assali, montante retrato con carico nominale, lato di guida/carico	kg
Ruote e gruppo di trasmissione		
3.1	Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gomma ant./post	
3.2	Dimensioni ruote, lato guida	Ø (mm)
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	Ø (mm)
3.5	Numero di ruote, lato carico/ guida (x = motrici)	
3.7	Carreggiata al centro delle ruote, lato carico	b11 (mm)
Dimensioni		
4.1	Forche inclinabili, verso l'alto / verso il basso	∂/β °
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)
4.3	Altezza libera	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)
4.10	Altezza delle razze di carico	h8 (mm)
4.15	Altezza dal suolo, forche abbassate	h13 (mm)
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)
4.20	Lunghezza al dorso delle forche	l2 (mm)
4.21	Larghezza fuori-tutto	b1/b2 (mm)
4.22	Forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)
4.23	Piastra portaforche secondo DIN	
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Larghezza interna delle razze di carico	b4 (mm)
4.28	Sbraccio montante	l4 (mm)
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)
4.33a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)
4.37	Lunghezza incluse le razze di carico	l7 (mm)
Prestazioni		
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico	km / h
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m / s
5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m / s
5.5	Sforzo al gancio	N
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio	
Motori elettrici		
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. servizio breve)	kW
6.2	Potenza del motore di sollevamento al 15% del ciclo	kW
6.4	Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)	V / Ah
6.5	Peso batteria	kg
6.6b	Consumo energetico secondo il ciclo VDI 60	kW / h
Varie		
8.1	Tipo di variatore	
10.1	Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari	bar
10.2	Portata dell'olio per attrezzature supplementari	l / min
10.7	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ misurato sul lavoro conforme alle EN 12 053:2001 e EN ISO 4871	dB(A)

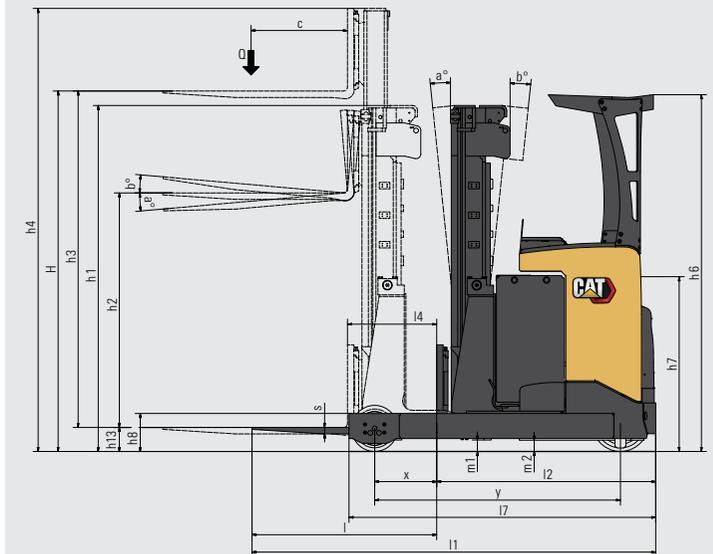
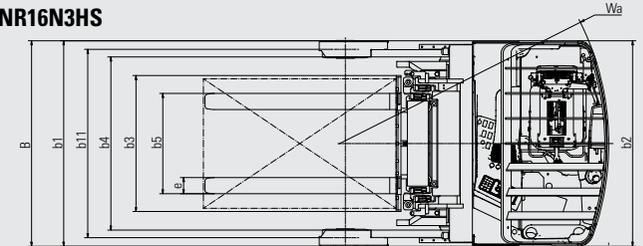
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR16N3	NR16N3H	NR16N3HS	NR20N3
Elettrica	Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto	Seduto
1600	1600	1600	2000
600	600	600	600
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1448	1420	1420	1530
3590	4320	4220	4140
2000 / 1190	2360 / 1760	2556 / 1930	2290 / 1450
650 / 4140	1040 / 4680	1106 / 4985	550 / 5190
1750 / 3040	1900 / 3820	2041 / 3985	2040 / 3700
Vul	Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155	355 x 155
285 x 105	285 x 105	285 x 75	285 x 105
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1128	1128 / 1255	1157	1128 / 1255
1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
2205	2205	2205	2205
1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>
235	235	305	235
65	65	65	65
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1270	1270 <sup>12)</sup>	1270	1270 <sup>12)</sup>
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
830	830	830	830
316 - 697	316 - 697	316 - 697	316 - 697
912	903 <sup>10)</sup>	1070	903 <sup>10)</sup>
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1800	1800	1803	1910
7.2	7.2	7.2	7.2
15	15	15	15
48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775	48 - 465 / 620 / 775	48 - 620 / 775 / 930
712 / 892 / 1063	892 / 1063	712 / 892 / 1063	892 / 1063 / 1240
5.3	5.3	5.3	5.3
Continuo	Continuo	Continuo	Continuo
150	150	150	150
25	25	25	25
60.8	60.8	60.8	60.8

Ast = Larghezza corridoio di stoccaggio  
 Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12/2)^2} + a$   
 Wa = Raggio di sterzata  
 l6 = Lunghezza pallet (1200 mm)  
 x = Distanza assale di carico fino al dorso delle forche  
 b12 = Larghezza pallet (800 o 1000 mm)  
 a = Distanza di sicurezza = 2 x 100 mm

### NR16N3, NR16N3H, NR20N3



### NR16N3HS

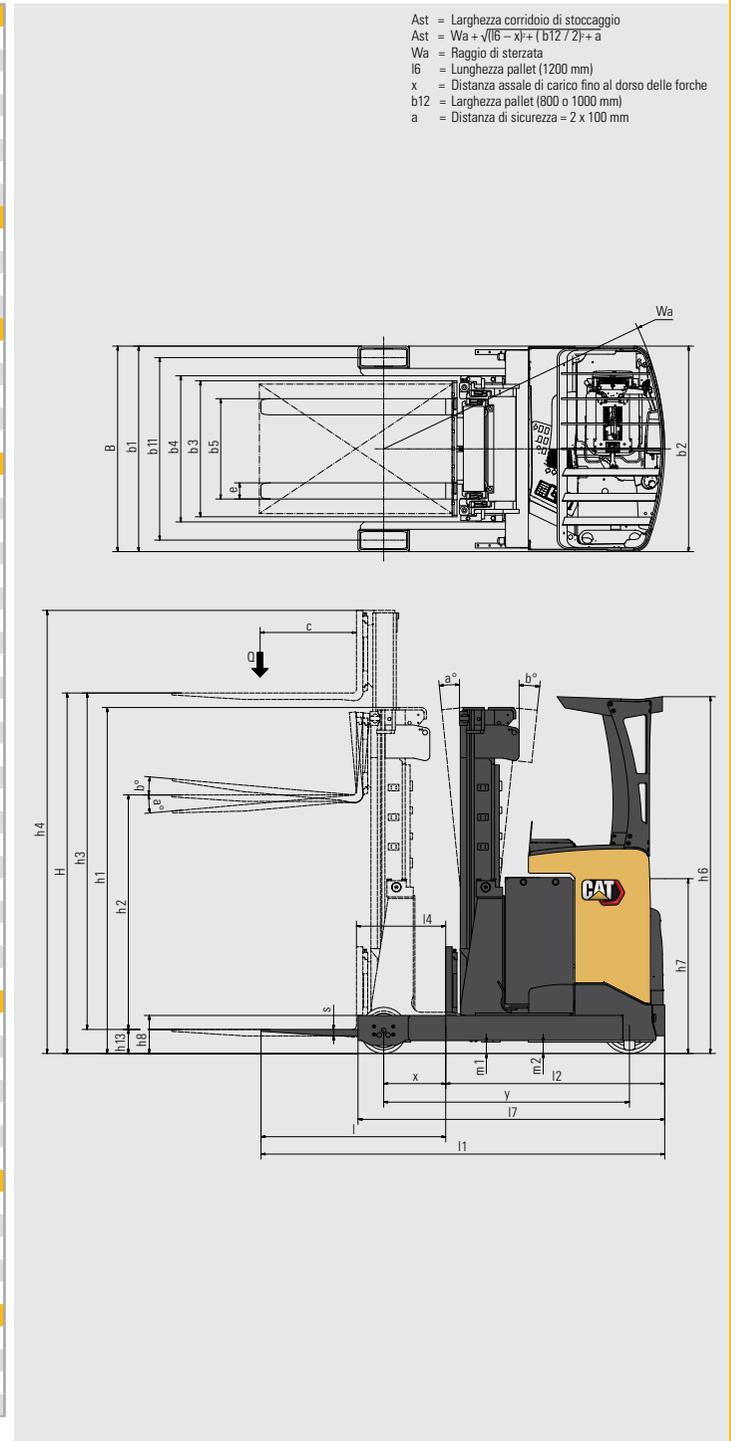


1) Misurato con il sedile standard al punto di riferimento sedile (SIP)  
 10) Larghezza interna disponibile di 1030 mm  
 12) b1 1397 mm se la larghezza interna è di 1030 mm

Caratteristiche		
1.1	Costruttore	
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore	
1.3	Tipo di trazione	
1.4	Guida operatore	
1.5	Portata	Q (kg)
1.6	Baricentro	c (mm)
1.8	Distanza centro asse anteriore al dorso delle forche (montante abbassato)	x (mm)
1.9	Interasse	y (mm)
Pesi		
2.1b	Peso del carrello senza carico, con il peso massimo della batteria	kg
2.3	Peso sugli assali a vuoto con batteria (max), lato guida/carico	kg
2.4	Peso sugli assali, montante avanzato con carico nominale, lato di guida/carico	kg
2.5	Peso sugli assali, montante retracts con carico nominale, lato di guida/carico	kg
Ruote e gruppo di trasmissione		
3.1	Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gomma ant./post	
3.2	Dimensioni ruote, lato guida	Ø (mm)
3.3	Dimensioni ruote, lato carico	Ø (mm)
3.5	Numero di ruote, lato carico/ guida (x = motrici)	
3.7	Carreggiata al centro delle ruote, lato carico	b11 (mm)
Dimensioni		
4.1	Forche inclinabili, verso l'alto / verso il basso	∂/ℓ °
4.2a	Altezza minimo ingombro	h1 (mm)
4.3	Altezza libera	h2 (mm)
4.4	Altezza di sollevamento	h3 (mm)
4.5	Altezza, montante sfilato	h4 (mm)
4.7	Altezza da terra alla tettoia di protezione	h6 (mm)
4.8	Altezza sedile / Pedana - Piattaforma	h7 (mm)
4.10	Altezza delle razze di carico	h8 (mm)
4.15	Altezza dal suolo, forche abbassate	h13 (mm)
4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)
4.20	Lunghezza al dorso delle forche	l2 (mm)
4.21	Larghezza fuori-tutto	b1/b2 (mm)
4.22	Forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l (mm)
4.23	Piastra portaforche secondo DIN	
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)
4.25	Larghezza esterna delle forche (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Larghezza interna delle razze di carico	b4 (mm)
4.28	Sbraccio montante	l4 (mm)
4.32	Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)	m2 (mm)
4.33a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet trasversale 1000 x 1200 mm	Ast (mm)
4.34a	Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm	Ast (mm)
4.35	Raggio di sterzata esterno	Wa (mm)
4.37	Lunghezza incluse le razze di carico	l7 (mm)
Prestazioni		
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico	km / h
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m / s
5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m / s
5.5	Sforzo al gancio	N
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico	%
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico	s
5.10	Freni di servizio	
Motori elettrici		
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. servizio breve)	kW
6.2	Potenza del motore di sollevamento al 15% del ciclo	kW
6.4	Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)	V / Ah
6.5	Peso batteria	kg
6.6b	Consumo energetico secondo il ciclo VDI 60	kW / h
Varie		
8.1	Tipo di variatore	
10.1	Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari	bar
10.2	Portata dell'olio per attrezzature supplementari	l / min
10.7	Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ misurato sul lavoro conforme alle EN 12 053:2001 e EN ISO 4871	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NR20N3H	NR20N3HX	NR25N3H
Elettrica	Elettrica	Elettrica
Seduto	Seduto	Seduto
2000	2000	2500
600	600	600
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1530	1530	1630
4550	5200	4600
2400 / 1750	2790 / 2410	2400 / 2000
650 / 5500	1060 / 6140	800 / 6100
2050 / 4100	2280 / 4920	2100 / 4100
Vul	Vul	Vul
355 x 155	355 x 155	355 x 155
285 x 105	285 x 105	285 x 105
2 / 1 x	2 / 1 x	2 / 1 x
1128 / 1255	1255	1255
1 / 4	1 / 4	1 / 4
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
2205	2205	2205
1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>	1153 <sup>1)</sup>
235	235	235
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1270 <sup>12)</sup>	1397	1397
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	45 / 100 / 1150
FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
830	830	830
316 - 697	316 - 697	316 - 697
903 <sup>10)</sup>	1030	1030
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
70	70	70
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella
1910	1910	2010
12.5 / 12.5	12 / 12	12 / 12
0.37 / 0.63	0.36 / 0.52	0.33 / 0.52
0.55 / 0.43	0.54 / 0.45	0.55 / 0.43
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
6.3 / 9.4	6.1 / 8.4	9.2 / 14.7
4.8 / 4.4	4.8 / 4.4	4.8 / 4.4
Elettrici	Elettrici	Elettrici
7.2	7.2	7.2
15	15	15
48 - 620 / 775 / 930	48 - 775 / 930	48 - 775 / 930
892 / 1063 / 1240	1063 / 1240	1063 / 1240
5.3		5.3
Continuo	Continuo	Continuo
150	150	150
25	25	25
60.8	60.8	60.8

1) Misurato con il sedile standard al punto di riferimento sedile (SIP)  
10) Larghezza interna disponibile di 1030 mm  
12) b1 1397 mm se la larghezza interna è di 1030 mm



NR16N3 - NR20N3				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2153	1645	5345
	5400	2353	1845	5945
	5700	2453	1945	6245
	6300	2653	2145	6845
	6750	2803	2295	7295
	7250	2970	2462	7795
	7950	3203	2695	8495
	8450	3370	2862	8995
	8950	3536	3028	9495

NR16N3H				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6890
	7050	3205	2665	7590
	7550	3372	2832	8090
	8050	3538	2998	8590
	8500	3688	3148	9040
	8950	3838	3298	9490
	9600	4055	3515	10140
	10200	4255	3715	10740
	10800	4455	3915	11340

NR20N3H				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2970	2462	6895
	7050	3203	2695	7595
	7550	3370	2862	8095
	8050	3536	3028	8595
	8500	3686	3178	9045
	8950	3836	3328	9495
	9600	4053	3545	10145
	10200	4253	3745	10745
	10800	4453	3945	11345
		11500	4686	4178

NR20N3HX				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	9600	4053	3545	10145
	10200	4253	3745	10745
	10800	4453	3945	11345
	11100	4553	4045	11645
	11600	4720	4210	12145
		12100	4886	4378

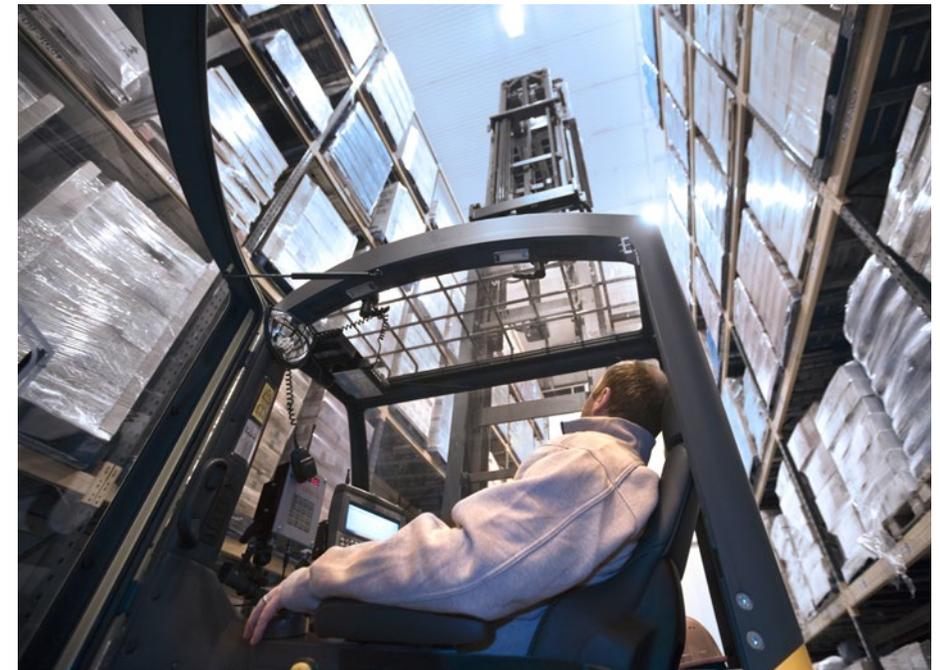
## Montante, portata e prestazioni

- h1 Altezza minimo ingombro  
h2 + h13 Alzata libera  
h3 + h13 Altezza di sollevamento  
h4 Altezza massimo ingombro  
Q Portata carico nominale  
c Baricentro di carico (distanza)

NR16N3HS				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	6350	2972	2432	6890
	7050	3205	2665	7590
	7550	3372	2832	8090
	8050	3538	2998	8590
	8500	3688	3148	9040
	8950	3838	3298	9490
		9600	4055	3515

NR25N3H				
Tipo montante	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4800	2450	1795	5490
	5850	2800	2145	6540
	6350	2967	2312	7040
	7050	3200	2545	7740
	7550	3367	2712	8240
	8050	3533	2878	8740
	8500	3683	3028	9190
		8950	3833	3178

Modello	Capacità batteria	Peso batteria	4.33a	4.34a	4.28	4.20	4.19	1.8	4.35
	Ah	kg	Ast	Ast	L4	L2	L1	x	Wa
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NR16N3	465	708	2689	2728	596	1229	2379	439	1668
	620	892	2740	2792	524	1301	2451	367	1668
	775	1063	2794	2857	452	1373	2535	295	1668
NR16N3H	620	892	2761	2823	490	1335	2485	306	1643
	775	1063	2816	2889	418	1407	2557	234	1643
NR16N3HS	465	712	2708	2758	565	1263	2413	381	1643
	620	892	2761	2823	493	1335	2485	309	1643
	775	1063	2816	2889	421	1407	2557	237	1643
NR20N3	620	892	2770	2808	625	1310	2460	441	1750
	775	1063	2821	2873	553	1382	2532	369	1750
	930	1240	2875	2938	481	1454	2604	297	1750
NR20N3H	620	892	2788	2831	600	1335	2485	416	1750
	775	1063	2839	2895	528	1407	2557	344	1750
	930	1240	2894	2961	456	1479	2629	272	1750
NR20N3HX	930	1240	2906	2976	430	1495	2645	256	1750
NR25N3H	775	1063	2871	2910	628	1412	2562	439	1850
	930	1240	2921	2974	556	1484	2634	367	1850



Cabina opzionale dotata di tettuccio di protezione trasparente con rete metallica.

# BATTERIE LI-ION CAT®

## È ORA DI CAMBIARE?



**La tecnologia delle batterie agli ioni di litio (Li-ion) è disponibile nelle gamme di carrelli elevatori elettrici e macchine da magazzino Cat®. Sebbene le batterie al piombo-acido rimangano una scelta popolare fra i nostri clienti, ed abbiano ancora molto da offrire, presentano varie sfide che le Li-ion sono in grado di superare.**

Forse il cambiamento più evidente quando si passa alle Li-ion è la possibilità di effettuare le ricariche secondo opportunità. Invece di scambiare le batterie tra un turno e l'altro, è sufficiente collegare un caricatore veloce durante le brevi pause, mantenendo così la stessa batteria in funzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Questo fattore, insieme ad altri vantaggi in termini di efficienza, ambiente e sicurezza, rende le Li-ion un'alternativa molto interessante.



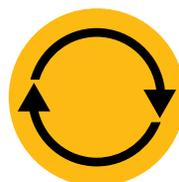
**MAGGIORE DURATA**



**EFFICIENZA SUPERIORE**



**TEMPO DI FUNZIONAMENTO**



**PRESTAZIONI COSTANTEMENTE ELEVATE**



**CARICHE PIÙ VELOCI**



**NESSUNA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA**



**NESSUNA MANUTENZIONE QUOTIDIANA**



**PROTEZIONE INTEGRATA**

### Vantaggi delle Li-ion Cat rispetto alle batterie al piombo-acido

Le batterie Li-ion sono un investimento che deve essere considerato a fronte del continuo risparmio in energia, attrezzature, manodopera e riduzione dei tempi di inattività che permettono.

- **Maggiore durata** - da 3 a 4 volte superiore a quella delle piombo-acido, riduce l'investimento complessivo per le batterie
- **Maggiore efficienza** - le perdite di energia durante la carica e la scarica sono fino ad un 30% inferiori, quindi il consumo di elettricità è ridotto
- **Maggiore autonomia** - grazie a prestazioni più efficienti della batteria e all'utilizzo delle ricariche secondo opportunità, che possono essere effettuate in qualsiasi momento senza danneggiare la batteria o accorciarne la vita.
- **Prestazioni costantemente elevate** - con una curva di tensione più costante, che mantengono una maggiore produttività del carrello, anche verso la fine di un turno di lavoro.
- **Carica più veloce** - la ricarica completa è possibile in appena 1 ora con i caricatori più veloci.
- **Nessun cambio di batteria** - ricariche rapide secondo opportunità, 15 minuti per ottenere diverse ore di autonomia extra, che consentono un funzionamento continuo con una sola batteria e riducono al minimo la necessità di acquistare, conservare e mantenere i pezzi di ricambio.
- **Nessuna manutenzione quotidiana** - la batteria rimane a bordo del carrello per la ricarica e non c'è bisogno di rabboccare l'acqua o di controllare gli elettroliti.
- **Nessuna fuoriuscita di gas** - o di acido, permette di evitare di usare spazio, attrezzature o di sostenere i costi di gestione di un locale per le batterie e per il sistema di ventilazione.
- **Protezione integrata** - il sistema di gestione intelligente della batteria (BMS) previene automaticamente la scarica, la carica, la tensione e la temperatura eccessive, oltre ad eliminare virtualmente l'uso improprio.

Sono disponibili batterie e caricatori di diverse capacità. Il vostro rivenditore individuerà la combinazione migliore per le vostre esigenze. Dovreste anche chiedergli informazioni sulle garanzie facoltative di 5 anni, soggette a controlli annuali, che possono offrirvi una ulteriore tranquillità.

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WLS2124(01/25) © 2025 MLE B.V. (numero di registrazione 33274459). Tutti i diritti riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK i rispettivi logo, il tipico colore "giallo Corporate 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.

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.



**DOWNLOAD BROCHURE**



**WATCH VIDEOS**



**DOWNLOAD OUR APP**

