

N020N2  
N020N2P

N025N2  
N025N2P

N012N2F  
N012N2FP



**DATE ENERGIA ALLE  
VOSTRE OPERAZIONI**

**SPECIFICHE PRELIMINARI**

**CARRELLI COMMISSIONATORI PER BASSI LIVELLI DI PRELIEVO 24V, 1.2 – 2.5 TONNELLATE**

**CAT**<sup>®</sup>

# MASSIMA PRODUTTIVITÀ SULLE BASSE ALTEZZE

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.



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.



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.

## BASSI COSTI DI GESTIONE

- La progettazione degli ingranaggi e del motore integrati in una singola unità incrementa l'affidabilità e offre la migliore efficienza energetica sul mercato.
- Il telaio principale semplificato costituito da un pezzo unico, con costruzione saldata in acciaio, è affidabile e durevole.
- Il nuovo design della piastra porta-forche, delle leve e del leverismo, impedisce che quest'ultimo possa creare protrusioni oppure occupare dello spazio nel comparto di guida, e riduce l'usura e i danni ai rulli.
- Le forche sono larghe e rinforzate per offrire una maggiore durata, mentre la superficie frontale piatta e regolare della piastra porta-forche evita il taglio o intrappolamento delle merci che potrebbero essere causati da bordi affilati.
- I sistemi e componenti semplici e velocemente accessibili per i controlli e la manutenzione riducono al minimo i costi e i tempi di inattività.
- L'indicazione del numero di ore di impiego del carrello elevatore e dello stato di carica della batteria incoraggia una corretta manutenzione.

## PRODUTTIVITÀ IMPAREGGIABILE

- L'esclusivo sistema di controllo intelligente in curva reagisce rapidamente alla velocità di traslazione e al comportamento del conduttore regolando la sensibilità, la velocità e la limitazione dell'angolo di svolta per adattarli alle diverse situazioni.
- Le caratteristiche di controllo dello sterzo sono modificate in retromarcia, per permettere al conduttore la guida affiancata e l'impiego con una sola mano.
- Il controllo avanzato della trazione garantisce un'accelerazione rapida e progressiva ed evita lo slittamento delle ruote, e la relativa usura, quando si procede su superfici scivolose o si trasportano carichi pesanti.
- Il rapporto di decelerazione e le distanze di arresto sono facilmente controllabili e prevedibili, per un posizionamento perfetto, e sono programmabili attraverso il TruckTool.
- È possibile scegliere fra le modalità di guida ECO e PRO in base all'operatore e all'applicazione, e sono possibili impostazioni personalizzate per soddisfare esigenze più specifiche.
- La modalità d'impiego affiancando il carrello può essere controllata attraverso il volante, con angolazioni limitate per sicurezza, per migliorare la visibilità della punta delle forche (sono disponibili comandi opzionali montati lateralmente).
- La funzione 'Flying start' permette all'operatore di iniziare l'accelerazione mentre si trova in posizione affiancata, prima di salire sulla pedana che rileva la sua presenza, per velocizzare la guida.
- Il comparto operatore sgombro e spazioso, con tappetino anti-scivolo, basso gradino di accesso, e senza rischi di inciampare, assicura un facile accesso e attraversamento.
- Le punte delle forche smussate e le ruote di carico tandem permettono di inserire rapidamente il pallet o la gabbia di prelievo limitando la possibilità di danni.

- L'altezza di sollevamento delle forche, di punta nel settore (fino a 220 mm anche nei modelli con i sollevamenti più bassi), migliora l'altezza libera da terra dei pallet e delle gabbie di prelievo, per permettere una movimentazione veloce e sicura sulle rampe e sulle banchine di carico.
- La serie comprende una scelta di modelli con forche sollevabili (F) e pedana elevabile per l'operatore (P), per applicazioni diverse.

## SICUREZZA ED ERGONOMIA

- Il comodissimo pavimento dotato di tripla sospensione dispone di una struttura flottante che ammortizza urti e vibrazioni, ammortizzatori laterali per rilassare ginocchia e caviglie, ed uno spesso e avanzato tappetino che riduce le micro-vibrazioni.
- Il poggiatesta inclinato riduce al minimo lo sforzo sulle gambe per conduttori di alta statura, o per quelli che usano il sedile facoltativo (ved. opzioni).
- L'altezza e la forma ottimizzata dello schienale permettono la massima larghezza di attraversamento del comparto al livello dei fianchi, e un facile passaggio per operatori che sorreggono merci, nonché un appoggio sicuro durante i turni.
- L'innovativo volante, con ammortizzazione delle vibrazioni, può essere usato senza sforzo con l'una o l'altra mano, e si può regolare in altezza o inclinazione per la maggiore comodità.
- Gli attivatori dell'acceleratore e gli altri comandi dalla forma ergonomica, integrati nel volante, sono alla facile portata dell'operatore senza che debba rilasciare la presa.
- La posizione delle mani con la presa sulla parte superiore del volante permette una retromarcia comoda e controllata riducendo le torsioni dei polsi e delle spalle.
- La frenata rigenerativa, ottimizzata per eliminare l'effetto oscillatorio all'arresto completo, si abbina alla funzione di blocco su rampa e ai freni anti-blocco per aiutare il conduttore a guidare progressivamente, con fiducia e sicurezza in tutte le condizioni.
- L'operatore può riporre la sua attrezzatura in spazi dedicati costituiti da uno scomparto nella parte posteriore e da vassoi frontali (opzione).



# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

|  | NO20N2 | NO20N2P | NO25N2 | NO25N2P | NO12N2F | NO12N2FP |
|--|--------|---------|--------|---------|---------|----------|
| <b>GENERALITÀ</b>  |        |         |        |         |         |          |
| Volante multifunzionale (elettrico 200°)   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Alimentazione ON/OFF mediante chiavetta di accensione  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Contaore e indicatore di scarica batteria (BDI)  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Modalità ECO/PRO   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Riduzione della velocità in curva  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Massima velocità di traslazione regolata in base al peso del carico  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Tappetino della pedana agente come pedale di presenza uomo a bordo   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Sostituzione della batteria mediante gru   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Ruote in poliuretano   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Ruote di carico tandem in poliuretano  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Pedana dell'operatore ammortizzata   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Traslazione e sollevamento delle forche simultanei   | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Blocco su rampa  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Freno di stazionamento automatico  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Sollevamento pedana del conduttore, h=1000 mm (NO20N2/25N2P, NO12N2FP)                                     | —      | ●       | —      | ●       | —       | ●        |
| Altezza di sollevamento (h3 + h13) 220 mm (NO20N2/25N2, NO12N2FP)  | ●      | ●       | ●      | ●       | —       | —        |
| Altezza di sollevamento (h3 + h13) 850 mm (NO12N2F, NO12N2FP)  | —      | —       | —      | —       | ●       | ●        |
| Sollevamento pedana del conduttore, h=1000 mm (NO20N2/25N2P, NO12N2FP)                                     | —      | ●       | —      | ●       | —       | ●        |
| Traslazione e sollevamento della pedana del conduttore simultanei  | —      | ●       | —      | ●       | —       | ●        |
| Riduzione della velocità di traslazione quando la pedana è in elevazione (4 km/h)                          | —      | ●       | —      | ●       | —       | ●        |
| Riduzione della velocità di traslazione quando le forche sono sollevate (altezza di sollevamento > 300 mm) | —      | —       | —      | —       | ●       | ●        |
| <b>AMBIENTE</b>  |        |         |        |         |         |          |
| Opzioni per celle frigo, da 0° a -35°C   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| <b>COMANDI TRASLAZIONE, SOLLEVAMENTO</b>   |        |         |        |         |         |          |
| Pulsanti per conduzione affiancata sullo schienale, AVANTI/INDIETRO  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Pulsanti per sollevamento/abbassamento sui lati dello schienale  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| <b>SICUREZZA</b>   |        |         |        |         |         |          |
| Proiezione luce di sicurezza blu verso la direzione di guida (con le forche in coda)                       | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Luce di traslazione verso la direzione di guida (con le forche in coda)                                    | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Luce stroboscopica di avvertimento: gialla   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Allarme traslazione (programmabile)  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Estintore  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| <b>OPZIONI RUOTE</b>   |        |         |        |         |         |          |
| Ruote di carico e di traslazione in poliuretano  | ●      | ●       | ●      | ●       | ●       | ●        |
| Ruote di trazione a maggiore attrito   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| <b>ASPETTO</b>   |        |         |        |         |         |          |
| Colore RAL personalizzato sulla copertura in acciaio frontale del macchinario                              | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |

# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E OPZIONI

| ALTRE OPZIONI   | N020N2 | N020N2P | N025N2 | N025N2P | N012N2F | N012N2FP |
|---|--------|---------|--------|---------|---------|----------|
| Superiore velocità di traslazione 13 km/h (senza carico)  | ○      | ○       | ●      | ●       | ○       | ○        |
| Accesso mediante codice PIN e display BDI   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Accesso mediante codice PIN con display a colori  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Display a colori senza accesso tramite codice PIN   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Pulsante per conduzione affiancata sullo schienale, AVANTI/INDIETRO   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Pulsanti per sollevamento/abbassamento sui lati dello schienale   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Binario accessori frontale  | ○      | –       | ○      | –       | ○       | –        |
| Vassoio di commissionamento solo per i modelli N020/25N2P e N012N2FP. Max. 50 kg                                | –      | ○       | –      | ○       | –       | ○        |
| Porta-scanner   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Porta attrezzature (sistema RAM)  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Porta-rotolo pellicola avvolgente   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Spalliera di protezione   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Maniglia d'appoggio posteriore sullo schienale  | ○      | –       | ○      | –       | –       | –        |
| Interruttore azionato con il piede per l'abbassamento della pedana del conduttore                               | –      | ○       | –      | ○       | –       | ○        |
| Sostituzione laterale della batteria  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Cartelletta, A4   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Contenitori frontali per riporre oggetti  | ○      | –       | ○      | –       | ○       | –        |
| Raccoglitore sul fondo della pedana   | –      | –       | ○      | –       | ○       | –        |
| Rulli di invito sulle forche per facilitare l'inserimento trasversale dei pallet                                | ○      | ○       | ○      | ○       | –       | –        |
| Cuscino posteriore, inclinabile nella posizione del sedile per riposare schiena e piedi. Regolabile in altezza. | ○      | –       | ○      | –       | ○       | –        |
| Alimentazione, 12 V   | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Alimentazione, USB 5 V  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Striscia di copertura anteriore in nylon molto resistente per il paraurti                                       | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |
| Piastra di protezione frontale sollevata  | ○      | ○       | ○      | ○       | ○       | ○        |

● Standard    ○ Opzione

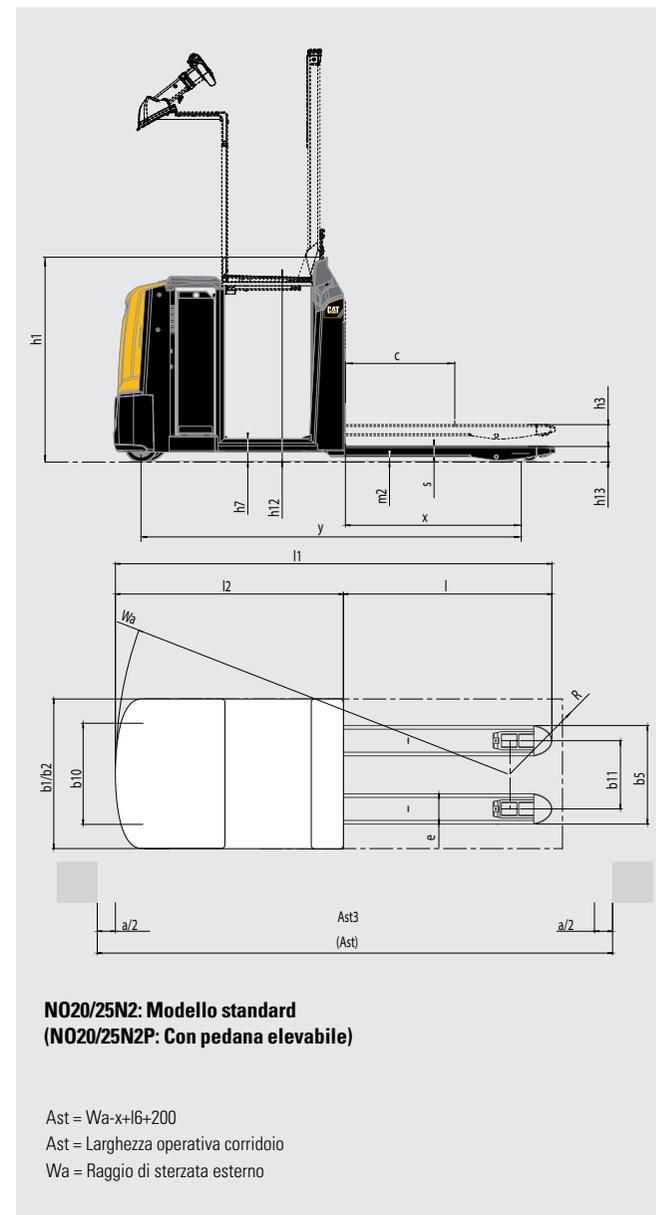


| Caratteristiche                       |   |                | Cat Lift Trucks<br><b>NO20N2</b> | Cat Lift Trucks<br><b>NO20N2P</b> |
|---------------------------------------|---|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.1                                   | Costruttore   |                |                                  |                                   |
| 1.2                                   | Codice del modello assegnato dal costruttore  |                |                                  |                                   |
| 1.3                                   | Tipo di trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL   |                |                                  |                                   |
| 1.4                                   | Guida operatore: a piedi, in piedi, seduto  |                |                                  |                                   |
| 1.5                                   | Portata   | Q (kg)         | 2000                             | 2000                              |
| 1.6                                   | Baricentro  | c (mm)         | 600                              | 600                               |
| 1.8                                   | Distanza centro asse anteriore al dorso delle forche (montante abbassato)   | x (mm)         | 960                              | 960                               |
| 1.9                                   | Interasse   | y (mm)         | 2054                             | 2054                              |
| <b>Pesi</b>                           |   |                |                                  |                                   |
| 2.1                                   | Peso del carrello con carico, con il peso massimo della batteria  | kg             | 3079*                            | 3215*                             |
| 2.2                                   | Peso sugli assali con carico nominale e batteria (max.), lato guida/carico  | kg             | 1082/1997                        | 1130/2085                         |
| 2.3                                   | Peso sugli assali a vuoto con batteria (max.), lato guida/carico  | kg             | 829/250                          | 913/302                           |
| <b>Ruote e gruppo di trasmissione</b> |   |                |                                  |                                   |
| 3.1                                   | Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, ant./post   |                | Vul/ Vul                         | Vul/ Vul                          |
| 3.2                                   | Dimensioni ruote, lato guida  | (mm)           | ø250                             | ø250                              |
| 3.3                                   | Dimensioni ruote, lato carico   | (mm)           | ø85                              | ø85                               |
| 3.4                                   | Dimensione rulli di stabilizzazione (diametro x larghezza)  | (mm)           | ø180x65                          | ø180x65                           |
| 3.5                                   | Numero di ruote, lato carico/guida. (x = motrici)   | (mm)           | 4/ 1x1                           | 4/ 1x1                            |
| 3.6                                   | Carreggiata al centro delle ruote, lato guida   | b10 (mm)       | 494                              | 494                               |
| 3.7                                   | Carreggiata al centro delle ruote, lato carico  | b11 (mm)       | 365                              | 365                               |
| <b>Dimensioni</b>                     |   |                |                                  |                                   |
| 4.2                                   | Altezza   | h1 (mm)        | 1173                             | 1394/ 2244                        |
| 4.4                                   | Altezza di sollevamento   | h3 (mm)        | 135                              | 135                               |
| 4.5                                   | Altezza, montante sfilato   | h4 (mm)        | -                                | -                                 |
| 4.8                                   | Altezza sedile / Pedana - Piattaforma   | h7 (mm)        | 123                              | 150                               |
| 4.14                                  | Altezza max. da terra della pedana, sollevata   | h12 (mm)       | -                                | 1000                              |
| 4.15                                  | Altezza dal suolo, forche abbassate   | h13 (mm)       | 85                               | 85                                |
| 4.19                                  | Lunghezza totale  | l1 (mm)        | 2421                             | 2421                              |
| 4.20                                  | Lunghezza al dorso delle forche   | l2 (mm)        | 1271                             | 1271                              |
| 4.21                                  | Larghezza fuori-tutto   | b1/b2 (mm)     | 800                              | 800                               |
| 4.22                                  | Forche (spessore, larghezza, lunghezza)   | s / e / l (mm) | 60/175/900-3600                  | 60/175/900-3600                   |
| 4.25                                  | Larghezza esterna delle forche (min./max.)  | b5 (mm)        | 480/ 660                         | 480/ 660                          |
| 4.32                                  | Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)  | m2 (mm)        | 25                               | 25                                |
| 4.34                                  | Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm, pedana alzata/abbassata   | Ast (mm)       | 2898                             | 2898                              |
| 4.35                                  | Raggio di sterzata esterno  | Wa (mm)        | 2231                             | 2231                              |
| <b>Prestazioni</b>                    |   |                |                                  |                                   |
| 5.1                                   | Velocità di traslazione, con/senza carico   | km/h           | 9.0/9.0 (opt 9/13)               | 9.0/9.0 (opt 9/13)                |
| 5.2                                   | Velocità di sollevamento, con/senza carico  | m/s            | 0.04/0.05                        | 0.04/0.05                         |
| 5.3                                   | Velocità di abbassamento, con/senza carico  | m/s            | 0.05/0.03                        | 0.05/0.03                         |
| 5.7                                   | Pendenza superabile, con/senza carico   | %              | Jul-15                           | Jul-15                            |
| 5.10                                  | Freni di servizio   |                | Elettrici                        | Elettrici                         |
| <b>Motori elettrici</b>               |   |                |                                  |                                   |
| 6.1                                   | Potenza del motore di trazione (60 min. servizio breve)   | kW             | 2.6                              | 2.6                               |
| 6.2                                   | Potenza del motore di sollevamento al 15% del ciclo   | kW             | 1.2                              | 2.2                               |
| 6.4                                   | Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)   | V /Ah          | 24/ 465-620                      | 24/ 465-620                       |
| 6.5                                   | Peso batteria   | kg             | 366-493                          | 366-493                           |
| 6.6                                   | Consumo energetico secondo ciclo EN 16796   | kWh/h          | 0.37                             | 0.37                              |
| <b>Varie</b>                          |   |                |                                  |                                   |
| 8.1                                   | Tipo di variatore   |                | Continuo                         | Continuo                          |
| 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)          | 62                               | 62                                |
| 10.7.1                                | Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovrapposizione/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871 | dB(A)          | 73/62/-                          | 73/62/-                           |
| Body                                  | Vibrazione corpo conforme a EN 13 059:2002  |                | 0.6                              | 0.6                               |
| Hand                                  | Vibrazione mano conforme a EN 13 059:2002   |                | <2.5                             | <2.5                              |

\* Forche 540x1150, batteria 620Ah.

\*\* Forche 540x1150/sovrapposizione 1200mm, batteria 620Ah.

\*\*\* Approssimazione di 4dB (A).



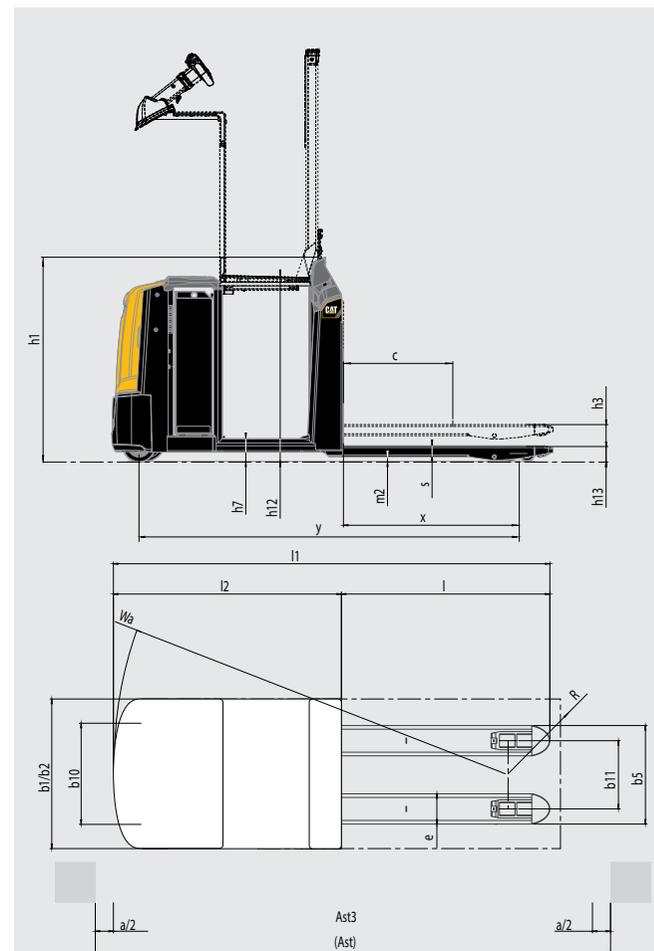
| Caratteristiche                |   |                |
|--------------------------------|---|----------------|
| 1.1                            | Costruttore   |                |
| 1.2                            | Codice del modello assegnato dal costruttore  |                |
| 1.3                            | Tipo di trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL   |                |
| 1.4                            | Guida operatore: a piedi, in piedi, seduto  |                |
| 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                           |   |                |
| 2.1                            | Peso del carrello con carico, con il peso massimo della batteria  | kg             |
| 2.2                            | Peso sugli assali con carico nominale e batteria (max.), lato guida/carico  | kg             |
| 2.3                            | Peso sugli assali a vuoto con batteria (max.), lato guida/carico  | kg             |
| Ruote e gruppo di trasmissione |   |                |
| 3.1                            | Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, ant./post   |                |
| 3.2                            | Dimensioni ruote, lato guida  | (mm)           |
| 3.3                            | Dimensioni ruote, lato carico   | (mm)           |
| 3.4                            | Dimensione rulli di stabilizzazione (diametro x larghezza)  | (mm)           |
| 3.5                            | Numero di ruote, lato carico/guida. (x = motrici)   | (mm)           |
| 3.6                            | Carreggiata al centro delle ruote, lato guida   | b10 (mm)       |
| 3.7                            | Carreggiata al centro delle ruote, lato carico  | b11 (mm)       |
| Dimensioni                     |   |                |
| 4.2                            | Altezza   | h1 (mm)        |
| 4.4                            | Altezza di sollevamento   | h3 (mm)        |
| 4.5                            | Altezza, montante sfilato   | h4 (mm)        |
| 4.8                            | Altezza sedile / Pedana - Piattaforma   | h7 (mm)        |
| 4.14                           | Altezza max. da terra della pedana, sollevata   | h12 (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) |
| 4.25                           | Larghezza esterna delle forche (min./max.)  | b5 (mm)        |
| 4.32                           | Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)  | m2 (mm)        |
| 4.34                           | Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm, pedana alzata/abbassata   | Ast (mm)       |
| 4.35                           | Raggio di sterzata esterno  | Wa (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            |
| 5.7                            | Pendenza superabile, con/senza carico   | %              |
| 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             |
| 6.6                            | Consumo energetico secondo ciclo EN 16796   | kWh/h          |
| Varie                          |   |                |
| 8.1                            | Tipo di variatore   |                |
| 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)          |
| 10.7.1                         | Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovrapposizione/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871 | dB(A)          |
| Body                           | Vibrazione corpo conforme a EN 13 059:2002  |                |
| Hand                           | Vibrazione mano conforme a EN 13 059:2002   |                |

| Cat Lift Trucks            | Cat Lift Trucks            |
|----------------------------|----------------------------|
| NO25N2                     | NO25N2P                    |
| Batteria                   | Batteria                   |
| Operatore a bordo in piedi | Operatore a bordo in piedi |
| 2500                       | 2500                       |
| 600                        | 600                        |
| 960                        | 960                        |
| 2054                       | 2054                       |
| 3579*                      | 3715*                      |
| 1178/2401                  | 1223/2492                  |
| 829/250                    | 913/302                    |
| Vul/ Vul                   | Vul/ Vul                   |
| ø250                       | ø250                       |
| ø85                        | ø85                        |
| ø180x65                    | ø180x65                    |
| 4/ 1x1                     | 4/ 1x1                     |
| 494                        | 494                        |
| 365                        | 365                        |
| 1173                       | 1394/ 2244                 |
| 135                        | 135                        |
| -                          | -                          |
| 123                        | 150                        |
| -                          | 1000                       |
| 85                         | 85                         |
| 2421                       | 2421                       |
| 1271                       | 1271                       |
| 800                        | 800                        |
| 60/175/900-3600            | 60/175/900-3600            |
| 480/ 660                   | 480/ 660                   |
| 25                         | 25                         |
| 2898                       | 2898                       |
| 2231                       | 2231                       |
| 9.0/13.0                   | 9.0/13.0                   |
| 0.03/0.05                  | 0.03/0.05                  |
| 0.05/0.03                  | 0.05/0.03                  |
| Jul-15                     | Jul-15                     |
| Elettrici                  | Elettrici                  |
| 2.6                        | 2.6                        |
| 1.2                        | 2.2                        |
| 24/ 465-620                | 24/ 465-620                |
| 366-493                    | 366-493                    |
| 0.4                        | 0.4                        |
| Continuo                   | Continuo                   |
| 62                         | 73/62/-                    |
| 73/62/-                    | 0.6                        |
| 0.6                        | 0.6                        |
| <2.5                       | <2.5                       |

\* Forche 540x1150, batteria 620Ah.

\*\* Forche 540x1150/sovrapposizione 1200mm, batteria 620Ah.

\*\*\* Approssimazione di 4dB (A).



**NO20/25N2: Modello standard**  
**(NO20/25N2P: Con pedana elevabile)**

Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Larghezza operativa corridoio

Wa = Raggio di sterzata esterno

| Caratteristiche                |   |                |  |
|--------------------------------|---|----------------|--|
| 1.1                            | Costruttore   |                |  |
| 1.2                            | Codice del modello assegnato dal costruttore  |                |  |
| 1.3                            | Tipo di trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL   |                |  |
| 1.4                            | Guida operatore: a piedi, in piedi, seduto  |                |  |
| 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                           |   |                |  |
| 2.1                            | Peso del carrello con carico, con il peso massimo della batteria  | kg             |  |
| 2.2                            | Peso sugli assali con carico nominale e batteria (max.), lato guida/carico  | kg             |  |
| 2.3                            | Peso sugli assali a vuoto con batteria (max), lato guida/carico   | kg             |  |
| Ruote e gruppo di trasmissione |   |                |  |
| 3.1                            | Gommatura: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, ant./post   |                |  |
| 3.2                            | Dimensioni ruote, lato guida  | (mm)           |  |
| 3.3                            | Dimensioni ruote, lato carico   | (mm)           |  |
| 3.4                            | Dimensione rulli di stabilizzazione (diametro x larghezza)  | (mm)           |  |
| 3.5                            | Numero di ruote, lato carico/guida. (x = motrici)   | (mm)           |  |
| 3.6                            | Carreggiata al centro delle ruote, lato guida   | b10 (mm)       |  |
| 3.7                            | Carreggiata al centro delle ruote, lato carico  | b11 (mm)       |  |
| Dimensioni                     |   |                |  |
| 4.2                            | Altezza   | h1 (mm)        |  |
| 4.4                            | Altezza di sollevamento   | h3 (mm)        |  |
| 4.5                            | Altezza, montante sfilato   | h4 (mm)        |  |
| 4.8                            | Altezza sedile / Pedana - Piattaforma   | h7 (mm)        |  |
| 4.14                           | Altezza max. da terra della pedana, sollevata   | h12 (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) |  |
| 4.25                           | Larghezza esterna delle forche (min./max.)  | b5 (mm)        |  |
| 4.32                           | Distanza dal suolo a metà dell'interasse, (forche abbassate)  | m2 (mm)        |  |
| 4.34                           | Larghezza operativa corridoio (Ast) con pallet longitudinale 800 x 1200 mm, pedana alzata/abbassata   | Ast (mm)       |  |
| 4.35                           | Raggio di sterzata esterno  | Wa (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            |  |
| 5.7                            | Pendenza superabile, con/senza carico   | %              |  |
| 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             |  |
| 6.6                            | Consumo energetico secondo ciclo EN 16796   | kWh/h          |  |
| Varie                          |   |                |  |
| 8.1                            | Tipo di variatore   |                |  |
| 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)          |  |
| 10.7.1                         | Livello di rumorosità all'orecchio dell'operatore, LpAZ durante traslazione/sovrapposizione/accostamento e conforme a EN 12 053:2001 ed EN ISO 4871 | dB(A)          |  |
| Body                           | Vibrazione corpo conforme a EN 13 059:2002  |                |  |
| Hand                           | Vibrazione mano conforme a EN 13 059:2002   |                |  |

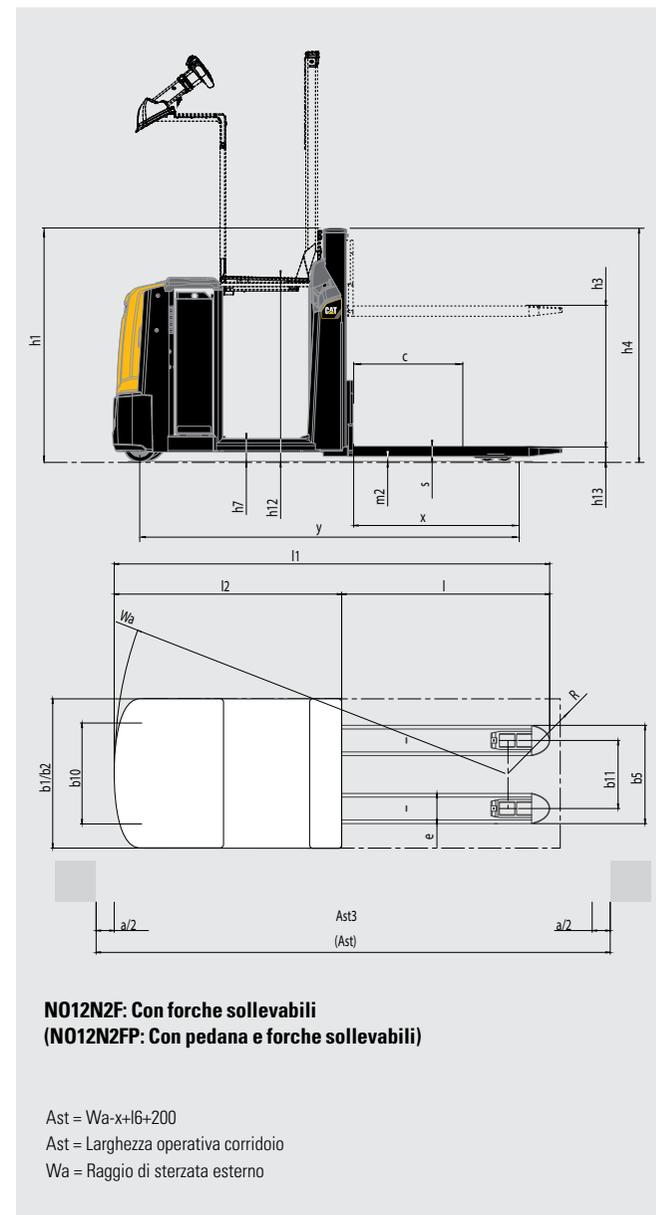
  

|                            | Cat Lift Trucks<br><b>NO12N2F</b> | Cat Lift Trucks<br><b>NO12N2FP</b> |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Batteria                   | Batteria                          | Batteria                           |
| Operatore a bordo in piedi | Operatore a bordo in piedi        | Operatore a bordo in piedi         |
|                            | 1200                              | 1200                               |
|                            | 600                               | 600                                |
|                            | 785                               | 785                                |
|                            | 1929                              | 1929                               |
|                            |                                   |                                    |
|                            | 2420**                            | 2556**                             |
|                            | 972/1448                          | 1059/1497                          |
|                            | 853/367                           | 940/416                            |
|                            |                                   |                                    |
|                            | Vul/ Vul                          | Vul/ Vul                           |
|                            | ø250                              | ø250                               |
|                            | ø85                               | ø85                                |
|                            | ø180x65                           | ø180x65                            |
|                            | 4/ 1x1                            | 4/ 1x1                             |
|                            | 494                               | 494                                |
|                            | 355                               | 355                                |
|                            |                                   |                                    |
|                            | 1173                              | 1394/ 2244                         |
|                            | 765/ 1115                         | 765/ 1115                          |
|                            | 1275/ 1625                        | 1275/ 1625                         |
|                            | 123                               | 150                                |
|                            | -                                 | 1000                               |
|                            | 85                                | 85                                 |
|                            | 2471                              | 2471                               |
|                            | 1321                              | 1321                               |
|                            | 800                               | 800                                |
|                            | 56/186/950-1450                   | 56/186/950-1450                    |
|                            | 540/ 570                          | 540/ 570                           |
|                            | 25                                | 25                                 |
|                            | 2881                              | 2881                               |
|                            | 2106                              | 2106                               |
|                            |                                   |                                    |
|                            | 9.0/9.0 (opt 9/13)                | 9.0/9.0 (opt 9/13)                 |
|                            | 0.20/0.41                         | 0.20/0.41                          |
|                            | 0.30/0.36                         | 0.30/0.36                          |
|                            | Jul-15                            | Jul-15                             |
|                            | Elettrici                         | Elettrici                          |
|                            |                                   |                                    |
|                            | 2.6                               | 2.6                                |
|                            | 2.2                               | 2.2                                |
|                            | 24/ 465-620                       | 24/ 465-620                        |
|                            | 366-493                           | 366-493                            |
|                            | 0.37                              | 0.37                               |
|                            |                                   |                                    |
|                            | Continuo                          | Continuo                           |
|                            | 62                                | 62                                 |
|                            | 73/62/-                           | 73/62/-                            |
|                            | 0.6                               | 0.6                                |
|                            | <2.5                              | <2.5                               |

\* Forche 540x1150, batteria 620Ah.

\*\* Forche 540x1150/sovrapposizione 1200mm, batteria 620Ah.

\*\*\* Approssimazione di 4dB (A).



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

WLS1935(09/18) ©2018, MCFE. Tutti i diritti sono riservati. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK i rispettivi logo, il tipico colore "giallo Caterpillar", il marchio "Power Edge", 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

