

Il futuro della vostra
flotta inizia con **connect:**

Linde Material Handling

Linde



Connected
Solutions



connect:

Linde Connected Solutions

Linde Connected Solutions

Il futuro nella gestione della flotta

Rendiamo intelligente la vostra flotta: grazie al software e all'hardware Linde, i vostri mezzi sono sempre connessi e forniscono costantemente dati di utilizzo ed informazioni complete, in modo da garantirvi un utilizzo efficiente.



connect:

Linde Connected Solutions

Portfolio

Come i prodotti di Linde Connected Solutions interagiscono per diventare parte integrante del lavoro quotidiano. → 4



connect:desk
Gestione ed Analisi



connect:composer
Trasmissione dati e Configurazione



connect:portal
Portale di accesso

Software

Pianificazione, utilizzo della flotta, gestione dati dei conducenti, controllo e gestione dei carrelli, analisi dati, generazione report: grazie ai nostri programmi potete gestire facilmente la vostra flotta direttamente dalla scrivania. → 6-9

Sfruttate le opportunità offerte dalla digitalizzazione:

i mezzi di ultima generazione raccolgono continuamente i dati, che forniscono una visione del proprio stato e della propria capacità produttiva. Noi di Linde Connected Solutions mettiamo a disposizione questi dati direttamente presso la vostra sede o tramite Internet. Con la famiglia di prodotti connect: abbiamo sviluppato una soluzione per la gestione della flotta che collega i vostri mezzi ed il vostro staff, il che significa che sarete sempre aggiornati

sui dettagli della logistica nei vostri impianti di produzione o nei vostri magazzini. Tale trasparenza rende più sicuro ed economico l'utilizzo della vostra flotta, aumentando la disponibilità di ogni carrello elevatore.

- **Mobilità aumentata**
- **Utilizzo economicamente vantaggioso**
- **Sistema informativo integrato**
- **Maggiore efficienza**



Hardware

Il nostro hardware comunica in modo affidabile con il carrello, raccoglie informazioni e le trasmette con connessione wireless. → 10

Funzionale

Il nostro portfolio di soluzioni è stato realizzato con un concetto modulare, consentendovi di selezionare esattamente le funzioni di cui avete bisogno per la vostra flotta. → 11

Gestione moderna della Flotta



L'hardware del carrello ed il software per l'utente interagiscono facilitando la gestione della vostra flotta. Ecco una panoramica delle funzionalità offerte dal nostro portfolio.

Con **connect:ac**, è possibile controllare l'accesso alla vostra flotta: chi si trova attualmente al volante di quale carrello? Ecco la base per l'utilizzo programmato della vostra flotta.

Hardware



Funzioni

ac connect:ac
controllo degli accessi

dt connect:dt
rilevamento urti

dt connect:dt
ore di utilizzo

an connect:an
analisi dell'utilizzo

an connect:an
gestione batteria

tr connect:tr
localizzazione carrello

tr connect:tr
controllo zone

La nostra soluzione per la gestione della flotta consiste in vari moduli hardware e software che interagiscono tra loro per garantire la massima efficacia. **connect:** vi fornisce una panoramica esauriente dei dati della vostra flotta: dati trasparenti riguardanti i conducenti e l'utilizzo del veicolo, una maggiore sicurezza del traffico nei vostri edifici, maggiore disponibilità dei mezzi grazie a un servizio ottimizzato e una migliore efficacia economica sulla base di un utilizzo efficiente dei carrelli. Con la famiglia di prodotti Linde **connect:**, potete sfruttare al massimo il potenziale della vostra flotta.

I componenti hardware connect: collegano i vostri veicoli e i vostri database utilizzando le tecnologie di comunicazione di ultima generazione. I sensori che compongono l'hardware del sistema raccolgono i dati e li trasmettono.

- **Trasmissione dati via GPRS o Bluetooth**
- **Trasmissione wireless degli aggiornamenti del firmware e delle funzionalità**
- **Possibilità di implementazione su carrelli esistenti**
- **Installazione semplice**

dt connect:dt

connect:dt documenta l'utilizzo del vostro veicolo: un carrello è stato usato molto o è rimasto spesso fermo? Si sono verificati incidenti? Il veicolo è operativo?

an connect:an

Con **connect:an** è possibile analizzare l'efficienza della vostra flotta: quanto lavora un determinato carrello in trazione e/o in sollevamento? Quanta energia consuma?

tr connect:tr

connect:tr traccia la posizione dei vostri mezzi: il carrello è utilizzato all'interno o all'esterno? O si sta avvicinando a una specifica area del magazzino?

Software

dt connect:dt

codici di errore



connect:desk

Gestione ed Analisi



connect:composer

Trasmissione dati e Configurazione

tr connect:tr

interno/esterno



connect:portal

Portale di accesso

Come funziona

- L'hardware registra i dati importanti del carrello.
- Le informazioni vengono memorizzate localmente o nel server principale Linde Data Cloud.
- Il software controlla l'accesso e analizza, raccoglie e configura i pacchetti di dati.
- Gestire la vostra flotta su un PC o un tablet, con l'assistenza dei nostri esperti, se necessario.

Il software connect fornisce una visione chiara di tutti i dati della vostra flotta. È utilizzato per gestire i dati relativi al veicolo e al conducente, facilitando la creazione di report.

- **Dati costantemente aggiornati**
- **Creazione di report su misura e automatizzati**
- **Adeguito a qualunque dimensione della flotta**
- **Un'ampia gamma di opzioni personalizzabili e di operazioni intuitive**

Ancora meglio: sviluppiamo continuamente nuovi componenti e funzioni, che vi consentono di focalizzarvi su ciò che è importante, utilizzando la flotta in modo efficiente.

Software

La console di comando connect:

Il programma connect:desk è il pezzo forte del nostro portfolio. È qui che tutti i dati raccolti dall'hardware vengono riuniti, analizzati e controllati.

Il software è utilizzato per gestire i conducenti, i veicoli e la flotta nel complesso, rendendo disponibili tutte le relative informazioni.



Organizzato

connect:desk visualizza le informazioni suddivise in base all'organizzazione aziendale, assegnando di conseguenza i conducenti.

Programmato

connect: desk vi ricorda la manutenzione ordinaria della flotta e i corsi di formazione dei conducenti e vi aiuta nella programmazione dei turni di lavoro.

Il software è totalmente modulare e l'interfaccia utente è intuitiva. connect:desk si adatta allo stesso modo sia a flotte di grandi dimensioni che a piccole realtà. Risulta semplice da utilizzare non solo per i gestori esperti della flotta con compiti complessi, ma anche per gli utenti occasionali che necessitano solo di funzioni individuali.

connect:desk è installato su un PC o un notebook. Il database è installato su uno dei PC dell'utente o su un server locale, e altri utenti vi accedono attraverso una rete locale. È possibile inserire un numero illimitato di utenti e configurare singolarmente i diritti di accesso e le funzioni disponibili.

Trasparente

connect:desk vi mostra i dati fondamentali del carrello, visualizzati chiaramente su un cruscotto personalizzato – o sotto forma di analisi e report dettagliati riguardanti singoli veicoli, conducenti o reparti.

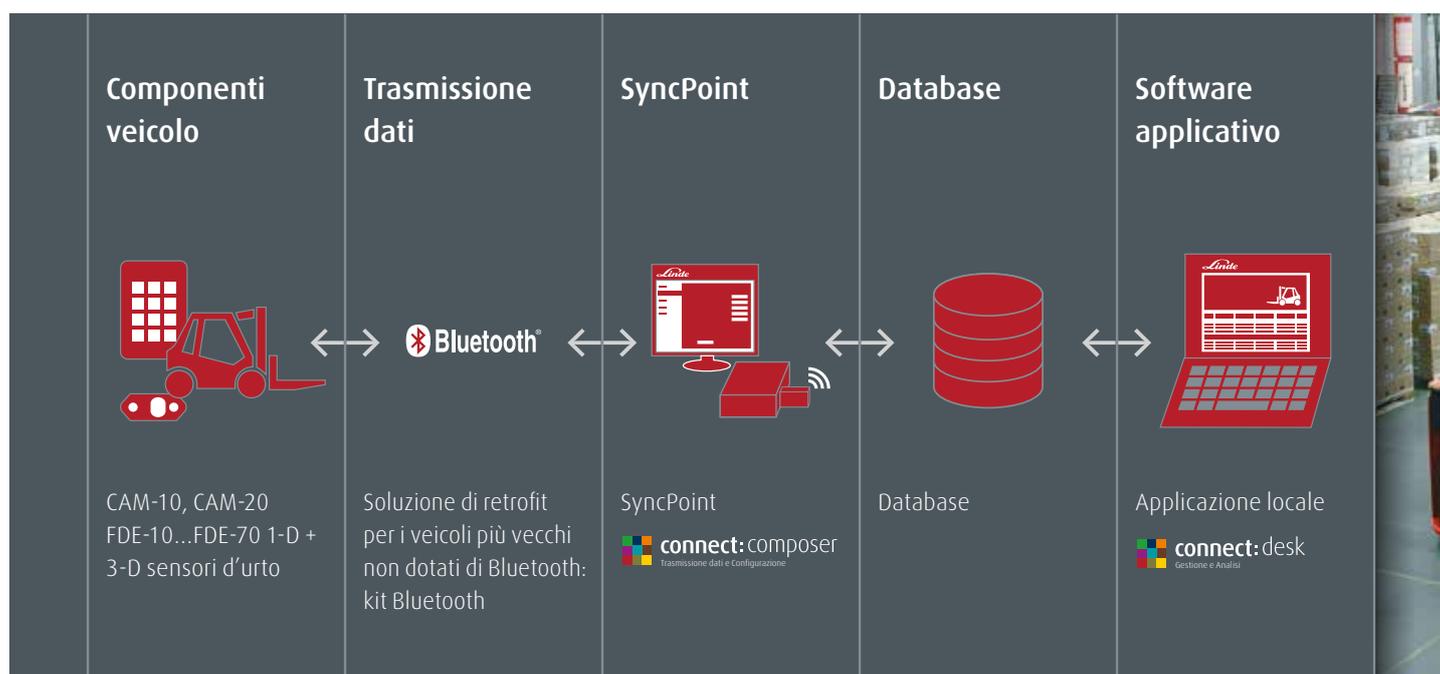
| Bezeichnung | Fahrzeug-Nr. | Hersteller | Fahrzeug Typ | Baujahr | Antriebsart | Tragfähigkeit | Geschwindigkeit | Fahrerlaubnis |
|-------------|--------------|------------|--------------|---------|-------------|---------------|-----------------|------------------|
| FDC 12345 | | | | | | | | |
| FBE 1234567 | | | | | | | | |
| FDE 111769 | | Linde | F20 | 2017 | Elektr. | 21 | 20 km/h | |
| FDE 54321 | | | | | | | | |
| FDE 65432 | | | | | | | | |
| FDE 66013 | | Linde | E20 | 2017 | Elektr. | 21 | 20 km/h | |
| Truck 1 | H2X123A12345 | Linde | E30/500HL | 2018 | Elektr. | 51 | 18 km/h | Standard license |

- Mappatura delle strutture organizzative di singoli reparti o di tutta la società
- Assegnazione di conducenti e veicoli a uno o più livelli organizzativi
- Gestione dei diritti di accesso a seconda del tipo di veicolo, della formazione del conducente e del periodo di validità
- Programmazione e monitoraggio della manutenzione del veicolo
- Monitoraggio dei corsi di formazione e di aggiornamento per i conducenti
- Archiviazione dei documenti del conducente e del carrello
- Creazione di report interattivi sotto forma di tabelle e grafici
- Creazione di analisi dell'ottimizzazione della flotta e dell'utilizzo del veicolo
- Invio automatico di e-mail con report e messaggi configurati singolarmente

Infrastrutture

Dalla flotta a connect:desk

Per integrare i vostri carrelli nel sistema di gestione della flotta connect:desk, veniamo ad incontrarvi presso la vostra sede in modo da stabilire le infrastrutture di comunicazione chiare ed efficaci.



SyncPoints consentono la trasmissione dei dati necessari al connect:desk. Si tratta di computer industriali o PC normali che formano una rete di punti di sincronizzazione. Sono installati in luoghi adeguati all'interno dell'impianto o del magazzino, come ad esempio nelle stazioni di ricarica, nei punti di snodo del traffico, o nelle aree di parcheggio. Se un veicolo della vostra flotta si avvicina a un SyncPoint, le informazioni vengono automaticamente recuperate e trasmesse tramite Bluetooth.

connect:composer controlla i SyncPoints. Il programma elabora le informazioni e le trasmette al database, al quale si accede utilizzando il software connect:desk. Contemporaneamente connect:composer invia informazioni dal connect:desk al veicolo, come ad esempio le configurazioni della sensibilità dei sensori d'urto. Ciò vi permette di evitare di dover configurare manualmente l'hardware di ogni singolo mezzo.

Software

connect:portal – la soluzione mobile

Avete solo bisogno di alcuni dati essenziali con cui gestire la vostra flotta in modo efficiente e volete accedervi senza installare ulteriori infrastrutture nei vostri locali?

Oppure volete continuare ad avere una panoramica delle informazioni più importanti riguardanti i vostri veicoli anche quando sono in movimento? Se la risposta è affermativa, connect:portal è la soluzione giusta per voi.



Formazione e assistenza

La Linde Academy offre vari corsi di formazione per l'utilizzo di connect:desk e connect:portal, ciascuno focalizzato su un aspetto diverso.

I nostri istruttori saranno inoltre lieti di incontrarvi nelle vostre sedi per fornirvi sessioni di addestramento di gruppo.

Ci sediamo intorno a un tavolo con voi e configuriamo solo i giusti componenti che soddisfano le vostre esigenze. Vi aiutiamo a scegliere e installare qualunque cosa a partire dalle necessarie infrastrutture fino alla soluzione connect: definitiva.

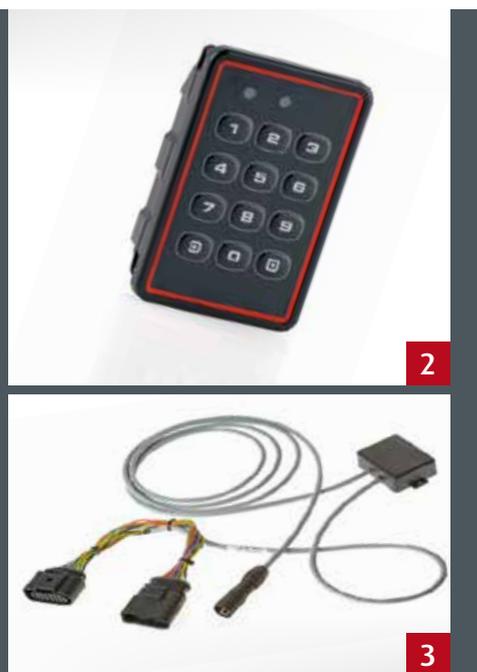
I dati principali del carrello, come le ore di esercizio o i codici d'errore, possono essere trasmessi direttamente alla Linde Data Cloud tramite la rete telefonica. È possibile accedere a questi dati in ogni momento tramite connect:portal, utilizzando qualsiasi PC, tablet, o smartphone con accesso Internet. Attraverso il portale è possibile registrare immediatamente le informazioni più importanti, creare report ed esportare i dati per essere utilizzati in altri sistemi.

- **Accesso diretto ai dati senza alcuna infrastruttura locale**
- **Applicazione semplice per utilizzare funzioni specifiche**
- **Accesso da qualunque luogo tramite Internet**
- **Frequenza di raccolta dati configurabile liberamente**
- **Creazione di report personalizzati, con l'opzione di invio automatico di e-mail**

Hardware

Insegnare a parlare al proprio carrello elevatore

I diversi componenti hardware connect: sono il collegamento tra la vostra flotta, il database, e il software connect:. Essi collegano e trasferiscono i dati dei comandi e dei sensori o fungono da interruttore elettronico di accensione. I componenti del nostro hardware possono essere ordinati insieme ai carrelli elevatori nuovi o sono disponibili come kit di aggiornamento.



1 unità connect:data (CDX)

L'unità connect:data (CDX) trasmette i dati al veicolo e li invia alla Linde Cloud tramite la rete telefonica.

Inoltre, può interagire con il sistema di controllo del carrello. L'unità scarica anche gli aggiornamenti del firmware e delle funzionalità aggiuntive attraverso la rete telefonica.

L'installazione dell'unità connect:data è facile e richiede poco tempo.

L'unità è collegata direttamente alla centralina del veicolo ed è immediatamente operativa.

2 unità connect:access (CAM)

L'unità connect:access (CAM) è disponibile in due versioni: i conducenti possono autenticarsi tramite un PIN personale oppure utilizzando un tag RFID. I dati del veicolo, come le indicazioni degli urti, sono trasmessi ai SyncPoints tramite Bluetooth. Anche questa unità è disponibile come soluzione di retrofit.

3 Kit Bluetooth

Una parte della vostra flotta non è dotata di Bluetooth? È possibile adeguare i veicoli con un sistema di comunicazione wireless Bluetooth.

Il kit Bluetooth consiste in un trasmettitore collegato ai componenti esistenti del carrello e consente di inviare al database locale i dati raccolti.

ac connect:ac
controllo degli accessi

La chiave elettronica

dt connect:dt
rilevamento urti

Il dispositivo elettronico di
monitoraggio dei danni

dt connect:dt
ore di utilizzo

Il libretto di circolazione
digitale del conducente

dt connect:dt
codici di errore

Il trasmettitore automatico
dei codici d'errore

an connect:an
analisi dell'utilizzo

L'analizzatore digitale
dell'utilizzo

an connect:an
gestione batteria

Il gestore digitale
della batteria

tr connect:tr
interno/esterno

Il regolatore automatizzato
del traffico



Scopri come semplificare la gestione della Tua flotta,
contattaci!

TRE-P CARRELLI S.R.L.
Linde Official Dealer

Sede di Torino

Str. Cebrosa 44 - 10036 Settimo T.se (TO)
Tel +39 011.470.40.38
www.trepcarrelli.it
info@trepcarrelli.it



Sede di Cuneo

Via Neive 28 - 12050 Castagnito (CN)
Tel +39 0173.211.284

