

UN'ESPERIENZA CONSOLIDATA

L'evoluzione dei requisiti normativi e di sicurezza da parte degli Enti preposti, nonché la crescente richiesta di comfort, di prestazioni, di affidabilità e di disponibilità da parte degli utilizzatori, stanno sempre più caratterizzando lo sviluppo degli impianti di sollevamento e in particolare quello degli ascensori.

La sicurezza, la precisione ed il controllo di movimento sono solo alcuni esempi delle funzionalità richieste in questo tipo di applicazioni.

Omron in questo campo ha maturato un'esperienza decennale risolvendo le problematiche più complesse, grazie anche allo sviluppo di prodotti e soluzioni create appositamente per il mercato degli ascensori e del sollevamento. Queste soluzioni garantiscono l'adeguato funzionamento, l'affidabilità nel tempo e, non ultimo, nel caso degli ascensori, un notevole comfort che va di pari passo con il raggiungimento di elevate prestazioni.

Numerose sono le applicazioni sviluppate con i nostri prodotti: ascensori, scale e marciapiedi mobili, gru di sollevamento, montacarichi...

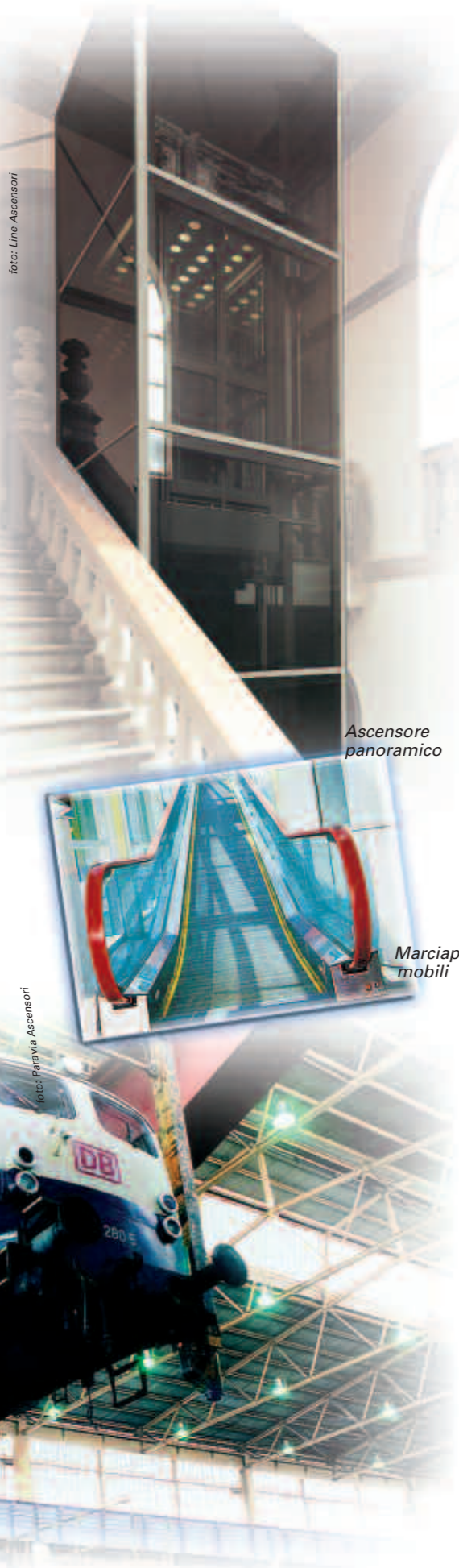


Foto: Line Ascensori

Ascensore panoramico



Marciapiedi mobili

Foto: Panaval Ascensori

Carroponete

IL SERVIZIO

L'esperienza sviluppata nel mercato degli ascensori consente ad Omron di proporsi come partner e non solo come fornitore di singoli componenti.

L'obiettivo è supportare il cliente nella sua attività di sviluppo dell'impianto non solo con prodotti specifici, ma anche con un supporto tecnico fornito da personale qualificato.

Questo servizio permette di sviluppare soluzioni ad hoc che garantiscano al cliente la realizzazione di impianti all'avanguardia rispondenti alle proprie necessità e alle richieste del mercato.

La possibilità di far riferimento ad un unico fornitore che da oltre 25 anni offre, in Italia e nel mondo, una capillare rete di servizio assistenza e consulenza tecnico-applicativa, consente inoltre significativi vantaggi in termini di coerenza e di possibilità di offrire un prodotto di qualità.

OMRON

OMRON ELECTRONICS SpA

www.omron.it

20149 Milano

Viale Certosa, 49

Tel. 02 3268.1

Fax 02 3268282

Uffici Regionali in Italia:

Nord-ovest

20149 Milano

Via Arnaboldi, 1

Tel. 02 3268.800

Fax 02 3268.801

Milano

20149 Milano

Via Arnaboldi, 1

Tel. 02 3268.1

Fax 02 3268.211

Bologna

40033 Casalecchio di Reno (BO)

Galleria Ronzani, 5/3

Tel. 051 6136611

Fax 051 6130565

Padova

35027 Noventa Padovana (PD)

Via Panà, 56/ter

Tel. 049 8692711

Fax 049 8705873

Centro Italia

05100 Terni

Via dello Stadio, 77

Tel. 0744 5451.1

Fax 0744 401865



AUTOMAZIONE NEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO



OMRON

LA REALTA' OMRON

Fondata nel 1933 a Kyoto da Kazuma Tateisi, Omron dispone di un sistema produttivo, logistico, commerciale e di assistenza articolato a livello mondiale. In Europa Omron è presente da oltre 25 anni e, con la propria sede in Olanda, controlla le vendite delle 20 filiali e delle varie società commerciali.

Il successo di Omron a livello internazionale è determinato da un'insieme di elementi che si integrano all'interno di un complesso sistema gestito con precisione e competenza.



Centro Ricerca di Nufringen

I CENTRI DI RICERCA E SVILUPPO EUROPEI hanno sede a 's-Hertogenbosch (Olanda), a Fareham (Regno Unito) e a Nufringen (Germania). A stretto contatto con Filiali Commerciali e clienti, lavorano tecnici e progettisti per sviluppare prodotti avanzati che meglio rispondono ai bisogni locali.

LE FABBRICHE di Omron sono 30 di cui 2 in Europa: una per i PLC in Olanda ('s-Hertogenbosch) e una per i sensori in Germania (Nufringen). Omron soddisfa le richieste dei clienti in termini di design specifico, di lotti composti da poche unità o di condizioni di consegna particolari.

OLTRE 100.000 PRODOTTI sono realizzati da Omron, dai tradizionali componenti industriali (sensori, temporizzatori, relè, contattori, teleruttori...) ai sistemi per l'automazione (controllori programmabili, inverter, dispositivi MMI, sistemi di visione artificiale) e alla strumentazione (termoregolatori, strumenti digitali), tutti di elevata qualità ed affidabilità.

CENTRI APPLICATIVI MECCATRONICA E SENSORI, situati rispettivamente a Barcellona (Spagna) e a Nufringen (Germania), offrono un supporto specifico per le applicazioni dei clienti e delle organizzazioni di vendita Omron.

I Centri forniscono un ampio spettro di attività di supporto che vanno dalla risoluzione dei problemi tecnici a corsi specifici sui prodotti e seminari. I tecnici dei Centri forniscono inoltre assistenza sul posto a quei clienti che stanno implementando, installando o lavorando con prodotti Omron.



Sede del Centro Addestramento

IL CENTRO ADDESTRAMENTO della sede di Milano ospita i corsi sui prodotti tenuti da personale qualificato Omron: 5 aree di formazione, 16 tipi di corsi e 70 sessioni in programma ogni anno.

IL CENTRO LOGISTICO EUROPEO

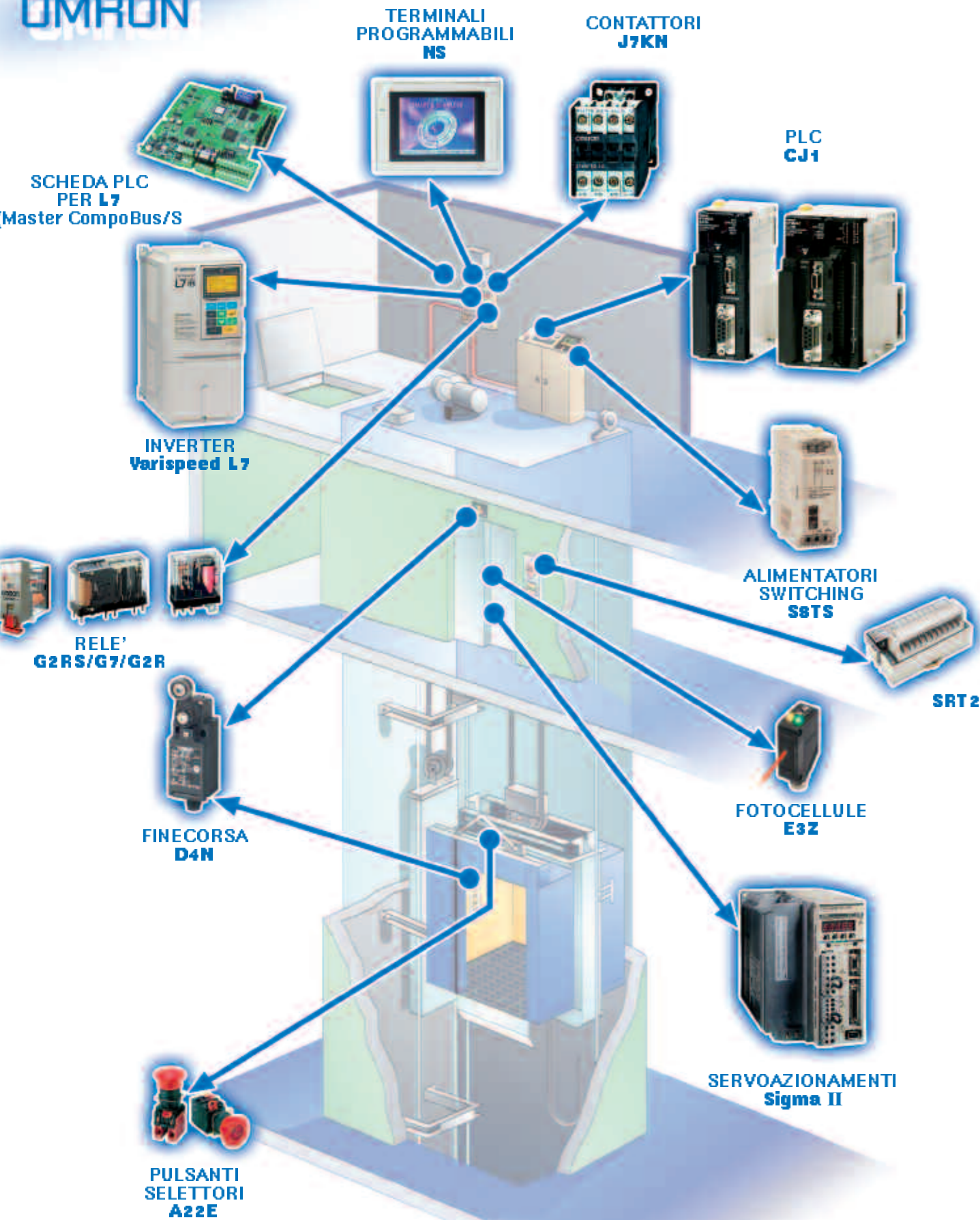
a 's-Hertogenbosch (NL) è l'elemento vitale di una catena internazionale di approvvigionamento in quanto responsabile di acquisto, stoccaggio e distribuzione dei prodotti in Europa. L'evasione degli

ordini e le consegne alle Società Commerciali avvengono in 24 ore.

IL CENTRO RIPARAZIONI EUROPEO si trova in Olanda presso il sito produttivo Omron Manufacturing of the Netherlands e si fa carico di tutte le richieste di riparazione dei componenti Omron.

Oltre il 90% delle riparazioni avviene entro 3 giorni.

LA SOLUZIONE OMRON



UN'OFFERTA VERSATILE E GLOBALE

L'ascensore è un impianto composto da parti ben distinte che richiedono l'impiego di diversi tipi di tecnologie. Il locale macchina, il vano dell'ascensore, le porte dei piani e le porte della cabina, la cabina stessa ed il quadro di comando includono un notevole numero di componenti la cui scelta incide moltissimo sulla qualità dell'impianto e sulla sicurezza dello stesso. Omron ha affrontato il problema facendo proprio il punto di vista di progettisti e costruttori, superando la logica del fornitore di alcuni componenti per diventare partner globale.



Quadro di comando

La nostra **offerta di prodotti** consente di supportare il progetto in tutte le sue parti: dal **relè** all'**inverter** con firmware personalizzabile in fabbrica a seconda delle necessità del cliente, dal **PLC** al **contattore**, tutte le parti che costituiscono il quadro di comando possono essere realizzate utilizzando esclusivamente componenti Omron.

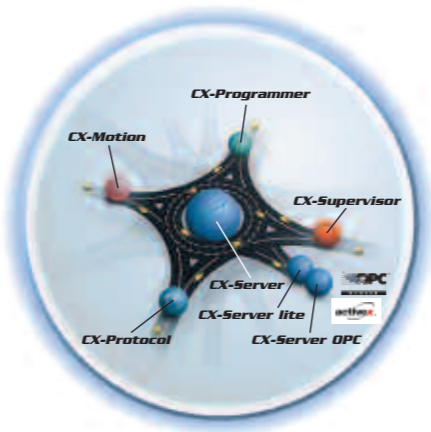
I **finecorsa** nel vano ascensore, le **fotocellule** e gli **inverter/servoazionamenti** sulle porte, la pulsantiera del locale macchina e il **PLC** nel quadro di controllo sono tutti prodotti che fanno parte della nostra offerta globale.

Senza dimenticare la suite di software **Smart Platform** che comprende anche una serie di pacchetti dedicati alla supervisione e al monitoraggio degli impianti tramite sinottici e animazioni personalizzabili.

Gli anni di esperienza in questo mercato ci permettono di supportare il cliente con soluzioni flessibili e con i prodotti giusti per tutte le esigenze.



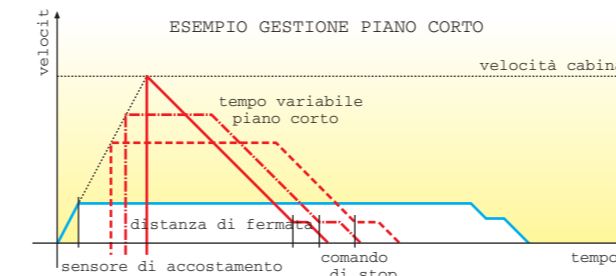
L'**affidabilità** è il minimo comune denominatore che caratterizza tutte le famiglie dei prodotti Omron ed è la base indispensabile per i migliori impianti.



L'INNOVAZIONE

L'evoluzione del mercato può essere supportata solo da imprese che investano continuamente nella ricerca per fornire soluzioni innovative. Omron fa della ricerca uno dei suoi punti di forza investendo in media ogni anno il 7% del suo fatturato mondiale in R&D e realizzando continuamente prodotti all'avanguardia. Questa continua attenzione ha portato a sviluppare alcuni prodotti di sicuro interesse per l'ascensoristica.

I **nuovi inverter** sono dotati di un firmware sviluppato appositamente per questo mercato e permettono un facile utilizzo e prestazioni al top della gamma. Si ha infatti la gestione automatica del freno, la gestione del piano corto e il controllo vettoriale ad anello aperto o chiuso per il corretto posizionamento della cabina al piano, la gestione del recupero della cabina con batterie/UPS.

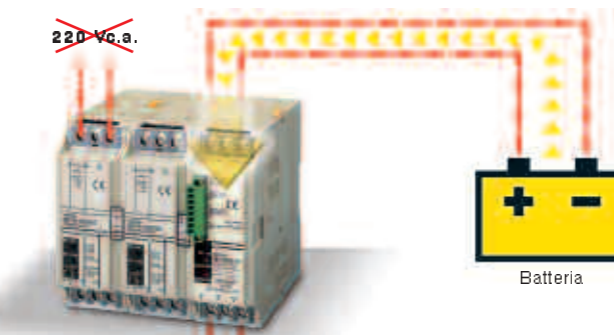
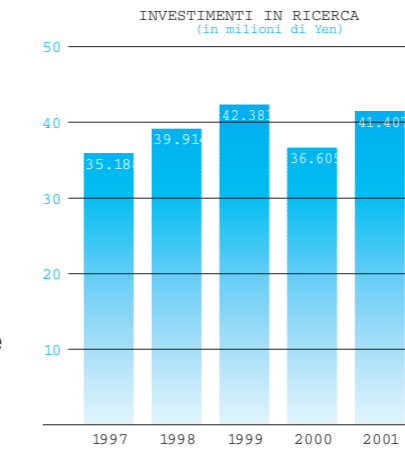


I **nuovi alimentatori modulari** Omron, dispongono di un sistema di back-up che consente di supportare tutti i circuiti ausiliari anche in caso di caduta di tensione. Viene quindi migliorata la sicurezza dell'impianto con un prodotto modulare facilmente adattabile alle esigenze specifiche di ciascun costruttore.

Altro punto fondamentale è la **remotazione degli I/O**.

Con un semplice doppino telefonico è possibile collegare al PLC, situato nel quadro elettrico, o direttamente nell'inverter tutti gli I/O che normalmente sono posizionati nella cabina o ai singoli piani. Il vantaggio che ne deriva è duplice: si ha infatti una notevole riduzione di cablaggi con conseguente risparmio sui costi, ma anche una semplice messa a punto di tutto il sistema elettrico. Grazie all'utilizzo del PLC, la teleassistenza (gestita direttamente dalla CPU) ha un duplice scopo. La funzione principale, naturalmente, è quella di avvisare la centrale operativa di richieste di intervento segnalate da un utente che malauguratamente dovesse trovarsi bloccato all'interno dell'ascensore.

Oltre a questo, grazie alla **teleassistenza preventiva**, il PLC è in grado di segnalare alla centrale possibili anomalie di funzionamento che si potrebbero verificare sull'impianto, senza aspettare che questo si blocchi a causa della rottura di qualche componente.



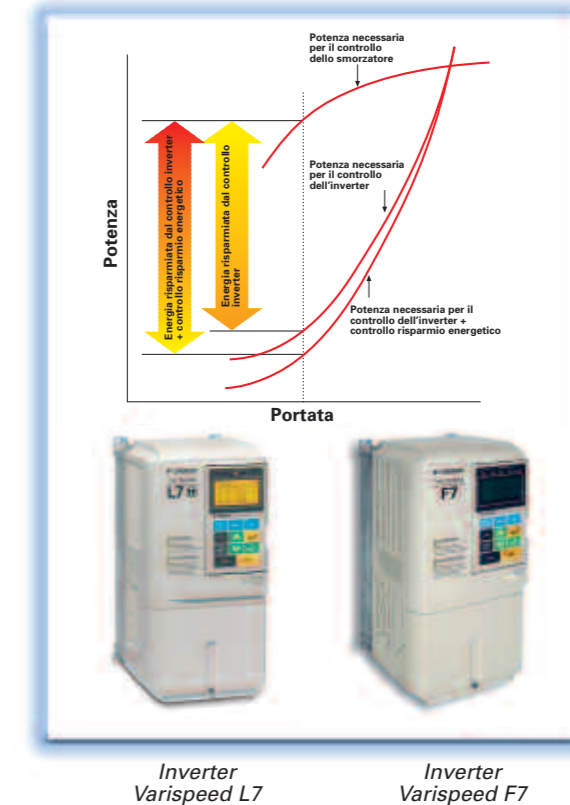
Marciapiede mobile

IL RISPARMIO ENERGETICO

A Kyoto sono stati definiti gli accordi di un programma per una sensibile riduzione dell'inquinamento ambientale e molti governi stanno elaborando piani per raggiungere questo obiettivo. Il risparmio energetico è una delle leve principali su cui agire al fine di soddisfare il rispetto degli accordi: anche le imprese sono quindi coinvolte su questo fronte.

In concreto è necessario migliorare l'efficienza produttiva ottimizzando l'uso delle risorse ambientali. Omron sta ponendo particolare attenzione alle tecnologie disponibili e alla loro utilizzazione con l'obiettivo di diminuire l'immissione di agenti nocivi nell'ambiente. A sostegno di ciò, Omron ha redatto la dichiarazione programmatica di impegno nei confronti dell'ambiente che è ben riassunta nelle cosiddette **4R**; ovvero le iniziali di quattro verbi che indicano le concrete azioni da attuare per migliorare l'ambiente: **R**espingere, **R**idurre, **R**iutilizzare e **R**iciclare.

In linea con questa filosofia, Omron ha sviluppato - ed intende continuare a farlo - i cosiddetti prodotti ecologici caratterizzati da un minor consumo di energia e fabbricati riducendo l'utilizzo di materie prime, proprio per ridurre l'impatto sull'ambiente. In quest'ottica Omron ha introdotto nel 1998 un sistema di certificazione per gli Eco-Prodotti che è in accordo con lo standard ISO14021, definendo un'eco-etichetta da apporre sui prodotti che soddisfano gli standard ambientali aziendali.



Inverter Varispeed L7 Inverter Varispeed F7

Gli inverter Omron sono l'attuazione concreta della politica Omron per l'ambiente; dispongono infatti di diverse funzioni che assicurano l'ottimizzazione dell'uso dell'energia durante il funzionamento dei motori: specifici moduli software sono stati appositamente studiati per soddisfare le esigenze di chi deve realizzare particolari applicazioni quali il continuo avviamento di motori. La funzione di risparmio energetico consente all'inverter di regolare automaticamente la tensione in uscita verso il motore, in relazione alle condizioni di carico istantanee minimizzando - a parità di prestazioni - la potenza assorbita dal motore.



Ascensore panoramico