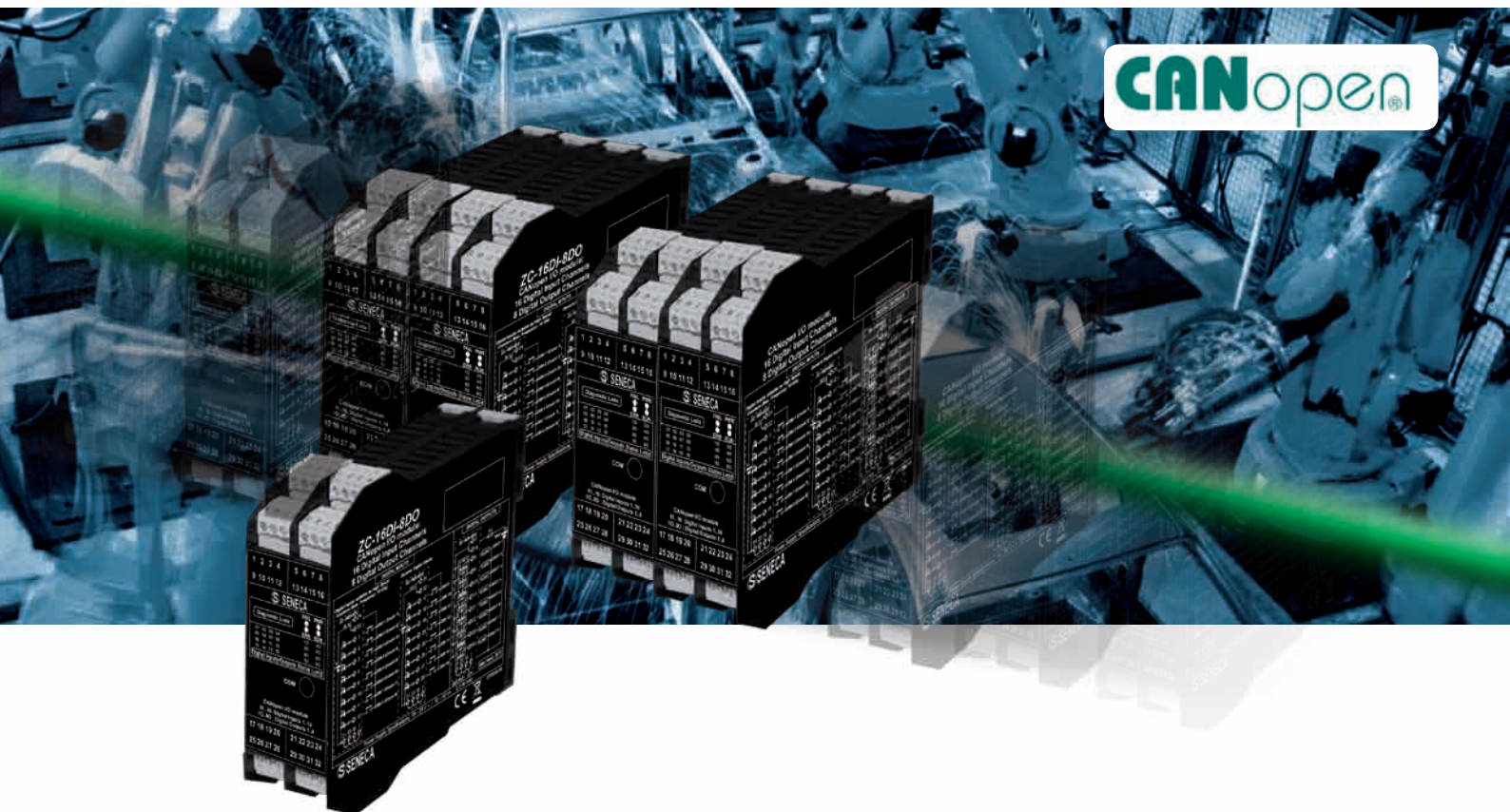


# SERIE Z-PC

SISTEMA I/O CANOPEN AD ALTE PRESTAZIONI



CANopen

CONNESSIONE DIRETTA I/O E COMUNICAZIONE DISTRIBUITA SENZA ACCOPPIATORI, CONTROLLORI O RIPETITORI

PROTOCOLLO CANOPEN INTEGRATO CON VELOCITÀ DI TRASMISSIONE DATI FINO A 1 MBPS

ALIMENTAZIONE VAC/DC SWITCHING SULLO STESSO HARDWARE

PROTOCOLLO CANOPEN / MODBUS SWITCHING IN TUTTI I MODULI DIGITALI

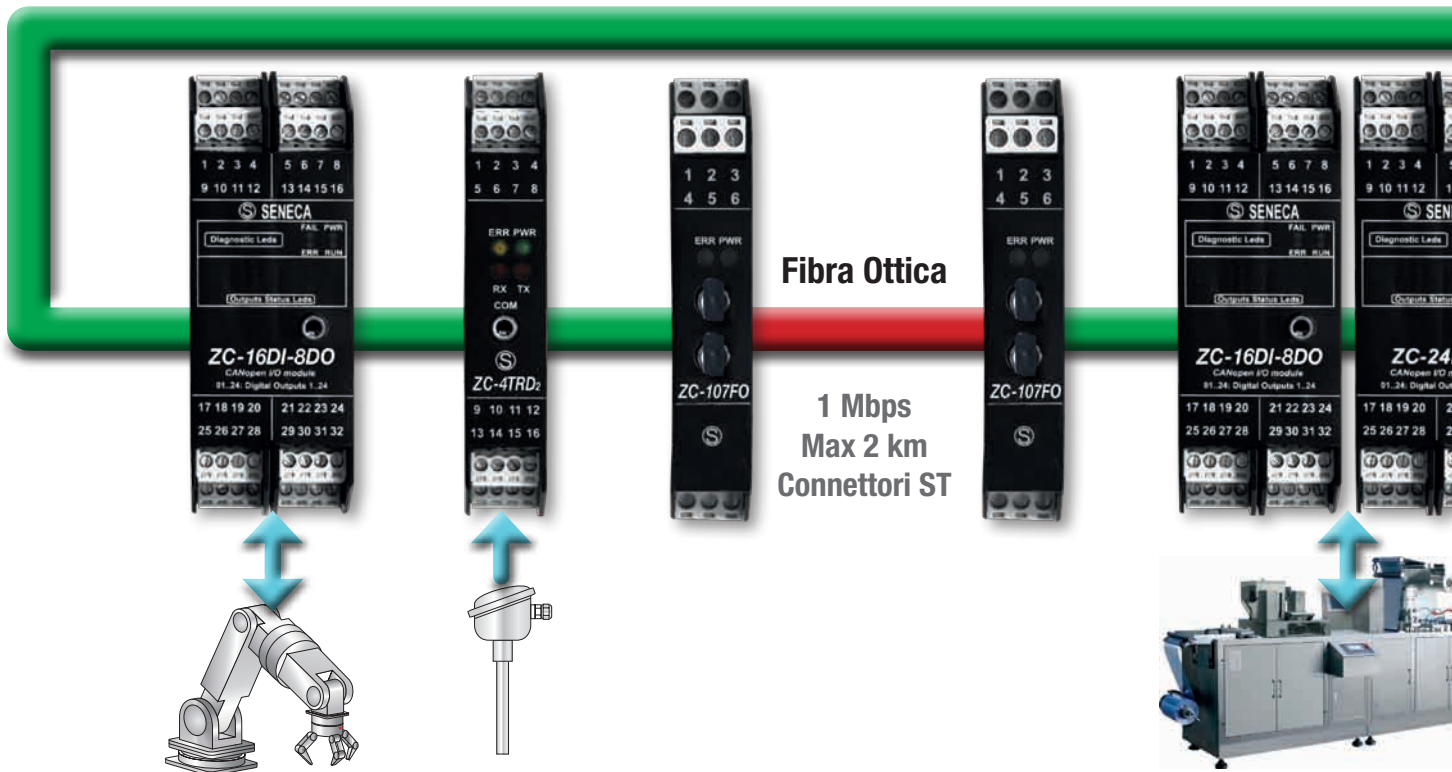
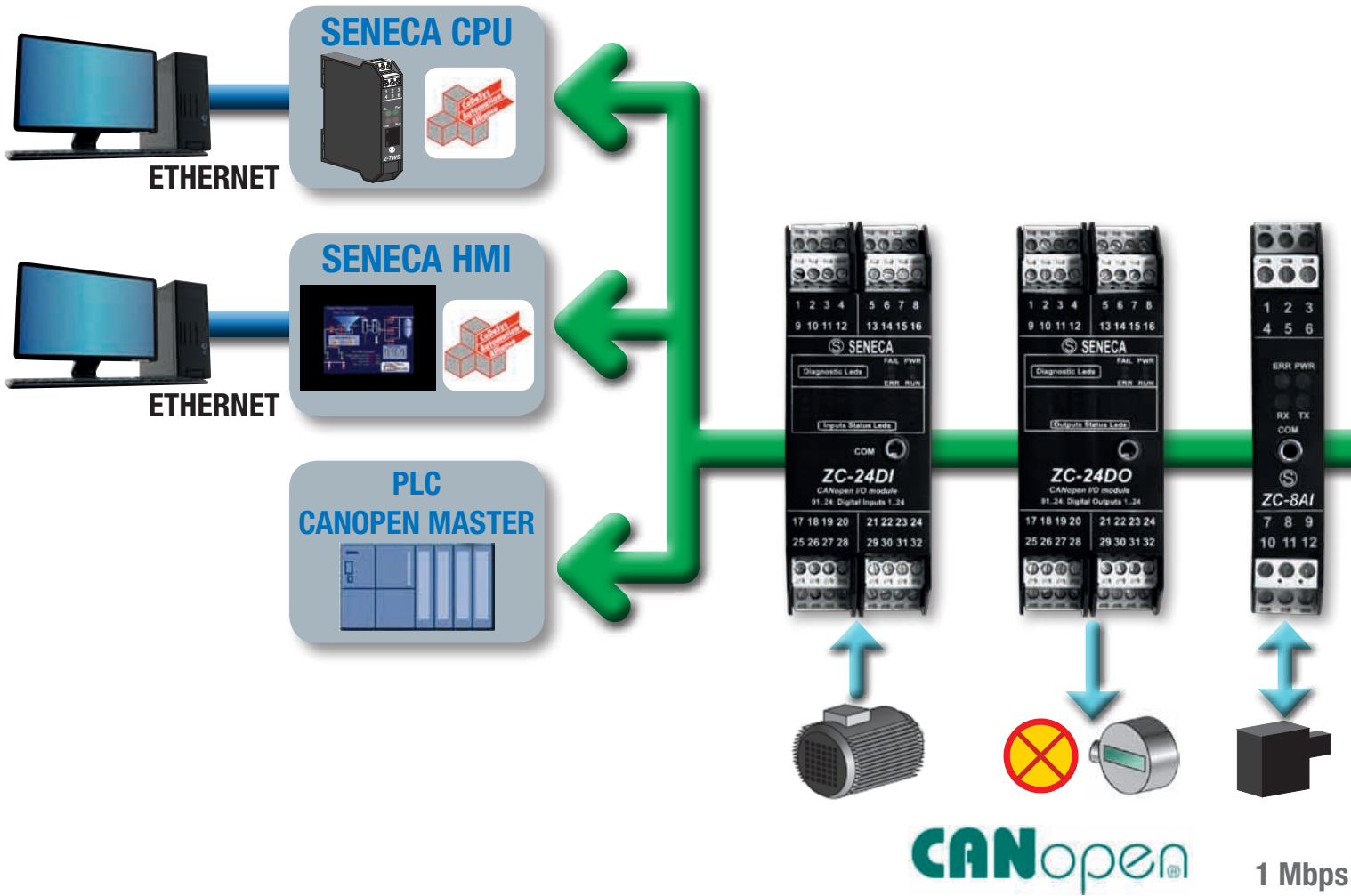
SISTEMA I/O DISTRIBUITO ACCOPPIABILE CON QUALSIASI MASTER CANOPEN

CABLAGGIO SEMPLIFICATO MEDIANTE BACKPLANE DI ALIMENTAZIONE E BUS DATI



 **SENECA**  
[www.seneca.it](http://www.seneca.it)

# IL SOLO SISTEMA CANOPEN I



# I/O REALMENTE DISTRIBUITO

## MODULI I/O

Moduli I/O per ingressi analogici (8), termocoppie e termoresistenze (4/8), ingressi / uscite digitali (16/24), uscite analogiche (3), celle di carico (1) ecc.

## CPU & INTERFACCE

- Controllore multi-funzione web server, datalogger con interfacce CAN, Ethernet, RS232/RS485, ModBUS RTU.
- Ripetitori CANopen - fibra ottica

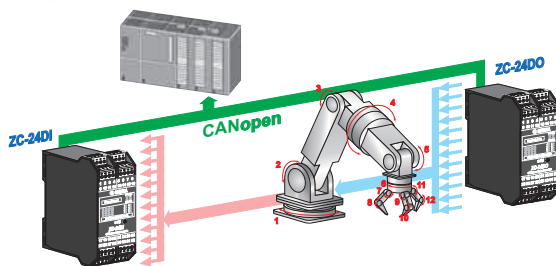
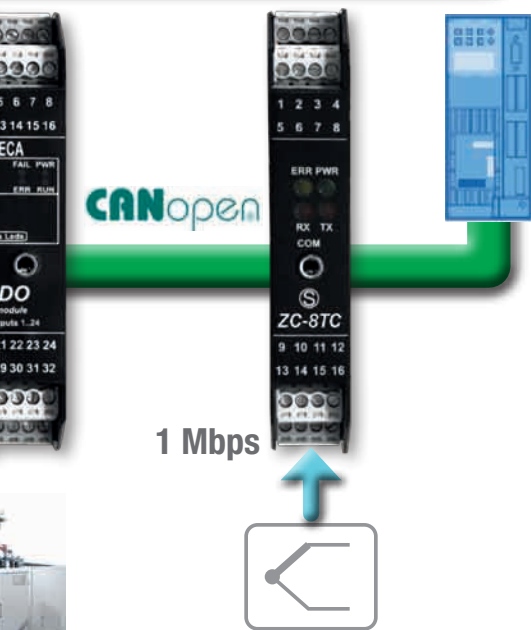
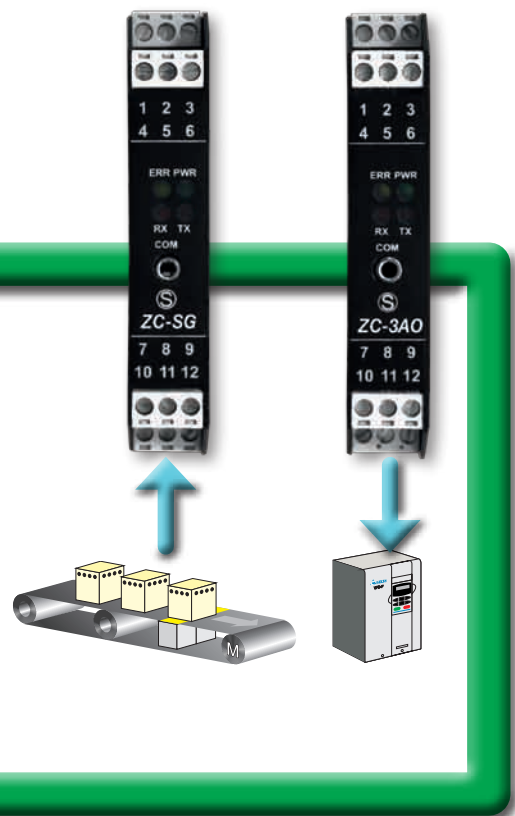
## IMPOSTAZIONI

- Sistema di programmazione IEC 61131 CoDeSys
- Suite EASY SETUP (configuratore software) via RS232
- DIP-switch (indirizzo, baud rate)

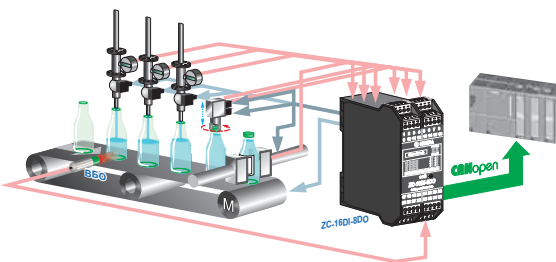
## PRESTAZIONI

- Elevata precisione: 0,1..0,05%
- Isolamento: 1,5 kVac (fino a 6 vie)
- Baud rate: fino a 1 Mbps
- Tempo di risposta per canale digitale ~1 ms
- Tempo di risposta per canale analogico ~ 20 ms
- Alimentazione fino 8 sensori

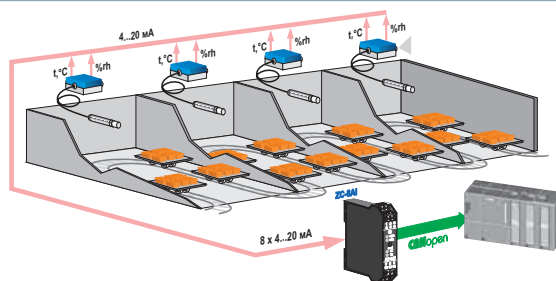
## ESEMPI DI APPLICAZIONE



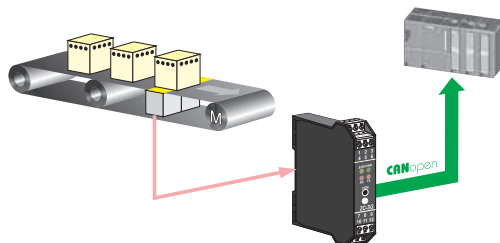
Sistema di manipolazione



Sistema di manipolazione



Controllo parametri di processo



Controllo nastro trasportatore

## CARATTERISTICHE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Alimentazione</b>          | 10..40 Vdc; 19..28 Vac                              |
| <b>Isolamento</b>             | 1,5 kVac (3..6 vie)                                 |
| <b>NMT</b>                    | Slave   |
| <b>Error Control</b>          | Node guarding                                       |
| <b>Node ID</b>                | Hardware switch<br>o software                       |
| <b>Modi PDO</b>               | Event triggered, Synq<br>(ciclico), Synq (aciclico) |
| <b>PDO linking</b>            | Supportato  |
| <b>PDO mapping</b>            | Variable  |
| <b>Error message</b>          | Si  |
| <b>Numero di SDO</b>          | 1 Server  |
| <b>Messaggio di emergenza</b> | Si  |
| <b>Application layer</b>      | CiA 301 v4.02                                       |
| <b>Profilo</b>                | CiA 401 v2.01                                       |

## EDS (ELECTRONIC DATA SHEET)

Electronic Data Sheet Specification for CANopen

CiA DSP 306  
Version 1.2  
Date: July 2004

Application Layer and Communication Profile  
CiA DS 301  
Version 4.01  
Date: 1 June 2000

[FileInfo]  
FileName=ZC-16DI8DO\_R01.eds  
FileVersion=1  
FileRevision=1  
EDSVersion=4.0  
Description=ZC-16DI8DO EDS FILE  
CreationTime=10:30AM  
CreationDate=14-02-2008  
CreatedBy=SENECA s.r.l.  
ModificationTime=10:30AM  
ModificationDate=14-02-2008  
ModifiedBy=SENECA s.r.l.

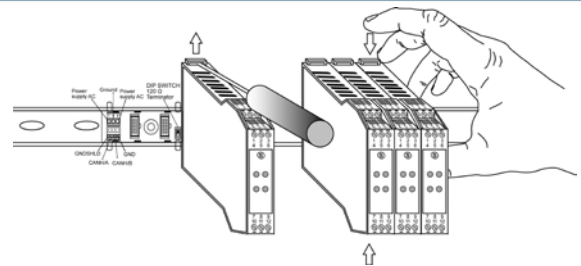
- Un EDS è un file in formato WIN.INI usato dai tool di configurazione CANopen per consentire all'utente la configurazione dei dispositivi.
- Il file EDS descrive le proprietà di comunicazione di una periferica (velocità di trasmissione, tipo di trasmissione, disponibilità di I/O, ecc.)
- Importazione / esportazione dei file EDS tramite CANopen manager
- I file di configurazione EDS (conformi a CiA DS-301) di ogni dispositivo sono scaricabili da [www.seneca.it](http://www.seneca.it)

## CODICI D'ORDINE

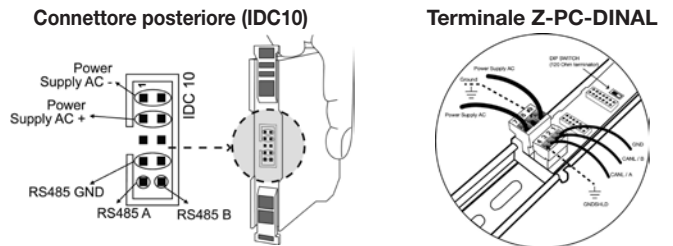
| Codice      | Descrizione   |
|-------------|---|
| Z-TWS3-C    | Modulo web server / PLC / RTU - Standard CoDeSys        |
| Z-TWS3-I    | Modulo web server / PLC / RTU - Standard Isagraf        |
| Z-TWS64-C   | Modulo web server / PLC / RTU 64 bit - Standard CoDeSys |
| Z-TWS64-I   | Modulo web server / PLC / RTU 64 bit - Standard Isagraf |
| ZC-107FO    | Ripetitore CANopen / fibra ottica                       |
| ZC-24DI     | Modulo 24 ingressi digitali                             |
| ZC-24DO     | Modulo 24 uscite digitali                               |
| ZC-16DI-8DO | Modulo 16 ingressi digitali, 8 uscite digitali          |
| ZC-8AI      | Modulo 8 ingressi analogici                             |
| ZC-3AO      | Modulo 3 uscite analogiche                              |

## SISTEMA DI CONNESSIONE

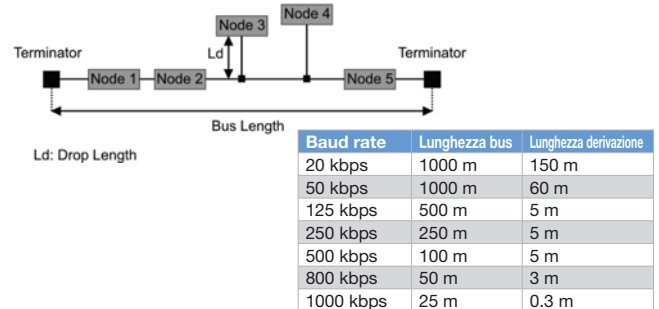
### 1 Installazione su guida DIN 46277



### 2 Collegamenti elettrici



### 3 Norme di connessione



## COMUNICAZIONE

- **Tempo di risposta TPDO:** < 1 ms
- **PDO mapping e linking variabili, elevate prestazioni di comunicazione tra slave**
- **Numero max nodi senza ripetitori:** 127
- **Comunicazione object oriented:** attraverso messaggi PDO e SDO
- **Servizi (complessi) a bassa priorità:** attraverso messaggi SDO
- **Messaggi PDO slave:** su evento o sincronizzati



via Germania, 34 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359 (.408)  
Fax +39 049 87.06.287 • [www.seneca.it](http://www.seneca.it) • [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it)

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni, nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.