



Above all else...
GATHER THE DATA



Soluzioni ideate e prodotte in italia

CHI È 4NEXT

4next è un consolidato gruppo di esperti che progetta e produce prodotti per l'**automazione**, la **raccolta** e la **gestione** dei **dati** in applicazioni M2M e IoT.

Le nostre linee di prodotto includono:

- 1** DATA LOGGER CONFIGURABILI
- 2** RTU PROGRAMMABILI
- 3** GATEWAY DI COMUNICAZIONE
- 4** CONVERTITORI DI PROTOCOLLO
- 5** BRIDGE E SENSORI WIRELESS

Le applicazioni ideali per sfruttare al massimo la potenzialità dei nostri prodotti sono: **metering** (Energia, Acqua, Gas), **trattamento acque**, **rinnovabili**, controllo **industriale** e di **processo**, **misurazioni** in centrali termiche, **monitoraggio** agroalimentare, **automotive** e **gestione flotte** di veicoli.

La nostra mission è ideare, progettare e sviluppare **soluzioni tecniche all'avanguardia** nei settori di competenza e trasformare le relazioni con i nostri clienti in vere e proprie partnership: relazioni forti e di fiducia con i clienti che spesso ci hanno portato allo sviluppo congiunto di prodotti e sistemi ad-hoc.

Ciò è stato possibile grazie alla nostra decennale esperienza nel campo dell'elettronica, informatica e dell'automazione che ci ha

permesso di concepire la migliore soluzione in funzione del budget a disposizione e del time to market desiderato.

Tutto questo passa attraverso la cultura dell'innovazione che è da sempre radicata nella nostra azienda.

CEO & FOUNDER

Gino Cecchetti

INDICE DEI CONTENUTI

DATA LOGGER	5
BRIDGE MODBUS	9
GATEWAY IOT	15
MODULI I/O	19



Above all else...
GATHER THE DATA

Data Logger

I DATA LOGGER DELLA FAMIGLIA "EASY" SI INTERFACCIANO CON TUTTI I DISPOSITIVI **MODBUS RTU E TCP** E INVIANO DATI AL CLOUD UTILIZZANDO PROTOCOLLI STANDARD MQTT, HTTP ED FTP.



SALVATAGGIO DATI SU MEMORIA SD



FACILE IMPORTAZIONE DA CSV



IMPORTAZIONE / ESPORTAZIONE DI LIBRERIE



ESPORTAZIONE AUTOMATICA IN CSV / JSON



INVIO DATI AL CLOUD TRAMITE PROTOCOLLO MQTT



REGISTRAZIONE IN TEMPO REALE

EasyLog



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

EasyLog XL



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

EasyNET



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

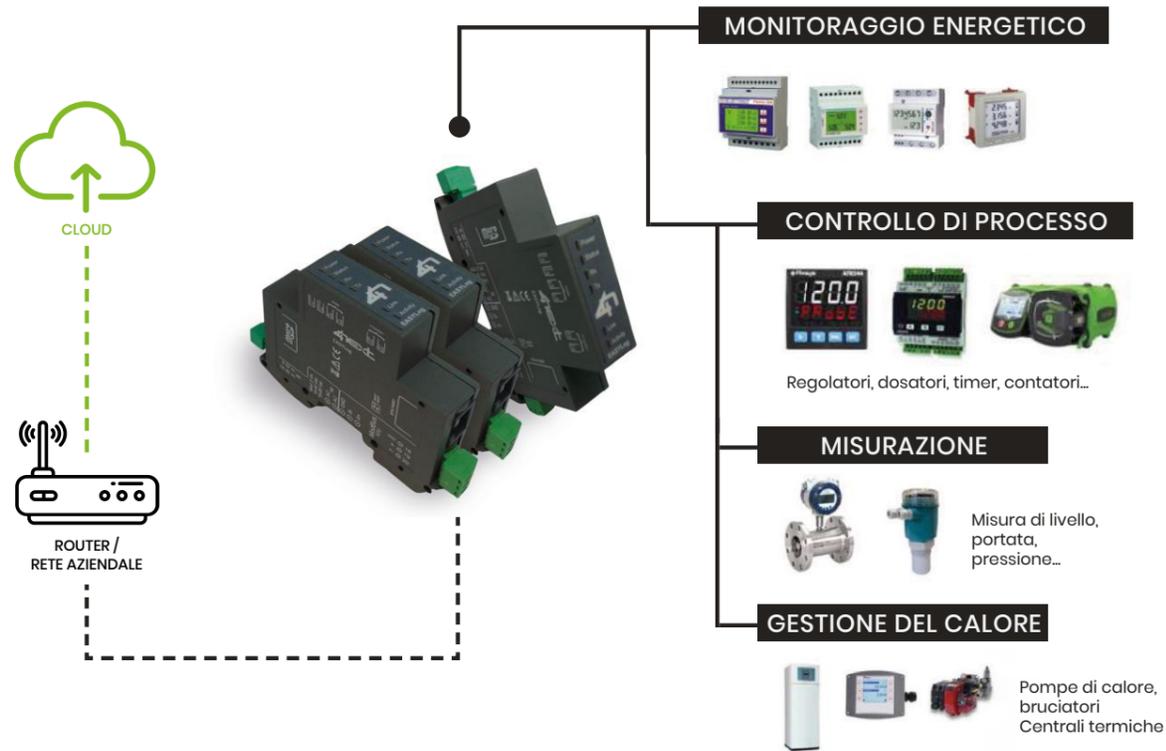
Tra le applicazioni dove le funzionalità dei Data Logger sono ideali troviamo:

- METERING
- RINNOVABILI
- CONTROLLO INDUSTRIALE E DI PROCESSO
- TRATTAMENTO ACQUE
- MISURAZIONI IN CENTRALI TERMICHE
- MONITORAGGIO AGROALIMENTARE

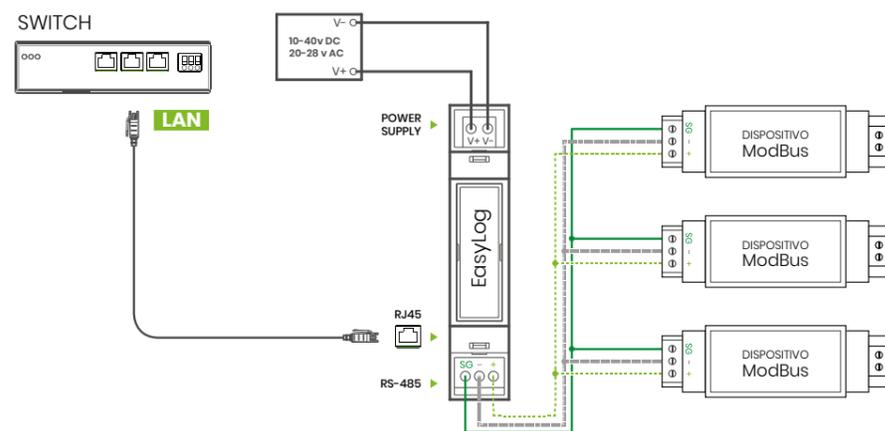
L'innovazione è il risultato di un'abitudine, non un atto casuale.

SUKANT RATNAKAR

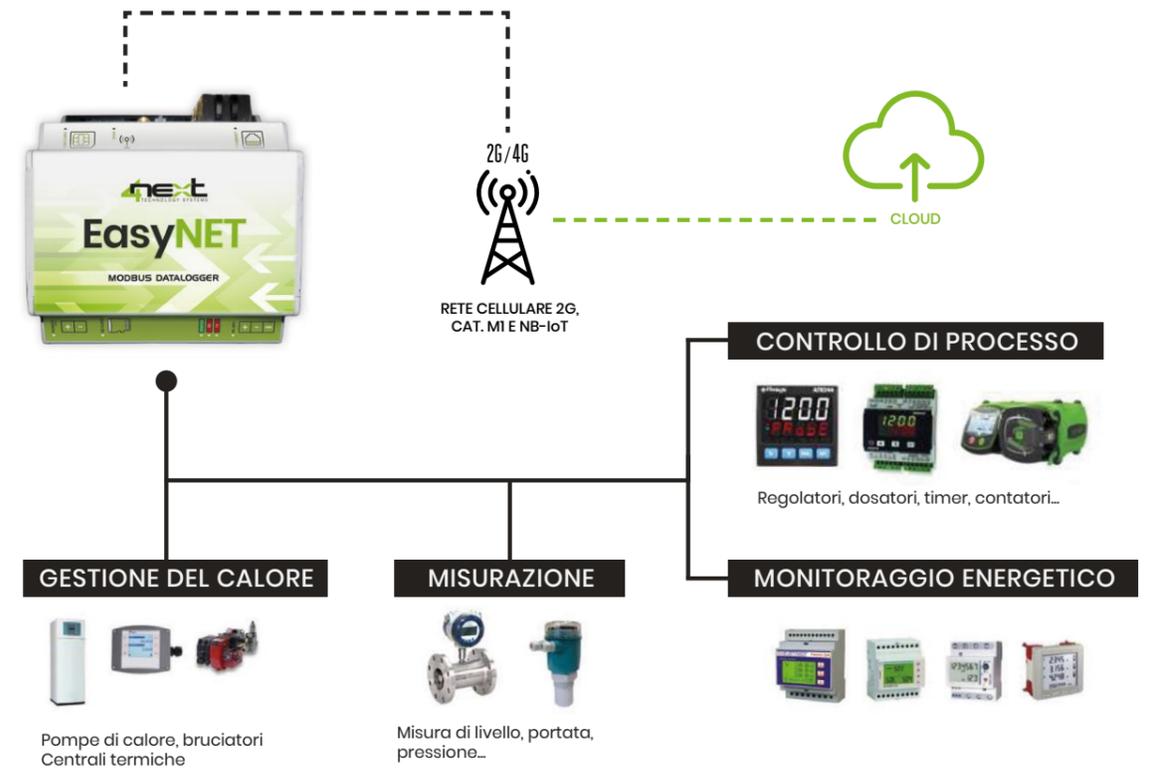
EasyLog / EasyLog XL



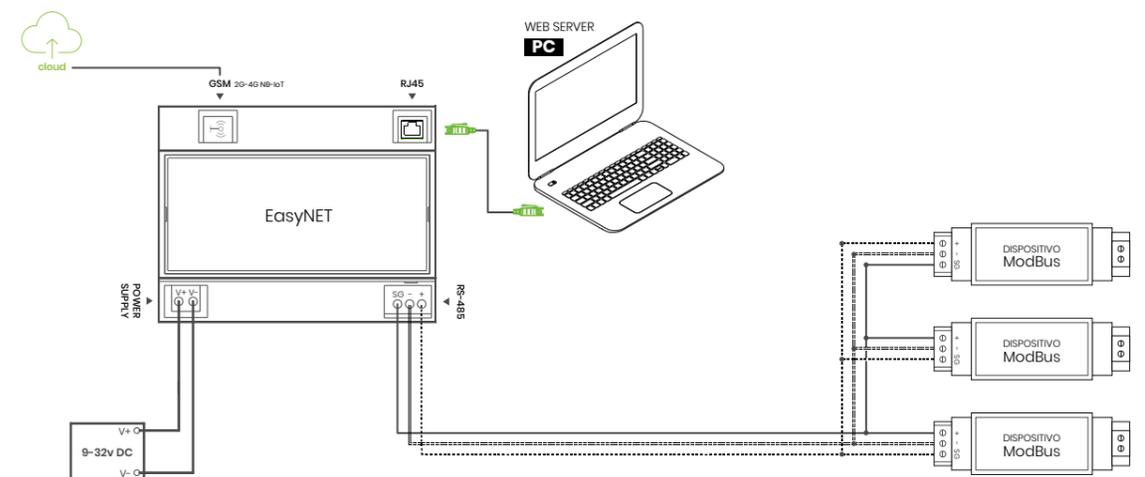
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



EasyNET



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Caratteristiche tecniche comparative

	EasyLog	EasyLog XL	EasyNET
Alimentazione	10-40 v DC / 20-28 v AC	10-40 v DC	10-40 v DC
Porta Ethernet	10-100 Mb/s	10-100 Mb/s	10-100 Mb/s
Porta RS485	1200-115200 bps	1200-115200 bps	1200-115200 bps
LED di segnalazione	✓	✓	✓
Dimensioni	90x70x17 mm	90x70x17 mm	90x70x60 mm
Temperatura di funzionamento	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C
Supporto per barra DIN	1 modulo	1 modulo	4 moduli
Assorbimento medio	< 1,5 W	< 1,5 W	< 4 W
Certificazione CE	✓	✓	✓
Variabili gestite	150	384	384
Scrittura ModBus	✗	✓	✓
Invio Mail	✗	✓	✓
MQTT	✓	✓	✓
FTP	✓	✓	✓
Modem 2G/4G / NB-IoT	✗	✗	✓

Bridge Modbus

I BRIDGE MODBUS CONSENTONO DI FAR COMUNICARE DISPOSITIVI MODBUS RTU CON DISPOSITIVI IP (PC, PLC, SCHEDE ELETTRONICHE).



PROGETTATI APPOSITAMENTE PER AMBIENTI INDUSTRIALI



ALIMENTAZIONE A RANGE ESTESO 10-30 VDC



PROTEZIONE SULLA PORTA SERIALE GRAZIE ALL'ISOLAMENTO GALVANICO



FACILMENTE PROGRAMMABILI TRAMITE L'INTERFACCIA WEB INTEGRATA ED UN'APP GRATUITA

Rappresentano la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione in cui si debba far comunicare dispositivi seriali con i più moderni sistemi automatici.

VERSIONI: **MDB-E** Ethernet, **MDB-W** WiFi e **NetLink - Radio**

MDB-E



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

MDB-W



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

NETLINK



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

EASYUA



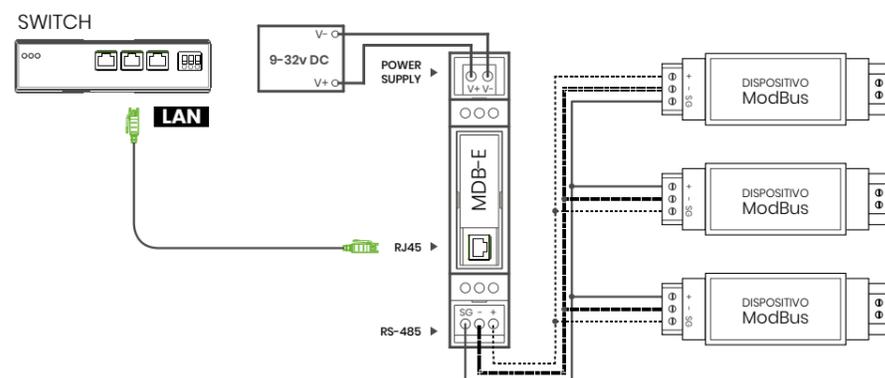
Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

MDB-E

MDB-E È UN BRIDGE DI COMUNICAZIONE ETHERNET SERIALE RS232/RS485.

Bridge Modbus **con interfaccia NFC facilmente programmabile**: non necessita di nessun software aggiuntivo per la configurazione.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

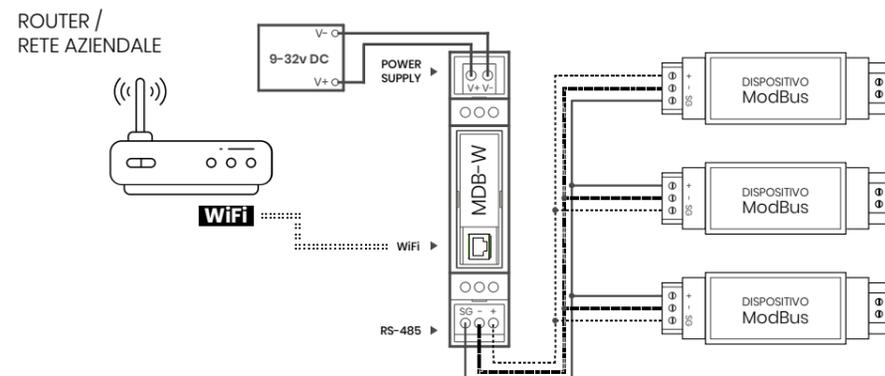


MDB-W

MDB-W È UN BRIDGE DI COMUNICAZIONE WIFI SERIALE RS232/RS485.

Bridge Modbus **con interfaccia WiFi/Bluetooth e di facile programmazione e configurazione grazie al web server integrato**.

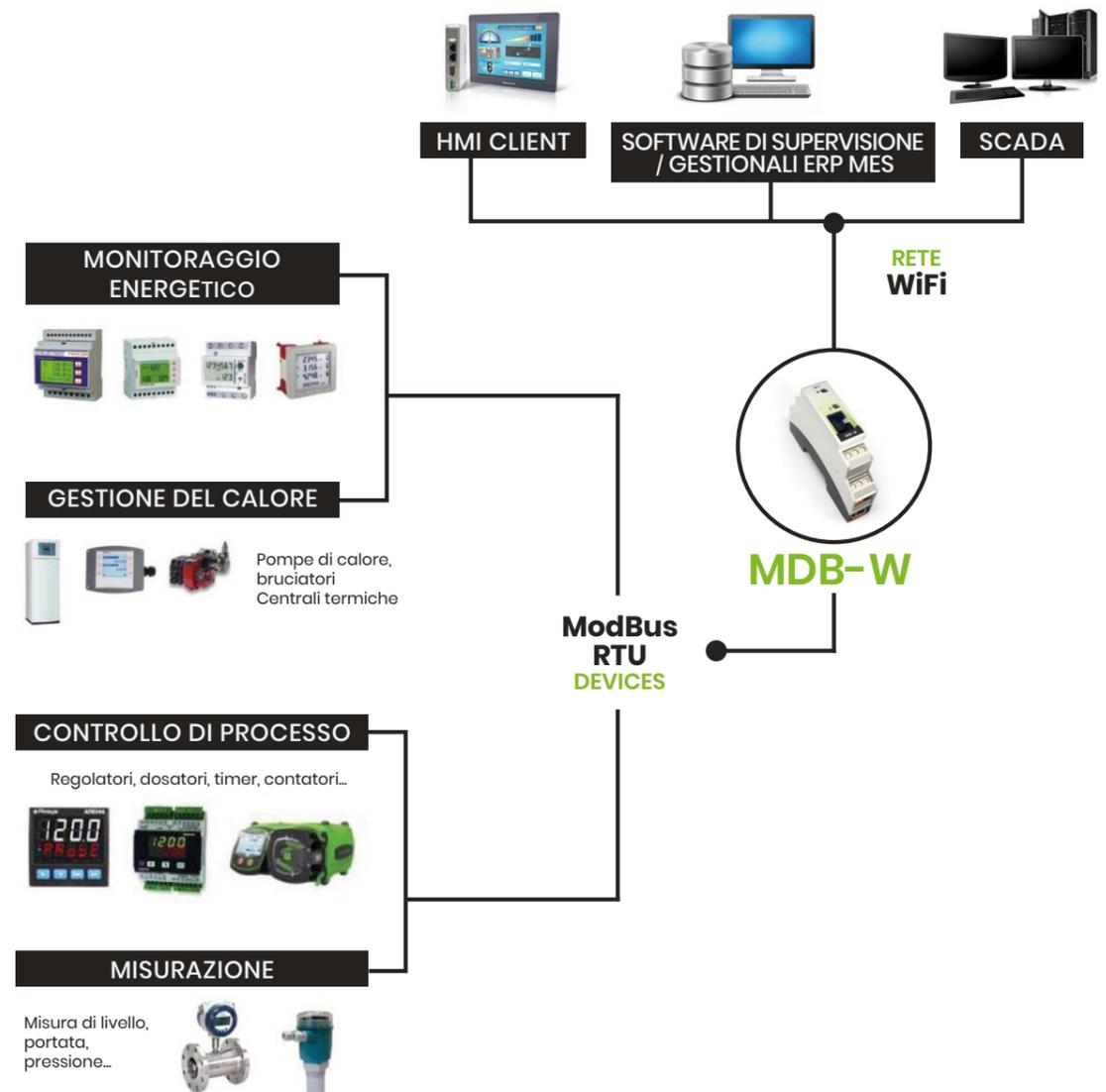
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



MDB-W

MDB-W È IDEALE COME CONVERTITORE PER IL PROTOCOLLO MODBUS.

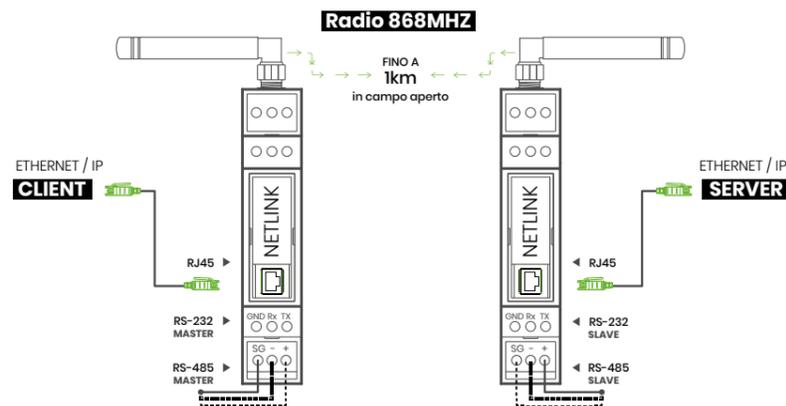
Funzioni di bridge **disponibili in 3 modalità**:
WiFi - RS485, WiFi RS232 e RS232 - RS485



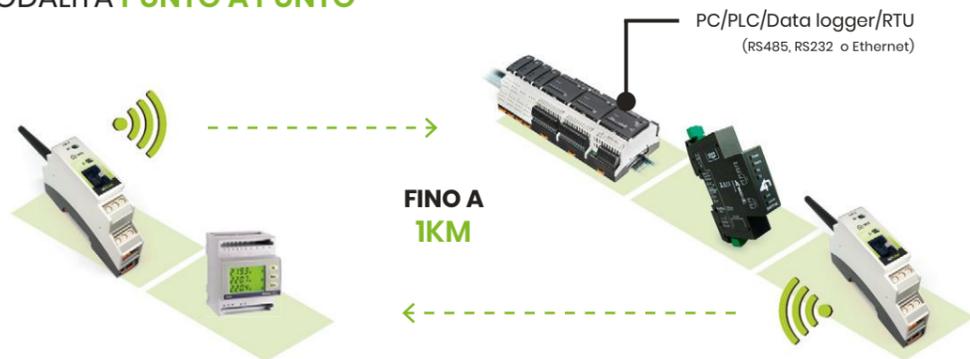
NetLink

NETLINK È UN BRIDGE DI COMUNICAZIONE RADIO TRA DISPOSITIVI CON SERIALE O ETHERNET.

NetLink è un radio bridge che consente ai dispositivi dotati di porta seriale e/o Ethernet di comunicare tra loro in modalità wireless fino a 1km.



MODALITÀ PUNTO A PUNTO



MODALITÀ PUNTO A MULTIPUNTO



✓ CONNESSIONE TRASPARENTE / SOSTITUTO CAVO

✓ BRIDGE RADIO TRA SERIALE ED ETHERNET (E VICEVERSA)

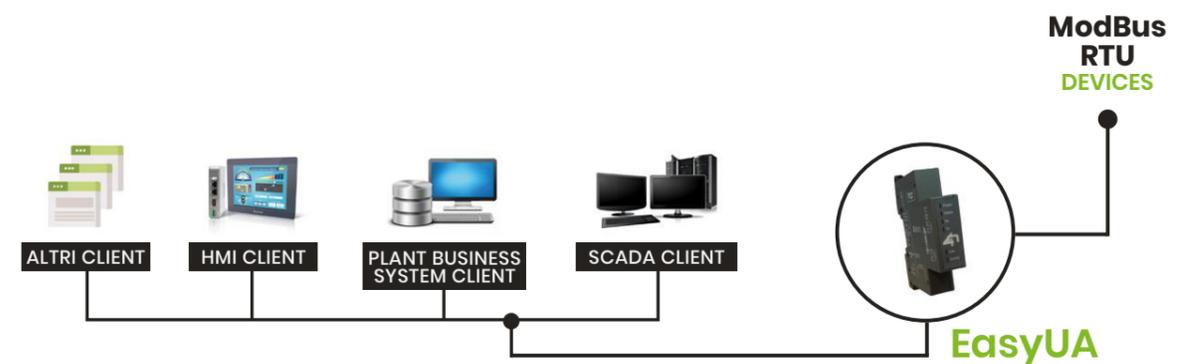
✓ BRIDGE RADIO TRA SERIALE E SERIALE (RS232 E RS485)

✓ BRIDGE RADIO TRA ETHERNET ED ETHERNET

EasyUA

EASYUA È UN GATEWAY OPC UA PER DISPOSITIVI MODBUS RTU.

OPC UA Gateway che comunica con dispositivi **ModBus RTU** e rende disponibili i dati a client OPC UA. Può essere completamente gestito da remoto in quanto la configurazione è possibile tramite il browser integrato. L'installazione è semplice e non richiede particolari competenze di programmazione. Le librerie di comunicazione ModBus permettono inoltre un facile accesso a tutti i dispositivi senza la scrittura di codice. EasyUA è molto compatto, è un dispositivo da un modulo DIN, facile da montare e competitivo dal punto di vista economico.



Caratteristiche tecniche comparative

CARATTERISTICHE	MDB-E	MDB-W	NETLINK
RS485 e RS232 (Rx, Tx, GND) optoisolata	✓	✓	✓
TCP, UDP o ModBus TCP	✓	✓	✓
Velocità di comunicazione seriale fino a 115.200 bit/s	✓	✓	✓
WiFi 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPS	✗	✓	✗
Modulo radio 868 MHz	✗	✗	✓
Programmazione tramite NFC	✓	✗	✓
MECCANICHE	MDB-E	MDB-W	NETLINK
Contenitore plastico IP41 per guida DIN	✓	✓	✓
Dimensioni: 18 x 90 x 60 mm (1 modulo DIN)	✓	✓	✓
SOFTWARE	MDB-E	MDB-W	NETLINK
Conversione ModBus TCP/ ModBus RTU su RS485/RS232	✓	✓	✓
Conversione ModBus RTU RS485/RS232	✓	✓	✓
Conversioni di protocollo bidirezionali su tutti i canali	✓	✓	✓
Configurazione facile e veloce tramite APP	✓	✓	✓
AMBIENTALI	MDB-E	MDB-W	NETLINK
Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ 60°C	✓	✓	✓
Umidità relativa: da 0 a 80% senza condensa	✓	✓	✓
Temperatura di immagazzinamento: -40° ÷ + 60°	✓	✓	✓

Gateway IoT

I GATEWAY IOT NON SOLO PERMETTONO LA COMUNICAZIONE TRA DISPOSITIVI O CON IL CLOUD, MA CONSENTONO DI EFFETTUARE ELABORAZIONI SUI DATI.



Owa3x

OWA3X È UN GATEWAY IoT FLESSIBILE E POTENTE BASATO SU S.O. LINUX.

Questo gateway permette un controllo completo, anche da remoto. Dotato di numerose interfacce cablate e wireless fornisce funzionalità di supervisione complete per la **gestione e il monitoraggio da remoto**. Owa3x è tecnologicamente **all'avanguardia**. Grazie alla combinazione di un set di tecnologie e funzionalità è la soluzione ideale per lo sviluppo di applicazioni di telemetria e telecontrollo.

CARATTERISTICHE TECNICHE OWA3X

Alimentazione da 9 a 48Vdc	3 RS232 & 1 RS485
Consumo 50mA, 9mA in Standby	2 CAN, 2 K-Line & iButton
Temperatura di lavoro: da -40°C fino a 85°C	Audio, USB
10 ingressi/uscite digitali configurabili	Ethernet, uSD
4 ingressi analogici	Bluetooth™ (Bluetooth 2.1, BLE)
GSM/GPRS & UMTS/HSPA & LTE	WiFi Satellite
GNSS (GPS + GLONASS + Galileo)	Espansione di I/O

Owa4x

OWA4X È UN GATEWAY LINUX IOT IP67 APERTO E POTENTE.

Owa4x è un **gateway programmabile** Linux IoT IP67 aperto e potente certificato ITxPT. Consente di creare la propria applicazione con estrema facilità, **raccogliere, selezionare ed elaborare i dati** significativi provenienti dal campo e inviare a remoto solo le informazioni salienti.

CARATTERISTICHE TECNICHE OWA4X

IP67 – Resistente all'acqua e alla polvere con protezione industriale	
Processore ARM Cortex A8 32bit 800MHz	1GB memoria Flash + 512MB DDR3
Distribuzione Linux Debian 8	Configurabile come qualsiasi PC Linux

GSM/GPRS & UMTS/HSPA & LTE	GNSS (GPS + GLONASS + Galileo)
WiFi 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.2	Modalità risparmio energetico
Alimentazione da 9 a 48Vdc	Batteria agli ioni di Litio
Consumo 50mA, 9mA in Standby	I/O Digitali & Analogici
Temperatura di lavoro: da -40°C fino a 85°C	3 RS232 & 1 RS485 Fino a bus 2 K-line
Fino a 4 CAN bus (1Mbps CAN 2.0B)	USB Host 2.0
Ethernet, Maxim 1-wire, interfaccia uSD	Audio Codec

Owa450

OWA450 È UN GATEWAY IoT CERTIFICATO ITxPT, PER RACCOLTA/ELABORAZIONE DATI.

Famiglia di **potenti gateway** Linux IoT IP67 per la **raccolta e l'elaborazione dei dati** provenienti da sensori, dispositivi e periferiche. Ideale per **monitorare e controllare periferiche remote**, inviando solo le informazioni significative al cloud o al tuo centro di controllo. L'applicazione dove Owa450 è la migliore soluzione è l'Automotive.

CARATTERISTICHE TECNICHE OWA450

Kernel Linux 4.14.67 e sistema operativo Debian 9 Stretch	
Processore ARM Cortex A8 32bit 800MHz	512 MB di RAM DDR3
Flash NAND 1GB + 32GB tramite scheda USB	LTE Cat 1 con UMTS / HSPA
Ricevitore: GPS / GLONASS / QZSS / BeiDou 72 canali - ricevitore a tracciamento continuo	fallback GSM / GPRS / EDGE: Quad band 850/900/1800 / 1900MHz
GALILEO E1B / C Ready	
Batteria ricaricabile opz. agli ioni di litio 3,7 V	Alimentazione da 9 a 48Vdc
Programmabile in C / C ++, scripting Shell, Python, Java, NodeJS, Golang e Lua	Ampie librerie e API ben documentate per sfruttare al meglio l'hardware
Strumenti open source, pacchetti Software e repository Debian ufficiali	Esempi di codice, note applicative e protocolli (CAN e ModBus)
Retrocompatibile con le applicazioni owa3x esistenti	

Moduli I/O Modbus RTU e TCP

I MODULI DI ACQUISIZIONE I/O, DOTATI DI BUS CAN E MODBUS, SONO PROGETTATI ESPRESSAMENTE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI.

Caratteristiche dei Moduli I/O:

-  **PROGETTATI APPPOSITAMENTE PER AMBIENTI INDUSTRIALI**
-  **LAYOUT ROBUSTO E DI FACILE INSTALLAZIONE**
-  **GALVANICAMENTE ISOLATI A PROTEZIONE DELL'INTERO CIRCUITO**
-  **FACILE CONFIGURAZIONE GRAZIE ALL'INTERFACCIA WEB NFC: NON RICHIEDONO LUNGHE PREPARAZIONI**

Grazie alla configurabilità degli ingressi, ogni modulo è versatile e utilizzabile per diversi tipi di sonde. I moduli di acquisizione I/O ModBus e CANbus sono dotati di un contenitore per guida DIN e sono facili da installare.

NXT-M2





Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

NXT-A4





Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

NXT-D16





Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

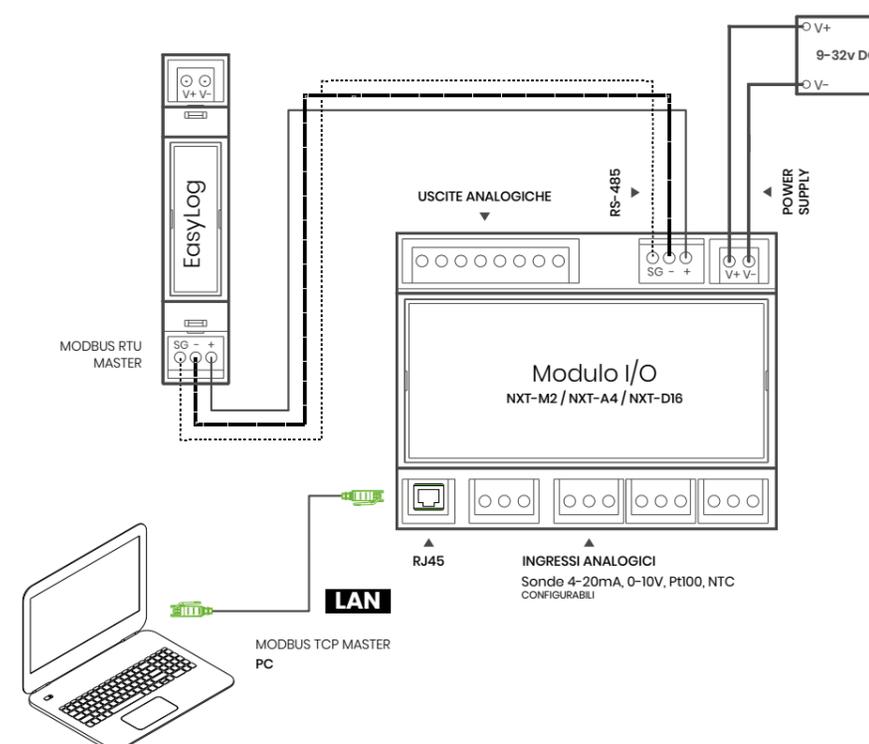
NXT-M2 / NXT-A4 / NXT-D16

NXT È UN MODULO I/O COMPATIBILE CON I PROTOCOLLI MODBUS RTU E TCP.

Questo Modulo di acquisizione I/O ModBus remoto è disponibile in tre VERSIONI: **NXT-M2**, **NXT-A4** e **NXT-D16**

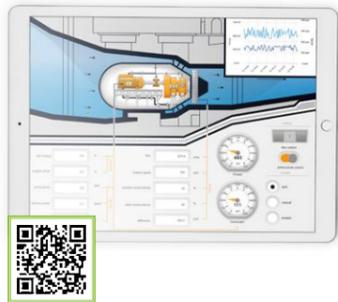
	NXT-M2	NXT-A4	NXT-D16
Ingressi analogici configurabili (0-10V, 4-20mA, Pt100, Pt1000, NTC, PTC, Termocoppie)	2	4	⊗
Ingressi digitali	2	⊗	16
Uscite analogiche (0-10V e 4-20mA)	⊗	4	⊗
Uscite digitali	2	⊗	16
Interfaccia NFC per la configurazione	✔	✔	✔
Modulo radio 868MHz opzionale	✔	✔	✔
Interfaccia WiFi	✔	✔	✔
Alimentazione NXT da 12-48vDC	✔	✔	✔

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Atvise®

ATVISE È UN SOFTWARE SCADA IN PURA TECNOLOGIA WEB.



Scansiona il QR CODE
E ACCEDI ALLA SCHEDA PRODOTTO

Atvise® è un potente **software di visualizzazione HMI e SCADA** basato totalmente sulle più recenti tecnologie Internet. Utilizzando standard di interfaccia aperti come HTML5 e grafica vettoriale (SVG) consente l'accesso alle informazioni da qualsiasi PC, Mac, dispositivo Mobile senza plug-in aggiuntivi. Gli **standard industriali** validi (OPC UA) consentono di ridurre al minimo i tempi di sviluppo, in particolare la parametrizzazione di impianti e processi. Atvise® Scada supporta in modo indipendente tutte le tipiche funzioni SCADA come allarmi, storicizzazione, trend, gestione degli utenti, multilingua, ecc. Grazie alla sua **flessibilità**, è generalmente applicabile a tutti i settori industriali, con i suoi segmenti principali nell'ambito dell'infrastruttura, dell'automazione degli edifici, della generazione di energia, degli impianti di produzione e dell'ingegneria meccanica.

EasySense

EASYSENSE È UN GATEWAY IOT ALIMENTATO A BATTERIA CON I/O PER IL COLLEGAMENTO AD UN'AMPIA GAMMA DI SENSORI.

EasySense è progettato per funzionare in ambienti particolarmente gravosi dove l'alimentazione non è sempre disponibile e dove si necessita di **acquisire dati da tipi diversi di sensori**. EasySense è in grado di comunicare anche con sensori e dispositivi **ModBus RTU**. Grazie al modulo WiFi/Bluetooth e l'NFC integrati, la **configurazione è semplice e veloce**.

- ✓ MODEM 2G E 4G (LTE CAT-M1 / NB-IoT)
- ✓ GPS AD ALTA PRECISIONE
- ✓ COMUNICAZIONE WIFI & BLUETOOTH
- ✓ CONTENITORE IP67 ROBUSTO E IMPERMEABILE
- ✓ ALIMENTAZIONE A BATTERIA O DA ALIMENTATORE 10-32VDC
- ✓ RANGE ESTESO DI TEMPERATURA -20 ÷ +65 °C
- ✓ 2 INGRESSI ANALOGICI CONFIGURABILI PER INGRESSO 0-5V, 0-10V, 4-20MA E PT100
- ✓ 3 INGRESSI DIGITALI NA NON ISOLATI
- ✓ 2 USCITE DIGITALI
- ✓ RS485
- ✓ FUNZIONE OROLOGIO (RTC)
- ✓ NFC
- ✓ ACCELEROMETRO A 3 ASSI



4NEXT Web App

UNA VISIONE GLOBALE DEL TELECONTROLLO E SUPERVISIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE INCLUDE ANCHE UNA PIATTAFORMA CLOUD CHE CONSENTE DI



VISUALIZZARE LO STATO ATTUALE DELL'IMPIANTO



CONSULTARE I DATI STORICI ED ESEGUIRE REPORT



NOTIFICARE ALLARMI VIA MAIL E MESSAGGI TELEGRAM



GRAFICARE CON DIAGRAMMI E ISTOGRAMMI LE VARIE GRANDEZZE (ES. POTENZE, ENERGIE, CONSUMI...ETC)

I vantaggi che si ottengono da questo nuovo sviluppo del progetto sono:

- ✓ Possibilità di **monitorare gli impianti da qualsiasi parte del mondo**, utilizzando una qualsiasi connessione ad internet di qualsiasi tipo (PC, palmare, telefonica)
 - ✓ **Nessun software aggiuntivo**: l'utente non necessita di nessun software specifico
 - ✓ Non necessita di **nessun hardware aggiuntivo**
- La manutenzione del portale, essendo unica e centralizzata, è **facile da aggiornare e da personalizzare**
- ✓ **Economicità**: la connessione telefonica esiste solo quando è necessario, per evitare consumi eccessivi





Sede Legale

Via L. da Vinci, 15/4
30030 Vigonovo (VE)
Italia



Recapiti di contatto

Tel: + 39 049 09 81 450
Email: info@4next.eu
Web: www.4next.eu



Dati societari

4neXt S.r.l.s.
Società unipersonale
P.Iva: IT 04491980274
Pec: legal@pec.4next.eu

4next
TECHNOLOGY SYSTEMS