



eximia
the RFID company

Eximia S.r.l.

Soluzione RFid per il controllo
accessi veicolare

Obiettivi progettuali: sistema di controllo accessi veicolare RFid

Sistema di controllo accessi Veicolare RFid (AVI) «Automatic Vehicles Identification»

Progetto Controllo Accessi

- Lo scopo principale del progetto è la fornitura di una infrastruttura RFid per l'identificazione di automezzi che escono dallo stabilimento ed entrano/escono dai piazzali
- Il cliente ha espresso l'esigenza di installare un sistema di controllo accessi con un sistema di nuova generazione basato su tecnologia RFid passiva in banda UHF
- I varchi di ingresso/uscita saranno dotati di lettori RFid che consentiranno l'identificazione degli automezzi in aree di accesso e transito predefinite
- I mezzi saranno dotati di etichette RFid UHF passive applicate sul parabrezza
- Tutto il sistema RFid fornito da Eximia sarà integrato con il gestionale attualmente in uso dal cliente mediante la piattaforma Middleware di Eximia

Approccio Applicativo

- Fornitura di tag RFid UHF in formato label adesive
- Fornitura di lettori RFid UHF Long Range per gli accessi Veicolari
- Fornitura di una stampante per la codifica dei tag
- Fornitura ed installazione del software Middleware Eximia per la gestione della infrastruttura RFid e per il dialogo con il gestionale del cliente

Gli elementi chiave del progetto

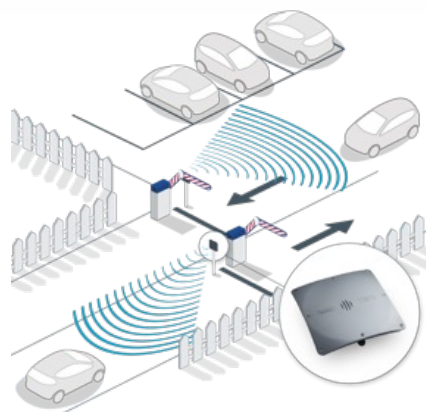
1



Tag RFid UHF per l'identificazione degli automezzi posizionati sul parabrezza

Tag RFid

2



Punti di lettura RFid, consentono l'identificazione degli automezzi nei Varchi di accesso ai piazzali

Lettori RFid

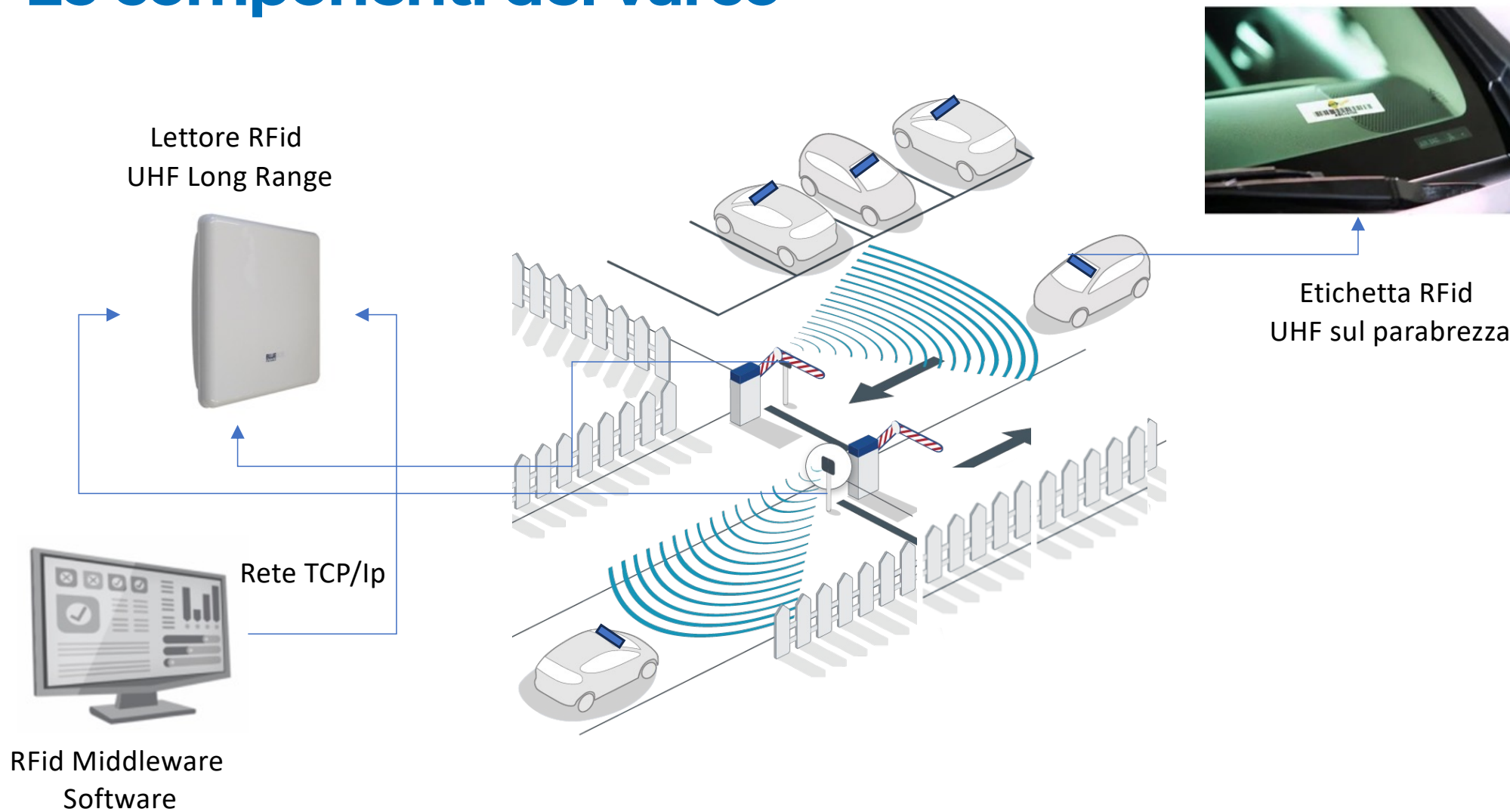
3



Il software Middleware di Eximia consente la gestione della Infrastruttura HW RFid, la gestione dei dati e l'interfacciamento con il gestionale del cliente

Software RFid

Le componenti del varco



I Tag RFid per gli Automezzi

- Il tag (in formato Label Adesiva in PVC/PET) RFid Passivo è basato su transponder UHF 865-868 MHz nello standard EPC Class1 Gen2v2/ISO 18000-63, ISO/IEC 29167-10
- Il tag RFid è una etichetta che verrà inizializzata mediante codifica con una stampante RFid
- L'etichetta potrà essere personalizzato graficamente mediante la procedura di stampa.
- Riportiamo alcune caratteristiche fisiche: temperatura di funzionamento (-20°C to +90°C), temperatura di sopravvivenza (-40°C to +100°C), Protezione (IP 68)



Lettori RFid per i varchi

- Per l'identificazione automatica dei tag RFid e dei relativi automezzi in transito dallo stabilimento e nei piazzali si propone l'utilizzo di un dispositivo industriale IP65 di lettura/scrittura RFid, nella banda di frequenza UHF (840 MHz – 960 MHz), con una antenna interna, che comunica con un sistema 'host' mediante linea Ethernet 10-100M e funge da tramite, attraverso una serie di comandi, tra quest'ultimo ed il transponder presente nell'area d'influenza dell'antenna.
- Il prodotto proposto è espressamente pensato per applicazioni di Controllo Accessi, Automazione industriale, Robotica, Logistica e Data Collection.
- Il Middleware Eximia è in grado di gestire il dispositivo RFid in termini di interfacciamento e di elaborazione basilare dei dati nonché la gestione delle porte di I/O.



Stampanti RFid

Per la stampa e codifica delle etichette

- Suggeriamo l'uso di stampanti Zebra, quali Desktop - ZD6A142-30ELR2EZ.
- La stampante proposta è una stampante desktop con caratteristiche di robustezza adeguate, consente la stampa e codifica di etichette sino ad un massimo di lunghezza di 4 pollici.
- La stampa ha una qualità di 300 dpi in B/N con ribbon a trasferimento termico.
- La stampante è dotata di modulo di codifica RFid UHF EPC Gen2 Class 1



Eximia Middleware

Connects Physical and Digital Worlds

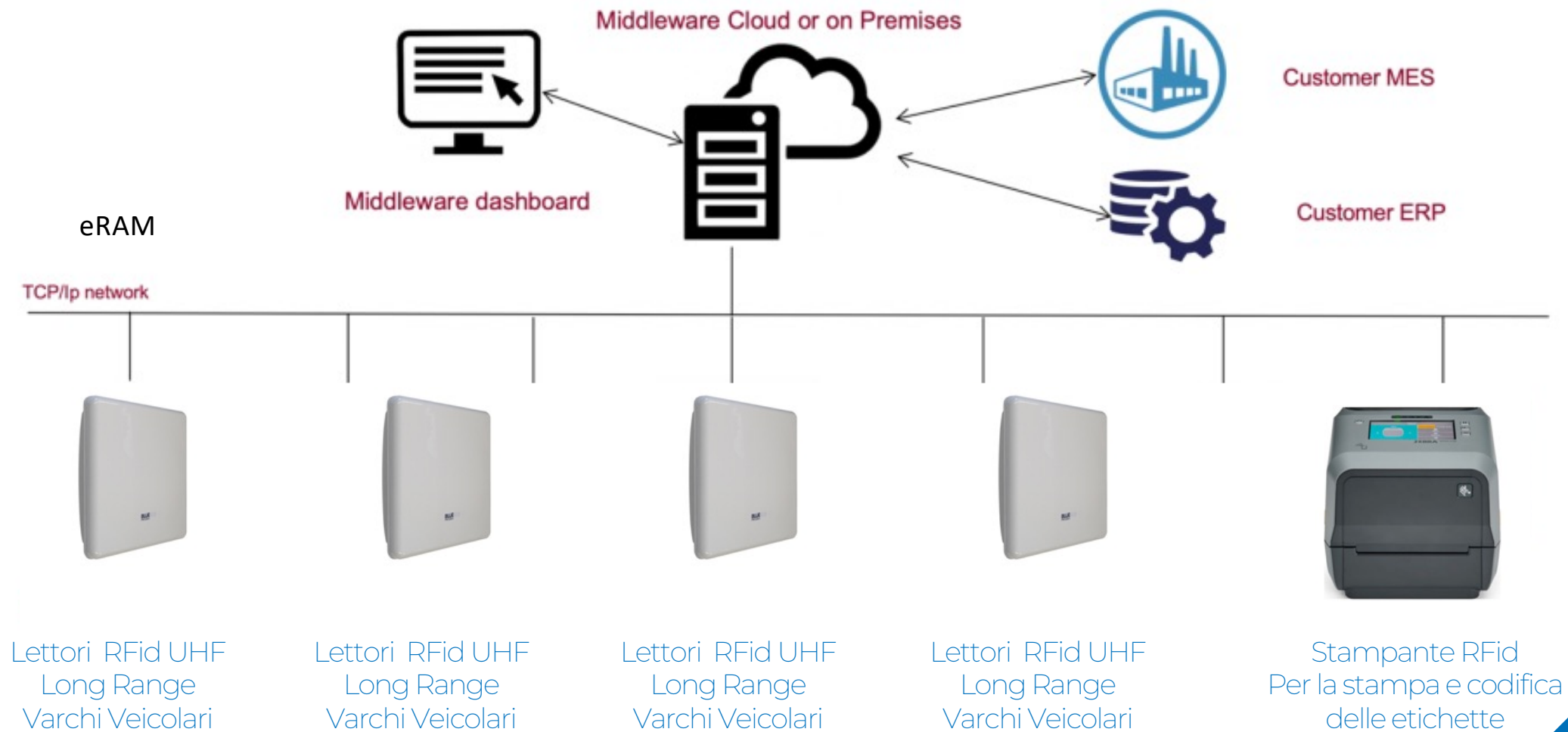
- La soluzione ideata da Eximia nasce per poter agevolmente collegare readers RFID di marche diverse ad un sistema (il Middleware) in grado di gestire le configurazioni degli stessi (parametri di rete, potenza antenne, I/O, filtri, etc..), ed i relativi dati delle letture acquisite.
- Il sistema è pensato per l'integrazione con i sistemi gestionali ERP o MES attualmente in uso presso il cliente.
- Il sistema può funzionare anche in modalità stand alone.
- Un prodotto così pensato può essere utilizzato per la gestione di un singolo reader, di un gate di passaggio, come anche di un intero impianto caratterizzato da centinaia di punti di lettura e diverse necessità di controllo.

3



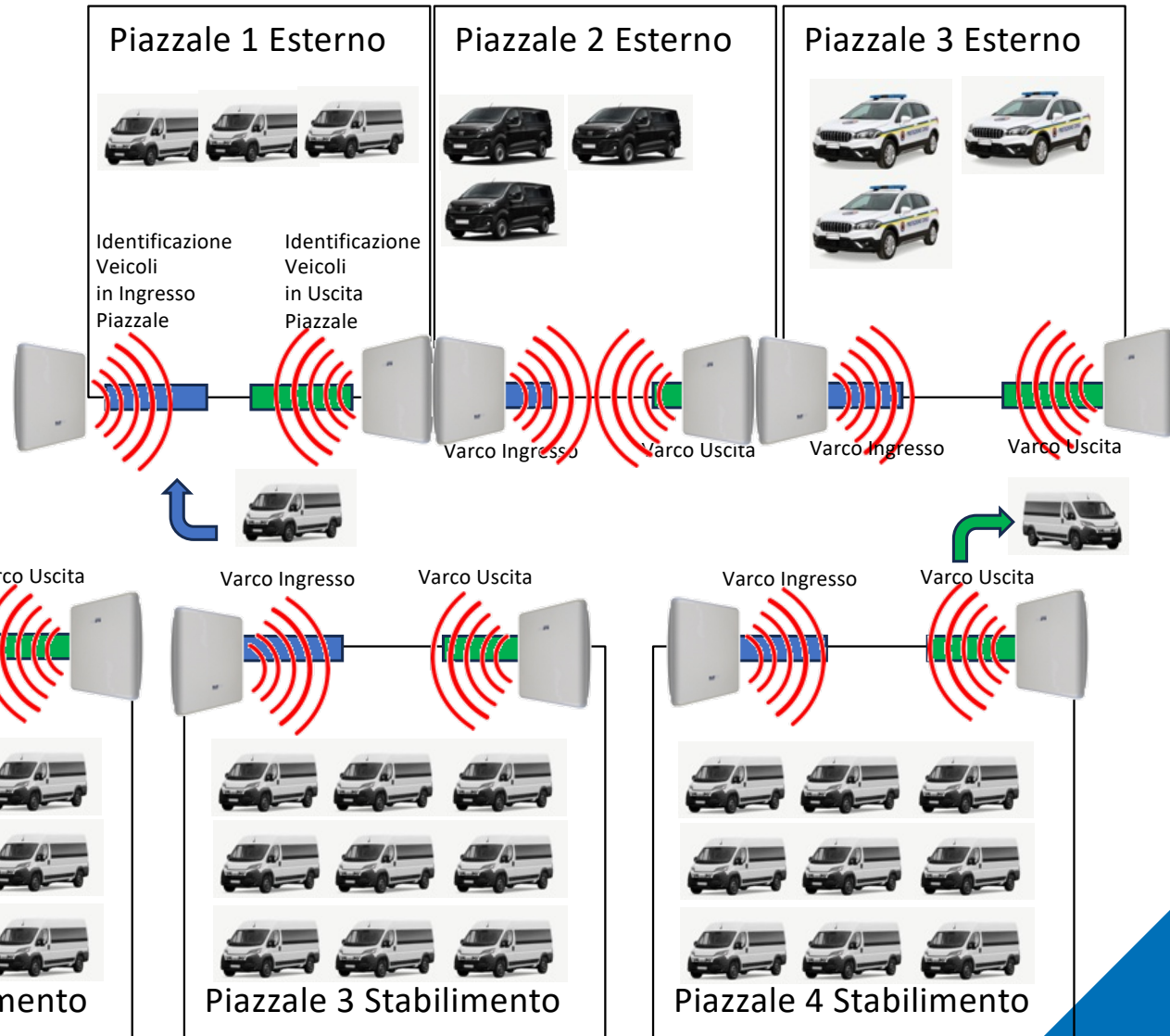
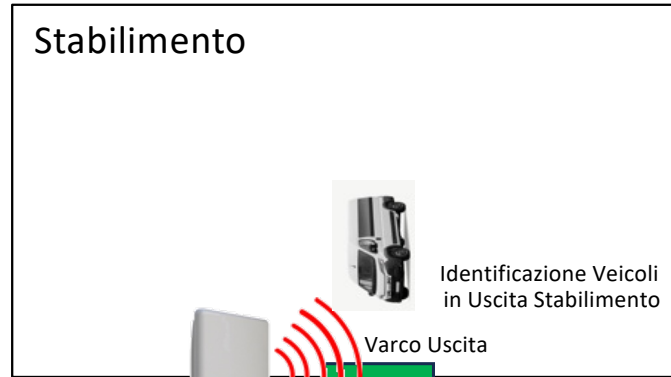
Il **middleware** di Eximia raccoglie gestisce in tempo reale le informazioni dei prodotti e si integra con il gestionale aziendale

Architettura SW e HW



Esempio di un sistema di controllo accessi veicolare

Ipotesi di Layout



Referenze

Oltre 15 anni di presenza nel mercato RFid

- Eximia ha realizzato con successo progetti Rfid per clienti importanti ed internazionali
- Oggi Eximia è focalizzata sulle soluzioni basate sulla tecnologia UHF
- I mercati di riferimento sono il mondo Manufacturing, Automotive e Mobility
- Eximia si occupa della soluzione Rfid a 360 gradi, dalla progettazione, fornitura dell'hardware, fornitura del software, installazione, messa in opera e manutenzione



Partnership

I nostri progetti meritano le migliori tecnologie

Quando parliamo di tecnologie di terze parti, non accettiamo compromessi. Abbiamo stretto accordi di partnership e collaborazioni con i principali innovatori del settore e sviluppiamo soluzioni basate solo sulle migliori, alcune delle quali sono nativamente integrate nel nostro Middleware.

IMPINJ

CISPER
DEDICATED DISTRIBUTION

CONFIDEX

KATHREIN
Antennen • Electronic

RODINBELL

XERAFY

TOSHIBA

TSS
company
UHF RFID SOLUTIONS

WideRFid

TERTIUM
technology

kronotech
LUTECH GROUP

WINTAG
Made in Italy Manufacturing of RFID-NFC Technology

ZEBRA

PRO CONSULTING
Digital Innovation Partner
PRO CONSULTING SRL

CAENRFID

thinkin

otherbase
FEEDS YOUR BUSINESS

CERTILOGO

WETECH'S
TECHNOLOGY PARTNER

automate
solutions builder

FINLOGIC
GROUP

BRADY

Lyngsoe
Systems

YouCo
Your Company for Innovation

Disclaimer

Le informazioni contenute nel presente documento rappresentano le conoscenze attuali di Eximia alla data della pubblicazione.

Il rispetto di tutte le applicabili leggi in materia di copyright è esclusivamente a carico dell'utente. Fermi restando tutti i diritti coperti dal copyright, nessuna parte di questo documento potrà comunque essere riprodotta o inserita in un sistema di riproduzione o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo (in formato elettronico, meccanico, su fotocopia, come registrazione o altro) per qualsiasi scopo, senza il permesso scritto di Eximia.

Eximia può essere titolare di brevetti, domande di brevetto, marchi, copyright o altri diritti di proprietà intellettuale relativi all'oggetto del presente documento.

Salvo quanto espressamente previsto in un contratto scritto, la consegna del presente documento non implica la concessione di alcuna licenza su tali brevetti, marchi, copyright o altra proprietà intellettuale. Tutti i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Informativa

Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (Regolamento generale sulla protezione dei dati) e del d.lgs. 196/03, come riformato dal d.lgs. 101/2018, Codice in materia di protezione dei dati personali recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al GDPR, si informa che i dati personali forniti durante la fase precontrattuale e quella contrattuale del rapporto verranno trattati da Eximia Srl e da responsabili esterni, per conto di quest'ultima, esclusivamente nell'ambito dell'esecuzione dello stesso e nel rispetto degli obblighi di legge.

Grazie per l'attenzione