

eximia
the RFID company

OCTOPUS

Eximia RFID Middleware

Connects Physical and Digital Worlds



octopus

EXIMIA MIDDLEWARE

OCTOPUS

Eximia Middleware

Un mondo di Device, un unico software di gestione

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 da questi propagati (letture, scatto input, «no tag» «lost tag»).

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 standalone.

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 diversi punti di lettura e diverse necessità di controllo.



octopus
EXIMIA MIDDLEWARE

OCTOPUS

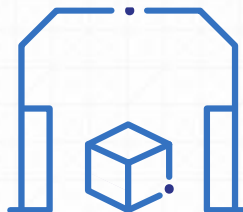
Eximia Middleware

ETICHETTE RFID



Ogni prodotto viene etichettato con un'etichetta RFID.

INFRASTRUTTURA RFID



Lettori portatili, fissi, varchi o da soffitto consentono l'identificazione dei prodotti presso gli ambienti del cliente.

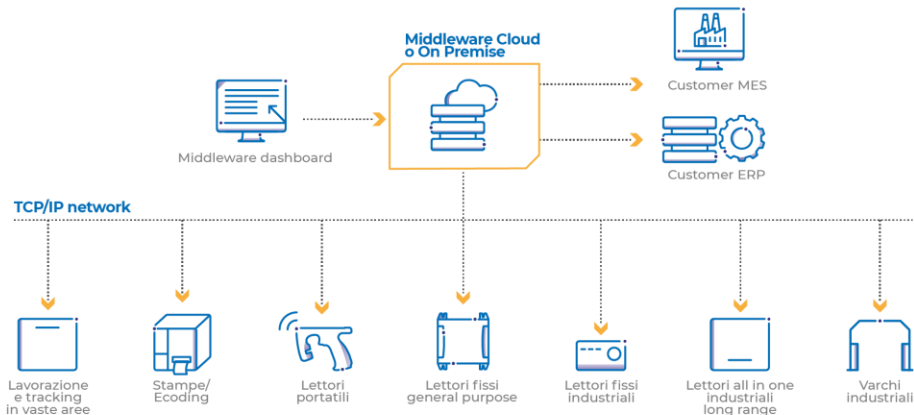
MIDDLEWARE SW RFID



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

OCTOPUS – Eximia Middleware

Un Middleware intelligente per connettere ogni cosa.



**END POINT:
TAGS AND
RFID LABELS**



OCTOPUS – Eximia Middleware

Funzionalità e Caratteristiche tecniche

Il Middleware si usufruisce come **Servizio Windows** che poggia su una base dati a scelta (qualsiasi **DB**, o configurazione /salvataggio su **file**) in grado di gestire dispositivi **multi produttore** (Impinj, Kathrein, Soltec, Toshiba, Zebra e Rodinbell).

Espono un'interfaccia web adattiva utilizzata per le configurazioni e la gestione del servizio, tra queste:

- **DASHBOARD** con statistiche per reader, per area, nelle ultime 24h per fascia di orario
- **DISPOSITIVI** parametri di connessione, potenza, GPIO, modalità funzionamento
- **AREE** aggregazione logica di uno o più dispositivi
- **CONSOLE** in tempo reale (e storico) delle letture e/o errori
- **MAPPA** rappresentazione visuale indoor dei dispositivi e tag identificati
- **CONDIVISIONE DATI** su sistemi di terze parti
- **LICENZA TEMPORALE** attivabile sull'intero servizio MW, personalizzabile in termini di durata e di serializzazione per ogni singolo dispositivo

The image displays two screenshots of the Octopus Eximia Middleware interface. The top screenshot shows the login page with the Octopus logo, the text 'octopus EXIMIA MIDDLEWARE', and a login form with fields for 'Italiano' (language), 'Nome utente', and 'Password', and an 'Accedi' button. The bottom screenshot shows the dashboard with a navigation menu (Dashboard, Dispositivi, Aree, Utenti, Piattaforme, Console) and a main content area. The main content area includes a 'Dispositivi' section with a table of registered devices, a 'Stato esecuzione' indicator, and a 'Dashboard' section with a line graph and two donut charts.

Eximia Middleware Octopus

Eximia è una RFID company fondata nel 2003 che fornisce prodotti, sviluppa applicazioni e soluzioni basate su tecnologie RFID, con approccio end-to-end.

Le competenze distinte di Eximia riguardano i prodotti, il know how progettuale, le esperienze realizzate e la vasta e approfondita conoscenza dei prodotti RFID disponibili attualmente e in sviluppo nel mercato mondiale, divengono un patrimonio imprescindibile per disegnare e realizzare progetti e soluzioni RFID di sicuro successo.

Eximia fornisce servizi e soluzioni basate su architetture RFID ad aziende, che necessitano una gestione più efficiente dei sistemi di sicurezza, anticontraffazione, supply chain, pagamenti/transazioni, controllo di asset, controllo accessi e localizzazione di beni, mezzi e persone.

La tecnologia e le applicazioni RFID sono ormai mature per applicazioni che garantiscono un ritorno sugli investimenti estremamente veloce. Nuovi prodotti, sempre più performanti e competitivi, vengono costantemente sviluppati e resi disponibili con una frequenza altissima, consentendo la progettazione e realizzazione di soluzioni sempre più efficienti.

Eximia ha stabilito rapporti di partnership con aziende leader nella ricerca e produzione di tecnologie RFID nel mondo, rapporti che le consentono di conoscere ed ottenere in anteprima nuovi prodotti e nuove tecnologie RFID, favorendo l'accredimento delle competenze necessarie per progettare e fornire soluzioni ottimali ai propri clienti.

Eximia è un'azienda certificata ISO 9001.

Nome	Raggiungibile	Esecuzione	Tipo	Modello	Area	Parametri
Impinj_01	NO	OK	IMPINJ	Speedway R420	VARCO SRE	100 162.168.133
Impinj_02	SI	OK	IMPINJ	Speedway R420	VARCO AHE	100 162.168.132
Impinj_03	SI	OK	IMPINJ	Speedway R420	VARCO AME2OUT2	100 162.168.133
Impinj_04	SI	OK	IMPINJ	Speedway R420	VARCO OUT	100 162.168.134

OCTOPUS – Eximia Middleware

Autenticazione

Le funzionalità di configurazione e controllo sono fruibili previa autenticazione.

La home del servizio middleware presenta un form di login in cui è possibile inserire username e password.

Octopus RFID Middleware consente diverse policy di accesso (ad esempio utente in sola visualizzazione o utente amministratore).

L'interfaccia web di gestione è declinabile in tutte le lingue per mezzo di specifico dizionario, viene rilasciata di default in lingua italiana o inglese.



octopus
EXIMIA MIDDLEWARE

Accedi a Middleware Octopus Admin

Italiano

Nome utente

Password

Accedi



Eximia Middleware Octopus

Eximia è una RFID company fondata nel 2003 che fornisce prodotti, sviluppa applicazioni e soluzioni basate su tecnologie RFID, con approccio end to end.

Le competenze distintive di Eximia riguardano i prodotti, il know how progettuale, le esperienze realizzate e la vasta e approfondita conoscenza dei prodotti RFID disponibili attualmente e in sviluppo nel mercato mondiale, divengono un patrimonio imprescindibile per disegnare e realizzare progetti e soluzioni RFID di sicuro successo.

Eximia fornisce servizi e soluzioni basate su architetture RFID ad aziende, che necessitano una gestione più efficiente dei sistemi di sicurezza, anticontraffazione, supply chain, pagamenti/transazioni, controllo di asset, controllo accessi e localizzazione di beni, mezzi e persone.

La tecnologia e le applicazioni RFID sono ormai mature per applicazioni che garantiscono un ritorno sugli investimenti estremamente veloce. Nuovi prodotti, sempre più performanti e competitivi, vengono costantemente sviluppati e resi disponibili con una frequenza altissima, consentendo la progettazione e realizzazione di soluzioni sempre più efficienti.

Eximia ha stabilito rapporti di partnership con aziende leader nella ricerca e produzione di tecnologie RFID nel mondo, rapporti che le consentono di conoscere ed ottenere in anteprima nuovi prodotti e nuove tecnologie RFID, favorendo l'accrescimento delle competenze necessarie per progettare e fornire soluzioni ottimali ai propri clienti.

Eximia è un'azienda certificata ISO 9001.

OCTOPUS – Eximia Middleware






Menu



Il menu principale comprende le seguenti voci:

- ❖ Dashboard: visualizzazione delle principali statistiche e dello stato di funzionamento dei dispositivi.
- ❖ Dispositivi: configurazione e controllo dei reader e delle stampanti RFID.
- ❖ Aree: creazione aree logiche d'appartenenza dei reader o delle singole antenne.
- ❖ User: creazione e gestione di utenze di livello inferiore al proprio.
- ❖ Piattaforme: configurazione di piattaforme personalizzate per la condivisione dei dati acquisiti (Eximia eRAM, Filippetti Smart Platform, eventuali altri gestionali).
- ❖ Console: visualizzazione in tempo reale, o con ricerca nello storico, dei dati acquisiti.

Il menu laterale comprende le seguenti voci:

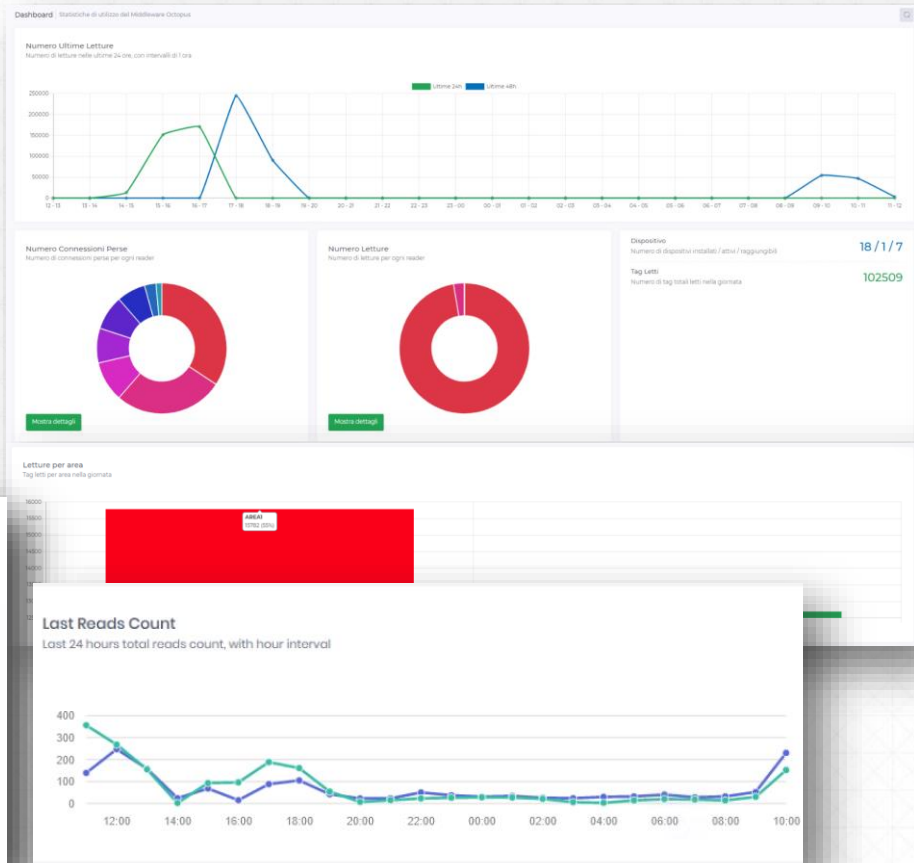
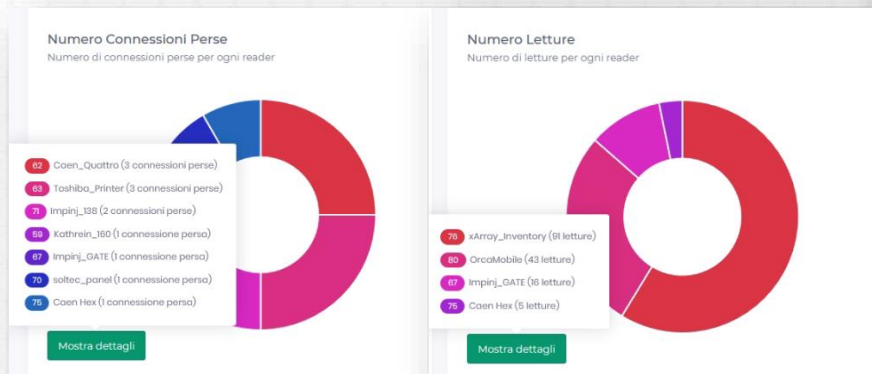
-  ❖ Whitelist (facoltativa): gestione lista di tag RFID abilitati alla lettura.
-  ❖ Anagrafica (facoltativa): gestione anagrafiche associate ad un tag RFID.
-  ❖ Editor mappe: creazione e configurazione delle mappe / livelli dell'impianto.
-  ❖ Mappa live: visualizzazione in tempo reale della posizione dei tag localizzati all'interno dell'impianto.
-  ❖ Impostazioni: gestione dei parametri di configurazione del servizio.

OCTOPUS – Eximia Middleware

Dashboard

la dashboard di controllo che offre una panoramica sui seguenti dati statistici:

- ❖ Numero di ultime letture (24 o 48 ore) rilevate ora per ora.
- ❖ Rapporto tra reader installati, reader attivi e reader raggiungibili.
- ❖ Numero di connessioni perse per ogni lettore.
- ❖ Numero di letture nella giornata corrente.
- ❖ Numero di letture per area nella giornata corrente.

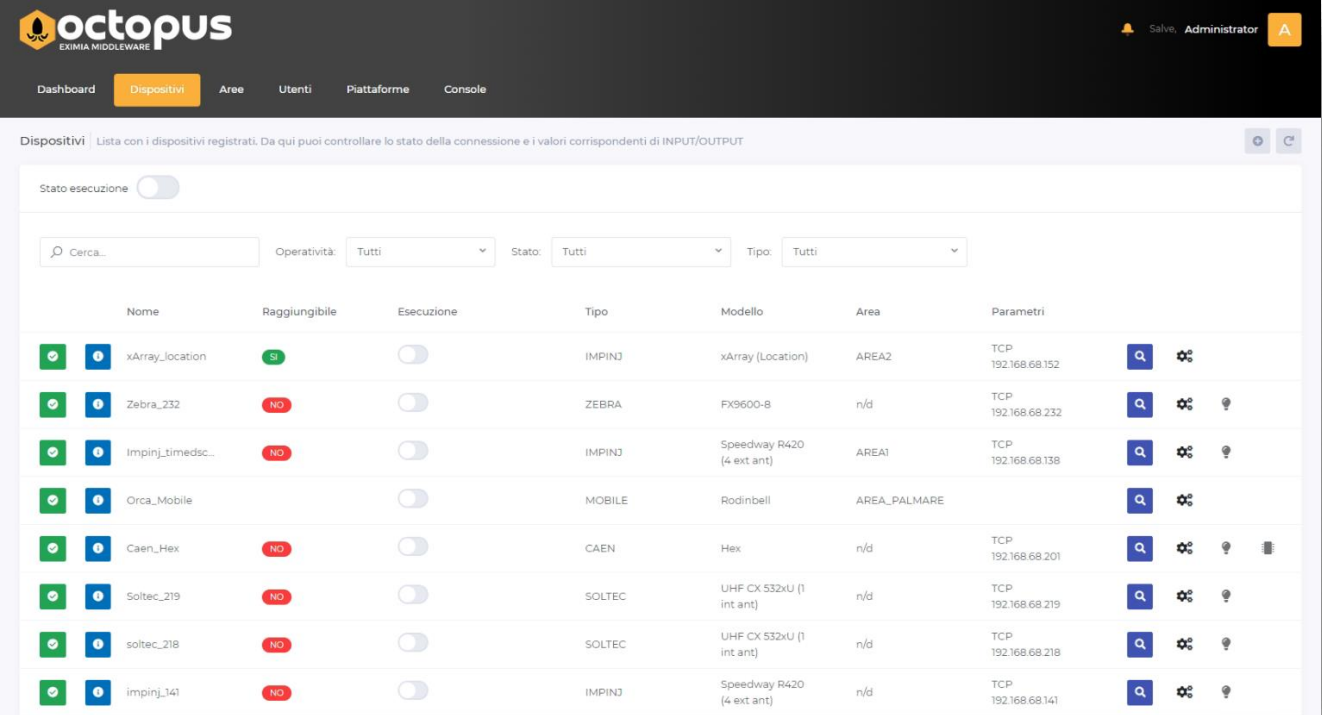


OCTOPUS – Eximia Middleware

Elenco e Gestione Dispositivi RFID

Cruscotto principale con:

- ❖ Stato licenza
- ❖ Informazioni generali del dispositivo
- ❖ Controllo esecuzione (singolo dispositivo, intero servizio)
- ❖ Pannello riepilogativo delle configurazioni per dispositivo
- ❖ Modifica configurazioni
- ❖ Pannello di stato GPIO box (se disponibile)
- ❖ Pannello per la codifica tag (se supportato)



The screenshot displays the 'Dispositivi' (Devices) management interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: Dashboard, Dispositivi (highlighted), Aree, Utenti, Piattaforme, and Console. The user is logged in as 'Salvo, Administrator'. Below the navigation bar, the page title is 'Dispositivi' followed by a subtitle: 'Lista con i dispositivi registrati. Da qui puoi controllare lo stato della connessione e i valori corrispondenti di INPUT/OUTPUT'. There is a 'Stato esecuzione' toggle switch set to 'ON'. Below this, there are filters for 'Cerca...', 'Operatività: Tutti', 'Stato: Tutti', and 'Tipo: Tutti'. The main content is a table with the following columns: Nome, Raggiungibile, Esecuzione, Tipo, Modello, Area, and Parametri. The table lists several devices, each with a status icon (green for 'SI', red for 'NO') and an execution toggle switch.

Nome	Raggiungibile	Esecuzione	Tipo	Modello	Area	Parametri
xArray_location	SI	<input type="checkbox"/>	IMPINJ	xArray (Location)	AREA2	TCP 192.168.68.152
Zebra_232	NO	<input type="checkbox"/>	ZEBRA	FX9600-8	n/d	TCP 192.168.68.232
Impinj_timedsc...	NO	<input type="checkbox"/>	IMPINJ	Speedway R420 (4 ext ant)	AREA1	TCP 192.168.68.138
Orca_Mobile		<input type="checkbox"/>	MOBILE	Rodinbell	AREA_PALMARE	
Caen_Hex	NO	<input type="checkbox"/>	CAEN	Hex	n/d	TCP 192.168.68.201
Soltec_219	NO	<input type="checkbox"/>	SOLTEC	UHF CX 532xU (1 int ant)	n/d	TCP 192.168.68.219
soltec_218	NO	<input type="checkbox"/>	SOLTEC	UHF CX 532xU (1 int ant)	n/d	TCP 192.168.68.218
impinj_141	NO	<input type="checkbox"/>	IMPINJ	Speedway R420 (4 ext ant)	n/d	TCP 192.168.68.141

OCTOPUS – Eximia Middleware

Dispositivi RFID

Per ogni dispositivo è possibile avere un'informazione generale circa il suo stato, ed un quadro delle configurazioni relative al suo funzionamento

The screenshot displays the Octopus Eximia Middleware web interface. At the top, the navigation menu includes Dashboard, Dispositivi (selected), Aree, Utenti, Piattaforme, and Console. The main content area shows a list of registered devices with columns for status, name, connection status, type, platform, and location. A modal window is open for the 'xArray-DIRECTION' device, showing its configuration details.

Status	Info	Name	Connection	Type	Platform	Location
✓	i	Zebra_232	NO	ZEBRA	FX9600-8	n/a
✓	i	xArray-LOCATION	YES	IMPINJ	xArray (Location)	AREA_MAGAZZL...
✓	i	xArray-DIRECTION	YES	IMPINJ	xArray (Direction)	n/a
✓	i	PrinterToshiba	YES	PRINTER	Toshiba	n/a
✓	i	Orca_50	YES	MOBILE	Rodinbell	n/a

Reader xArray-DIRECTION [id 13]

Modules
Remote Sharing: 0/0
Notification: 0/0
Platform: 1/1
• eRAM [id 7]
Executor: 0/0

Active filter: FFID4

Power: 27 dBm
Tag read time diff: 5 sec
Tag min count: 1

Device xArray-DIRECTION [id 13]

Serial Number **370-16-18-0010**
Firmware ver. **7.6.1.240**
Last read date: **22/09 09:14:09**
Readings count: **60**

OCTOPUS – Eximia Middleware

Informazioni Generali Dispositivo

Selezionando icona “i” di fianco ad ogni lettore, è possibile ricevere le informazioni dello stesso (se disponibili), ovvero:

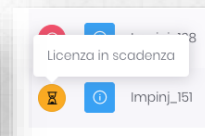
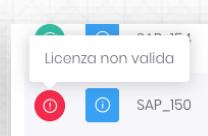
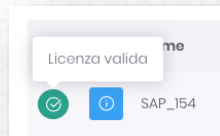
- ✓ Versione firmware
- ✓ Seriale dispositivo
- ✓ Data ultima lettura
- ✓ Numero di connessioni perse
- ✓ Ultima data di raggiungibilità
- ✓ Numero totale di tag letti

Il colore dello sfondo del popup è definito in base al numero di connessioni perse:

- ✓ Se ≤ 5 : blu
- ✓ Se > 5 : giallo
- ✓ Se > 10 : rosso

La spia relativa allo “Stato licenza” può assumere i seguenti valori:

- ✓ Verde = VALIDA
- ✓ Rossa = NON VALIDA
- ✓ Gialla = IN SCADENZA



Nome	Raggiungibile	Esecuzione	Tipo	Modello
vArray_location	✓	☐	IRPINJ	vArray_Location
Zebra_232	✗	☐	ZEBBA	FX9600-8
Impinj_Simedc...	✗	☐	IRPINJ	Speedway R420 (4 ext ant)
Circu_Mobile	✓	☐	MOBILE	RodiniBell
Caen_Her	✗	☐	CAEN	Hex
Soltec_279	✗	☐	SOLTEC	LHF CX 5320 (4 ext ant)
soltec_218	✗	☐	SOLTEC	LHF CX 5320 (4 ext ant)
Impinj_141	✗	☐	IRPINJ	Speedway R420 (4 ext ant)

Dispositivo **Zebra_FX9600-8** [Id 114]

Seriale dispositivo: **21007010553206**
Vers. Firmware **3.8.22.0**
Ultima data lettura: **20/06 10:17:55**
Totale perdite di raggiungibilità: **5**
Ultima data di raggiungibilità: **20/06 10:18:57**
Numero letture: **4303**

Dispositivo **Soltec_1ant** [Id 2]

Seriale dispositivo: **258518090085**
Vers. Firmware **2.74B**
Ultima data lettura: **22/08 16:41:32**
Totale perdite di raggiungibilità: **6**
Ultima data di raggiungibilità: **23/08 11:54:57**
Numero letture: **890**

Dispositivo **Impinj_138** [Id 1]

Seriale dispositivo: **258518090085**
Vers. Firmware **2.74B**
Totale perdite di raggiungibilità: **11**
Ultima data di raggiungibilità: **23/08 12:58:58**

OCTOPUS – Eximia Middleware

Configurazioni e Funzionamento Dispositivo

Posizionando il mouse sull'icona “lente di ingrandimento” è possibile visualizzare un popup riepilogativo con alcune informazioni relative alla configurazione del reader.

- ❖ Nome reader e Id reader: identificativo reader (nelle parentesi quadre)
- ❖ Modalità di funzionamento: modalità di attivazione del campo RF.
- ❖ Moduli: lista dei moduli configurati attivi/totali. I moduli sono mostrati sotto forma di lista: se il punto è verde il modulo è attivo, se il punto è nero il modulo è disattivato.
- ❖ Filtri attivi: filtri su EPC configurato sul reader.
- ❖ Antenne attive: lista delle antenne configurate, per ognuna si mostra potenza, sensibilità ed, eventualmente, area a cui è associata.
- ❖ Altri parametri: parametri importanti relativi alla modalità di funzionamento

The screenshot shows the Octopus Eximia Middleware web interface. The main page displays a table of registered devices with columns for Name, Reachability, Execution, Type, Model, Area, and Parameters. A search bar and filters for Operativity, Status, and Type are visible. A popup window is open over the 'Impinj138' device, showing its configuration details.

Nome	Raggiungibile	Esecuzione	Tipo	Modello	Area	Parametri
xArray_location	●	●	IMPINJ	xArray (Location)	AREA2	TCP 192.168.68.152
Zebra_232	●	●				TCP
Impinj_3imedc...	●	●				
Orca_Mobile	●	●				
Caen_Mer	●	●				
Softec_279	●	●				
softec_218	●	●				
impinj_3at	●	●				

Reader Impinj138 [id 12]

Modalità funzionamento: modalità continua [attivazione manuale]

Moduli

Condivisione Remota: 0/0
Notifica: 0/0
Piattaforma: 1/1

- eRAM [id 3]

Esecuzione: 0/0

Antenne attive

1. Pot: 22 Sens: -80

Modalità (impinj): 1002
Differenza lettura: 5 sec
Numero minimo lettura: 1

OCTOPUS – Eximia Middleware

Configurazioni Dispositivo

Posizionando il mouse sull'icona “ingranaggio” è possibile accedere ad impostazioni avanzate di configurazione.

- ❖ Modifica dispositivo: pannello di configurazione dispositivo, per la modifica delle impostazioni di connessione, potenza, filtro e scrematura dato, modalità di lavoro, eventuali input/output.
- ❖ Modifica Moduli: sezione per aggiunta/modifica dei moduli di condivisione, notifica, ed esecuzione
- ❖ Clona, Elimina: funzioni per accelerare l'inserimento e la modifica
- ❖ Posiziona dispositivo/antenne: permette di posizionare nello spazio un dispositivo, od una antenna/e (se disaccoppiate dal lettore)
- ❖ Esporta letture: funzione di esportazione su file

The screenshot displays the 'Dispositivi' management interface. At the top, there's a navigation bar with 'Dashboard', 'Dispositivi', 'Aree', 'Utenti', 'Piattaforme', and 'Console'. Below the navigation, there's a search bar and filters for 'Operatività', 'Stato', and 'Tipo'. A table lists devices with columns for 'Nome', 'Raggiungibile', 'Esecuzione', 'Tipo', 'Modello', 'Area', and 'Parametri'. A blue circle highlights the gear icon in the 'Parametri' column for the 'xArray_Location' device. A dropdown menu is open, showing the following options:

- Modifica dispositivo
- Modifica moduli
- Clona dispositivo
- Elimina dispositivo
- Posiziona dispositivo
- Posiziona antenne
- Esporta letture

OCTOPUS – Eximia Middleware

Modifica Configurazioni Dispositivo

Modifica Dispositivo

Dispositivo Antenne Modalità Output

Nome: Zebra_FX9600-8 Tipo: ZEBRA Modello: FX9600-8

Area: Nessuna

Connessione: TCP

IP / Hostname: 192.168.68.232 Porta: 5084

Filtro: AA x BB x

Possono essere inseriti uno o più prefissi. Utilizzare il carattere ! per invertire il controllo sul filtro.

Differenza letture: 5.5 Numero minimo letture: 1

Elimina Riavvia Chiudi Salva

Impostazioni base

Modifica Dispositivo

Dispositivo Antenne Modalità Output

Antenne: 2

Usa tutte le antenne per gate

Abilita analisi

Tipo analisi: Accuratezza

Imposta limite tag

5

Imposta gli stessi valori su tutte le antenne

Antenna 1 (Potenza: 20.5, Sens.: -60, Area: n/d) +

Antenna 2 (Potenza: 20.5, Sens.: -60, Area: n/d) +

Elimina Riavvia Chiudi Salva

Configurazione antenne

OCTOPUS – Eximia Middleware

Modifica Configurazioni Dispositivo

Modifica Dispositivo

Dispositivo Antenne Modalità Output

Tempo di debounce input
50 ms 1.000 ms

Modalità continua
 Modalità gate

Prima porta gate:
Input 1 Stato

Seconda porta gate:
Input 2 Stato

Tempo attraversamento:
1 s 10 s 60 s

Tempo aggiuntivo:
0 s 5 s 60 s

Filtra verso
Disabilitato

Inverti verso

Modalità attivazione con inputs
 Modalità scansione periodica
 Modalità comandata da modulo

Modalità di lettura

Modifica Dispositivo

Dispositivo Antenne Modalità Output

Attivazione output su RF
Output: Output 1

Attivazione output su letture
Output: Output 2

Solo su letture valide
Tempo attivazione output: 1 s 30 s

Attivazione output su nessuna lettura tag
Output: Output 1

Tempo attivazione output:
0 s 1 s 30 s

Attivazione output su errore
Output: Output 1

Elimina Riavvia Chiudi Salva

Configurazione output

OCTOPUS – Eximia Middleware

Configurazione Moduli per Dispositivo

Tramite l'opzione «Modifica Moduli» del menu di configurazione avanzata reader si può aggiungere alla gestione del reader uno tra i moduli presentati:

L'operazione può essere ripetuta e dunque più moduli possono essere associati al reader.

La tipologia di moduli riflette la classificazione indicata:

- Moduli Condivisione remota
- Moduli Notifiche
- Moduli Piattaforme
- Moduli Esecuzione







I moduli **Condivisione Remota** consentono la pubblicazione su sistemi esterni dei dati ricevuti dai dispositivi, secondo modalità standard.

I moduli **Notifiche** consentono la notifica di variazioni di stato o di errori generati da un dispositivo.

I moduli **Piattaforme** permettono l'integrazione specifica con piattaforme esterne.

I moduli **Esecuzione** consentono l'attivazione estensioni SW con determinato compito (personalizzate o standard).

CONDIVISIONE REMOTA

-  Database
-  Active MQ
-  Mqtt
-  Http
-  File CSV
-  Emulazione tastiera




NOTIFICHE

-  Email
-  Sms

PIATTAFORME

-  eRAM

ESECUZIONE

-  Diagnostica
-  Scrittura Tag
-  Inclusione Spaziale

OCTOPUS – Eximia Middleware

Modifica Configurazioni Stampanti

Edit Device

Device Printer

Name: Zebra Printer Type: PRINTER Model: * NO Model *

Area: Area Test

Connection: TCP

Ip: 192.168.68.122 Port: 9100

Delete Reset Close Save

Impostazioni base

Edit Device

Device Printer

Printer template:

```
^FT60,203^AON,93,94^FH^CI28^FDEAN^FSA^CI27
^FT60,355^AON,93,94^FH^CI28^FDATESE^FSA^CI27
^FT44,813^AON,73,74^FH^CI28^FDUDC^FSA^CI27
^FPH,3^FT44,925^ATN,48,15^FH^FD^Ricezione^FSA^CI27
^FPH,3^FT44,1002^ATN,48,15^FH^FD^Ordine^FSA^CI27
^FT39,1128^AON,93,94^FH^CI28^FDQTA^FSA^CI27
^FPH,3^FT44,690^ATN,48,15^FH^FD^DOT^FSA^CI27
^BY3,2,144^FT369,211^BEN,Y,N
^FD%AL_EAN2%AFS
^FPH,8^FT407,349^AUN,59,18^FH^FD%AL_ATYSE_CODE%AFS
^FPH,3^FO39,398^AVN,80,25^FB681,3,16,La^FH^FD%P_DESCRIPTION%AFS
^BY3,3,88^FT229,828^BCN,Y,N,A
^FD%AL_UDC%AFS
^FPH,3^FT374,925^ATN,48,15^FH^FD%AL_RICE%AFS
^FPH,3^FT374,1002^ATN,48,15^FH^FD%AL_ODT%AFS
^FT374,1128^AON,93,94^FH^CI28^FD%AL_INDEX%AFS^CI27
^FPH,3^FT374,690^ATN,48,15^FH^FD%AL_DOT%AFS
^FPH,5^FT759,983^AQB,28,9^FH^FD%L_EPC%AFS
^RFW,H,2,12,1^FD%L_EPC%AFS
^PQL,Y
^XZ
```

Delete Reset Close Save

Definizione template di stampa

OCTOPUS – Eximia Middleware

Allarmi e Notifiche

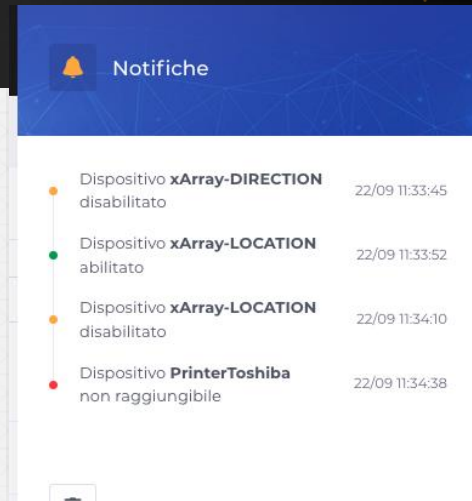


middleware@eximia.it [tramite](#) mailserver.it
a me ▾

License UID: XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX
Service Version: 1.7.20
Library Version: 1.3.15
Reader Serial Number: 370-00-00-0000
Reader Id: 27
Reader Name: GATEtest
Reader Type: IMPINJ
Reader Model: R420
Error Code: 3
Error Description: Reader connection error



Notifica tramite email



Notifiche interfaccia web

OCTOPUS – Eximia Middleware

Configurazioni Utenze



Dashboard Dispositivi Aree **Utenti** Piattaforme Console

Utenti | Lista delle utenti registrati

Cerca...

Nome	Cognome	Nome utente
Administrator	n/d	admin
user	user	user
guest	guest	guest

10 Visualizzazione di 1 - 3 su 3 record

Modifica Utente

Nome: Cognome:

Nome utente: Password:

Telefono:

Mail:

Gruppo:

Salve, Administrator

A admin

Tool amministrazione v. 2.2.11

Servizio v. 1.10.12

Libreria v. 15.39

- Modifica licenza
- Modifica profilo
- Invia dati alla MW console
- Apri MW Panel
- Ricarica cache

Modifica dati utente

OCTOPUS – Eximia Middleware

Console Dati in tempo reale e Storico delle letture

Console | Console messages

Real Time

Search: Device: Type:

Reads: 45

- Got EPC **FF11525D0C0B000002E8C45F** from **kathrein_lab** and antenna 1
- Got EPC **BB11006AFEIDA0000EB4BCD7** from **kathrein_lab** and antenna 1
- Got EPC **000000000000000000000001C** from **kathrein_lab** and antenna 1
- Got EPC **E2003814D33184C9C24F7F73** from **kathrein_lab** and antenna 1
- Got EPC **CB11520D57E20000142EE47** from **kathrein_lab** and antenna 1
- Got EPC **043093000000000000000002A** from **kathrein_lab** and antenna 1

Tempo reale

Date: ...

Search: Device: Type:

<< < 1 2 3 4 > >>

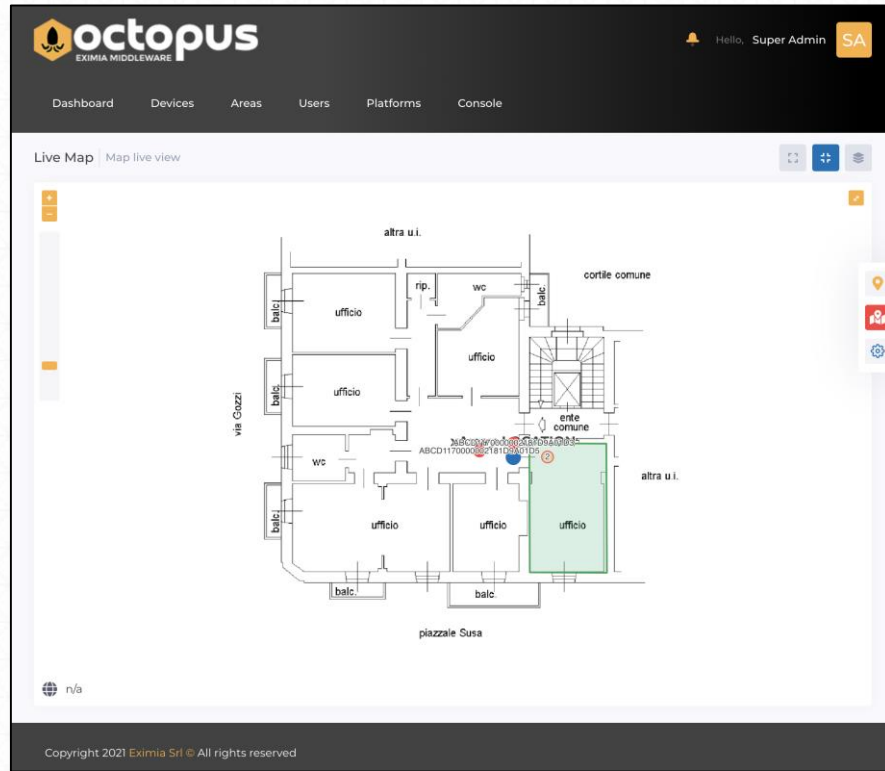
500 Displaying 1 - 500 of 1501 records

- Got EPC **F0FA00000000000000000000004** from **impinj_138** and antenna 1 13/11 15:16:47
- Got EPC **CB11528EB6BA000002F6E1EA** from **impinj_138** and antenna 1 13/11 15:16:48
- Got EPC **AA11523EC5420003ED9A85A** from **impinj_138** and antenna 1 13/11 15:16:48
- Got EPC **08281E25B22AA96B364E28AA7F018400** from **impinj_138** and antenna 1 13/11 15:16:48
- Got EPC **FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF** from **impinj_138** and antenna 1 13/11 15:16:48
- Got EPC **F0FA0000000000000000000003** from **impinj_138** and antenna 1 13/11 15:16:48
- Device **impinj_138** started 13/11 15:19:53

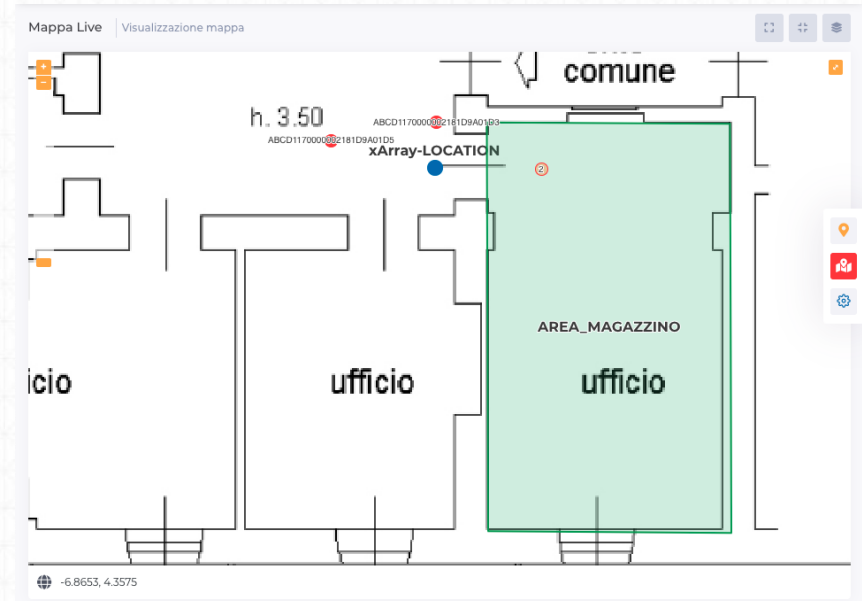
Storico letture

OCTOPUS – Eximia Middleware

Mappa Indoor Live



Mappa indoor in tempo reale



Localizzazione dispositivi, e tag singoli o per cluster

OCTOPUS – Eximia Middleware

White List

White List | Visualizza ed elimina un tag nella white list di uno specifico dispositivo ↻

EPC da aggiungere:

Lista Reader-tags: Nothing selected ▼ Add

⌵ Soltec_219 ✕

AABB00000000000000000000000000000001 🗑

BCCDD0000000000000000000000000000 🗑

⌵ TUTTI

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 🗑

☰
📍
👤
⚙

OCTOPUS – Eximia Middleware

Impostazioni

Impostazioni | Visualizzazione e modifica delle impostazioni del servizio Middleware Octopus

Cerca...

Categoria: Tutte

Impostazione ↑	Descrizione	Valore	
checkLicenseTimerStart	Check License - Ora inizio	3:00	✓ ↻
dataRetentionEnabled	Data Retention - Abilitata	<input checked="" type="checkbox"/>	
dataRetentionKeepInterval	Data Retention - Intervallo dati	Cio ^ 30	
dataRetentionTimerStart	Data Retention - Ora inizio	10:00	
delayedCallsTimerInterval	Delayed Calls - Intervallo invio dati	Mir ^ 15	✓ ↻
systemTokenValidity	Token Autenticazione - Durata	Mir ^ 15	



OCTOPUS – Eximia Middleware

Licenza

Validazione Licenza

Step 1/2

Invia UID licenza

Inviare ad Eximia il seguente UID per ottenere una stringa di licenza valida

1KDVVCK-1QD0AMI-LSWMTA-9ZCPS2

[Copia negli appunti](#)

Step 2/2

Valida stringa di licenza

[Inserire licenza](#) [Invia richiesta](#) [Recupera licenza](#) [Carica file di licenza](#)

Rilascia un file qui o fai click per caricare
Solo file di licenza (*.lic) sono accettati

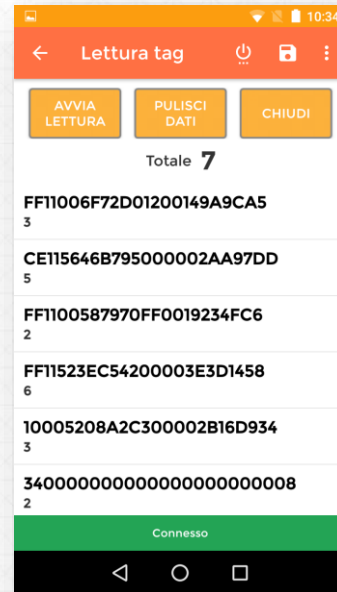
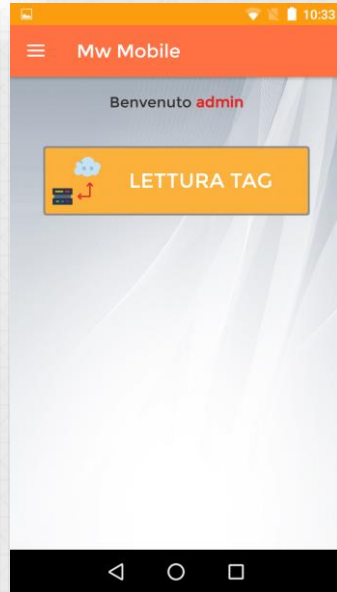
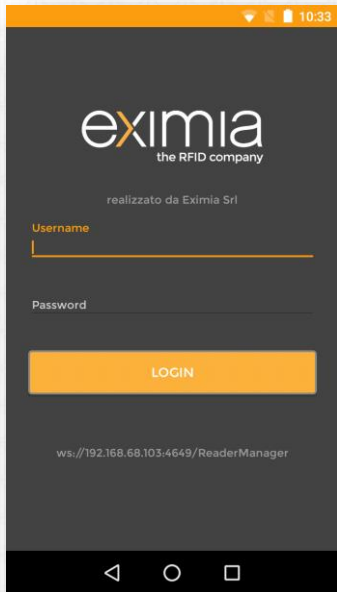
[Chiudi](#) [Valida licenza](#)

OCTOPUS – Eximia Middleware

Integrazione con Lettori RFID portatili

Attraverso Middleware è possibile integrare lettori RFID portatili

Un'applicazione dedicata permette la lettura dei tag RFID e la trasmissione dei dati verso Middleware, che a sua volta effettua elaborazioni su di essi ed eventualmente li condivide con piattaforme esterne tramite i Moduli di Condivisione impostati, alla stessa stregua di un dispositivo fisso.



OCTOPUS – Eximia Middleware

Riepilogo Configurazioni per Lettori RFID

- Configurazione dei lettori RFID con:
 - Definizione parametri base del reader
 - Livelli di **potenza** e **sensitivity** delle antenne
 - **Modalità** di funzionamento (**continua**, **gate**, guidata da **input**, **periodica**, guidata da **moduli**)
 - Comportamento degli output
 - Modalità di condivisione dei dati (Remote Sharing)
 - **DB remoto**
 - **ActiveMQ**
 - **HTTP request**
 - **MQTT**
 - **File CSV**
 - **Emulazione tastiera**
 - **Piattaforma esterne (Eximia eRAM, Filippetti Smart Platform)**
 - Modalità di notifica degli eventi di sistema
 - **Mail**
 - **SMS**
 - Modalità di esecuzione di task (Executor)
 - Accensione **Output** su dati esterni
 - **Diagnostica**
 - **Spatial inclusion**: gestione di aree logiche con dispositivo di localizzazione Impinj xArray

OCTOPUS – Eximia Middleware

Gestione tramite API

È possibile inviare una serie di comandi al sistema tramite protocollo REST, in dettaglio:

{REST:API}

- **Get Hashed Password:** necessaria a ottenere la password per effettuare l'autenticazione
- **Login Authentication:** necessaria ad ottenere il token da utilizzare per le APIs seguenti
- **Get Readers:** restituisce tutte le informazioni riguardanti i readers configurati
- **Get Readers Light:** restituisce le informazioni di base riguardanti i readers configurati
- **Set Output:** permette di gestire degli output collegati ad un lettore
- **Print Tag:** permette di stampare un tag attraverso le stampanti configurate
- **Enable/Disable Reader:** permette di abilitare o disabilitare un reader
- **Start/Stop Reader:** permette di avviare/arrestare il comportamento impostato sul lettore

Esempio di richiesta cURL (Login Authentication)

```
curl --location --request POST 'http://eximia.mw.service:9090/authentication' \  
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
--data-urlencode 'clientId=11223344-55667788-99001122-33445566' \  
--data-urlencode 'username=admin' \  
--data-urlencode 'password=*****'
```

OCTOPUS

Policy di licensing

▪ Versione Cloud

- Licenza per device collegato
- Canone annuo
- Inclusa assistenza telefonica / mail
 - Da 1 a 10 punti di lettura
 - Da 11 a 50 punti di lettura
 - Da 50+ punti di lettura

▪ Versione on Premises

- Canone una tantum Licenza
 - Da 1 a 10 punti di lettura
 - Da 11 a 50 punti di lettura
 - Da 50+ punti di lettura
- Servizio di assistenza:
 - Telefonica e mail
 - Interventi on Site



octopus
EXIMIA MIDDLEWARE



On Premise

VS.



Cloud

On Premise

Cloud

Grazie per l'attenzione