

MATRIX SPA

PROFILO AZIENDALE

MATRIX SPA



Indirizzo: via Positano, 23
70014 Conversano (BA) ITALY

Telefono: 0039 080 4958223

Fax: 0039 080 4952302

E-mail: info@matrixelettronica.it

Web-site: www.matrixelettronica.it

MATRIX SPA

Matrix S.p.A.

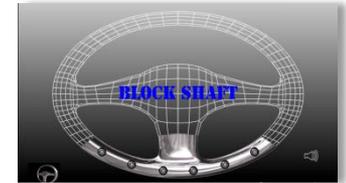
nasce in Italia nel 1993 per l'assemblaggio e il controllo di schede elettroniche. Oggi con una sede di 4.000 mq opera su tutto il territorio nazionale. È divenuta un punto di riferimento nel settore dell'innovazione tecnologica e dell'elettronica.

I nostri clienti

appartengono a diversi settori (Energia, Telecomunicazioni, Automotive): CNH New Holland, Corghi, INFN, INFM, FIME (Gruppo Elica), Block-Shaft, Alcatel Dial-Face, FSB SpA, Bombardier Transportation, Indesit company (Merloni Group), NATUZZI, etc...



INDUSTRIE DIAL FACE spa



BOMBARDIER



Istituto Nazionale per la Fisica della Materia



an Elica group company



MATRIX SPA

LA MISSION

Matrix fornisce una vasta gamma di servizi e prodotti che vanno dalla progettazione di componenti elettronici alla produzione di sistemi e dispositivi. Esegue, inoltre, attività correlate : realizzazione di prototipi, test per la produzione e l'assemblaggio, installazione di prodotti elettronici e configurazione delle stesse fornendo garanzia e assicurando affidabilità

LA VISION

Matrix gode di ampi riconoscimenti nel settore dell'elettronica e dell'innovazione. Ha colto la fiducia dei propri clienti grazie all'affidabilità della gestione e delle proprie risorse umane caratterizzandosi per **flessibilità, competitività e qualità.**

MATRIX SPA

Qualità certificata

Certificazione UNI EN ISO 9001/2008.

Laboratorio di ricerca autorizzato dal M.U.R. (Ministero dell'università e della Ricerca)

Certificazione per la produzione in accordo con il Ministero dei Trasporti

Presente nell'elenco fornitori dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA)



DET NORSKE VERITAS QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificata No. / Certificate No. 71156-2010-AQ-ITA-SINCERT

Si attesta che / This certifies that

il sistema di gestione per la qualità di / the quality management system of

MATRIX S.p.A.

Via Positano, 23 - 70014 Conversano (BA) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione per la qualità
Conforms to the quality management system standard

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questo certificato è valido per il seguente campo applicativo:
This certificate is valid for the following products or services:

Disegno, ingegneria, progettazione e collaudi di impianti di produzione di componenti elettronici
Design, engineering, assembly and test of electronic boards in surface mounting

Progettazione, industrializzazione, assemblaggio e collaudo di schede elettroniche in tecnologia
superficiale (SMT) e tradizionale (PTH). Assemblaggio di apparecchiature elettroniche

Design, manufacture engineering, assembly and test of electronic boards in surface mounting
(SMT) and traditional (PTH) technology. Assembly of electronic equipment

Data di rinnovo
Expiry Date

2013-02-11

per l'ingegnere di Certificazione
per the Accredited Unit
DET NORSKE VERITAS ITALIA S.R.L.

Luogo e data
Place and date

Agrate Brianza, 1MD 2010-02-11

Settore PA / 39

Nicola Sergio Campanile
Lead Auditor



Vifere Marangon
Management Representative

Il presente certificato è valido fino a scadenza indicata nella pagina 2. Per il rinnovo compire il modulo per richiesta di rinnovo.
This certificate is valid until the expiry date indicated on page 2. To renew the certificate, complete the renewal request form.

MATRIX SPA

Le persone fanno la differenza:

- ✓ 16 unità nell'area progettazione
Ingegneri per l'Hardware, il Firmware e i Software
- ✓ 5 unità in amministrazione
- ✓ 15 unità in produzione
- ✓ 8 unità in area manutenzione

Collaborazioni con università e centri di ricerca

- ✓ **Università di Bari** - Dipartimento di biologia marina
- ✓ **University of Salerno** – Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Informatica per i sistemi di conversione dell'energia fotovoltaica
- ✓ **Politecnico di Bari** - Dipartimento di Ingegneria Elettrica
- ✓ **ENEA** – Centro di Ricerca di Brindisi
- ✓ **INFN Fisics Nuclear National Institut** - Bari-Lecce-Napoli
- ✓ **CUM** – Comunità delle Università del Mediterraneo
- ✓ **CNR-ISPRA** (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - Bari
- ✓ Matrix ha partecipato ai programmi regionali (POR, 598/94) - PUGLIA, Nazionali (593/2000) ed Europei (FP7)

MATRIX SPA

SERVIZI

- ✓ Progettazione, ingegnerizzazione e industrializzazione di prodotti elettronici
- ✓ Area di lavoro completamente climatizzate e full EDS designed
- ✓ Assemblaggio di componenti elettronici a montaggio superficiale-SMT (capacità produttiva: 50.000 pezzi/ora)
- ✓ Assemblaggio di componenti tradizionali ad inserzione-PTH con finitura manuale (capacità produttiva: 20.000 pezzi/ora)
- ✓ Saldatura ad onda e in rifusione
- ✓ Controllo, riparazione, Test ICT e sulle funzionalità, test in camera climatica.

MATRIX SPA

SERVIZI

- ✓ Assistenza tecnica e manutenzione di impianti e dispositivi elettronici

manutenzione per CNH Movimento terra NEW HOLLANDE

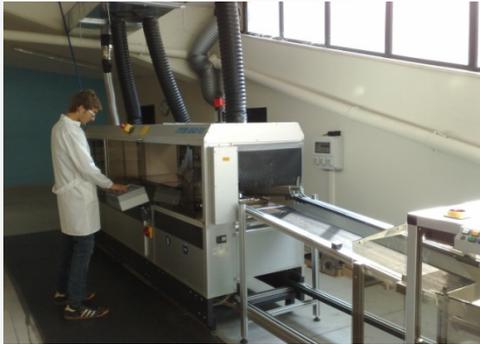
manutenzioni e riparazioni per gruppo INDESIT

manutenzioni e riparazioni per l'ALCATEL DIAL FACE di Bari

riparazioni e manutenzioni di apparati della SIP-TELECOM

MATRIX SPA - EMS area

SALDATRICE AD ONDA



CAMERA CLIMATICA



FINITURA A MANO



LINEA PRODUTTIVA PTH



LINEA PRODUTTIVA SMT



VISORE



ICT A SONDE MOBILI



SCREEN PRINTER SEMIAUTOMATICA



MATRIX SPA

CAMPI D'ECCELLENZA

- ✓ **DC-DC POWER** per le energie rinnovabili ed in particolare per sistemi fotovoltaici.
- ✓ **ICT** - Wireless Sensor Networks, automazione degli ambienti domestici, monitoraggio ambientale, servizi basati sulla localizzazione, etc.
- ✓ Motori brushless e dispositivi per il controllo della combustione
- ✓ **Progettazione** dispositivi e schede per l'**aerospaziale**

Alcuni progetti

KnohoIEM - un sistema innovativo capace di recepire tutte le informazioni relative alla produzione e ai consumi energetici degli edifici pubblici al fine di elaborare i dati e ottimizzare i consumi.

(FP7 -2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB)

MycoRed “Ricerca e sviluppo di nuove strategie integrate per la riduzione di microtossine nei cibi e nella catena alimentare”

(FP7 -KBBE-2007-2A - Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology)

BAITAH “Methodology and Instruments of Building Automation and Information Technology for pervasive models of treatment and Aids for domestic Healthcare”

(D. M. 593 8/8/2000 , FAR - M.I.U.R.)

BioTelemaco (Bio telemetria Marina Costiera)

“Nuove tecnologie e nuovi sistemi per la biotelemetria sottomarina e per lo studio dell’ambiente marino costiero” **(D. M. 593 8/8/2000 , FAR - M.I.U.R.)**

OSTIS "Operating Systems and Tools for Interoperable smart electrical household appliances"
(Industry 2015- Made in Italy)

Work in progress

Ricerca e sviluppo per l'Automazione degli ambienti domestici, ICT (Domotica, Reti Wireless), Sistemi Fotovoltaici, WEEE

✓ SISTEMI DOMOTICI WIRELESS

✓ SINGLE PANNELL CONTROL PER SISTEMI FOTOVOLTAICI

✓ PROTOTIPI DI SISTEMI PER LA LOCALIZZAZIONE NELL'AMBITO DELLA SICUREZZA E DELLA LOGISTICA

✓ SINGLE ELECTRONIC BOARD CONTROLLER PER BOILERS A CONDENSAZIONE

✓ "ON FISH" RETI DI SENSORI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

✓ ELECTRONIC TICKETING PER IL TRASPORTO PUBBLICO

NETWORKING

Progettazione e realizzazione

Progettazione e realizzazione di reti locali Installazione e configurazione di apparati di rete (switch, router e firewall)

- Progettazione e configurazione di reti wireless (studio di copertura e configurazione access point)
- Condivisione ed ottimizzazione delle risorse informatiche
- Reti Wireless / Cablate
- Protezione accessi wireless per evitare che altri si colleghino alla vostra rete.



RETI DI SENSORI

Reti di sensori

I nostri sistemi sono capaci di rilevare diverse tipologie di parametri e sono personalizzabili sulla base delle più diverse esigenze.

A titolo esemplificativo:

- parametri ambientali: temperatura, pressione, umidità;
- parametri biologici (es.: temperatura, pressione di esseri viventi);
- Numero, velocità, e senso di marcia di corpi in movimento.

La rete si adegua alle condizioni in cui è impiegata per la trasmissione dei dati a centrali di analisi remote attraverso sistemi wireless e/o wired.

Il sistema è dotato di un software per il monitoraggio e l'elaborazione dei risultati da remoto.



SENSORE



AMBIENTE DEL TEST



RICEVITORE SU BOA



SOFTWARE PER IL MONITORAGGIO



MONITORAGGIO AMBIENTE URBANO

MTE35

Scheda elettronica di controllo e gestione per caldaie a condensazione istantanee ed accensione automatica

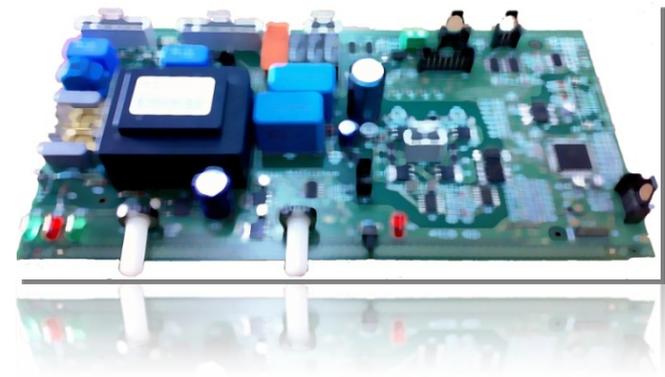
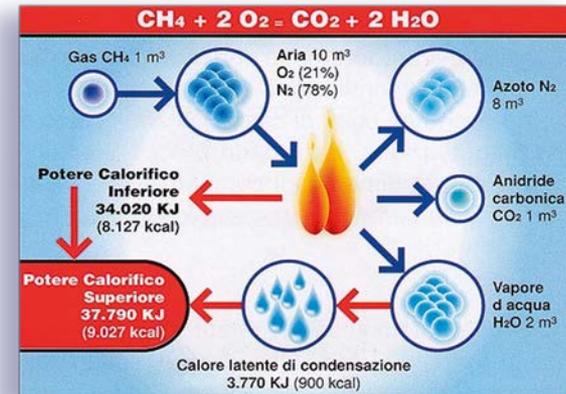
CARATTERISTICHE:

- Certificazione CE rilasciata da IMQ;
- Scheda elettronica di comando automatica con struttura a singolo canale, auto-prova periodica e controllo;
- Software di sicurezza in classe C, (conforme alla norma EN60730-1);
- Termoregolazione ottimizzata da un microcontrollore;
- driver motore BLDC a bordo scheda;
- Controllo remoto;
- Architettura semplificata per ridurre i costi di produzione delle caldaie.

MTE35 è una scheda elettronica dedicata alla gestione di caldaie a gas murali con gruppo termico a condensazione e con accensione automatica.

MTE35 è basata su un'architettura hardware con singolo microcontrollore in grado di gestire in sicurezza tutte le funzioni di termoregolazione. Questa scelta la rende innovativa e meno costosa.

Opzionalmente, la MTE35 può essere modificata per essere usata in applicazioni per il controllo di bruciatori a gas o apparecchi a gas (es.: forni, scaldabagni, ecc.).



SPC

Dispositivo elettronico in grado di massimizzare l'efficienza degli impianti fotovoltaici evitando ripercussioni negative sull'intero sistema legate ai fenomeni di mismatch.

SPC - Single Panel Controller

Massimizzazione dell'energia di impianti fotovoltaici

Incrementa la produzione energetica di impianti fotovoltaici dal 5% al 25%.

Monitoraggio

Failures o perdite di efficienza vengono evidenziati in tempo reale grazie ad un software per il monitoraggio di ogni singolo pannello, anche da remoto.

Sicurezza

Il sistema può essere spento automaticamente per garantire la totale sicurezza sia nelle fasi di manutenzione ed installazione, che in quelle di emergenza (ad esempio un incendio).

Antifurto

Segnalazione di alert e disabilitazione automatica del dispositivo in caso di furto.

Flessibilità di progettazione

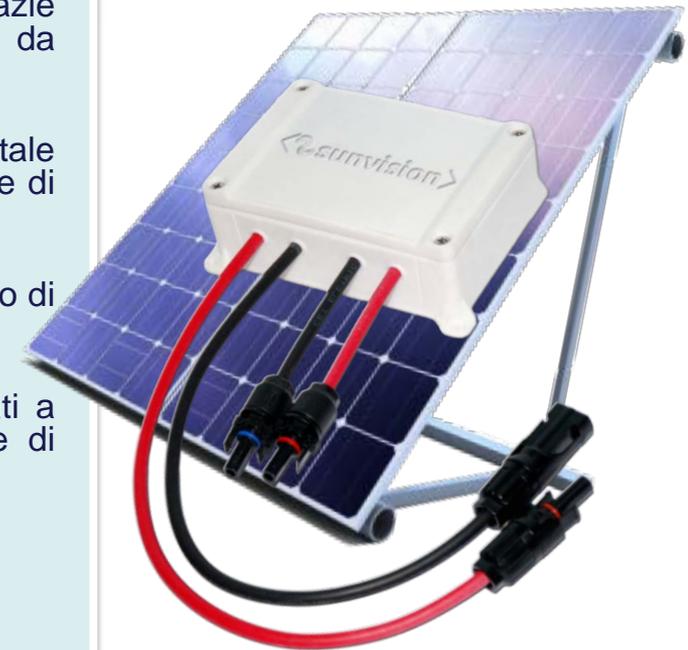
L'installazione e la progettazione sono rese libere dai vincoli correlati a fenomeni di mismatch; è possibile comporre il campo con stringhe di lunghezza diversa.

Affidabilità

Garanzia di 20 anni.

Incremento del ROI

Alti rendimenti: ROI dal **31%** al **100%** - Payback da 1 a 3 anni.



DOMOTICA

comfort - safety - security

SISTEMA DOMOTICO

Wireless, completo e modulare. Può essere gestito dall'utente anche a distanza per mezzo di un'interfaccia semplice ed immediata progettata per SMARTPHONE e PC. Il sistema affidabile di comunicazione e monitoraggio consente il controllo e la gestione degli ambienti domestici.

FACILE DA INSTALLARE

Si può installare senza interventi sulle strutture murarie degli edifici grazie a moduli miniaturizzati estremamente flessibili ed ad un sistema stabile di comunicazione wireless.

LOW-COST e AFFIDABILE

Ricerca e sviluppo hanno individuato soluzioni ottimali sostenute dalla scelta attenta dei migliori componenti.

PER TUTTI

Comfort, Safety e Sicurezza a portata di mano in un unico sistema.

INTERFACCIA - HMI

User-friendly.



Integrazione

Flessibilità

Adattabilità

Grazie per la vostra attenzione

Per ulteriori informazioni, scriveteci a:

- ✓ Ing. LEONARDO D'ALESSANDRO (CEO)
dalessandro@matrixelettronica.it
- ✓ Ing. GIANFRANCO SPALLUTO (Project manager)
spalluto@matrixelettronica.it
- ✓ Dott. UMBERTO LO RE (Business developer)
mkt@matrixelettronica.it