

## Allegato T1



Via Cremosano 4/a 20148 Milano - Tel 02 9520799 Fax 02 39214040 - [www.tecnoservizi.es](http://www.tecnoservizi.es)

## ECO DESIGN e PRODUCTION EXPO PIACENZA 9-11 FEBBRAIO 2012

Presso PIACENZA EXPO

Mostra Convegno relativa a ELETTRONICA INDUSTRIALE, MACCHINE E SISTEMI PER PRODUZIONE ELETTRONICA , COMPONENTI ELETTRONICI ed INDUSTRIALI , MECCATRONICA e MACCHINE , AUTOMAZIONE di PROCESSO, SICUREZZA INTRINSECA, ENERGIE RINNOVABILI, BUILDING AUTOMATION.

Congress and Trade SHOW OF INDUSTRIAL ELECTRONICS, SYSTEMS and MACHINES FOR ELETRONIC PRODUCTION, ELECTRONIC and INDUSTRIAL COMPONENTS, MECHATRONICS APPLICATIONS, PROCESS AUTOMATION, SAFETY EX AREA, RENEWABLE ENERGIES, BUILDING AUTOMATION.

## ELENCO MERCEOLOGICO / COMMODITIES INDEX

### **A Componenti elettronici / Electronics components**

- A010 Componenti attivi / Active components
- A020 Componenti passivi / Passive components
- A030 Componenti di potenza / Power components
- A040 Componenti per alta/media tensione / Components for high/midvoltage
- A050 Batterie / Batteries
- A060 Cavi e accessori / Cables and accessories
- A070 Isolanti / Insulators
- A080 Connettori / Connectors
- A090 PAL, PLD, FPGA / PALs, PLDs, FPGAs
- A0100 MEMS/ MEMS

### **B Strumentazione / Instrumentation**

- B010 Sensori e trasduttori / Sensors and transducers
- B020 Strumentazione di misura e controllo/ Measuring and testing instrumentation
- B030 Strumentazione di processo / Processing instrumentation
- B040 Sistemi di test automatico / Automatic test system
- B050 Sistemi di visione / Imaging system
- B060 Strumentazione Virtuale / Virtual Instrumentations

### **C - Attrezzature e macchine per la produzione elettronica / equipment and machinery for the electronic production**

- C010 Montaggio componenti e sottosistemi / Components and subset assembly
- C020 MACCHINE per Montaggio superficiale / Surface mounting SMT MACHINES
- C030 Produzione di circuiti stampati / PCB Production
- C040 Produzione di circuiti ibridi / Hybrids production

C050 Lavorazione di fili e cavi / Wires and cables manufacturing  
C060 Saldatori e dissaldatori / Soldering irons / Desoldering irons  
C070 Utensili e attrezzature ausiliarie / Tools and auxiliary equipment  
C080 Macchine Laser per Produzione Elettronica / Laser Machines for Electronic Production  
C090 Macchine per produrre pannelli fotovoltaici / Photovoltaic Panels Production Machines  
C100 Macchine e Impianti per produrre pannelli a film sottile / Thin film Machines and Plants

#### **D - Attrezzature e macchine per assemblaggio dei cavi / Cable assembly equipments and machines**

D010 Macchine per assemblaggio cavi / Cable Assembly Machines  
D020 Sistemi per marcatura cavi / Cable Marking Systems  
D030 Macchine per spelatura e intestazione cavi / Cable winding and binding Machines  
D040 Macchine per Crimpare / Crimping Machines

#### **E - Lavorazioni / Activities**

E010 Assemblaggio e montaggio / Assembling  
E020 Cablaggio e connessione / wiring and connection  
E030 Circuiti stampati / PCB  
E035 Circuiti stampati flessibili / Flexible PCB  
E040 Collaudo / testing  
E050 Packaging elettronico / Electronics packaging  
E060 Sistemi di collaudo Automatico ( Automatic test Equipment  
E070 Simulatori / Simulation Systems  
E080 Strumentazione di collaudo a raggi X / X RAY Test Instrumentations

#### **F - Servizi / Services**

F010 Enti normativi di certificazione / Testing and certification standard institutes  
F020 Enti di collaudo e certificazione EMC / Certification EMC institutes  
F030 Training e attrezzature didattiche / Training and educational AIDS  
F040 Servizi di consulenza / Consultancy services  
F050 Banche dati e manualistica / Database and directories  
F060 Editoria specializzata e tecnica / Technical and trade press

#### **G - Servizi ambientali / Environmental services**

G010 Recupero e rigenerazione / Recovery and regeneration  
G020 Stoccaggio e smaltimento / Storage and components recycling  
G030 Trattamenti chimici rivolti a prodotti elettronici ed elettrotecnici / Chemical processing for electrical and electrotechnical products  
G040 Manutenzione / Maintenance  
G050 Parti di ricambio e rigeneranti / Spare part and recovered

#### **H - Elettronica di potenza e tecniche di acquisizione e gestione dei dati / Power electronics and data acquisition and managing technologies**

H010 Trasduttori / Sensors and trasducers  
H020 Attuatori / Motors and actuators  
H030 Convertitori di energia per motori elettrici / Power convertors for electric motors  
H040 Sistemi per l'elettrotermia / Electrothermal systems  
H050 Sistemi di energia no-break / No-break power supplies  
H070 Sistemi di Controllo di processo / Sstems for Process Controls  
H080 Schede di Acquisizione dati / Data Acquisition Boards  
H090 Software per Gestione di sistemi di acquisizione dati /Managing software for Data Acquisition systems  
H100 Soluzioni RFID  
H110 Data Scanner Palmari  
H120 Soluzione per gestione di parchi di pannelli fotovoltaici

#### **I - Sistemi di controllo / Control systems**

I010 Motori standard / Standard motors  
I020 Piccoli motori / Small motors  
I030 Convertitori / Convertors

I040 Sistemi di controllo motore / Motors Control Systems

### **L - Tecnologie di controllo di processo / Process control technologies**

L010 PLC per controllo di Processo/ PROCESS PLC  
L020 PC industriali per controllo di Processo / Industrial PCs  
L030 PLC di sicurezza / Safety PLC  
L040 Componenti di sicurezza / Safety components  
L050 Componenti EX / EX Components

### **M - Tecnologie delle interfacce / Interface technologies**

M010 Convertitori di segnale / Signal convertors  
M020 Sistemi di protezione / Protection systems  
M030 Moduli di Interfaccia / Interface modules

### **N - HMI / HMI**

N010 Display e monitor / Display and monitors  
N020 Pannelli di controllo / Control panels  
N030 Sistemi HMI / HMI Systems  
N040 Sistemi HMI per aree EX / HMI Systems for EX area

### **P - Reti industriali per controllo di processo / Process control industrial networks**

P010 Bus di Campo / Fieldbus  
P020 Bus di Campo di sicurezza / safety fieldbus  
P030 Reti industriali Wireless / Industrial Wireless Networks

### **Q - Elettronica per il risparmio energetico / electronics for energy saving**

Q010 Inverter / Inverters  
Q020 Gruppi di Continuità / UPS  
Q030 Motori speciali / Special motors  
Q040 Pannelli Fotovoltaici / Photovoltaic panels  
Q050 Soluzioni per Building Automation / Building Automation Solutions  
Q060 Sistemi elettronici a basso consumo / Low electronic systems design

### **R - Meccatronica / Mechatronics**

R010 Sistemi ed applicazioni meccatroniche / Mechatronics systems and applications  
R020 Sistemi di controllo valvole / Valves control systems  
R030 Sistemi pneumatici e Oleodinamici / Oleodynamic and Pneumatic systems  
R040 Componenti Industriali / Industrial Components  
R050 Cogeneratori /Cogeneration Machines

### **S - NanoElettronica / Nanoelectronics**

S010 Tecnologie Nanoelettroniche /Nanoelectronics Technologies  
S020 Applicazioni Nanoelettroniche / Nanoelectronics Applications  
S030 Impianti e soluzioni di collaudo /Plant and test solutions

### **T - Automazione di processo / Process Automation**

T010 Sensori pneumatici / Pneumatic sensors  
T020 Sensori di immagine/image sensors  
T030 Sensori per impianti chimici /Chemist plants sensors  
T040 Sensori per impianti e macchine / plants and machines sensors  
T050 Sistemi di supervisione (SCADA)  
T060 Componenti per fluidi /Fluid Components  
T070 Elettrovalvole a comando elettronico / Electronic Valves  
T080 Rilevatori di presenza e controllo accessi / Sensors for control access  
T090 Rilevatori per la sicurezza ambientale / Sensors for green safety  
T100 Impianti petrolchimici / Oils plants  
T110 Impianti di Gassificazione / Gas plants  
T110 Impianti per il trattamento delle Acque Potabili / Water Plants  
T120 Impianti per il trattamento delle Acque reflue / Wasted Water Plants

T130 Strumentazione Analitica /Analytics Instrumentations  
T140 Analizzatori di gas industriali /Gas Analyzers  
T150 Sistemi per impianti in Aree EX / EX AREA systems

### **U - Energie Rinnovabili /Renewable Energies**

U010 Pannelli fotovoltaici /PV Panels  
U020 Celle/Cells  
U020 Collettori solari / Solar connectors  
U030 Convettori per pannelli solari /Solar Conveyors  
U040 Soluzioni per energia solare termica/ Applications of Solar Thermal Energy  
U050 Cavi per sistemi fotovoltaici /PV system Cables  
U060 Componenti per impianti fotovoltaici/ Components for PV plants  
U060 Inverter per impianti fotovoltaici / Inverters for PV Plants  
U070 Sistemi per tetti fotovoltaici / Systems for PV roofs  
U080 Macchine per la produzione di pannelli fotovoltaici / PV panels machines  
U100 Strumentazione specifica per collaudo impianti /Instruments for PV plants  
U110 Rotori/Rotors  
U120 Biomasse/Biomass  
U130 Caldaie a gassificazione / Gas Boilers  
U140 Sistemi combinati biomasse - energia solare  
U150 Sistemi combinati gas - energia solare  
U 160 Bruciatori per pellet  
U170 Cogenerazione e biomasse/ Biomass and Cogeneration systems  
U180 Pompe di calore / Heath pumps  
U190 Impianti geotermici /Geothermal plants  
U200 Impianti di cogenerazione /Cogeneration plants  
U210 Biogas

### **V - Building Automation e BioEdilizia /Building Automation and BioBuilding**

V010 Climatizzazione  
V020 Gestione e controllo consumi / Managing and Controls  
V030 Sistemi WI FI  
V030 Sensori Wireless  
V040 Materiali /Materials  
V050 Rivestimenti  
V060 Colle  
V065 Cappotti per Immobili  
V070 Serramenti  
V070 Certificazioni Energetiche per gli immobili  
V080 Impianti per Ascensori in abitazioni Civili  
V090 Impianti per Ascensori in complessi Industriali  
V100 Impianti per Automazione porte e cancelli  
V110 Motori a basso consumo  
V120 Controllo accessi /Access Controls  
V130 Controllo Illuminazione /Lighting Controls  
V140 Energy management