



Printing sensing devices is not a novelty. For instance, many vaccines shipped across the world now have a printed temperature label which alerts medical staff if the cold chain has been broken during transport and storage. However, these labels are not electronic devices: the ink undergoes a chemical reaction and changes colour when the temperature is too high. Electronic sensors are usually more complex and manufacturing can therefore be more challenging. There are multiple layers of materials and the devices require metal interconnects. The manufacturing technique is selected based on the material properties, cost, and the resolution. For many years, printing (and in particular screen-printing) has been used to make sensors based on specialized ceramic materials. The problem is that these sensors require a sintering process which makes them incompatible with plastic components, due to melting and deformation. In contrast,

the new sensors are based on inks that can be printed directly on plastic substrates. They offer advantages such as flexibility, thinness, light weight and, in some cases, the potential to be manufactured with roll-to-roll equipment. What it means is that these sensors will be able to go where no sensor has gone before. For example, think of curved surfaces, ultra-thin devices or shock-resistant devices. While there are many flexible sensors still in early R&D phase, IDTechEx has identified the technologies that are emerging and now near commercialization.

Those are: Printed gas sensors on plastic, Printed temperature sensors, Flexible photodetectors, Flexible piezoelectric sensors, Flexible digital X-ray sensors 2014 will be the year when some of these sensors will start shipping to end users. By 2020, the combined market value of the sensor modules will be worth almost \$120 million.

Printed Electronics

- Batterie
- Display
- Display Flessibili
- Fibre tessili elettroconduttive
- Electronic paper
- Electronica
- Epassaport
- Ereaders
- Labels
- Labels Food
- Lighting
- Membrane Swithes
- Packaging
- Photovoltaics
- Printed Circuit Boards
- Printed Electronics Technologies
- Printed Memories
- Printing
- Printing Displays
- Printing textiles
- Printing Inkjet
- RFID
- Smart cards
- Wearable Electronics



TECNOSERVIZI

Tecnoservizi SRL - Via Cremosano 4/A - Milano-tax 0039 02 39214040 www.tecnoservizi.es organizza ECO DESIGN EXPO
 Simposio Sull'acqua - Technologies & Plants - Milan 15-16 October 2014 - Hotel Raffaello

SUBSCRIBE MODULE FAX to 0039 02 39214040

DATI DELL'AZIENDA - Company Data

Ditta (Company) _____

Indirizzo (Address) _____

CAP _____ Località (Town) _____ Prov. _____ Nazione (State) _____

Telefono (Tel) _____ Fax _____

Partita iva (VAT Number) _____ Codice Fiscale _____

E-mail _____ Web _____

Persona di contatto (Manager)

TARIFFE ESPOSITIVE (Tariff)	Tecnoservizi CONFERENCE 2014	
A - Quota di iscrizione (Fee)	400 €	Si [X]
B - Collective area (Max 6 Companies)	5.000 €	Si []
C - Silver Sponsor	1.000 €	Si []
D - Advertising page	500 €	Si []
E - Gold Sponsor	1.500 €	Si []
F - Bronze Sponsor	500 €	Si []

La presente scheda di pre-adesione **COSTITUISCE DOMANDA UFFICIALE DI PARTECIPAZIONE**, ma non attribuisce diritti di alcun genere sulle aree espositive. Compatibilmente con le esigenze organizzative e tecniche dell'evento saranno tenute in considerazione le indicazioni fornite sulla presente scheda nel reciproco interesse e per la buona riuscita delle manifestazioni. Questa preadesione prevede il pagamento integrale della fattura che verrà inviata da TECNOSERVIZI SRL, entro il 30.09.2014. In caso di mancato pagamento non sarà dato seguito a questa domanda. Tecnoservizi si riserva, a suo insindacabile giudizio, di rinviare, modificare e spostare le manifestazioni, impegnandosi a darne eventuale comunicazione ai clienti acquisiti e che abbiano provveduto al pagamento.

Data _____ Timbro e firma _____

Dichiaro di aver preso visione dell'allegato Regolamento Generale e in particolare dei punti 2,3,4,e 5

Data _____ Timbro e firma _____



The Application of
Printed, Organic & Flexible Electronics
 November 19 - 20, 2014 / Santa Clara Convention Center CA, USA



Tecnoservizi SRL – Via Cremosano 4/A – Milano-fax 0039 02 39214040 www.tecnoservizi.es organizza ECO DESIGN EXPO
 Printed Electronics – Technologies & Plants – Milan 15 -16 October 2014 - Hotel Raffaello

SUBSCRIBE MODULE FAX to 0039 02 39214040

DATI DELL'AZIENDA - Company Data

Ditta (Company)

Indirizzo (Address)

CAP Località (Town) Prov. Nazione (State)

Telefono (Tel) Fax

Partita Iva (VAT Number) Codice Fiscale

E-mail Web

Persona di contatto (Manager)

TARIFE ESPOSITIVE (Tariff) Tecnoservizi CONFERENCE 2014

A - Quota di iscrizione (Fee)	400	€	Si <input checked="" type="checkbox"/>
B - Collective area (Max 6 Companies)	5.000	€	Si <input type="checkbox"/>
C - Silver Sponsor	1.000	€	Si <input type="checkbox"/>
D - Advertising page	500	€	Si <input type="checkbox"/>
E - Gold Sponsor	1.500	€	Si <input type="checkbox"/>
F - Bronze Sponsor	500	€	Si <input type="checkbox"/>

La presente scheda di pre-adesione **COSTITUISCE DOMANDA UFFICIALE di PARTECIPAZIONE**, ma non attribuisce diritti di alcun genere sulle aree espositive. Compatibilmente con le esigenze organizzative e tecniche dell'evento saranno tenute in considerazione le indicazioni fornite sulla presente scheda nel reciproco interesse e per la buona riuscita delle manifestazioni. Questa preadesione prevede il pagamento integrale della fattura che verrà inviata da TECNOSERVIZI SRL, entro il 30.09.2014. In caso di mancato pagamento non sarà dato seguito a questa domanda. Tecnoservizi si riserva, a suo insindacabile giudizio, di rinviare, modificare e spostare le manifestazioni, impegnandosi a darne eventuale comunicazione ai clienti acquisiti e che abbiano provveduto al pagamento.

Data _____ Timbro e firma _____

Dichiaro di aver preso visione dell'allegato Regolamento Generale e in particolare dei punti 2,3,4,e 5

Data _____

Timbro e firma _____