

“Il Wireless Sensor Networking e le applicazioni industriali: stato dell’arte e sviluppi futuri”

“Wireless Sensor Networking and industrial applications: state of the art and future trends”

Chairman: Ing. Emiliano Sisinni
Dipartimento di Elettronica per l’Automazione
Università degli Studi di Brescia

Veronafiere, 22 Ottobre 2009 – ore 14.15 – 16.30

Presentazione

Le reti di sensori wireless sono ormai divenute una realtà. Accanto ad una molteplicità di soluzioni proprietarie ormai mature, si stanno affacciando sul mercato nuove soluzioni standard destinate a campi tradizionalmente “conservatori”, come ad es. quello dell’automazione industriale. Nell’automazione di processo, le reti wireless permettono di acquisire in maniera semplice ed economica innumerevoli variabili, assicurando un elevato livello di conoscenza dell’impianto, con notevoli vantaggi dal punto di vista gestionale dello stesso. Nell’automazione di fabbrica, tradizionalmente soggette a requisiti più stringenti dal punto di vista delle tempistiche, possono essere un’alternativa economica e affidabile al cavo in situazioni disagiate, come ad es. quelle che richiedono contatti striscianti. Le presentazioni, di taglio tecnico, prenderanno in esame le diverse tecnologie oggi disponibili, fornendo *case histories* che dimostrano i benefici che già oggi si possono trarre grazie a soluzioni di tipo wireless fieldbus.

Abstract

Wireless sensor networks (WSNs) are nowadays a reality. Mature proprietary solutions are flanked by new standard proposals, purposely designed for “conservative” fields like industrial applications. WSNs for process control allow to acquire a lot of variables in an easy and cheap way, gaining a deep plant knowledge and advantages in its management. WSNs for factory automation, traditionally subjected to strict respect of determinism, may be a valid and cheap solution in troublesome situations that need slip-rings and cable chains. During the meeting, new available technologies will be shown from a technical point of view, highlighting advantages that nowadays can be obtained.



VERONAFIERE

EIOM
Ente Italiano Organizzazione Mostre

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Ente Italiano Organizzazione Mostre • Viale Premuda, 2 • I - 20129 Milano • Tel. +39.02.55181842 • Fax +39.02.55184161
eiom@eiomfiere.it • www.eiomfiere.it • Ente Fieristico giuridicamente riconosciuto. • C.F. 80175770157 • P.IVA 05809330157

Programma

- Ore 14:00 – 14.15 Registrazione dei partecipanti
- Ore 14.15 **Introduzione: Il Wireless Sensor Networking e le applicazioni industriali: stato dell'arte e sviluppi futuri"**
Introduction: Wireless Sensor Networking and industrial applications: state of the art and future trends
Ing. Emiliano Sisinni, UNIBS
- Ore 14.45 **Un esempio di applicazione Industrial Wireless LAN con Profinet I/O**
An example of Industrial Wireless LAN based on Profinet I/O
Ing. Angelo Candian, Siemens
- Ore 15.15 **Revamping del sistema di monitoraggio di un parco serbatoi con tecnologia Wireless HART**
Revamping of a tank farm using WirelessHART
Ing. Alessandra Icardi, Endress+Hauser
- Ore 15.45 **Soluzioni Bluetooth per l'automazione industriale - vantaggi ed ambiti applicativi**
Bluetooth solutions for the industrial automation: advantages and application fields
Ing. Marco Caliarì, Phoenix Contact
- Ore 16.15 **La tecnologia Wireless nell'industria di processo. Benefici di un Caso applicativo**
Wireless technology for the control process. Advantages in a case history.
Dott. Carlo Mariani, DSM Capua S.p.A. Ing. Michele Conte Emerson Process Management S.r.l.
- Ore 16.45 **Dibattito e Chiusura dei Lavori**
Questions Time - Closure of works



VERONAFIERE