



*Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte  
Direzione Generale*

**FIRMA DEL PROTOCOLLO DI INTESA  
PER LO SVILUPPO DELL'ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE  
NEL CAMPO DELLA MECCATRONICA E DELLA ROBOTICA  
e  
CONVEGNO "PORTE APERTE ALLA ROBOTICA"**

**Centro Torino Incontra (Sala Giolitti)  
via Nino Costa, 8 - Torino**

**ITIS Avogadro - Aula Magna  
corso San Maurizio, 8 - Torino**

**4 - 5 novembre 2010**

---

**I° Giornata  
giovedì 4 novembre 2010**

**ore 9.30 - 13.30  
Centro Torino Incontra (Sala Giolitti)  
via Nino Costa, 8 - Torino**

**Ore 9.30**  
**Registrazione dei partecipanti**

**Ore 10.00**  
Indirizzi di saluto e apertura della Conferenza-stampa per la firma del **"Protocollo di Intesa per lo sviluppo dell'istruzione tecnica e professionale nel campo della meccatronica e della robotica"**

- Dott. Francesco **de Sanctis**, Direttore Generale - Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
- Dott. Alberto **Cirio**, Assessore Istruzione - Regione Piemonte
- Dott. Umberto **D'Ottavio**, Assessore Istruzione e Formazione Professionale - Provincia di Torino
- Ing. Alessandro **Barberis**, Presidente Camera di commercio di Torino
- Ing. Vincenzo **Ilotte**, Vice Presidente Unione Industriale di Torino e Presidente AMMA (Aziende Meccaniche Meccatroniche Associate)
- Prof. Francesco **Profumo**, Rettore Politecnico di Torino
- Prof. Franco **Francavilla**, Dirigente Scolastico IPSIA Galilei di Torino



### Ore 10.30

## **FIRMA DEL PROTOCOLLO DI INTESA PER LO SVILUPPO DELL'ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE NEL CAMPO DELLA MECCATRONICA E DELLA ROBOTICA**

### Ore 10.40

#### **Presentazione del Protocollo di Intesa:**

- Dott. Guido **Bolatto** - Segretario Generale Camera di commercio di Torino
- Dott.ssa Sheila **Bombardi** - Dirigente Servizio Programmazione Sistema Educativo - Provincia di Torino
- Dott.ssa Paola **Barbero** - Responsabile area Scuola e Università - Unione Industriale di Torino
- Prof.ssa Laura **Tomatis** - Docente utilizzata presso l'Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
- Coordina: Prof. Enzo **Marvaso** - IPSIA Galilei, scuola capofila della Rete

### Ore 11.15

#### **“Le iniziative formative del MIUR su robotica e didattica”**

Prof.ssa Giuseppina **Martelli** - MIUR - Progetto “Scienze ed Automazione”

### Break

### Ore 12

#### **Robotica e domotica: proposta per l'istruzione tecnica e professionale**

Prof. Roberto **Vicini** - Consulente Regione Lombardia

Ing. Pietro **Mascadri** - Gewiss SPA

### Ore 12.30

#### **Robotica Educazionale: un circolo virtuoso. Ricerca Scuola-Professione**

Prof. Gianmarco **Veruggio** - CNR - IEIIT - Genova

#### **Continuità didattica della robotica educativa, dalle primarie alle superiori**

Dott.ssa Fiorella **Operto** - Scuola di Robotica - Genova

### Ore 13.30 - 14.30 PAUSA LAVORI

### Ore 14.30 - 17.30

**Aula Magna ITIS Avogadro  
Corso San Maurizio, 8 - Torino**

### Ore 14.30

#### **I robot per l'educazione, la formazione e l'istruzione: “Quale informatica per la scuola?”**

Prof. Raffaele **Meo** - Politecnico di Torino

#### **I robot a scuola: competenze, creatività, cambiamento**

Prof. Alberto **Parola** - Università degli Studi di Torino

### Ore 15.30

#### **Robotica nella scuola: sintesi di discipline didattiche e opportunità occupazionali**

Ing. Arturo **Baroncelli** - COMAU

#### **Automazione e Robotica: i sistemi fluidomeccanici**

Prof. Guido **Belforte** - Politecnico di Torino

Prof. Terenziano **Raparelli** - Politecnico di Torino

Ing. Gabriella **Eula** - Politecnico di Torino

### Ore 16.45

#### **La robotica e le altre discipline: la questione degli ambienti di apprendimento**

Dott. Michele **Tortorici** - esperto MIUR

### Ore 17.15 - 19.30

#### **Open house - COMAU (Visita in azienda\*)**

\* l'adesione è facoltativa e potrà essere comunicata il 4 novembre al momento dell'accredito al convegno – sarà organizzato il servizio di navetta dalla sede del convegno all'azienda con ritorno in stazione a Porta Nuova

**2° Giornata**  
**venerdì 5 novembre 2010**

**ore 9.00 - 18.00**  
**Aula Magna ITIS Avogadro**  
**Corso San Maurizio, 8 - Torino**

**Ore 9.30**

**Le competizioni di Robotica**

Dott.ssa Mirta **Michilli** - Fondazione Mondo Digitale - Roma

Prof. Giovanni **Marcianò** - Rete di scuole Robocup Junior Italia

**“Roberta, le ragazze scoprono la Robotica”**

Ing. Emanuele **Micheli** - Scuola di Robotica - Genova

**Ore 10.30**

**Robotica: principi scientifici, teorie, modelli.**

**Applicazioni nei curricula della Scuola di II grado**

Coordina: Prof. Andrea **Bonarini** - Politecnico di Milano

Relatori:

- Prof. Stefano **Carabelli** - Politecnico di Torino
- Ing. Arturo **Baroncelli** - COMAU
- Prof. Alfonso **Molina** - Università di Edimburgo

**Ore 12.30 - 14.00 - PAUSA LAVORI**

**Ore 14 - 18.00**

**RELAZIONI TEMATICHE E WORKSHOP**

**Ore 14.00**

**Le sfide della robotica: il laboratorio ARTS**  
**(Advanced Robotics Technology and Systems)**

Dott. Pericle **Salvini** - Post - doct. Artslab Scuola Superiore Sant'Anna - Valdera - Pisa

**Ore 14.45 - 15.30**

**Attività di laboratorio e percorsi didattico-curricolari per l'istruzione professionale**

Proff. Michele Maffucci, Antonio Mattera, Maurizio Scabba - IPSIA “Galilei” di Torino

**Ore 15.30 - 16.30**

**Laboratori di Robotica: le potenzialità pedagogico-didattiche del**  
**LEGO Educational Center**

Prof. Gianfranco **Festi** e Prof. Stefano **Monfalcon**

Sezione didattica Museo Civico di Rovereto (TN)

**Ore 16.30 - 18**

**Robotica: esperienze didattiche e laboratoriali**

Prof.ssa Franca **Brusotti** - ITIS Omar di Novara

Prof. Guido **Manescotto** - ITIS Vallauri di Fossano

Prof. Franco **Di Ninno** - ITIS Ferrari di Susa

**Conclusioni**

Prof. Enzo **Marvaso** - IPSIA Galilei - Torino

Prof. Tommaso **De Luca** - Dirigente Scolastico ITIS Avogadro - Torino

Prof. Franco **Francavilla** - Dirigente Scolastico IPSIA Galilei - Torino