

	Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA	ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza	IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto
	Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)		
Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova			

CHI SIAMO

La “Rete di scuole per la Robocup Jr ITALIA” è espressione dell’Autonomia scolastica regolata dal D.P.R. 275/99 (art. 7) che permette alle scuole statali di operare sinergicamente per obiettivi condivisi e ritenuti importanti per l’offerta formativa erogata all’utenza.

Gli Istituti scolastici della Rete hanno deliberato di aderire al “Manifesto” culturale e didattico¹ che indicava un percorso possibile per diffondere nella scuola italiana la Robotica Educativa come metodologia didattica trasversale, multidisciplinare e marcatamente laboratoriale, potenzialmente in grado di costituire un forte elemento di continuità dalla scuola per l’infanzia all’Istituto superiore, tecnico-professionale ma pure liceale. Una manifestazione in cui “L’IMPORTANTE NON È VINCERE, MA IMPARARE”

I NOSTRI OBIETTIVI

L’obiettivo della Rete – organizzare l’edizione italiana della Robocup Jr – concretizza una spinta al confronto e alla collaborazione tra Istituti scolastici, elementi che motivano docenti e studenti all’impegno nell’innovazione, sia didattica che tecnologica, affrontando i problemi che costituiscono uno standard internazionale dal 2000, quando la Robocup (manifestazione riservata alle Università di tutto il mondo) ha proposto le tre “gare” per la scuola: Dance – Rescue – Soccer.

Si è appena conclusa la II Robocup Jr Italia “Vicenza 2010” e la Rete – che nel maggio 2008 il “Manifesto” educativo proponeva come ipotesi – è oggi una realtà concreta e riconosciuta a livello nazionale. Che sta operando – ora – a avviare una proposta specifica “Under 14” per le scuole del I settore.

ALCUNI NUMERI

Sono quattordici gli Istituti superiori in Rete (al 31/12/2009), otto fondatori nel 2008 e sei aderenti nel 2009. E molte altre hanno manifestato – a Vicenza – la volontà di aderire in questo 2010.

Nelle due manifestazioni (Torino 2009 – Vicenza 2010) sono scesi in campo oltre seicento studenti e circa cento docenti, provenienti da 44 Istituti superiori da 14 Regioni italiane.

Nel 2009 come nel 2010 la Manifestazione si è svolta in tre giorni: giovedì con arrivo, registrazione e prove libere; venerdì con gare eliminatorie; sabato mattina le finali e la premiazione.

¹ v. *Manifesto per una RoboCupJunior italiana: una proposta per la diffusione dell’utilizzo didattico della Robotica nelle scuole.* a cura di Andrea Bonarini, Augusto Chiocciariello e Giovanni Marciandò. Maggio 2008. www.robocupjr.it/manifesto

	Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA	ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza	IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto
	Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)		
Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova			

Quest'anno la Manifestazione ha ospitato il Convegno ROBOSCUOLA, destinato ai docenti impegnati o interessati a questa nuova tecnologia didattica. Gli Atti audio-video sono in linea ² e permettono di fruire dei contributi in differita. Si segnala in particolare l'interessante Tavola rotonda finale dal titolo "Nativi digitali, competenza digitale e robotica educativa" che ha un po' tracciato lo "stato dell'arte" sulle più recenti Tecnologie didattiche.

La seguente tabella illustra quante gare ufficiali sono state disputate e arbitrate:

	Torino 2009	Vicenza 2010	Variazione	Totale
Rescue	104	138	+ 33%	242
Soccer	41	27	- 34%	68
Dance	-	14	+ 100%	14
Totale	145	179	+ 23%	324

ORGANISMI DI GESTIONE

COMITATO DI GESTIONE – formato dai Dirigenti scolastici degli Istituti fondatori o associati alla Rete. Si riunisce due volte l'anno in via ordinaria, e online per decisioni straordinarie. v. Delibera a maggioranza semplice. Nomina il capofila.

ISTITUTO CAPOFILA – come previsto dal DPR 275/99 cura gli aspetti burocratici, amministrativi e contabili della Rete. Il Dirigente scolastico dell'Istituto capofila è il legale rappresentante della Rete e provvede a dare esecuzione alle delibere del Comitato di Gestione.

COMITATO TECNICO – formato dai docenti referenti degli Istituti fondatori o associati alla Rete, provvede a definire il Bando e i Regolamenti di gara per la manifestazione annuale nazionale, trasmettendoli al Comitato di gestione che li deve approvare.

RICERCATORI ASSOCIATI – portano nella Rete il loro contributo scientifico di alto livello. Partecipano di diritto al Gruppo Tecnico e un loro rappresentante al Comitato di Gestione (senza diritto di voto).

ISTITUTI PARTECIPANTI – iscrivendosi alle gare, beneficiano del supporto della Rete ma non partecipano alle decisioni gestionali o tecniche. La partecipazione alla gara nazionale li rende idonei per aderire alla Rete. Diversamente serve il parere del Comitato Tecnico.

I RICERCATORI ASSOCIATI ALLA RETE

Al personale docente che nei diversi ruoli partecipa alle decisioni della Rete, si affiancano i cosiddetti "Ricerca associati", personalità del mondo dell'Università, della Ricerca e dell'Industria che mettono a

² v. http://www.robocupjr.it/roboscuola/2010_ATT1

 <p>Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA</p>	<p>ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza</p>	<p>IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto</p>
	<p>Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)</p>	
<p>Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova</p>		

disposizione la loro grande esperienza per far crescere e maturare la Manifestazione nazionale, garantendo un alto livello di qualità della proposta. Il loro ruolo più evidente è quello di Giudici e Arbitri durante le gare, un ruolo che richiede l'autorevolezza che si fonda nel ruolo esterno ma competente nel tema della Robotica e della Robotica educativa.

Ecco chi abbiamo al fianco, coinvolto sin dall'inizio nella stesura del "Manifesto" del 2008, oppure appena giunto per fondare l'"Under 14". Non una appendice, ma un nuovo "Manifesto 2010" per favorire la nascita della Robocup "under 14" che vogliamo ben radicata nella tradizione pedagogica italiana, capace di valorizzare il meglio della qualità didattica della nostra scuola.

- UNIVERSITÀ E POLITECNICI
 - Andrea Bonarini (PoliMi)
 - Ricardo Cassinis (UniBs)
 - Emanuele Menegatti (UniPd)
 - Roberto Trincherò (UniTo)

a cui si affiancano, col compito di valutare e curare la proposta "Under 14" alle scuole del I settore:

- Patrizia Rossini – Dirigente scolastica Circolo Japigia 1 - Bari
- Simonetta Siega – Docente e formatrice Centro NT e disabilità di Verbania
- CNR
 - Augusto Chiochiarello (Istituto Tecnologie Didattiche – CNR Genova)
 - Orazio Miglino (Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione – CNR Roma)
- AZIENDE
 - Arturo Baroncelli (COMAU - Torino)
 - Alberto Zamperla (Zamperla SPA – Altavilla Vicentina)

SERVIZI INFOTELEMATICI

La Rete ad oggi ha tre siti web ricchi di documentazione:

1. www.robocupjr.it - il sito ufficiale della Rete che favorisce la nascita delle Manifestazioni, promuove le candidature, rappresenta le proposte organizzative, ospita un WIKI e un FORUM che raccoglie le esperienze e permette il supporto formativo. Un gruppo ufficiale su FaceBook permette agli studenti e ai docenti che si sono conosciuti per la sfida Robocup di mantenere i contatti tra loro.
2. www.robocupjr2010.it – il sito ufficiale della manifestazione "Vicenza 2010"
3. www.roboto2009.org – Il sito ufficiale della manifestazione "Torino 2009"

Per favorire la comunicazione e il confronto costante sono quattro le Mailing List attive:

 <p>Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA</p>	<p>ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza</p>	<p>IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto</p>
	<p>Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)</p>	
<p>Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova</p>		

1. CG – Comitato di Gestione, riservata ai Dirigenti Scolastici. Permette rapide consultazioni rispetto alle scelte gestionali della Rete e prepara ik lavori del Comitato in vista degli incontri formali.
2. GT – Gruppo Tecnico, riservata ai docenti referenti delle scuole fondatrici e aderenti alla Rete. Permette rapide comunicazioni rispetto agli aspetti operativi del Bando, dei Regolamenti di gara, dell’organizzazione delle gare e così via.
3. Squadre – lista aperta a tutte le squadre iscritte alla manifestazione nazionale. Permette di porre domande e avere in tempi stetti risposte su dubbi sia di carattere operativo che logistico, per risolvere dubbi sulla interpretazione dei Regolamenti (quest’anno diffusi in lingua inglese, per valorizzare l’impiego professionale della L2), ma anche per la capillare diffusione delle informazioni ufficiali alle squadre nelle settimane precedenti la manifestazione.

RICONOSCIMENTI E ACCORDI

In questo 2010 la Rete ha raccolto cinque forti riconoscimenti a livello scientifico e istituzionale:

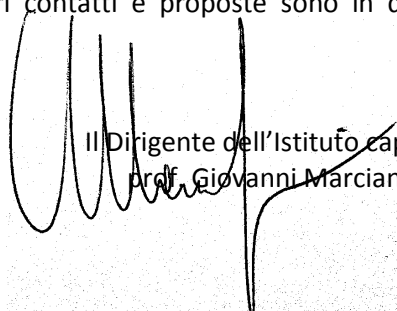
1. del MIUR, nel contesto di Didamatica 2010 tenutasi in Roma. Con una ipotesi di collaborazione per l’attuazione della Direttiva 93 in tema di diffusione della Robotica educativa nelle scuole italiane nei prossimi anni;
2. dal Dipartimento per la digitalizzazione della pubblica amministrazione e l’innovazione tecnologica della Presidenza del Consiglio dei Ministri, con prospettiva di collaborazione nel contesto di “Innovascuola” sul tema della Robotica educativa;
3. dalla Certipass srl che riferisce alla nostra realtà la nuova certificazione europea EiPass Robotics, accreditando gli Istituti della Rete come centri “pilota” per i corsi ed esami previsti per conseguire il titolo;
4. dalla IT+Robotics che come spin off dell’Università di Padova e tramite il prof Pagello ci propone una sperimentazione di robot umanoidi nelle nostre scuole;
5. dalla Fondazione IDIS – Città della scienza di Napoli, in vista di possibili collaborazioni in eventi e iniziative formative.

Questi i rapporti formalizzati, mentre molti altri contatti e proposte sono in discussione per la formalizzazione.

3 maggio 2010

mail: dirigente@robocupjr.it
mobile: +39 338 5901442

Il Dirigente dell’Istituto capofila
prof. Giovanni Marciànò



 <p>Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA</p>	<p>ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza</p>	<p>IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto</p>
	<p>Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)</p>	
<p>Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova</p>		

APPENDICE 1

COMITATO DI GESTIONE Art. 6 Accordo di Rete

n	Istituto	Dirigente scolastico
Capofila 2008/09 2009/10	IIS Lancia – Gattinara (VC)	Giovanni Marcianò
2	ITIS Cannizzaro – Catania	Salvatore Indelicato
3	IIS Marconi Galletti – Domodossola (VB)	Carmelo Arcoraci
4	ITIS Pininfarina – Moncalieri (TO)	Tommaso De Luca
5	IIS Ferrari – Susa (TO)	Vincenzo Nicolosi
6	IPSIA Galilei – Torino	Franco Francavilla
7	IPSIA Gaslini Meucci – Genova	Giovanni Vallebona
8	ITAS Scalcerle - Padova	Giulio Pavanini
9	L.S. Galilei - Trento	Aldo Gabbi
10	ITIS Rossi - Vicenza	Giovanni Zen
11	ITIS Zuccante – Mestre (VE)	Domenico Ticozzi
12	IIS Orfini – Foligno (PG)	Paola Lungarotti
13	ISIP Da Vinci Balducci – Arcidosso (GR)	Daniela Giovannini
14	ISIT Manetti - Grosseto	Maria Grazia Trani

 <p>Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA</p>	<p>ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza</p>	<p>IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto</p>
	<p>Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)</p>	
<p>Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova</p>		

APPENDICE 2

GRUPPO TECNICO Art. 7 Accordo di Rete

n	Istituto	Referente
1	ITIS Cannizzaro – Catania	Concetta Foti
2	IIS Ferrari – Susa (TO)	Franco Di Ninno
3	IPSIA Galilei – Torino	Michele Maffucci
4	IPSIA Gaslini – Genova	Bruno Vello
5	IIS Lancia – Gattinara (VC)	Giordano Giacobino
6	IIS Marconi Galletti – Domodossola (VB)	Raimondo Sgrò
7	ITIS Pininfarina – Torino	Cesare Iacobelli
8	ITAS Scalcerle - Padova	Gabriella Maimone
9	L.S. Galilei - Trento	Franca Bosetti
10	ITIS Zuccante – Mestre (VE)	Giuseppe Callegarin
11	ITIS Rossi - Vicenza	Stefano Andriolo
12	IIS Orfini – Foligno (PG)	Paolo Sensi
13	ISIP Da Vinci Balducci – Arcidosso (GR)	Daniele Dattrino
14	ISIT Manetti - Grosseto	Daniele Dattrino

 <p>Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA</p>	<p>ITIS Cannizzaro di Catania IIS Ferrari di Susa (TO) IPSIA Galilei di Torino IPSIA Gaslini Meucci di Genova ITAS Scalcerle Padova Lic.Sc. Galilei di Trento ITIS Zuccante di Mestre (VE) ITIS Rossi di Vicenza</p>	<p>IIS Marconi Galletti di Domodossola (VB) ITIS Pininfarina di Moncalieri (TO) ISIP Da Vinci Balducci Arcidosso (GR) IIS Orfini Foligno (PG) ISIT Manetti Grosseto</p>
	<p>Istituto capofila e sede legale: IIS Vincenzo Lancia Via. A. Volta, 27 - 13045 Gattinara (VC)</p>	
<p>Con la partecipazione di Politecnico di Milano, Università di Brescia e ITD-CNR di Genova</p>		

APPENDICE 3

LOGO UFFICIALI

 <p>Rete di scuole per la RoboCup Junior ITALIA</p>	
<p>il LOGO della Rete.</p>	
 <p>il logo della manifestazione TORINO 2009</p>	 <p>il logo della manifestazione VICENZA 2010</p>