

29/2010

## PROTOCOLLO D'INTESA

in tema di  
FORMAZIONE E PRATICA EDUCATIVA DELLA METROLOGIA

tra

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL PIEMONTE (USR Piemonte) - Direzione Generale, con sede in Torino, Via Pietro Micca 20, qui rappresentato dal Dott. Francesco de Sanctis, Direttore Generale

e

ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA (INRIM), con sede in Torino, Strada delle Cacce 91, qui rappresentato dal Prof. Elio Bava, Presidente

e

ASSOCIAZIONE ITALIANA "GRUPPO DI MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE" (GMEE), con sede in Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, qui rappresentato dal Prof. Franco Ferraris, su delega del Presidente Prof. Giovanni Betta

di seguito indicati come "le Parti"

### PREMESSO CHE:

- l'USR Piemonte considera con attenzione le iniziative volte alla promozione dell'educazione scientifica nelle scuole e alla qualificazione del personale scolastico attraverso vari interventi;
- l'INRIM e l'Associazione GMEE hanno trasmesso all'USR una proposta (allegata al presente protocollo d'intesa) formulata sul tema della cultura metrologica, in cui operano da anni rispettivamente come ente di ricerca nazionale afferente al MIUR e come associazione nazionale di ricercatori sulle misure;
- le Parti ritengono che l'iniziativa di formazione nell'ambito della Metrologia sia di primario interesse sotto l'aspetto tanto culturale quanto economico per la regione Piemonte;

### VISTE:

- le indicazioni per i Curricula scolastici nel primo e nel secondo ciclo, nelle quali sono sottolineate le competenze scientifico-tecnologiche nei vari indirizzi di studi e nell'indicazione dei prerequisiti e delle motivazioni allo studio delle discipline scientifiche fin dai primi anni della scolarità;

### CONSIDERATE:

- la rilevanza del tema nella società contemporanea e, in particolare, nell'evoluzione scientifico-tecnologica della cultura e del mondo produttivo e commerciale, per il quale la scuola è chiamata a preparare competenze aggiornate e diffuse anche in relazione a una cittadinanza consapevole e attiva;

- la rilevanza anche storica della Metrologia, che ha avuto uno sviluppo particolare in Italia in relazione all'unificazione del nuovo Stato;

## LE PARTI CONVENGONO QUANTO SEGUE:

### ART. 1

L'USR Piemonte, l'INRIM e il GMEE collaboreranno per l'attuazione di un Progetto di formazione del personale scolastico e di sperimentazione didattica nelle scuole primarie e secondarie di primo e di secondo grado in materia di "Educazione metrologica".

### ART. 2

Sarà istituito un Comitato Tecnico Scientifico (CTS), formato da tre componenti, di cui due designati dall'USR e uno designato dall'INRIM-GMEE, con il compito di elaborare il progetto di formazione-sperimentazione, il quadro di riferimento e gli aspetti operativi, nonché di effettuare le eventuali revisioni che dovessero rendersi necessarie.

Il CTS formerà gruppi di lavoro costituiti da metrologi e docenti, corrispondenti ai vari livelli scolastici.

Il CTS curerà la verifica dell'efficacia e della qualità del progetto, la relativa documentazione ed elaborerà opportune proposte di pubblicizzazione e di diffusione.

La presidenza del CTS sarà affidata all'USR, che fornirà anche il supporto amministrativo.

Al CTS si affiancherà un referente per i laboratori didattici, appartenente all'INRIM.

### ART. 3

L'USR Piemonte, al fine di favorire il presente protocollo d'intesa, si impegna a:

- mettere a disposizione le competenze professionali presenti, anche attraverso i docenti tutor e le scuole-polo delle reti operanti in materia ;
- diffondere l'informazione e promuovere la partecipazione ai corsi di formazione;
- curare, in collaborazione con l'INRIM e il GMEE, l'individuazione e la formazione di docenti esperti da impegnare nelle successive azioni formative rivolte al personale delle scuole primarie e secondarie di primo e di secondo grado;
- coordinare la contestualizzazione delle attività formative e di sperimentazione, ai fini del miglioramento della qualità dell'insegnamento in funzione dell'incremento delle competenze degli allievi;
- individuare le sedi, d'intesa con l'INRIM e il GMEE, nelle quali attuare i corsi di formazione.

### ART. 4

L'INRIM, al fine di favorire il presente protocollo d'intesa, si impegna a:

- sviluppare la divulgazione della cultura metrologica tenendo conto delle richieste specifiche del mondo della scuola;

- individuare i metrologi da affiancare ai docenti esperti in relazione alle attività di divulgazione-formazione e alle attività di laboratorio;
- allestire nei locali dell'Istituto appositi laboratori didattici di Metrologia per lo svolgimento delle attività previste dal progetto.

Il GMEE collaborerà con l'INRIM nelle attività formative e sperimentali sopra descritte e previste dal progetto.

#### ART. 5

Le parti si impegnano a sostenere, di comune accordo, le attività previste dal presente protocollo, anche con eventuali risorse finanziarie che si rendessero disponibili.

#### ART. 6

Al presente protocollo d'intesa potranno aderire altri soggetti ed enti operanti in materia, che siano disponibili a collaborare fattivamente e che ne condividano le finalità. L'avvenuta accettazione della richiesta sarà formalizzata con una integrazione al presente protocollo.

#### ART. 7

Il presente protocollo d'intesa ha validità di due anni dalla data della sottoscrizione, con facoltà di rinnovo per un periodo di uguale durata.

Torino, 28 ottobre 2010

USR Piemonte

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Francesco de Sanctis

*Francesco de Sanctis*

INRIM

IL PRESIDENTE

Prof. Elio Bava

*Elio Bava*

Associazione GMEE

per IL PRESIDENTE

Prof. Franco Ferraris

*Franco Ferraris*