



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



ISTITUTO
NAZIONALE
DI RICERCA
METROLOGICA



Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche
Manufacturing Metrology Group
Dipartimento di Metrologia

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 dalla Dott.ssa Silvana Di Costanzo, Vice Direttore Generale

e

ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA (INRIM), con sede in Torino, Strada delle Cacce 91, qui rappresentato dall'Ing Alberto Silvestri, Direttore Generale

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 indicate 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 docente attraverso vari interventi;
- l'INRIM e l'Associazione GMEE hanno recentemente 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 divulgazione-formazione nell'ambito della Metrologia sia di primario interesse sotto l'aspetto tanto culturale quanto economico per la Regione Piemonte;

VISTO:

- le indicazioni ed i regolamenti per i Curricula scolastici nel primo e secondo ciclo, in cui sono privilegiate metodologie didattiche laboratoriali ed evidenziate le competenze scientifico-tecnologiche nei vari indirizzi di studi;

CONSIDERATO:

- 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;
- la rilevanza orientativa e di accompagnamento al lavoro ed agli studi universitari che potrebbe avere un approfondimento nell'ambito della Metrologia;

LE PARTI CONVENGONO QUANTO SEGUE:

ART. 1

L'USR Piemonte, l'INRIM e il GMEE collaboreranno all'attuazione di un Progetto di divulgazione-formazione dei docenti attraverso una ricerca-azione per l'introduzione di percorsi formativi nelle scuole di ogni ordine e grado in materia di "Educazione metrologica". La finalità della ricerca-azione è quella di sviluppare una metodologia di studio e di ricerca in ambito scientifico-tecnologico per potenziare ed individuare competenze in uscita spendibili in ambito scolastico, universitario e lavorativo.

ART. 2

Le Parti istituiranno un Comitato Tecnico Scientifico (CTS) misto, composto da tre membri, di cui due designati dall'USR e dalle scuole e uno designato dall'INRIM-GMEE, con il compito di elaborare il progetto di ricerca-azione del quadro di riferimento e degli aspetti operativi, nonché di apportare le periodiche revisioni che si rendessero opportune.

Il CTS potrà formare gruppi di lavoro costituiti da metrologi e docenti, corrispondenti ai vari indirizzi 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.

I componenti del CTS, dei gruppi di lavoro ed il referente dei laboratori didattici non percepiranno compensi.

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 chiamati alla ricerca-azione;
- diffondere l'informazione e promuovere la partecipazione degli insegnanti ai corsi di divulgazione-formazione;
- coordinare la contestualizzazione delle attività formative e di sperimentazione - nel contesto dei processi di riforma in atto - ai fini del miglioramento della qualità dell'insegnamento in funzione dell'incremento delle competenze degli allievi;
- eventualmente, e in alternativa all'uso del laboratorio didattico INRIM, individuare le scuole nelle quali attuare i corsi di formazione (ad esclusione dei laboratori) e assicurare le iscrizioni e il coordinamento dei corsi rivolti ai docenti.

I percorsi si attueranno all'interno delle scuole secondo le indicazioni scientifiche e metodologiche scaturite nella divulgazione-formazione e rappresentate dal CTS, o in ambito curricolare o nell'ambito dei Piani di Offerta Formativa (POF) delle scuole aderenti.

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;
- mettere a disposizione esperti per le attività di divulgazione-formazione e di laboratorio;
- mettere a disposizione il laboratorio didattico 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.

Le Parti concordano circa la possibilità di consentire a nuovi soggetti di formalizzare l'adesione al presente protocollo d'intesa attraverso una domanda scritta che, valutata ed eventualmente accettata da tutti i soggetti firmatari del presente accordo, sarà allegata al presente documento.

ART.7

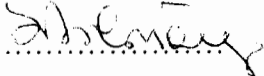
Il presente protocollo d'intesa ha validità di due anni dalla data della sottoscrizione, con facoltà di rinnovo per un periodo di uguale durata.

Prot. N° 11,00 /U/c27i

Torino, 8 febbraio 2013

USR Piemonte
IL VICE DIRETTORE
GENERALE

Dott. ssa Silvana Di Costanzo

.....


INRIM
IL DIRETTORE
GENERALE

Ing. Alberto Silvestri

.....

Associazione GMEE
per IL PRESIDENTE
Prof. Franco Ferraris

.....