

2 ORGANI

L'art. 2 del Decreto Legislativo 21 gennaio 2004, n. 38, istitutivo dell'INRIM, indica quali organi dell'Ente:

- a) il Presidente
- b) il Consiglio di amministrazione
- c) il Consiglio scientifico
- d) il Collegio dei revisori dei conti

Oltre ai suddetti Organi, il citato Decreto Legislativo prevede, all'art. 10, il Comitato di valutazione ed, all'art. 11, il Direttore Generale.

L'art. 18 del suddetto Decreto Legislativo prevede, altresì, che l'INRIM sia soggetto al controllo da parte della Corte dei Conti. Detto controllo viene espletato tramite un Magistrato Delegato che partecipa alle riunioni degli Organi di amministrazione e di revisione dell'Ente a norma dell'art. 12 della Legge 21 marzo 1958, n. 259.

Il Presidente

Il Presidente ha la rappresentanza legale dell'Ente ed è responsabile delle relazioni istituzionali.

Tra i suoi compiti rientra la convocazione e presidenza del Consiglio di Amministrazione e del Consiglio Scientifico, la nomina del Direttore Generale e del Direttore di Dipartimento, previa delibera del Consiglio di Amministrazione, e l'adozione di provvedimenti di urgenza, di competenza del Consiglio di Amministrazione, da sottoporre a ratifica dello stesso Consiglio nella prima riunione successiva.

La durata della carica è prevista in quattro anni.

L'attuale Presidente è stato nominato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 maggio 2005, su proposta del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

In caso di assenza o impedimento è sostituito da un Vice Presidente nominato dal Consiglio di Amministrazione tra i suoi componenti.

L'attuale Vice Presidente è stato nominato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 2 del 16 gennaio 2006.

Nel corso del 2006 al Presidente è stata corrisposta al lordo l'indennità di euro 60.580,39 ed al Vice Presidente l'indennità di euro 13.327,69.

Il Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione ha compiti di indirizzo e programmazione generale dell'attività dell'ente.

È composto dal Presidente e da cinque componenti scelti tra personalità di alta qualificazione tecnico-scientifica, di cui due designati dal Ministro dell'Università e della Ricerca, due designati dal Ministro delle Attività Produttive ed uno designato dal Presidente della Conferenza permanente per i rapporti tra Stato, Regioni e Province autonome.

Gli attuali componenti sono stati nominati con Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 2809 del 21 novembre 2005 e n. 186 del 7 febbraio 2006.

Durano in carica quattro anni e possono essere confermati per una sola volta.

Nel corso del 2006 il Consiglio di Amministrazione si è riunito sette volte ed ha adottato n. 56 deliberazioni.

Nel corso del 2006 a ciascun Consigliere di amministrazione è stato corrisposto l'importo di euro 12.116,08.

Il Consiglio scientifico

Il Consiglio scientifico ha compiti consultivi relativi all'attività complessiva di ricerca dell'Ente.

In particolare esprime al Consiglio di Amministrazione il parere tecnico-scientifico sulle proposte di piani triennali e sugli schemi di regolamento, realizza, su richiesta del Presidente, analisi, studi e confronti sullo stato della ricerca di competenza ed individua le possibili linee evolutive della ricerca stessa.

Esso è composto dal Presidente dell'INRIM e da nove componenti, di cui due designati dal Presidente, uno dal Ministro dell'Università e della Ricerca, uno dal Ministro delle Attività produttive, uno dal Direttore del Dipartimento, uno dal Consiglio di Amministrazione e tre eletti dai ricercatori e tecnologi dell'Ente.

I componenti sono nominati dal Consiglio di Amministrazione, durano in carica quattro anni e possono essere confermati una sola volta.

L'attuale Consiglio scientifico è stato nominato con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INRIM n. 15 del 31 marzo 2006.

Nel corso del 2006 il Consiglio scientifico ha tenuto 4 riunioni ed ha adottato n. 4 pareri formali.

Ai componenti del Consiglio scientifico non è stato erogato alcun compenso o indennità nel corso del 2006.

Il Collegio dei Revisori dei conti

Il Collegio dei Revisori dei conti controlla la regolarità contabile ed amministrativa dell'Ente.

È composto da tre membri effettivi e tre supplenti, iscritti al Registro dei Revisori Contabili, ed è nominato dal Ministro dell'Università e della Ricerca su designazione dello stesso Ministro per due membri effettivi e supplenti, mentre il terzo membro effettivo e supplente è designato dal Ministro dell'Economia e delle Finanze.

Il Revisore designato dal Ministro dell'Economia e delle Finanze svolge le funzioni di Presidente.

Durano in carica quattro anni e sono confermabili una sola volta.

Il Collegio è stato nominato con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 2808/Ric. del 21 novembre 2005 e, successivamente, con D.M. numero 1794/Ric. del 19 settembre 2006 è stato sostituito il Presidente.

Nel corso del 2006 il Collegio dei Revisori ha tenuto 8 riunioni, redigendo appositi processi verbali.

Per il Presidente del Collegio dei revisori è previsto un compenso di euro 9.692,86, mentre per ciascun revisore titolare è previsto un compenso di euro 8.077,38 e di euro 1.615,48 per i revisori supplenti.

Il Comitato di valutazione

Il Comitato di valutazione valuta periodicamente i risultati dell'attività di ricerca dell'Ente in relazione agli obiettivi definiti nel piano triennale sulla base dei criteri e dei parametri di qualità definiti dal Ministro dell'Università e della Ricerca.

È composto da sei membri esterni all'Ente nominati dal Consiglio di Amministrazione su designazione effettuata per tre membri dal Ministro dell'Università e della Ricerca, per un membro dal Ministro delle Attività produttive, per un altro membro dalla Conferenza permanente per i rapporti tra Stato, Regioni e Province autonome, mentre il sesto membro è designato dalla Conferenza dei Rettori delle Università italiane.

Nel corso del 2006 il Comitato di valutazione non risulta nominato.

Il Direttore Generale

Il Direttore Generale ha la responsabilità della gestione dell'Ente, cura l'attuazione delle delibere del Consiglio di Amministrazione, dei provvedimenti del Presidente e dirige la struttura amministrativa ed i servizi generali dell'Ente.

Partecipa senza diritto di voto alle riunioni del Consiglio di Amministrazione.

È nominato dal Presidente dell'INRIM, previa delibera del Consiglio di Amministrazione.

L'attuale Direttore Generale è stato nominato con Decreto del Presidente dell'INRIM n. 49/2006 del 27 febbraio 2006 per il periodo 1/02/2006-27/05/2009.

Al Direttore Generale nel corso del 2006 è stato corrisposto lo stipendio di euro 117.417,42.

3 STRUTTURE

L'INRIM si articola in tre strutture:

- Dipartimento
- Amministrazione e servizi generali
- Servizio accreditamento laboratori

3.1 Dipartimento

Le competenze del Dipartimento sono definite dall'art. 12 del Decreto legislativo istitutivo e sinteticamente concernono la gestione dei programmi e progetti di ricerca definiti nel piano triennale, la cura delle relazioni esterne, nazionali ed internazionali, e il coordinamento, con l'ausilio del Consiglio di Dipartimento, delle attività delle Divisioni.

Al Dipartimento è preposto un Direttore.

Il Consiglio di Amministrazione in data 20 aprile 2006 ha approvato il bando per la selezione del Direttore di Dipartimento, la cui nomina, per il prolungarsi dei lavori dell'apposita Commissione di concorso, è slittata al 2007.

Per questo motivo l'organizzazione del Dipartimento per tutto il 2006 è stata fondata, come previsto dall'art. 37 del Regolamento di organizzazione e di funzionamento, su quella precedente propria degli Istituti costituenti, mantenendo le responsabilità scientifiche preesistenti.

Il Dipartimento si articola in Divisioni che nel corso del 2006 non erano ancora funzionanti.

Infatti, il 14 dicembre 2006 il Consiglio di Amministrazione ha approvato, previo parere favorevole del Consiglio scientifico, una prima strutturazione del Dipartimento in quattro Divisioni a carattere disciplinare (Elettromagnetismo, Meccanica, Ottica e Termodinamica), in modo che il piano 2007 venisse predisposto su un impianto organizzativo vicino a quello futuro.

Solo nel 2007 sono stati nominati i responsabili delle quattro Divisioni, a seguito della nomina del Direttore del Dipartimento, e nel detto anno hanno iniziato ad operare.

3.2 Amministrazione e servizi generali

La struttura svolge le attività amministrative, contabili e tecniche occorrenti per l'attività dell'INRIM.

All'interno della struttura possono essere individuati non più di due uffici dirigenziali, che nel 2006 non risultano coperti.

3.3 Servizio accreditamento laboratori

Si occupa dell'attività di accreditamento di laboratori con modalità tali da garantire i requisiti previsti dalla normativa nazionale e internazionale nonché dagli organismi internazionali in tema di accreditamento di laboratori di taratura.

Al detto Servizio è preposto un Responsabile nominato dal Presidente, previa delibera del Consiglio di Amministrazione.

L'attuale responsabile del Servizio accreditamento laboratori è stato nominato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5/1/2006 del 16/01/2006 per il periodo 16/01/2006 - 15/01/2007.

4 PERSONALE

La dotazione organica dell'INRIM, prevista dal Decreto istitutivo dell'Ente (D.lgs. 38/2004) inizialmente in 242 unità, è stata rideterminata (in attuazione dell'art. 1, comma 93, della Legge finanziaria 2005) con Decreto del Commissario Straordinario n. 109 del 27 aprile 2005, in 231 unità; su tale rideterminazione si sono espressi favorevolmente sia il Ministero dell'Università e della Ricerca con nota prot. 524 del 16 giugno 2005, sia il Dipartimento della Funzione Pubblica con nota del 1° agosto 2005, prot. DPF/28568/05/1.2.3.1..

La dotazione di personale dell'INRIM nel 2006 è riassunta nell'allegata tabella:

Livello professionale	Totale di livello	Profilo professionale	Distribuzione della dotazione organica nei livelli	Unità in servizio al 1-01-2006 tempo indeterminato	Unità in servizio al 31-12-2006 tempo indeterminato	Unità in servizio al 1-01-2006 tempo determinato	Unità in servizio al 31-12-2006 tempo determinato
I	11	Dirigente di ricerca	10	13	12		-
		Dirigente tecnologo	1	1	1		-
		Totale di livello	11	14	13		-
II	34	Primo ricercatore	27	26	25		-
		Primo tecnologo	7	6	6		-
		Dirigente I fascia	-	1	1		-
		Totale di livello	34	33	32		-
III	58	Ricercatore	46	36	35	9	8
		Tecnologo	11	9	9	3	3
		Dirigente	1	-	-	-	-
		Totale di livello	58	45	44	12	11
IV	13	Collaboratore t.e.r.	10	29	26	1	1
		Funzionario di amministrazione	3	7	7	-	-
		Totale di livello	13	36	33	1	1
V	29	Collaboratore t.e.r.	23	28	28	1	-
		Funzionario di amministrazione	4	1	1	-	-
		Collaboratore di amministrazione	2	4	4	-	-
		Totale di livello	29	33	33	1	-
VI	49	Collaboratore t.e.r.	41	15	15	4	4
		Collaboratore di amministrazione	5	8	8	-	-
		Operatore tecnico	3	5	5	-	-
		Totale di livello	49	28	28	4	4
VII	13	Collaboratore di amministrazione	9	-	-	-	-
		Operatore tecnico	2	9	9	-	-
		Operatore di amministrazione	2	8	8	-	-
		Totale di livello	13	17	17	-	-
VIII	23	Operatore tecnico	17	7	7	2	3
		Operatore di amministrazione	6	1	1	-	-
		Ausiliario tecnico	-	3	2	-	-
		Totale di livello	23	11	10	2	3
IX	1	Operatore di amministrazione	-	-	-	-	-
		Ausiliario tecnico	1	-	-	-	-
		Ausiliario di amministrazione	-	-	-	-	-
		Totale di livello	1	-	-	-	-
Totali	231		231	217	210	20	19

SPESE DEL PERSONALE*(impegnate in mlg. di €)*

	2006 T.I.	2006 T.D.
A) Stipendi ed altri assegni fissi (1)	7.411,28	495,06
- Compensi per straordinario ed incentivi	1.518,35	79,91
Spese di missione	263,24	13,85
Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente (2)	2.946,78	194,31
Accantonamenti per indennità di fine lavoro (3)	1.604,19	46,39
Corsi per il personale	21,23	
Totale A)	13.765,07	829,52
B) Benefici sociali ed assistenziali	150,00	
Servizio mensa	168,63	30,44
Totale B)	318,63	30,44
Totale (A+B)	14.083,70	859,96

(1) comprensivo della spesa del Direttore generale

(2) comprensivo di IRAP

(3) accantonamento da conto economico

Presso l'Istituto prestano la loro attività anche titolari di borse di addestramento alla ricerca, assegnate in base ad un regolamento dell'ex IEN, approvato nel 1996 con Decreto del Presidente dell'Ente, che nel 2006 sono state n. 11, cui vanno aggiunti n. 13 assegni di ricerca, con una spesa nel 2006 di € 112.856,28 per le borse di addestramento e di € 394.150,88 per gli assegni di ricerca.

L'Ente segnala una continua fuga verso istituti europei e internazionali che possono offrire posti a tempo indeterminato a personale non stabilizzato la cui formazione, avvenuta in INRIM, è evidentemente apprezzata all'estero. Si sta quindi accumulando una grave insufficienza di ricercatori, che richiede interventi urgenti al fine di assicurare una congruità di queste risorse rispetto ai compiti affidati e agli obiettivi che l'INRIM è impegnato a perseguire.

5 ATTIVITÀ

L'Istituto, per attuare i propri fini istituzionali, specificatamente indicati nelle norme istitutive e nei Regolamenti di organizzazione e di funzionamento, ha predisposto un piano triennale di attività, aggiornabile annualmente, con indicazione degli indirizzi generali, degli obiettivi, priorità e risorse per l'intero periodo, in coerenza con il programma nazionale per la ricerca, di cui all'art. 1 del D. Lgs 5 giugno 1998 n. 204, nonché con i programmi di ricerca dell'Unione Europea.

Il piano triennale 2006-2008 è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 14 febbraio 2006.

Dal citato piano triennale si possono desumere gli obiettivi perseguiti dall'Istituto nelle tre strutture esistenti:

1 – Dipartimento

Obiettivi generali affidati al Dipartimento nel piano 2006 sono stati:

Rafforzare le attività di ricerca nei campi della metrologia, sviluppando le funzioni d'istituto metrologico primario (legge n. 273/1991). Dette funzioni comprendono:

- lo svolgimento di studi e ricerche volti alla realizzazione di nuovi campioni di misura;
- la realizzazione e il mantenimento dei campioni nazionali di misura, la valutazione della loro equivalenza rispetto a quelli di altri Paesi mediante confronti internazionali di misura e la loro messa a disposizione ai fini della disseminazione tra i possibili utilizzatori;
- la disseminazione delle unità SI (Sistema Internazionale di misura) nei diversi ambiti (scienza, produzione, servizi, commercio, pubbliche amministrazioni), eseguita dagli istituti metrologici primari e dai centri di taratura SIT (Sistema di Taratura in Italia).

Realizzare e rendere disponibili nuove capacità di taratura, misura e prova per soddisfare e anticipare esigenze di misura d'interesse per la scienza, l'economia, l'industria e la società, garantendo la qualità del loro sviluppo, il mantenimento e la disseminazione.

Sviluppare e integrare le attività di ricerca nel settore della scienza dei materiali. Le competenze e le attrezzature disponibili sono essenziali per estendere la riferibilità delle misure in nuovi campi, riguardanti: lo

sviluppo e la caratterizzazione di materiali e dispositivi innovativi, le telecomunicazioni, le attività spaziali, le nanotecnologie, la robotica, la chimica, la salute e l'ambiente.

Sviluppare la partecipazione ai programmi nazionali, europei ed internazionali, in particolare.

- quelli finanziati dal MUR sui fondi FIRB (Fondo per gli investimenti della ricerca) e FISR (Fondo integrativo speciale per la ricerca) e su quelli intesi a favorire la diffusione della cultura scientifica, nonché dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana).
- il VII Programma Quadro dell'Unione Europea (UE) e la preparazione dell'*European Metrology Research Program*.
- i programmi pluriennali varati dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), tra cui il Sistema di Navigazione Satellitare Galileo, per quanto concerne i sistemi di sincronizzazione, la generazione e lo *steering* della scala di tempo di riferimento per il sistema Galileo.

Rafforzare la presenza negli organismi metrologici internazionali ed europei, quali:

- gli organismi che derivano dalla Conferenza Generale dei Pesi e delle Misure (CGPM), nel quadro della Convenzione del Metro, firmata a Parigi nel 1875 e di cui sono membri 51 Paesi;
- l'infrastruttura metrologica europea basata sull'EUROMET, di cui sono membri 34 paesi europei

Rafforzare la presenza nelle associazioni scientifiche internazionali e qualificare la presenza negli organismi scientifici e tecnici, con attenzione agli organismi normativi (ISO, IEC, CIE, CEN, CENELEC, UNI, CEI).

Potenziare le attività di supporto scientifico e tecnico ai settori della produzione e dei servizi e le iniziative di trasferimento di conoscenze e tecnologie.

Potenziare le attività di formazione di ricercatori e tecnici, di divulgazione nel campo della metrologia e della scienza dei materiali.

In riferimento ai precitati obiettivi, sulla base delle indicazioni fornite dall'INRIM, si possono delineare come acquisiti, nel corso del 2006, i seguenti risultati:

- Per i campioni ottici di frequenza, in particolare un campione a fascio di Yb (itterbio), sono state progettate e realizzate parti importanti del sistema con l'esecuzione di alcune osservazioni essenziali per il suo proseguimento; allo stesso modo si è avanzato per il pettine ottico.

- È stato eseguito il progetto (collaborazione con NIST – Istituto Metrologico statunitense) di un nuovo campione a fontana di Cs (cesio) funzionante a bassa temperatura con migliori prestazioni di quello ora in funzione.

- La stabilità della scala di tempo nazionale è stata sostanzialmente migliorata (instabilità relative di $6 \cdot 10^{-13}$ a 1 s e di $6 \cdot 10^{-15}$ a 1 d) e con essa il contributo del campione primario a fontana di Cs alla costruzione della scala di Tempo Atomico Internazionale realizzata al BIPM (Bureau International des Poids et Mesures).

- La determinazione delle costanti fondamentali N_A (costante di Avogadro), R (costante dei gas) e k_B (costante di Boltzmann) sono proseguite in collaborazione con altri Istituti. Per quanto riguarda N_A , l'INRIM, che si occupa del sistema interferometrico X e ottico, ha verificato l'estensione del campo di misura del sistema riassembleato, mentre per R e k_B sono stati ottenuti risultati di rilievo internazionale mediante una cavità risonante acustica ed elettromagnetica costruita allo scopo.

- Tra le acquisizioni nel campo delle misure di nuova generazione in ottica si segnalano la realizzazione di una sorgente a singoli fotoni nelle bande delle telecomunicazioni, l'integrazione nei canali quantistici di rivelatori con tempo morto ridotto, la realizzazione di rivelatori criogenici innovativi di fotoni.

- L'individuazione e il perseguimento di attività metrologiche di maggior valore aggiunto nel campo della chimica rimane un obiettivo importante, essendo questo un settore d'interesse per la salute, la sicurezza e l'ambiente. Nel 2006 e nei primi mesi 2007 è stato registrato in questo settore un significativo decremento del personale. Dove questo non è avvenuto, sono state mantenute le previsioni (nuovo laboratorio per strumenti calibratori e analizzatori di ozono in aria, avvio di un laboratorio per preparazione e analisi organica di campioni in matrici reali).

- Per quanto riguarda il trattamento dei risultati di misura è sorto in ambiente IMEKO il TC21 "*Mathematical Tools for Measurement*" (presidenza INRIM) e un progetto EUROMET (INTMET 668) è stato trasformato in progetto scientifico iMERA (coordinamento INRIM).

I progetti continuati o avviati grazie a finanziamenti esterni hanno riguardato ricerca di base e applicata su vari fronti:

- Studio dei processi di magnetizzazione anche non lineari nei materiali magnetici, preparazione e studio di materiali magnetici, con attenzione ai materiali nanostrutturati e alla tecnica di preparazione di film sottili e multistrati e dispositivi magnetici, estensione della sperimentazione fino alle frequenze di microonde e sviluppo di tecniche innovative di misura per il magnetismo.

- Sviluppo di dispositivi quantistici per applicazioni metrologiche e in generale di misura nell'elettronica superconduttiva, di nanosensori di NO₂ e NH₃ per l'ambiente, di nanostrutture per la biosensoristica, di microcavità in silicio poroso e sensori innovativi per la metrologia alimentare, di quantum dots per imaging ottico, di misure della velocità del suono in liquidi di particolare interesse; studi di sonoluminescenza; disponibilità dopo il collaudo di una nuova macchina a coordinate; stabilizzazione in frequenza di laser per applicazioni spaziali; realizzazione di un "amplificatore di temperatura" di nuova generazione; produzione di software per la visione artificiale.

- Progressi nella realizzazione, nel mantenimento e nel miglioramento dei campioni primari delle unità di misura del Sistema internazionale, che hanno riguardato l'elettromagnetismo, la meccanica, il tempo e la frequenza, la fotometria e la radiometria, la termologia, l'acustica, gli ultrasuoni e le vibrazioni. Si è provveduto al riconoscimento a livello internazionale delle capacità di taratura e di misura, secondo le modalità e i requisiti dell'MRA del CIPM firmato nel 1999 e la loro partecipazione ai confronti internazionali di misure.

- Si è proceduto nei progetti finanziati dal MUR su fondi FIRB (Schemi di crittografia quantistica efficienti in condizioni reali; Rivelatori di fotoni basati su film di MgB₂; Strutture semiconduttore/superconduttore per l'elettronica quantistica; Microsistemi basati su materiali magnetici innovativi strutturati su scala nanoscopica) e FISR, conseguendo gli obiettivi previsti.

- Si sta lavorando su contratti con l'ASI riguardanti lo sviluppo e la caratterizzazione metrologica di un campione in cella al Rb (rubidio) con pompa ottica per applicazioni spaziali.

- L'INRIM ha seguito l'evolversi di iMERA (ERA NET VI Programma Quadro), partecipando a Joint Research Projects, collaborando alla costituzione dell'associazione EURAMET e.V. e in particolare nello *European Metrology*

Research Program. L'INRIM è responsabile di tre *task* nel *workpackage Foresight* ed ha prodotto due rapporti.

- L'INRIM ha lavorato, in collaborazione con Alenia Spazio e con il Consorzio Torino Time, sul progetto di navigazione satellitare Galileo, per la parte metrologia del tempo e, specificamente, per la realizzazione della Precise Time Station di ESA; conduce inoltre ricerche di metrologia dimensionale e dei propulsori ionici per le missioni GAIA e LISA. Su tutti questi progetti si riscontra la piena soddisfazione di ESA.

- L'INRIM partecipa ai lavori del Comitato Internazionale dei Pesi e delle Misure (CIPM) attraverso la presenza di suoi esperti nei vari Comitati Consultivi; al Joint Committee of the Regional Metrology Organizations and the BIPM (JCRB) e al Joint Committee for Guides in Metrology (JCGM). Partecipa al CIPM – Mutual Recognition Arrangement (MRA) dell'ottobre 1999, firmato finora da 64 Istituti di 45 Stati membri (tra i quali l'Italia), di 19 membri associati alla CGPM e di 2 organizzazioni internazionali.

INRIM è membro di EUROMET e partecipa alla gestione dell'organizzazione, ai lavori dei suoi Comitati Tecnici disciplinari, ai progetti di ricerca da essi promossi, al Comitato Interdisciplinare (INTMET), al TC Quality e al progetto iMERA.

- La presenza in associazioni scientifiche internazionali e in organismi scientifici e tecnici di interesse è assicurata da ricercatori INRIM che sono chairman o membri di comitati tecnici e di gruppi di lavoro.

Le attività di supporto scientifico proiettate verso l'esterno si sono sviluppate tramite contratti di ricerca e consulenza con industrie e pubbliche amministrazioni, iniziative di promozione e diffusione dell'innovazione tecnologica nelle PMI, *partnership*, un club (presidenza INRIM) per le macchine di misura a coordinate, una presenza ampia e qualificata nell'erogazione di servizi di taratura e di prova. Da segnalare la partecipazione al bando regionale della ricerca (2005) con 12 successi (6 come proponente e 6 come partner) con entrate per € 1.638.000,00, mentre consulenze, tarature e prove, svolte in conformità con la norma ISO/IEC 17025 hanno prodotto 1700 documenti per un fatturato di € 1.681.000,00.

Le attività di formazione e divulgazione scientifiche sono sintetizzate da seguenti dati: partecipazione a 7 corsi di dottorato degli Atenei torinesi e conclusione di 8 tesi di dottorato; conclusione di 33 tesi di Laurea di I livello e di 11 tesi di laurea di II livello; 861 h di docenza di personale INRIM presso corsi specialistici e universitari.

Tra le attività di diffusione scientifica si ricordano i due eventi più significativi:

- l'organizzazione, assieme al Politecnico di Torino e all'Università di Torino della *Conference on Precision Electromagnetic Measurements (25th CPEM)*, svoltasi per la prima volta a Torino, presso il Politecnico, dal 9 al 14 luglio 2006.

- la partecipazione al CLXVI Corso *Metrology and Fundamental Constants* della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" (Varenna, 18-28 agosto 2006), organizzata alla Società Italiana di Fisica, mettendo a disposizione uno dei tre Direttori del corso e il Segretario scientifico. L'INRIM ha partecipato con tre docenti e 12 allievi.

L'attività di ricerca e scientifica è documentata da: 146 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 121 con *impact factor*; 35 pubblicazioni su riviste nazionali; 207 comunicazioni a conferenze internazionali (di cui 74 pubblicate in forma estesa sui relativi atti, 14 su invito e con la *chairmanship* di 27 sessioni); 26 comunicazioni a congressi nazionali. Sono stati pubblicati 4 volumi presso Editori internazionali. Sono stati depositati 3 brevetti, sono stati firmati 15 contratti di ricerca nell'anno per un totale di € 2.296.000,00. Le collaborazioni scientifiche attive sono state 210, la partecipazione a organismi scientifici e tecnici sono state 170 internazionali e 110 nazionali.

2 – Amministrazione e servizi generali

La struttura Amministrazione e servizi generali ha svolto le funzioni amministrative, contabili e tecniche d'occorrenza all'esecuzione delle attività dell'INRIM, comprendenti:

- gli adempimenti riguardanti l'ordinamento, il funzionamento, la struttura e l'organizzazione dell'INRIM;
- l'attività di supporto agli organi di governo e di controllo;
- la gestione contabile, finanziaria e patrimoniale;
- la gestione del personale;
- la predisposizione dei trattamenti economici del personale;
- la gestione della biblioteca e le attività di pubblicazione e stampa;
- l'esecuzione di quanto occorre al fine del corretto funzionamento degli impianti e dei servizi generali.

Questa struttura è stata chiamata ad affrontare nel 2006 la fase di avvio dell'INRIM, con un aumento di responsabilità e di carichi di lavoro, e ad assicurare senza soluzione di continuità il buon funzionamento dell'INRIM, in particolare al fine d'integrare in strutture unitarie le risorse umane e strumentali, acquisire i dati IMGC dall'amministrazione centrale del CNR, revisionare e rendere operative procedure gestionali coerenti con i tre regolamenti dell'INRIM, integrare le funzioni di biblioteca, le attività di comunicazione, promozione e immagine, i servizi generali tecnici, la sicurezza nell'ambiente di lavoro e i sistemi informatici.

Sono stati recepiti i dati stipendiali e di carriera del personale già CNR, sono in corso l'acquisizione dei dati inventariali e il trasferimento formale dei beni sia mobili sia immobili. È stata avviata la revisione delle convenzioni con altri Enti e sono stati definiti tre Regolamenti: Regolamento di attuazione della legge n. 241/1990, Regolamento per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, Regolamento per lo svolgimento delle elezioni dei componenti elettivi del Consiglio Scientifico.

Accanto al mantenimento dei servizi preesistenti, i Sistemi Informatici hanno attivato i nuovi indirizzi di posta elettronica e la diffusione delle informazioni da sito web sul dominio *inrim.it*. La struttura ha partecipato alla realizzazione del sistema di gestione per la qualità dell'INRIM.

3 – Servizio Accreditamento di laboratori

Il Servizio, con acronimo SIT (Servizio di Taratura in Italia), è stato chiamato a continuare i compiti svolti dalla segreteria unificata negli Istituti confluiti in INRIM, pertanto a operare per l'accreditamento di laboratori di taratura a garanzia della realizzazione della riferibilità delle misure (legge n. 273/1991), perseguendo i seguenti obiettivi:

- adeguare il SIT ai requisiti definiti a livello internazionale;
- rispondere alle richieste di aziende, enti, strutture statali e università;
- sviluppare sinergie con le altre strutture che operano nell'accreditamento e nella notifica di laboratori;
- partecipare agli organismi internazionali ed europei impegnati nelle attività di accreditamento (ILAC, IAF, EA);
- proporsi come punto di riferimento per i paesi in via di sviluppo dell'area mediterranea.