

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), è stato costituito col Decreto Legislativo n. 38 del 21 gennaio 2004 attraverso lo scorporo dal CNR dell'Istituto di Metrologia Gustavo Colonnetti (IMGC-CNR) e la sua fusione con l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris (IEN).

Esso è divenuto operativo il 1° gennaio 2006 con l'entrata in vigore dei suoi regolamenti approvati con Decreto n. 68 del 18 marzo 2005 del Commissario Straordinario.

Le risorse dell'INRIM, nell'esercizio 2006, sono derivate principalmente dal finanziamento ordinario del Ministero dell'Università e della Ricerca, ammontante a € 20.225.527,07, con una diminuzione di € 474.472,93 rispetto all'ammontare di € 20.700.000,00 indicato nel bilancio di previsione.

I contributi della Regione Piemonte sono ammontati a € 1.668.431,00 mentre nessun finanziamento è pervenuto dalle Province, dai Comuni e da altri Enti del settore pubblico. Solo il Ministero degli Esteri ha dato un finanziamento di € 90.000,00 per il progetto bilaterale Italia-Corea.

Una posta significativa delle entrate, pari a € 3.241.598,72, è stata costituita dall'autofinanziamento, derivato dalla partecipazione dell'Ente a programmi di ricerca internazionali, europei e nazionali, nonché dallo svolgimento di attività tecnico-scientifiche su commessa.

Le entrate derivanti dai contratti di ricerca sono ammontate a 657,74 migliaia di Euro a fronte di n. 37 contratti fatturati nel 2006.

Sarebbe auspicabile una maggiore capacità di attrazione di risorse esterne per la ricerca, che nel 2006 ha raggiunto l'importo percentuale del 10,5% rispetto al totale delle entrate.

Ciò potrebbe realizzarsi attraverso un approfondimento della significatività e delle ricadute collegate alle collaborazioni scientifiche, nazionali ed internazionali.

Nessuna entrata è stata accertata o riscossa per accensione di prestiti.

Per le spese, l'importo più rilevante è costituito dalle somme impegnate nella categoria II, relativa agli oneri per il personale in attività di servizio, ammontante a € 13.274.646,23, pari al 43,88% del totale delle uscite.

L'andamento delle spese della IV categoria -Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi-, pari al 12,84% del totale della spesa, risulta conforme agli indirizzi di finanza pubblica per il contenimento delle spese correnti e per consumi intermedi; fra l'altro l'Ente ha dichiarato di aver provveduto ad inviare

trimestralmente al Ministero dell'Economia e delle Finanze i dati relativi all'andamento delle spese in questione, ai sensi della legge n. 246/2002.

L'Ente, va detto per inciso, segnala che l'adeguamento alle norme sul contenimento ha determinato notevole criticità per il mantenimento ed il funzionamento di laboratori altamente tecnologici e di strumentazioni complesse che, per il loro corretto impiego, necessitano di particolare manutenzione ed assistenza.

Per l'anno 2006, comunque, i consumi intermedi sono stati ridotti secondo le disposizioni degli artt. 22 e 22 bis del D.L. 233/2006, così come integrato dalla legge di conversione 248/2006; l'ammontare di detta riduzione è stato di € 463.500,00 ed il relativo importo è stato riversato alla Tesoreria dello Stato, tramite l'Istituto cassiere, con mandato di pagamento n. 04397 del 31 ottobre 2006.

Per ciò che riguarda le consulenze e le collaborazioni esterne, l'INRIM nel 2006 ha affidato vari incarichi per una spesa impegnata di circa € 294.000,00: al riguardo va precisato che gli Enti di ricerca sono esclusi dall'osservanza degli obblighi previsti dal comma 11 dell'art.1 della Legge finanziaria 2005 (L. n.311/2004).

Le spese in conto capitale impegnate sono ammontate a € 5.184.529,79, mentre quelle pagate sono state € 624.488,19, pari rispettivamente al 17,14% del totale delle spese impegnate e al 3,32% del totale delle spese pagate.

Nessuna somma è stata impegnata e pagata per l'estinzione di mutui o per anticipazioni.

Per ciò che concerne i residui, si riscontra una mole notevole di residui passivi, pari ad Euro 12.913.477,01, mentre i residui attivi si attestano alla più compatibile somma di Euro 3.558.374,20.

Il conto economico e lo stato patrimoniale bilanciano nel risultato negativo di disavanzo economico di Euro 842.444,77.

In conclusione, va sottolineato che l'INRIM costituisce il presidio di gran parte della metrologia scientifica in Italia, restandone escluso solo il campo delle radiazioni ionizzanti, di competenza dell'Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti (INMRI) dell'ENEA.

Si è avuta una riduzione di contribuzioni, rispetto a quelle assegnate nel 2005, in quanto i trasferimenti operati al nuovo Ente, per ciò che concerne l'ex IMGC-CNR, sono stati limitati a sostenere i costi di personale e di funzionamento ignorando quelli d'investimento e funzionamento per le attività di ricerca.

Nel 2006 il Ministero dell'Università ha, comunque, erogato all'INRIM un contributo straordinario di € 1.925.000,00 per interventi strutturali in opere

edilizie e per la messa a norma di edifici dell'IMGC-CNR; non è stata, però, soddisfatta l'esigenza di ammodernamento d'impianti tecnologici valutata pari ad ulteriori € 1.700.000,00.

In attesa che queste esigenze immediate siano soddisfatte, l'INRIM non può che puntare, per quanto possibile, su quelle fonti di autofinanziamento che derivano dalla partecipazione a progetti europei, nazionali e regionali, dall'acquisizione di contratti di ricerca e dall'offerta di servizi qualificati di accreditamento, di taratura e prova.

Si segnala, in ultimo, una continua fuga di studiosi 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, determinando una grave insufficienza di risorse umane altamente qualificate, 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.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized first name followed by a hyphen and a last name.

PAGINA BIANCA

ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA
(I.N.R.I.M.)
—————

BILANCIO D'ESERCIZIO 2006

PAGINA BIANCA

INDICE

- Relazione illustrativa
- Rendiconto decisionale dell'entrata
- Rendiconto finanziario dell'entrata
- Rendiconto decisionale della spesa
- Rendiconto finanziario della spesa
- Riepilogo generale
- Situazione dei residui attivi e passivi
- Situazione del personale dipendente
- Conto economico
- Situazione patrimoniale
- Allegato n. 1 – Decreto del Presidente n. 283/2006: “Variazioni al bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2006 (1° provvedimento)”
- Allegato n. 2 – Decreto del Presidente n. 313/2006: “Variazioni al bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2006 (2° provvedimento)”
- Allegato n. 3 – Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5/2/2007: “Riaccertamento dei residui della gestione dell'esercizio finanziario 2006”
- Allegato n. 4 – Verbale n. 10/2007 del Collegio dei Revisori dei Conti sul riaccertamento dei residui
- Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti (appendice)

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

RELAZIONE ILLUSTRATIVA**DEL CONTO CONSUNTIVO PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2006****1 – PREMESSA**

Il conto consuntivo per l'esercizio finanziario 2006 dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), predisposto sulla base del proprio Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza, fa riferimento ad un anno caratterizzato dall'avvio dell'operatività dell'INRIM, grazie all'entrata in vigore dei suoi regolamenti a partire dal 1° gennaio 2006.

Questo conto consuntivo è presentato in una fase in cui si sta completando l'organizzazione dell'INRIM, con la definizione dell'articolazione del Dipartimento in Divisioni, l'espletamento delle procedure per la nomina del Direttore del Dipartimento, l'esame dei problemi da risolvere per una maggiore efficacia del Servizio accreditamento di laboratori, l'unificazione dell'amministrazione e dei servizi generali.

La presentazione del conto consuntivo fornisce l'occasione per fare il punto sull'attività svolta dall'INRIM e sui risultati conseguiti nel 2006. Informazioni particolareggiate sull'attività svolta dalle strutture di primo livello (Dipartimento, Amministrazione e servizi generali, Servizio accreditamento di laboratori) e da quelle di secondo livello in cui si sono articolate nel 2006 il Dipartimento e l'Amministrazione e servizi generali, sui progetti realizzati e sull'impegno di ricercatori e personale tutto saranno più compiutamente forniti nella "Relazione sull'attività svolta nell'anno 2006".

L'INRIM ricopre, con l'Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti dell'ENEA, le funzioni d'istituto metrologico primario nazionale. In questo ambito, l'INRIM ha sviluppato le sue attività metrologiche su un orizzonte molto ampio, comprendente:

- la ricerca metrologica di base e applicata (determinazione di costanti fisiche fondamentali; studi e ricerche finalizzati alla realizzazione dei campioni primari delle unità di misura del sistema internazionale nei campi dell'elettromagnetismo, della meccanica, del tempo e della frequenza, della fotometria e della radiometria, della termologia, dell'acustica; mantenimento dei campioni nazionali di misura e il loro riconoscimento a livello internazionale, secondo le modalità e i requisiti dell'MRA del CIPM firmato nel 1999, partecipazione ai confronti internazionali di misure);
- la partecipazione a iniziative e programmi di cooperazione internazionale, in particolare agli organismi che coordinano le attività metrologiche a livello internazionale ed europeo al fine di assicurare la comparabilità e l'affidabilità dei risultati di misura a livello internazionale;
- le collaborazioni con gli istituti metrologici di altri paesi;
- lo sviluppo dell'infrastruttura metrologica indispensabile allo sviluppo del Paese, curando la disseminazione delle unità SI, con il loro trasferimento dal livello di riferimento dei campioni primari a quello applicativo nella comunità scientifica, nell'industria e nella società;
- la ricerca di base e applicata su materiali, dispositivi innovativi, nanotecnologie e film sottili, ambiti per i quali esiste nell'INRIM una forte e affermata tradizione. In proposito si osserva che negli ultimi decenni la ricerca in metrologia ha spesso fatto ricorso a fenomeni fisici nei quali le costanti fisiche fondamentali, la meccanica quantistica, le nanotecnologie e la scienza dei materiali hanno un ruolo essenziale;
- il trasferimento di conoscenze e di tecnologie a beneficio della comunità scientifica, dell'industria e della società;
- la messa a disposizione di riferimenti e di metodi di misura d'interesse per la metrologia legale, alla luce anche della direttiva 2004/22/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 marzo 2004 relativa agli strumenti di misura (entrata in vigore il 30 ottobre 2006), essendo i riferimenti internazionalmente riconosciuti anche un valido sostegno alla metrologia legale;

- la fornitura di servizi scientifici e tecnici al più alto livello delle competenze metrologiche e misuristiche;
- il supporto alla metrologia legale e alla normazione tecnica;
- il contributo alla formazione di personale ricercatore e tecnico;
- lo sviluppo della rete di laboratori di taratura accreditati come centri SIT.

Di fronte ai nuovi e vasti impegni che la metrologia italiana deve affrontare per la parte scientifica e per quella organizzativa sono emerse le seguenti difficoltà di avvio:

- il peso dell'unificazione, a fronte della mole di lavoro svolto e in parte ancora da sviluppare, è avvenuto senza risorse nuove, né di personale né di finanziamento, anzi in riduzione rispetto a una valutazione del 2005 nella quale sono stati riconosciuti quali costi dell'IMGC-CNR solo quelli di personale e generali di funzionamento e considerando inesistenti quelli d'investimento e funzionamento per le attività di ricerca;
- se va riconosciuta l'acquisizione per il 2006 di un contributo straordinario da parte MUR di 1.925 k€ per la copertura di debolezze strutturali di opere edilizie e per la messa a norma di edifici dell'IMGC-CNR, tuttavia non è stata soddisfatta l'esigenza di ammodernamento d'impianti tecnologici valutata pari a 1.700 k€.

Si ribadisce che, in seguito alle difficoltà sopra citate, il rafforzamento dell'INRIM è essenziale per la competizione internazionale e europea, particolarmente pressante con l'adesione all'associazione di Istituti metrologici nazionali dell'area europea EURAMET e.V. siglata l'11 gennaio 2007.

In queste condizioni, l'INRIM ha puntato sulle fonti di autofinanziamento che derivano dalla partecipazione a progetti europei, nazionali e regionali, dall'acquisizione di contratti di ricerca e dall'offerta di servizi qualificati di accreditamento, di taratura e prova. Tuttavia si osserva che la ricerca istituzionale non è sostenibile se non occasionalmente attraverso il cofinanziamento e che compiti di responsabilità internazionale e nazionale sono a rischio e ledono l'immagine dell'Istituzione se basati su personale precario.

Per la ricerca, il consolidamento delle posizioni raggiunte e l'individuazione di nuove iniziative di rilievo hanno costituito i punti di maggior impegno. In particolare, l'INRIM si è impegnato:

- nello sviluppo del progetto iMERA (*implementing Metrology in the European Research Area*), iniziato il 1 aprile 2005 e finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito delle attività di rete (schema ERA-NET nel VI Programma Quadro). Esso pone le basi per una struttura di collaborazione e condivisione in Europa e permetterà di costruire, su basi volontarie, una strategia unica europea per la ricerca in metrologia;
- nello sviluppo dell'associazione EURAMET e.V. e in particolare nello *European Metrology Research Program* (EMRP), che mira a coordinare lo sviluppo di nuove capacità di misura che hanno un impatto strategico per l'Europa;
- nello sviluppo delle collaborazioni scientifiche con università e istituti di ricerca aventi finalità scientifiche e tecnologiche analoghe, per mantenere su alti livelli la qualità delle proprie attività e favorire un uso integrato di risorse;
- nella partecipazione ai bandi della Regione Piemonte per la ricerca applicata nel 2005 – 2006 e inoltre nel Programma triennale della ricerca 2007 – 2009, recentemente approvato, e che offre molte occasioni di coinvolgimento dell'INRIM in sinergia con gli Atenei del Piemonte e in collaborazione con altri enti pubblici di ricerca;
- nello sviluppo dei collegamenti con il mondo imprenditoriale, nella prospettiva di trasferire in modo più efficiente le conoscenze acquisite e le tecnologie sviluppate.

La ricerca applicata, attraverso la quale si opera una parte significativa del trasferimento tecnologico, ha visto l'INRIM impegnato nei programmi del sistema di navigazione satellitare Galileo, nei programmi pluriennali dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), nella partecipazione a progetti, iniziative e collaborazioni in ambito europeo e internazionale.

Nelle sue funzioni d'istituto metrologico primario, l'INRIM ha inoltre svolto altre attività essenziali al sistema produttivo del paese e d'interesse del Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), comprendenti:

- la partecipazione al *Mutual Recognition Arrangement* (MRA) del CIPM (1999), concernente il mutuo riconoscimento, a livello internazionale, dei campioni nazionali di misura e dei certificati di taratura e di misura emessi dagli istituti metrologici nazionali;
- lo sviluppo, attraverso il Servizio accreditamento di laboratori, delle attività di accreditamento di laboratori di taratura un tempo proprie dalle strutture SIT-IMGC, SIT-IEN e SIT-ENEA, indicate complessivamente con SIT (Servizio di taratura in Italia). Tali attività devono essere gestite in conformità con la normativa internazionale (ISO/IEC 17011) per permettere al SIT di mantenere lo stato di firmatario degli accordi internazionali di mutuo riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA, che coprono le attività di accreditamento di laboratori di taratura.

Per quanto concerne l'attività di accreditamento di laboratori, nel 2006 sono stati raggiunti alcuni ambiziosi obiettivi riguardanti questioni di grande interesse, come autovelox, accreditamento flessibile e acustica subacquea. Specificamente, nel dicembre 2006 si sono conclusi: l'iter di accreditamento a scopo flessibile del Politecnico di Milano, riguardante il riconoscimento all'attività di ricerca metrologica svolta nel campo dell'accelerometria; l'accreditamento dell'Istituto Corbino del CNR per ultracustica subacquea, primo accreditamento di questo tipo nell'area Mediterranea e primo accreditamento di Laboratorio del CNR. Inoltre per perfezionare le pratiche di rinnovo ed estensione, sono stati effettuati 63 confronti interlaboratorio.

Per quanto concerne le varie attività, i Prospetti che seguono riportano dati consolidati per il 2005 (ripresi dalla Relazione sull'attività svolta nell'anno 2005, approvata dal Consiglio di amministrazione dell'INRIM il 12 giugno 2006) e dati provvisori per il 2006.

Specificamente, il Prospetto 1 fornisce alcuni dati sulle attività svolte, nella forma di:

- indicatori di attività (brevetti, contratti di ricerca, collaborazioni scientifiche, partecipazioni a organismi scientifici e tecnici, *chairmanship* di conferenze, attività di *referee*);
- indicatori della capacità di trasferimento delle conoscenze acquisite – *knowledge transfer* (seminari, partecipazione a corsi di dottorato di ricerca, tesi di laurea e di dottorato svolte presso l'INRIM, docenza presso corsi specialistici e università).

Prospetto 1 – Dati sulle attività svolte negli anni 2005 e 2006

Descrizione	2005	2006
N. di seminari tenuti da personale INRIM	27	26
Brevetti depositati	2	2
N. di contratti di ricerca firmati nell'anno	30	15
Collaborazioni scientifiche attive	210	210
Partecipazione a organismi scientifici e tecnici: internazionali	165	170
Nazionali	110	110
N. di corsi di dottorato ai quali l'INRIM ha partecipato	5	7
Tesi di dottorato di ricerca concluse nell'anno	9	8
Tesi di laurea concluse nell'anno	29	28
Docenza di personale INRIM presso corsi specialistici e università (h)	557	583
Soggiorni e stage presso INRIM (mesi-pers.) di ricercatori e studenti: stranieri	27	13
italiani	40	26
Soggiorni di personale INRIM presso istituti scientifici esteri (mesi-persona)	33	44
Seminari di studiosi esterni tenuti presso INRIM	25	24

Il Prospetto 2 fornisce alcuni dati su pubblicazioni e partecipazioni a conferenze.

Prospetto 2 – Pubblicazioni e partecipazioni a conferenze negli anni 2005 e 2006

Descrizione	2005	2006
Pubblicazioni: volumi pubblicati	2	2
articoli su riviste internazionali (RI)	135	150
articoli su riviste nazionali (RN)	23	22
comunicazioni su atti di congressi internaz. (AI)	79	65
comunicazioni su atti di congressi nazionali (AN)	57	22
rapporti tecnici (RT)	70	50
Impact Factor (IF) delle pubblicazioni su riviste internazionali: minori di 0,5	23	4
compresi tra 0,5 e 1	25	31
compresi tra 1 e 2	39	53
compresi tra 2 e 3	17	20
maggiori di 3	16	9
n. di pubblicazioni con IF	120/135	131/150
valore medio di IF	1,70	1,59
scarto quadratico medio di IF	1,84	1,21
somma degli IF	205,53	208,9
Attività di referee per: riviste internazionali	92	108
atti di conferenze internazionali	15	7
Comunicazioni presentate a conferenze: internazionali	120	128
Nazionali	34	19
Chairmanship di sessioni di conferenze	13	23

Il Prospetto 3 riporta alcuni dati sulle capacità di taratura e misura (CMC) sviluppate e dichiarate nell'ambito dell'accordo CIPM-MRA, appendice C. Per le CMC, raggruppate per grandezze, si indica lo stato del loro iter di approvazione e pubblicazione nella base di dati KCDB del BIPM. Al 31 dicembre 2006 le CMC sono 525, di cui 455 pubblicate e 70 in esame (4 nuove e 66 in revisione).

Prospetto 3 – CMC dichiarate dall'INRIM e loro stato di approvazione

GRANDEZZA	N. di CMC		
	PUBBLICATE	IN ESAME	
		NUOVE	IN REVISIONE
Elettricità e magnetismo	201	-	-
Acustica, Ultrasuoni e Vibrazioni (vibrazioni)	17		
Lunghezza	34	2	
Massa e grandezze collegate	106		26
Anemometria		2	
Metrologia del tempo e della frequenza	16		
Fotometria e radiometria	22		1
Acustica, Ultrasuoni e Vibrazioni (acustica e ultrasuoni)	23		
Quantità di sostanza (CO ₂ , O ₃ , fluidi biologici e materiali)	6		3
Quantità di sostanza (conducibilità elettrolitica)	1	-	-
Termometria	29		36
Totale	455	4	66

Il prospetto 4 fornisce alcune informazioni sul sistema di documenti per la qualità. Al 31 dicembre 2006 risultano predisposte 228 procedure di taratura e 30 procedure di prova.

Prospetto 4 – Sistema dei documenti per la qualità

DESCRIZIONE	PREDISPOSTI		DA PREDISPORRE	
DOCUMENTI GENERALI				
Manuali della qualità	2		-	
Procedure generali	10		1	
Procedure organizzative	17		-	
Procedure tecniche generali	5		-	
PROCEDURE DI TARATURA (PT) E PROVA (PP)	PT	PP	PT	PP
Elettricità e Magnetismo	64	22	23	7
Quantità di sostanza (conducibilità elettrolitica)	1	-	2	-
Acustica, Ultrasuoni e Vibrazioni (vibrazioni)	5	-	-	-
Lunghezza	20			
Massa e grandezze collegate	39	-	-	-
Anemometria	1	-		-
Metrologia del tempo e della frequenza	7	-	-	-
Fotometria e radiometria	31	-	-	-
Acustica, Ultrasuoni e Vibrazioni (acustica e ultrasuoni)	7	8	-	-
Quantità di sostanza (CO ₂ , O ₃ , fluidi biologici e materiali)	3	-		-
Termometria	50	-	-	-
TOTALE DI PROCEDURE DI TARATURA E PROVA	228	30	25	7

Il prospetto 5 fornisce dati sulla consistenza delle attività di taratura, misura e prova svolte dall'INRIM nel 2005 e nel 2006, in termini di documenti emessi e persone dedicate. La flessione nel numero dei documenti è dovuta sia alla contingente flessione della richiesta del mercato sia agli iniziali problemi di organizzazione del nuovo ente.

Prospetto 5 – Attività di taratura, misura e prova nel 2005 e nel 2006

Descrizione	2005	2006
N. di certificati di taratura e misura emessi	1.651	1.474
N. di rapporti di prova emessi	234	188
N. di relazioni tecniche emesse	16	38
N. totale di documenti emessi	1.901	1.700
N. di persone dedicate (ETP)	27,22	26,67

Il prospetto 6 fornisce alcuni dati sulle attività di accreditamento di laboratori nel 2005 e nel 2006, in termini di centri SIT operativi, settori di misura coperti da accreditamento, certificati di taratura SIT, personale operante nei centri SIT, personale INRIM dedicato alle attività di accreditamento, fatturato INRIM. Le attività nel campo delle radiazioni ionizzanti sono svolte con il contributo determinante dell'INMRI-ENEA.

Prospetto 6 – Attività di accreditamento di laboratori negli anni 2005 – 2006

Descrizione	2005	2006
N. totale di centri SIT operativi a fine anno	170	172
N. di centri SIT operativi per le radiazioni ionizzanti	7	7
N. totale di settori di misura accreditati dal SIT	746	770*
N. di settori di misura accreditati per le radiazioni ionizzanti	68	68
N. totale di certificati SIT emessi dai centri SIT	66.867	64.550*
N. di certificati SIT emessi dai centri SIT operativi per radiazioni ionizzanti	1.079	1.100*
Persone operanti nei centri SIT (ETP)	701	680*
Persone dedicate (ETP) al SIT dall'INRIM	11,7	12,97

* Dati valutati in base a ragionevoli previsioni (i dati definitivi saranno disponibili dopo aprile 2007).

Il prospetto 7 riporta dati sul personale impegnato nel 2006 nelle tre strutture di primo livello (Dipartimento, Amministrazione e servizi generali, Servizio accreditamento di laboratori) e nel Sistema di gestione per la qualità, espresso in persone ETP e con una distinzione tra:

- *personale dipendente* (con contratto TI o TD);
- *personale non dipendente* (titolari d'incarico di collaborazione a titolo oneroso, contratti di prestazione d'opera; titolari di assegni di ricerca e di borse d'addestramento alla ricerca; dottorandi, valutati per una quota pari a (0,4 - 0,6 - 0,7) ETP a seconda che nel 2006 abbiano frequentato rispettivamente il primo, il secondo o il terzo anno del corso di dottorato; personale associato, titolari d'incarico gratuito di ricerca e di collaborazione tecnica).

Si osserva che nel 2006 il personale utilizzato nelle funzioni di supporto (Amministrazione e Servizi manutentivi e logistici), è stato pari a 38,78 ETP, pari cioè al 13,38 % delle risorse umane complessive (289,81 ETP).

Prospetto 7 – Personale impegnato nelle diverse attività nel 2006 (ETP)

Strutture	Personale dipendente		Personale non dipendente		Totale
	Attiv. di ric. e istituz.	Attività su commessa	Attiv. di ric. e istituz.	Attività su commessa	
Dipartimento	131,50	26,23	67,00	0,40	225,13
Amministrazione e servizi generali	48,15		1,10		49,25
Servizio Accreditamento di laboratori		10,37		2,60	12,97
Sistema di gestione per la qualità	2,46	-			2,46
Totale	182,11	36,60	68,10	3,00	289,81

Attività di taratura, misura e prova		26,23		0,40	26,63
--------------------------------------	--	-------	--	------	-------

Una prima analisi dei suddetti Prospetti mette in evidenza, **come punti di forza dell'INRIM**:

- la visibilità e la capacità propositiva a livello internazionale;
- l'equilibrio tra attività di ricerca e le attività istituzionale di disseminazione delle unità SI;
- la numerosità e l'alto livello delle CMC riconosciute a livello internazionale;
- l'ampiezza e la qualità delle collaborazioni scientifiche a livello internazionale e nazionale;
- la capacità di attrarre risorse, tramite i contratti di ricerca con industrie e pubbliche amministrazioni, le attività di taratura e prova e quelle di accreditamento di laboratori di taratura;
- l'impegno nella formazione di ricercatori, di laureandi e di personale tecnico;
- le capacità di progettazione, realizzazione e commercializzazione di strumentazione avanzata;
- l'ampio uso di tecnologie avanzate e delle moderne metodologie di elaborazione e analisi dei dati sperimentali.