

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004**B- 8) Costi per godimento beni di terzi**

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio dei costi per godimento beni di terzi.

Importi in Euro

COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
a) Locazioni e affitti				
Canoni e spese noleggio hardware	218.375	20.874	197.501	946,2%
Canoni e spese noleg. macchinari ed attrezzature	465.443	360.289	105.154	29,2%
Canoni e spese noleggio apparecchi telefonici	13.367	11.176	2.191	19,6%
Canoni e spese noleggio autovetture	91.849	77.598	14.251	18,4%
Altri canoni di locazione	42.089	21.675	20.414	94,2%
Totale A	831.123	491.612	339.511	69,1%
b) Locazioni finanziarie				
Locazioni finanziarie	-	-	-	-
Totale B	-	-	-	-
c) Oneri e spese per altri diritti di godimento				
Uso ed usufrutto	-	-	-	-
Servitù attive	-	-	-	-
Licenze d'uso software	814.145	422.641	391.504	92,6%
Totale C	814.145	422.641	391.504	92,6%
Totale Complessivo	1.645.268	914.253	731.015	80,0%

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004**B- 9) Personale**

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio dei costi del personale.

Importi in Euro

COSTI DEL PERSONALE	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
a) Salari e stipendi dipendenti con contratto a tempo indeterminato				
Trattamento di base	48.190.817	46.180.033	2.010.784	4,4%
Indennità di radiazione	279.823	180.579	99.244	55,0%
Indennità di ente annuale e mensile	1.857.744	1.841.403	16.341	0,9%
Indennità di rischio (biologico)	301.498	110.767	190.731	172,2%
Indennità di reperibilità	56.392	52.400	3.992	7,6%
Indennità di turno	169.824	224.428	(54.604)	-24,3%
Indennità centralinisti non vedenti	647	711	(64)	-9,0%
Straordinario	99.701	130.819	(31.118)	-23,8%
Altre indennità	4.550.180	1.214.900	3.335.280	274,5%
Totale A	55.506.626	49.936.840	5.570.586	11,2%
b) Salari e stipendi dipendenti con contratto a tempo determinato				
Trattamento di base	9.843.686	8.520.518	1.323.168	15,5%
Indennità di ente	388.516	539.151	(150.635)	-27,9%
Indennità di reperibilità	5.065	1.514	3.551	234,5%
Indennità di turno	25.055	15.766	9.289	58,9%
Straordinario	26.710	15.984	10.726	67,1%
Altre indennità	260.508	624.894	(364.386)	-58,3%
Totale B	10.549.540	9.717.827	831.713	8,6%
c) Oneri sociali retribuzioni a tempo indeterminato				
INPS	188.378	172.183	16.195	9,4%
INPDAP	14.516.125	12.660.059	1.856.066	14,7%
Totale C	14.704.503	12.832.242	1.872.261	14,6%
d) Oneri sociali retribuzioni a tempo determinato				
INPS	712	-	712	-
INPDAP	2.139.171	1.850.447	288.724	15,6%
Totale D	2.139.883	1.850.447	289.436	15,6%
e) Missioni italiane				
Missioni italiane	1.470.784	1.461.561	9.223	0,6%
Totale E	1.470.784	1.461.561	9.223	0,6%
f) Missioni estere				
Missioni estere	2.668.346	2.228.896	439.450	19,7%
Totale F	2.668.346	2.228.896	439.450	19,7%
g-h) Trattamento di fine rapporto, quiescenza e obblighi simili				
Trattamento di fine rapporto, quiescenza e obblighi simili	1.964.709	1.427.813	536.896	37,6%
Totale G-H	1.964.709	1.427.813	536.896	37,6%
i) Altri costi del personale				
Buoni pasto	1.107.684	1.218.010	(110.326)	-9,1%
Premi di assicurazione inail	81.172	124.850	(43.678)	-35,0%
Altri costi del personale	19.502	41.142	(21.640)	-52,6%
Totale I	1.208.358	1.384.002	(175.644)	-12,7%
Totale Complessivo	90.212.749	80.838.828	9.373.921	11,6%

TEMP
INDET

Nota Integrativa al bilancio
chiuso il 31/12/2004

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004

Si riporta di seguito un prospetto riassuntivo dell'organico dell'Istituto:

Unità

ORGANICO	TEMPO INDETERMINATO						TEMPO DETERMINATO					
	31/12/2003	Incrementi 2004	Decrementi 2004	Passaggio di Livello	31/12/2004	Differenza 2004/2003	31/12/2003	Incrementi 2004	Decrementi 2004	31/12/2004	Differenza 2004/2003	
Dir.Ricerca	105	-	4	-	101	(4)	1	-	-	1	-	
Dir.Tecnologo	9	-	1	-	8	(1)	-	-	-	-	-	
I° Ricercatore	190	2	2	2	192	2	-	-	-	-	-	
I° Tecnologo	11	-	1	-	10	(1)	-	-	-	-	-	
Ricercatore	197	5	2	7	207	10	126	16	3	139	13	
Tecnologo	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	
Dir. Ia fascia	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Dir. IIa fascia	12	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	
Cons.Prof.le	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	
C.T.E.R.IV°	131	1	5	35	162	31	-	-	-	-	-	
Funz.Amm- IV°	42	-	1	24	65	23	-	-	-	-	-	
C.T.E.R.V°	83	-	3	(42)	38	(45)	-	-	-	-	-	
Funz.Amm- V°	25	1	-	(20)	6	(19)	-	-	-	-	-	
Coll.Amm. V°	18	-	1	11	28	10	-	-	-	-	-	
C.T.E.R.VI°	133	-	1	149	281	148	132	17	3	146	14	
Coll.Amm. VI°	14	1	2	90	103	89	-	-	-	-	-	
OP.TER. VI°	41	-	3	106	144	103	-	-	-	-	-	
Coll.Amm. VII°	59	1	-	(53)	7	(52)	44	13	1	56	12	
OP.TER. VII°	311	-	1	(304)	6	(305)	-	-	-	-	-	
OP.TER. VIII°	6	-	-	2	8	2	42	22	-	64	22	
AUS.TEC. VIII°	5	-	1	(1)	3	(2)	-	-	-	-	-	
AUS.TEC. IX°	15	2	-	(6)	11	(4)	-	-	-	-	-	
TOTALE	1.432	13	28	-	1.417	(15)	345	68	7	406	61	

Nota Integrativa al bilancio
chiuso il 31/12/2004

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004**B- 10) Ammortamenti**

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio dei costi per ammortamenti.

Importi in Euro

COSTI PER AMMORTAMENTI	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali				
Brevetti industriali	228.804	228.803	1	0,0%
Software	457.610	470.992	(13.382)	-2,8%
Concessioni e licenze	-	-	-	-
Incrementi su beni di terzi	940.560	543.331	397.229	73,1%
Totale A	1.626.974	1.243.126	383.848	30,9%
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali				
Fabbricati	184.917	-	184.917	-
Impianti generici	37.254	18.330	18.924	103,2%
Impianti per laboratorio	12.257	4.953	7.304	147,5%
Macchinari e attrezzature per laboratorio	6.506.977	6.137.718	369.259	6,0%
Apparecchi telefonici e radiomobili	13.096	8.766	4.330	49,4%
Costruzioni leggere	7.809	3.904	3.905	100,0%
Mobili, arredi e dotazioni ordinarie d'ufficio	618.337	265.198	353.139	133,2%
Mobili ed arredi per laboratorio	117.752	112.563	5.189	4,6%
Hardware	1.578.900	1.335.404	243.496	18,2%
Macchinari per ufficio	32.056	33.260	(1.204)	-3,6%
Materiale bibliografico	560.770	492.648	68.122	13,8%
Totale B	9.670.125	8.412.744	1.257.381	14,9%
Totale Complessivo	11.297.099	9.655.870	1.641.229	17,0%

B- 11) Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie e di consumo

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio della variazione delle rimanenze di magazzino.

Importi in Euro

VARIAZIONE DELLE RIMANENZE	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
a) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie e di consumo				
Monouso e Vetrie	56.664	17.576	39.088	222,4%
Prodotti Chimici	5.857	(3.092)	8.949	289,4%
Cancelleria	6.378	13.070	(6.692)	51,2%
Prodotti Tecnici	5.470	20.448	(14.978)	73,2%
Gas e Ghiaccio	(2.283)	(9.941)	7.658	77,0%
TOTALE	72.086	38.061	34.025	89,4%

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004**B- 13) Altri accantonamenti**

Di seguito sono indicati gli accantonamenti effettuati nell'esercizio.

Importi in Euro

ACCANTONAMENTI	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
Accantonamento per rinnovi contrattuali	2.909.726	1.508.000	1.401.726	93%
Totale	2.909.726	1.508.000	1.401.726	93%

Nell'anno 2004 sono stati accantonati ulteriori Euro 2.909.726 per i rinnovi contrattuali del personale dipendente. Il totale del fondo accantonato, comprensivo degli accantonamenti effettuati nell'esercizio precedente, risulta dunque ammontare, al 31.12.2004, a complessivi Euro 4.417.726.

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004**B- 14) Oneri diversi di gestione**

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio degli oneri diversi di gestione.

Importi in Euro

ONERI DIVERSI DI GESTIONE	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
a) Imposte e tasse escluse quelle sul reddito				
Tasse di concessione governativa, regionale e/o comunale	3.204	1.197	2.007	167,7%
Iva non detraibile	15.396	152.681	(137.285)	-89,9%
Tassa smaltimento rifiuti	334.223	132.443	201.780	152,4%
Altre	4.629	3.580	1.049	29,3%
Totale A	357.452	289.901	67.551	23,3%
b) Spese per il funzionamento degli organi dell'Ente				
Emolumenti e rimborsi CDA	266.002	271.948	(5.946)	-2,2%
Emolumenti e rimborsi componenti CDR	88.859	73.904	14.955	20,2%
Emolumenti e rim borsi per il Presidente	192.161	286.686	(94.525)	-33,0%
Emolumenti e rimborsi per il direttore generale	165.320	181.419	(16.099)	-8,9%
Emolumenti e rimborsi comitato scientifico	76.706	180.660	(103.954)	-57,5%
Oneri sociali organi dell'ente	22.140	-	22.140	-
Totale B	811.188	994.617	(183.429)	-18,4%
e) Contributi a carico dell'Istituto				
CNR	-	4.947	(4.947)	-100,0%
Agenzia giornalistica	-	16.006	(16.006)	-100,0%
Contributi e quote associative ad organismi vari	4.596	-	4.596	-
Totale E	4.596	20.953	(16.357)	-78,1%
f) Spese e oneri diversi				
Oneri relativi al mantenimento dei brevetti	517.830	130.012	387.818	298,3%
Altre spese	159.619	33.423	126.196	377,6%
Totale F	677.449	163.435	514.014	314,3%
g) Arrotondamento per stampa bilancio				
Arrotondamento per stampa bilancio	(3)	(1)	(2)	200,0%
Totale G	(3)	(1)	(2)	200,0%
i) Esborso da contenzioso				
Esborso a dipendenti per risarcimento danni	4.918	-	4.918	-
Esborso a dipendenti per spese legali	98.015	-	98.015	-
Esborso contenzioso fornitori	4.352	-	4.352	-
Esborso da contezioso per servizi erogati dallo Stato	1.553	-	1.553	-
Totale I	108.838	-	108.838	-
l) Contributi a favore di terzi				
Contributi a favore di terzi	24.304.789	16.745.344	7.559.445	45,1%
Totale L	24.304.789	16.745.344	7.559.445	45,1%
Totale Complessivo	26.264.309	18.214.249	8.050.060	44,2%

*Nota Integrativa al bilancio
chiuso il 31/12/2004*

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004**C.Proventi e oneri finanziari**

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio dei proventi e oneri finanziari.

Importi in Euro

PROVENTI E ONERI FINANZIARI	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
16) Altri proventi finanziari				
Interessi attivi su c/tesoreria	-	-	-	-
Tot. 16	-	-	-	-
17) Interessi e altri oneri finanziari				
Oneri per debiti tributari verso altri	-	-	-	-
Tot. 17	-	-	-	-
17 bis) Utili e perdite su cambi	(5.160)	-	(5.160)	-
Tot. 17 bis)	(5.160)	-	(5.160)	-
Totale complessivo	(5.160)	-	(5.160)	-

E.Proventi e oneri straordinari

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio dei proventi e oneri straordinari.

Importi in Euro

PROVENTI E ONERI STRAORDINARI	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
20) Proventi straordinari				
Sopravvenienze attive	66.835	-	66.835	-
Totale 20	66.835	-	66.835	-
21) Oneri straordinari				
Minusvalenze patrimoniali da alienazioni di cespiti	239.454	1.275.420	(1.035.966)	-81,2%
Insussistenze di attivo e sopravvenienze passive	3.909.633	472.101	3.437.532	728,1%
Totale 21	4.149.087	1.747.521	2.401.566	137,4%
Totale complessivo	(4.082.252)	(1.747.521)	(2.334.731)	139,6%

Le minusvalenze patrimoniali si riferiscono alle dismissioni, avvenute nell'esercizio 2004, di cespiti non completamente ammortizzati alla data di dismissione.

*Nota Integrativa al bilancio
chiuso il 31/12/2004*

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO ECONOMICO-PATRIMONIALE 2004

Le sopravvenienze passive si riferiscono a costi di competenza dell'esercizio 2003 registrati nell'esercizio 2004. Tali sopravvenienze si riferiscono:

- ad oneri derivanti da fatture passive non contabilizzate nell'esercizio 2003, per una somma pari a euro circa 1,6 milioni di euro;
- ad oneri relativi a tasse per smaltimento rifiuti non contabilizzate nell'esercizio 2003, per un importo pari a circa 0,15 milioni di euro;
- a voci residuali (missioni, contrattisti, note di addebito professioni, etc.) per una somma pari a circa 0,6 milioni di euro;
- allo storno di immobilizzazioni in corso per cespiti 2003 da inventariare (circa 1,5 milioni di euro).

22) IMPOSTE

Si riporta di seguito un prospetto di dettaglio delle imposte dell'esercizio.

Importi in Euro

	Anno 2004	Anno 2003	Differenza	
			Valore	%
b) IRAP	6.984.599	6.512.833	471.766	7,2%
Totale	6.984.599	6.512.833	471.766	7,2%

SEZIONE 5

Relazione sull'attività scientifica

PAGINA BIANCA

Relazione sull'attività svolta nel 2004
da Dipartimenti, Centri e Servizi

PAGINA BIANCA

Ambiente e connessa prevenzione primaria

Il Dipartimento definisce e attua piani di (bio)monitoraggio della popolazione e dell'ambiente e identifica misure preventive per la gestione e la riduzione dei rischi. L'attività scientifica include studi di esposizione ad agenti chimici, fisici, biologici e degli effetti sulla salute e sull'ambiente (acqua, aria, suolo). Sono oggetto di particolare considerazione: contaminanti persistenti (ad es. IPA, "diossine", PCB, ritardanti di fiamma); fitofarmaci e residui; biocidi; metalli; polveri e fibre; tossine naturali; sostanze ad attività endocrina, mutagena e cancerogena; cosmetici; materiali a contatto con alimenti e oggetti per l'infanzia; rifiuti. La ricerca dei meccanismi di tossicità, mediante tecnologie avanzate, metodi alternativi, studi di chemiobiocinetica e identificazione di biomarcatori, è finalizzata alla caratterizzazione del rischio nella popolazione, in gruppi vulnerabili (ad es. bambini, donne in gravidanza) e in gruppi a rischio per fattori genetici e/o acquisiti. Il Dipartimento svolge attività ispettiva e di controllo, di documentazione (ad es. Inventario Nazionale Sostanze Chimiche), formazione e marcatura CE per dispositivi medici non attivi. Elabora valutazioni e consulenze scientifiche in ambito nazionale e internazionale (ad es. IARC, NATO, OECD, UNEP, WHO) e contribuisce ad attività regolatorie e normative nazionali e comunitarie. Il Dipartimento include inoltre il coordinamento nazionale di attività dell'OECD Environment Directorate e attività connesse al Laboratorio Comunitario e Nazionale di Riferimento per i residui.

Resoconto Attività 2004:

Il Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria effettua valutazioni quali/quantitative dei rischi per la salute umana e per l'ambiente, integrando competenze di tipo chimico, biotossicologico, microbiologico ed epidemiologico. Le azioni del Dipartimento, articolato in 17 Reparti, per l'anno 2004 sono state indirizzate sulla base delle seguenti aree tematiche: Aria, Acqua, Suolo, Ambienti di vita, Rifiuti, Rischio chimico e Rischio biologico. In particolare, le attività hanno riguardato:

Ricerca

L'attività sperimentale e di ricerca è stata realizzata nell'ambito delle materie previste dal Piano Sanitario Nazionale attraverso progetti di ricerca interni, nazionali ed internazionali, anche con accordi di collaborazione con enti, istituti ed organismi pubblici o privati, nazionali ed internazionali. I progetti di ricerca sono stati circa un centinaio ed hanno riguardato i molteplici aspetti di cui il Dipartimento si occupa. In particolare nel 2004 sono state affrontate tematiche relative a: cancerogeni ambientali; rischio alimentare da inquinanti ambientali; rischio da

esposizione a materiali; acquacoltura; reti di distribuzione delle acque; qualità (chimico-microbiologica) delle acque di balneazione; mutagenicità del condensato del fumo; epidemiologia molecolare del cancro gastrico; allergeni occupazionali emergenti; rischio ambientale di prodotti fitosanitari e biocidi; rischio per i bambini da esposizione a pesticidi; sicurezza dello smaltimento e riutilizzo dei rifiuti; aspetti ambientali nella neurodegenerazione; fattori genetici ed esposizione a chemioterapici nella suscettibilità ai tumori; esposizione urbana a microinquinanti; biomonitoraggio della popolazione per inquinanti ambientali; sicurezza dei dispositivi medici; incidenti (stradali, in ambienti domestici ed altri ambienti); relazione struttura/attività e bioinformatica.

Controllo

Nell'ambito dell'attività di vigilanza, accertamenti ispettivi, indagini igienico-sanitarie, controlli e valutazioni di tipo chimico, microbiologico, biotossicologico ed epidemiologico sono state effettuate circa 1000 verifiche non tariffate. Le verifiche effettuate con compenso per l'ISS (in base al Decreto del 30/4/2004) sono state n. 500 ed hanno riguardato analisi di revisione, analisi dei residui, ispezioni per la certificazione con il marchio CE e la valutazione dei presidi medico-chirurgici.

Servizi

Sono state effettuate consulenze e pareri, su richiesta, in particolare, del Ministero della Salute, del Ministero delle Attività Produttive, Ministero dell'Ambiente, NAS, Autorità Giudiziaria, Consiglio Superiore di Sanità, etc. Più in particolare, l'attività consulenziale ha riguardato materie quali l'esposizione a materiali, la sicurezza dei giocattoli, l'innocuità dei prodotti farmaceutici inclusi i prodotti con biotecnologie (per quel che attiene ai meccanismi di cancerogenesi), l'idoneità materiali in contatto con alimenti incluse le acque per consumo umano, la sicurezza igienico-sanitaria delle apparecchiature per il trattamento delle acque potabili, ed altri aspetti relativi all'ambiente ed agli stili di vita.

Rientrano in questa sezione le partecipazioni a gruppi di lavoro e commissioni presso gli Enti sopracitati ed altri quali l'OCSE, , OECD, CSS, Agenzia del Farmaco, EFSA. Soltanto presso il Ministero della Salute, il personale del Dipartimento ha partecipato ripetutamente a n. 13 tipi diversi di Commissione.

Formazione

L'offerta formativa, indirizzata sia ad operatori nazionali di sanità pubblica sia a categorie professionali più ampie anche a livello internazionale, è stata sviluppata attraverso l'organizzazione

di eventi (congressi, conferenze, workshop e seminari) su tematiche di competenza. In particolare sono stati organizzati 13 Corsi/Seminari su tematiche quali le nuove linee guida dell'OCSE, l'acquacoltura, le acque di balneazione, la microbiologia marina e lacustre e l'esposizione a materiali, nonché 2 convegni (su Neurodegenerazione e su Complexity in the Living).

Formazione interna

Particolare attenzione è stata posta all'aggiornamento professionale del personale del Dipartimento. A tal fine, oltre ai corsi realizzati da enti esterni cui il personale è stato sollecitato a partecipare, il Dipartimento si è impegnato ad organizzare internamente corsi e seminari di formazione ed approfondimento su particolari argomenti inerenti la sua missione. In particolare è stata realizzata durante tutto l'anno una serie di seminari (per un totale di 20 ore) su Metodi statistici per la ricerca, ed è stato effettuato un corso interno di 5 giorni per Auditor/Responsabili gruppo di audit di SGQ.

Documenti tecnico-scientifici

Sono stati predisposti e diffusi - anche attraverso la progettazione e la realizzazione del sito dipartimentale (luglio 2004) - atti normativi, informazioni tecnico-scientifiche, linee guida, metodi ed altra documentazione prodotta dal Dipartimento su tematiche ambientali con ricadute sulla salute pubblica. Circa 15 documenti tecnico-scientifici sono stati resi liberamente disponibili on-line sul sito dipartimentale. Sono invece 241 le pubblicazioni a carattere tecnico-scientifico elaborate e pubblicate su riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

Basi di dati

Sono state realizzate e rese disponibili on-line le seguenti basi di dati così suddivise: 1) Banca Dati Cancerogeni (riporta le varie classificazioni di cancerogeni effettuate da organismi internazionali e nazionali); 2) Archivio Preparati Pericolosi (istituito in base al DLgs n. 65/2003, riporta la composizione chimica completa dei preparati pericolosi presenti sul mercato nazionale; contiene informazioni confidenziali accessibili solo ai Centri Antiveneni accreditati dal Ministero della Salute); 3) Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Pericolose (contiene dati sulle 102.000 sostanze dell'Inventario Europeo EINECS); 4) Inventario Nazionale Sostanze Chimiche (in applicazione della Legge n. 883/1978 contiene schede monografiche su sostanze chimiche di interesse nazionale).

Biologia cellulare e neuroscienze

Studio delle malattie genetiche, endocrino-metaboliche, neurologiche (con particolare riguardo alle malattie rare) e delle immunoterapie.

L'attività di ricerca, intervento e formazione del Dipartimento è dedicata a patologie e nuovi mezzi terapeutici, individuati come prioritari dal Piano Sanitario Nazionale (PSN), quali le malattie nervose e mentali, le malattie endocrino-metaboliche ad elevato impatto socio-sanitario e dell'età evolutiva, le malattie genetiche rare, l'immunoterapia dei tumori. L'attività di ricerca del Dipartimento svolge una funzione di supporto per la sorveglianza degli eventi patologici sul territorio e l'individuazione di fattori di rischio familiari e/o ambientali anche mediante il coordinamento di specifici Registri Nazionali per la prevenzione, la diagnosi ed il trattamento di numerose patologie. I progetti di ricerca in corso, con numerose collaborazioni nazionali ed internazionali sono oltre 70. Tra questi vi sono numerosi studi tra i quali: lo studio dei processi patogenetici e riparativi della malattia di Alzheimer; lo studio della vulnerabilità psico-fisica allo stress; gli studi sulla BSE (Bovine Spongiform Encephalopathy) e sulle malattie umane ad essa correlate; lo studio della fisiopatologia dello stress ossidativo nelle malattie degenerative e quello dei meccanismi di crescita e regressione dei tumori. Il dipartimento ha il compito di valutare la qualità dei prodotti per terapia genica e terapia cellulare. Al dipartimento fa capo la rete europea sulle malattie rare.

Resoconto Attività 2004:

Biochimica

1. Immunodeficienze Primitive.

Lo studio ha riguardato la definizione della natura e del grado di deficit immunitario T cellulare associato alla aumentata suscettibilità ad infezioni, malattie autoimmuni e neoplasie in pazienti con immunodeficienze primitive (PID). In particolare è stato evidenziato: 1) un difetto nell'omeostasi T cellulare in pazienti affetti da Immunodeficienza Comune Variabile (ICV) che comprende un gruppo eterogeneo di sindromi, ancora non ben differenziabili tra loro, ad eziologia sconosciuta, in cui può essere presente un difetto combinato B e T; 2) un aumento dell'apoptosi T linfocitaria in pazienti affetti da Sindrome Linfoproliferativa Autoimmune (ALPS) caratterizzata da un difetto dell'apoptosi Fas-indotta. Nell'ambito di questo progetto è stato inoltre condotto uno studio in vitro sulla suscettibilità dei linfociti all'apoptosi indotta da un anti-folato, la pirimetamina (pyr), e sui meccanismi molecolari responsabili dell'effetto proapoptotico di questo farmaco.

2. Sviluppo di approcci di proteomica e biologia computazionale .