Al fine di rendere significative le spese in termini di competenza nella tabella seguente si confrontano le disponibilità e le spese del consuntivo 2002 con gli analoghi valori dei consuntivi 1999 - 2001 evidenziando le variazioni percentuali.

	1999	2000	2001	2002			
Disponibilità per il funzionamento e la gestione					variazione rispetto al 1999	variazione rispetto al 2000	variazione rispetto al 2001
Contributo dello Stato	230.288	237.570	232.406	217.412	-5,6%	-8,5%	-6,5%
Legge 183/87	0	51.646	-	51.646			
Entrate finanziarie	31.499	13.290	17.443	24.754	-21,4%	86,3%	41,9%
Totale entrate	261.787	302.506	249.848	293.812	12,2%	-2,9%	17,6%
Sopravvenienze ordinarie	55.542	44.206	37.947	38.865	-30,0%	-12,1%	2,4%
Sopravvenienze L 183/87	0	-	25.823				
Totale sopravvenienze	55.542	44.206	63.770	38.865	-30,0%	-12,1%	-39,1%
Totale	**317.329**	**346.711**	**313.618**	**332.677**	**4,8%**	**-4,0%**	**6,1%**
Disponibilità per attività programmatiche							
Entrate programmatiche	121.039	65.487	72.991	77.262	-36,2%	18,0%	5,9%
Sopravvenienze	73.337	72.924	81.359	60.629	-17,3%	-16,9%	-25,5%
Totale	**194.376**	**138.410**	**154.350**	**137.891**	**-29,1%**	**-0,4%**	**-10,7%**
Totale Generale Disponibilità	**511.705**	**485.122**	**467.968**	**470.568**	**-8,0%**	**-3,0%**	**0,6%**
Spese							
Spese di funzionamento e gestione	75.014	89.529	83.260	90.155	20,2%	0,7%	8,3%
Spese di personale	178.488	172.584	201.350	165.349	-7,4%	-4,2%	-17,9%
Totale parziale	**253.501**	**262.113**	**284.609**	**255.504**	0,8%	-2,5%	-10,2%
Attività programmatiche	**143.110**	**83.186**	**93.721**	**65.486**	**-54,2%**	**-21,3%**	**-30,1%**
Totale Generale Spese	**396.612**	**345.299**	**378.330**	**320.990**	**-19,1%**	**-7,0%**	**-15,2%**
Avanzo di amministrazione a consuntivo							
relativo alle spese di funzionamento e gestione	63.828	84.598	29.009	77.173	20,9%	-8,8%	166,0%
relativo alle spese per attività programmatiche	51.266	55.224	60.629	72.405	41,2%	31,1%	19,4%
Totale	**115.093**	**139.822**	**89.638**	**149.578**	**30,0%**	**7,0%**	**66,9%**

Dai dati riportati in tabella emerge:

- per ciò che riguarda il funzionamento e la gestione dell'Ente, le disponibilità complessive nel triennio vanno dai 317,3 milioni di euro del 1999 ai 346,7 milioni di euro del 2000 (in tal esercizio si sono utilizzati solo 25,8 milioni di euro dell'entrata

di 51,6 milioni di euro della Legge 183/87 rinviando 25,8 milioni di euro alla copertura delle spese di funzionamento e gestione dell'esercizio 2001) ai 313,6 milioni di euro del 2001, ai 332,7 milioni di euro del 2002. Per quest'ultimo esercizio l'effettiva disponibilità per le spese di funzionamento e gestione si è articolata su 294,9 milioni di euro in quanto 37,8 milioni di euro sono stati trasferiti, con la prima variazione di bilancio, alla copertura delle spese di funzionamento e gestione 2003;

- per ciò che riguarda le spese di funzionamento e gestione, le stesse sono passate dai 253,5 milioni di euro del 1999 ai 262,1 del 2000 ai 284,6 del 2001 e ai 255,5 del 2002. Per ciò che riguarda il 2001 va tenuto conto che su questo esercizio ha gravato per intero la copertura delle spese relative al rinnovo del contratto collettivo di lavoro del periodo 1998-2001 per un importo complessivo a carico dell'ente pari a circa 25 milioni di euro; al netto di tale costo le spese di funzionamento e gestione del 2001 sono pari a 259,6 milioni di euro. Con riferimento a quest'ultimo valore le spese di funzionamento e gestione del 2002 diminuiscono, rispetto al 2001, del 2% circa;
- relativamente alle attività programmatiche le disponibilità complessive nel triennio vanno dai 194,3 milioni di euro del 1999, ai 138,4 milioni di euro del 2000 ai 154,3 milioni di euro del 2001 ai 137,9 milioni di euro del 2002. Le corrispondenti spese sostenute sono state pari a 143,1 milioni di euro nel 1999, 83,2 milioni di euro nel 2000, 93,7 milioni di euro nel 2001e 65,5 milioni di euro nel 2002.

1.5.2 Parte in termini di cassa

Nella tabella seguente si riporta un confronto di sintesi tra le disponibilità e i pagamenti effettuato sulla base delle risultanze del Conto Consuntivo 2002. Gli importi sono articolati per tipologia e per centri di responsabilità e non includono la gestione del PNRA e delle altre contabilità speciali (in migliaia di euro):

Disponibilità			**Pagamenti**			
Entrate			Attività tecnico-scientifiche			
Contributo ordinario dello Stato	176.095		personale	118.646		
Contributo straordinario ex art 111 Legge 388/2000	15.494		ricerca e investimenti		65.449	
Cofinanziamento comunitario ex lege 183/87	51.646		Totale			184.095
Programmatiche	79.210					
Altre	23.052		Attività di supporto			
Totale Entrate		345.497	personale	50.848		
			funzionamento		89.603	
			Totale			140.451
Disponibilità iniziale (al netto delle contabilità speciali)		16.865				
			Totale spese di personale	169.494		
Totale Disponibilità		**362.362**	**Totale pagamenti**			**324.546**

Relativamente al confronto con l'esercizio precedente è da segnalare:

- gli incassi relativi al contributo ordinario dello stato hanno subito una riduzione del 24% in conseguenza della riduzione del corrispondente stanziamento di cassa assegnato sul bilancio dello Stato al Ministero delle Attività Produttive;
- gli incassi relativi alle entrate diverse dal contributo ordinario dello Stato (al netto delle quote di cofinanziamento comunitario ex lege 183/87) incrementano del 2%;

- I pagamenti complessivi (al netto delle partite di giro e delle contabilità speciali) si riducono del 9% circa passando da 356.969 migliaia di euro del consuntivo 2001 a 324.546 migliaia di euro del consuntivo 2002.

E' importante rilevare che i pagamenti effettuati sono conseguenti ai vincoli imposti alla gestione di cassa dai disposti di legge precedentemente richiamati e al conseguente limite sul fabbisogno finanziario pari come precedentemente detto a 289 milioni di euro.

A consuntivo i pagamenti complessivi sono risultati pari a circa 447 milioni di euro così articolati:

Gestione ordinaria	324.546	
Contabilità speciali	14.808	
TOTALE		339.354
PNRA		23.107
Partite di giro		84.418
TOTALE GENERALE		446.879

Come è noto i pagamenti sulle gestioni speciali sono da considerarsi a carattere obbligatorio in quanto fondi gestiti per conto terzi mentre per il PNRA i pagamenti effettuati sono stati contenuti in quelli essenziali per assicurare lo svolgimento della spedizione e le attività scientifiche prioritarie nei limiti del contributo dello Stato erogato dal Ministero della Ricerca.
Il confronto con il 2001 sul totale dei pagamenti dà una differenza negativa pari a circa 35 milioni di euro; la differenza dei pagamenti tra il 2002 e il 2001 per la gestione ordinaria è anche essa negativa e pari a circa 32 milioni di euro.

Relativamente ai residui attivi e passivi nell'esercizio 2002 si registra:

- una diminuzione, rispetto al consuntivo 2001, dei residui passivi di 13,8 milioni di euro (6%);
- un incremento, sempre rispetto al consuntivo 2002, dei residui attivi di 22,1 milioni di euro (7%). I residui attivi derivanti dal credito dell'ENEA per il contributo ordinario dello Stato sono pari, a consuntivo 2002, a 188,9 milioni di euro con un incremento, rispetto al consuntivo 2001, di 41,3 milioni di euro. Tale incremento è dovuto alla riduzione del contributo dello Stato in termini di cassa che nel 2002 è stato pari a 191,6 milioni di euro a fronte di uno stanziamento di competenza di 243,2 milioni di euro.

Sulla consistenza dei residui attivi e passivi hanno influito i vincoli della gestione di cassa che nel periodo 1998-2002 hanno portato:

- a una crescita dei residui attivi di 203.6 milioni di euro (dai 150.6 al 31/12/1997 ai 322.9 al 31/12/1998 ai 347.2 al 31/12/1999, ai 355.6 al 31/12/2000, ai 332 al 31/12/2001, ai 354,1 al 31/12/2002) dei quali 188.9 afferenti al contributo ordinario dello Stato;
- a una crescita dei residui passivi di 75 milioni di euro (dai 155.1 al 31/12/1997 ai 207,9 al 31/12/1998 ai 256,7 al 31/12/1999 ai 237 al 31/12/2000 ai 243,5 al 31.12.2001, ai 230 al 31/12/2002).

1.6 Dati riepilogativi per Centri di Responsabilità e tipologia di entrate/spese

Nelle tabelle seguenti si riportano i dati finanziari articolati secondo i centri di responsabilità costituenti la struttura organizzativa dell'Ente.
Al riguardo si ricorda che nel 2001 si è conclusa l'operazione di ristrutturazione organizzativa dell'Ente, in accordo ai contenuti del Piano Triennale 2001 – 2003, che contempla i centri di responsabilità delle strutture tecnico scientifiche articolati in Unità Tecnico Scientifiche, Grandi Progetti, Grandi Servizi Paese.
I dati esposti si riferiscono alla gestione ordinaria e pertanto sono al netto del PNRA e delle altre contabilità speciali.

Tab. 1 Entrate per Centro di Responsabilità (in migliaia di euro)				
	Accertamenti	Incassi su Esercizio	Residui	Incassi su Residui
ATTIVITA' PROGRAMMATICHE				
UNITA' TECNICO SCIENTIFICHE				
AGENZIA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	2.604	1.027	9	-
BIOTECNOLOGIE PROTEZIONE SALUTE E ECOSISTEMI	3.363	1.102	-	-
FONTI RINNOVABILI E CICLI ENERGETICI INNOVATIVI	1.623	658	-	-
FUSIONE	10.789	9.912	5.077	767
MATERIALI E NUOVE TECNOLOGIE	3.815	1.175	-	-
PROT.NE E SVIL.AMB.E TERRITORIO, TECNOL AMB.LI	2.942	946	-	-
PS CLIMA GLOBALE	472	282	-	-
SERVIZIO CALCOLO E MODELLISTICA	441	281	31	-
TASK FORCE INTERVENTI MEZZOGIORNO	46	0	-	-
TECNOLOGIE FISICHE AVANZATE	3.399	795	-	-
TOTALE PARZIALE	29.496	16.178	5.116	767
GRANDI PROGETTI				
GRANDE PROGETTO IDROGENO	671	94	-	-
GRANDE PROGETTO SOLARE TERMICO	20.658	15.494	-	-
TOTALE PARZIALE	21.329	15.588	-	-
GRANDI SERVIZI PAESE				
GSP PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI	652	226	-	-
GSP TRATTAMENTO E CONDIZIONAMENTO RIFIUTI RADIOATTIVI	25.652	25.321	4.946	4.798
TOTALE PARZIALE	26.304	25.547	4.946	4.798
ALTRI CENTRI DI RESPONSABILITA' CONNESSI CON LA PRECEDENTE STRUTTURA ORGANIZZATIVA	132	132	144.101	31.826
TOTALE ATTIVITA' PROGRAMMATICHE	**77.262**	**57.445**	**154.163**	**37.392**
FUNZIONAMENTO E GESTIONE				
CENTRI				
CENTRO DEL BRASIMONE	171	162	109	53
CENTRO DI BOLOGNA	51	39	26	-
CENTRO DI BRINDISI	10	4	-	-
CENTRO DI CASACCIA	261	252	138	-
CENTRO DI FAENZA	7	7	49	-
CENTRO DI FRASCATI	144	144	41	-
CENTRO DI ISPRA	3	3	2	-
CENTRO DI PORTICI	13	5	25	7
CENTRO DI S. TERESA	8	8	84	5
CENTRO DI SALUGGIA	12	12	15	0
CENTRO DI TRISAIA	25	21	29	-
CENTRO ROMA SEDE	18	18	286	-
TOTALE PARZIALE	723	674	808	65
FUNZIONI CENTRALI				
AMMINISTRAZIONE E FINANZA	282.791	116.195	149.157	125.076
INFORMATICA	122	44	1	-
ORGANI DIRETTIVI	4	2	16.133	1.151
RELAZIONI	153	13	406	1
RISORSE UMANE	5.227	4.788	912	3
STUDI	-	-	445	45
TOTALE PARZIALE	288.297	121.043	167.054	126.275
CENTRO TRANSITORIO SPESE DI PERSONALE	4.792	2.601	6.315	2
TOTALE ENTRATE PER IL FUNZIONAMENTO E LA GESTIONE	**293.812**	**124.318**	**174.177**	**126.342**
TOTALE GENERALE	**371.074**	**181.763**	**328.340**	**163.734**

Tab. 2 Spese per Centro di Responsabilità

(in migliaia di euro)

	Stanziamenti	Impegni	Pagamenti su esercizio	Residui	Pagamenti su residui
ATTIVITA' PROGRAMMATICHE					
UNITA' TECNICO SCIENTIFICHE					
AGENZIA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	9.522	3.951	1.451	238	218
BIOTECNOLOGIE PROTEZIONE SALUTE E ECOSISTEMI	4.792	2.283	820	766	628
FONTI RINNOVABILI E CICLI ENERGETICI INNOVATIVI	11.445	6.708	1.444	406	335
FUSIONE	15.297	11.335	5.592	12.657	6.497
MATERIALI E NUOVE TECNOLOGIE	6.848	3.377	1.186	848	594
PROT.NE E SVIL.AMB.E TERRITORIO, TECNOL AMB.LI	9.421	2.691	1.352	2.535	793
PS CLIMA GLOBALE	4.901	2.478	1.189	1.469	707
SERVIZIO CALCOLO E MODELLISTICA	935	584	200	733	450
TASK FORCE INTERVENTI MEZZOGIORNO	10.463	3.703	1.575	-	-
TECNOLOGIE FISICHE AVANZATE	7.062	3.634	2.091	418	218
TOTALE PARZIALE	80.686	40.742	16.900	20.069	10.439
GRANDI PROGETTI				-	
GRANDE PROGETTO IDROGENO	1.305	470	215	317	253
GRANDE PROGETTO SOLARE TERMICO	5.378	4.739	555	57	57
TOTALE PARZIALE	6.684	5.210	770	374	310
GRANDI SERVIZI PAESE				-	
GSP PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI	2.202	1.444	585	29	19
GSP SITO DEPOSITO NAZIONALE RIFIUTI RADIOATTIVI	602	597	227	15	15
GSP TRATTAMENTO E CONDIZIONAMENTO RIFIUTI RADIOATTIVI	12.249	11.190	3.683	12.767	4.249
INTERVENTI DI DIFESA IDRAULICA DEL CENTRO DI SALUGGIA	6.310	6.299	2.734	3.475	3.412
TOTALE PARZIALE	21.362	19.531	7.230	16.286	7.695
ALTRI CENTRI DI RESPONSABILITA' CONNESSI CON LA PRECEDENTE STRUTTURA ORGANIZZATIVA	3	3	3	50.478	22.099
TOTALE ATTIVITA' PROGRAMMATICHE	**108.735**	**65.486**	**24.904**	**87.207**	**40.543**

(segue)

Tab. 2 Spese per Centro di Responsabilità

(in migliaia di euro)

	Stanziamenti	Impegni	Pagamenti su esercizio	Residui	Pagamenti su residui
FUNZIONAMENTO E GESTIONE					
CENTRI				-	
CENTRO DEL BRASIMONE	3.789	3.777	2.351	2.344	1.245
CENTRO DI BOLOGNA	5.193	5.175	3.735	2.275	1.282
CENTRO DI BRINDISI	1.067	660	126	411	368
CENTRO DI CASACCIA	19.109	19.099	11.026	13.279	8.294
CENTRO DI FAENZA	1.071	1.071	770	303	228
CENTRO DI FRASCATI	8.374	8.355	4.389	7.576	4.022
CENTRO DI ISPRA	422	410	207	299	177
CENTRO DI PORTICI	2.466	2.407	1.424	1.821	840
CENTRO DI S. TERESA	1.088	1.065	722	920	489
CENTRO DI SALUGGIA	3.385	3.384	2.044	1.631	846
CENTRO DI TRISAIA	4.985	4.960	3.137	4.312	1.865
CENTRO ROMA SEDE	3.479	3.479	1.892	2.865	766
TOTALE PARZIALE	54.428	53.842	31.823	38.037	20.422
FUNZIONI CENTRALI				-	
AFFARI LEGALI	263	212	183	120	83
AMMINISTRAZIONE E FINANZA	16.769	15.915	14.007	9.679	4.476
COORD. SERVIZI ORGANI COLLEGIALI	639	594	468	184	121
INFORMATICA	8.053	7.566	2.997	8.272	5.180
ORGANI DIRETTIVI	1.084	733	487	364	161
PIANIFICAZIONE E CONTROLLO	415	375	149	259	220
RELAZIONI	2.288	2.049	1.144	423	190
RISORSE UMANE	3.386	536	319	1.295	426
SERVIZIO CENTRALIZZATO QUALITA'	92	33	6	-	-
STRATEGIE E STUDI	8.366	8.127	5.521	673	32
UGA	281	173	71	3	1
ALTRI CENTRI DI RESPONSABILITA' CONNESSI CON LA PRECEDENTE STRUTTURA ORGANIZZATIVA	0	0	0	2.955	1.119
TOTALE PARZIALE	41.637	36.313	25.351	24.228	12.008
CENTRO TRANSITORIO SPESE DI PERSONALE	189.893	165.349	149.145	83.884	20.349
TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO E GESTIONE	**285.958**	**255.504**	**206.319**	**146.149**	**52.779**
FONDI DI RISERVA	119.925	-	-	-	-
TOTALE GNERALE	**514.618**	**320.989**	**231.222**	**233.355**	**93.323**

Tab. 3 Articolazione delle entrate per principali tipologie (in migliaia di euro)		
Contributo ordinario dello Stato		**217.412**
Contributo straordinario dello Stato		**20.658**
Quote di cofinanziamento comunitario ex lege 183/87		**51.646**
Entrate per attività programmatiche in collaborazione con:		
Ministeri	31.605	
Enti Locali,Enti Pubblici,Comuni	3.822	
Privati	4.885	
Unione Europea	16.068	
Altri partners esteri	224	
Totale entrate programmatiche		**56.604**
Entrate Finanziarie per:		
Dividendi	2.703	
Recuperi e rimborsi di oneri per il personale comandato	4.854	
Rimborsi di spese per mensa e trasporti	322	
locazione di immobili	149	
Rimborsi di spese per acquisto di beni e servizi	1.694	
Crediti d'imposta	790	
Concessione di prestiti ai dipendenti	1.099	
Concessione di mutui ai dipendenti	1.021	
Riscossioni dal fondo di indennità di anzianità e di previdenza	10.389	
Altre	1.733	
Totale entrate di natura finanziaria		**24.754**
TOTALE ENTRATE		**371.074**

Tab. 4 Articolazione delle spese per le principali tipologie di spesa

(migliaia di euro)

	IMPEGNI DI SPESA			PAGAMENTI TOTALI		
TIPOLOGIE DI SPESA						
SPESE DI PERSONALE		**165.349**	**51,5%**		**169.494**	**52,2%**
MISSIONI	8.701			8.313		
MANUTENZIONI	16.380			16.302		
PUBBLICITA' (include i bandi di gara e di concorso)	457			464		
FOTOCOPIE (noleggi e gestione)	1.178			1.134		
ALTRE FUNZIONAMENTO (mensa,trasporti,utenze,guardiania,etc.)	33.696			30.560		
AFFITTO MEZZI DI CALCOLO	2.005			2.112		
FORMAZIONE (corsi di formazione,convegni borse di studio)	1.602			1.580		
BIBLIOTECHE E PUBBLICAZIONI	2.929			3.221		
IMPOSTE, TASSE ETC.	13.833			14.001		
ASSICURAZIONI	1.408			1.428		
MATERIALI DI CONSUMO	12.254			12.658		
CONTRIBUTI A ENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI	8.160			8.562		
BORSE DI STUDIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI	1.058			974		
DIVERSE	1.363			1.379		
TOTALE PARZIALE 1		**105.024**	**32,7%**		**102.689**	**31,7%**
OPERE CIVILI E IMPIANTI	14.821			12.913		
ATTREZZATURE E ALTRI BENI MOBILI	15.881			20.224		
TOTALE PARZIALE 2		**30.701**	**9,6%**		**33.137**	**10,2%**
CONTRATTI DI SERVIZIO TECNICO-SCIENTIFICO	14.368			13.182		
CONTRATTI DI PROGETTAZIONE	192			1.154		
CONTRATI DI RICERCA	5.355			4.890		
CONTRATTI DI ASSOCIAZIONE	-			-		
TOTALE PARZIALE 3		**19.915**	**6,2%**		**19.226**	**5,9%**
TOTALE		**320.989**	**100,0%**		**324.545**	**100,0%**

1.7 Sintesi delle risultanze del conto economico e della situazione patrimoniale

Il conto economico presenta un avanzo di amministrazione di 66,8 milioni di euro costituito dalle seguenti risultanze:

Entrate Correnti	363,3		
Spese correnti	-267,5		
Saldo		95,8	
TOTALE (A)			**95,8**
Insussistenze passive (al netto di quelle attive e di quelle riferite all'acquisto di beni)		+3,7	
Ammortamenti e perdite		-19,0	
Quote di spettanza EURATOM per i beni in comproprietà		-0,5	
Accantonamenti per il fondo indennità di anzianità e il fondo di previdenza		-13,2	
TOTALE (B)			**-29,0**
AVANZO ECONOMICO (A-B)			**66,8**

Conseguentemente il patrimonio netto passa dal valore di 859.452 migliaia di euro di consuntivo 2001 al valore di 926.247 migliaia di euro di consuntivo 2002.

2. SINTESI DELLE PRINCIPALI ATTIVITÀ PROGRAMMATICHE A FINANZIAMENTO ESTERNO

2.1 L'Accordo di Programma con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (MATT, ex MINAMB)

L'Accordo di Programma, stipulato nel novembre 1998 tra Ministero dell'Ambiente ed ENEA, è diventato pienamente operativo a giugno 1999, a valle dei visti di legge, con l'approvazione, da parte del Comitato di coordinamento dell'Accordo, dei progetti esecutivi predisposti dai responsabili di progetto.

L'Accordo di Programma tra ENEA e Ministero dell'Ambiente costituisce il primo esempio di una collaborazione istituzionale ispirata ai criteri informatori del decreto legislativo 36/99 di riforma dell'ENEA, che l'Accordo in pratica recepisce ed anticipa. Con questo Accordo, il rapporto dell'ENEA con il Ministero cessa di avere un carattere prevalentemente episodico, per trasformarsi in una collaborazione fortemente strutturata (nei limiti permessi dalla situazione ambientale italiana, caratterizzata da perenni e ricorrenti emergenze) ed indirizzata verso alcuni macrosettori per i quali è richiesto all'Ente di svolgere non solo un ruolo di agenzia, ma anche di ricerca e sviluppo.

Dal punto di vista programmatico, l'Accordo fa riferimento alle cinque linee di attività previste dal Piano Triennale Stralcio di Tutela Ambientale (Strumenti per lo sviluppo sostenibile; Cambiamenti climatici; Attuazione della riforma sui rifiuti; Risanamento del territorio, delle aree urbane e delle acque; Mare, coste e isole minori).

Inizialmente, le attività erano articolate su 27 progetti; successivamente, nel dicembre 1999, il Ministero dell'Ambiente e l'ENEA hanno approvato, con appositi atti integrativi, due ulteriori attività, entrambe afferenti alla linea "Risanamento del territorio, delle aree urbane e delle acque":

- Sedimenti della laguna di Venezia
- Progetto Ambiente – LSU

Nel luglio 2001, infine, sono stati approvati altri due progetti, inseriti nell'Accordo mediante due distinti atti integrativi:

- Tetti fotovoltaici
- Solare termico

Complessivamente, quindi, a fine 2001, l'Accordo era articolato su 31 progetti, per un costo complessivo di 49,095 milioni di euro (95,063 miliardi di lire), di cui 35,738 milioni di euro (69,200 miliardi di lire) a carico del Ministero dell'Ambiente ed i residui 13,357 milioni di euro (25,863 miliardi di lire) a carico dell'ENEA.

I progetti dell'Accordo avevano durate e scadenze diverse; allo scopo di definire un termine unico per la scadenza complessiva dell'intero Accordo, il 9 agosto 2002 le Parti hanno deciso, di comune accordo, di fissare al 31 marzo 2003 il termine ultimo per il completamento di tutte le attività.
Al 31 dicembre 2002, risultavano già regolarmente completati 14 progetti; per tutti i rimanenti 17 progetti il completamento delle attività era previsto entro il 31 marzo 2003.
Il consuntivo finale delle attività svolte nell'ambito dei 14 progetti già completati risulta pari a 14,981 milioni di euro (circa 29,009 miliardi di lire), di cui 8,459 milioni a carico del Ministero ed il rimanente a carico dell'ENEA: la spesa totale rendicontata al Ministero deriva da 8,152 milioni di euro per spese di personale, 0,407 milioni per spese di formazione, 0,882 milioni per spese generali e 5,540 milioni per spese dirette. Il consuntivo è stato trasmesso al Ministero il 31 marzo 2003.

Nella Tabella seguente è riportata l'articolazione ed il quadro finanziario iniziale dell'Accordo.

AdP MINAMB - ENEA - QUADRO RIASSUNTIVO

Progetto	Totale (ML di euro)	ENEA (ML di euro)	MINAMB (ML di euro)
Aggiornamento del piano Nazionale per lo sviluppo sostenibile	**1,8**	0,5	1,3
ISO 14001 nelle aree protette	**1,4**	0,4	1,0
Creazioni di imprese ambientali	**1,5**	0,4	1,1
Fare patto ambientale	**0,6**	0,1	0,5
Struttura manageriale di supporto organizzativo e tecnico operativo	**1,5**	0,3	1,2
Relazione sullo stato dell'ambiente	**1,4**	0,3	1,1
Agenda 21 per aree urbane di piccole e medie imprese	**1,4**	0,3	1,1
Indicatori ambientali nelle disposizioni di incentivazione alle imprese	**1,2**	0,3	0,9
Razionalizzazione della mobilità	**2,6**	0,9	1,7
Promozione di programmi pilota di DSM (Demand Side Management)	**0,8**	0,2	0,6
IPPC-INDUSTRIA	**0,5**	0,1	0,4
Convenzioni internazionali - Cambiamenti climatici	**3,0**	0,8	2,2
Convenzioni internazionali - Desertificazione	**0,8**	0,2	0,6
Convenzioni internazionali - Inquinamento atmosferico transfrontaliero	**2,6**	0,7	1,9
Convenzione internazionali - Diversità biologica	**0,5**	0,1	0,4
Adempimento decreto legislativo 22/97	**1,8**	0,4	1,4
Censimento aree inquinate	**1,0**	0,2	0,8
Studio sul degrado della qualità delle acque	**1,5**	0,4	1,1
Venezia	**1,7**	0,4	1,3
Inquinamento elettromagnetico	**0,6**	0,2	0,4
Inquinamento acustico	**0,4**	0,1	0,3
Monitoraggio benzene	**0,7**	0,2	0,5
Città sostenibili: strumenti di pianificazione	**1,0**	0,3	0,7
Difesa del suolo	**3,3**	0,9	2,4
Area ad elevata concentrazione industriale	**1,5**	0,4	1,1
Sedimenti della laguna di Venezia	**1,1**	0,2	0,9
Progetto Ambiente-LSU	**0,3**	0,1	0,2
Il Mediterraneo, difesa del mare e delle coste	**3,4**	0,6	2,6
Sostenibilità ambientale delle isole minori	**4,6**	1,2	3,4
Tetti fotovoltaici	**2,3**	1,0	1,3
Solare termico	**2,2**	0,9	1,3
TOTALE ACCORDO	**49,0**	**13,3**	**35,7**

2.2 Progetto solare termodinamico (Art. 111, Legge finanziaria 2001)

La legge finanziaria 2001 (legge n. 388 del 23 dicembre 2000), all'art. 111, ha disposto l'assegnazione all'ENEA di un contributo straordinario di 103,291 milioni di euro (200 miliardi di lire), di cui 20,658 milioni per il 2001, 36,152 milioni per il 2002 e 46,481 milioni per il 2003, per lo svolgimento di un programma di ricerca, sviluppo e dimostrazione a scala industriale della produzione di energia elettrica utilizzando calore solare ad alta temperatura.

Nel novembre del 2002, l'intero piano di finanziamento previsto dall'art.111 della legge finanziaria 2001 è stato radicalmente modificato dall'approvazione definitiva, avvenuta il 27 novembre 2002, della legge 273/2002 "Misure per favorire l'iniziativa privata e lo sviluppo della concorrenza". La legge in questione, infatti, riduce la quota di finanziamento 2002 a 25,822 milioni di euro e quella 2003 a 20,658 milioni di euro, prescrivendo, inoltre, che almeno un terzo di questi fondi sia destinato alla stipula di un Accordo di programma con il Ministero delle attività produttive nel settore dell'uso efficiente dell'energia. In definitiva, a seguito dell'effetto combinato della riduzione delle quote 2002 e 2003 e della destinazione di una parte dei fondi alla stipula di un Accordo con il MAP, per la realizzazione dell'impianto dimostrativo rimane una disponibilità residua (esclusa la quota 2001) non superiore a 30,986 milioni di euro (60 miliardi di lire); gli ulteriori investimenti necessari alla costruzione di un impianto dimostrativo vanno ricercati nei fondi comunitari, nel Programma nazionale di riduzione dei gas serra, nella partecipazione di soggetti terzi interessati.

Il programma è comunque in pieno svolgimento e il Ministero delle attività produttive ha già impegnato i 20,658 milioni di euro (40 miliardi di lire) di contributo previsto per le attività 2001; una parte di questi fondi (15,493 milioni di euro, pari a 30 miliardi di lire) è già stata erogata all'ENEA.

2.3 L'Intesa di Programma con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (ex Intesa di Programma ENEA - MISM)

L'Intesa di Programma ENEA-MIUR - originariamente sottoscritta con l'ex MISM il 26 marzo 1990 in attuazione della legge n. 64/1986, Azione Organica n. 2 - prevede la realizzazione nel Mezzogiorno di una serie di interventi, articolati in Progetti Obiettivo, finalizzati a:

- accelerare il potenziamento di strutture permanenti di ricerca scientifica e tecnologica già esistenti o da realizzare;
- sviluppare nuovi programmi e iniziative nei settori delle tecnologie per l'ambiente, l'innovazione tecnologica, le energie rinnovabili, l'uso razionale dell'energia e le agrobiotecnologie.

Le attività dell'Intesa erano articolate su Progetti Obiettivo, localizzati nei centri ENEA di Trisaia, Portici e Brindisi; il costo complessivo delle attività era pari a 154,937 milioni di euro (300 miliardi di lire), di cui il 60% a carico del Ministero (Legge 64/86) ed il rimanente 40% a carico dell'Ente.

L'articolazione degli interventi è coerente con l'obiettivo prioritario stabilito dall'Intesa di Programma, che è il "potenziamento delle strutture permanenti di ricerca scientifica e tecnologica esistenti", nell'ottica di contribuire anche al riequilibrio del divario Nord-Sud nelle strutture e negli organici di ricerca.
I Centri ENEA di Trisaia in Basilicata, di Portici in Campania e di Brindisi in Puglia sono diventati pertanto sedi baricentriche delle attività ENEA nel Mezzogiorno, e si sono candidati a promuovere il trasferimento di nuove tecnologie e servizi avanzati e a rappresentare qualificati punti di riferimento per le Regioni meridionali e per i Paesi del bacino del Mediterraneo.

Il programma di interventi dell'Intesa nel corso degli anni ha subito vari aggiornamenti, in relazione agli sviluppi tecnologici ed ai mutamenti intervenuti nello stato dell'arte delle tecnologia; l'ultimo aggiornamento, approvato dal CIPE il 19 febbraio 1999, aveva fissato al 31 dicembre 2001 la data ultima per il completamento di tutte le attività.

Nella Tabella seguente sono riportati l'articolazione dell'Intesa ed il quadro finanziario dei singoli interventi, quale risultava dalla rimodulazione del programma approvata nel febbraio 1999.

INTESA ENEA – MIUR PER IL MEZZOGIORNO ARTICOLAZIONE DEGLI INTERVENTI E QUADRO FINANZIARIO			
Progetto obiettivo	**Totale costi (ML di euro)**	**Quota MIUR (ML di euro)**	**Quota ENEA (ML di euro)**
POTENZIAMENTO CENTRO TRISAIA			
PROGETTO INTEGRATO TRISAIA	55,8	33,5	22,3
PROGETTO INTEGRATO CALABRIA	18,6	11,2	7,4
TECNOLOGIE GESTIONE TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI E INDUSTRIALI	8,5	5,1	3,4
Totale Trisaia	**82,9**	**49,8**	**33,1**
POTENZIAMENTO CENTRO PORTICI			
PROGETTO INTEGRATO PORTICI	37,2	22,3	14,9
PROGETTO MODELLISTICA COSTIERA	6,7	4,0	2,7
PROGETTO LAMPEDUSA	1,5	0,9	0,6
Totale Portici	**45,4**	**27,2**	**18,2**
POTENZIAMENTO CENTRO BRINDISI			
PROGETTO C.N.R.S.M.	22,4	13,4	9,0
PROGETTO STERILIZZAZIONE RSO	4,2	2,5	1,7
Totale Brindisi	**26,6**	**15,9**	**10,7**
TOTALE	**154,9**	**92,9**	**62,0**

Un'analisi dello stato di avanzamento dell'Intesa, effettuata a settembre 2001, ha mostrato la necessità di una proroga (almeno 12 mesi) per il completamento dei Progetti Obiettivo e per il completamento delle attività di acquisizione e formazione delle risorse umane previste dall'Intesa (318 unità). La stessa analisi, inoltre, ha mostrato l'opportunità di ridurre o cancellare alcuni sottoprogetti in forte ritardo, recuperando risorse pari a circa 15,5 milioni di euro (30 miliardi di lire), da destinare a nuove attività più coerenti con gli attuali obiettivi strategici del settore ricerca.

In base a tale analisi, è stata sottoposta al Ministero una proposta di rimodulazione dell'Intesa, approvata dal Ministero con decreto in data 1 agosto 2002. Gli interventi di rimodulazione approvati dal MIUR prevedono, da un lato, il completamento entro il 31 luglio 2003 delle attività della "vecchia Intesa", per un costo complessivo di 139,4 milioni di euro (270 miliardi di lire) e, dall'altro, la sottoscrizione di una nuova Intesa per la realizzazione entro il 31 luglio 2005 di 5 nuovi progetti obiettivo, per un costo complessivo di 15,5 milioni di euro (30 miliardi di lire).

I 5 nuovi progetti obiettivo riguardano i seguenti ambiti tematici, coerenti con il piano strategico dell'Ente:

- Ambiente e salvaguardia del territorio
- Energie rinnovabili
- Materiali innovativi
- Agrobiotecnologie

Nella tabella seguente è riportato il riepilogo degli interventi di rimodulazione delle originarie attività dell'Intesa approvati dal Ministero.