

ALL. B₃

Compressivo costi da 1 Aprile - 27 Dicembre 2001

	<i>Complessivi</i>	<i>Al netto IVA</i>
Totale Prestazioni	14.734.886.392	12.652.738.733
Totale Personale	12.409.343.133	12.409.343.133
Totale Magazzino	505.139.627	505.139.627
Totale periodo	27.649.369.152	25.567.221.493

Napoli, 7/03/02

ALL. C₁

Periodo: Marzo 2000 - Dicembre 2000

	<i>Rendiconto</i>
Totale acquisti per cassa	440.898.493
Totale convenzioni	2.164.045.338
Totale collaudatori	326.190.634
Totale Società del gruppo	1.432.531.070
Ordini superiori a 100 milioni	9.573.562.000
Ordini inferiori a 100 milioni	1.462.531.000
Totale	15.399.758.535
<i>Totale arrotondamenti</i>	<i>40.804</i>
Tot. complessivo	15.399.799.339

ALL. 2

Periodo: Gennaio 2001 - Marzo 2001

	<i>Rendicontato</i>
Totale acquisti per cassa	2.293.709.000
Totale convenzioni	451.301.000
Totale collaudatori	226.379.000
Totale Società del gruppo	287.959.000
Ordini superiori a 100 milioni	1.186.379.000
Ordini inferiori a 100 milioni	377.170.000
Totale	4.822.897.000
<i>arrotondamenti</i>	21.258
	4.822.918.258

All. C₃

Periodo: 1 Aprile - 27 Dicembre 2001

	<i>Rendicontato</i>
Totale acquisti per cassa	507.093.000
Totale convenzioni	2.244.636.000
Totale collaudatori	483.353.000
Totale Società del gruppo	536.362.000
Ordini superiori a 100 milioni	7.520.019.000
Ordini inferiori a 100 milioni	1.361.239.000
Totale	12.652.702.000
<i>arrotondamenti</i>	36.733
	12.652.738.733

ALL.D.1

Periodo: Marzo 2000 - Dicembre 2000

Contratti superiori a 100 Lmil

Comm.	Ditta	Data Ord.	Nr. Ordine	Descrizione	Importo Ord.	Rendicontato
BN01	Italrecuperi	27/01/00	08P29961	Frantumazione cemento armato	1.393.355.000	1.235.258.000
BN04	CO.MAR.IT	12/10/00	08P30038	Impermeabilizzazione area colmata a mare	1.750.000.000	350.000.000
BN04	Demont srl	21/05/98	08P29799	Demont srl	342.545.250	54.222.000
BN04	Pescalore srl	29/03/00	08P29983	Smaltimento calrame	894.809.600	835.904.000
BN04	Tortora V.	10/11/99	08P29943	Smaltimento olii minerali	804.159.300	804.159.000
BN04	Tortora V.	20/07/00	08P30022	Ricircolo dei fanghi	175.000.000	171.592.000
BN05	A.T.I.	28/10/98	08P29829	Bonifica da residui ind.li	7.941.000.000	3.027.058.000
BN06	Esia srl	10/06/99	08P29906	Monitoraggio ambientale	199.270.000	75.680.000
BN06	Tecno In srl	02/03/00	08P29970	Esecuzione e campionamento carotaggi	209.322.500	206.249.000
FIN2	Mixim srl	13/05/97	08P29692	Filmato documentaz. attività bonifica	172.000.000	33.600.000
FIN3	Mixim srl	26/06/97	08P29692-1	Filmato documentaz. attività bonifica	135.219.000	23.500.000
SG99	ADP-GSI spa	26/06/99	08P29912	Prestaz. di servizio EDP	180.000.000	52.020.000
SG99	Il Mattino snc	30/05/97	08P29699	Pulizie civili	389.750.000	91.300.000
SG99	Oc& Italia	04/05/96	13P29593	Noleggio macchine fotocopiatrici	114.512.511	4.620.000
SGE9	M.C.A.	12/01/00	08P29953	Esercizio aziendale servizi sanitari	168.480.000	140.367.000
SMM1	Decalift spa	03/08/99	08P29926	Nolo a caldo autogru	951.210.000	124.280.000
SMM1	Italrecuperi	02/02/00	08P29962	Nolo di mezzi di demolizione	1.912.454.600	1.912.230.000
SMM1	Italrecuperi	27/09/00	08P30036	Nolo mezzi di demolizione	1.338.797.600	431.523.000
Totale					9.573.562.000	

Napoli, 31/1/2001

ALL. D₂

Periodo: Gennaio 2001 - Marzo 2001

Contratti superiori a 100 Lmli

Comm.	Ditta	Data Ord.	Nr. Ordine	Descrizione	Importo Ord.	Rendicontato
BN01	Italrecuperi	27/01/00	08P29961	Frantumazione cemento armato	1.393.355.000	301.035.000
BN04	Demont srl	21/05/98	08P29799	Bonifica e smaltimento materiali	299.970.100	5.000.000
BN04	Italrecuperi	14/12/00	08P30058	Vagliatura di inerti	225.000.000	225.000.000
SG99	ADP-GSI	26/06/99	08P29912	Prestazione di servizio EDP	180.000.000	4.238.000
SG99	Il Mattino	30/05/97	08P29699	Pulizie civili	439.550.000	16.600.000
SGE9	M.C.A.	22/01/01	08P30072	Esercizio servizi sanitari	178.200.000	28.203.000
SMM1	Italrecuperi	27/09/00	08P30036	Nolo mezzi	1.338.797.000	606.303.000
Totale						1.186.379.000

Napoli, 16 maggio 2001

ALL. D 3

Periodo: 1 Aprile - 27 Dicembre 2001

Contratti superiori a 100 Lmil

Comm.	Ditta	Data Ord.	Nr. Ordine	Descrizione	Importo Ord.	Rendicontato		
X	BN01	Italrecuperi	27/01/00	08P29961	Frantumazione cemento armato	1.494.008.000	289.777.000	XX
x	BN01	Italrecuperi	04/04/01	08P30093	Frantumazione cemento armato	351.150.000	164.734.000	
X	BN04	C.E.I. SRL	25/07/01	08D82693	Fornitura cavi elettrici	249.812.000	243.471.000	
X	BN04	S.R.I.A. SRL	10/05/00	08P29998	Prestazione d'ingegneria	101.000.000	20.900.000	
X	BN04	CO.MAR.IT	12/10/00	08P30038	Impermeabilizz. Colmata a mare	1.795.000.000	1.445.000.000	XX
X	BN04	I.D.E.A.	28/11/00	08P30050	Fornitura montaggio barriera idraulica	1.857.800.000	911.560.000	X
X	BN04	PESCATORE	26/02/01	08P30086	Recupero e bonifica mat. Cont. Amianto	1.634.870.000	1.080.222.000	X
X	BN04	PESCATORE	07/03/01	08P30092	Smaltimento rifiuti vari	104.000.000	101.746.000	
X	BN04	PESCATORE	25/07/01	08P30131	recupero e smaltim. Traverse ferrov.	156.000.000	60.999.000	
	BN05	ATI	28/10/98	08P29829	Bonifica area ex Eternit	7.941.000.000	1.367.555.000	XX
	PA01	EDIL TESTA	19/05/98	08P29796	Adeguam. Normativa antincendio	172.000.000	50.000.000	
	SG99	ADP-GSI	26/06/99	08P29912	Prestazione di servizio EDP	180.000.000	15.201.000	
	SG99	Il Mattino	30/05/97	08P29699	Rutizie civili	539.149.000	83.000.000	XX
	SG99	MICAP sistemi	11/12/00	08p30056	Assistenza tecnica AS/400	100.000.000	83.200.000	
	SGE9	M.C.A.	22/01/01	08P30072	Esercizio servizi sanitari	267.299.000	143.228.000	
	SMM1	Italrecuperi	14/05/01	08P30101	Nolo mezzi	1.292.446.000	1.054.104.000	X
	SMM1	Italrecuperi	27/09/00	08P30036	Nolo mezzi	1.443.148.000	405.322.000	XX
Totale						7.520.019.000		

ALL. E

**Piano di Risanamento Ambientale dell'area industriale di
Bagnoli approvato dal CIPE il 20/12/94.
Quantità prodotte al 27 dicembre 2001.**

Demolizioni

Come si evince dalle tabelle allegate la produzione di carpenterie metalliche derivate dalle demolizioni di impianti e strutture alla data suddetta ha superato di circa 4.000 t le quantità previste dal Piano di Risanamento Ambientale approvato dal Cipe.

Considerando poi i manufatti ed impianti non demoliti perché da conservare come testimonianza di archeologia Industriale (circa 17.000 t) e le demolizioni ancora da fare (circa 9.500 t) le maggiori quantità sono in totale circa 30.000 t pari a circa il 24 % in più rispetto al piano originario.

Le maggiori quantità si sono riscontrate prevalentemente nelle aree:

- Cokeria	2.300 t;
- Agglomerazione	4.200 t
- Parchi materie prime	4.500 t;
- Strutture sparse	10.500 t;
- Servizi	4.200 t;
- Area Acciaieria	5.100 t;
- Fabbrica Ossigeno	1.500 t;

Le quantità di carpenterie demolite trovano anche conferma nelle uscite di rottame, pesate al bilico, pari a circa 129.000 t.

Tali maggiori quantità sono dovute ad una sottostima nella previsione del Piano di Risanamento approvato dal Cipe.

Le maggiori quantità relative alle demolizioni di materiale elettrico, circa 1.400 t, sono totalmente compensate dalle minori quantità di smontaggi elettrici.

Le demolizioni civili alla data in esame evidenziano minori quantità per circa 142.000 mc, che saranno compensate dalla demolizione delle strutture residue del treno nastri e dalle altre demolizioni civili ancora da eseguire, per un totale di circa 136.000 mc.

Tenendo poi conto delle mancate demolizioni per Archeologia industriale (circa 24.000 mc) si avrà complessivamente un incremento di quantità di circa 18.000 mc pari a circa il 3% in più rispetto a quanto previsto nel Piano di Risanamento.

È da evidenziare che nel Piano di Risanamento le murature sono sovrastimate rispetto alle strutture in cemento armato. Una tale situazione motiva anche le maggiori quantità (circa 4.000 t) di ferri di armatura recuperati.

Smontaggi

Il consuntivo delle carpenterie metalliche smontate (vedi tabelle allegate) fa riscontrare un incremento di circa 6500 t pari a circa il 7 % in più delle quantità previste dal Piano di Risanamento.

Maggiori quantità si sono rilevate particolarmente nelle aree:

Treno nastri	2.600 t;
Strutture Sparse	6.100 t;
Magazzino	1.100 t;
Fabbrica Ossigeno	400 t;
Servizi	750 t;

Minori smontaggi invece sono stati effettuati nella Acciaiefia e nei Parchi Materie prime per circa 7.000 t.

Come già detto precedentemente le minori quantità di smontaggi elettrici sono stati compensati dalle maggiori quantità demolite.

**PROGETTO DI RISANAMENTO AMBIENTALE
AREA DI BAGNOLI AL 27.12. 2001**

DEMOLIZIONI

Attività eseguite

Tipologia materiali	um	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA
Carpenterie metalliche	t	124.167	128.364	4.197
Materiale elettrico	t	5.563	6.962	1.399
Rec. ferri di armatura	t	13.000	16.589	4.197
Demolizioni civili	mc	593.607	451.346	- 142.261

SMONTAGGI

Attività eseguite

Tipologia materiali	um	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA
Carpenterie metalliche	t	94.158	100.652	6.494
Materiale elettrico	mc	4.963	3.521	- 1.442

Note:

Mancate demolizioni per archeologia industriale

Tipologia materiali	um	
Carpenterie metalliche	t	17.127
Demolizioni civili	mc	24.841

Demolizioni residue al 28.12.2001

Tipologia materiali	um	
Carpenterie metalliche	t	9.500
Demolizioni civili	mc	136.000

PROGETTO DI RISANAMENTO AMBIENTALE						
AREA DI BAGNOLI AL 27.12. 2001						
DEMOLIZIONI E SMONTAGGI AL 27.12.2001						
Area di intervento	DEMOLIZIONI			SMONTAGGI		
	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA
Cokeria						
Carpenterie in ton.	13.060	15.349	2.289	480	486	6
Elettrico in ton.	470	452	- 18			
Dem.civili in m.c.	55.039	73.316	18.277			
Agglomerato						
Carpenterie in ton.	14.990	19.197	4.207			
Elettrico in ton.	330	340	10			
Dem.civili in m.c.	11.068	15.734	4.666			
Parchi						
Carpenterie in ton.	3.040	7.619	4.579	6.865	6.066	- 799
Elettrico in ton.	660	129	- 531			
Dem.civili in m.c.	18.180	41.377	23.197			
Altoforni						
Carpenterie in ton.	13.000	8.835	- 4.165	9.100	9.065	- 35
Elettrico in ton.	170	517	347	100	100	-
Dem.civili in m.c.	30.630	34.366	3.736			
Acciaieria						
Carpenterie in ton.	30.162	24.037	- 6.125	34.226	27.941	- 6.285
Elettrico in ton.	1.130	978	- 152	968	637	- 331
Dem.civili in m.c.	58.364	32.422	- 25.942			
Treno nastri						
Carpenterie in ton.	2.970	1.426	- 1.544	41.750	44.338	2.588
Elettrico in ton.	640	75	- 565	2.190	2.784	594
Dem.civili in m.c.	67.740	1.944	- 65.796			
Fabbriche ossigeno						
Carpenterie in ton.	2.200	3.669	1.469	1.677	2.090	413
Elettrico in ton.	280	516	236	273	-	273
Dem.civili in m.c.	6.930	22.023	15.093			
Strutture sparse						
Carpenterie in ton.	18.683	26.456	7.773		6.120	6.120
Elettrico in ton.		1.902	1.902			
Dem.civili in m.c.	140.613	170.436	29.823			
Magazzini						
Carpenterie in ton.	9.500	7.139	- 2.361		1.122	1.122
Elettrico in ton.			-			
Dem.civili in m.c.	2.700		- 2.700			

PROGETTO DI RISANAMENTO AMBIENTALE						
AREA DI BAGNOLI AL 27.12. 2001						
DEMOLIZIONI E SMONTAGGI AL 27.12.2001						
Area di intervento	DEMOLIZIONI			SMONTAGGI		
	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA
Servizi						
Carpenterie in ton.	5.200	9.404	4.204	60	810	750
Elettrico in ton.	1.808	2.053	245	1.432	-	1.432
Dem.civili in m.c.	76.878	17.187	- 59.691			
Rete ferroviaria						
Carpenterie in ton.	9.652	3.344	- 6.308		2.614	2.614
Viabilità secondaria						
Dem.civili in m.c.	108.645	17.541	- 91.104			
Eternit						
Carpenterie in ton.	1.710	1.889	179			
Elettrico in ton.	75		- 75			
Dem.civili in m.c.	16.820	25.000	8.180			
TOTALE						
Carpenterie in ton.	124.167	128.364	4.197	94.158	100.652	6.494
Elettrico in ton.	5.563	6.962	1.399	4.963	3.521	- 1.442
Dem.civili in m.c.	593.607	451.346	- 142.261			

STRUTTURE ED IMPIANTI PER ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE					
AREA	Denominazione opere	Rif.cat.	m/c.c.a.	m/c/mur	t/carpenterie
Cokeria DM01	Torre di spog. Coke	203	400		5
	3° Batt. forni a coke	222	400	4420	20
	Camino 1°e 2°batt.	568	350		1
Agglomerato DM02	Camino AGL	262	586	1426	1
Parchi DM03	Moxey				280
Altoforno DM04	Altoforno e Cowpers	181	1963	100	4866
Acciaieria DM08	Capannone impianto produzione ac	43	3026		11274
Treno Nastri DM09	Vasca trattamento acqua TNA	160	4495		184
Servizi DM10	CET vecchia	156	882	239	360
Strutture sparse DM14	Off.meccanica	138		4622	30
	Candela gas AFO	144	354		100
	Palazzina uffici GHI	163	91	1050	5
	Centralina e telex	164	37	400	1
		TOTALE	12.584	12.257	17.127
STRUTTURE ED IMPIANTI RESIDUI AL 27.12.2001					
Treno Nastri DM09	Strutture residue	160	89.000	30.000	2.500
Strutture sparse	Magazzino-Officina Meccanica	106/138	14.000	3.000	5.500
	Rete ferroviaria - Tubazioni H ₂ O				1.500
		TOTALE	103.000	33.000	9.500

Risanamento Ecologico Ambientale

Il consuntivo del Risanamento Ecologico Ambientale alla data in esame presenta differenze significative rispetto al Piano e per le maggiori quantità rilevate e per quanto attiene la classificazione dei materiali e la loro destinazione.

Tali differenze sono dovute principalmente ai seguenti fattori:

1. Stesura del Piano di Risanamento senza la preventiva effettuazione di un monitoraggio dei suoli e la conseguente progettazione dello stesso esclusivamente sulla base della conoscenza, anche storica, dei processi industriali che avevano interessato l'area, dei possibili inquinanti organici e inorganici dei materiali e/o terreni con relativa stima in termini di qualità e quantità.

2. Il monitoraggio dei suoli che nel Piano approvato dal CIPE prevedeva l'esecuzione di n° 320 carotaggi è stato eseguito in maniera molto più ampia attraverso le seguenti fasi:

- 1ª fase ricognitiva con sondaggi a maglia 100x100 m :

carotaggi	n°	198
campioni di suolo	n°	905
analisi (organici ed inorganici)	n°	20.751 (di cui per amianto n° 621)

- 2ª fase di dettaglio e sulla base dei risultati della prima volta all'approfondimento di situazioni complesse con sondaggi eseguiti con maglia 50x50 m e 25x25 m:

carotaggi	n°	2.089
campioni di suolo	n°	5.976
analisi (organici ed inorganici)	n°	73.219 (di cui per amianto n° 1.798)

- 3ª monitoraggio delle acque sotterranee:

piezometri	n°	71
campioni	n°	221
analisi	n°	9.463

Quanto sopra ha permesso di acquisire una conoscenza di dettaglio delle sostanze inquinanti presenti nei suoli, le relative concentrazioni, l'eventuale diffusione nella falda acquifera e permettere una valutazione quantitativa dei terreni da bonificare.

3. Evoluzione normativa in materia ambientale intervenuta successivamente alla formulazione del Piano di Risanamento:

a. Decreto Min. Ambiente 21.12.95;

- b. Decreto L.vo 5.02.97 n° 22 (cd. Decreto Ronchi);
- c. Testo aggiornato Decreto L.vo n° 22 pubblicazione G.U. n° 278 del 28.11.97;
- d. Decreto Min. Ambiente 5.02.98 (c.d. norme tecniche di attuazione del decreto Ronchi in materia di rifiuti non pericolosi);
- e. Decreto Min. Ambiente n° 471/99;
- f. Decreto L.vo n° 152/2000;

che ha determinato uno stravolgimento delle ipotesi di attività previste dal Piano sia in termini di volumi da trattare che di modalità operative, con notevoli ripercussioni sulla destinazione degli inerti provenienti dalle demolizioni civili, dei residui delle lavorazioni siderurgiche e dei minerali e fossili di fondo parco, classificati come rifiuti da conferire a discarica o da inviare a ricircolo industriale.

- 4. Presenza di materie prime quali fossili e minerali di fondo parco misti a calcare molto superiori (circa 12 volte) a quanto previsto a piano, ritrovate anche al di sotto del piano campagna.
- 5. Residui di lavorazioni siderurgiche e refrattari, per i quali a Piano non era previsto lo smaltimento, in quanto classificati dalle normativa del tempo come "Inerti" e come tali da lasciare in loco.

Con riferimento ai dati raccolti con il monitoraggio di cui al punto 2, e nella elaborazione degli stessi, gli Organismi di Controllo (Comitato di Coordinamento ed A.V. e C.E.) hanno evidenziato la necessità di eseguire le seguenti opere di messa in sicurezza del sito:

- Barriera idraulica sul fronte mare, costituita da 31 pozzi di emungimento e da un impianto di trattamento, sedimentazione e filtraggio delle acque di falda prima che le stesse raggiungano il mare.
- Impermeabilizzazione dell'area di colmata al fine di evitare la percolazione in falda delle acque piovane eventualmente contaminate dagli inquinanti presenti nei materiali di riporto costituenti la suddetta colmata.

Le suddette attività non sono previste nel Piano di Risanamento approvato dal CIPE.

**PROGETTO DI RISANAMENTO AMBIENTALE
AREA DI BAGNOLI AL 27.12. 2001**

SMALTIMENTI

Attività eseguite

Tipologia di smaltimento	um	PIANO CIPE	CONSUNTIVO	DELTA
Ricircoli (2)	t	18.100	561.769	543.669
Ricircoli	mc ⁽¹⁾	810		- 810
Termodistruzione	t	19.236	4.934	- 14.302
Termodistruzione	mc ⁽¹⁾	1.515		- 1.515
Conferimento a consorzi	t	30	816	786
Conferimento a consorzi	mc ⁽¹⁾	837		- 837
Discarica	t	134.129	18.411	- 115.718
Inertizzazione e discarica	t	18.325	466	- 17.859
Inertizzazione e discarica	mc ⁽¹⁾	200		- 200
TOTALE	t	189.820	586.396	396.576
	mc ⁽¹⁾	3.362	-	- 3.362

Note:

- (1) Le quantità dei materiali smaltiti sono sempre state calcolate in peso
 (2) Rilevate rispetto al Piano notevoli quantità di materie prime e residui di lavorazione inviate a ricircolo industriale, più in dettaglio:

Minerali, Fossili, Calcari misti a Fossile	t	293.400
Residui di lavorazione	t	268.400

MONITORAGGIO

Attività eseguite	um	PIANO CIPE	CONSUNTIVO
Carotaggi	n°	320	2.283
Campioni	n°		7.102
Analisi ⁽¹⁾	n°		103.433
Piezometri	n°		71

Note:

- (1) Di cui 2.419 per amianto