

## Cap. 9 DATI DI PROGETTO

### 9.1 CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO

Le aree oggetto dell'intervento di bonifica si riferiscono allo stabilimento siderurgico *ILVA* ed allo stabilimento manifatturiero *ETERNIT*.

La prima area è di gran lunga la più complessa ed articolata e vi si possono identificare le seguenti presenze/tematiche:

- Impianti in buono stato di conservazione (oggetto di smontaggio e commercializzazione)
- Impianti obsoleti e fatiscenti (oggetto di rottamazione)
- Manufatti civili industriali (oggetto di demolizione)
- Edifici ad uso civile (oggetto di salvaguardia)
- Impianti contaminati dai processi (oggetto di bonifica)
- Residui di lavorazione (oggetto di trattamento, riciccolo, discarica, termodistruzione)
- Inquinanti del suolo (oggetto di bonifica)

Per quanto riguarda l'area *ETERNIT* essa si caratterizza per una presenza del tutto marginale di impianti industriali, sgomberati all'atto della cessione all'attuale proprietà; la problematica più evidente è quella collegata alla presenza di notevoli quantità di prodotti e manufatti industriali in eternit (cemento-amianto) giacenti nei piazzali, a tutt'oggi invenduti, ed allo stato dei fatti destinati ormai allo smaltimento in discariche autorizzate; è inoltre diffusa la presenza di materiali in eternit nella copertura dei capannoni e negli edifici ad uso civile dello Stabilimento, per i quali è prevista l'asportazione e lo smaltimento; infine sia i piazzali che le aree interne ai capannoni sono ricoperte da uno strato di polveri di origine industriale contenenti amianto e ferro-carbonio; queste ultime accumulatesi per diffusione dall'adiacente Acciaiera del centro siderurgico, "sopravvissuta" per circa quattro anni alla cessata attività di *ETERNIT*.

### 9.2 TAVOLE DI SVILUPPO

L'intera area interessata dal piano di bonifica è stata segmentata in "tavole di sviluppo", che contengono tutte le informazioni di base relative alla consistenza degli impianti e dei manufatti industriali, corredati dei relativi riscontri catastali; ciascuna tavola inoltre identifica, rispetto al contesto, l'area sulla quale insistono gli specifici immobili.

### 9.3 SCHEDE TECNICHE

I risultati relativi alle elaborazioni dei dati raccolti nelle tavole di sviluppo, da cui scaturiscono gli elementi della relazione di progetto del "Piano di recupero ambientale" di Bagnoli, sono raccolti ed elaborati sotto forma di "schede tecniche", in ognuna delle quali sono definite le quantità in gioco, con le necessità di manodopera, mezzi, attrezzature e servizi, valorizzando i relativi costi a prezzi 1994. L'intero pacchetto degli interventi relativi allo smantellamento degli impianti e dei manufatti industriali dei siti dismessi è suddiviso in parte secondo criteri tecnologici e geografici ed in parte secondo criteri funzionali; a ciascun segmento è associata una scheda tecnica riepilogativa. In particolare l'area complessiva di bonifica è stata segmentata in otto aree "geografiche" caratterizzate ciascuna da omogeneità dal punto di vista tecnico organizzativo dell'intervento (tab. 14); sono stati poi individuate aree funzionali, assimilabili a centri di servizio comuni e trasversali alle aree tecnologiche, ciascuna delle quali si distingue dalle altre per la sua specificità settoriale.

**Aree tecnologiche:**

01.	Parchi materie prime	(PAR)
02.	Cokeria	(COK)
03.	Agglomerato	(AGL)
04.	Altiforni	(AFO)
05.	Acciaieria	(ACC)
06.	Treno Nastri	(TNA)
07.	Fabbriche ossigeno	(OSS)
08.	Eternit	(ETE)

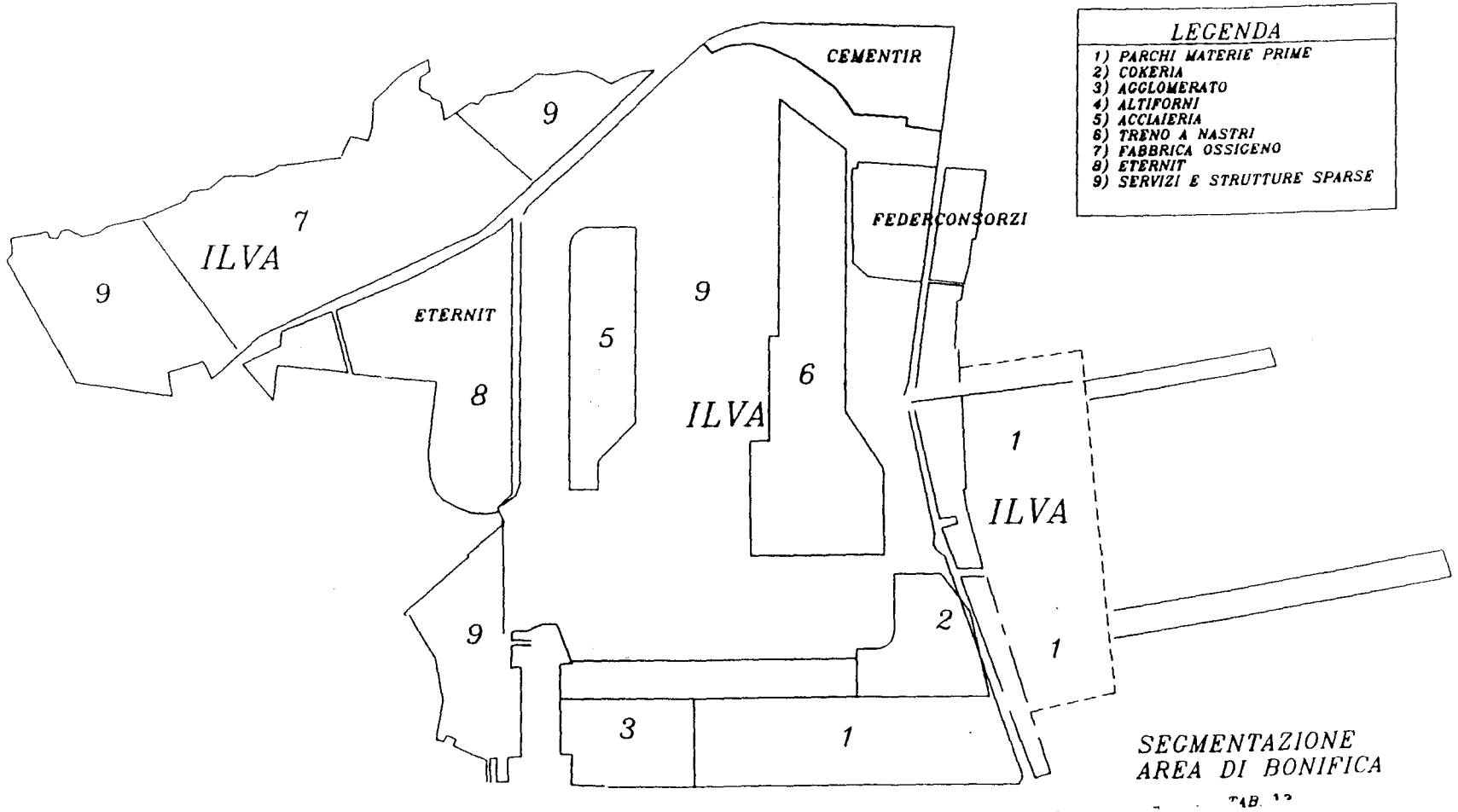
**Aree funzionali:**

09.	Servizi	(SER)
10.	Strutture sparse	(SSP)
11.	Magazzini	(MAG)
12.	Rete ferroviaria	(MOF)
13.	Rete viaria e piazzali	(VIA)
14.	Recupero ferri d'armatura	(RFE)

Ciascuna delle schede riferite agli impianti ed ai manufatti industriali valuta in maniera distinta gli oneri connessi con lo smontaggio degli impianti da quelli relativi alle rottamazioni ferrose ed alle demolizioni civili.

Una scheda di sintesi (00-IMP), allegata al successivo capitolo degli aspetti finanziari, riepiloga i contenuti di tutte le schede relative agli interventi di smantellamento degli impianti e delle strutture; un'altra scheda di sintesi (00-AMB), anch'essa nel successivo capitolo, raggruppa le risultanze dei tre filoni di intervento ecologico-ambientali: la decontaminazione degli impianti, lo smaltimento dei residui di lavorazione e la bonifica dei suoli.

Le schede analitiche per singolo impianto e per singola unità funzionale sono raggruppate negli allegati della relazione.



LEGENDA	
1)	PARCHI MATERIE PRIME
2)	COKERIA
3)	AGGLOMERATO
4)	ALTIFORNI
5)	ACCIAIERIA
6)	TRENO A NASTRI
7)	FABBRICA OSSIGENO
8)	ETERNIT
9)	SERVIZI & STRUTTURE SPARSE

SEGMENTAZIONE  
AREA DI BONIFICA  
TAB. 12

**Cap. 10 ASPETTI FINANZIARI****10.1 FABBISOGNO FINANZIARIO COMPLESSIVO**

I costi complessivi da sostenere per il progetto di "recupero ambientale" dell'area industriale di Bagnoli scaturiscono dalle "schede tecniche" (allegate), relative alle diverse sub-aree omogenee in cui è stato suddiviso il territorio; in particolare per ciascuna scheda sono esplicitati analiticamente i costi necessari, in relazione alla tipologia degli impianti ed all'entità e natura degli interventi previsti, in termini di manodopera, mezzi (in funzione della loro specificità), materiali, attrezzature, trasporti, discariche e trattamenti speciali, valorizzati in coerenza con il mercato; per la manodopera *ILVA* si assumono invece valori di "puro costo" che le consentono di essere sensibilmente meno onerosa rispetto a quella esterna. Tutti i costi sono espressi a lire costanti 1994.

La sommatoria delle citate voci di spesa concorre alla formazione dei cosiddetti "costi tecnici", che possono essere classificati nei filoni fondamentali degli "smontaggi", delle "demolizioni" e del "risanamento ecologico ambientale", così come illustrato sinteticamente nelle schede di riepilogo "00-IMP" e "00-AMB" di seguito riportate.

**Riepilogo "COSTI TECNICI" (a prezzi 1994)**

Manodopera	L.mil. 106.020
Consulenze	4.160
Mezzi	33.643
Materiali e attrezzature;	9.824
Trasporti	5.415
Trattamenti e discariche	79.547
Sondaggi e impianti provvisori	2.914
Smontaggio CCO ed LF	14.500
Smontaggio Altoforno 5	8.500
<b>Totale "costi tecnici"</b>	<b>264.523</b>

I "costi tecnici" sono poi gravati da una quota di imprevisti del 5%, nonché dall'IVA, (pari al 19%) a fronte delle prestazioni per le quali l'imposta è dovuta e dalle "Spese generali", comprendenti tutti i costi che permettono il funzionamento della struttura necessaria per lo sviluppo del progetto; infine l'ammontare complessivo dei costi, espresso a lire costanti 1994, viene rivalutato a "prezzi correnti" considerando che il piano degli esborsi si sviluppa nell'arco di un triennio a partire dal 1995; in particolare si assume un tasso di inflazione programmato del 4,5% per il 1995 e del 4,0% per il 1996 e 1997.

**Riepilogo "COSTI COMPLESSIVI"**

"Costi tecnici"	L.mil. 264.523	(prezzi 1994)
di cui Smontaggio impianti	" ( 53.823)	"
Demolizioni	" (106.099)	"
Risanamento	" (104.601)	"
Imprevisti (5%)	" 13.213	"
IVA (19%)	" 32.600	"
Spese generali	" 39.670	"
Totale a prezzi 1994	" 350.005	
Aggiornamento prezzi	" 28.404	
<b>Totale generale</b>	<b>" 378.411</b>	

I costi operativi complessivi connessi con l'attuazione del "Piano di recupero ambientale" ammontano pertanto a **L.mil. 378.411**, a valori correnti, che al netto dell'IVA, recuperabile attraverso le normali procedure societarie, si riduce a **L.mil.343.136**: il fabbisogno si riferisce agli interventi relativi all'area *ILVA* ed a quella *ETERNIT*; è esclusa l'area *CEMENTIR* non considerata ufficialmente "sito industriale dismesso".

I costi operativi vanno poi integrati con il costo del capitale investito relativo ai beni oggetto di smantellamento, pari a **L.mil. 155.000**.

**Riepilogo "COSTI COMPLESSIVI" al netto dell' IVA**

<i>Smontaggio impianti</i>	<i>L.mil.</i>	<b>53.823</b>
<i>Rottamazioni</i>		<b>65.794</b>
<i>Demolizioni civili</i>		<b>40.305</b>
<b>Totale smantellamenti</b>		<b>159.922</b>
<i>Decontaminazioni</i>		<b>4.933</b>
<i>Residui di lavorazione</i>		<b>29.854</b>
<i>Bonifica dei suoli</i>		<b>69.814</b>
<b>Totale risanamento</b>		<b>104.601</b>
<i>Imprevisti (5%)</i>		<b>13.213</b>
<i>Spese generali (15%) *</i>		<b>39.670</b>
<i>Variazione prezzi</i>		<b>25.730</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>343.136</b>

(\*)

Costi relativi allo sviluppo dell'organico di gestione

Trasporti interni

Mensa

Pulizie civili locali e uffici

Trasferiti

Cancelleria

Noleggio autoveicoli

Noleggio attrezzature di ufficio

Spese postelegrafoniche

Manutenzione dei servizi

Consumi energetici

Carburanti (servizi interni)

Assicurazioni

Concessioni

Formazione e addestramento

## SMANTELLAMENTO IMPIANTI E MANUFATTI

00 - IMP

		Smontaggi	Rottamazioni	Demolizioni	TOTALE
<i>Carpenterie</i>	ton.	61.358	124.167	13.000	198.525
<i>Materiale elettrico</i>	ton.	4.313	5.513		9.826
<i>Cemento armato</i>	m.c.	16.325	36.815	163.866	217.006
<i>Murature</i>	m.c.	18.170	66.185	292.246	376.601
<i>Manodopera</i>	h.u.	27.525	46.109	32.735	106.369
<i>(indiretta)</i>	L. mil.	1.240	2.077	1.474	4.791
<i>Manodopera</i>	h.u.	403.508	786.029	367.782	1.557.319
<i>(diretta)</i>	L. mil.	14.494	28.234	13.211	55.939
di cui:					
<i>carpentieri</i>	h.u.	277.205	521.419		798.624
<i>elettrici</i>	h.u.	72.415	90.513		162.928
<i>civili</i>	h.u.	35.815	83.832	297.890	417.537
<i>operatori macchine</i>	h.u.	18.093	90.245	69.892	178.230
<i>Consulenze</i>	L. mil.	855	115	65	1.035
<i>Terzi specialisti</i>	h.u.	155.716	241.155	61.930	458.801
<i>Terzi civili</i>	h.u.	16.794	40.092	113.581	170.467
<i>Totale MDO terzi</i>	L. mil.	8.626	14.062	8.776	31.463
<i>Noleggi "a caldo"</i>	h.m.	54.428	165.520	155.785	375.733
	L.mil.	4.910	12.267	10.702	27.879
<i>Noleggi a freddo</i>	L. mil.	209	967	805	1.981
<i>Mat.li e attrezzature</i>	L. mil.	489	3.111	4.819	8.419
<i>Trasporti</i>	L.mil.		4.960	455	5.415
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>L. MIL.</b>	<b>30.823</b>	<b>65.794</b>	<b>40.305</b>	<b>136.922</b>
<i>Durata intervento</i>	mesi	36	36	36	36
<i>Manodopera</i>	n. ind.	5	9	6	21
	n. dir.	80	156	73	310
<i>Terzi presenti</i>	no.	42	83	61	186
<i>Tot. forza cantiere</i>	no.	128	248	141	517
<i>Smtg. AFO/5</i>	L.MIL.	8.500			8.500
<i>Smtg. CCO - LF</i>	L.MIL.	14.500			14.500
<b>TOT.GEN. COSTI</b>	<b>L.MIL.</b>	<b>53.823</b>	<b>65.794</b>	<b>40.305</b>	<b>159.922</b>
I costi relativi allo smontaggio degli impianti "altoforno n.5" (Smtg. AFO/5) e quelli relativi allo smontaggio degli impianti di "colata continua" e "ladle furnace" (Smtg. CCO-LF), non sono evidenziati in forma analitica e si riferiscono ad attività in fase pre-esecutiva, essendo già stati formalizzati i relativi contratti di vendita a terzi.					

## XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

## RISANAMENTO ECOLOGICO AMBIENTALE

00 - A/MB

		DECONT.NE	RESIDUI DI	BONIFICA	TOTALE
	<i>u.m.</i>	IMPIANTI	LAVORAZ.NE	SUOLI	GENERALE
<i>Risultate da smaltire:</i>					
<i>Discarica</i>	<i>ton.</i>	1.200	14.529	118.400	134.129
<i>Inertizzazione/discarica</i>	<i>ton.</i>		10.125	8.200	18.325
	<i>mc.</i>	200			200
<i>Termostruzione</i>	<i>ton.</i>		10.236	9.000	19.236
	<i>mc.</i>	1.515			1.515
<i>Conferimento consorzi</i>	<i>ton.</i>		30		30
	<i>mc.</i>		837		837
<i>Ricircoli</i>	<i>ton.</i>		18.100		18.100
	<i>mc.</i>		810		810
<i>Sondaggi</i>	<i>L.mil.</i>		30	2.050	2.080
<i>Impianti provvisori</i>	<i>L.mil.</i>		834		834
<i>Manodopera indiretta</i>	<i>h.u.</i>	3.415	13.926	25.850	43.191
	<i>L.mil.</i>	154	627	1.164	1.945
<i>Manodopera diretta</i>	<i>h.u.</i>	38.739	25.809	123.334	187.882
	<i>L.mil.</i>	1.392	927	4.430	6.749
<i>Consulenze</i>	<i>L.mil.</i>	30	65	3.030	3.125
<i>Prestazioni specialistiche</i>	<i>h.u.</i>	15.250	23.850	42.490	81.590
	<i>L.mil.</i>	763	1.193	2.125	4.080
	<i>L.mil.</i>	435	478	141	1.054
<i>Noleggi "a caldo"</i>	<i>h.m.</i>	11.070	8.000	46.500	65.570
	<i>L.mil.</i>	630	490	2.390	3.510
<i>Noleggi "a freddo"</i>	<i>L.mil.</i>	108		165	273
<i>Materiali ed attrezzature</i>	<i>L.mil.</i>	265	760	380	1.405
<i>Trattamenti / Discariche</i>	<i>L.mil.</i>	1.157	24.450	53.940	79.547
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>L:MIL:</b>	<b>4.933</b>	<b>29.854</b>	<b>69.814</b>	<b>104.601</b>
<i>Durata intervento</i>	<i>mesi</i>	10	32	32	32
<i>Manodopera impegnata</i>	<i>n. ind.</i>	2	3	6	10
	<i>n. dir.</i>	28	6	28	42
<i>Terzi presenti</i>	<i>no.</i>	18	7	19	31
<i>Tot. forza cantiere</i>	<i>no.</i>	48	16	52	82

## 10.2 COPERTURE FINANZIARIE

Sulla base di iniziative aziendali sono in corso o programmate una serie di attività sulle aree interessate dal progetto di recupero ambientale; in particolare sono in corso le attività di smontaggio relative agli impianti già venduti (Colate Continue, Ladle Furnace e Altoforno n.5) ed alcune rottamazioni di carpenterie e materiali elettrici; sono invece programmate attività di smontaggio del Treno Nastri e di apparecchiature o componenti commercializzabili, che saranno posizionate nel programma esecutivo in coerenza con i piani di perfezionamento delle vendite.

Le iniziative citate, oggetto di programmi aziendali, hanno un costo di L.mil.81.596, comprensivo delle quote pertinenti di imprevisti, spese generali ed adeguamento a prezzi correnti; ai beni oggetto di tali attività è associato un costo del capitale investito di L.mil.119.131; la quota residua di costo del capitale investito di L.mil.35.869 è relativa ad impianti e manufatti industriali su cui i programmi aziendali non prevedono alcun tipo di intervento, mentre il "Progetto di recupero ambientale" ne ipotizza l'abbattimento e la demolizione.

Detraendo dall'ammontare complessivo di L.mil. 343.136 la quota di interventi programmati dalle Aziende di L.mil. 81.596 si ottiene un valore netto di L.mil.261.540, che rappresenta lo sbilancio economico coperto da finanziamento pubblico.

A fronte del totale dei costi operativi (L.mil. 343.136) e dell'ammontare complessivo del costo del capitale investito (L.mil. 155.000) sono attesi ricavi per un totale di L.mil. 204.086, derivanti dalla potenziale vendita di impianti e componenti industriali per L.mil. 178.000 e dalla commercializzazione del rottame ferroso ed elettrico per L. mil. 26.088.

Il flusso semestralizzato degli esborsi, complessivi ed al netto dell'IVA, nonché della quota dei finanziamenti necessari, è sviluppato solo in prima approssimazione nella successiva tab. 14, essendo esso suscettibile delle variazioni che deriveranno dal riposizionamento nel tempo dei segmenti operativi nell'ambito del programma esecutivo in fase di sviluppo. Gli importi considerati come finanziamento necessario non recepiscono eventuali oneri conseguenti al ritardato incasso dei contributi rispetto agli esborsi.



## SVILUPPO SEMESTRALIZZATO DEI COSTI

TAB. 14

SVILUPPO SEMESTRALIZZATO DEI COSTI COMPLESSIVI								
	Prelim	I sem	II sem	III sem	IV sem	V sem	VI sem	Totale
SMONTAGGI		13.205	15.281	8.065	9.679	5.098	2.495	53.823
DEMOLIZIONI		21.766	18.491	19.410	20.322	13.970	12.140	106.099
RISANAMENTO		11.717	18.269	21.653	21.489	18.457	13.016	104.601
COSTI "TECNICI"		46.688	52.041	49.128	51.490	37.525	27.651	284.523
di cui assogg. IVA		30.203	33.775	31.884	33.417	24.354	17.945	171.577
IMPREVISTI (5%)		2.332	2.599	2.454	2.572	1.874	1.381	284.523
IVA (18%)		5.738	6.417	6.058	6.349	4.627	3.410	32.600
SPESE GENERALI	3.052	6.103	6.103	6.103	6.103	6.103	6.103	39.670
TOTALE (prezzi '94)	3.052	60.862	67.181	63.742	66.514	50.130	38.545	350.006
Agg.to PREZZI (4,5 e 4,0%)		2.523	3.022	5.534	5.773	6.531	5.021	28.405
<b>TOT. GENERALE</b>	<b>3.052</b>	<b>63.385</b>	<b>70.183</b>	<b>69.277</b>	<b>72.288</b>	<b>56.661</b>	<b>43.566</b>	<b>378.411</b>
SVILUPPO SEMESTRALIZZATO COSTI COMPLESSIVI AL NETTO DELL' IVA								
	Prelim	I sem	II sem	III sem	IV sem	V sem	VI sem	Totale
SMONTAGGI		13.205	15.281	8.065	9.679	5.098	2.495	53.823
DEMOLIZIONI		21.766	18.491	19.410	20.322	13.970	12.140	106.099
RISANAMENTO		11.717	18.269	21.653	21.489	18.457	13.016	104.601
COSTI "TECNICI"		46.688	52.041	49.128	51.490	37.525	27.651	284.523
IMPREVISTI (5%)		2.332	2.599	2.454	2.572	1.874	1.381	13.213
SPESE GENERALI	3.052	6.103	6.103	6.103	6.103	6.103	6.103	39.670
TOTALE (prezzi '94)	3.052	55.123	60.744	57.685	60.165	45.502	35.135	317.406
Agg.to PREZZI (4,5 e 4,0%)		2.286	2.730	5.003	5.217	5.922	4.572	25.730
<b>TOT. GENERALE</b>	<b>3.052</b>	<b>57.409</b>	<b>63.474</b>	<b>62.688</b>	<b>65.382</b>	<b>51.425</b>	<b>39.707</b>	<b>343.136</b>
SVILUPPO SEMESTRALIZZATO DEI COSTI A CARICO PUBBLICO								
		I sem	II sem	III sem	IV sem	V sem	VI sem	Totale
DEMOLIZIONI		15.083	15.467	19.015	20.322	13.970	12.140	95.997
RISANAMENTO		11.717	18.269	21.653	21.489	18.457	13.016	104.601
COSTI "TECNICI"		26.800	33.736	40.668	41.811	32.427	25.156	200.598
IMPREVISTI (5%)		1.339	1.685	2.031	2.088	1.620	1.257	10.020
SPESE GENERALI	2.314	4.628	4.628	4.628	4.628	4.628	4.628	30.083
TOTALE (prezzi '94)	2.314	32.767	40.049	47.328	48.528	38.675	31.041	240.701
Agg.to PREZZI (4,5 e 4,0%)		1.655	1.800	4.105	4.207	5.034	4.039	20.839
<b>TOT. GENERALE</b>	<b>2.314</b>	<b>34.422</b>	<b>41.850</b>	<b>51.432</b>	<b>52.734</b>	<b>43.709</b>	<b>35.080</b>	<b>261.540</b>

**Cap. 11 VALUTAZIONE ECONOMICA****11.1 ELEMENTI DELLA VALUTAZIONE**

La valutazione economica del progetto nel suo contesto generale tiene conto di tutti i fattori che concorrono alla formazione dei costi e del fatturato complessivo atteso dallo sviluppo delle operazioni connesse con il progetto di "ricupero ambientale" dei siti industriali dismessi.

• **Costi**

L'onere complessivo per lo sviluppo del "Piano di recupero ambientale" ammonta a L.mil. 498.136 al netto dell'IVA (come già detto recuperabile attraverso le normali procedure societarie), di cui L.mil. 343.136 di costi operativi e L.mil. 155.000 di costo del capitale investito (al 31.12.93), relativo ai beni oggetto di smantellamento.

• **Fatturato**

Il fatturato derivabile dalla vendita di impianti completi o di equipaggiamenti e attrezzature varie, nonché da quanto ottenibile dalla commercializzazione del rottame ferroso ed elettrico, è in parte stimato sulla base delle quotazioni correnti di mercato ed in parte valutato sulla base degli importi contrattuali già definiti, come nel caso degli impianti di "Colata Continua", di "Ladle Furnace" e di "Altoforno 5":

Vendita impianti:	impegni contrattualmente definiti	L. mil.	68.000
	altri ricavi potenziali <sup>(1)</sup>	"	110.000
Vendita rottame ferroso (al netto dei trasporti)	"	"	20.575
Vendita rottame elettrico	"	"	5.513
	<b>Totale ricavi</b>	<b>L.mil.</b>	<b>204.086</b>

(1) Prevalentemente collegati alla vendita del Treno Nistri, a tutt'oggi non ancora definita.

**11.2 CONCLUSIONI**

La tabella di seguito riportata sintetizza l'aspetto economico - finanziario del "Progetto di recupero ambientale" dell'area industriale di Bagnoli:

<b>COSTI OPERATIVI</b>	<b>343.136 mil.</b>
<b>COSTO CAPITALE INVESTITO</b>	<b><u>155.000 mil.</u></b>
	<b>498.136 mil.</b>
<b>CONTRIBUTI AZIENDALI</b>	<b>236.596 mil.</b>
<b>(RICAVI ATTESI</b>	<b>204.086 mil.)</b>
<b>SBILANCIO ECONOMICO FINANZIARIO</b>	<b>261.540 mil.</b>

**ALLEGATI**

Tavole di sviluppo

- SVI.1 Parchi minerali e fossili; pontile nord.
- SVI.2 Cokeria
- SVI.3 Agglomerato
- SVI.4 Altoforno n.4
- SVI.5 Altoforno n.5
- SVI.6 Acciaieria
- SVI.7 Treno di laminazione
- SVI.8 Impianto ossigeno
- SVI.9 Servizi
- SVI.10 Strutture sparse
- SVI.11 Magazzini
- SVI.12 Eternit

Scheda tecnica

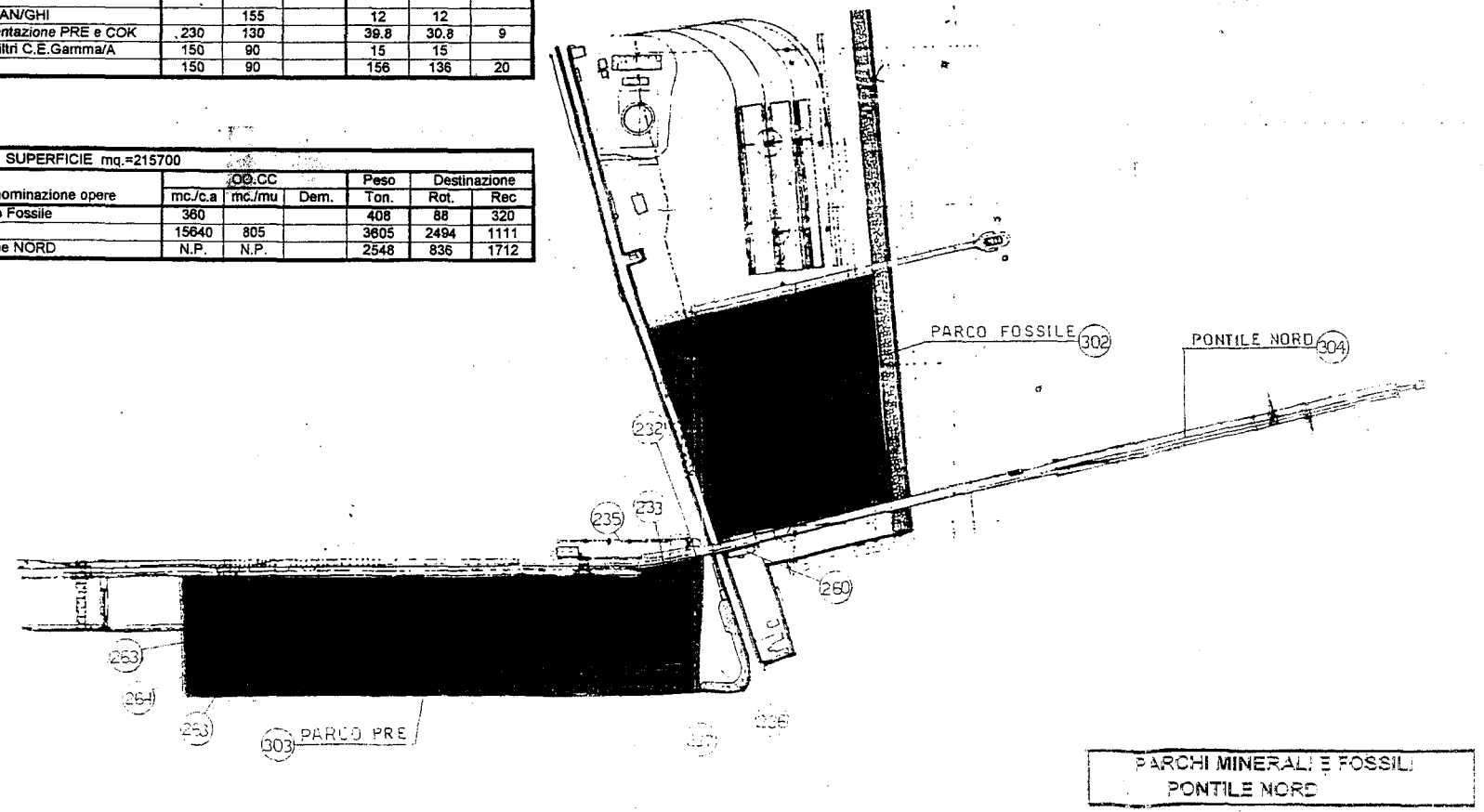
01 PAR	Parchi materie prime
02 COK	Cokeria
03 AGL	Agglomerato
04 AFO	Altifomi
05 ACC	Acciaieria
06 TNA	Treno Nastri
07 OSS	Fabbriche ossigeno
08 ETE	Eternit
09 SER	Servizi
10 SSP	Strutture sparse
11 MAG	Magazzini
12 MOF	Rete ferroviaria
13 V I A	Viabilità secondaria
14 RFE	Recupero ferri d'armatura
AMB-ILVA	Risanamento area siderurgica
AMB-ETER	Risanamento area Eternit

PAGINA BIANCA

**TAVOLE DI SVILUPPO**

LEGENDA								
N°	Denominazione opere accatastate	OO.CC			Peso		Destinazione	
		mc./c.a	mc./mu	Dem.	Ton.	Rot.	Rec	
206	Copertura nastri 1e1X							
232	Torretta "PRE"							
233	Vagliatura ciclo "P"							
235	C.E Beta	250	130		59.4	53.4	6	
236	Impianto "PRE"							
237	Uffici APR e MAN/GHI		155		12	12		
260	C.E. Alfa alimentazione PRE e COK	230	130		39.8	30.8	9	
263	Cabina elettrofiltri C.E.Gamma/A	150	90		15	15		
264	C.E.Gamma	150	90		156	136	20	

SUPERFICIE mq.=215700								
N°	Denominazione opere	OO.CC			Peso		Destinazione	
		mc./c.a	mc./mu	Dem.	Ton.	Rot.	Rec	
302	Impianto Parco Fossile	360			408	88	320	
303	Impianto PRE	15640	805		3605	2494	1111	
304	Impianto Pontile NORD	N.P.	N.P.		2548	836	1712	

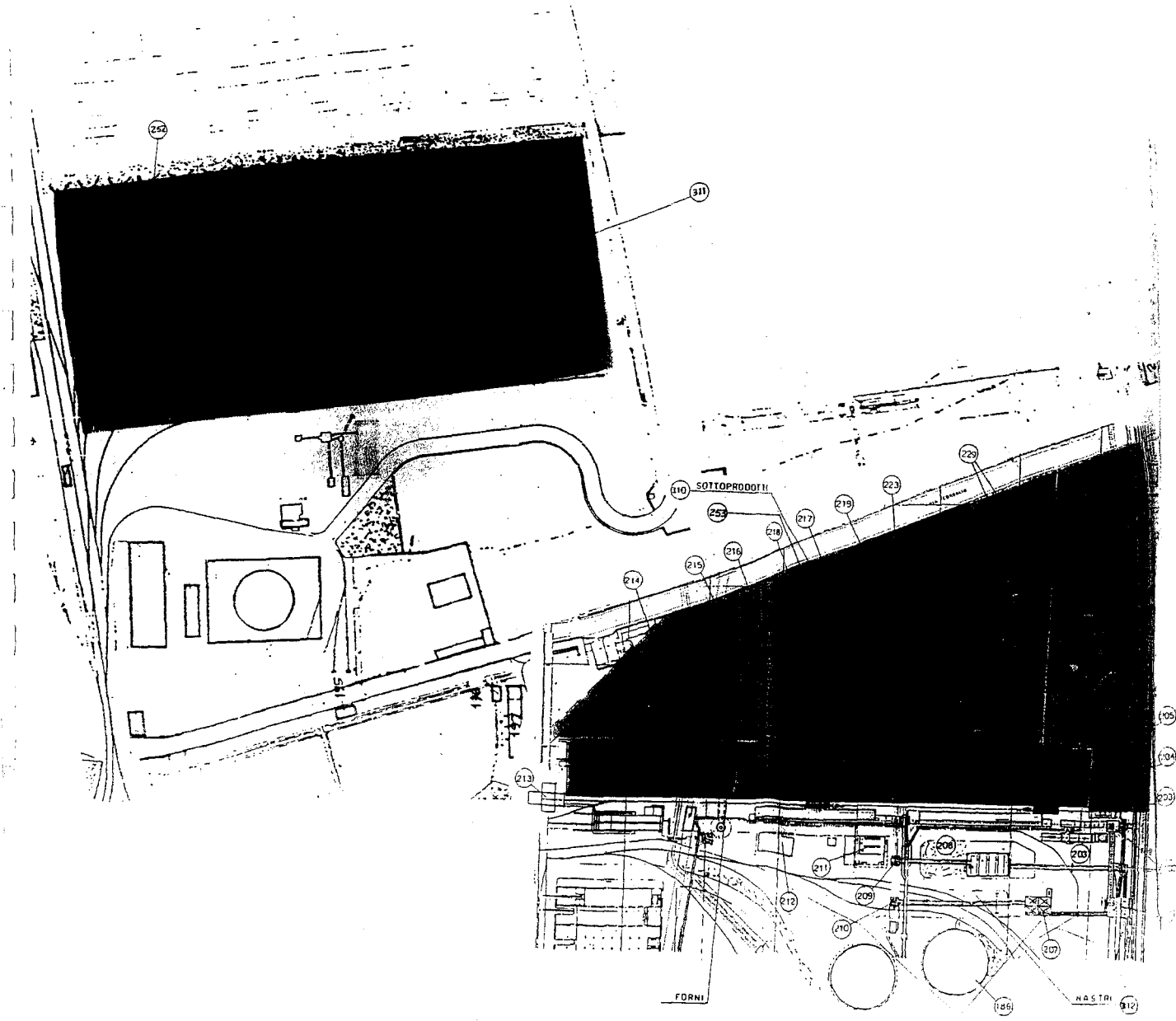


PARCHI MINERALI E FOSSILI  
PONTILE NORD

## XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

LEGENDA							
N°	Denominazione opere accatastate	O.C.C.			Peso Ton.	Destinazione	
		mc./c.a	ic./mu	Refratt.		Rot.	Rec.
186	Gasometro	20			100	100	
201	Impianto vagliatura coke	410			116	116	
202	Impiant trasporto cok e fossile	200			142	142	
203	Torre di spegnimento e sala pompe	765	495		77	77	
204	Impianto trasporto fossile						
205	Reparto frantumazione fossile	390			72	40	32
207	Impianto vagliatura coke	210	50		813	813	
208	Impianto miscela fossile	2440	800		225	220	5
209	Trasporto fossile	100			90	90	
210	Trasporto fossile	20			135	135	
211	C.E. alimentazione impianto coke	200			39	27	12
212	Magazzino cokeria	10	50		10	10	
213	Torre di spegnimento	765	495		71	67	4
214	Serbatoio acque ammoniacali	100			235	235	
215	Sala pome acqua di mare	370	130		146	146	
216	Sala produzione solfato	530			129	99	30
217	Serbatoi H2SO4 ed olio andracene	50			39	39	
218	Sala pompe	100			310	305	5
219	Impianto stripp.ammoniaca	250			237	237	
220	Impianto raffreddamento gas	208			605	525	80
221	Sala estrattori gas coke	325	100		202	145	57
222	Batteria forni a coke e camini	18510		22120	7303	7163	140
223	Sala quadri com. stripp. ammon.				32	32	
224	Impianto biologico	1028	58		105	100	5
225	Centralina termica per spogliatoi	0			0		
226	Spogliatoio personale	0			0		
227	C.E.alimentazione coke	209			39	18	21
228	Sala pompe	100			326	314	12
229	Dep.-Vulcanizz.-serbatoi catrame	200			287	287	
230	Off.MAN/GHI ed edificio cocheria	530	03		20	20	
231	Laboratorio cokeria	100			1	1	
252	Bunker esplosivi	540			590	590	
253	Sala pompe sottoprodotti	50			355	320	35
254	Sala pompe per serbatoio nafta	920			63	53	10
255	Serbatoio nafta	600			300	300	

SUPERFICIE mq=750							
N°	Denominazione opere	C.C.C.			Peso Ton.	Destinazione	
		mc./c.a	r/mu	Refratt.		Rot.	Rec.
308	Impianto di refrigerazione	180			341	259	82
309	Galleria cavi elettrici	30			451	451	
310	Impianto sottoprodotti						
311	Parco rottame						
312	Impianto nastri						



COKERIA