

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
<u>Totale "costi tecnici"</u>		<u>264.523</u>

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	"
<i>Totale a prezzi 1994</i>	"	<i>350.005</i>	
Aggiornamento prezzi	"	28.404	
<u>Totale generale</u>	"	<u>378.411</u>	

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

(*)

Costi relativi allo sviluppo dell'organico di gestione

Trasporti interni

Mensa

Pulizie civili locali e uffici

Trasferte

Cancelleria

Noleggio autovetture

Noleggio attrezzature di ufficio

Spese postelegrafoniche

Manutenzione dei servizi

Consumi energetici

Carburanti (servizi interni)

Assicurazioni

Concessioni

Formazione e addestramento

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

SMANTELLAMENTO IMPIANTI E MANUFATTI

00 - IMP

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

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.

RISANAMENTO ECOLOGICO AMBIENTALE

00 - AMB

		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>Termodistruzione</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>to.t.</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
TOTALE COSTI	L:MIL:	4.933	29.854	69.814	104.601
<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	264.523
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	264.523
IVA (19%)		5.738	6.417	6.058	6.349	4.627	3.410	32.800
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	67.161	63.743	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
TOT. GENERALE	3.052	63.385	70.183	69.277	72.288	56.661	43.566	378.411
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	264.523
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
TOT. GENERALE	3.052	57.409	63.474	62.688	65.382	51.425	39.707	343.136
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
TOT. GENERALE	2.314	34.422	41.850	51.432	52.734	43.709	35.080	261.540

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 ⁽¹⁾	"	110.000
Vendita rottame ferroso (al netto dei trasporti)	"	20.575
Vendita rottame elettrico	"	5.513
Totale ricavi	L.mil.	204.086

(1) Prevalentemente collegati alla vendita del Treno Nastri, 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:

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

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 **Altoforni**

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**

TAVOLE DI SVILUPPO

PAGINA BIANCA

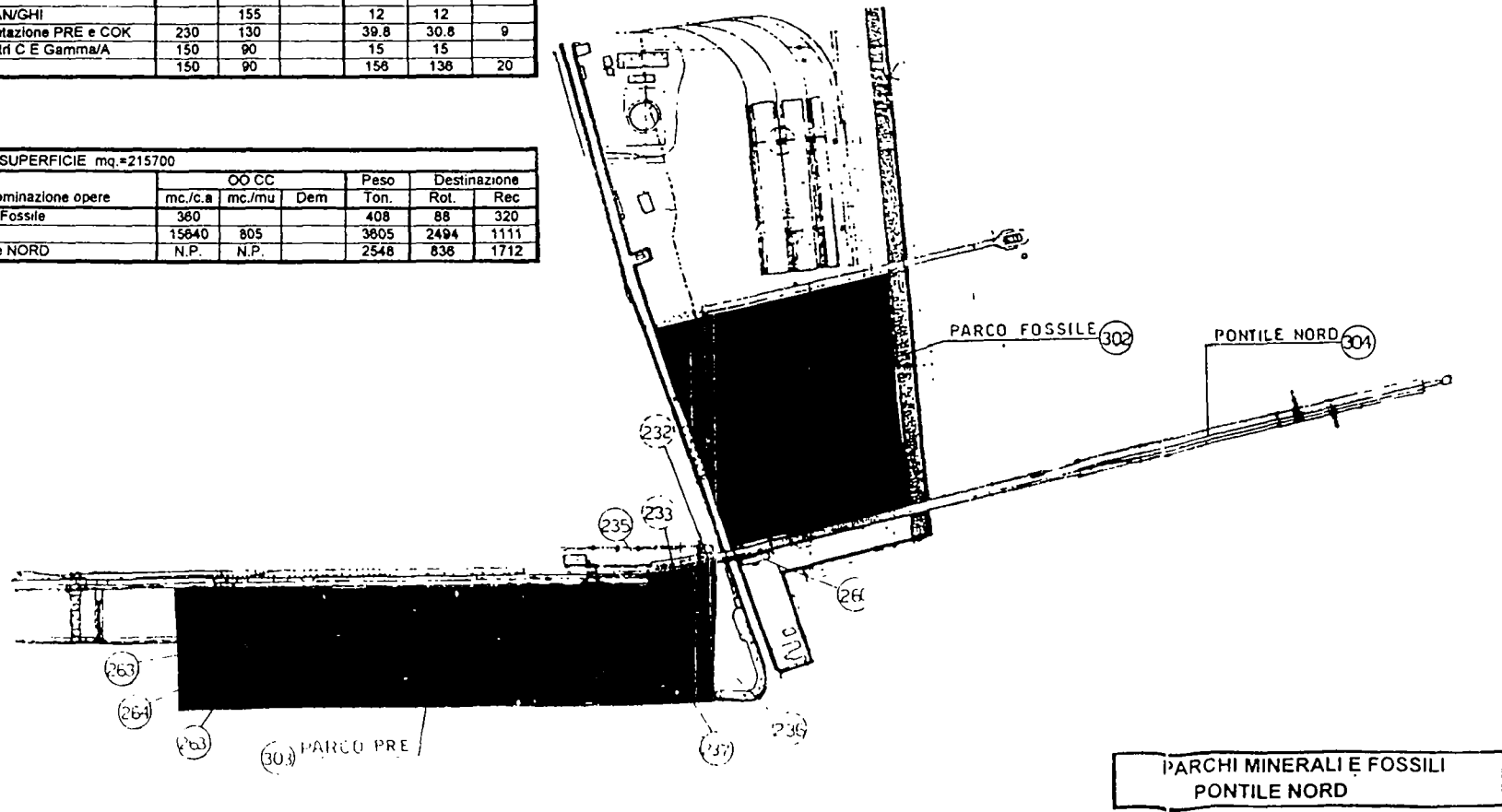
XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

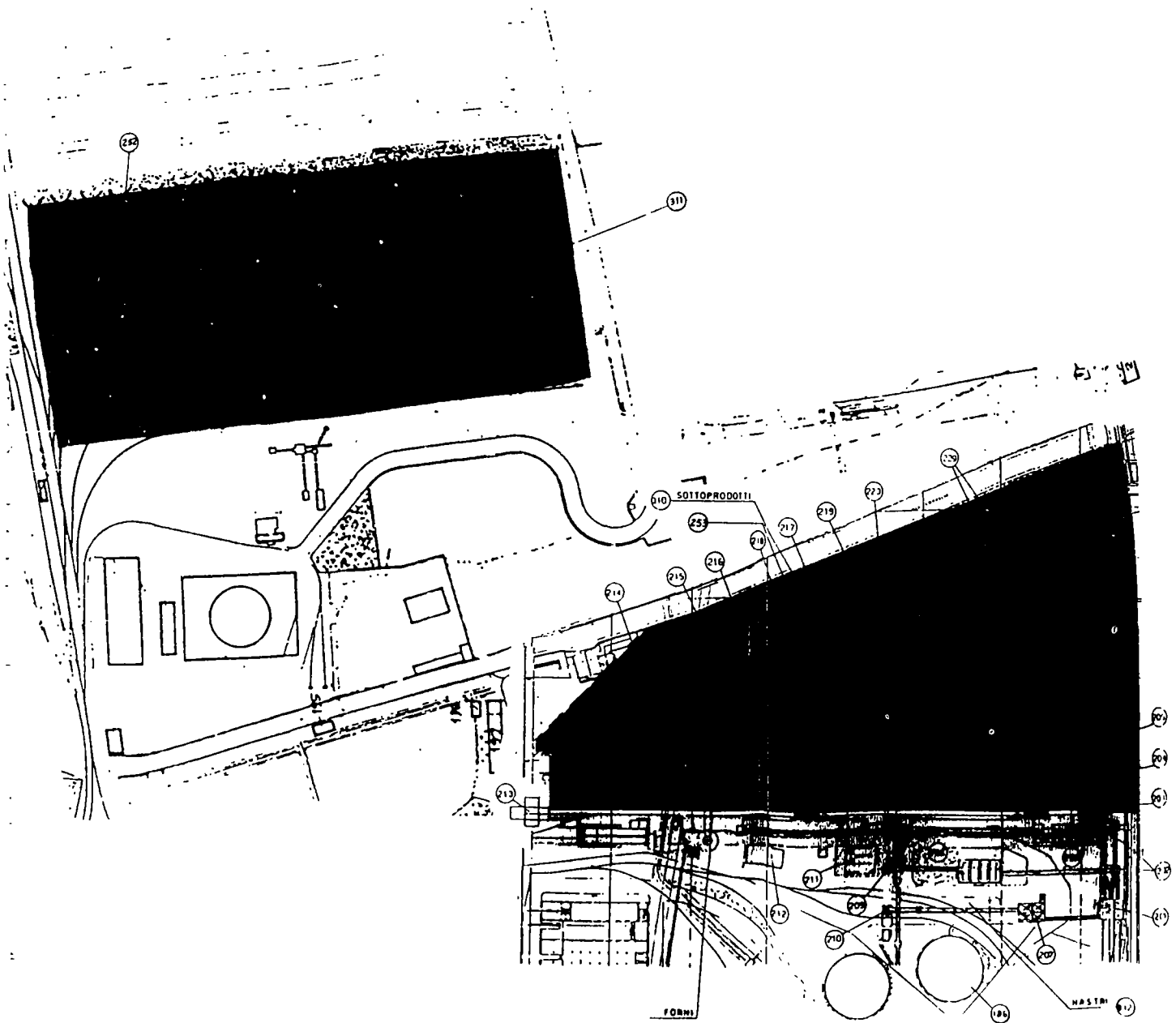
LEGENDA							
N°	Denominazione opere accatastate	O.C.C.			Peso Ton.	Destinazione	
		mc./c.a	hc./mu	Refratt.		Rot.	Rec.
186	Gasometro	20			100	100	
201	Impianto vagliatura coke	410			116	116	
202	Impiant trasporto cok e fossile	200			142	142	
203	Torre di spegnimento e sala pompe	765	495		77	77	
204	Impianto trasporto fossile						
205	Reparto frantumazione fossile	390			72	40	32
207	Impianto vagliatura coke	210	50		813	813	
208	Impianto miscela fossile	2440	600		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	200		202	145	57
222	Batteria fomi 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 cokeria	530	403		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=7510							
N°	Denominazione opere	O.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						

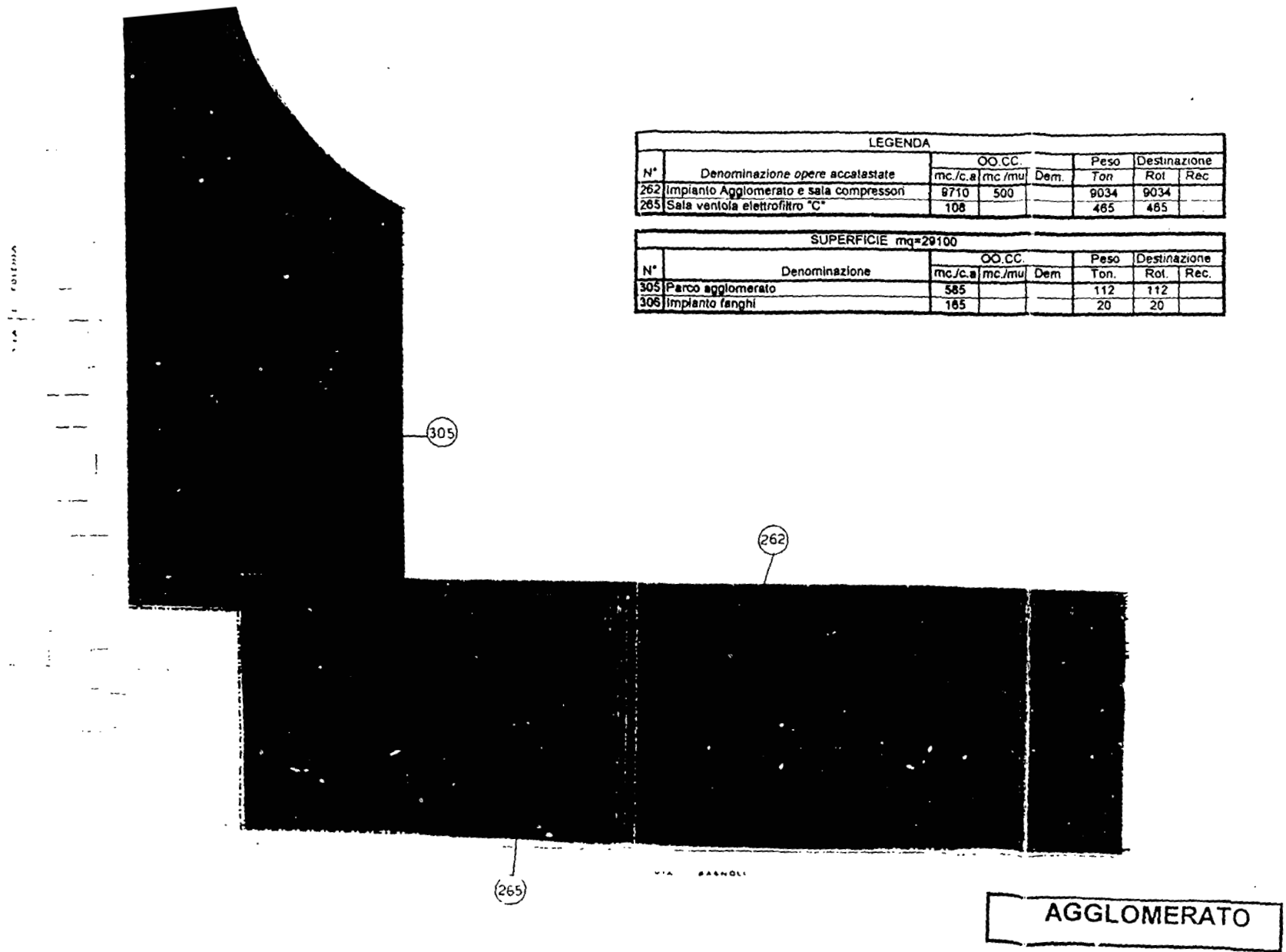
LEGENDA							
N°	Denominazione opere accatastate	OO CC			Peso Ton	Destinazione	
		mc/c.a	mc/mu	Dem		Rot.	Rec
208	Copertura nastri 1e1X						
232	Torretta "PRE"						
233	Vegliatura ciclo "P"						
235	C.E Beta	250	130		59.4	53.4	8
238	Impianto "PRE"						
237	Uffici APR e MAN/GHI		155		12	12	
280	C.E. 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		158	138	20

SUPERFICIE mq.=215700							
N°	Denominazione opere	OO CC			Peso Ton	Destinazione	
		mc./c.a	mc./mu	Dem		Rot.	Rec
302	Impianto Parco Fossile	360			408	88	320
303	Impianto PRE	15640	805		3805	2494	1111
304	Impianto Pontile NORD	N.P.	N.P.		2548	838	1712



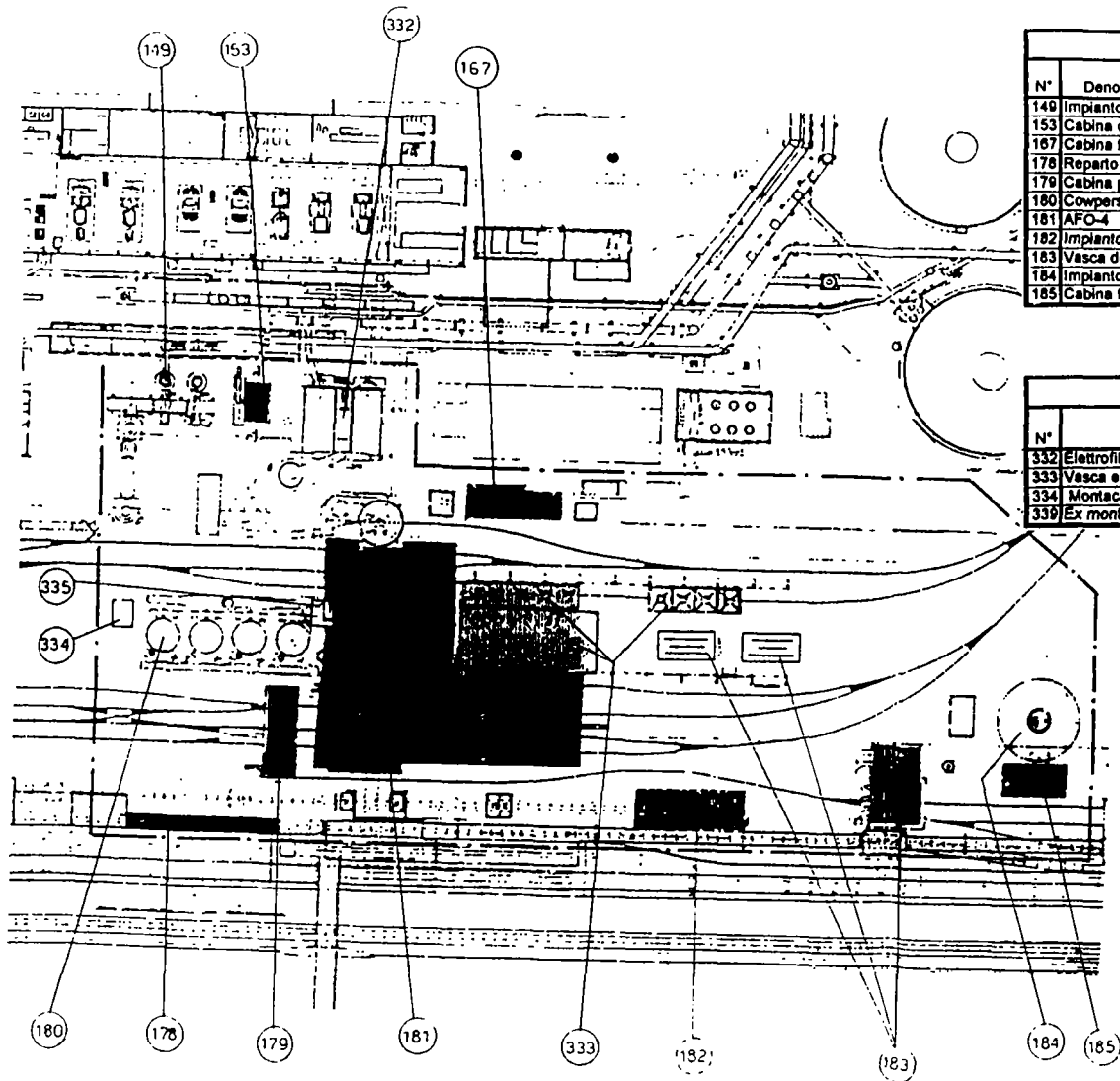


COKERIA



LEGENDA							
N°	Denominazione opere accatstate	OO.CC.		Dem.	Peso		
		mc./c.a	mc./mu		Ton	Rot	Rec
262	Impianto Agglomerato e sala compressori	9710	500		9034	9034	
265	Sala ventola elettrofiltro "C"	108			485	485	

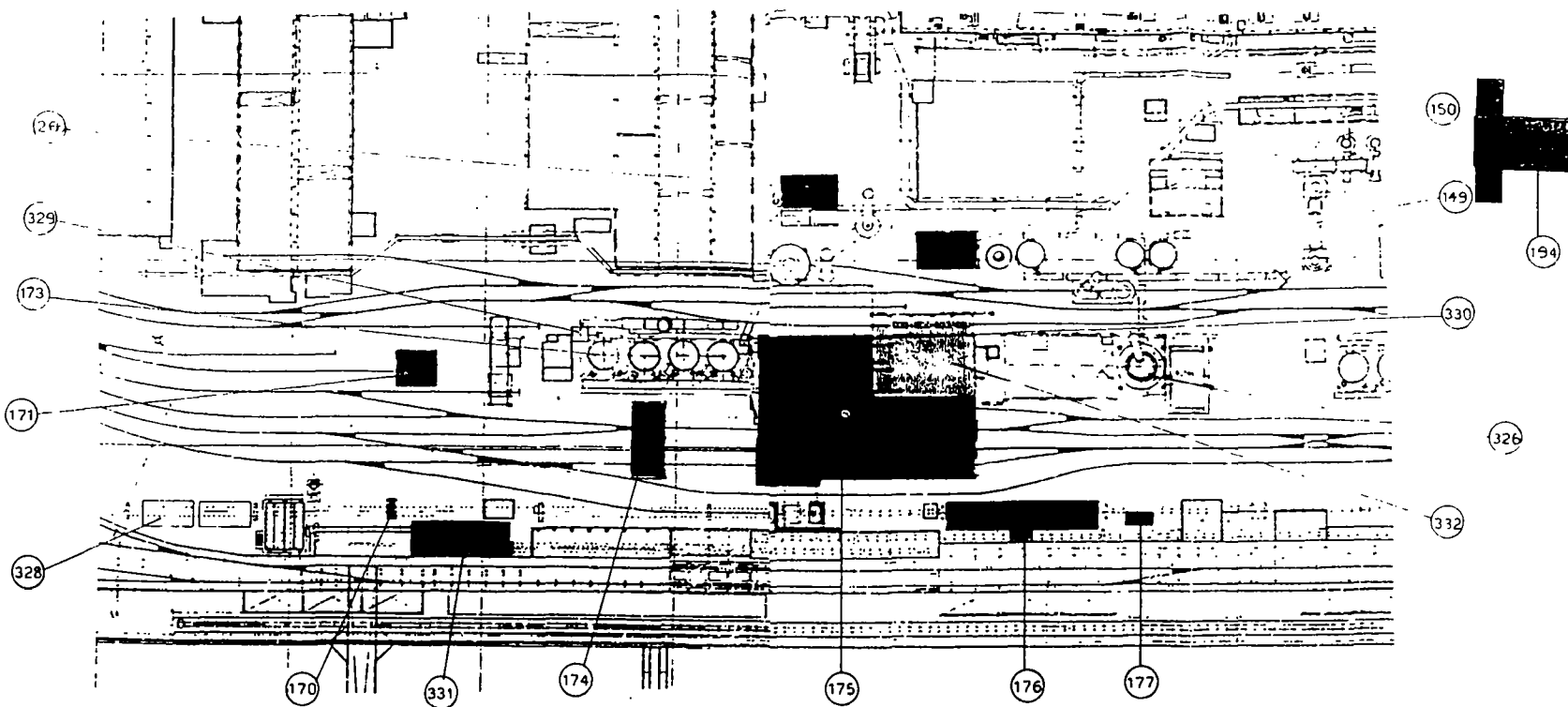
SUPERFICIE mq=29100							
N°	Denominazione	OO.CC.		Dem.	Peso		
		mc./c.a	mc./mu		Ton.	Rot.	Rec.
305	Parco agglomerato	585			112	112	
306	Impianto fanghi	165			20	20	



LEGENDA						
N°	Denominazione opere accatstate	OO.CC.			Destinazione	
		mc c.a.	mc mu	Refratt.	Ton	Rot. Rec
149	Impianto abbattimento polveri AFO 4	400			40	40
153	Cabina comandi oleodinamici	10			30	30
167	Cabina filtri LEMCO	50	838		20,0	20,0
178	Reparto tubisteria e cabina elettrica	30			130,0	130,0
179	Cabina pirometri	110	185	150	400	400
180	Cowpers	20		2160	1098	1098
181	AFO-4	2070	95	2740	6700	6400
182	Impianto sili agglomerato	100			813	813
183	Vasca decandaz. per imp abbatt. fumi	150			13	13
184	Impianto sili agglomerato (vagliato) *	0				
185	Cabina filtri LEMCO per torre di emerg.	900	952			

Superficie mq. = 20150						
N°	Denominazione opere	OO.CC.			Destinazione	
		mc c.a.	mc.mu	Dem.	Ton.	Rot. Rec
332	Elettrofiltri				800	800
333	Vasca e sili loppa	300			28	28
334	Montacarichi	20			30	30
335	Ex montacarichi	20			30	30

AFO N°4



LEGENDA							
N°	Denominazione opere accertate	OO CC			Peso		Destinazione
		mc c.a.	mc mu	Refratt	Ton	Rot.	Rec
149	Impianto trattam. acqua lavaggio gas	1790	920		150	150	
150	Cabina filtri LEMCO	35			30	30	
170	Sala compress. imp. depolv. e desolf.	240	530		40	40,0	
171	Imp. riscaldamento siluri	30	30		37	37,0	
173	Cowpers	20		2140	1228	1228	
174	Cabina pirometr.	600	160	150	400	400	
175	AFO-5 Forno	3600	128	2150	6240	7700	540
178	Uffici filo e cabina elettrica per filo 5		2950		600	600	
177	Deposito vari MAN/AFO						
194	Impianto granulazione ghisa	100					
266	Cabina di regolazione ASCANIA	491			15	15	

Superficie mq = 33200							
N°	Denominazione opere	OO CC			Peso		Destinazione
		mc c.a.	mc.mu	Dem.	Ton	Rot.	Rec
326	Imp. abbatt. polveri e campo di colata	100			20	200	
328	Vasche trattamento fanghi	700			45	40	
329	Montacarichi	2			35	30	
330	Ex Montacarichi				35	30	
331	Sili agglomerato AFO Svagliato	700			600	600	
332	Vasche e sili toppe	900	142				

AFO N°5