

**ELENCO DEGLI INTERVENTI**

NR. PROGR	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
<b>PARCHI</b>		
1	A-1	ABBATTIMENTO DEI NASTRI, DEI CARRIPONTI E DELLE MACCHINE DI MESSA A PARCO E RIPRESA DELLE MATERIE PRIME
2	A-2	ROTTAMAZIONE DELLE TRALICCIATURE METALLICHE DEI PONTI, DELLE STRUTTURE DI APPOGGIO DELLE VIE DI CORSA, DELLE COPERTURE, DELLE STRUTTURE PORTANTI DELLE BARRATURE
3	A-3	DEMOLIZIONE DEI FABBRICATI CIVILI ED INDUSTRIALI, DELLE VIE DI CORSA E DELLE TESTE DI FONDAZIONE, RIEMPIMENTO DI CUNICOLI, VASCHE, SOTTOCABINE E SCAVI
4	A-4	ESECUZIONE DI SONDAGGI NEL SOTTOSUOLO DELL'AREA DEI PARCHI FOSSILE, MINERALE, OMOGENEIZZATO ED AGGLOMERATO
5	A-5	INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO. BONIFICA DELL'AREA PARCHI E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>COLATA CONTINUA - L.F.</b>		
6	B-1	SMONTAGGIO DEI CAPANNONI DI COLATA CONTINUA, DEI PLANCHES DI COLATA CONTINUA, DELLE TORRETTE, DEI CURVONI, DELLE LINEE DI TAGLIO ED USCITA, DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO L.F. E DELLE INSTALLAZIONI DI SERVIZIO, DEMOLIZIONE DELLE PROTEZIONI REFRAATTARIE DEI PIANI DI LAVORO
7	B-2	CATALOGAZIONE ED IMBALLO DELLE COMPONENTI ELETTRICHE E MECCANICHE DOPO CONTRASSEGNAZIONE
8	B-3	TRASPORTO DEI COLLI AI PUNTI DI CARICO E LORO SPEDIZIONE
9	B-4	ROTTAMAZIONE DEI RESIDUATI METALLICI, ELETTRICI E MECCANICI NON UTILIZZABILI PER LA REINSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI
10	C-1	DEMOLIZIONE DEI FABBRICATI ADIBITI AD UFFICI, OFFICINA E MAGAZZINI LOCALI, DELLE STRUTTURE PORTANTI DEI RIBALTA-TUNDISH, DEI MURETTI PERIMETRALI DEI CAPANNONI E DELLE TESTE DI FONDAZIONE
11	C-2	RIORDINO DELLE AREE DI CANTIERE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
<b>ALTOFORNO N°5</b>		
12	D-1	DEMOLIZIONE DEI RIVESTIMENTI REFRAATTARI DELL'ALTOFORNO N°5, DEI CAMPI DI COLATA, DEI COWPERS E SERVIZI COLLEGATI, DEI CIRCUITI DI TRASPORTO DEL VENTO CALDO E DEI GAS DI RECUPERO
13	D-2	SMONTAGGIO DELL'ALTOFORNO E DELLE RELATIVE INSTALLAZIONI DI SERVIZIO
14	D-3	CATALOGAZIONE ED IMBALLO DELLE COMPONENTI ELETTRICHE E MECCANICHE; CARTELLINATURA IDENTIFICATIVA
15	D-4	TRASPORTO DEI COLLI AI PUNTI DI CARICO E DI IMBARCO
16	D-5	ROTTAMAZIONE DEI BANCHI DI CONDUITS, DELLE TUBAZIONI DI PICCOLO E MEDIO DIAMETRO NON UTILIZZABILI PER REINSTALLAZIONE, DEI RACKS DI SOSTEGNO, DELLE PICCOLE STRUTTURE DI APPOGGIO

NR. PROGR.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
17	E-1	DEMOLIZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI , DEI PIANI DI LAVORO DEI CAMPI DI COLATA , DELLE VASCHE DI GRANULAZIONE LOPPA , DEI SILI DI STOCCAGGIO , DELLE VASCHE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE , DEL FABBRICATO UFFICI E SETTORE DI MANUTENZIONE , DELLA SALA PIROMETRI
18	E-2	ESECUZIONE DI SONDAGGI NEL SOTTOSUOLO DELL'AREA , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
19	E-3	BONIFICA DELL'AREA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>COKERIA</b>		
20	F-1	SMONTAGGIO DELLE COMPONENTI RIUTILIZZABILI RESIDUE DELL'IMPIANTO DI COKERIA E DI TRATTAMENTO SECONDARIO ; LORO CLASSIFICAZIONE E CONSEGNA AL MAGAZZINO PER STIVAGGIO IN ATTESA DI VENDITA
21	F-2	ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE , ELETTRICHE E MECCANICHE COMPONENTI GLI IMPIANTI RELATIVI AL LAVAGGIO ED AL TRATTAMENTO DEI GAS DI DISTILLAZIONE , AL CICLO SOTTOPRODOTTI ED AL BIOLOGICO
22	F-3	DECONTAMINAZIONE DELLE COMPONENTI E RACCOLTA DEI RIFIUTI
23	F-4	SMANTELLAMENTO DELLE STRUTTURE IN REFRAATTARIO E DEMOLIZIONE DI QUELLE PORTANTI IN C.A. DELLE BATTERIE DEI FORNI DA COKE , DELLE TORRI DI CARICA , DELLE DI SPEGNIMENTO , DELLE SALE MACCHINE E SOLFATO , DELLE CIMINIERE , DEGLI UFFICI E DELL'OFFICINA
24	F-5	SGOMBERO DEI DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
25	F-6	SONDAGGIO DEL SOTTOSUOLO NELLE AREE SOLFATO , SOTTOPRODOTTI E TRATTAMENTO BIOLOGICO , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
26	F-7	BONIFICA DELL'AREA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>AGGLOMERATO</b>		
27	G-1	ABBATTIMENTO E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE PORTANTI DEI CAPANNONI E DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'AGGLOMERATO , LE RELATIVE APPARECCHIATURE E LE LINEE ELETTRICHE
28	G-2	DEMOLIZIONE EDILE DEI PIANI DI LAVORO DEI CAPANNONI AGL , DELLE STRUTTURE DI APPOGGIO DELLE VENTOLE , DEL SOTTOCABINA , DEL CAMINO , DELLE FONDAZIONI DELLA TORRETTA PARCO , DEGLI EDIFICI UFFICI ED OFFICINA
29	G-3	SGOMBERO DEI DETRITI , RIORDINO DELL'AREA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>ALTOFORNO N°4</b>		
30	H-1	DEMOLIZIONE DEI RIVESTIMENTI REFRAATTARI DELL'ALTOFORNO N°4 , DEI CAMPI DI COLATA , DEI COWPERS E SERVIZI COLLEGATI , DEI COLLETTORI DEL VENTO CALDO E DEI GAS DI RECUPERO
31	H-2	SMONTAGGIO DELLE COMPONENTI ALIENABILI ; ABBATTIMENTO E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE COSTITUENTI IL FORNO E GLI IMPIANTI COLLEGATI ; DEMOLIZIONE DELLE LINEE E DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE , DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI , DEI RACKS DI SOSTEGNO
32	H-3	DEMOLIZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI IN C.A. , DEI PIANI DI LAVORO DEI CAMPI DI COLATA , DELLE VASCHE DELLA LOPPA , DEI SILI DI STOCCAGGIO , DELLA SALA PIROMETRI

NR. PROGR.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
33	H-4	SGOMBERO DALL'AREA DEI DETRITI E DEI RIFIUTI PRODOTTI DURANTE LE FASI DI DEMOLIZIONE
34	H-5	SONDAGGIO DEL SOTTOSUOLO , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
35	H-6	BONIFICA DELL'AREA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>ACCIAIERIA</b>		
36	I-1	DEMOLIZIONE DEI RIVESTIMENTI REFRATTARI A PROTEZIONE DEI PIANI DI LAVORO E DEI PLANCHETS ALLE QUOTE CONVERTITTORE ; SMANTELLAMENTO DEI RIVESTIMENTI ISOLANTI E DI DURATA DEI CONVERTITORI E DELLE SIVIERE
37	I-2	SMONTAGGIO DELLE COMPONENTI COMMERCIALI REPERIBILI IN AREA ; ABBATTIMENTO E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI E DI SERVIZIO RELATIVE AI CAPANNONI ACC-FOC ED AGLI IMPIANTI OSCHATZ-BISHOFF ; DEMOLIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E DELLE RETI DELLE DISTRIBUZIONI ELETTRICA E FLUIDISTICA
38	I-3	DEMOLIZIONE DELLE STRUTTURE IN C.A. COSTITUENTI APPOGGIO DEI CONVERTITORI , QUELLE PORTANTI DEI FORNI DA CALCE , IL BUNKER DELLA CALCE , LE CABINE ELETTRICHE , GLI UFFICI E LE OFFICINE DI MANUTENZIONE ; RIEMPIMENTO DELLE FOSSE TRASFERITORI E RISCALDO SIVIERE
39	I-4	SGOMBERO DEI RESIDUI , RIORDINO DELLE AREE EX ACC. - FOC. - BAUMCO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
40	I-5	SONDAGGIO DEL SOTTOSUOLO NELLE AREE DI TRATTAMENTO ACQUA E FANGHI , , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
41	I-6	BONIFICA DELLE AREE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
<b>TRENO NASTRI</b>		
42	L-1	DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO REFRATTARIO DEI FORNI W.B. ; SMONTAGGIO DELLE STRUTTURE DEI FORNI , DELLE VIE A RULLI , DELLE GABBIE DI LAMINAZIONE , DEI SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO , AVVOLGIMENTO ED EVACUAZIONE COILS ; SMONTAGGIO DEI CAPANNONI, DELLE CABINE ELETTRICHE E DEGLI IMPIANTI DI SERVIZIO
43	L-2	CATALOGAZIONE DELLE COMPONENTI ELETTRICHE E MECCANICHE, CARTELLINATURA , IMBALLO E STIVAGGIO IN AREA ADIBITA A MAGAZZINO DI TRANSITO
44	L-3	TRASFERIMENTO DEI COLLI DAI MAGAZZINI INTERMEDI E DI TRANSITO AI PUNTI DI CARICO ED IMBARCO ; SPEDIZIONE DELLE PARTITE
45	L-4	ROTTAMAZIONE DEI RESIDUATI METALLICI ELETTRICI E MECCANICI
46	L-5	DEMOLIZIONE DEL SOLAIO IN C.A. A QUOTA VIA A RULLI E DELLE RELATIVE STRUTTURE PORTANTI ; DEMOLIZIONE DEI FABBRICATI UFFICI , OFFICINA DI MANUTENZIONE , CABINE ELETTRICHE E DI VENTILAZIONE , ATTREZZERIA ; RIEMPIMENTO DEI CUNICOLI E DELLE CABINE POSTE A QUOTA INFERIORE AL PIANO DI CAMPAGNA
47	L-6	RACCOLTA E SMALTIMENTO DEI DETRITI E DEI RIFIUTI
48	L-7	SONDAGGIO DEL SOTTOSUOLO NELLE AREE DI POSSIBILE INQUINAMENTO QUALI OIL CELLARS , SISTEMI OLEODINAMICI , GABBIE FLUSHING E FOSSE SCAGLIE ; CARATTERIZZAZIONE DELLE SITUAZIONI E DEFINIZIONE DELLE EVENTUALI NECESSITA' E METODOLOGIE DI RISANAMENTO
49	L-8	BONIFICA DELLE AREE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI

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

NR. PROGR.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
<b>OSSIGENO</b>		
50	M-1	SMONTAGGIO DEGLI EQUIPAGGIAMENTI E DELLE ATTREZZATURE COMMERCIALIZZABILI DEI VECCHI IMPIANTI DI PRODUZIONE OSSIGENO E DEI SERVIZI COLLEGATI; SMONTAGGIO INTEGRALE DELLE APPARECCHIATURE COSTITUENTI L'IMPIANTO NUOVO
51	M-2	IDENTIFICAZIONE E CATALOGAZIONE DELLE COMPONENTI ELETTRICHE E MECCANICHE; CONSEGNA A MAG. DELLE PARTI SCIOLTE DEI VECCHI EQUIPAGGIAMENTI; CATALOGAZIONE ED IMBALLO DELL'IMPIANTO NUOVO
52	M-3	TRASFERIMENTO DEI COLLI AL MAGAZZINO INTERMEDIO DI STIVAGGIO, RECUPERO ED INVIO AI PUNTI DI CARICO E DI SPEDIZIONE
53	M-4	ABBATTIMENTO E DEMOLIZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE DEL CAPANNONE FABBRICHE VECCHIE, DELLE TORRI DI DISTILLAZIONE, DELLE STAZIONI DI RIDUZIONE O <sub>2</sub> , DEI SERBATOI PER OSSIGENO LIQUIDO E GASSOSO, DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE E DEL RELATIVO VALVOLAME; RECUPERO ROTTAME FERROSO E METALLI PREGIATI
54	M-5	DEMOLIZIONE DELLE STRUTTURE MURARIE IN ELEVAZIONE E DELLE TESTE DI FONDAZIONE; RIEMPIMENTO DEI CUNICOLI, DELLE VASCHE E DEI SOTTOCABINA
55	M-6	RIORDINO DELL'AREA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>SERVIZI</b>		
56	N-1	ABBATTIMENTO E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE RELATIVE ALLE STAZIONI DI POMPAGGIO DELLE ACQUE MARINE ED INDUSTRIALI PER RAFFREDDAMENTO, DELLE CALDAIE, DEGLI ALTERNATORI, DELLE SOFFIANTI, DELLE CABINE E SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE, DEI SERVIZI VARI
57	N-2	DECONTAMINAZIONE DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI DELLA CENTRALE TERMICA
58	N-3	DEMOLIZIONE DEI FABBRICATI IN C.A. COSTITUENTI LE DIVERSE SALE POMPE, DELL'EDIFICIO DELLA CENTRALE TERMICA, DELLA SALA COMPRESSORI, DELLE CABINE ELETTRICHE A 30 Kv., 60 kv., 220 Kv; DEMOLIZIONE DELLE BASI DI APPOGGIO DEI SERBATOI NAFTA, ACIDI E PRODOTTI CHIMICI; RIEMPIMENTO DEL LAGO
59	N-4	SGOMBERO DELLE AREE DI SERVIZIO DAI RIFIUTI E DAI DEBRITI DERIVANTI DALLE OPERAZIONI DI SMANTELLAMENTO
60	N-5	SONDAGGIO DEL SOTTOSUOLO NELL'AREE DELLA CENTRALE TERMICA, DEI DEPOSITI NAFTA E DEL LAGO, INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DEI CICLI DI TRATTAMENTO PER IL RISANAMENTO DELLE AREE
61	N-6	BONIFICA DELLA EX CENTRALE TERMICA E DEI SERVIZI; SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
<b>STRUTTURE SPARSE</b>		
62	O-1	ABBATTIMENTO E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE COSTITUENTI RACKS DI TUBAZIONI, CAVIDOTTI, GASOMETRI, CABINE DI MISCELA GAS, CAPANNONI DI SERVIZIO, PARCHI ROTTAME E SCORIE, CENTRALINO TELEFONICO, EDIFICI PER USI CIVILI
63	O-2	DEMOLIZIONE DEI FABBRICATI DI SERVIZIO IN MURATURA E C.A., DELLE TESTE DELLE FONDAZIONI PORTANTI LE STRUTTURE METALLICHE IN ELEVAZIONE, DELLE PIATTAFORME IN C.A. DI SUPPORTO AI GASOMETRI E DELLE TRAVATURE LONGITUDINALI DI APPOGGIO DELLE ROTAIE PER LE VIE DI CORSA C/P
64	O-3	DECONTAMINAZIONE DELLE MACCHINE, DEGLI IMPIANTI E DELLE TUBAZIONI DI CUI SOPRA
65	O-4	SONDAGGIO DEL SOTTOSUOLO NELLE AREE DEI GASOMETRI, DEGLI EX LAMINatoi E DEI SERBATOI DELLA NAFTA, DEGLI ACIDI E DELLA SODA, INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO, RIORDINO DELL'AREA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PRODOTTI
66	O-5	TRATTAMENTO DELLE AREE INQUINATE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

NR. PROGR.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
<b>MAGAZZINI</b>		
67	P-1	SMALTIMENTO DEI MATERIALI INQUINANTI CUSTODITI A CURA DEL MAGAZZINO QUALI :APIROLIO - BATTERIE AL PIOMBO
68	P-2	SMALTIMENTO DEI MATERIALI INQUINANTI RESIDUATI DA MAGAZZINO QUALI : GRASSI , PRODOTTI CHIMICI , VERNICI , SOLVENTI , ECC.
69	P-3	ABBATTIMENTO DEI CAPANNONI E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE , DEGLI IMPIANTI ELETTRICI , DEI RICAMBI E DEI RESIDUATI NON UTILIZZABILI; SMONTAGGIO ED ASPORTAZIONE DELLE COLONNE E DELLE CISTERNE CARBURANTI
70	P-4	DEMOLIZIONE DELLE PARTI DIVISORIE FRA LE NAVATE, DEI MAGAZZINI INTERNI IN MURATURA PER RICOVERO MATERIALI PREGIATI , DEGLI UFFICI E DELLA PAVIMENTAZIONE ; RIEMPIMENTO DEI VANI INTERRATI EX ALLOGGIO CISTERNE CARBURANTI ED EX TRATTAMENTO ACQUE LAMINATE
71	P-5	SGOMBERO DEI DETRITI E RISISTEMAZIONE DELL'AREA
<b>RETE FERROVIARIA</b>		
72	Q-1	SMALTIMENTO DELL'ARMAMENTO FERROVIARIO E SEPARAZIONE DELLE ROTAIE , DEI RICAMBI E DELLE TRAVERSE
73	Q-2	ROTTAMAZIONE DELLE PARTI METALLICHE NON RIUTILIZZABILI
74	Q-3	SGOMBERO DEI PIAZZALI E DEI TRACCIATI DI LINEA CON VERSAMENTO A RIFIUTO DELLE TRAVERSE IN LEGNO
<b>RETE VIARIA</b>		
75	R-1	SVELLIMENTO DEL MANTO BITUMINOSO , DEMOLIZIONE DELLE GETTATE IN CALCESTRUZZO (ARMATO E NON) NONCHE' DELLE CANALETTE E DEI FOGNOLI DI RACCOLTA ACQUE PIOVANE RELATIVI ALLE STRADE ED AI PIAZZALI INTERNI ALLE AREE DI IMPIANTO
76	R-2	ROTTAMAZIONE DELLE COMPONENTI METALLICHE , DEI FERRI DI ARMATURA E DEGLI EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI
77	R-3	RIORDINO DELLE AREE DI LAVORO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
<b>RECUPERO FERRO DA C.A</b>		
78	S-1	FRANTUMAZIONE , CON MEZZI MECCANICI , DEI BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ARMATO DERIVANTI DALLE DEMOLIZIONI CIVILI
79	S-2	RECUPERO E SPEZZONATURA DEI FERRI DI ARMATURA , DEI PROFILATI PARASPIGOLI , DELLE RIQUADRATURE ECC.
80	S-3	VERSAMENTO A ROTTAME DEI MATERIALI METALLICI ED A RIFIUTO DEI DETRITI
<b>DECONTAMINAZIONE IMPIANTI</b>		
81	T-1	SOLUBILIZZAZIONE , RIMOZIONE E RACCOLTA IN VASCA DEI RESIDUI DI CATRAME , OLIO , GRASSI , NAFTALINA ETC. PROVENIENTI DA APPARECCHIATURE , COMPLESSI TUBAZIONI ETC RIMOSI DALLA COKERIA , DALLA CENTRALE TERMICA , DALLE RETI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI E DAI RELATIVI SERVIZI

NR. PROGR.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
82	T-2	TRATTAMENTO BIOLOGICO IN VASCA DEGLI IDROCARBURI RIMOSI
83	T-3	SMALTIMENTO DEI FANGHI DERIVATI DAL TRATTAMENTO BIOLOGICO E DEI RIFIUTI PRODOTTI NELLE FASI DI MANIPOLAZIONE DEI MATERIALI
<b>RESIDUI DI LAVORAZIONE</b>		
84	U-1	CARATTERIZZAZIONE FISICO-CHIMICA DEI RESIDUI DI LAVORAZIONE E DELLE MATERIE PRIME INQUINATE GIACENTI ; CATALOGAZIONE DELLE M.P.S.
85	U-2	ALIENAZIONE DELLE M.P.S. E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
86	U-3	ESECUZIONE DI SONDAGGI NEL SOTTOSUOLO DELLE AREE DESTINATE A DEPOSITO DEI RESIDUI DI LAVORAZIONE , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
87	U-4	RISANAMENTO DELLE AREE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
<b>BONIFICA DEI SUOLI</b>		
88	V-1	ESECUZIONE DI SONDAGGI NELLE AREE NON OCCUPATE DA IMPIANTI O DEPOSITI , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
89	V-2	BONIFICA DELLE AREE E SMALTIMENTO DEI RESIDUI PRODOTTI
<b>BONIFICA IMPIANTO EX ETERNIT</b>		
90	Z-1	CAMPIONAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DELLE POLVERI DEPOSITATE NELL'AREA INDUSTRIALE EX ETERNIT , SUI PIAZZALI , SULLE COPERTURE , SULLE STRUTTURE , ALL'INTERNO DEI CAPANNONI , NEI SILI DELLE MATERIE PRIME E DEI CIRCUITI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE ; ESECUZIONE DI SONDAGGI CAMPIONE NEL SOTTOSUOLO , INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI INQUINANTI E DEFINIZIONE DELLE METODOLOGIE DI RISANAMENTO
91	Z-2	ASPORTAZIONE , FISSAGGIO E SMALTIMENTO DELLE POLVERI E DEI FANGHI INQUINATI DA AMIANTO
92	Z-3	RIMOZIONE , INERTIZZAZIONE E VERSAMENTO A RIFIUTO DEI PRODOTTI FINITI GIACENTI , DELLE COPERTURE IN ETERNIT DEI CAPANNONI , DI QUANTO ALTRO COSTITUITO DA MATERIALE CONTENENTE AMIANTO
93	Z-4	ROTTAMAZIONE DEI RESIDUATI METALLICI , ELETTRICI E MECCANICI DERIVANTI DALE OPERAZIONI DI BONIFICA
94	Z-5	RIORDINO DELLE AREE DELLO STABILIMENTO EX ETERNIT E SMALTIMENTO DEI RESIDUI PRODOTTI
<b>RIATTIVAZIONE IMPIANTO DEPURAZIONE LIQUAMI</b>		
95	X-1	FORMULAZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE PER LA RIATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO DEPURAZIONE LIQUAMI ; ASSEGNAZIONE DELLE GARE DI APPALTO PER I LAVORI ED ACQUISTO DEI MATERIALI E DEI RICAMBI NECESSARI
96	X-2	REVISIONE DEGLI IMPIANTI E CORREZIONE DELLE DISFUNZIONI , PROVE DI FUNZIONAMENTO , RIAVVIAMENTO DEL CICLO DI PROCESSO E RAGGIUNGIMENTO DELLE CONDIZIONI DI REGIME OPERATIVO

NR. PROGR.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE FASI OPERATIVE
97	X-3	AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE ADDETTO ALLA CONDUZIONE ED ALLA MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
98	X-4	SMONTAGGIO DELLE COMPONENTI ALIENABILI , ELETTRICHE E MECCANICHE , ABBATTIMENTO E ROTTAMAZIONE DELLE STRUTTURE METALLICHE NONCHE' DELLE LINEE E DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE
99	X-5	DEMOLIZIONE DELLE VASCHE DI TRATTAMENTO IN C.A. , DELLE SALE POMPE E DEGLI EDIFICI PER UFFICI ED OFFICINA
100	X-6	SGOMBERO DEI DETRITI , SMALTIMENTO DEI RIFIUTI E RIORDINO DELL'AREA EX D.L.
<b>CONTROLLO AVANZAMENTO PROGETTO</b>		
101	Y	SORVEGLIANZA SUL RISPETTO DEI PIANI DI LAVORO ED AGGIORNAMENTO DEI PROGRAMMI OPERATIVI , MOMENTI CHIAVE DI VERIFICA PER LE ATTIVITA' PIU' SIGNIFICATIVE

CRONOGRAMMA DELLE ATTIVITA'PIANO DI BONIFICA AREA INDUSTRIALE BAGNOLI

NR PROG.	CODICE ATTIVITA'	P	P	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	NOTE
1	A-1	*****	*****	*****						
2	A-2	*****	*****	*****	***					
3	A-3			*****	*****					
4	A-4			****	*****	V/1				*
5	A-5				*****	V/2				*
6	B-1			*****	*****					
7	B-2			*****	*****					
8	B-3			*****	*****					
9	B-4			*****	*****	C/1				*
10	C-1				****	*****	B/4			*
11	C-2					*****				
12	D-1	*****	*****	***						
13	D-2	*****	*****	*****	**					
14	D-3			*****	***					
15	D-4			*****	****					

NOTA: \* = ATTIVITA' COLLEGATE  
 \*\* = MOMENTI DI VERIFICA



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

NR. PROG.	CODICE ATTIVITA'	P	P	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	NOTE
16	D-5			*****	****	E/2				*
17	E-1				*****	D/5				*
18	E-2				*****	*****	D/5-V/1			*
19	E-3					*****	D/5-V/2			*
20	F-1	*****	*****	*****						
21	F-2	*****	*****	*****	*****					
22	F-3			*****	*****	F/7-T/1				*
23	F-4			*****	*****					
24	F-5				*****					
25	F-6					*****	V/1			
26	F-7				*****	*****	F/3-V/2			*
27	G-1			*****	*****					
28	G-2			*****	*****					
29	G-3				*****	***				
30	H-1					*****	G/6			*
31	H-2					*****	*****			
32	H-3					*****	*****			

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

NR PROG	CODICE ATTIVITA'	P	P	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	NOTE
50	M-1	*****	*****	*****						
51	M-2	*****	*****	*****	*					
52	M-3			*****	***					
53	M-4	*****	*****	*****	*					
54	M-5			*****	***					
55	M-6			*****	*****					
56	N-1			*****		*****	*****	*****		
57	N-2				*****	T/1				*
58	N-3			*****	*****	*****		*****		
59	N-4				*****	N/6	N/6 *****		N/6 *****	*
60	N-5							*****	V/1 *****	*
61	N-6				*****	*****	*****	*****	N/4 - V/2 *****	*
62	O-1			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
63	O-2			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
64	O-3			*****	*****					
65	O-4				*****	*****	V/1			*
66	O-5					*****	*****	V/2		*

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

NR. PROG.	CODICE ATTIVITA'	P	P	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	NOTE
67	P-1			*****	*****	*****	*****	*****	P/5 *****	
68	P-2							*****	P/5	
69	P-3								*****	
70	P-4								*****	
71	P-5							*****	P/2 *****	
72	Q-1							*****	*****	
73	Q-2							*****	*****	
74	Q-3							*****	*****	
75	R-1			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
76	R-2			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
77	R-3			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
78	S-1			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
79	S-2			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
80	S-3			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
81	T-1			*****	*****	F/7 - N/2				
82	T-2			*****	*****					
83	T-3			*****	*****					

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

NR PROG	CODICE ATTIVITA'	P	P	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE	NOTE
84	U-1			*****						
85	U-2				*****	*****				
86	U-3					*****	*****	*****		
87	U-4				*****	*****	*****	*****	*****	
88	V-1			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
89	V-2			*****	*****	*****	*****	*****	*****	
90	Z-1				*****					
91	Z-2					*****				
92	Z-3					*****				
93	Z-4						*****			
94	Z-5					*****	*****			
95	X-1	*****	*****							
96	X-2			*****						
97	X-3	*****	*****	*****						
98	X-4								*****	
99	X-5								*****	
100	X-6								**	
101	Y			*****	**	**	**	**	**	**

NOTA: \* = ATTIVITA COLLEGATE

\*\* = MOMENTI DI VERIFICA

## Cap. 8 ASPETTI OCCUPAZIONALI

### 8.1 RISORSE NECESSARIE

L'analisi tecnica degli interventi previsti dal "Piano di recupero ambientale" dell'area industriale di Bagnoli ha consentito di dimensionare il fabbisogno di manodopera necessaria, attraverso lo sviluppo delle ore/uomo in funzione delle qualifiche richieste (schede tecniche in allegato). L'impegno programmatico di risorse a fronte degli interventi previsti dal "Piano Operativo" scaturirà analiticamente dallo sviluppo del piano esecutivo e dal posizionamento nel tempo dei vari segmenti di attività. Il volume complessivo di manodopera necessaria sulla base delle schede tecniche progettuali varia da un minimo di **520** ad un massimo di **770** unità al giorno.

Le qualità e professionalità richieste dallo sviluppo del progetto trovano riscontro nella disponibilità di manodopera *ILVA* attualmente in CIGS: questa infatti per le sue specifiche competenze tecniche, per la padronanza degli impianti e per la conoscenza delle problematiche di agibilità ambientale costituisce lo zoccolo operativo per le attività di smantellamento e risanamento; peraltro il ricorso a tale manodopera consente da una parte di stemperare le tensioni sociali (oggi particolarmente acute) e dall'altra di scaricare l'onere che grava sulla Cassa Integrazione Guadagni; peraltro oltre alla manodopera diretta fanno carico ad *ILVA* i servizi tecnici di gestione per un impegno complessivo di risorse che si attesta su un valore medio giornaliero nel periodo di circa **450** unità.

L'impegno occupazionale prevede anche attività formativa per un totale di 275 unità, attualmente in corso; tali attività sono obiettivate a garantire la corrispondenza nel tempo tra le professionalità necessarie e quelle disponibili, tenendo conto da una parte delle esigenze tecniche e dall'altra degli esodi maturati con i prepensionamenti; è inoltre prevista attività formativa sui temi della sicurezza richiamati dalla Legge 626/94.

### 8.2 SITUAZIONE TERRITORIALE

La cessazione delle attività produttive nell'area di Bagnoli ha generato una perdita occupazionale in parte già riassorbita dai prepensionamenti attuati nel settore siderurgico; la forza in carico al 1° agosto del 1995 è pari a 905 unità<sup>(\*)</sup> complessive, relative all'*ILVA* propriamente detta ed alle società collegate *ICROT*, *SIDERMONTAGGI* e *STEELWORKS SUD*.

Tale forza complessiva di 905 unità è interessata da ulteriori provvedimenti di prepensionamento per una quota di 315 unità, che matureranno fino al 31 dicembre del 1996.

<sup>\*</sup> Vi sono inoltre circa 30 unità di provenienza *FEDERCONSORZI* che saranno assorbite dalla *FONDAZIONE IDIS* e 67 unità di organico della *CEMENTIR* in Cassa Integrazione per attività produttiva sospesa per ragioni di mercato.

## 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, ricircolo, 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, e 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 Acciaieria 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)

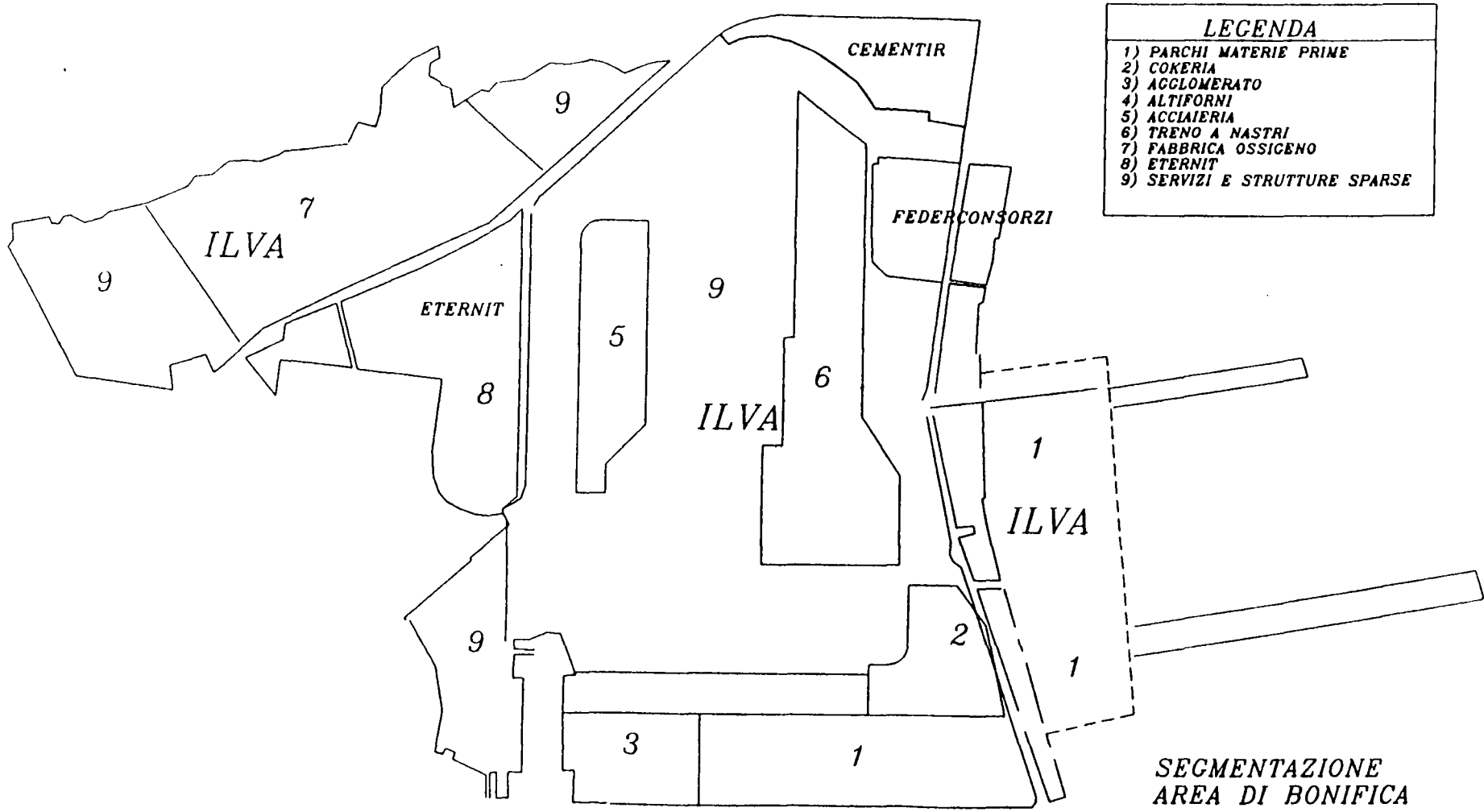
**Aree funzionali:**

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)	ACCLOMERATO
4)	ALTIFORNI
5)	ACCLAIERIA
6)	TRENO A NASTRI
7)	FABBRICA OSSIGENO
8)	ETERNIT
9)	SERVIZI E STRUTTURE SPARSE

SEGMENTAZIONE  
AREA DI BONIFICA

TAB. 13