

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 1 di 8	Rev. 0

EniPower Stabilimento di Taranto

Progetto di “Adeguamento della Centrale di Cogenerazione”

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Allegato D 15

Ripristino del sito

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 2 di 8	Rev. 0

INDICE

1.	INTRODUZIONE	3
2.	MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI	4
3.	INTERVENTI DI BONIFICA	5
4.	ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE	6
5.	RIPRISTINO DEL SUOLO	8

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 3 di 8	Rev. 0

1. INTRODUZIONE

In questo allegato vengono descritte le procedure di dismissione che saranno seguite al termine della vita utile degli impianti oggetto della presente domanda di AIA al fine di ripristinare le condizioni originarie del sito.

Le operazioni di dismissione verranno strutturate secondo diversi livelli:

- messa in sicurezza degli impianti;
- interventi di bonifica;
- attività di demolizione;
- ripristino del suolo.

Queste operazioni saranno di durata abbastanza breve e comporteranno interferenze sull'ambiente molto contenute (emissioni di polveri e di aerosol in quantità moderata, nonché emissione di rumore).

Il programma degli interventi dovrà favorire, per quanto possibile, il recupero integrale delle turbine a vapore e relativi alternatori, ricercando la loro cessione come apparecchiature usate ed il recupero dei materiali ferrosi, in alternativa alla loro rottamazione.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 4 di 8	Rev. 0

2. MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

Per rendere possibile l'uso delle tecniche di demolizione occorrerà isolare gli impianti e ripulirli da eventuali residui quali oli di macchina e idrocarburi.

Le alimentazioni elettriche saranno disattivate e i cavi in uscita dalle cabine scollegati. L'olio delle macchine (pompe, riduttori, etc.) ed ogni altro residuo contenuto in apparecchiature e serbatoi saranno recuperati e smaltiti in accordo alla normativa vigente mentre le linee ed i cunicoli saranno lavati per rimuovere tracce di idrocarburi, svuotando eventuali punti non drenabili mediante autospurgo.

Le tubazioni saranno sezionate fino ai limiti di batteria con l'inserimento di eventuali cieche o fondelli e verranno completamente svuotate e bonificate.

Gli impianti verranno recintati con opportuni cartelli indicanti "Divieto di accesso a personale estraneo".

Inoltre saranno eseguite le seguenti operazioni:

- intercettazione dei sistemi fognari ad eccezione del sistema fognario acque piovane;
- allontanamento di tutti i rifiuti, prodotti e materiali estranei all'area interessata;
- redazione di un rapporto sullo stato di conservazione meccanica e edile in cui viene lasciato l'impianto;
- individuazione dei materiali/prodotti presenti nell'area di impianto e fra essi di quelli aventi caratteristiche idonee per la vendita come prodotti o materiali riciclabili;
- mappatura ambientale dei materiali contenenti amianto con l'indicazione delle tipologie d'amianto presente negli impianti, quali coibentazioni di tubazioni, baderne, cuscini etc., secondo la normativa di legge vigente;
- raccolta della documentazione relativa alle apparecchiature a pressione (libretti matricolari ex ANCC) lista apparecchiature e linee, manuali operativi, planimetrie, schemi etc.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 5 di 8	Rev. 0

3. INTERVENTI DI BONIFICA

Gli interventi di bonifica da effettuare nel rispetto delle procedure e normative di legge vigenti dovranno prevedere:

- elaborazione della progettazione di dettaglio per l'esecuzione dei lavori in accordo al piano di sicurezza di stabilimento e comprendente un piano temporale di uscita dei vari materiali al fine di evitare cumuli di dimensioni superiori al consentito all'interno dello stabilimento;
- svuotamento delle apparecchiature, linee, serbatoi etc.;
- l'olio lubrificante delle macchine (turbine, pompe, riduttori) e l'olio isolante dei trasformatori ed ogni altro residuo saranno recuperati confezionati e smaltiti in accordo alla normativa vigente;
- bonifica mediante lavaggio idrodinamico, vapore, etc. di tutti i circuiti, componenti od accessori delle caldaie, apparecchiature e tubazioni, osservando scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede di sicurezza delle sostanze trattate;
- caratterizzazione analitica di tutti i rifiuti di risulta dai lavori di bonifica con raccolta e trasporto a impianto di recupero/smaltimento/trattamento;
- raccolta, pressatura e imballaggio della lana di roccia e degli altri coibenti, non contenenti amianto, e loro trasporto e conferimento a impianto di recupero o, se non possibile a discarica esterna autorizzata;
- rimozione della fuliggine dai camini con confezionamento, trasporto e conferimento a discarica esterna autorizzata;
- pulizia generale dell'impianto incluse le fogne;
- certificazione di avvenuta bonifica supportato da accertamenti analitici.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 6 di 8	Rev. 0

4. ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE

Dato il completamento delle attività di bonifica ed espletati gli adempimenti di legge previsti (notifiche ad ASL, Comune, VVF, nomina delle figure previste dal D.L. 494/96, etc.) sarà possibile procedere alla demolizione/smaltimento delle apparecchiature dismesse.

Le attività principali da effettuare comprendono:

- elaborazione di un piano di dettaglio dei lavori di demolizione con la definizione di adeguati piani di sicurezza ed in ottemperanza delle normative vigenti in materia;
- l'asportazione delle targhe e dei contrassegni dalle apparecchiature soggette al controllo ISPESL, USL, Ispettorato del Lavoro od altro ente preposto da consegnare all'unità preposta dallo stabilimento;
- allestimento di un cantiere attrezzato ove saranno svolte tutte le operazioni di cernita, deferrizzazione, rottamazione dei materiali di risulta dalle demolizioni edili e meccaniche;
- lo svuotamento dalle apparecchiature dei refrattari con confezionamento per il trasporto e loro confezionamento a discarica esterna autorizzata;
- taglio, rimozione della lamiera di rivestimento esterno delle caldaie, demolizione degli impianti con rottamazione di tutti i materiali di risulta dalla demolizione o altro, nonché la pulizia di tutti i materiali metallici per la successiva rottamazione;
- demolizione dei camini in cemento armato e in area attrezzata, trasporto dei detriti, frantumazione (in pezzatura non superiore a cm. 20x20x20) e deferrizzazione da eseguirsi in area predisposta a trasporto e conferimento a discarica esterna autorizzata;
- caratterizzazione analitica di tutti i rifiuti di risulta dai lavori di demolizione con raccolta e trasporto a impianto di recupero/smaltimento/trattamento.

Per le opere civili, le operazioni di demolizione verranno distinte a seconda della tipologia, e cioè: opere in muratura, calcestruzzo e c.a. entro e fuori terra.

Le piccole fondazioni potranno essere asportate intere; le pavimentazioni ed i muri liberi potranno essere demoliti con maglio o ripper; per le strutture in elevazione, fabbricati ed i muri contro terra si adopererà di volta in volta la tecnica più adatta scegliendo tra maglio, martello idraulico su escavatore e/o l'abbattimento per turo spinta, etc.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 7 di 8	Rev. 0

Per le reti interrato, pozzetti e vasche, si procederà ad aprire una trincea con l'escavatore. Effettuato lo scavo, si provvederà al taglio ed all'asportazione di tronchi di rete per pezzi; le vasche verranno demolite con uso di minicariche.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 022629TA02	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Taranto (TA)	Spc. 00-ZA-E-85521	
	EniPower Stabilimento di Taranto - Adeguamento della Centrale di Cogenerazione Autorizzazione Integrata Ambientale	Allegato D 15 Pag. 8 di 8	Rev. 0

5. RIPRISTINO DEL SUOLO

Ultimate le operazioni di demolizione, si procederà alla caratterizzazione dei terreni al fine di determinare se l'area liberata può essere nuovamente utilizzata senza ulteriori interventi.

In caso vengano evidenziate situazioni di criticità che richiedano operazioni di bonifica, dovrà essere definito l'intervento per la messa in sicurezza e bonifica in accordo alle norme vigenti in materia.

Al termine delle attività si dovrà ottenere o un certificato di stato del sottosuolo o il rilascio dell'attestato di avvenuta esecuzione

Al completamento dei lavori di demolizione l'area dovrà risultare pulita, livellata e riportata al suo stato originario pronta per essere eventualmente riutilizzata.