delle opere connesse





REGIONE SARDEGNA PROVINCIA DI SASSARI

PARCO EOLICO MISTRAL (35 MW) NEI COMUNI DI LUOGOSANTO, TEMPIO PAUSANIA E AGLIENTU



PROGETTISTI:
Ing. Samuele Viara



Dott. For. Giorgio Curetti



SOCIETA' PROPONENTE: ENGIE MISTRAL S.r.I Via Chiese 72 20126 Milano (MI) C.F e P.IVA 13054420966 REA MI-2700957



ELABORATO

01W.R.11

Comuni di Tempio Pausania – Luogosanto (SS) Parco Eolico MISTRAL

INDICE

1.	Relazione sulle Operazioni di Dismissione	3
	Premessa	3
	Definizione delle operazioni di Dismissione	3
	C.1.a.2 Descrizione e quantificazione delle operazioni di dismissione	5
	Aerogeneratore in tutte le sue componenti	6
	Linee elettriche ed apparati elettrici e meccanici delle CABINE DI CONSEGNA e	: DI
	RACCOLTA	. 10
	Conferimento del materiale di risulta	. 11
	Descrizione del ripristino dello stato preesistente dei luoghi (es. mediante la rimozione de	ellet
	opere interrate, il rimodellamento del terreno allo stato originario ed il ripristino d	della
	vegetazione)	. 12
2.	COMPUTO METRICO DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE	. 14
3	CRONOPROGRAMMA DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE	. 15

1. Relazione sulle Operazioni di Dismissione

Premessa

La presente relazione, coerentemente con le prescrizioni nazionali, allo scopo di pianificare gli interventi previsti per la dismissione e lo smobilizzo del Parco Eolico "Mistral" a termine della fase di esercizio, illustra i metodi che si vogliono adottare per raggiungere le finalità esposte; in un secondo tempo, in funzione della produttività effettiva del Parco Eolico durante la sua vita operativa, insieme ai progressi tecnologici ottenuti nel campo della generazione di energia eolica, si procederà a:

- a. riportare lo stato geomorfologico e vegetazionale dei luoghi alla situazione ante operam, escludendo la presenza dell'impianto (operazione di Ripristino), qualora la produttività ottenuta non abbia raggiunto i valori pronosticati, o nel caso in cui variazioni della normativa vigente impediscano la realizzazione di impianti eolici nell'area in oggetto
- b. rigenerare l'impianto (operazione di Revamping), installando aerogeneratori di futura generazione, che saranno disposti in modo tale da ottenere la massima produzione generabile dal sito. Si fa presente che in molte regioni d'Italia, in cui i primi impianti furono realizzati negli anni novanta o ad inizio del ventunesimo secolo, queste operazioni son tutt'ora in corso.

Al termine della vita dell'impianto, stimabile in media intorno ai 30 anni, si procederà al completo smantellamento delle turbine eoliche (fase di Decommissioning). La dismissione di un impianto eolico si presenta comunque abbastanza semplice, se confrontata con quella di centrali di tipologia diversa; si tratta, tra l'altro, di operazioni sostanzialmente ripetitive.

Definizione delle operazioni di Dismissione

Il decommissioning (o dismissione), dell'impianto comporta lo smontaggio di ognuno degli aerogeneratori con mezzi e utensili idonei. In seguito, per ciascuna macchina si procederà al disaccoppiamento e divisione dei macrocomponenti (rotore, generatore, torre ecc.). Infine, saranno selezionati i componenti riutilizzabili, quelli riciclabili, da rottamare secondo le normative vigenti, ed i materiali plastici da trattare secondo la natura del materiale stesso.

La fase di decommissioning si riterrà conclusa soltanto alla comunicazione, a tutti gli Enti Amministrativi interessati, della dismissione di ciascun aerogeneratore e del ripristino dei luoghi.

Nel particolare, le attività programmate per lo smobilizzo del parco eolico sono individuabili come segue:

- **1. Smaltimento Oli:** Prelievo di tutti gli oli presenti nei circuiti idraulici degli aerogeneratori, nei moltiplicatori di giri, nei trasformatori ecc..., e smaltimento presso ditte autorizzate e certificate;
- 2. Smontaggio degli aerogeneratori rotore, navicella e tronconi della torre e delle apparecchiature elettriche contenute a base torre, effettuato da ditte specializzate, comprensivo del recupero dei materiali. Le torri (in acciaio o in cemento armato prefabbricato), le navicelle e le pale, smontate in pezzi facilmente trasportabili, saranno smaltite presso specifiche aziende di riciclaggio o discariche autorizzate dagli Enti preposti;

3. Smantellamento piazzole di manutenzione:

Di concerto con il proprietario dell'area con cui si è stipulato un contratto di affitto si definiranno le operazioni da effettuare:

- 1. smantellamento e, laddove non siano stati fatti eccessivi movimenti terra, ripristino della situazione originaria:
 - i. se ottenute da scavo saranno ricoperte da materiale vegetale in modo da ripristinare la situazione morfologica originaria;
 - ii. se realizzate su terreno riportato saranno smantellate, realizzando uno scavo atto a eliminare tutto il materiale trasportato per la realizzazione
- oppure mantenimento della piazzola così come realizzata per motivi di necessità del proprietario del terreno (es. rimessaggio attrezzi e macchinari agricoli);
- 3. In alternativa verranno smantellate tutte le opere sopra terra e mantenuta la situazione di progetto realizzata.
- **4. Smantellamento fondazioni:** Saranno demoliti i plinti di fondazione per l'altezza di 1 metro al di sotto del piano campagna.
- 5. Smantellamento delle linee elettriche e degli apparati elettrici e meccanici della sottostazione (lato utente) e della cabina di raccolta: i cavi elettrici utilizzati per il trasporto dell'energia elettrica saranno tolti dal terreno per tutto il tratto fino alla cabina di consegna. Sarà altresì smontata l'apparecchiatura elettrica e meccanica lato utente installata in cabina.

Saranno mantenute le opere di salvaguardia geomorfologica ed idrogeologica eseguite per la realizzazione delle piazzole e delle strade di servizio. Saranno ugualmente mantenute le strade di servizio (qualora abbiano apportato durante la fase di esercizio dell'impianto un effettivo

beneficio agli utilizzatori locali), al fine di permettere agevolmente la viabilità interna alle aree agricole oggetto degli interventi. A tal proposito si noti che, come prerogativa del progetto si è cercato di ridurre all'essenziale la viabilità di servizio da realizzare ex novo, e laddove si è utilizzata la preesistente la si è adeguata al passaggio di trasporti eccezionali, migliorando conseguentemente le condizioni precedenti. Si ripristinerà, ove necessaria ed all'occorrenza, la vegetazione arborea, utilizzando essenze erbacee, arbustive ed arboree autoctone. Si faccia riferimento alla relazione **01.W.R06 – Relazione Botanico – Vegetazionale** che individua la situazione di fatto.

Garanzia alla realizzazione delle operazioni di dismissione

Al fine di fornire adeguate garanzie della reale fase di dismissione dell'impianto eolico, la Società proponente – si impegna a trasmettere all'ente competente, all'atto della sua stipula, la fideiussione assicurativa / bancaria necessaria a coprire gli oneri di ripristino del suolo nelle condizioni naturali. La polizza fideiussoria sarà redatta in conformità alla legge vigente.

Descrizione e quantificazione delle operazioni di dismissione

Nell'ipotesi in cui non sia opportuno e conveniente procedere con una rigenerazione dell'impianto, una volta provveduto allo smontaggio delle macchine, si procederà alla rimozione dei singoli elementi dell'impianto. Per chiarezza e completezza, si faccia riferimento all'elaborato grafico allegato al presente studio **01.W.D48** - **Rappresentazione opere di dismissione - Elaborato tipo.** In particolare, le operazioni di dismissione consisteranno in:

- 1. <u>Linee Elettriche e Fibra Ottica:</u> saranno completamente rimosse mediante sfilamento dei cavi dai corrugati (caso a 01.W.D48 Rappresentazione opere di dismissione Elaborato tipo), e quindi trasportate alle ditte specializzate nel recupero e riciclaggio, secondo la normativa vigente. Nel caso nella fase esecutiva si decida di utilizzare cavidotti autoportanti (caso b 01.W.D48 Rappresentazione opere di dismissione Elaborato tipo) e quindi posati direttamente in terra, si effettuerà uno scavo e si provvederà a togliere i cavi dal terreno. Per la quantificazione di questa parte si veda il capitolo COMPUTO METRICO DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE di seguito nella presente relazione.
- 2. <u>Strade di Servizio e Piazzole:</u> a meno che nel corso del tempo non abbiano suscitato l'interesse da parte della comunità per eventuali utilizzi alternativi, le strade e le piazzole realizzate ex novo dovranno essere rimosse, demolendo la fondazione stradale e tutte le relative opere d'arte. Le strade preesistenti (tratturi, etc) che sono state adattate in base ai requisiti di trasporto delle macchine, saranno mantenute come già ripristinate a fine lavori di costruzione.

- 3. **Opere Elettriche**: rimozione delle cabine di raccolta e di consegna e delle opere elettromeccaniche. Si prevede lo smaltimento delle varie apparecchiature e del materiale di risulta delle costruzioni presso discariche autorizzate. Le platee di fondazione saranno demolite e la coltre vegetale sarà ripristinata, disponendo almeno un metro di terreno vegetale di ricarico.
- 4. <u>Conci di Fondazione e Palificazioni:</u> per un metro al di sotto del piano campagna della piazzola, queste opere saranno demolite ed i detriti conferiti a discariche autorizzate, mentre la coltre vegetale sarà ripristinata con almeno un metro di terreno vegetale. I residui dei conci di fondazione e delle eventuali palificazioni avranno la funzione, non trascurabile, di consolidare geologicamente le aree interessate.
- 5. Ripristino geomorfologico e della vegetazione: per i ripristini geomorfologici, se resi necessari dalle precedenti opere di realizzazione, saranno adottate tecniche di ingegneria naturalistica idonee al luogo ed alla tipologia di intervento. Per quanto riguarda i ripristini della vegetazione, saranno adottate essenze erbacee, arbustive ed arboree autoctone di provenienza regionale.

Il termine delle operazioni di ripristino sarà comunicato agli Uffici Regionali competenti. Di seguito alcuni dettagli riguardanti lo smaltimento dei componenti.

Aerogeneratore in tutte le sue componenti

Poiché in questa fase non è possibile definire quale modello di aerogeneratore si andrà effettivamente ad installare, si prende ad esempio quello testato nelle simulazioni di producibilità riportate nell'allegato al progetto **01.W.R18** - **Studio Anemologico e Produzione Energetica:** il modello in causa è l'aerogeneratore **SIEMENS GAMESA 7.0 SG 170.**



Figura 1 - Rappresentazione descrittiva aerogeneratore SG 7.0 MW SG 170 - H 115 metri e D 170 metri

I principali componenti dell'aerogeneratore sono:

I. TORRE:

Secondo l'altezza e il modello scelto può essere realizzata in:

- Acciaio
- Acciaio e cemento
- Cemento

Considerando il caso di solo acciaio può essere composta di 5 elementi. In fase di esercizio è possibile accedere all'interno di ogni torre tramite porta di accesso sistemata alla base della torre. È altresì possibile accedere alla navicella tramite un ascensore installato all'interno della torre.

Nella Figura 2 si riporta a titolo di esempio l'elenco dei conci per una torre dell'aerogeneratore preso ad esempio dell'altezza di 115 [m].

	Peso [t]	Lunghezza [m]
Section 1	90,710	11,20
Section 2	83,940	17,90
Section 3	85,050	23,20
Section 4	84,470	28,80
Section 5	69,790	26,90

Figura 2 - Peso dei segmenti di torre per modello con altezza hub pari a 115 [m]

Il peso complessivo dell'elemento torre e quindi dell'acciaio costituente la stessa è di circa 413,96 [t]. Nel capitolo **COMPUTO METRICO DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE** si è considerato di rivendere i componenti della torre a Ditte specializzate nel riciclaggio dell'acciaio.

II. NAVICELLA

In Figura 3 è riportato uno schema della Navicella dell'aerogeneratore considerato con tutti i suoi componenti principali.

	COMPONENTI DELLA NAVICELLA							
1	Sistema di regolazione dell'angolo di calettamento delle pale							
2	Pala							
3	Cuscinetti per rotazione (sull'asse) delle pale							
4	Disco di bloccaggio del rotore							
5	Cuscinetti rotore							
6	Porta di sicurezza del rotore							
7	Albero del rotore							
8	Gearbox o Moltiplicatore di giri							
9	Freno meccanico del rotore							
10	Scatola di contenimento del generatore							
11	Generatore							
12	Sistemi di controllo atmosferici (anemometro, indicatore di direzione, termometro)							
13	Sistema di chiusura della navicella							
14	Rotor hub							
15	Bulloni di bloccaggio del rotore							

16	Sistema di trasmissione della rotazione della navicella
17	Freno del sistema di rotazione della navicella
18	torre
19	Sistema di cuscinetti per la rotazione della navicella sulla torre
20	Cuscinetti di torsione
21	Accoppiamento generatore, moltiplicatore di giri
22	Machine Carrier

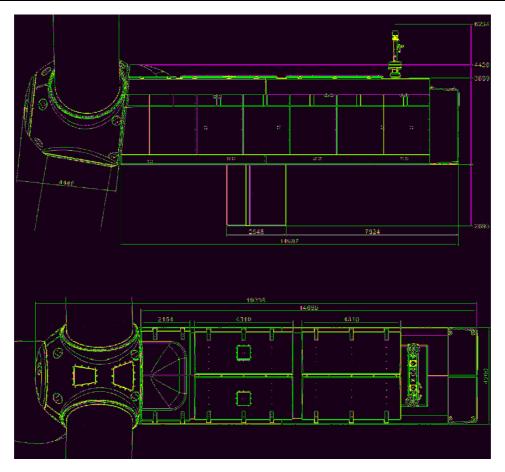


Figura 3 – Elenco degli elementi costituenti la navicella.

Nel caso considerato il peso complessivo della navicella è di:

	Peso [m]	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]
Navicella	103,508	15.03	4.20	3.50

Le alternative che si presentano in fase di dismissione possono essere le seguenti:

- Rigenerazione per riutilizzo
- Rottamazione

III. PALE:

Le pale rappresentano il componente che è più facilmente deteriorabile, essendo costituito di materiali compositi (resine / fibre di vetro rinforzate) ed essendo esposto per 30 anni a qualsiasi condizione meteorologica si presenti sul sito.

Le dimensioni indicative (poiché dipende dall'effettiva scelta che verrà fatta per l'acquisto degli aerogeneratori), sono riportate in Figura 4.

Il peso della singola pala è di circa 25.000 Kg: un set di tre pale pesa quindi 75.000 Kg.

La dismissione di questi componenti implica la loro rottamazione in sito e il successivo conferimento in discarica autorizzata.

	Peso [kg]	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
SG 170	25.000	83,5	4,5

Figura 4 - Dati tecnici "blade" aerogeneratore SIEMENS GAMESA - H 115 metri e D 170 metri

IV. Altri componenti costituenti l'aerogeneratore:

All'interno della torre, sono presenti tutti i componenti necessari al funzionamento dell'aerogeneratore (meccanici, elettrici) e alla sua accessibilità (scale, ascensore).

Il componente di maggior rilievo che può essere eventualmente revisionato e riutilizzato è il trasformatore BT / MT, poi ci sono i cavi elettrici e i componenti elettronici.

Ai componenti dell'aerogeneratore descritti si devono aggiungere i materiali ricavati dallo smantellamento di:

- plinto di fondazione
- cavidotti
- piazzole e strade

che sono quantificati successivamente.

Linee elettriche ed apparati elettrici e meccanici delle CABINE DI CONSEGNA e DI RACCOLTA

Le connessioni_agli aerogeneratori sono realizzate tramite cavidotti interrati secondo normativa CEI 17-11. E' stata prevista la posa in tubo corrugato plastico doppia parete dn160 mm.

La dismissione dei collegamenti elettrici prevede lo sfilo dei cavi dai rispettivi tubi, la rimozione di eventuali pozzi di ispezione e connessione a terra degli schermi. Ove presenti occorre estrarre i paletti di messa a terra degli schermi.

La dismissione dei cavidotti non costituisce attività fondamentale al ripristino del sito in quanto può essere utile valutare se possono essere riutilizzabili per altri tipi di collegamenti come per

Comuni di Tempio Pausania – Luogosanto (SS) Parco Eolico MISTRAL

esempio nuovi impianti di produzione. Nel caso in cui non sia necessario, occorre effettuare lo scavo utile all'estrazione dei corrugati ed il successivo ripristino con il materiale di risulta.

Le cabine di <u>consegna e di raccolta</u>, costituite da una base in cls e da una struttura portante in vibro-cemento devono essere smantellate previo svuotamento di tutti i componenti elettromeccanici presenti all'interno. Tali componenti, quali celle di MT (isolamento in aria), quadro ausiliari, impianto di illuminazione devono essere smantellati presso discariche abilitate. La parte in cls e vibro cemento va frantumata e smistata presso discariche abilitate per il recupero inerti.

Conferimento del materiale di risulta

Le ditte che si occuperanno di ritirare e recuperare i componenti di impianto smantellati saranno ricercate nel bacino commerciale locale e tra quelle autorizzate al trasporto / smaltimento / recupero dei rifiuti ai sensi della normativa vigente.

Tutti i materiali dismessi saranno trattati con l'obiettivo principale di riciclo / recupero: il deposito in discarica sarà effettuato solo come ultima scelta.

Durante le operazioni di smantellamento e ripristino del sito, i materiali saranno portati direttamente fuori sito per le successive operazioni di recupero / riciclo o di smaltimento presso impianti terzi.

I quantitativi di materiali solidi che, per varie ragioni, dovessero permanere sul sito, saranno stoccati per periodi di tempo limitati e verranno adottate tutte le precauzioni previste dalla normativa vigente per il deposito temporaneo di rifiuti per cui verranno stoccati in aree separate, ben identificate e delimitate. Nel caso sia necessario, si prevederà anche una adequata sistemazione del terreno a seconda del materiale e delle sue caratteristiche.

Si può supporre che i codici CER attribuibili ai singoli rifiuti prodotti dalla dismissione impianto ricadano nella categoria 17: "Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)", ed eventualmente nella categoria 16: "Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco" così come individuati dal D. Lgs. 152/06 e smi.

Le ditte a cui saranno conferiti i materiali saranno tutte regolarmente autorizzate, e, copia dell'autorizzazione, sarà presente sul cantiere così come il registro di carico e scarico rifiuti ed eventuale iscrizione al SISTRI.

Si può ritenere che il reimpiego / riciclaggio della maggior parte dei materiali compenserà parte dei costi di trasporto e smaltimento.

Al momento non è possibile indicare il nominativo delle società che verranno coinvolte nel trasporto / smaltimento / recupero dei rifiuti prodotti dalla dismissione impianto poiché, trattandosi di operazioni che verranno svolte tra 30 anni, non si sono ancora instaurati rapporti commerciali con questa tipologia di fornitori.

Comuni di Tempio Pausania – Luogosanto (SS) Parco Eolico MISTRAL

Si assicura che tali ditte verranno scelte tra quelle iscritte all'Albo dei Gestori Ambientali, che verrà chiesta copia dell'autorizzazione alla gestione di rifiuti e che verranno scelte anche in un'ottica di certificazione ISO.

Descrizione del ripristino dello stato preesistente dei luoghi (es. mediante la rimozione delle opere interrate, il rimodellamento del terreno allo stato originario ed il ripristino della vegetazione)

Se, durante la fase operativa, il Parco Eolico ha dimostrato una buona produttività di energia elettrica, e, se la normativa futura consentirà di installare nuovamente aerogeneratori in questa area, e, se sarà dimostrata la sostenibilità economica di un nuovo progetto, si procederà ad una rigenerazione dell'impianto, partendo dallo smontaggio delle macchine e all'installazione di aerogeneratori di futura concezione.

Si ipotizza che, durante il periodo di vita dell'impianto eolico, stimabile intorno ai 30 anni, l'industria eolica incrementerà le prestazioni e l'affidabilità degli aerogeneratori. Il che porterà ad un incremento della produttività dei parchi eolici rinnovati con le turbine eoliche di nuova generazione.

Il passaggio dalla fase di dismissione del precedente Parco Eolico, alla fase di installazione del Parco Eolico di nuova generazione, può prevedere il riutilizzo di alcune opere accessorie, in particolare:

- 1. **Linee Elettriche**: saranno verificate e, se i cavi non risponderanno ai requisiti richiesti per l'installazione dei nuovi aerogeneratori, saranno sostituiti con cavi di nuova fattura; i vecchi cavi saranno sfilati dai corrugati e trasportati a ditte specializzate nel recupero e riciclaggio, secondo la normativa vigente.
- 2. **Strade di servizio e Piazzole**: poiché nel tempo avranno subito danneggiamenti, saranno ripristinate e/o adattate alle dimensioni richieste per l'installazione dei nuovi aerogeneratori.
- 3. **Opere Elettriche**: le opere elettromeccaniche e le apparecchiature elettriche della sottostazione di innalzamento e conferimento dell'energia elettrica generata saranno sottoposte a test e verifiche e, se necessario, sostituite con attrezzature di nuova generazione. Si prevede lo smaltimento delle varie apparecchiature e dei materiali di risulta presso discariche autorizzate.
- 4. **Conci di fondazione e Palificazioni**: queste opere, giunte al termine della vita operativa, saranno demolite per almeno un metro al di sotto del piano campagna, ed i detriti conferiti a discariche autorizzate, mentre la coltre vegetale sarà ripristinata con almeno un metro di terreno vegetale. Le fondazioni di eventuali

Comuni di Tempio Pausania – Luogosanto (SS) Parco Eolico MISTRAL

nuovi aerogeneratori potranno essere installate in prossimità dei precedenti conci, in modo da riutilizzare una piazzola già esistente, evitando così nuovi imponenti movimentazioni di terreno e variazioni della morfologia del terreno.

<u>Si considera comunque di smantellare l'impianto (indipendentemente da un differente alternativo riutilizzo dell'area).</u>

Per quanto riguarda il costo della dismissione si è considerata una media dei prezzi validi oggi. Inoltre si è ipotizzato di conferire il materiale, perlopiù, in centri che effettuano il recupero, e, solamente in casi limite, di conferire in discarica.

Nel capitolo seguente si riporta il piano economico di dismissione.

2. COMPUTO METRICO DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:

DISMISSIONE

€

Demolizione della fondazione del palo per un'altezza di ml 1,00 dal piano campagna compreso il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso apposite discariche

mc. 196,4 **13.355**

N.B.: Il rinterro della parte scavata e demolita è compreso nella dismissione delle wtg elencate di seguito

Notare che la forma della fondazione è tronco conica e quindi, dovendo scavare per 1 metro sotto il terreno, la parte in cemento si trova fino ad un raggio di circa 4,8 metri dal centro del palo

Impianto Elettrico: Per quanto riguarda l'impianto elettrico si considera il conferimento della componentistica presso centri autorizzati al recupero/smaltimento delle seguenti macro famiglie, considerando che i trasformatori verranno revisionati e riutilizzati	€			
Apparecchiature fuori uso, come i quadri MT, escluso i trasformatori, quadri BTR, impiantistica AT, escluso il trasformatore, le schede elettroniche inverter e quadri degli aerogeneratori ecc,	kg	3.500		10.500
Tubo Corrugato	kg	15.384		7.692
Cavi	kg	107.159		0
Scavo e reinterro	m	10.750		49.235

DISMISSIONE AEROGENERATORI			
Torre - essendo costituiti da acciaio verrà venduta	kg	2.070.000	414.000
Pale - in vetroresina che al momento l'unica soluzione di smaltimento è il conferimento in discarica	kg	375.000	187.500
Resto dei componenti e rifiuti misti	kg	750.000	300.000

TOTALE COMPLESSIVO MACCHINE

TOTALE COMPLESSIVO COSTO NETTO DI DISMISSIONE

154.282 €

Per tale importo, all'avvio dei lavori, verrà sottoscritta polizza di fideiussione bancaria e/o assicurativa irrevocabile ed escutibile a prima richiesta così come previsto dalla PARTE III Art 13.1 lettera j del DM 10/09/2010.

3. CRONOPROGRAMMA DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE

Nel seguito si riporta un CRONOPROGRAMMA INDICATIVO DELLE FASI ATTUATIVE DI DISMISSIONE.

Dismissione che, si considera potrà avvenire intorno al 2058, considerando l'iter autorizzativo, la costruzione dell'impianto e 30 anni di esercizio.

GANTT. project	$\supset \curvearrowright$		2058																		
Nome	Data d'inizio [Settimana 28 08/07/58	Settimana 29 15,07,68	Settimana 30 22.07.68	Settimana 31 29/07/58	Settimana 32 050868	Settimana 33 120868	Settimana 34 19/08/58	Settimana 35 26,08,68	Settimana 36 02,09,68	Settimana 37 09/09/58	Settimana 38 16.09.68	Settimana 39 2309/58	Settimana 40 30.09.68	Settimana 41 07/10/58	Settimana 42 14/10/58	Settimana 43 21/10/68	Settimana 44 28/10/58	Settimana 45 04/11/68	Set:
ALLESTIMENTO CANTIERE	12/07/58	18/07/58																			
SMONTAGGIO AEROGENERATORE 1	19/07/58	25/07/58																			
DEMOLIZIONE PLINTO /RIP	26/07/58	30/07/58																			ΔL^{\prime}
SMONTAGGIO AEROGENERATORE 2	26/07/58	01/08/58																			
DEMOLIZIONE PLINTO /RIP	02/08/58	06/08/58																			
SMONTAGGIO AEROGENERATORE 3	02/08/58	08/08/58																			
DEMOLIZIONE PLINTO /RIP	09/08/58	13/08/58																			ΔL^{\prime}
SMONTAGGIO AEROGENERATORE 4	09/08/58	16/08/58																			
DEMOLIZIONE PLINTO /RIP	19/08/58	21/08/58																			AL^{\prime}
SMONTAGGIO AEROGENERATORE 5	19/08/58	23/08/58																			
DEMOLIZIONE PLINTO /RIP	30/08/58	03/09/58																			
DEMOLIZIONECABINE / RIPRISTINO	19/07/58	23/07/58		<u> </u>																	
RIMOZIONE CAVIDOTTO	24/07/58	21/08/58						_													
RIPRISTINI VARI	04/09/58	24/09/58									i i										