

## SMONTAGGIO PANNELLI



## DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

### Smontaggio moduli fotovoltaici

I pannelli saranno smontati meccanicamente per essere avviati ai centri di recupero a cura del consorzio a cui aderisce il produttore dei moduli fotovoltaici selezionati.

### Rimozione delle strutture di sostegno.

Le strutture di sostegno dei pannelli saranno rimosse tramite smontaggio meccanico ed estrazione dal terreno. I materiali ferrosi ricavati verranno inviati ad appositi centri di recupero e riciclaggio istituiti a norma di legge.

### Impianto ed apparecchiature elettriche

Le linee elettriche e gli apparati elettrici e meccanici saranno rimosse. Per gli inverter e i trasformatori è previsto il ritiro e smaltimento a cura del produttore. Il rame degli avvolgimenti e dei cavi elettrici e le parti metalliche verranno inviati ad aziende specializzate nel loro recupero e riciclaggio mentre le guaine verranno recuperate in mescole di gomme e plastiche. Le polifere ed i pozzetti elettrici verranno rimossi tramite scavo a sezione obbligata che verrà poi nuovamente riempito con il materiale di riporto.

### Locali prefabbricati cabine di trasformazione e cabina di impianto

Le strutture prefabbricate saranno rimosse per essere recuperate o demolite con smaltimento dei materiali presso impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione (rifiuti speciali non pericolosi). Per le platee delle cabine elettriche previste in calcestruzzo si prevede la loro frantumazione, con asportazione e conferimento dei detriti a ditte specializzate per il recupero degli inerti.

### Recinzione area

La recinzione in maglia metallica di perimetrazione del sito, sarà rimossa tramite smontaggio ed inviata a centri di recupero per il riciclaggio delle componenti metalliche.

### Viabilità interna

La pavimentazione stradale permeabile (materiale stabilizzato) verrà rimossa per uno spessore di qualche decina di centimetri tramite scavo e successivo smaltimento del materiale rimosso presso impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione.

### Siepe perimetrale

Al momento della dismissione, in funzione delle future esigenze e dello stato di vita delle singole piante della siepe perimetrale, esse potranno essere smaltite come sfalci, oppure mantenute in sito o cedute ad appositi vivai della zona per il riutilizzo.

## DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Si prevede la delimitazione dell'area di intervento, della viabilità interna, della viabilità esterna e di accesso al cantiere. Ancor prima di procedere a qualsiasi lavorazione, dovrà essere organizzata l'area di cantiere. In particolare dovrà essere prescelta l'ubicazione del baraccamento. Verrà allestito l'impianto elettrico di cantiere con annesso impianto di terra. Dovrà essere garantito, oltre alla viabilità, lo spazio necessario per la manovra, il trasporto, il carico dei materiali rimossi. Si dovrà altresì esaminare l'effettiva stabilità e consistenza di tutto il percorso carrabile prescelto, per evitare affossamenti e ribaltamenti degli automezzi durante le fasi di trasporto, carico e scarico.

## SMONTAGGIO STRUTTURE METALLICHE



## SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE



## SMONTAGGIO STRUTTURE PREFABBRICATE



## SMONTAGGIO POLIFERE



## RIMOZIONE VIABILITA' INTERNA



## RIMOZIONE RECINZIONE



## RIMOZIONE SIEPE



## FASI LAVORATIVE

### 1 ORGANIZZAZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE

- 1.1 Preparazione area di lavoro
  - 1.1.1 realizzazione recinzione
  - 1.1.2 installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari
  - 1.1.3 installazione baraccamenti

### 1.2 Realizzazione dell'impianto elettrico

- 1.2.1 installazione quadri elettrici di distribuzione e posizionamento cavi
- 1.2.2 esecuzione impianto di terra e impianto contro le scariche atmosferiche

### 2 DISTACCO CONNESSIONI ELETTRICHE

- 2.1 Sezionamento alimentazione elettrica
- 2.2 Distacco apparecchiature elettriche

### 3 SMONTAGGIO MODULI FV

- 3.1 smontaggio meccanico pannelli
- 3.2 accatastamento moduli
- 3.3 ritiro moduli e smaltimento

### 4 SMONTAGGIO STRUTTURE

- 4.1 smontaggio meccanico parti aeree
- 4.2 sfilaggio pali infissi
- 4.3 smaltimento parti metalliche rimosse

### 5 SMONTAGGIO APPARECCHIATURE ELETTRICHE

- 5.1 smontaggio apparecchiature elettro meccaniche
- 5.2 ritiro e smaltimento inverter, trasformatori e accumulatori
- 5.3 recupero e smaltimento cavi e avvolgimenti in rame
- 5.4 smaltimento guaine e gomme

### 6 SMONTAGGIO STRUTTURE PREFABBRICATE

- 6.1 rimozione e trasporto cabine e container
- 6.2 demolizione e frantumazione basamenti in cls
- 6.3 smaltimento materiale di risulta

### 7 RIMOZIONE VIABILITA' INTERNA

- 7.1 demolizione pavimenti stradali
- 7.2 smaltimento materiale di risulta

### 8 SMONTAGGIO RECINZIONE PERIMETRALE

- 8.1 rimozione pannelli di recinzione
- 8.2 demolizione pilastri cls dei cancelli d'accesso
- 8.3 smaltimento dei materiali di risulta

### 9 RIMOZIONE SIEPE

- 9.1 rimozione siepi
- 9.2 smaltimento sfalci

### 10 RIQUALIFICAZIONE AREE

- 10.1 ripristino del sito alle condizioni ante-operam
- 10.2 piantumazione specie autoctone

### 11 SMOBILIZZO CANTIERE

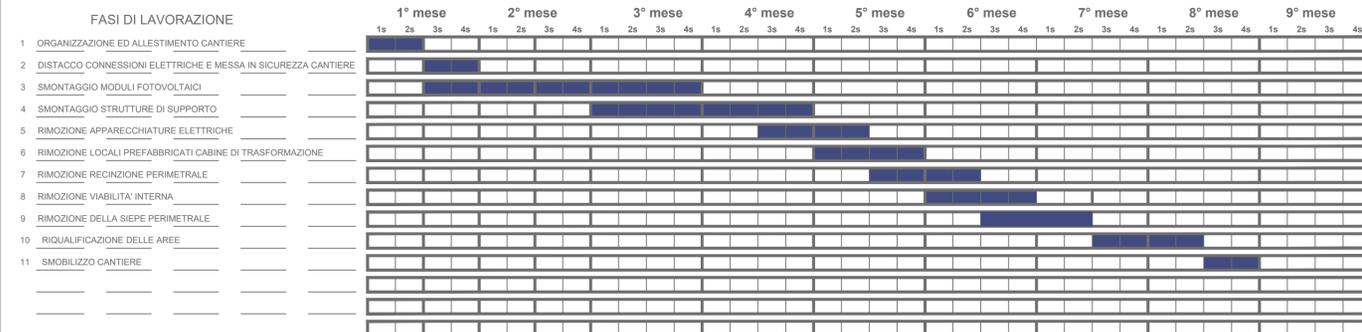
- 11.1 rimozione baraccamenti
- 11.2 rimozione impianti di cantiere

## SICUREZZA



1. ORGANIZZAZIONE ED ALLESTIMENTO DEL CANTIERE		Scheda 1.A.2
Tipologia: A. PREPARAZIONE AREA DI LAVORO		N° addetti:
Descrizione: II. BONIFICA TERRENO ESECUZIONE RECINZIONE; ESECUZIONE E DELIMITAZIONE VIABILITA' INTERNA AL CANTIERE		Durata giorni:
<p><b>Modalità di esecuzione:</b> L'area di cantiere risulta nel suo complesso delimitata. Saranno tuttavia previste delle recinzione con barriere mobili o nastro segnaletico per delimitare le zone di lavoro e stabilire un percorso di massima per gli addetti ed i mezzi meccanici. Tutte le lavorazioni effettuate devono comunque consentire di non lasciare situazioni di pericolo durante le ore di inattività del cantiere, avendo cura di esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, interna ed esterna al cantiere stesso e le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni saranno conformi al D.Lgs. 81/08. Saranno predisposti, in apposite zone, i baraccamenti e saranno individuate le aree di stoccaggio temporaneo dei materiali.</p>		
<p><b>Interconnessioni con altri lavori :</b> Nella fase di allestimento del cantiere saranno prese in considerazione eventuali interconnessioni significative con altre lavorazioni</p>		
<p><b>Attrezzature e macchinari:</b> Autocarro con gru, Escavatore e Pala caricatrice, Elettrotensili (Avvitatore, trapano, ecc), Attrezzi manuali (giravite, mazza, ecc)</p>		
<p><b>Analisi dei rischi:</b> Sono possibili lesioni e contusioni per l'uso della mazza, del piccone e della pala, urti dovuti alla movimentazione delle travi e degli assi, pericoli di caduta del materiale con conseguente schiacciamento</p>		
<p><b>Misure provvisoriai :</b> Allestire percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini predisponendo idonee andatoie con larghezza non inferiore a m.0,6 per il transito di uomini ed a m.1,20 per i mezzi o il trasporto dei materiali. Tutte le zone prospicienti il vuoto (dislivello superiore a m.0,5) devono essere protette con parapetto solido o mezzi equivalenti. I lavoratori devono segnalare immediatamente al capocantiere e agli assistenti qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate. In caso di dubbi o difficoltà esecutive delle diverse fasi lavorative, i lavoratori non devono effettuare azioni che possano compromettere la propria sicurezza e quella degli altri lavoratori. Allontanamento, dall'area di cantiere individuata, di persone e cose che possano intralciare le normali operazioni di installazione.</p>		
<p><b>Dispositivi di protezione individuali:</b> Casco, guanti, calzature di sicurezza, otoprotettori</p>		
<p><b>Riferimenti normativi :</b> D.Lgs 81/08</p>		
<p><b>Note:</b> L'accesso nell'area di cantiere non deve essere permessa alle persone estranee alle lavorazioni. L'altezza della cesata deve essere non minore a quella richiesta dal locale regolamento edilizio. Segnalare tempestivamente gli ingombri sulla strada, con segnaletica e illuminazione conforme a quanto richiesto dal regolamento edilizio e dal codice della strada. In luogo di facile consultazione esporre un cartello con indicazione dei numeri telefonici del più vicino comando dei Vigili del Fuoco, delle ambulanze e in generale degli enti da interpellare in caso di emergenza</p>		

## DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI - FASI - PROGRAMMA DEI LAVORI ( Diagramma di Gantt )



## IMPIANTO FOTOVOLTAICO APRICENA 01

COMMITTENTE **Whysol - E Sviluppo S.r.l.**  
Via Meravigli n. 3  
20123 Milano

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO  
Dot. Ing. CERINO Fabio  
Sezione A  
Sezione: Civile Ambientale Industriale Informazione  
n° 2048

I PROGETTISTI  
Dot. Ing. Fabio Cerino  
Dot. Ing. Angelo Destratis  
Dot. Ing. Giuseppe Pecorella

Minerva s.r.l.  
VIALE VIRGLIO, 113  
74121 TARANTO



Redatto		Verificato	Approvato	Borsa	Tavola:	
GP	GP	FC		Definitiva	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Q.15</b>
Rev. 01	Eseguito	OGGETTO	Data	Foto:	Codice: APR01_Q.14	
GP	PRIMA EMISSIONE		23/04/20	Esecutivo	Scala: 1:2000	Data: aprile 2020
				Costruttivo		
				As-Built		

Nome file: organizzazione\_cantiere\_dismissione\_APR01.dwg