

Elaborazioni e rilievi di campo	Geom. Giuseppe ORTOLANO Via Pace Bernardi Garza n° 38 72013 Ogliastro Messagne (BR) - Italy	Prog. Impianto fotovoltaico
Studio Agronomico	det. Alessando COLUCCI Via Pace Bernardi Garza n° 38 72017 Ogliastro (BR) - Italy	Prog. Carovita e sottostazione
Studio Geologico	det. gen. Ludovica SERAVALLE Via Puglie n° 1 72027 S. Pietro Verardo (BR) - Italy	Prog. Carovita e sottostazione
Progettazione e coordinamento	det. arch. Roberto CARLUCCIO Via Lino Baro 60b 72023 Messagne (BR) - Italy	Prog. Impianto fotovoltaico

Opera	27324 KWP (25500 kW in Immissione) nel Comune di San Pancrazio Salentino (BR)	
Revisione	00/00/2020	00/00/2020
Revisione	00/00/2020	13/09/2022
Revisione	00/00/2020	13/09/2022

VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI FASE DI DIMISSIONE

Gli impatti della fase di demissione dell'impianto sono relativi alla produzione di rifiuti essenzialmente dovuti a:

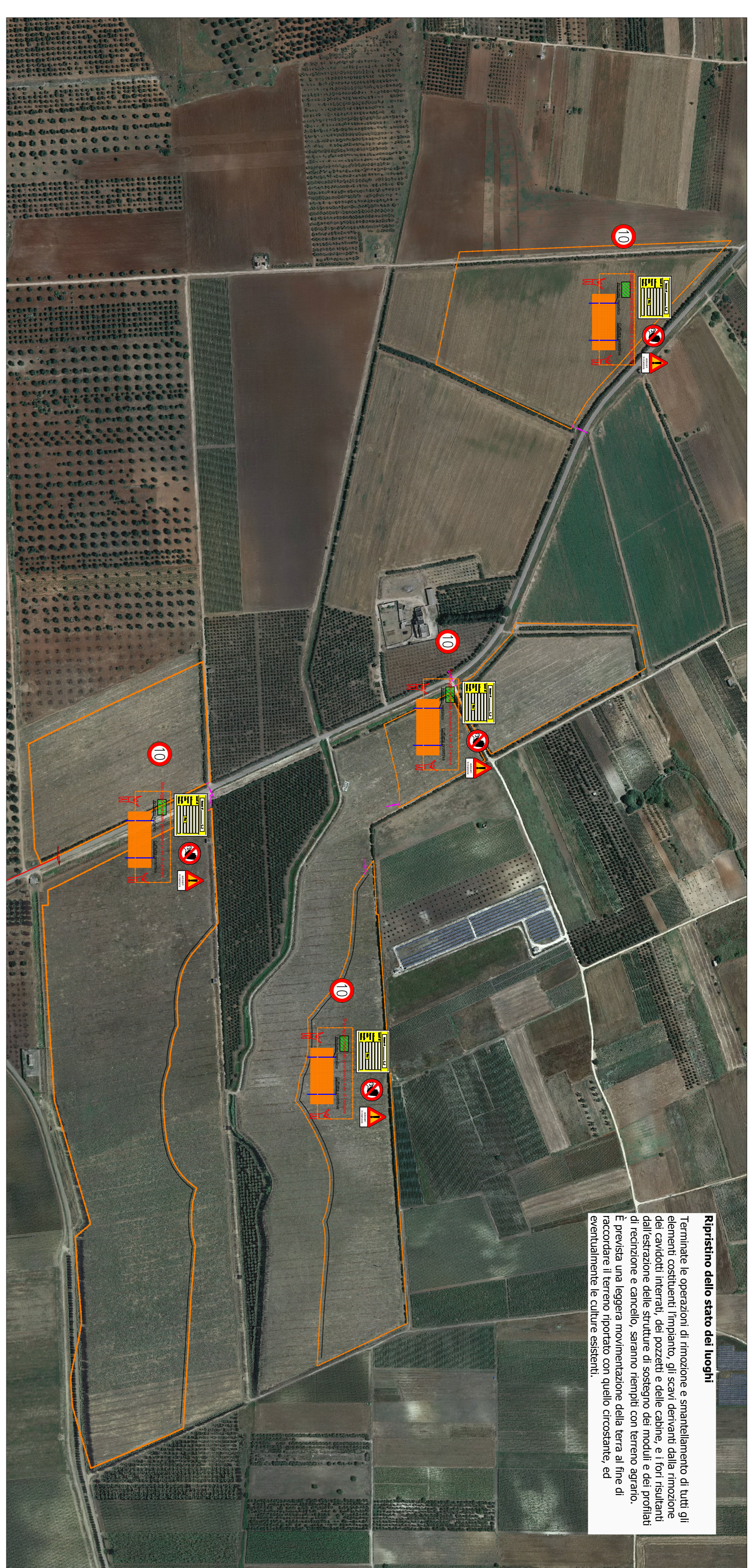
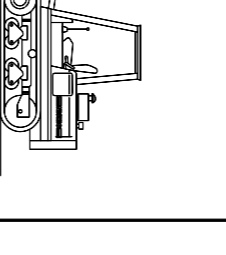
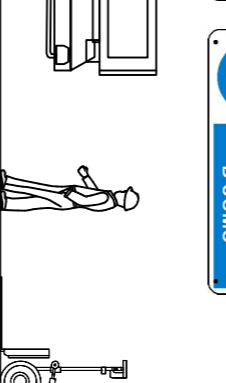
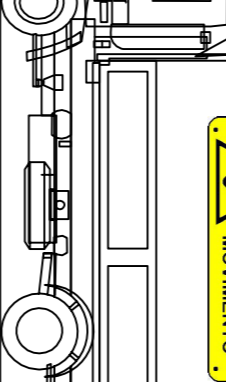
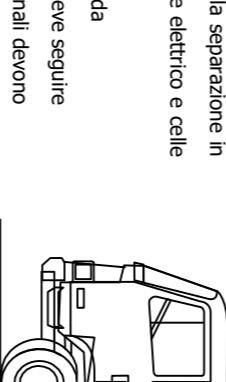
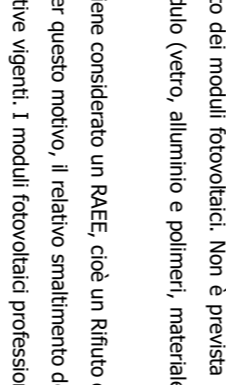
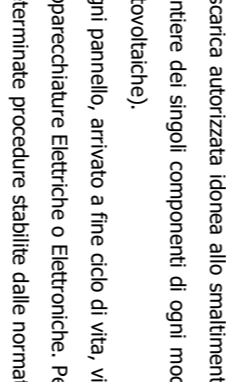
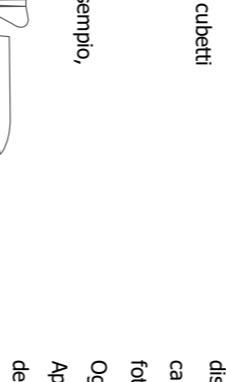
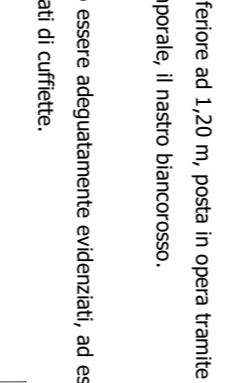
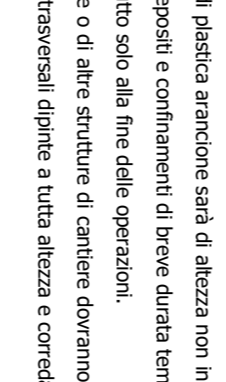
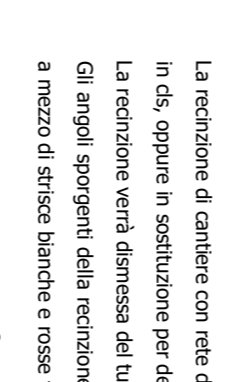
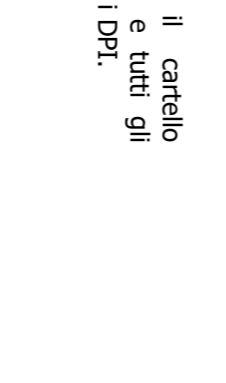
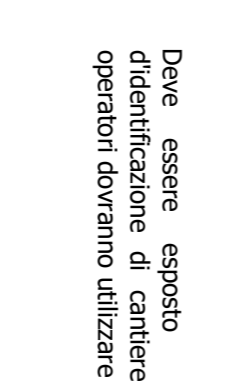
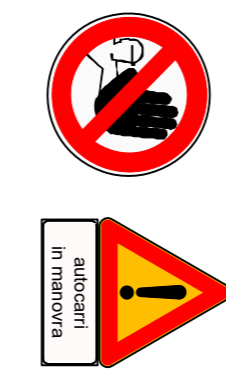
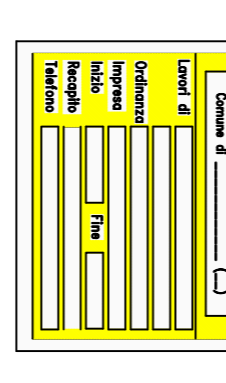
- Demissione dei pannelli fotovoltaici di silicio mono/policonico;
- Demissione dei telai in alluminio (supporto dei telai);
- Demissione di eventuali cavi e girati in cemento armato (ancoraggio dei telai);
- Demissione di eventuali cavi e girati in cemento armato (ancoraggio dei telai);
- Demissione di eventuali cavi e girati in cemento armato (ancoraggio dei telai);
- Demissione di eventuali cavi e girati in cemento armato (ancoraggio dei telai);

Precauzioni: in fase di demissione degli impianti fotovoltaici, le varie parti dell'impianto dovranno essere separate in base alla composizione chimica in modo da poter riciclare il maggior quantitativo possibile dei singoli elementi, quali alluminio e silicio, presso ditte che si occupano di riciclaggio e produzione di tali elementi; i restanti rifiuti dovranno essere inviati in discarica autorizzata. La maggior parte delle ditte fornitrici di pannelli fotovoltaici propone ai clienti, insieme al contratto di fornitura, un "Warranty Agreement" per il recupero e trattamento di tutti i componenti dei moduli fotovoltaici (vetri, materiali semiconduttori, incapsolati, metalli, ecc.) ed allo stoccaggio degli stessi in attesa del riciclaggio. Al termine della fase di demissione la ditta fornitrice rilascia inoltre un certificato attestante l'avvenuto recupero secondo il programma allegato al contratto. In tal senso, anche in attesa che la normativa sugli e-costruttivi BREE davanti alle nuove operazioni, si suggerisce al progettista di analisi di quei fornitori che propongono la stipula di un "Warranty Agreement" o comunque in possesso di certificazioni di processo o di prodotto (CECIS o ISO 14001, ad esempio).

FASE DI CANTIERE PER DIMISSIONE IMPIANTI

- Posa in opera di carichi separatori in prossimità dell'area di intervento

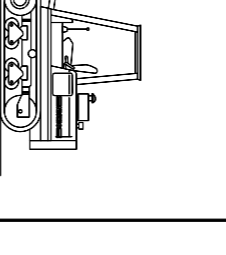
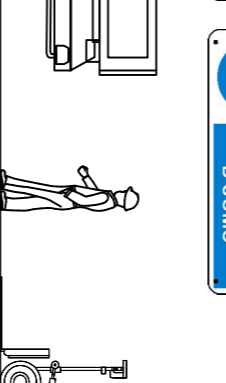
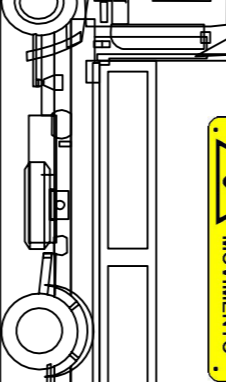
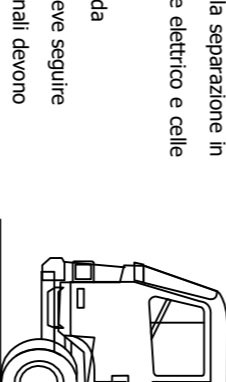
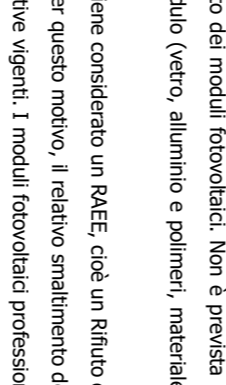
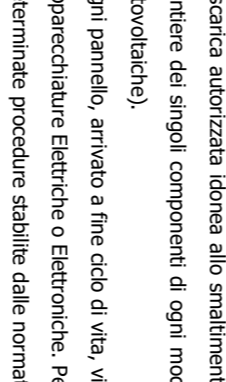
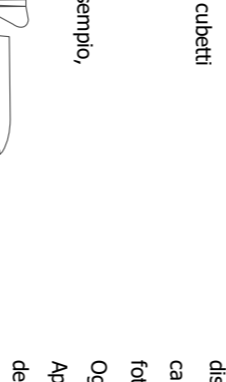
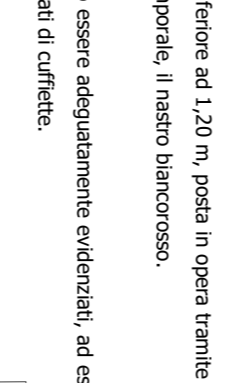
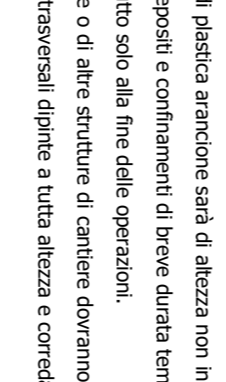
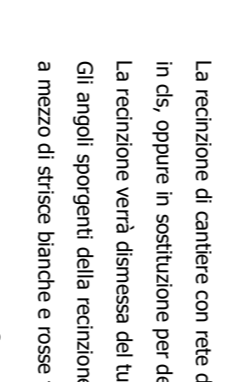
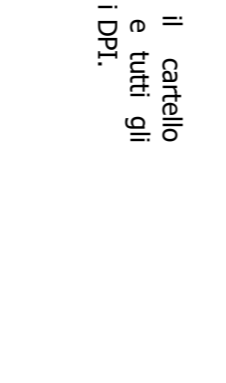
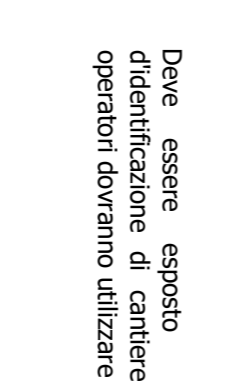
- Realizzazione delle recinzioni provvisorie dell'area di intervento



Ripristino dello stato dei luoghi

Terminate le operazioni di rimozione e smantellamento di tutti gli elementi costituenti l'impianto, gli scavi derivanti dalla rimozione dei cavalletti interni, dei pozzetti e delle cabine, e i fori risultanti dall'estrazione delle strutture di sostegno dei moduli e dei profilati di recinzione e cancello, saranno riempiti con terreno sgomato. E' prevista una leggera movimentazione della terra al fine di ricardare il terreno riportato con quello circostante ed eventualmente le culture esistenti.

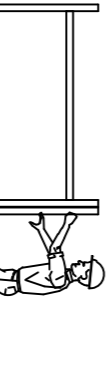
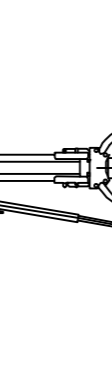
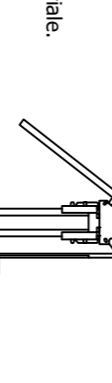
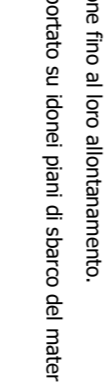
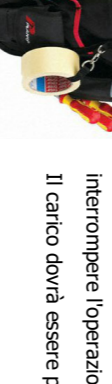
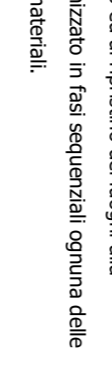
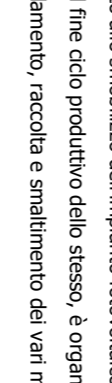
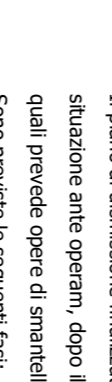
Deve essere esposto il cartello di identificazione di cantiere e tutti gli operatori dovranno utilizzare i DPI.



SMANTELLAMENTO DI SICUREZZA

Apposita segnaletica verrà posta all'accesso del cantiere, essa dovrà essere disposta in maniera stabile e non facilmente rimovibile. Devono essere esposti i cartelli di divieto, pericoli e prescrizioni in conformità al titolo IV del D.Lgs n. 81/08 e s.m.i. e il cartello di identificazione di cantiere. La segnaletica dovrà inoltre essere posizionata in funzione delle specifiche lavorazioni e attività, in particolar modo:

- lungo le vie di transito di mezzi di trasporto e di movimentazione;
- sui mezzi di trasporto;
- in prossimità degli scavi, ecc..



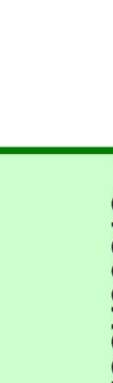
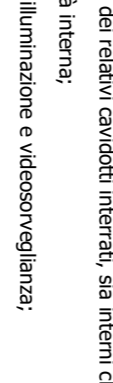
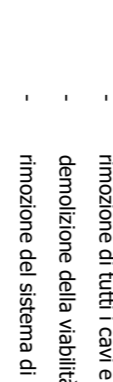
DISMISSIONE

Il piano di demissione finalizzato allo smontaggio dell'impianto fotovoltaico ed al ripristino dei luoghi alla situazione ante operam, dopo il fine ciclo produttivo dello stesso, è organizzato in fasi sequenziali ognuna delle quali prevede opere di smantellamento, raccolta e smaltimento dei vari materiali.

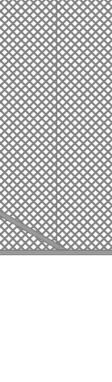
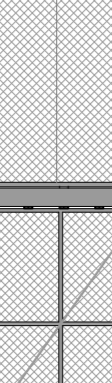
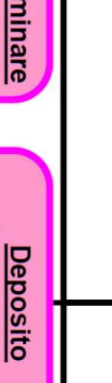
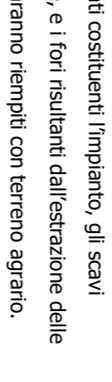
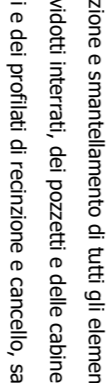
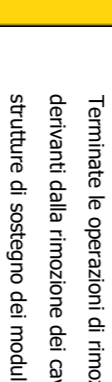
Sono previste le seguenti fasi:

- smontaggio di moduli fotovoltaici e string box e rimozione delle strutture di sostegno;
- rimozione delle cabine elettriche e di monitoraggio, e dei fabbricati adibiti a magazzino e cantieri non;
- rimozione di tutti i cavi e dei relativi cavalletti interni, sia interni che esterni all'area dell'impianto;
- demolizione della viabilità interna;
- rimozione del sistema di illuminazione e videosorveglianza;
- rimozione della recinzione e del cancello;
- rimozione della recinzione e del cancello;
- ripristino dello stato dei luoghi.

Terminate le operazioni di rimozione e smantellamento di tutti gli elementi costituenti l'impianto, gli scavi derivanti dalla rimozione dei cavalletti interni, dei pozzetti e delle cabine, e i fori risultanti dall'estrazione delle strutture di sostegno dei moduli e dei profilati di recinzione e cancello, saranno riempiti con terreno sgomato. E' prevista una leggera movimentazione della terra al fine di ricardare il terreno operato con quello circostante.



AREA DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI



SMONTAGGIO DI STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A.

Le operazioni di demolizione, sollevamento e carico devono essere effettuati da personale formato e addestrato avendo presente anche delle possibili offiche di vento.

Prima dello spostamento del materiale dovrà essere stabilita la sequenza delle operazioni da svolgere e dovranno essere impartite agli operatori istruzioni precise su tale sequenza (carico, sollevamento, scarico, ...).

Prima di effettuare le operazioni di sollevamento per la movimentazione dei materiali il datore di lavoro dovrà fornire l'informazione adeguata al peso e in buone condizioni per i materiali minori, dettagliate informazioni sui sistemi di sollevamento e idonei dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antitrafilamento, guanti) con relative informazioni attese, sarà cura di un preposto vigilare sul loro corretto utilizzo.

Durante la fase di sollevamento deve essere determinata l'area interessata. L'addetto all'impugnatura preliminarmente dovrà verificare sia l'ideale dei giunti e delle funi, che devono avere riportata la portata massima, sia l'efficacia del dispositivo di sicurezza sul giunto, per impedire l'incidentale sganciamento del carico.

Preventivamente alle manovre, l'addetto oltre alla funzionalità del mezzo di sollevamento, dovrà essere verificata anche e l'assenza di ostacoli.



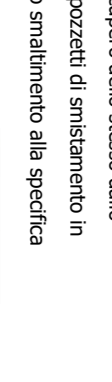
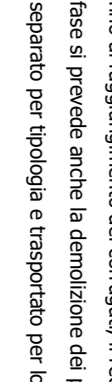
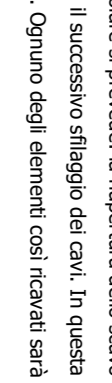
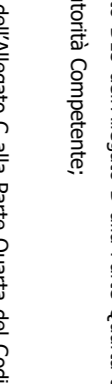
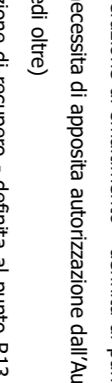
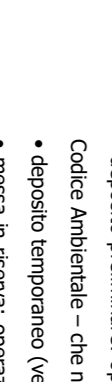
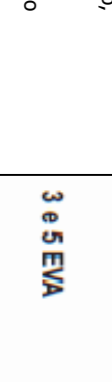
Deposito temporaneo

In generale, l'attività di "stoccaggio" dei rifiuti ai fini della norma vigente si distingue in:

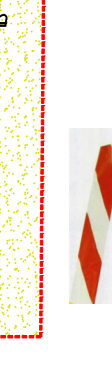
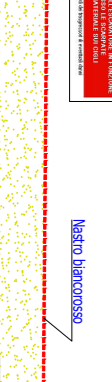
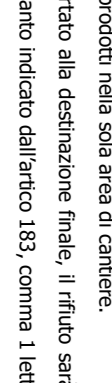
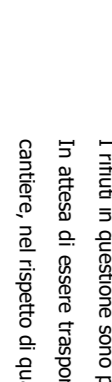
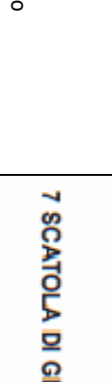
- deposito preliminare: operazioni di smaltimento - definita al punto D15 dell'articolo 2 alla Parte Quarta del Codice Ambientale - (che necessita di apposita autorizzazione dell'Autorità Competente;
- deposito temporaneo (vedi oltre)
- messa in riserva: operazioni di recupero - definita al punto R13 dell'articolo C alla Parte Quarta del Codice Ambientale - che necessita di comunicazione all'Autorità Competente nell'ambito delle procedure di recupero dei rifiuti in forma semplificata.

I rifiuti in questione sono prodotti nella sola area di cantiere.

In attesa di essere trasportato alla destinazione finale, il rifiuto sarà depositato temporaneamente nello stesso cantiere, nel rispetto di quanto indicato dall'articolo 183, comma 1 lettera b).



Deposito preliminare (allo smaltimento) Autorizzazione



Deposito temporaneo (stoccaggio provvisorio) No Autorizzazione



Messa in riserva (recupero) Autorizzazione o comunicazione



Rimozione di tutti i cavi e dei relativi cavalletti interni

Preventivamente saranno rimossi tutti i cabloggi e successivamente saranno rimossi i cavalletti interni mediante l'utilizzo di pale meccaniche.

In particolare si prevede la copertura fidei scavo fino al raggiungimento dei carotaggi, il recupero dello stesso scavo ed il successivo sfiliaggio dei cavi. In questa fase si prevede anche la demolizione dei pozzetti di smaltimento in cemento. Ogniuno degli elementi così ricavati sarà separato per tipologie e trasportato per lo smaltimento alla specifica discarica.

