

*LE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI
SENSI DEL D.P.R. 120/2017
Il ruolo dell'Agenzia per
l'ambiente*



SEMINARIO TECNICO
Terre e rocce da scavo: il nuovo Decreto n.120/17
Come devono operare le imprese

LE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI SENSI DEL D.P.R. 120/2017

Il ruolo dell'Agenzia per l'ambiente

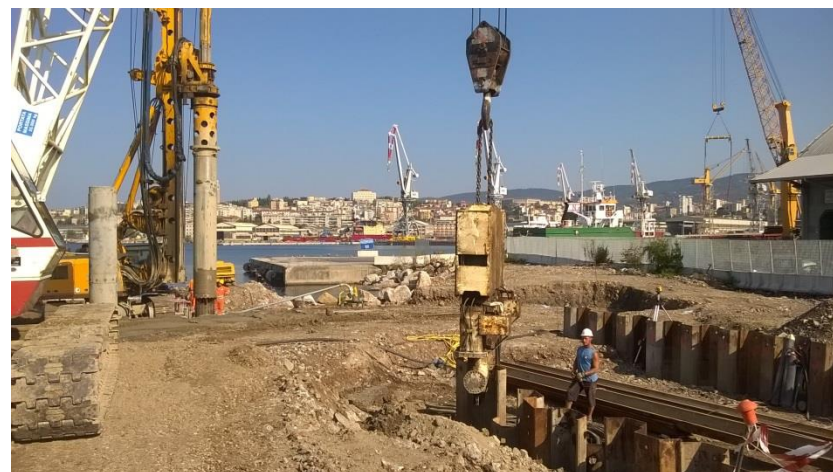
- 1. COSA SONO LE TERRE E ROCCE DA SCAVO**
- 2. COME POSSONO ESSERE GESTITE LE TERRE E ROCCE DA SCAVO**
- 3. LE TERRE E ROCCE DA SCAVO COME SOTTOPRODOTTI IN FVG**
- 4. COME E' ORGANIZZATA ARPA FVG RISPETTO AL TEMA**
- 5. COS'HANNO FATTO E COSA STANNO FACENDO ARPA FVG ED IL SNPA**
- 6. ATTIVITA' FACOLTATIVE ED OBBLIGATORIE DELLE AGENZIE AI SENSI DEL D.P.R. 120/2017**

1. COSA SONO LE TERRE E ROCCE DA SCAVO ?

Art. 2, comma 1), lett. C) del D.P.R. 120/2017

Il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera,
tra le quali:

- scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee);
- perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento;
- opere infrastrutturali (gallerie, strade);
- rimozione e livellamento di opere in terra.



2. COME POSSONO ESSERE GESTITE LE TERRE E ROCCE DA SCAVO ?

Al di là della specifica normativa di riferimento

le terre e rocce possono essere gestite se scavate e movimentate:

come **materia prima**

come **rifiuti**

come **cessazione della qualifica di rifiuto**

come **materiali esclusi dall'ambito di applicazione dei rifiuti**

come **sottoprodotti**

2. COME POSSONO ESSERE GESTITE LE TERRE E ROCCE DA SCAVO ?

come **rifiuti**

Codici CER 170504 e 170503*

Avviate ad idonei impianti di **smaltimento** o **recupero di rifiuti**

Il D.P.R. 120/2017 disciplina unicamente le modalità del deposito temporaneo

come **materiali esclusi dall'ambito di applicazione dei rifiuti**

Utilizzo nel sito di produzione

Art. 185, comma 1, lett. c)

Il D.P.R. 120/2017 precisa che la non contaminazione è verificata per via analitica

come **sottoprodotti**

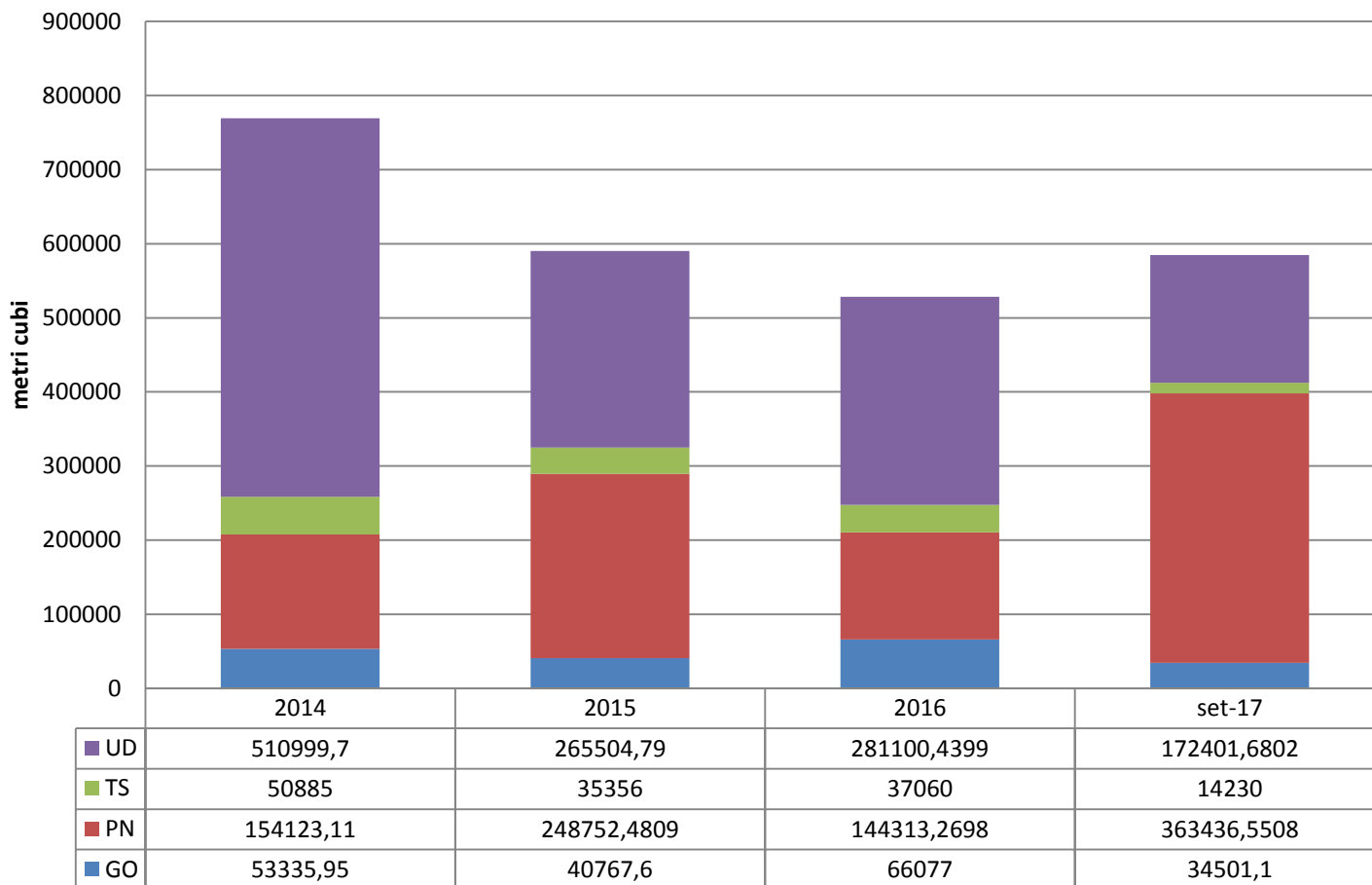
Utilizzo in un sito diverso da quello di produzione

Art. 184-bis

- Si origina da un processo produttivo di cui ne costituisce parte integrante ma il cui scopo primario non è la produzione di tale oggetto;
- E' certo che verrà utilizzato
- Può essere utilizzato senza alcun ulteriore trattamento
- L'utilizzo è legale e sono garantiti la tutela della salute e dell'ambiente

E' IL VERO OGGETTO DEL CAMPO DI APPLICAZIONE DEL D.P.R. 120/2017

3. LE TERRE E ROCCE DA SCAVO GESTITE COME SOTTOPRODOTTI IN FRIULI VENEZIA GIULIA

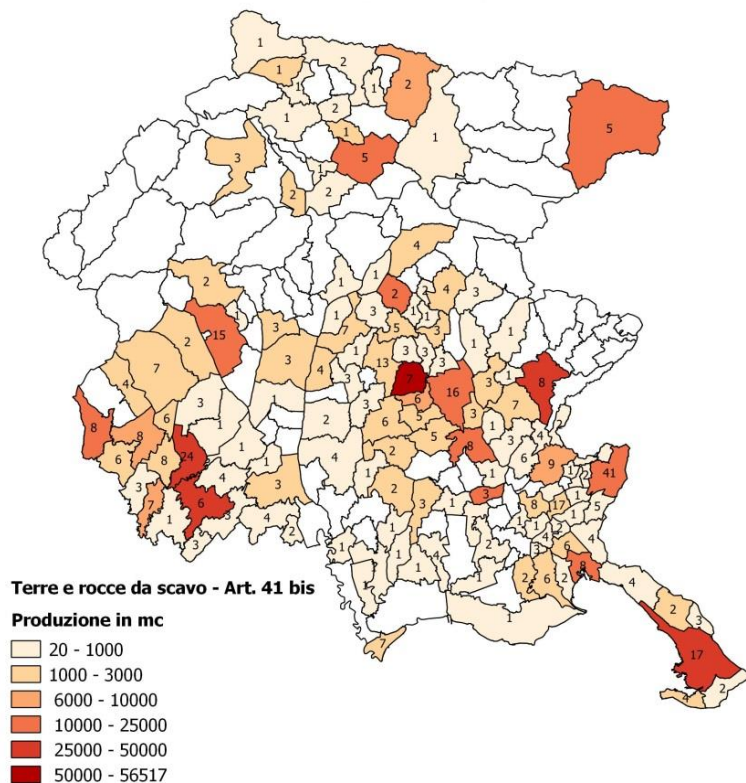


Dati ARPA FVG – dichiarazioni ex art.41-bis L. 98/2013

3. LE TERRE E ROCCE DA SCAVO GESTITE COME SOTTOPRODOTTI IN FRIULI VENEZIA GIULIA

TERRE e ROCCE DA SCAVO - Art.41 bis (L.98/13) - Anno 2016

Produzione in metri cubi - Numero dichiarazioni



N° DICHIARAZIONI PER PROVINCIA
ANNO 2016

TRIESTE: 17

GORIZIA: 491

PORDENONE: 539

UDINE: 543

TOTALE: 1590

Dati ARPA FVG – dichiarazioni ex art.41-bis L. 98/2013

3. LE TERRE E ROCCE DA SCAVO GESTITE COME SOTTOPRODOTTI IN FRIULI VENEZIA GIULIA

LE TERRE E ROCCE DA SCAVO GESTITE ATTRAVERSO PIANI DI UTILIZZO
AI SENSI DEL D.M. 161/2012 IN FRIULI VENZIA GIULIA

GRANDI OPERE SOTTOPOSTE A VIA ED AIA

1. AUTOSTRADA A4 – TERZA CORSIA TRATTO ALVISOPOLI GONARS
2. ELETTRDOTTO TERNA



N° DICHIARAZIONI (anno 2016)

1590

N° PIANI DI UTILIZZO (dal 2012 ad oggi)

2

4. COME E' ORGANIZZATA ARPA FVG RISPETTO AL TEMA TERRE E ROCCE DA SCAVO

S.O.S. BONIFICHE E RIFIUTI

CHI SIAMO ?

Mauro Antoniacomi
Stefano Biasiol
Tiziano Bortolato
Pietro De Marchi
Elena Fabbro
Renè Franceschino
Francesco Gatto
MANUELLE LORENZIN
Laura Magliuolo
Roberto Malavenda
Massimiliano Piscanc
Augusto Ventura
Laura Schiozzi



DI COSA CI OCCUPIAMO?

- SITI CONTAMINATI
- TERRE E ROCCE DA SCAVO

CHI SONO I NOSTRI PRINCIPALI INTERLOCUTORI ?

Ministero dell'Ambiente
Regione
Comuni
Aziende e imprese operanti
Cittadini
Attre strutture di ARPA FVG

5. COS'HANNO FATTO E COSA STANNO FACENDO ARPA FVG ED IL SNPA COSA FACCIAMO?

- GESTIONE DELLE DICHIARAZIONI
- PREDISPOSIZIONE DI LINEE GUIDA
- **AGGIORNAMENTO DEL SITO INTERNET**
- PREDISPOSIZIONE MODULISTICA
- **PREDISPOSIZIONE ED AGGIORNAMENTO FAQ**
- SUPPORTO AGLI GLI UTENTI
- **CRITERI DI CAMPIONAMENTO PER I PICCOLI CANTIERI**
- **PARTECIPAZIONE A EVENTI PUBBLICI**
- **FORMAZIONE**

A COSA STIAMO LAVORANDO ?

- TAVOLO DI LAVORO SNPA
- PROGRAMMAZIONE ATTIVITA'

Terre e rocce da scavo

Terre e rocce da scavo - Art. 43 DL (L. 96/02) - Marzo 2014
Dati in cc - Spaggiari-G. Ufficiali

Terre e rocce da scavo - Art. 43 DL

● suolo n.1
■ Class. Qualitativa
■ Rischio ambientale
■ Rischio chimico
■ Rischio agricolo
■ Altro

La gestione delle terre e rocce da scavo rappresenta un tema di rilevante interesse ambientale in quanto legato a spostamenti di matrici ambientali sul territorio

▶▶▶

<http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/suolo/>

http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/dati_ambientali/allegati-terre-rocce/FAQ120.html



5. COS'HANNO FATTO E COSA STANNO FACENDO ARPA FVG ED IL SNPA

CRITERI PER I PICCOLI CANTIERI INFERIORI A 6000 MC

CAMPIONAMENTO

Procedura propedeutica alle operazioni effettive di scavo mediante l'ausilio di trincee esplorative, saggi geognostici o qualsivoglia tipologia di indagine finalizzata alla caratterizzazione qualitativa della totalità del materiale di scavo

FORMAZIONE DI UN CAMPIONE RAPPRESENTATIVO DI UN VOLUME MASSIMO DI 3000 MC

**almeno 3 aliquote incrementali
su superfici non superiori a 1000 mq
rappresentative di tutta la profondità di scavo prevista**

Il numero dei campioni dovrà essere incrementato:

- proporzionalmente all'aumento della superficie o del volume;
- in funzione dell'eventuale presenza di eterogeneità litologiche e/o di chiare evidenze organolettiche



5. COS'HANNO FATTO E COSA STANNO FACENDO ARPA FVG ED IL SNPA

CRITERI PER I PICCOLI CANTIERI INFERIORI A 6000 MC

ANALISI

Allegato 4

Tabella 4.1 - Set analitico minimale

- Arsenico
- Cadmio
- Cobalto
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Zinco
- Mercurio
- Idrocarburi C>12
- Cromo totale
- Cromo VI
- Amianto
- BTEX (*)
- IPA (*)

AMIANTO: necessario se in presenza di materiali di riporto o di scavi eseguiti in vicinanza a strutture in cui sono presenti materiali contenenti amianto

Presenza di MCA → contaminato

ESTENSIONE DEL SET ANALITICO:

- attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze
- ai parametri caratteristici di eventuali pregresse contaminazioni
- di potenziali anomalie del fondo naturale
- contaminazioni diffuse note



5. COS'HANNO FATTO E COSA STANNO FACENDO ARPA FVG ED IL SNPA

CRITERI PER I PICCOLI CANTIERI INFERIORI A 6000 MC

ANALISI SUI MATERIALI DI RIPORTO

CAMPIONAMENTO

Verifica 20% come da Allegato 10

Campionamento tal quale

METODICHE ANALITICHE

D.M. 5 febbraio 1998 e UNI EN 12457-2

SET ANALITICO

Parametri	CSC Acque (µg/l)
Arsenico	10
Cadmio	5
Cobalto	50
Cromo totale	50
Cromo VI	5
Mercurio	1
Nichel	20
Piombo	10
Rame	1.000
Zinco	3.000
Cianuri	50
Fluoruri	1.500
Solfati	250.000
Cloruri	-
pH	-

5. COS'HANNO FATTO E COSA STANNO FACENDO ARPA FVG ED IL SNPA

1. Predisposizione del tariffario di cui all'art. 19 del DPR 120/2017;
2. Analisi del DPR e individuazione delle criticità applicative (ad esempio modalità operative di campionamento, aspetti procedurali, ecc.);
3. Definizione di un approccio comune finalizzato ad una applicazione condivisa delle diverse disposizioni con particolare riferimento alle attività attribuite al SNPA
4. Definizione di criteri comuni per la programmazione annuale delle ispezioni, dei controlli dei prelievi e delle verifiche delle Agenzie regionali e provinciali



PRODOTTI ATTESI DEL SNPA



Definizione di Linea Guida per
l'applicazione della disciplina in materia
di terre e rocce da scavo e individuazione
delle modalità operative di
campionamento, analisi e controllo
15 aprile 2018

Tariffario nazionale
15 novembre 2017

6. ATTIVITA' FACOLTATIVE ED OBBLIGATORIE DELLE AGENZIE AI SENSI DEL D.P.R. 120/2017

FACOLTATIVE



1. **Art. 9, c. 8:** Assistenza della predisposizione del P.U. (validazione preliminare)
2. **Art. 9, c. 9:** Controlli preventivi richiesti dal Proponente

OBBLIGATORIE



1. **Art. 9, c. 7:** Ispezioni, controlli, prelievi e verifiche sulla base di una programmazione annuale
2. **Art. 10, c. 2:** Richieste di verifica sulla sussistenza dei requisiti in caso di richiesta motivata da parte dell'A.C.
3. **Art. 11:** Definizione dei valori di fondo naturale
4. **Art. 12:** Verifica dei requisiti di qualità ambientale nei siti di bonifica

6. ATTIVITA' FACOLTATIVE ED OBBLIGATORIE DELLE AGENZIE AI SENSI DEL D.P.R. 120/2017

COME CAMBIA L'OPERATO DI ARPA CON IL NUOVO DECRETO?

LE ARPA NON SONO PIU' IL SOLO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Uniformità sul territorio

LE ARPA SONO PRINCIPALMENTE CHIAMATE A VERIFICARE I REQUISITI AMBIENTALI DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO ATTRAVERSO UNA PROGRAMMAZIONE DELLE PROPRIE ATTIVITA' CHE PREVEDE FASI DI CAMPO ED ANALITICHE



Garanzia di tutela ambientale

Garanzia per le autorità competenti ed i soggetti a vario titolo coinvolti

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

GRUPPO DI LAVORO

Manuelle Lorenzin

Pietro De Marchi

Elena Fabbro

Francesco Gatto

Laura Magliuolo

Augusto Ventura

Laura Schiozzi

Laura Schiozzi

S.O.S. Bonifiche e Rifiuti

laura.schiozzi@arpa.fvg.it

0432-1918272

N.d.r. Queste non sono terre e rocce da scavo ma rifiuti