

# Portale Arpae per la gestione delle Terre e Rocce da scavo

**Giacomo Zaccanti, Rosalia Costantino, Annamaria Benedetti**

Arpae - Direzione Tecnica

21 settembre 2023, Ferrara

RemTech. Il Sistema Nazionale Protezione Ambiente  
(SNPA) e le norme sulle bonifiche.

# Gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti: art.21, DPR 120/2017

## Art. 21. Dichiarazione di utilizzo per i cantieri di piccole dimensioni

«*La sussistenza delle condizioni per le qualificare le terre e rocce da scavo come sottoprodotti, è attestata dal produttore tramite una **dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà** resa ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, con la trasmissione, anche solo in via telematica, almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo, del **modulo di cui all'allegato 6 al comune** del luogo di produzione e all'**Agenzia** di protezione ambientale territorialmente competente.*

*Nella dichiarazione il produttore indica le **quantità** di terre e rocce da scavo destinate all'utilizzo come sottoprodotti, l'eventuale sito di **deposito intermedio**, il sito di **destinazione**, gli estremi delle **autorizzazioni** per la realizzazione delle opere e i **tempi** previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione delle terre e rocce da scavo, salvo il caso in cui l'opera nella quale le terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti sono destinate ad essere utilizzate, preveda un termine di esecuzione superiore.»*

# Nuova modalità di presentazione della “dichiarazione di utilizzo” relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (art.21, DPR 120/2017)

A partire dal **16 gennaio 2023**, Arpae rende disponibile una nuova **modalità on line di compilazione e invio della dichiarazione di utilizzo** (allegato 6) relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti, secondo quanto definito dall'art.21 del Dpr 120/2017.

Questa modalità di gestione delle pratiche costituirà un **nuovo servizio rivolto ai gestori delle terre e rocce da scavo**, che, previa autenticazione attraverso l'identità digitale (SPID), potranno più agevolmente compilare e inviare le dichiarazioni di utilizzo e accedere a una sezione personale contenente le pratiche pregresse inviate. Inoltre, i gestori riceveranno una mail di promemoria per ricordare loro l'invio della dichiarazione di avvenuto utilizzo DAU, entro i termini previsti dalla normativa, e non incorrere in eventuali sanzioni.

Rimangono **invariate** le modalità di **compilazione e invio del documento di trasporto (allegato 7)** e **dichiarazione di avvenuto utilizzo DAU (allegato 8)**, scaricabili dalla sezione Modulistica.

Viene messo a disposizione degli utenti un indirizzo e-mail ([terre-rocce@arpae.it](mailto:terre-rocce@arpae.it)) per la segnalazione di eventuali problematiche relative alla compilazione o per la richiesta d'informazioni.

Ulteriori dettagli possono essere reperiti nella sezione Approfondimenti “Cosa deve fare il produttore”.

Di seguito i link per accedere direttamente alla compilazione online della dichiarazione di utilizzo (allegato 6), per avviare la procedura, e per scaricare la dichiarazione di avvenuto utilizzo DAU (allegato 8), per concludere la procedura.



invio  
dichiarazione



invio  
DAU

## Avvio procedura - invio dichiarazione (allegato 6)



produttore  
(o suo delegato)



invio  
dichiarazione



presa in carico  
Arpae

## Cosa fa Arpae



vigilanza e  
controllo



gestione pratica  
e banca dati



scadenziario

## Conclusione procedura - invio DAU (allegato 8)



produttore  
(o suo delegato)

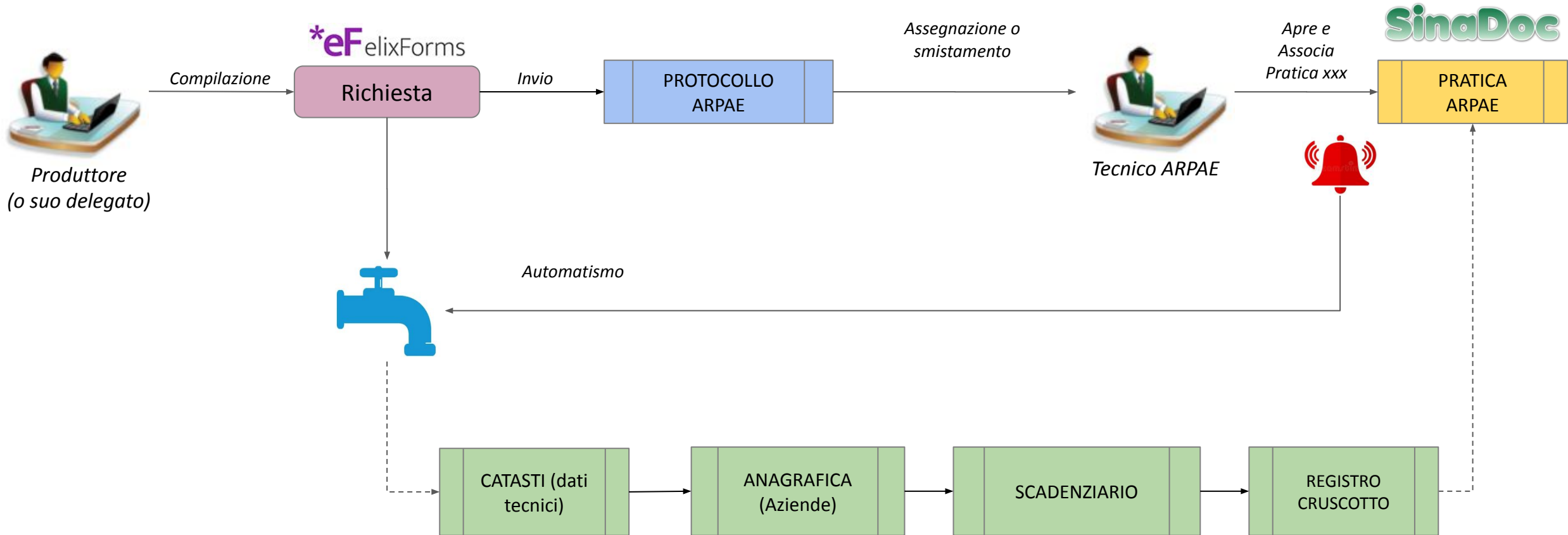


invio  
DAU



chiusura  
procedimento  
Arpae

# Nuova modalità di presentazione della “dichiarazione di utilizzo” relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (art.21, DPR 120/2017)



# Nuova modalità di presentazione della “dichiarazione di utilizzo” relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (art.21, DPR 120/2017)

**Benefici  
interni**

1. Semplificazione ed ottimizzazione dell'attività istruttoria;
2. Compilazione informatizzata e guidata dei moduli e *warning* automatici per garantire il rispetto delle scadenze previste dalla norma;
3. Acquisizione informatizzata dei dati, inclusi gli *screening* analitici forniti dal Produttore;

**Benefici  
per il  
produttore**

4. Elaborazione di specifici indicatori ambientali;
5. Semplificazione nella compilazione dei moduli;
6. Disponibilità per il Produttore di uno storico informatizzato interrogabile e riutilizzabile delle dichiarazioni già trasmesse.

# 1. Semplificazione ed ottimizzazione dell'attività istruttoria

La modulistica digitale online contribuisce a **semplificare l'attività istruttoria** e consente una **gestione più efficiente e veloce delle pratiche**, favorendo **maggiore trasparenza** e accessibilità per i cittadini e le aziende.

- **Validità informazioni:** i sistemi di autenticazione e firma digitale previsti garantiscono la validità delle informazioni fornite dai richiedenti.
- **Supporto documentale alla compilazione:** le istruzioni disponibili sul sito web attraverso documenti esplicativi scaricabili, aiutano l'utente alla compilazione della modulistica prevista dalla normativa.
- **Automazione protocollazione:** assegnazione e smistamento automatico del protocollo associato alla pratica.
- **Feedback e miglioramenti:** l'ente raccoglie feedback dai cittadini e dalle aziende riguardo all'utilizzo dei moduli digitali e prende in considerazione eventuali miglioramenti.
- **Delega:** La dichiarazione deve essere sottoscritta dal produttore, ovvero *"il soggetto la cui attività materiale produce le terre e rocce da scavo"*.

Trattandosi di una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000, **risulta possibile da parte del Produttore delegare alla compilazione e all'invio ad Arpae della dichiarazione, qualunque altro soggetto da lui individuato.**


## 2. Compilazione informatizzata e guidata dei moduli e warning automatici per garantire il rispetto delle scadenze previste dalla norma

I moduli digitali includono controlli automatici per verificare la correttezza delle informazioni inserite e per prevenire errori e incompletezze.

- **Aiuto alla compilazione dei moduli:** i **menu a tendina** forniscono agli utenti un insieme di opzioni predefinite da cui scegliere. I **Pattern di input HTML5** garantiscono che i dati inseriti nei campi del modulo rispettino determinati formati e strutture (es. indirizzi email, numeri, date...). Questi strumenti aiutano la compilazione di campi che richiedono un'opzione specifica o una selezione da un elenco ristretto di scelte.
- **Feedback in tempo reale:** messaggi di errore in tempo reale evidenziano all'utente quale campo non è stato compilato in maniera conforme e quali devono essere i requisiti di compilazione.
- **Mail di promemoria invio DAU:** Arpae, con l'intento di promuovere e incentivare la corretta gestione delle terre e rocce come sottoprodotti, ha predisposto un **sistema automatico di sollecito tramite mail**, destinato all'esecutore/produttore delle terre e rocce, **per ricordare l'invio della dichiarazione di avvenuto utilizzo - DAU** (allegato 8 ) entro e non oltre la "*data di presunta ultimazione dell'attività di riutilizzo*", già precedentemente dichiarata nella "sezione E" della dichiarazione di cui all'art. 21.  
**Un primo sollecito viene inviato 30 giorni** prima della data di presunta ultimazione dell'attività di riutilizzo;  
**un secondo sollecito viene inviato dopo 15 giorni.**

# 3. Acquisizione informatizzata dei dati: gestione terre e rocce

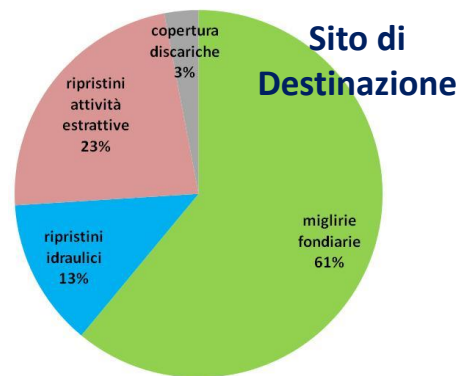
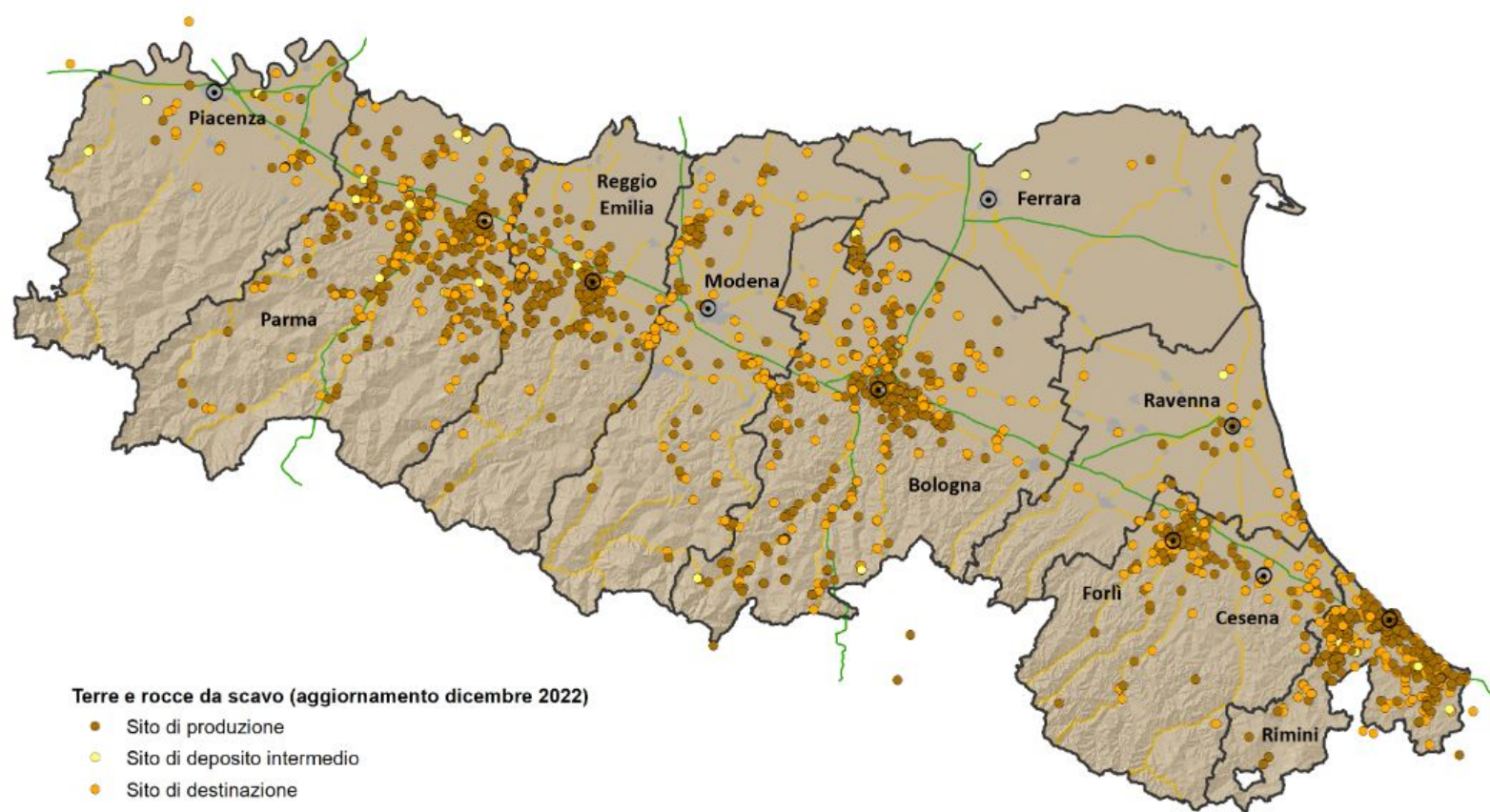
## Database dedicato


 Registro Terre Rocce e Scavi 9

Stato: Tutti gli stati | Data range: 01-01-2022 - 19-12-2022 | export: [Download icon] [Search icon]

ID Modulo	Stato	Protocollo	Stato	Produttore	Sito di origine			
ID Prot.	Tec. Prot.	Data pratica	Tec. pratica	Produttore	CF / PIVA	Ditta	Comune	Dati catastali
1251402 Rev.1	PRATICA APERTA	PG/2022/205627 15/12/2022	BENEDETTI ANNUNARIA	2022/40005	Benedetti Annamaria	BENEDETTI ANNUNARIA	SCAVI SAS	Castel di Casio Foglio: Particella Subaltemo: Dest. Urbanistica RESIDENZIALE
1251429	PRATICA APERTA	PG/2022/205622 15/12/2022	BENEDETTI ANNUNARIA	2022/40004	Benedetti Annamaria	BENEDETTI ANNUNARIA	PRIMA DOC	Camugnano Foglio: Particella Subaltemo: Dest. Urbanistica RESIDENZIALE
1251401	IN REVISIONE	PG/2022/204115 13/12/2022	SILVIGARDI PAOLA		Chiocci Luca		Ditta Tai de Tai	Bologna Foglio: 1 Particella: 2 Subaltemo: 3 Dest. Urbanistica fertilizzante
1347356	DA GESTIRE	PG/2022/154596 21/09/2022	SILVIGARDI PAOLA		cristofanelli paola		ditta MaDita	Bologna Foglio: 39 Particella: 1283, 1286 Subaltemo: Dest. Urbanistica AREE EDIFICABILI AL CON FUNZIONI PREVALENTEMENTE PRODUTTIVE
1192208	DA GESTIRE	PG/2022/721802 22/07/2022	BENEDETTI ANNUNARIA				SCAVI SAS	Vergato Foglio: Particella: Subaltemo: Dest. Urbanistica COMMERCIALE
1169160	DA GESTIRE	PG/2022/702008 22/06/2022	BENEDETTI ANNUNARIA				TERRE SAS	Castiglione dei Pepoli Foglio: Particella: Subaltemo: Punt. Catastrale: Di 01.11.1

## Ubicazione dei siti





# 3. Acquisizione informatizzata dei dati: screening analitici

**arpae emilia-romagna** WebGIS Arpae (ad uso interno)  Esci

Layers della Mappa  Suolo - Terre e Rocce

Opzioni...

Terre e Rocce

CATASTO Terre e Rocce

Siti interessati

- Sito di deposito intermedio (I)
- Sito di destinazione (D)
- Sito di produzione (P)
- Altro (A)

RN - Produzione (P)

RN - Intermedio (I)

RN - Destinazione (D)

VFN - Acque sotterranee e suolo

- Fondo naturale
- Fondo naturale antropico
- Acque Sotterranee
- Idrografia e corpi

Mappe d... 0 10 20km 1:5000

Copyright: (c) 2014 Esri | Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community | Sources: E

**Terre e Rocce da scavo - Siti interessati**

ID Catasto: 52998  
 N. Pratica: 32488  
 Tipologia di sito: **Sito di produzione**  
 Rag. sociale: **FRANTOIO \* FONDOVALLE S.R.L.**  
 Comune: **MONTESE (MO)**

[Dettagli](#) [Aggiungi ai risultati](#)

campione	metodiche (vedi analisi)	Cr VI	Cr	Cu	Ni	Tramontana
1	UNI EN 13057:2004+UNI EN ISO 11885:2005	-0,1	127	46,1	97	
1 (prof. da 0 a 1 m)	DM 13059/1998 MET RI 2 SU SO P-RA 21/07/1998 - EPA 20250	-0,1	73	37	73	
2 (prof. da 1 a 2 m)	DM 13059/1998 MET RI 2 SU SO P-RA 21/07/1998 - EPA 20250	-0,1	58	18,6	52	
1 (barreno A)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,2	75,2	31,2	46	
2 (barreno B)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,2	94,4	30,8	72	
1	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,2	106	36,3	64	
1 (21C Superficiale)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	46,9	22,9	44	
2 (21C Intermedio)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	56,9	26,2	55	
3 (21C Fondo)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	50,2	23,1	41	
1 (22C Superficiale)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	47,2	30	38	
2 (22C Intermedio)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	49,2	28,8	43	
3 (22C Fondo)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	56,2	23	46	
1 (23C Superficiale)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	55,6	27,4	43	
2 (23C Intermedio)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	38,6	24,6	35	
3 (23C Fondo)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,002	48,7	32,1	41	
1	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,1	35,8	40,1	34	
1	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,1	112,6	26,5	27	
1	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,1	18,7	17,8	16	
1	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	0,045	0,027	0,06	0,06	
1 (campione associato, fraz. inferiore a 2 mm, oltre il campione complessivo) (grandezza < 2 cm)	DM 13059/1998	-0,01	20,01	42,30	45,4	
1 (campione C1 prelevato a prof=1 m)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,001	29,37	43,8	35,2	
2 (campione C2 prelevato a prof=1 m)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,001	26,91	44,41	37,6	
1 (campione costituito da terre e rocce)	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,1	16,2	13,0	10	
1	EPA 3051A:2007 - EPA 6010C:2007	-0,1	60,2	75,6	57	

# 4. Elaborazione di specifici indicatori ambientali

**ER** <https://webbook.arpae.it/>  
 Il portale della Regione Emilia-Romagna

INTRODUZIONE  
 GUIDA ALLA CONSULTAZIONE  
 CONTATTI  
 RELAZIONE STATO AMBIENTE

**DATI AMBIENTALI**  
**EMILIA-ROMAGNA**

arpae

a | Clima | Acque | Rifiuti | Radioattività | Campi elettromagnetici | Rumore | Suolo | Attività Produttive | Rischio sismico | Rischi costieri  
 chio industriale | Energia

Suolo  
**Terre e rocce da scavo**



<b>NOME DELL'INDICATORE</b> Terre e rocce da scavo	<b>DPSIR</b> S
<b>UNITÀ DI MISURA</b> Metri cubi	<b>FONTE</b> Catasto terre e rocce Arpa Emilia-Romagna
<b>COPERTURA SPAZIALE DATI</b> Regione	<b>COPERTURA TEMPORALE DATI</b> 2013-2022
<b>LIVELLO DI DETTAGLIO GEOGRAFICO</b> Regione	<b>AGGIORNAMENTO DATI</b> Annuale
<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b> Decreto del Presidente della Repubblica n. 120 del 13 giugno 2017	<b>AREE TEMATICHE INTERESSATE</b>

Altri metadati

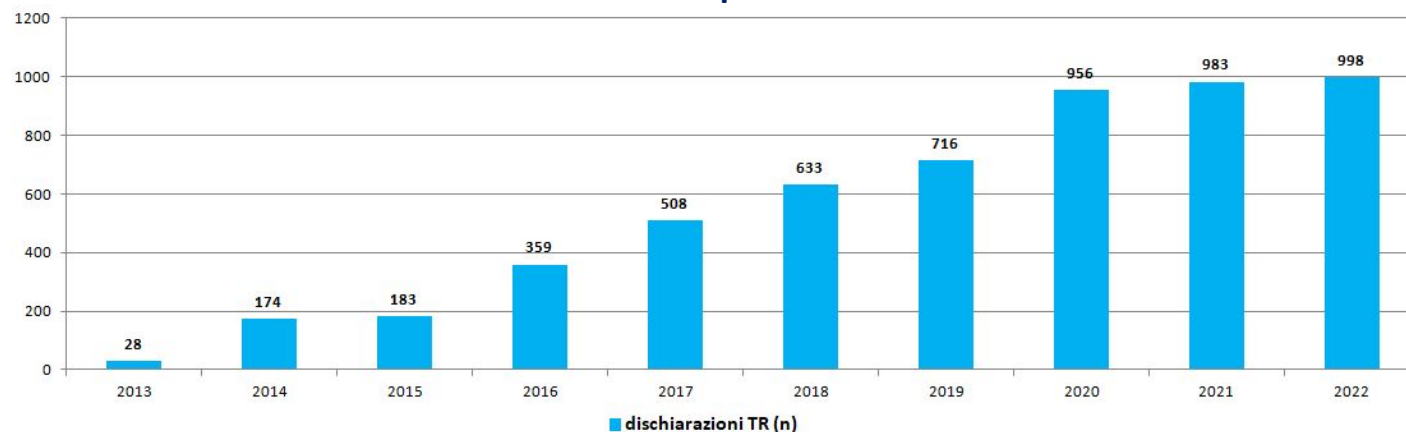
**Descrizione**

Indica la movimentazione di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto (DPR 120/17) e come rifiuto (EER 170504), all'interno del territorio regionale.

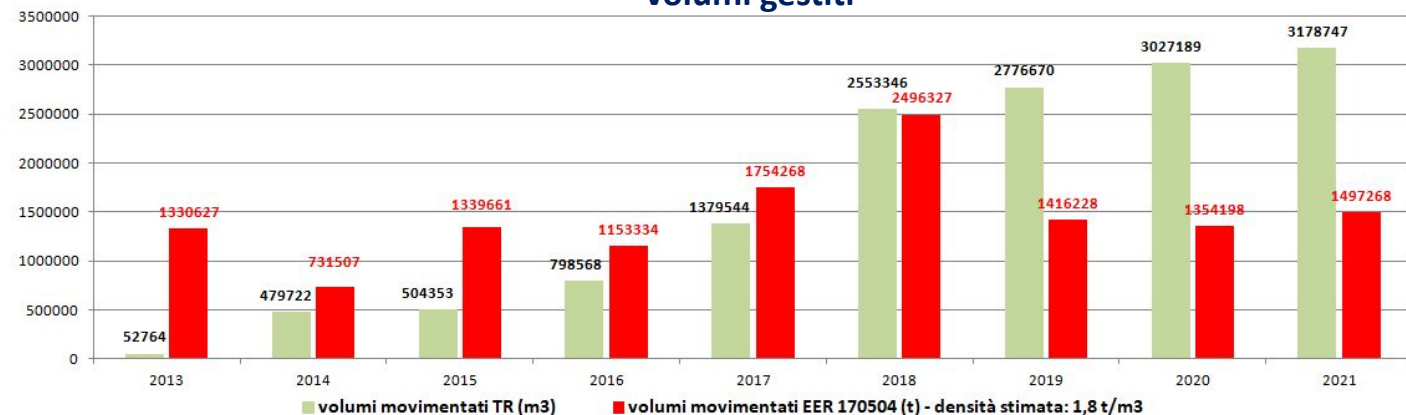
**Stima degli impatti di gestione:** è stata stimata una distanza media fra sito di destinazione e sito di produzione: 32 km



numero pratiche

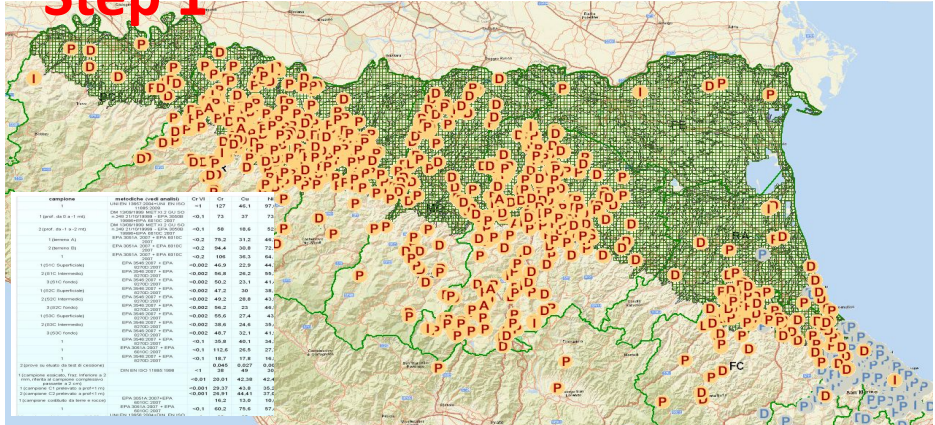


volumi gestiti

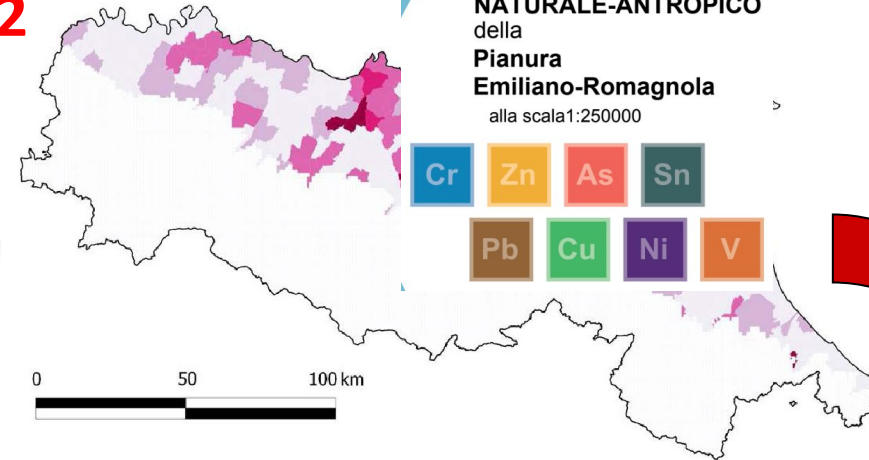


# Opportunità: supporto ad altre attività

## Step 1



## Step 2



## Step 4

campione	metodiche (vedi analisi)	Cr	VI	Cr
1	UNI EN 13657 2004+UNI EN ISO 11885 2008	<-1		127
1 (prof. da 0 a 1 m)	DM 1309/1989 MET XI 2 GU SO n.248 2 1/01/1989 - EPA 3050B	<-0,1		73
2 (prof. da 1 a 2 m)	DM 1309/1989 MET XI 2 GU SO n.248 2 1/01/1989 - EPA 3050B	<-0,1		58
1 (terreno A)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	<-0,2		75,2
2 (terreno B)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	<-0,2		94,4
1 (S1C Superficiale)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		46,9
2 (S1C Intermedio)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		56,8
3 (S1C fondo)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		50,2
1 (S2C Superficiale)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		47,2
2 (S2C Intermedio)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		49,2
3 (S2C fondo)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		56,2
1 (S3C Superficiale)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		55,6
2 (S3C Intermedio)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		38,6
3 (S3C fondo)	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,002		48,7
1	EPA 3546 2007 + EPA 6270D 2007	<-0,1		35,8
1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	<-0,1		112,6
1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	<-0,1		18,7
2 (prove su eluato da test di cessione)				0,04
1	DIN EN ISO 11885 1988	<-1		38
1 (campione essiccato, fraz. inferiore a 2 mm, riferita al campione complessivo)		<-0,01		20,0
1 (campione C1 prelevato a prof<1 m)		<-0,001		29,3
2 (campione C2 prelevato a prof<1 m)		<-0,001		26,9
1 (campione costituito da terre e rocce)	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007	<-0,1		16,2
1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	<-0,1		60,2
	UNI EN 13656 2004+DIN EN ISO			

## Step 3

**2.7 Fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn** new

La "Carta del fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn" rappresenta la distribuzione areale del contenuto di alcuni metalli potenzialmente tossici nel topsoil (20-30 cm di profondità) dei suoli ad uso agricolo. La concentrazione misurata a questa profondità si considera rappresenti il contenuto naturale legato alle proprietà intrinseche dei suoli arricchito dagli apporti antropici derivanti da fonti diffuse (background content, ISO 19258, 2005).

I valori proposti per ogni cella tengono conto dei dati misurati (~700) e di una loro elaborazione geostatistica (Simulazioni Gaussiane Sequenziali) condizionata da tipo di suolo e uso del suolo. Nelle celle in cui il centroide coincide con il valore misurato questo viene mantenuto.

L'attendibilità dei risultati è stata valutata tenendo conto dell'entità della dispersione dei valori simulati, a minore dispersione maggiore attendibilità.

I valori di concentrazione sono ottenuti con il metodo analitico **UNI EN 13346 (metodo C in accordo con la mineralizzazione in forno a microonde del metodo XI.I del DM 13/09/99)**, per quanto riguarda l'estrazione in acqua regia, e il metodo EPA 6020, per quanto riguarda la lettura ICP-MS.

- apri la [Carta del fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn](#) in Google Earth
- apri la [Carta del fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn](#) con il Plugin di Google Earth
- apri le note illustrative della [Carta del fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn](#)
- visualizza i [metadati della Carta del fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn](#)

**Scala 1:250.000**

**I suoli dell'Emilia-Romagna**

Carta del fondo naturale-antropico di As, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, V, Zn. Scala 1:250.000

Elemento	Stima 95 <sup>a</sup> (mg/kg)	Classe concent.	Attendib.
As	11,90	11 - 20	media
Cr	159,10	151 - 225	media
Cu	74,34	61 - 120	media
Hg	121,26	121 - 180	media
Pb	26,46	<=50	media
Sn	4,08	> 1,5	bassa
V	88,13	46-90	media
Zn	102,25	76 - 150	media

La concentrazione è espressa in mg/kg

**Note**

1) I valori di concentrazione sono ottenuti con il metodo analitico UNI EN 13346:2002 (Metodo C. Procedimento di estrazione con forno a microonde chiuso, in accordo con la mineralizzazione in forno a microonde del metodo XII del DM 13/09/99) e lettura ICP-MS (Mass Spectrometry) secondo la metodica EPA 6020.

2) Le carte sono state ottenute con Krigeaggio semplice tramite simulazione geostatistica previa normalizzazione della distribuzione osservata (Simulazioni Gaussiane Sequenziali), e hanno quindi la proprietà di onorare il valore osservato nei punti di campionamento. Dove questo succede, essendo il valore simulato N volte sempre il medesimo, i percentili della distribuzione sono tutti uguali e corrispondono al valore osservato.

Anno di aggiornamento

# Nuova modalità di presentazione della “dichiarazione di utilizzo”: considerazioni

## PUNTI DI FORZA

- un primo passo verso la digitalizzazione e l’informatizzazione della modulistica dei procedimenti e delle attività di competenza Arpae
- consente di ottimizzare la conoscenza di questa matrice ambientale
- la gestione online pone le basi per creare un ambiente web «borsa delle terre e rocce da scavo» nel quale condividere domanda e offerta

## RIFLESSIONI

- implementare la modulistica digitale online ha comportato un investimento iniziale, ma i benefici in termini di efficienza e trasparenza nell'attività istruttoria possono essere significativi nel lungo termine



# Nuova modalità di presentazione della “dichiarazione di utilizzo”: considerazioni

**Decreto Legge 24 febbraio 2023, n. 13 all'articolo 48:** ha previsto l'adozione di un nuovo regolamento, che abroga il vigente DPR 120/2017, avente ad oggetto la disciplina semplificata per la gestione delle terre e delle rocce da scavo.

**Finalità:** assicurare il rispetto delle tempistiche di attuazione del PNRR per la realizzazione degli impianti, opere e infrastrutture ivi previste, nonché per la realizzazione degli impianti necessari a garantire la sicurezza energetica.

**Tempistica:** il decreto dovrà essere emanato entro 180 giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del suddetto decreto-legge.

**Cosa sta facendo il MASE:** nell'ambito dell'attività di razionalizzazione e semplificazione della disciplina sulle terre e rocce da scavo, è stato istituito dal MASE un Tavolo Istituzionale con il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti al quale Ispra è chiamata a partecipare.

**Cosa ha chiesto ISPRA:** al fine di poter individuare con i Ministeri competenti le modifiche da apportare a quanto individuato nel DPR 120/2017, ISPRA ha richiesto un confronto all'interno della rete tematica SNPA per individuare gli elementi che andrebbero modificati nel DPR 120/2017.

# Grazie dell'attenzione

**Arpae Emilia-Romagna - Direzione Tecnica  
Osservatorio Energia, Rifiuti e Siti Contaminati**

**Giacomo Zaccanti** *gzaccanti@arpae.it*

**Rosalia Costantino** *rcostantino@arpae.it*

**Annamaria Benedetti** *abenedetti@arpae.it*

