



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



La gestione delle terre e rocce di scavo nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico- operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del nuovo regolamento in fase approvazione

Lunedì 9 giugno 2025

Il DM 127/2024 e le interazioni con la gestione delle T&R di scavo

Aspetti di sicurezza nella gestione degli scavi e delle T&R di scavo

Esempi pratici e principali errori in fase istruttoria

Relatore: Matteo Stoico*

**CTP ARPA Umbria*

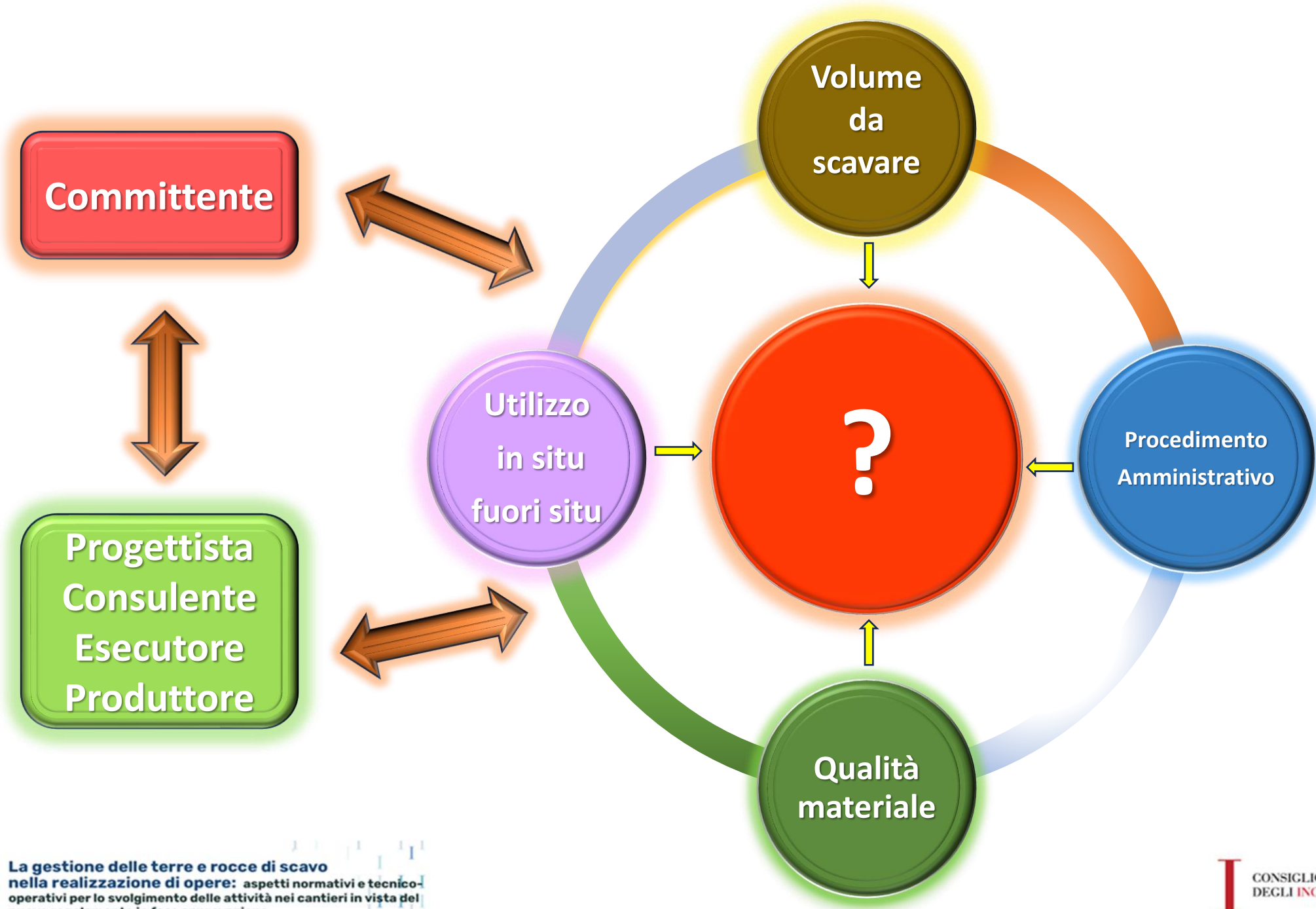
*Regione Umbria - Assessorato all'energia, all'ambiente, all'adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici,
alle politiche del paesaggio e alla programmazione urbanistica*

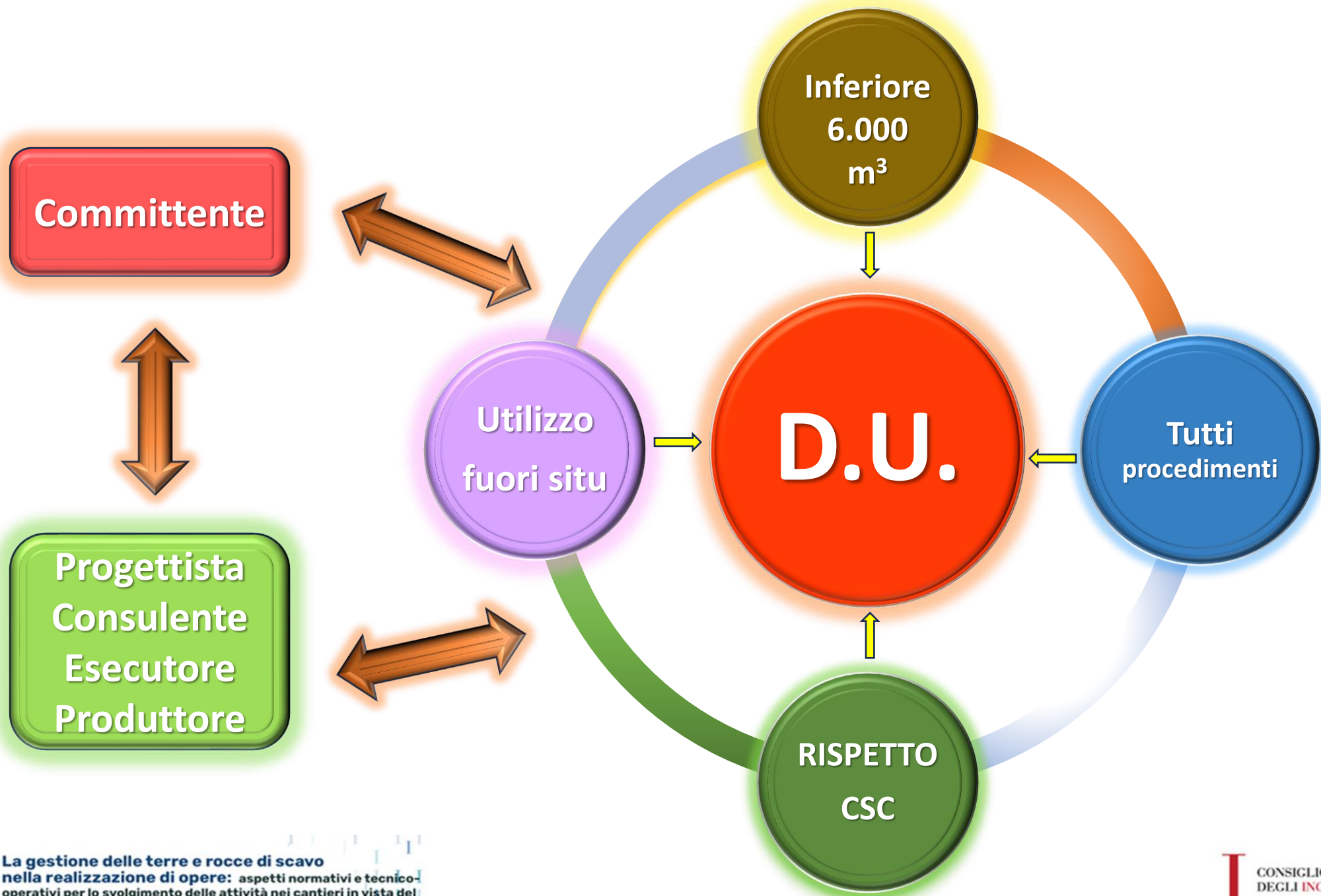
ESEMPI PRATICI E PRINCIPALI ERRORI IN FASE ISTRUTTORIA

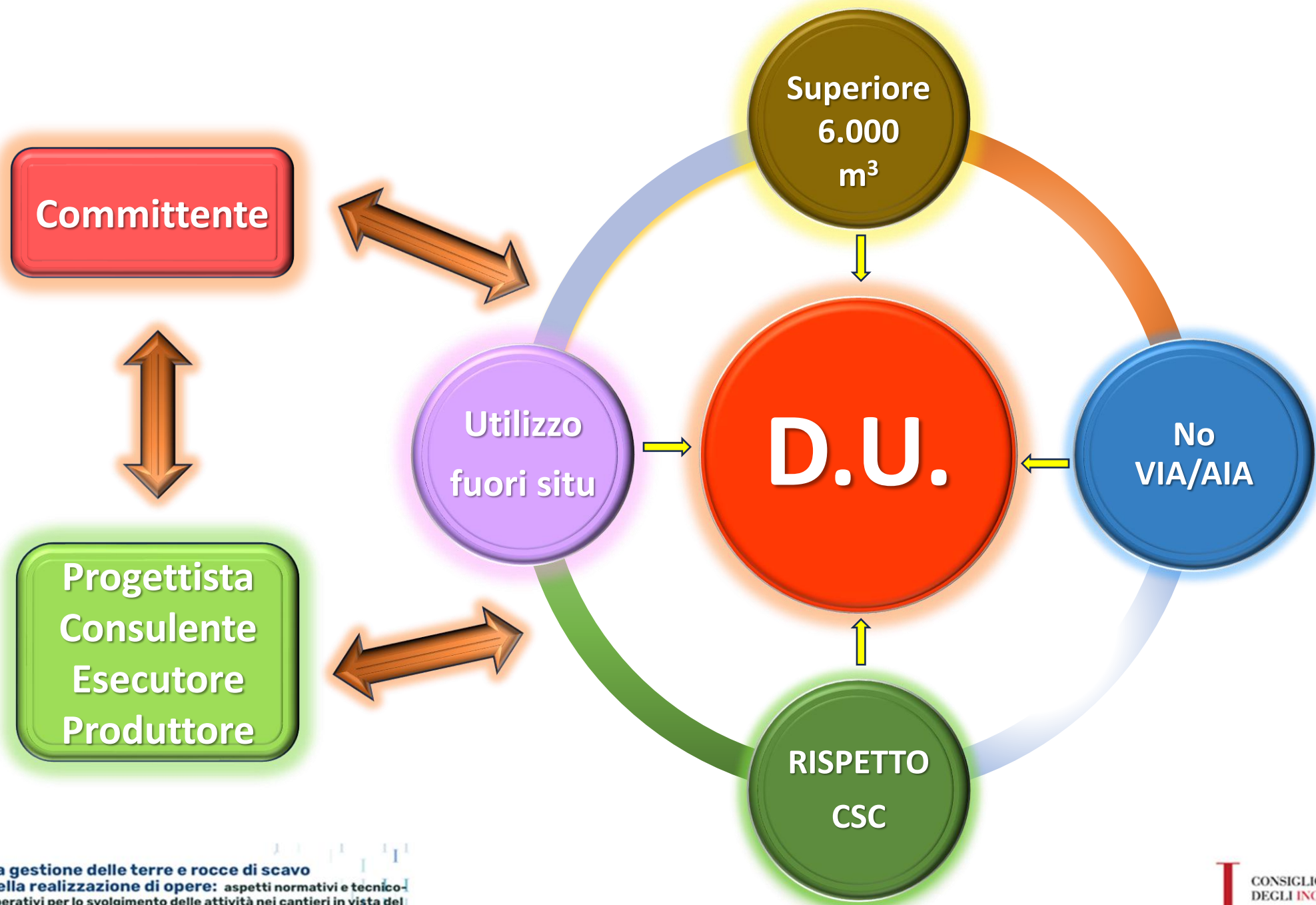
**IL DM 127/2024 E LE INTERAZIONI CON LA GESTIONE DELLE
T&R DI SCAVO**

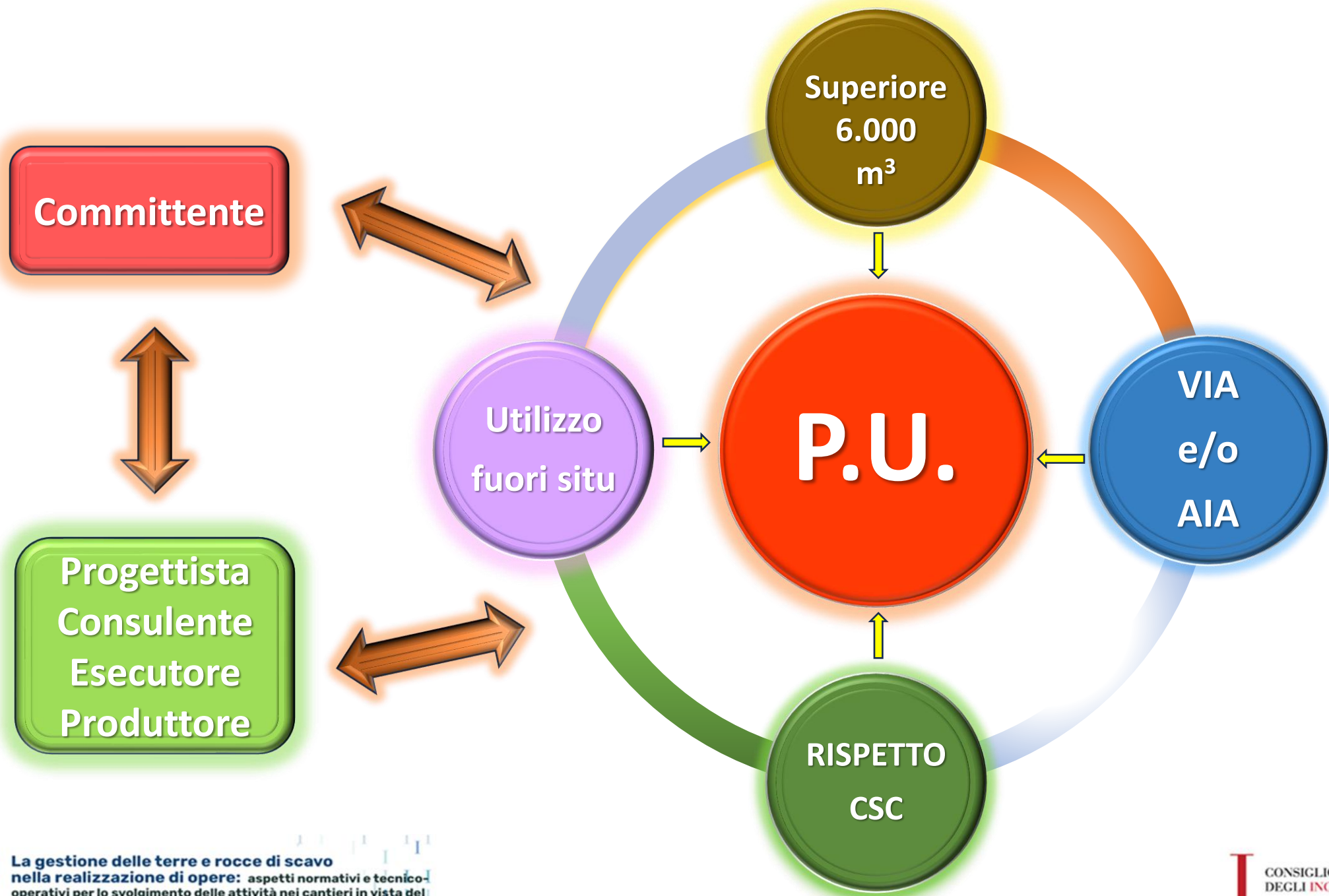
**ASPETTI DI SICUREZZA NELLA GESTIONE DEGLI SCAVI E DELLE
T&R DI SCAVO**

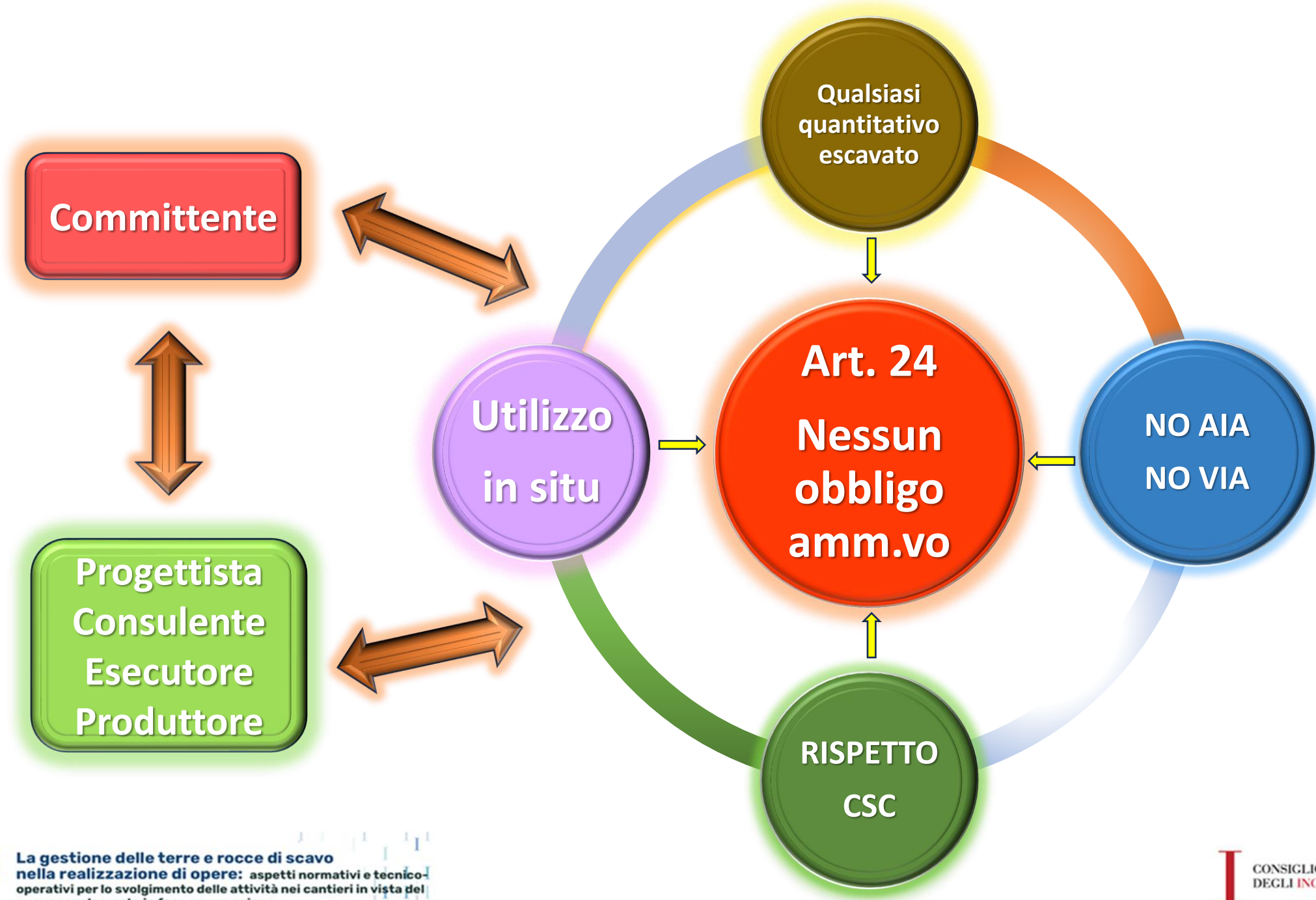


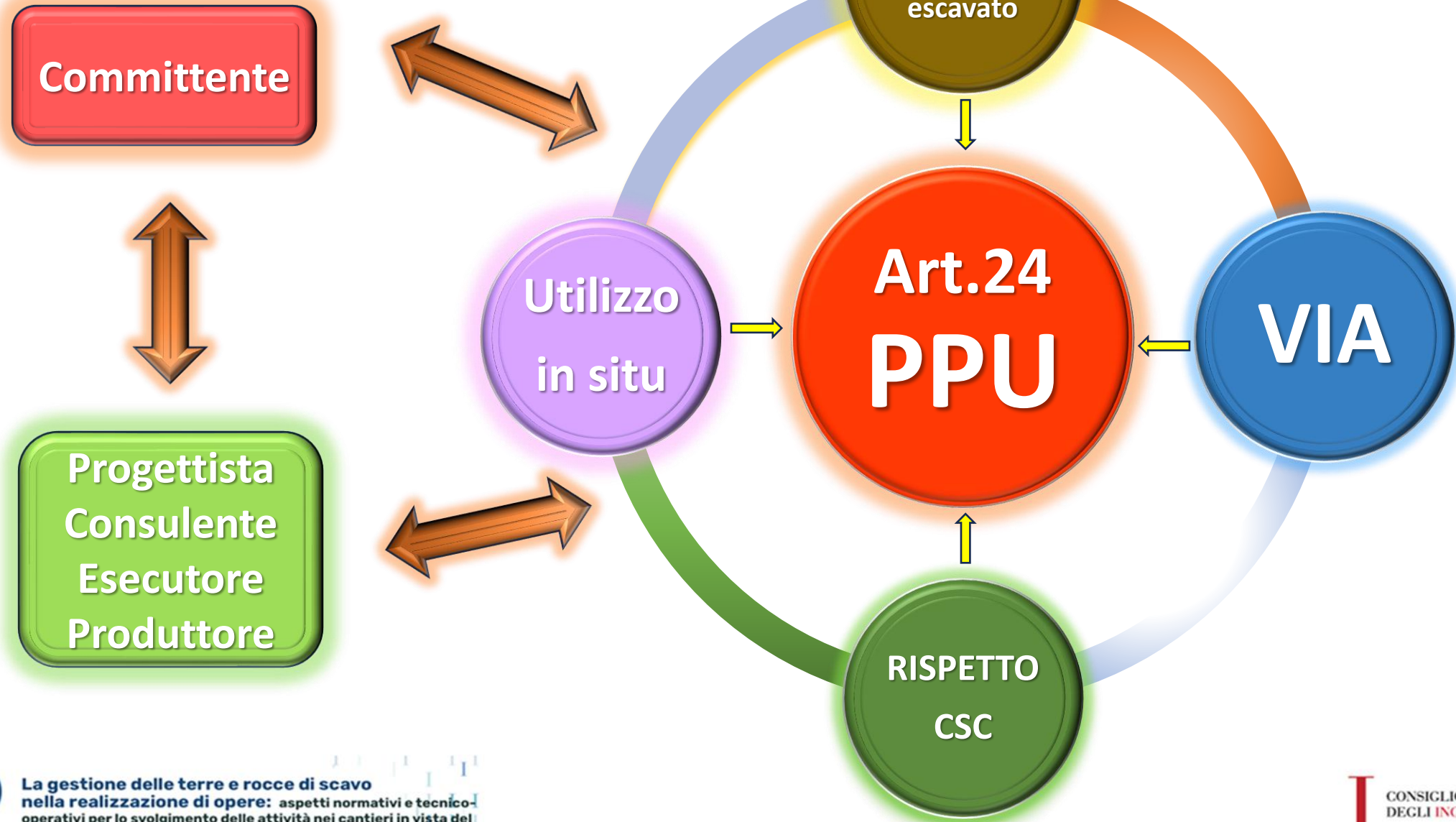


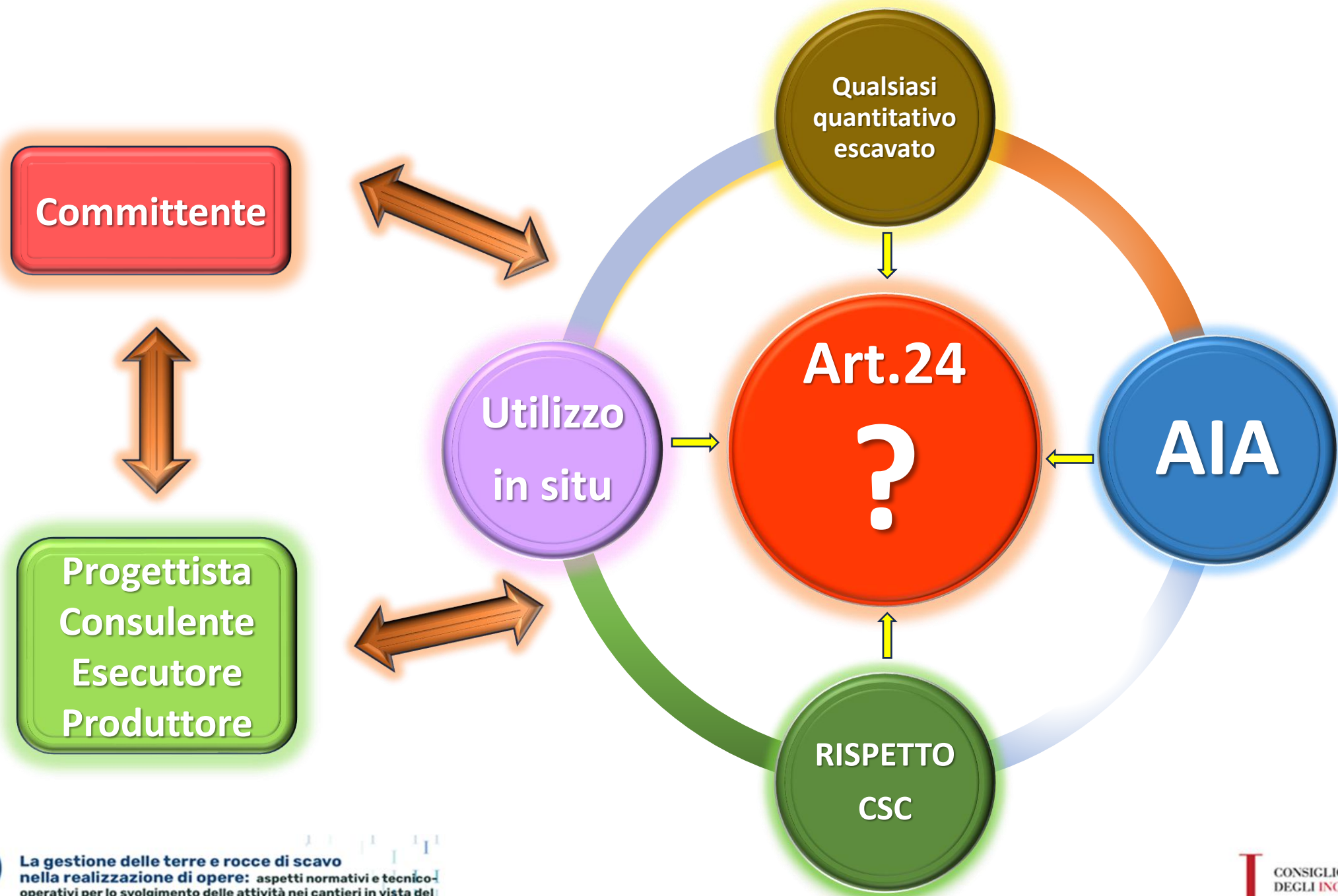












Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21
(articolo 21)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Articolo 47 e articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati del produttore

il sottoscritto produttore

Cognome										Nome									

C.F.																				
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nato a:											il:		
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

in qualità di:																					
Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.																					

della:																					
Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...																					

Residente in:											CAP			Provincia		
Comune																

Via											Numero		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

Telefono											e-mail		
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "Sezione B" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "Sezione B" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'Articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'Articolo 4 del presente regolamento.

**ESEMPI PRATICI E
PRINCIPALI ERRORI
RISCONTRATI
IN FASE ISTRUTTORIA**

ALLEGATI

Dichiarazione di Utilizzo



**La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione**

**CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI**



Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21
(articolo 21)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Articolo 47 e articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati del produttore

il sottoscritto produttore

Cognome										Nome														
C.F.																								
nato a:											il:													
in qualità di:																								
<small>Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.</small>																								
della:																								
<small>Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...</small>																								
Residente in:					Comune										CAP					Provincia				
Via										Numero														
Telefono										e-mail														

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

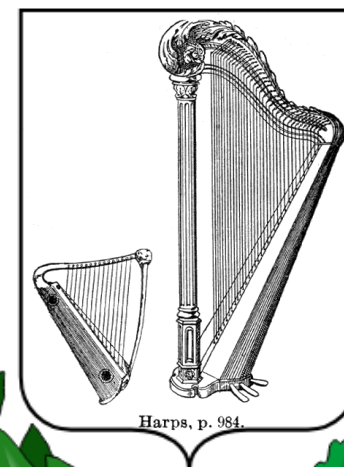
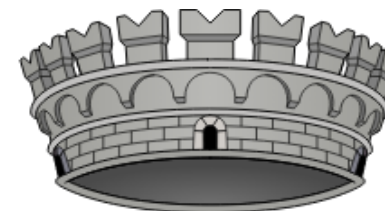
DICHIARA

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "Sezione B" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "Sezione B" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'Articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'Articolo 4 del presente regolamento.

**ESEMPI PRATICI E
PRINCIPALI ERRORI
RISCONTRATI
IN FASE ISTRUTTORIA**

~~PEC professionista~~

PEC produttore



**La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione**

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21
(articolo 21)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Articolo 47 e articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati del produttore

il sottoscritto produttore

Cognome										Nome											
C.F.																					
nato a:											il:										
in qualità di:																					
Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.																					
della:																					
Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...																					
Residente in:	Comune										CAP					Provincia					
Via											Numero										
Telefono											e-mail										

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "Sezione B" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "Sezione B" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'Articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'Articolo 4 del presente regolamento.

**ESEMPI PRATICI E
PRINCIPALI ERRORI
RISCONTRATI
IN FASE ISTRUTTORIA**

Dichiarazione di Utilizzo

The screenshot shows the Arpa website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'PUNTI DI PRELIEVO', 'ACCEDI', and 'REGISTRATI'. Below this, a flowchart illustrates the process: 'Registrati' (with a person icon), 'Compila i form' (with a form icon and example names 'Bianchi' and 'Frances'), 'Fai validazione e scarica pdf' (with a document icon), and 'Invia con PEC' (with an envelope icon). The website also has a search bar labeled 'Cerca nel sito' and a main menu with categories like 'Suolo', 'Agrozootecnia', 'Subsidenza', 'Terre e rocce da scavo', 'Siti contaminati', 'Rapporti', and 'Scopri di più'. The 'Terre e rocce da scavo' section is highlighted, showing 'Dati ambientali' and 'Approfondimenti' links.



**La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione**

**CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI**



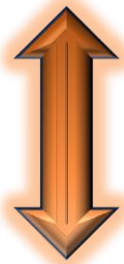
CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE TERRE
E ROCCE DA SCAVO
(ARTICOLO 8)

PROCEDURE DI CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICHE
E ACCERTAMENTO DELLE QUALITÀ AMBIENTALI
(ARTICOLO 4)

PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO IN CORSO D'OPERA
E PER I CONTROLLI E LE ISPEZIONI (ARTICOLI 9 E 28)

METODOLOGIA PER LA QUANTIFICAZIONE DEI MATERIALI
DI ORIGINE ANTROPICA DI CUI ALL'ARTICOLO 4, COMMA 3
(ARTICOLO 4)

Committente



Qualità
materiale

LINEE GUIDA SULL'APPLICAZIONE
DELLA DISCIPLINA PER L'UTILIZZO
DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 09.05.19. Doc. n. 54/19



3. REQUISITI DI QUALITÀ AMBIENTALE PER L'UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO COME
SOTTOPRODOTTI 17

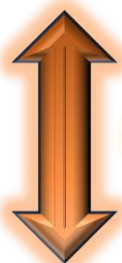
3.1 Premessa..... 17

3.2 Cantieri di grandi dimensioni non sottoposti a VIA o AIA..... 17

3.3 Cantieri di piccole dimensioni 17



Committente



**Progettista
Consulente
Esecutore
Produttore**



**Qualità
materiale**

LINEE GUIDA SULL'APPLICAZIONE
DELLA DISCIPLINA PER L'UTILIZZO
DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del 08.05.19, Doc. n. 54/19



3. REQUISITI DI QUALITÀ AMBIENTALE PER L'UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO COME SOTTOPRODOTTI 17

3.1 Premessa 17

3.2 Cantieri di grandi dimensioni non sottoposti a VIA o AIA 17

3.3 Cantieri di piccole dimensioni 17

Linee Guida
SNPA 122/2019

Nel contempo, è opportuno richiedere copia dei rapporti di prova delle analisi effettuate, con i relativi verbali di campionamento, per accertarne la coerenza con quanto dichiarato.



PIANO di CAMPIONAMENTO



La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI

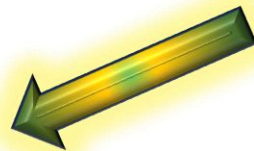


**LINEE GUIDA SNPA PER L'APPLICAZIONE
DELLA PROCEDURA DI ESTINZIONE
DELLE CONTRAVVENZIONI AMBIENTALI,
EX PARTE VI-BIS D.LGS. 152/2006-
AGGIORNAMENTO 2024**

Delibera del Consiglio SNPA n. 252/2024 del 23.07.2024



LINEE GUIDA
SNPA 152/2024



Decorrenza termine durata deposito intermedio

Omessa dichiarazione avvenuto utilizzo

Decorrenza termine inizio lavori

Violazione obblighi assunti nel PdU/DU

**Non rispetto di una delle condizioni di cui all'art. 4
(es. utilizzo previo trattamento diverso dalla normale pratica
industriale)**

**Decorrenza termine aggiornamento PdU per aumento
del volume del materiale escavato**

**Mancato accertamento idoneità TRS
(suolo non contaminato) ai fini del riutilizzo in situ**

**Presenza di pezzature eterogenee di natura antropica non
inquinante ma non rispondenti ai requisiti
tecnici/prestazionali per l'utilizzo delle terre nelle costruzioni**

IL DM 127/2024 E LE INTERAZIONI CON LA GESTIONE DELLE T&R DI SCAVO

DECRETO 28 giugno 2024, n. 127.

Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione, altri rifiuti inerti di origine minerale, ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152/2006.



(Articolo 3)

a) Rifiuti ammissibili

Per la produzione di aggregato recuperato sono utilizzabili esclusivamente i rifiuti inerti derivanti dalle attività di costruzione e di demolizione non pericolosi elencati nella Tabella 1, punto 1, e gli altri rifiuti inerti non pericolosi di origine minerale elencati nella Tabella 1, punto 2. Non sono ammessi alla produzione di aggregato recuperato i rifiuti interrati.

Non sono altresì ammessi alla produzione di aggregato recuperato rifiuti identificati dal codice EER 170504 provenienti da siti contaminati sottoposti a procedimento di bonifica.

Tabella 1 - Rifiuti ammessi per la produzione di aggregato recuperato

<p>1. Rifiuti inerti dalle attività di costruzione e demolizione (Capitolo 17 dell'elenco europeo dei rifiuti)</p> <p>170101 Cemento</p> <p>170102 Mattoni</p> <p>170103 Mattonelle e ceramiche</p> <p>170107 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106</p> <p>170302 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301</p> <p>170504 Terre e rocce da scavo, diverse da quelle di cui alla voce 170503, escluse quelle provenienti da siti contaminati oggetto di bonifica</p> <p>170508 Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 170507</p> <p>170904 Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903</p>	
<p>2. Altri rifiuti inerti di origine minerale (non appartenenti al Capitolo 17 dell'elenco europeo dei rifiuti)</p> <p>010408 Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 010407</p> <p>010409 Scarti di sabbia e argilla</p> <p>010410 Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 010407</p> <p>010413 Rifiuti prodotti dal taglio e dalla segagione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407</p> <p>101201 Residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico</p> <p>101206 Stampi di scarto costituiti esclusivamente da sfridi e scarti di prodotti ceramici crudi smaltati e cotti o da sfridi di laterizio cotto e argilla espansa eventualmente ricoperti con smalto crudo in concentrazione < 10% in peso</p> <p>101208 Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p> <p>101311 Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 101309 e 101310</p> <p>120117 Residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 120116 costituiti esclusivamente da sabbie abrasive di scarto</p> <p>191209 Minerali (ad esempio, sabbia, rocce, inerti)</p> <p>200301 Rifiuti urbani non differenziati, limitatamente alla frazione inerte dei rifiuti abbandonati provenienti da attività di costruzione e demolizione.</p>	

**IL DM 127/2024 E
LE INTERAZIONI
CON LA GESTIONE
DELLE T&R DI
SCAVO**

R

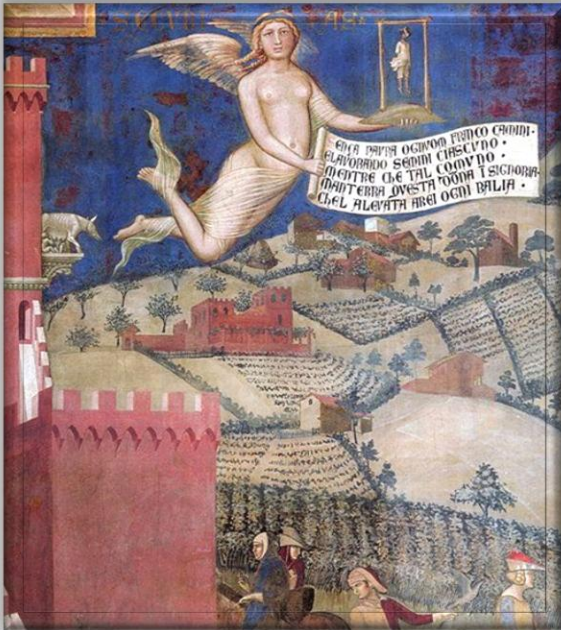
?

**Siti contaminati
sottoposti a
procedimento di
bonifica**

**20 02 02
Rifiuti di giardini e
parchi
Terre e rocce**



ASPETTI DI SICUREZZA NELLA GESTIONE DEGLI SCAVI E DELLE T&R DI SCAVO



Safety

Security



La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



**ASPETTI DI SICUREZZA
NELLA GESTIONE DEGLI
SCAVI E DELLE T&R DI
SCAVO**

Safety

Tabella 4.1 - Set analitico minimale

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi C>12
Cromo totale
Cromo VI
Amianto
BTEX (*)
IPA (*)
(*) Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

?

DVR

DPI



**ASPETTI DI SICUREZZA
NELLA GESTIONE DEGLI
SCAVI E DELLE T&R DI
SCAVO**

INAIL

ANALYSIS AND MANAGEMENT
OF ASBESTOS-CONTAMINATED SOILS

Safety

INAIL

**Il rischio biologico nel settore
della bonifica dei siti contaminati**



Ricerca

Edizione 2013

**SISTEMI DI PROTEZIONE
DEGLI SCAVI A CIELO APERTO**

INAIL

Quaderni Tecnici
per i cantieri temporanei o mobili

2018



**La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere: aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione**

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



**ASPETTI DI SICUREZZA
NELLA GESTIONE DEGLI
SCAVI E DELLE T&R DI
SCAVO**

Security



**La gestione delle terre e rocce di scavo
nella realizzazione di opere:** aspetti normativi e tecnico-
operativi per lo svolgimento delle attività nei cantieri in vista del
nuovo regolamento in fase approvazione

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI

