

Situazioni di scrochju



Duc 1 : u matrali di Sampolu.

Cunsegna

Imagineghja è rializeghja u mudiddettu di u matrali idràulicuu u più vicinu da a to scola da ussirvà i cunsiquenzi in casu ch'eddu si rumpissi.



Materiali



Documenti da sfruttà

Da u scularu

UNA MUDEDDIZAZIONI DI MATRALI DA CAPISCIA COM'EDDU

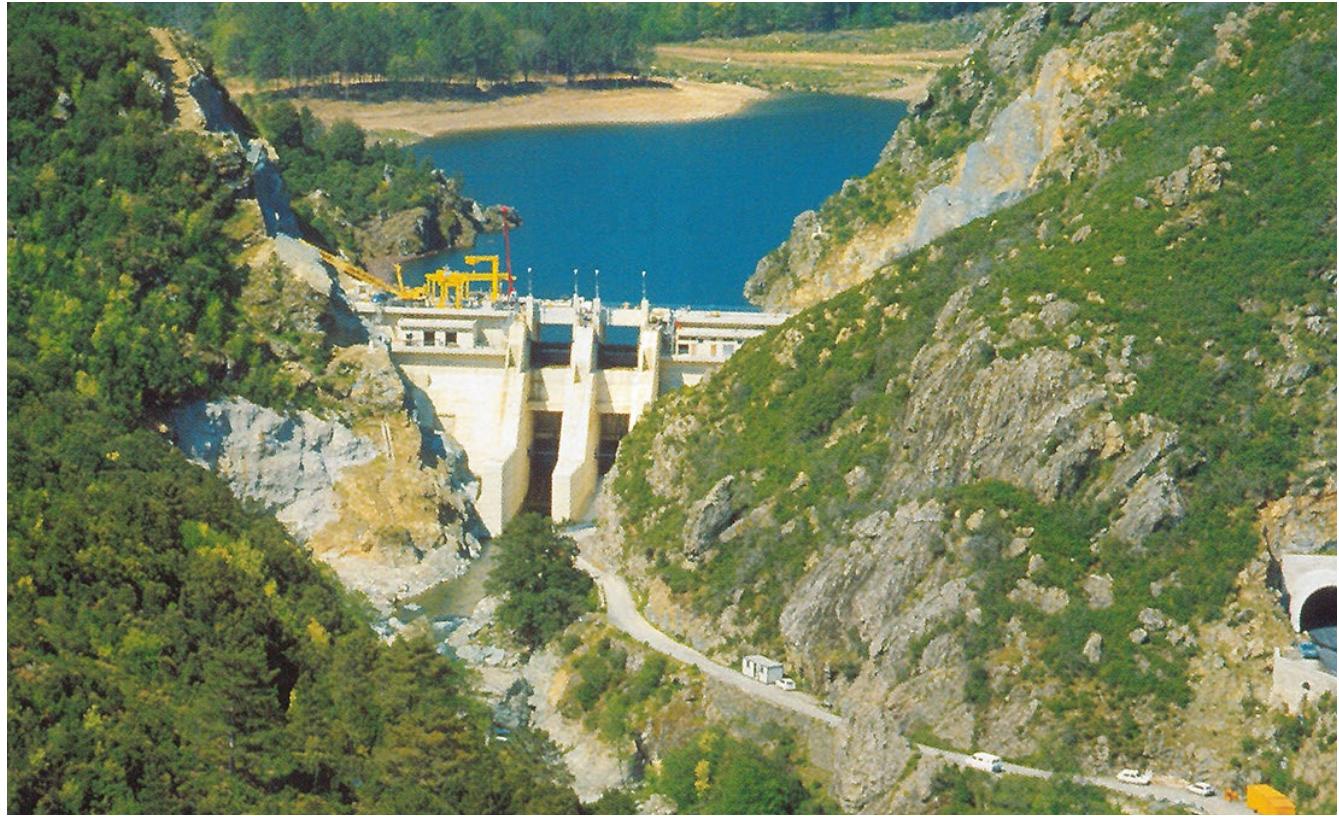
> Materiali

Materiali adupratu da i sculari da rialzà u mudiddettu prisintatu da esempiu :

- 2 buttegli di plasticu di 1,5 litru,
 - 1 bidò di plasticu di 5 litri cù un tappu à vita,
 - frisgettù appiccatoghju largu (circa 4 cm, traluenti s'edda hè pussibuli),
 - cuparchjulu di scatula di plasticu traluenti da a sponda,
 - 1 bassinu da metta ci u cuparchjulu,
 - 1 scatuloni di plasticu da metta ci l'acqua,
 - 3 scatuli di cartoni,
 - s'edda accorri, culurenti alimentariu turchinu (attenti chì imbrutta !),
 - figurini è oggetti da riprisintà custruzzioni è ambienti,
 - carta d'aluminiu,
 - 1 butteglia da appruvistà u matrali ,
 - accessu à l'acqua currenti,
 - tisuri.
 - ...

Pruposta pà u materiali datu à u scularu :

Aghjugna altri arnesi chì ùn cunvenini parchì ùn rispettani i custretti di u quaternu di i carichi (cuntenidori di metalli, canneddi o materiali permeabili).



Duc 1 : u matrali di Sampolu.

- Documentu 2 :

Videò - Matrali di Calacuccia, France 3 Corse Via Stella ;

<https://www.youtube.com/watch?v=r1tHWgy3Ix0>

- Documentu 3 :

Vidéos - Le Rizzanese vu du ciel, EDF ;

<https://www.youtube.com/watch?v=LN1mihapiHM>

| Calacuccia | |
|----------------------------------|---|
| Altitutini (m) | 793 |
| Capacità (m3) | 25 milioni |
| Apprvistamento (è caccianili) | Golu Golu (surghjenti à 1 991 m, à 200 à u meizoru à di cima di Capu Tafunatu) + 3 ghjargali (Vergalellu, Calacuccia, Lavertaciu). |

| Alzitone | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Altitudini (m) | 62,5 |
| Capacità (m3) | 5,6 milioni |
| Appravistamento (è caccianili) | Fiumi Peducchinu. |

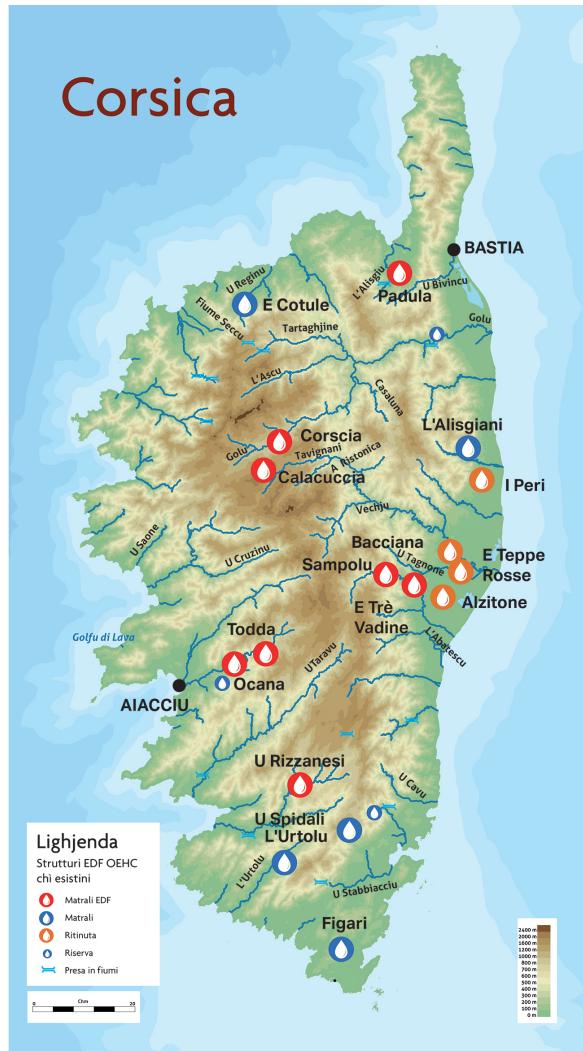
| | |
|---|------|
| Corscia (à vaddu di quiddu di Calacuccia) | |
| Altitudini (m) | 673 |
| Capacità (m3) | ? |
| Appruvistamento (è caccianili) | Golu |

| Padula | |
|-----------------------------------|---|
| Altitudini (m) | 60 |
| Capacità (m3) | 1,9 milioni |
| Apprvistamento (è caccianilli) | Furmicaghjola (ghjargħal-lampu in E Salinelle, aghjixgħen-ni di l'Alis, surghjenti di l'Alisu à 1 190 m vicin' à Bocca di Tenda). |

| Sampolu | |
|----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | 365 |
| Capacità (m3) | 2 milioni |
| Apprvistamenti (è caccianili) | Fiumorbu (surghjenti à 1 750 m, in a muntagna di u Rinosu, vicin'à u Monte Grossu). |

| Bacciana | |
|-----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | |
| Capacità (m3) | |
| Approvistamento (è caccianili) | |

| E trè Vadine | |
|-----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | 153 |
| Capacità (m3) | 2,47 milioni |
| Appravistamenti (è caccianili) | Fiumorbu (surghjenti à 1 750 m, in a muntagna di u Rinosu, vicin'à u Monte Grossu). |



| Todda | |
|-----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | 530 |
| Capacità (m3) | 2,47 milioni |
| Appravistamentu (è caccianili) | U Prunelli (surghjenti à 2 085 m, in a muntagna di u Rinosu) + fiumi Esi. |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Ocana (à vaddu di quiddu di Toddà) | |
| Altitudini (m) | 420 |
| Capacità (m3) | 0,03 milioni |
| Apprvistamenti (è caccianili) | U Prunelli. |

| U Rizzanesi | |
|-----------------------------------|---|
| Altitudini (m) | 530 |
| Capacità (m3) | 1,3 milioni |
| Appravistamento (è caccianili) | Rizzanesi (à 955 m d'altitudini, à surghjenti di Tacculaghja, trà a Punta di Quarcitedda è a Bucca di Castidducciu). |

| E Cotule | |
|-----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | 108 |
| Capacità (m ³) | 6,6 milioni |
| Appravistamento (è caccianili) | U Reginu (surghjettu à 1350 m, à 50 m à livanti di San Parteu). |

| L'Alisgiani | |
|----------------------------------|---|
| Altitudini (m) | 147 |
| Capacità (m3) | 11,3 milioni |
| Apprvistamento (è caccianili) | L'Alisgiani (surghjenti à 1 600 m, trà a Punta di E Caldane è a Punta Ventosa). |

| U Spidali | |
|----------------------------------|---|
| Altitudini (m) | 945 |
| Capacità (m3) | 3,2 milioni |
| Apprvistamentu (è caccianili) | Pà u più, una cundotta furzata chi veni da l'Asinau. Scaricu : a ghjargala Palavisanì. |

| L'Urtolu | |
|----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | 175 |
| Capacità (m ³) | 3 milioni |
| Apprvistamento (è caccianili) | L'Urtolu (surghjera à 1 341 m, Punta a Vacca Morta). |

| Figari | |
|-----------------------------------|---|
| Altitudini (m) | 52 |
| Capacità (m3) | 5 milioni |
| Appravistamento (è caccianili) | Vintilegna (surghjenti à 185 m, vicin'à a Bucca di Frisgiata). |

| I Peri | |
|-----------------------------------|---|
| Altitudini (m) | 80 |
| Capacità (m3) | 3 milioni |
| Appravistamentu (è caccianili) | A Grotta (fiumi chi si lampa in l'Alistru, surghjentu à 715 m, Acqua di Fiori, Monti Sant'Appianu). |

| E Teppe Rosse | |
|-----------------------------------|--|
| Altitudini (m) | 32 |
| Capacità (m3) | 4,35 milioni |
| Appravistamento (è caccianili) | Fiumi Bacciana (chi si lampa in u Tagnone -aghjungnenti di u Tavignani-, surghjenti à 1 360 m à Punta Paglia.) |

> RIMARCHI

Da ch'eddu sichi più razionali stu sugħjettu è ch'eddi ùn s'impinsirissimi i sculari, prupunimi di dà li uni pochi di cunnuscenzi in più.

Ci hè parechji dimarchji pussibili da l'insignanti. A nostra pruposta ci pari ch'edda dumandessi u menu tempu.

Fà u travagliu d'appruntera da rializà u mudiddettu cù u gruppù classa à l'urali.

Dumandà à i sculari di prupona un abbozzu di u mudiddettu è di difiniscia i tappi di u muntami.

Prisintà u matrialà da aduprà è dinò matrialà chì ùn rispetta i custretti di u quaternu di i carichi.

Rialzà u mudiddu, pruvà lu è migliurà lu.

Eà piglià cuscenza di i limiti di sta riprisintazioni.

Il metodo di rialzamenti di cui sopra si farà in sintesi.

C'è st'attività, pudarani i sculari sprima a so criatività è sfruttà i so idei

METUDU DA CUNCIRÌ È DA RIALIZZÀ LI MUJIDDETTU

Ci voli à di modu crunulogici :

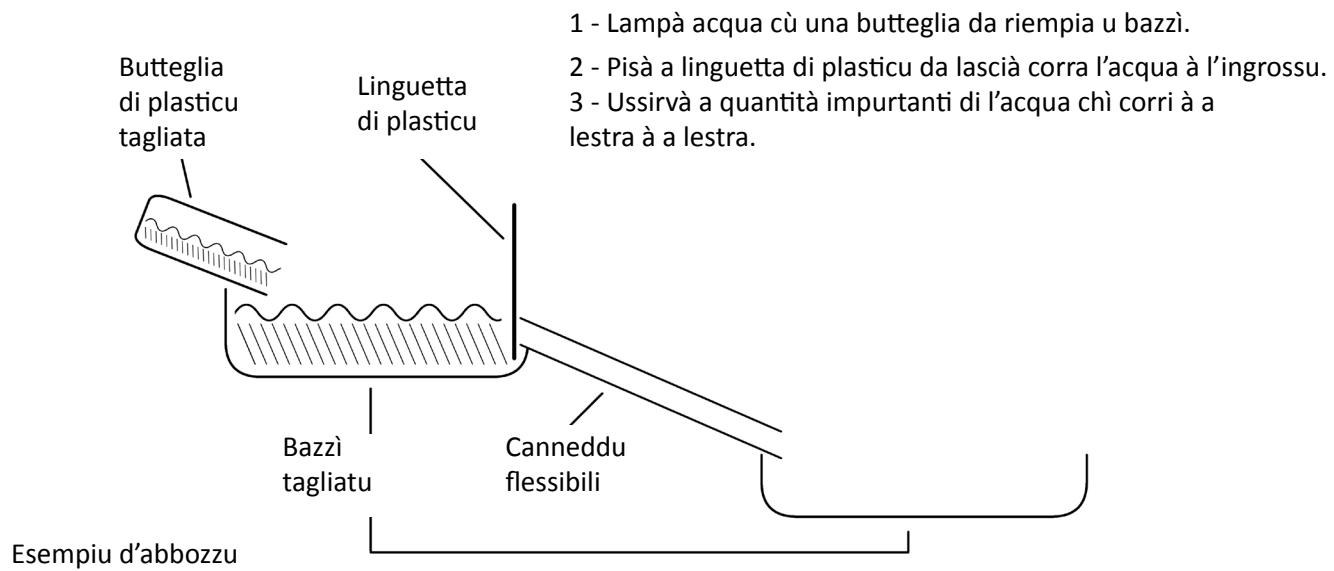
TAPPA DI CUNCIPIURA DELL'IMPIANTO

1. Sceglia l'elemento di a rialità da prisintà
 2. Capiscia i lei trà st'elementi

Aiutu : u fiumi o a ghjargala (dà u nomi) piglia surghjenti in muntagna à (dà l'altitutini). Corri in sin' à u matrali idràulicu (dà u nomi) à l'altitutini di (dà l'altitutini) ch'eddu appruvistegħha cù l'acqua. Una ritinuta d'acqua (capacità di m³) si faci sopr' à u matrali idràulicu. Una piccula quantità d'acqua hè lampata da u matrali, suvita u letto di u fiumi (dà u nomi) in sin' à a foci, cù u mari à u liveddu di a cità di (dà u nomi) à un'altitutini di 0 metru.

- ### 3. Fà l'abbozzu di u mudiddettu.

L'elementi mintuvati qui sopra, ci voli ch'eddi si vechini ligati l'uni cù l'altri à nant'à un abbozzu.



> RIMARCHI

4. Metta si à capu di i custretti (*i custretti i prisenta l'insignanti*)

Aiutu : i custretti (starzatura, pendita, ritinuta, boccu da arrigulà) si prisentanu cù u gruppù classa è u prufissori.

- Ci voli ch'eddi sichini starzi a ritinuta di l'acqua è i cundotti.
 - A pendita ci voli ch'edda basti da lascià corra l'acqua in menu di 5 sicontdi, trà a ritinuta è u circondu ripruduttu.
 - U sboccu d'escita di l'acqua, ci voli ch'eddu si possi arrigulà.
 - A ritinuta di l'acqua, ci voli ch'edda sichi aparta da sopra.

5. Truvà u materiali chì cunveni

Si vechi u schidariu Matiriali.

6. Ditarminà i caghjoni da pruvà

Aiutu : affaccà di l'acqua à l'ingrossu, affaccà di l'acqua à l'ingrossu è summersioni di u matrali, rumpitura incumplecta di u matrali, rumpitura tutali di u matrali.

7. Priveda i manipolazioni è i risultati

À l'urali o cù un scrittu di tippu :

Manipulazioni : emi da lampà acqua, in sù in sù di u mudiddettu. Hà da corra in sin'à u tappu è hà da empia u bidò. À quandu impiantu u bidò, emi da apra u tappu à pocu à pocu (funzionamentu nurmali).

Risultati privisti : l'acqua corri pianu pianu, suvita u so lettu in sin'à u mari.

Manipulazioni : à quandu impiantu tuttu, emi da apra u tappu cumplittamenti (rumpitura di matrali idràulicu).

Risultati privisti : l'acqua corri à a lestra à a lestra è à l'ingrossu in sin' à u mari è inonda u rinaghju, i custruzzioni è tuttu u circondù.

TAPPA DI RIALIZZAZIONI

8. Rialzà u mudiddettu

TAPPA DI MANIPULAZIONI

9. Fà viaghjà u mudiddettu

Aiutu : à sta tappa quì, i sculari ani da fà parechji manipulazioni pruvendu à fà cambià certi parametri (quantità di l'acqua, boccu, pendita ecc.) è à ussirvà i variazioni in i risultati.

> RIMARCHI

TAPPA D'USSIRVAZIONI DI I RISULTATI

10. Intarrugà si in quant'à l'elementi chì pudariani arricà cambiamenti

Aiutu : pendita, numaru di buttegli, custruzzioni (pianu d'acconciu), privenzioni : pianu d'allarma, di succorsu è d'evacuazioni.

S'edda hè pussibuli, fà i mudifichi è turrà à manipulà u mudiddettu.

TAPPA DI VALUTAZIONI

11. Criticà u mudiddettu da capiscia ni i limiti (da fà cù l'insignanti)

Aiutu : sò intarissanti i nostri mudiddetti parchì ci permettini di riprisintà un matrali idràulicu. Pudemi capiscia chì i piuviti furtissimi o un scundesu in a custruzzioni poni caghjunà a rumpitura di u matrali. A cunsiquenza sarà chì tutta l'acqua vinarà à inundà i lochi, cù danni pà a populazionu umana, a robba, i custruzzioni è l'ambienti. Hè cùsi chì, megliu si capisci l'affari, più si pò piglià misuri da riducia i priculi ligati à a rumpitura di un matrali idràulicu.

È puri, sò simplificati assai i nostri mudiddetti à pett'à a rialità (par indettu, soprappiù ùn ci n'hè : utinaloni hè viutatu in casu ch'eddu füssi troppu impiutu). Ùn si pò priveda a vitezza di i fenomeni, nè mancu i cunsiquenzi à nant'à i spondi di u fiumi. T'avarani ancu forsi difetti tecnichi.

> RIMARCHI



Ducumentu 5 : futograffii di u mudiddettu rialzatu da esempiu.

UNA MUDEDDIZAZIONI DI MATRALI DA CAPISCA COM'EDDU

> RIMARCHI

A rumpitura di un matrali idràulicuu.

Un matrali idràulicu currispondi à **una custruzzioni chì impidisci ch'edda corri l'acqua di un fumi (o di una ghjargala)**. Hè cusì ch'eddu cunduci à a ritinuta di una quantità impurtanti d'**acqua** (i più maiò cuntenini quant'è 16 000 piscini municipali).

A rumpitura di un matrali idràulicu currispondi à una **distruzzioni parziali** (incumpletta) o **tutali** di stu matrali. I **caghjoni** poni essa :

- **tecnichi** (scundesu, attrazzi vechji...) ;
- **naturali** (tarramottu, piena **eccezzjunalni, trafalamentu di tarrenu...**) ;
- **umani** (**micca curati** o intratinuti à **bastanza...**).

Pò essa **subbitanea o prugressiva** a rumpitura.

Tandu l'**omi**, a so **robba** (custruzzioni, animali, culturi ecc.) è l'**ambienti** a corrini brutta.

UNA MUDEDDIZAZIONI DI MATRALI DA CAPISCIA COM'EDDU

>DA TENA À MENTI

Cù a rializzazioni di un mudiddettu, emi pussutu capiscia megliu ciò chì pò caghjunà a rumpitura di un matrial, è comu priveda ni i cunsiquenzi.

In u casu di a rumpitura di un matrali, si pò priveda
cusì i cunsiquenzi è piglià misuri da prutegħha a populazzjoni, a robba è l'ambienti

Un mudiddettu hè un mudeddu simuli à quiddu adupratu da i scientifichi. È puri, hè una riprisintazioni simplificata di a rialità, di regula più chjuca è, via, ùn permetti di priveda tuttu ciò chì pò accada.

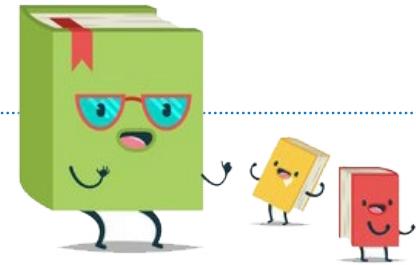
Un mudiddettu numericu si faci solu à nant' à un urdinatori, è un si pò veda cà à nant' à u screnu.

Un mudiddettu si pò fà cù unu o parechji matiriali. Ci voli ch'eddu possi simulà listessu usu cà l'oggetto studiato.

Metodi di realizzazione

Emi missu in baddu 5 tappi ricacciati da a dimarchja di u prughjettu:

- a cuncipitura in leia cù u quaternu di i carichi ;
 - a rialrizazioni di u muntami ;
 - a manipulazioni ;
 - l'ussirvazioni di i risultati ;
 - a valutazioni.



Lessicu da tena à menti

Una **custretta** hè un'ubligazioni da piglià in contu quand'omu cuncipisci un ogetto tecnicu.

L'insemini di i custretti cumponi u **quaternu** di i carichi

A cincipitura hè l'azzioni chì porta à crià, à imaginà

A suluzioni tecnica hè l'insemi di i pezzi ritinuti da pudè risponda à a nostra idea o à un bisognu (quì, da rializà u nostru mudiddettu).

