

# UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

## Situazione di scrochju

Una videò di u rilittu “sanguinaires C” studiatu da l'ARASM diffusa u 30 di settembre 2016 in Corsica Sera.  
[https://www.wmaker.net/ARASM/L-EPAVE-SANGUINAIRES-C-ETUDIEE-PAR-L-ARASM\\_a84.html](https://www.wmaker.net/ARASM/L-EPAVE-SANGUINAIRES-C-ETUDIEE-PAR-L-ARASM_a84.html)



**Duc. 1 : paisaghju di i Sanguinari.**

macina : arnese da sfruccià

catasta di petre calcarie



**Duc. 2 : una parte di a carica di u rilittu di i Sanguinari C.**

## Cunsegna

Sè unu di l'archeòlughj ch'è rializeghjanu i scavi archeologichi nant'à u stu rilittu. Cù i documenti, spieca parchè ch'ella era di primura d'aduprà u calcariu da fà custruzione in Aiacciu è pruponi uni pochi d'ipòtesi in quant'à l'origine di u calcariu adupratu.

## Scopi pedagogichi

### Sò aspittati in fin di ciculu :

- idintificà e principale famiglie di materiale.
- l'organismi vivi in u so ambiente.

### Cumpetenze travagliate :

- praticà dimarchje scientifiche è tecnologiche.
- cuncipì, crià, rializà.
- impusissà si di l'arnesi è di i metudi.
- praticà linguaghji.
- aduprà un cumpurtamentu eticu è rispunsivule.
- situà si in u spaziu è u tempu.



Matiriale



Documenti da sfruttà

# UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

## > MATIRIALE

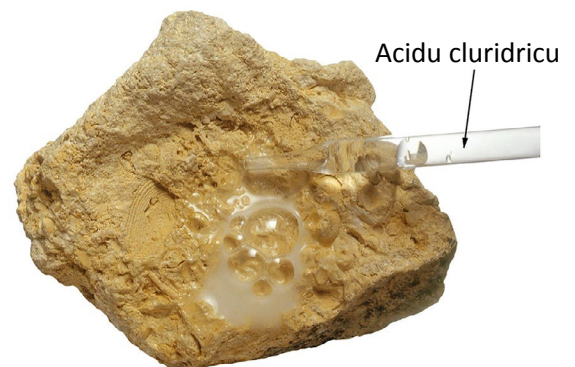
Cuppetta + petra calcaria + lente à manu + stuvigliu cù l'acqua + buttigliola d'acetu biancu diluitu o acidu cluridricu diluitu.

Missa à palesu di e prupiità di u calcariu :

1. Mette guanti è spichjette di prutizzione ;
2. Usservazione di a petra cù a lente à manu ;
3. Ricunniscenza di u calcariu cù l'acidu cluridricu ;
4. Pruvatoghja di permeabilità di u calcariu à una scala minuta.



Lampà una goccia d'acidu cluridricu diluitu o d'acetu biancu diluitu nant'à a petra. S'ella tene u calcariu, s'anu da formà "bolle" di diòssidu di carboniu : l'acidu riagisce cù u calcariu cagiunendu un'effervescenza.



**b**

Documentu 3

- 4 . Pruvatoghja di permeabilità di u calcariu à una scala minuta.



Documentu 4

Lampà une poche di gocce d'acqua nant'à a petra calcaria è ussirvà ciò ch'ella face l'acqua. A traversanu a petra e gocce ?

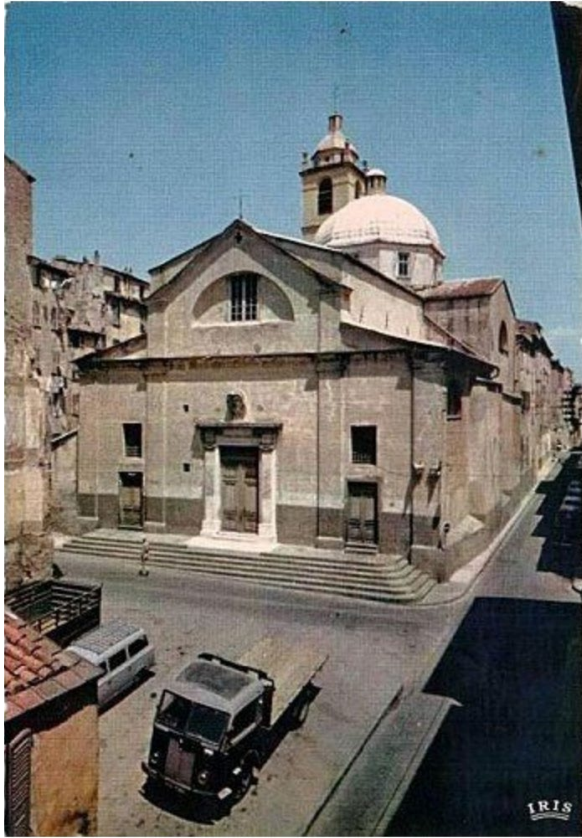
- S'ella entre l'acqua in a petra, hè **purosa**, s'ella ùn ci entre hè **non purosa**.

- S'ella traversa u campione l'acqua, hè **permeabile** a petra, s'ella ùn la traversa hè **impermeabile**.





## UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI



### Documentu 7 : a catidrale d'Ajaccio

A catidrale fù alzata trà u 1582 è u 1593 in tempu di i Ghjenuvesi.

U scialbu di a facciata face effervescenza toccu ch'ellu hè da l'acidu cluridricu.

Era fattu cù a calcina. A facciata fù ripinta più tardi.

### Documentu 8 : a fabbricazione di a calcina



A calcina hè un materiale di custruzione chì entre in i scialbi o i cimenti. Si ottene scaldendu petre calcarie è sbrumendu le. Tandu si presenta in forma di polvara. Quella si cunserve menu s'ella hè in cuntattu cù l'aria. Tandu hè megliu à preparà la vicin'à a custruzione da fà è à ùn stà tantu à aduprà la, o puru à cundiziunà la.

In Corsica, forni à calcina si ne trova in parechji siti.

# UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

## > RIMARCHE

In st'attività, si ritrova una parte di quelle pruposte da u manuale *Un site, un monument, La Parata et les Sanguinaires* (parte Giuglia : les roches de la tour de la Parata), scrittu da Jean-François Cubells, Jean Delmotte, Gérard Dupré, Gérard Giorgetti, Jean Alesandri, CRDP de Corse, 2007.

Si pò carcà u manuale di gratisi à nant'à u situ di u Canopé di Corsica :

<https://www.educorsica.fr/recherche/151-la-parata-et-les-sanguinaires-fichier-de-l-enseignant>

<https://www.educorsica.fr/recherche/150-la-parata-et-les-sanguinaires-fichier-de-l-eleve>

Hè una vera minara d'oru stu manuale par chì vole studià sti dui siti !

Par st'attività s'adopranu elementi di i travagli di ricerca à nant'à u rilittu Sanguinaires C di Hervé Alfonsi (ARASM/FFESSM), in cudirizzione scintifica cù Marine Sadania (DRASSM/MC) è a so squatra.

Da sapè : hè stata zifrata una cunvinzione da facilità l'escite sculare à nant'à u Gran Situ di I Sanguinari è di a punta di a Parata (da ritruvà à nant'à u situ EDD di l'accademia di Corsica):

Éducation au développement durable : Signature de convention | Académie de Corse ([ac-corse.fr](http://ac-corse.fr))

### Dumande urale

1. Induva si trova u rilittu studiatu da l'archeòlughu ?  
U rilittu studiatu da l'archeòlughu si trovu à u largu di a pinisula di i Sanguinari in u golfu d'Aiacciu.
2. Di chì epica data quellu rilittu ?  
Stu rilittu data di u XVI<sup>mu</sup> seculu.
3. Chì carriava u batellu ?  
U battellu carriava ceramiche è petre calcarie è ancu duie macine.
4. Da induva vinia ?  
U battellu vinia da Genuva, in Italia.
5. À chì avarà ghjuvatu a so carica ? (forse chì i zitelli ùn pudaranu risponde à issa tappa quì).  
Pensu chì u calcariu hè un matiriale di custruzione.  
Pensu chì e macine ghjovanu da sbrumà, da macinà, forse u calcariu ?

### Puntu metudu

- Livellu 2 o 3 : faccenda complessa

Saria intarissante ch'ella sia st'attività l'occasione d'avvizzà i sculari à l'elaburazione di una risposta urganizata di tipu :

1. Prisintazione di u travagliu o di u prublema da risolve o riformulazione di a cunsegna o scopi (**iniziazione à l'introitu**).
2. Argumenti ricacciati da i documenti, ussirvazione (**iniziazione à u sviluppu argumintatu**).
3. Risposta à a cunsegna, à u prublema da risolve (**iniziazione à a conclusione**).  
In u casu di faccenda complessa, hè libaru u scularu d'aduprà i documenti in l'ordine chì li pare, è di ligà li sicondu a so logica.

# UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

## > RIMARCHE

In stu casu di faccenda cumplessa, hè libaru u scularu d'aduprà i documenti in l'ordine ch'ellu vole, è di mette li in leia sicondu a so logica propia.

### Ciò ch'elli portanu i documenti :

#### Situazione di scrochju

Anu trovu un rilittu à u largu di l'isule Sanguinari. I scavi anu palisatu duie macine (sò arnesi da sbrumà) è petre calcarie à buzeffu. Vene da Genuva stu rilittu. (Di fatti, à u XVII<sup>esimu</sup> seculu, hè sott'à Genuva a Corsica. Sò i Genuvesi à dicide di prutege u golfu d'Aiacciu cù a custruzione di e torre litturale.)

#### Adopru di i documenti

##### - Ussirvazione di u calcariu cù a lente à manu

U calcariu hè una petra cumposta da mineralucci ch'ùn si ne pò fà u spiccu l'uni da l'altri. Hè chjaru di culore : biancu-bianchicciu.

##### - Ricunniscenza di u calcariu

Cum'ellu a face vede u scientificu, Jean Alesandri, in u riportu, si pò cunnosce u calcariu cù una spirienza semplice : a pruvatoghja di l'acidu. Rializzazione di sta spirienza. Hè cusì ch'elli sò stati idintificati e petre di a carica, u scialbu è u cimentu di a torra di a Parata di l'isule Sanguinari, è dinò u scialbu di a catidrale d'Aiacciu ; vale à dì ch'elli anu pussutu accirtà i scientifici ch'è tuttu què hè fattu cù petre calcarie.

- **Missa à palesu di l'impermeabilità di u calcariu à una scala minuta** (attenti ch'è, à una scala maiò hè permeabile u calcariu !).

Rializzazione di a spirienza. Ussirvazione di i risultati :

-S'ella entre l'acqua in a petra, hè **purosa**, s'ella ùn ci entre hè **non purosa**.

-S'ella traversa u campione l'acqua, hè **permeabile** a petra, s'ella ùn la traversa hè **impermeabile**.

Nota da l'insignante : u calcariu di Bunifaziu hè **purosù** è **impermeabile**.

Vale à dì ch'è e custruzione diventanu impermeabile (à l'acqua liquida) par via di l'adopru di u calcariu.

##### - Carta geologica semplificata di a Corsica

Saria una bona di spiicà ciò ch'ella ripresenta una carta geologica à i sculari, ch'è pò esse difficile par elli.

A carta geologica semplificata si face imaginendu ch'ella si caccia a vegetazione, u rilevu, fiumi è guadelli, e custruzione ecc. è ch'elle si ripresentanu e petre di sottuterra ussirvate sopra locu da i geulughi, à pianu, in due diminsione.

Si vede à nant'à carta geologica semplificata di a Corsica ch'è calcariu ùn ci n'hè in Aiacciu, è ch'ellu ci vole à carrià lu par esse adupratu in e custruzione di u circondu. Invece, u calcariu ci hè in trè rigione corse : Bunifaziu, San Fiurenu è Aleria (pò esse una bona di fà culurisce e trè zone à nant'à a carta di u scularu s'ella hè in neru è biancu). E petre calcarie aduprate da e custruzione in Aiacciu l'anu dunque pussute carrià da l'una di ste trè rigione, si pò pinsà da Bunifaziu, ch'è più vicinu d'Aiacciu cà di San Fiurenu o Aleria.

## &gt; RIMARCHE

**- Futugraffia di a torra di a Parata di i Sanguinari**

A torra di a Parata di i Sanguinari l'anu alzata trà u 1550 è u 1551 (XVI<sup>mu</sup> seculu) in tempu di i Genuvesi. U scialbu è u cimentu di a torra facenu effervescenza tocchi ch'elli sò da l'acidu cluridicu, vene à dì ch'elli sò fatti cù u calcariu, è ancu di calcina, cum'ella vene precisata in u documentu.

**- Futugraffia di a catidrale d'Aiacciu prima ch'ella fussi ripinta a so facciata**

A catidrale fù alzata trà u 1582 è u 1593 (XVI<sup>mu</sup> seculu). U scialbu di a facciata face effervescenza toccu ch'ellu hè da l'acidu cluridicu, vene à dì ch'ellu hè fattu cù u calcariu, è ancu di calcina, cum'ella vene precisata in u documentu. Òn si pò aduprà u calcariu tal'è quale da fà ne scialbu : questu quì dunque, l'anu fattu cù a calcina.

**- Documentu : a fabricazione di a calcina**

A calcina hè un matiriale di custruzione ch'entre in i scialbi o i cimenti. Si ottene scaldendu petre calcarie è sbrumendu le. Òn si cunserva tantu.

In Corsica, forni à calcina si ne trova in parechji siti.

**- Missa in leia di i documenti :**

U scialbu è u cimentu trà i matiriali di a torra di a Parata in l'isule di i Sanguinari, è dinò u scialbu di a catidrale d'Aiacciu l'anu fatti cù a calcina. Cù quella, si pò **impermeabilizà** (cù l'acqua piovana) sti scialbi è sti cimenti. Da fà a calcina ci volenu e petre calcarie. Postu ch'è petre calcarie òn ci n'hè in u circondu aiaccinu, si pò fà ipotesi da sapè da induv'elle venenu ste petre necessarie da e custruzione in Aiacciu :

**- e petre calcarie (o a calcina) venenu da Bunifaziu, vene à dì u locu più vicinu ;**

**- e petre calcarie venenu da Genova, tal'è quelle trove in a carica cù e macine, ch'è ghjuvavanu da sbrumà e petre calcarie ;**

- altre ipotesi pussibile.

Attenti ! Quand'ella hè stata fatta st'attività (2019 - 2020), assistianu ste duie ipotesi, è sarianu solu analisi di i sfarenti tippi di petre calcarie (quelle di Bunifaziu, di Genova è forse ancu altre petre ) paragonate cù analisi di scialbi è di cimenti à dà a risposta.

Par avali si cuntinueghjanu e ricerche in quant'à stu tema.

Si pudarà circà di sfruttà st'aspettu cù i sculari, da mette li in una prospettiva di travagli scientifici.

A ridazione di st'attività si compie di ghjugnu 2022.

In u listessu tempu hè in via l'uparazione di scavi di u 2022 cudiretta da Hervé Alfonsi (ARASM/FFESSM) è Marine Sadania (DRASS/MC).

Par avale, òn anu ancu permessu l'analisi scientifiche fatte dop'à l'uparazione di scavi antiriore, di sapè da induv'elle veninu e petre calcarie scuparte in u rilittu. Listessu par e custruzione : òn si n'hè ancu truvatu fatta cù una calcina ch'è si possi paragonà cù quella di e petre trove in u rilittu.

St'attività hè un esempiu magnificu di una scuparta ch'è porta una squatra di sperti appassionati à fà ipotesi è ricerche in parechji duminii. Eccu ch'è cusì i sculari si pudaranu intarissà à sta dimarchja è ancu sunnià !

Saranu da aghjurnà l'infurmazioni à misura ch'èlle avanzanu e ricerche.

# UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

## > RIMARCHE

Si pudarà prupone st'attività ancu à u livellu 2, sottu forma di una faccenda simplice.

### Livellu 2 : faccenda semplice

- 1) Usserva a petra calcaria cù a lente à manu.
  - 2) Fà a pruvatoghja di l'acidu cluridricu cum'ellu a face u scientificu in u raportu.
  - 3) Fà a pruvatoghja di permeabilità :
    - . s'ella ùn traversa a petra l'acqua, a petra hè impermeabile.
    - . s'ella traversa a petra l'acqua, a petra hè permeabile.
 Dì s'ella hè permeabile o impermeabile a petra calcaria.
  - 4) Trova i lochi di a Corsica induv'elle ci sò e petre calcarie. Ci hè sta petra in u circondu aiaccinu ? Induve si pò vede in Corsica ?
  - 5) À parè toiu, da induva vinaranu e petre calcarie chì sò ghjuvate da alzà a torra di a Parata è a catidrale d'Aiacciu ? (Scrivi e to risposte sottu forma di una frasa affermativa).
- (U prufissore pudarà indittà ch'ella hà fattu l'ipotesi u scularu).



## UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

### > AIUTU DA A DIMARCHJA DI RISULUZIONE

#### Manipolazione di a pruvatoghja di permeabilità :

S'ella ùn traversa a petra l'acqua, a petra hè.....

- Un'ipotesi hè una risposta pussibile à una dumanda. Hè furmulata sottu forma di una frasa affermativa.
- Trova i lochi di a Corsica induv'elle ci sò e petre calcarie.
- À parè toiu, da induva vinaranu e petre calcarie chì sò ghjuvate da alzà a torra di a Parata è a catidrale d'Aiacciu ?

# UN RILITTU TROVU VICINU À I SANGUINARI

>DA TENE À MENTE

- Un matiriale hè una materia aduprata da fabricà un ogettu.
- Uni pochi di matiriali sò scelti par via di a so capacità à esse mudillati è di e so prupietà.
- I matiriali aduprati eranu sceltu à spessu par via ch'elli si trovavanu in i cuntorni.  
*Par indettu, a torra di a Parata di i Sanguinari l'anu fatta cù petre di u circondu (granitu, diurite è cotule).*
- Pà e custruzione trattate quì, a calcina, uttinuta cù u calcariu, parmittia di fabricà scialbu è cimentu da rende i bastimenti impermeabili.
- Quand'ellu ùn ci hè matiriali in i cuntorni, ci vole à carrià li è/o à fabricà li, cum'è par indettu e petre calcarie à l'origine di a calcina aduprata da custruì a torra di a Parata è a catidrale d'Aiacciu.
- U trasportu d'issi matiriali costa assai soldi è cuntribuisce oghje ghjornu à a pulluzione di l'aria, postu ch'è i mezi di trasportu aduprati frazanu energie fussile (carburanti).