

## **CONDIZIONI DELL'AREA**

La riserva è collocata in un territorio con notevole impatto ambientale, date le parecchie attività commerciali che sorgono nelle sue vicinanze.

Purtroppo la riserva versa in stato di abbandono, oltre ad essere da anni bacino di scarico delle acque reflue cittadine.



## **INTERVENTI DELL'UOMO**

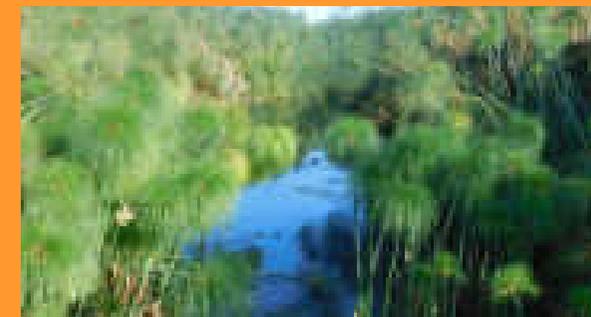
La Procura della Repubblica di Siracusa ha disposto il sequestro del depuratore di contrada Canalicchio che inquinava l'area.



Le associazioni ambientaliste hanno proposto varie alternative per la salvaguardia e la tutela della riserva del fiume Ciane.

## **PROGETTO SCUOLA SI-CURA**

**XIII ISTITUTO  
COMPENSIVO  
ARCHIMEDE SIRACUSA  
ANNO SCOLASTICO 20/21**



**CLASSE:  
1C**

**Alunni:**

**MARCO FICARA  
DAVIDE SORTINO  
LEONARDO DI FILIPPA  
CARMELO BISALTI  
LUIGI GIULIANO**

# IL FIUME CIANE

Il fiume Ciane è un corso d'acqua della Sicilia orientale che nasce dalle sorgenti Pisma e Pismotta e sfocia nel porto grande di Siracusa. È un fiume perenne, alimentato anche nel periodo estivo e ciò ha contribuito al nascere degli insediamenti umani.



Nei pressi della foce si trovano le saline, rimaste in attività fino agli anni ottanta, oggi abbandonate, che costituiscono un'importante zona umida per la sosta degli uccelli migratori.

## ISTITUZIONE RISERVA NATURALE

La grande importanza ecologica dell'area fluviale è stata riconosciuta con l'istituzione della Riserva naturale «Fiume Ciane e Saline» di Siracusa con decreto dell'Assessorato Territorio Ambiente della Regione Siciliana nel 1984.



L'area naturale protetta, gestita dall'omonima provincia, comprende il corso del fiume Ciane e la zona umida delle Saline,



con l'obiettivo di salvaguardare la fauna e la flora presenti in quell'ambiente naturale.



# FIUME CIANE

# .E LE SALINE

il fiume ciane è una riserva naturale siracusana e le sali fanno sempre parte della riserva naturale ed è una grande risorsa economica



# 2

# SVILUPPO SOSTENIBILE



con il riscaldamento globale si decise di salvaguardare il fiume ciane (1984) rendendolo riserva naturale

# 0

# 3



# 0

# MITO

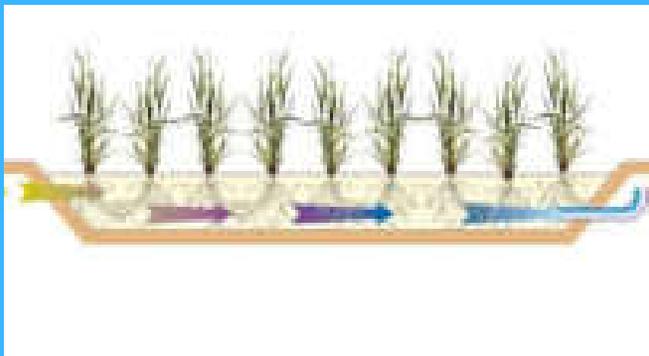
secondo la leggenda classica, ciane venne trasformata in fonte per impedire il rapimento di prosepina



# L' INQUINAMENTO E LA FITODEPURAZIONE



l' inquinamento è causato dallo scarico dei rifiuti urbani e questo fiume di depura attraverso un processo di fitodepurazione



## TERRITORI

i territori del fiume ciane sono parzialmente paludosi, ricchi di una flora e fauna molto varia



## FAUNA

è una fauna caratterizzata da uccelli migratori e pesci



## FLORA

la flora è ricca di vegetazione di papiro che si estende per tutto il fiume

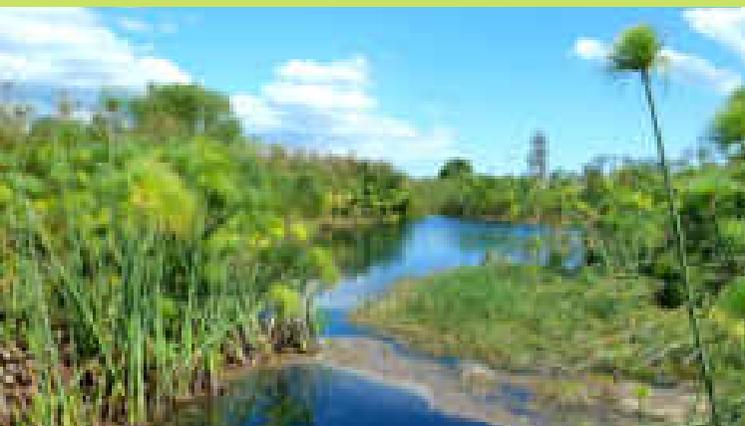


# IC

ANNO SCOLASTICO 2020-2021  
13° ISTITUTO COMPRENSIVO  
ARCHIMEDE

BANDIERA FRANCESCA CAMPISI MARTINA LI  
VOLTI ALESSANDRO SPERA LORENZO NICOLÒ  
VITALE

# FIUME CIANE



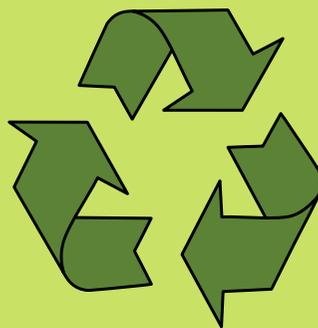
**Il fiume deve il nome al colore delle acque (cyanos: azzurro) e sulle sponde ospita esemplari di papiro, alti diversi metri, di cannuccia di palude e giaggiolo**

**acquatico. L'ambiente palustre, pianeggiante rappresentava un sito vocato all'attività estrattiva del sale. Fino a pochi decenni fa le salinerano in attività. Poi negli anni sono state abbandonate per la crisi del settore**



## SVILUPPO SOSTENIBILE

**È interesse comune la salvaguardia e la valorizzazione del patrimonio costituito dalla vegetazione naturale presente sul territorio della provincia**

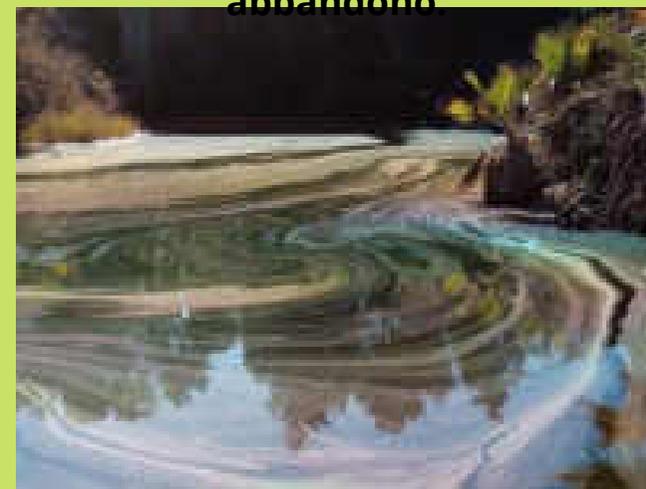


### i territori

**Il Ciane, il cui alveo è in parte naturale e in parte artificiale, è un breve corso d'acqua che nasce presso il piccolo promontorio chiamato Cozzo Pantano ed è alimentato dalle sorgenti sotterranee chiamate Pisma e Pismotta; che sorgono nei pressi di un boschetto di Lecci, alimentate a loro volta dalle acque meteoriche provenienti dal Vallone Cifalino.**

## inquinamento e fitodepurazione

**Presso il fiume Ciane si può notare la presenza di grandi chiazze oleose sulla superficie della fonte. Gli ambientalisti, che hanno avuto modo di visionare le immagini, sostengono possa trattarsi effettivamente di inquinamento dell'acqua della fonte dovuta a qualche balordo che ha sversato litri di olio esausto. Ma il vero problema posto dagli ambientalisti siracusani è che quella riserva è ormai in stato di abbandono.**



**Gruppo:**

**Giulia Moscuza  
Laura Bisalti  
Federico Ingemi  
Giovanni Diamante  
Russo Simone**

# IL FIUME CIANE

13 istituto comprensivo Archimede  
anno scolastico 2020/2021

- I TERRITORI DEL FIUME CIANE
- Gli interventi dell'uomo in ottica sostenibile.
- mappa mentale
- L'inquinamento del fiume Ciane e la fitodepurazione
- Ricerca online di immagini, e informazioni.



## GRUPPO

---

Giulia Moscuza  
Russo Simone  
Laura Bisalti  
Federico Ingiemi  
Giovanni Diamante

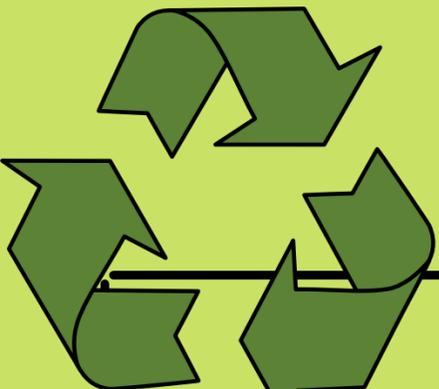


**Il Ciane, il cui alveo è in parte naturale e in parte artificiale, è un breve corso d'acqua che nasce presso il piccolo promontorio chiamato Cozzo Pantano ed è alimentato dalle sorgenti sotterranee chiamate ;Pisma e Pismotta; che sorgono nei pressi di un boschetto di Lecci, alimentate a loro volta dalle acque meteoriche provenienti dal Vallone Cifalino. Il fiume deve il nome al colore delle acque (cyanos: azzurro) e sulle sponde ospita esemplari di papiro, alti diversi metri, di cannucca di palude e di giaggiolo acquatico. L'ambiente palustre, pianeggiante, talora leggermente sottoposto rispetto al livello del mare, rappresentava un sito vocato all'attività estrattiva del sale. Fino a pochi decenni fa le saline erano**

**in attività. Poi negli anni sono state abbandonate per la crisi del settore. Oggi le Saline rivestono un ruolo importante per la conservazione delle specie migratorie. Qui gli uccelli che due volte l'anno si spostano sulla direttrice Nord-Sud, arrivando stremati possono rifocillarsi, sostare e recuperare energia per completare il viaggio.**

**A piedi il percorso, di limitata estensione, richiede al massimo due ore. In mezzo a folti canneti e papiri alti fino a quattro metri,**

# IN OTTICA SOSTENIBILE

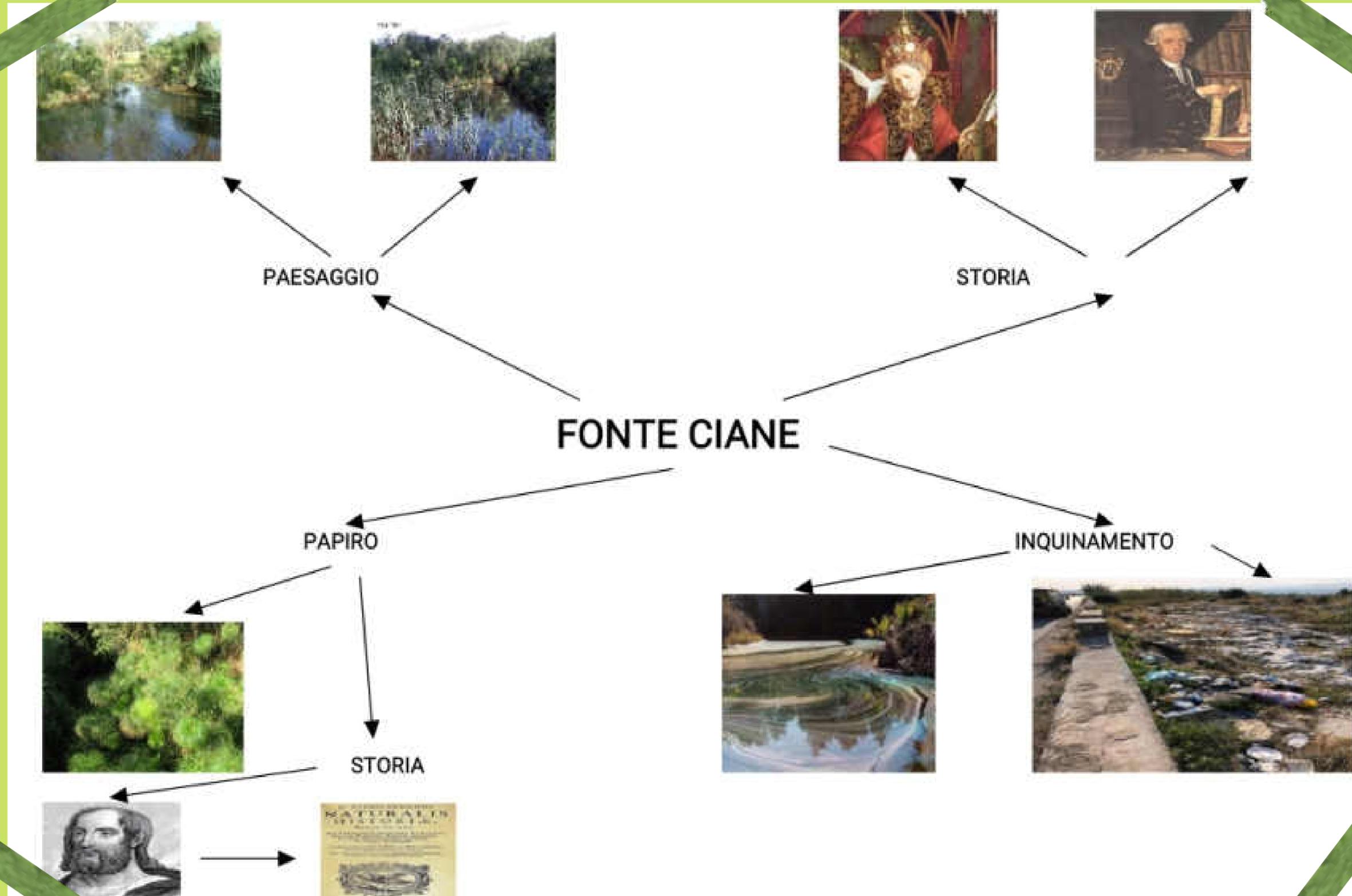


**È interesse comune la salvaguardia e la valorizzazione del patrimonio costituito dalla vegetazione naturale presente sul territorio della provincia, in particolare la salvaguardia della biodiversità presente nell'area della riserva Fiume Ciane e Saline di Siracusa.**

**Le associazioni, secondo quanto si apprende, si impegneranno a valutare, assieme all'ente gestore, le azioni da svolgere all'interno dell'area naturale grazie alla costituzione di un tavolo di indirizzo permanente. La riserva naturale orientata fiume Ciane e Saline esiste dal 1984 ed è situata nella periferia della città di Siracusa. Il decreto istitutivo dell'assessorato Territorio e Ambiente della Regione siciliana prevedeva, tra le finalità, quella «di salvaguardare e rivitalizzare il papiro lungo l'intero corso del fiume Ciane e conservare i valori ambientali della zona umida delle Saline di Siracusa.**

**Il sentiero è adatto per fare un indimenticabile giro in mountain bike, ma in questo caso è consigliabile affrontare solo la prima parte del percorso, evitando, così, gli ostacoli che successivamente si incontrano lungo il tragitto.p**

# Mappa Mentale





## **L'INQUINAMENTO DEL FIUME CIANE E LA FITODEPURAZIONE DELLE ACQUE**



Presso il fiume Ciane si può notare la presenza di grandi chiazze oleose sulla superficie della fonte. Gli ambientalisti, che hanno avuto modo di visionare le immagini, sostengono possa trattarsi effettivamente di inquinamento dell'acqua della fonte dovuta a qualche balordo che ha sversato litri di olio esausto. Ma il vero problema posto dagli ambientalisti siracusani è che quella riserva è ormai in stato di abbandono. Al fiume non sono più presenti: tavoli, sedie e altre attrezzature che costituivano la zona pic-nic. Spingendosi oltre si può notare nello specchio d'acqua, contornato dalle rigogliose piante, lunghe scie di sostanza inquinante che ha tracciato particolari disegni sull'acqua. "Che cos'è successo, perché hanno eliminato quelle poche strutture, hanno chiuso l'entrata del fiume e l'acqua si presenta così?"

SIRACUSA

*fiume cidone*



Francesca Bandiera, Martina Campisi ,Alessandro Li Volti , Lorenzo Spera,  
Nicolò Vitale

13° istituto comprensivo archimede  
1C anno scolastico = 2020\2021

# indice

**mappa mentale** **PAG.3**

**fiume ciane e le  
saline** **PAG.4**

**i territori,  
fauna,flora** **PAG.5**

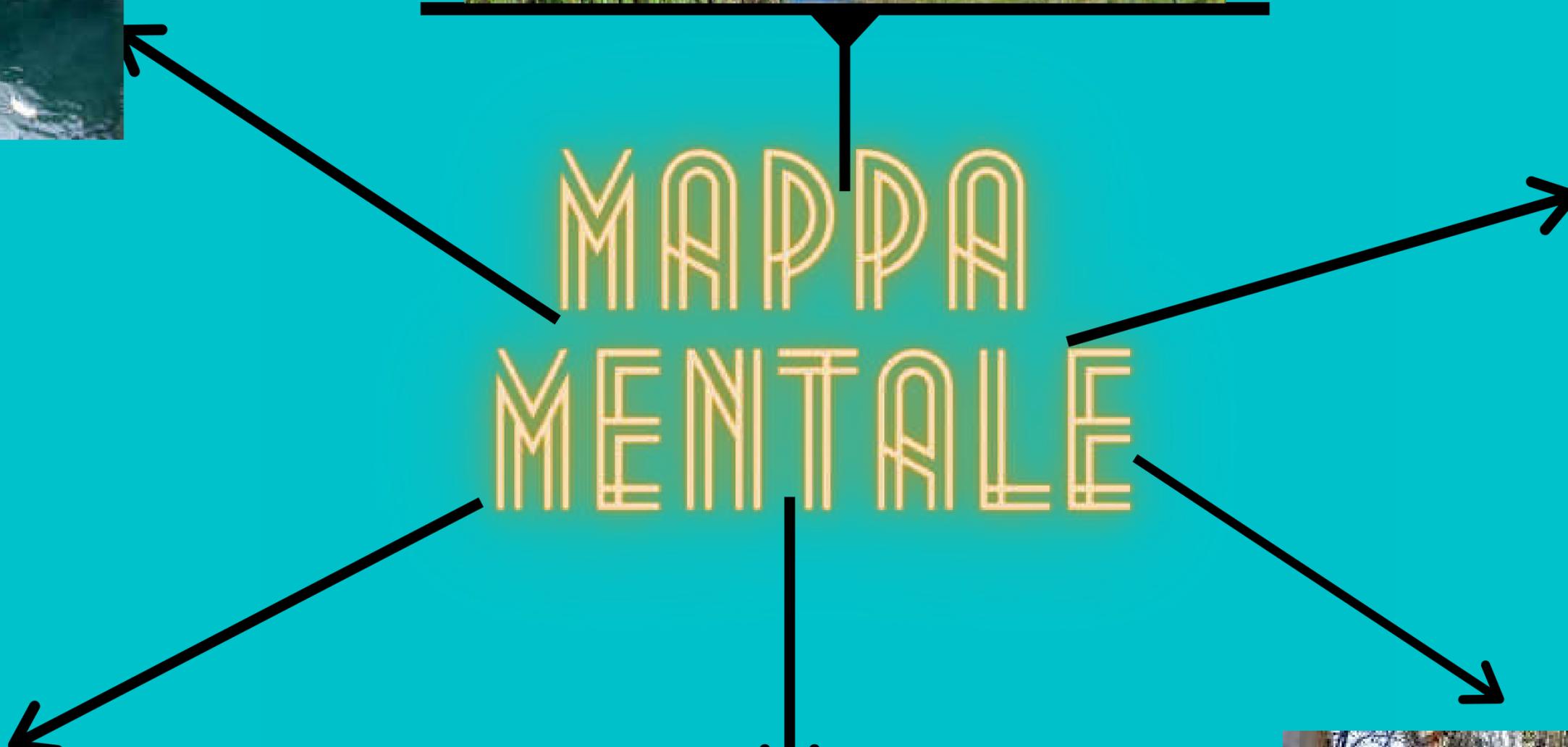
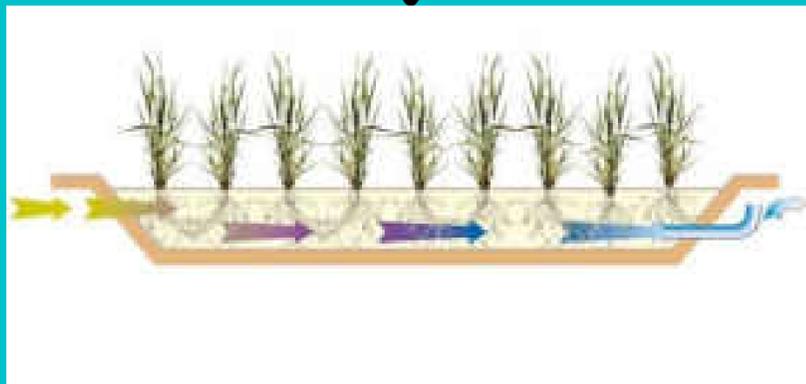
**sviluppo ,antropico,  
sostenibile** **PAG.6**

**inquinamento,  
fitodepurazione** **PAG.7**

**mito** **PAG.8**



# MAPPA MENTALE



# FIUME CIANE E LE SALINE

**La fonte Ciane è una fonte  
della provincia di Siracusa. Si trova  
all'interno**

**della Riserva Naturale Regionale  
Orientata Fiume Ciane e Saline di  
Siracusa**

**Le saline costituirono  
dal Seicento una risorsa  
economica di sicuro interesse;  
restarono in attività fino agli anni  
ottanta e furono in seguito  
abbandonate per la crisi del  
settore.**



FLORA

# I TERRITORI

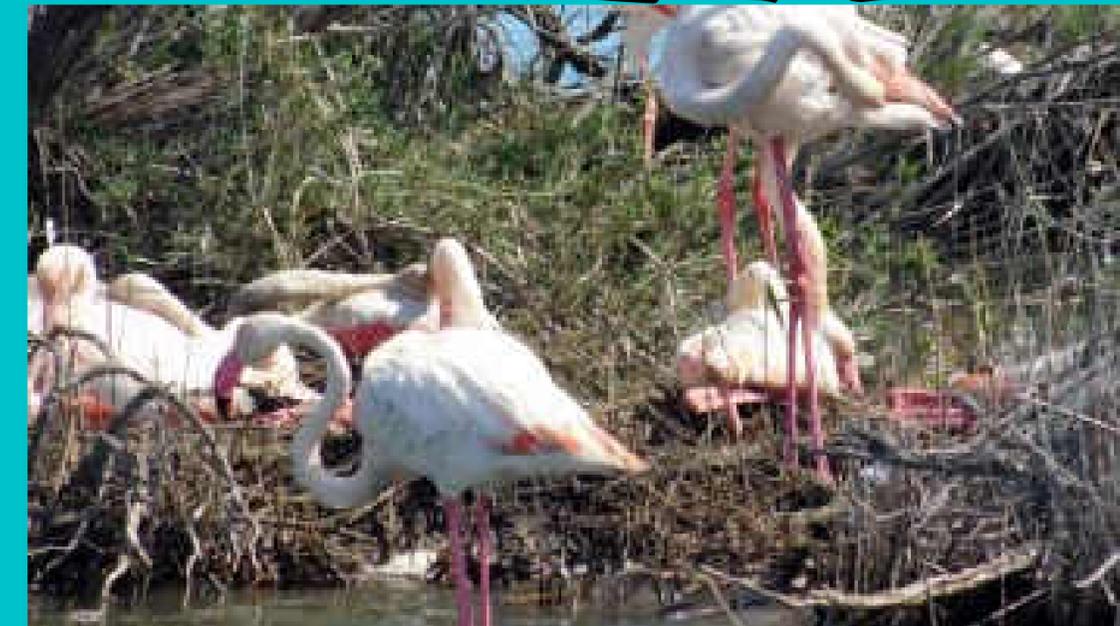


La riserva è caratterizzata da una florida vegetazione con specie come la cannuccia di palude, il giaggiolo acquatico e il papiro, pianta questa che cresce spontaneamente solo sulle rive di questo fiume e che può raggiungere i 4-5 m di altezza e dalla quale si ricava ancora oggi la carta papiro che utilizzavano anche gli antichi egizi.

Il Ciane è un fiume lungo 8 Km che sfocia nel Porto Grande di Siracusa.

La fauna è caratterizzata da uccelli migratori come l'airone cinerino, la garzetta, il cavaliere d'Italia, il porciglione, la folaga, il cormorano e il fenicottero.

Le acque fredde e limpide ospitano trote, cefali, tartarughe e granchi di fiume.

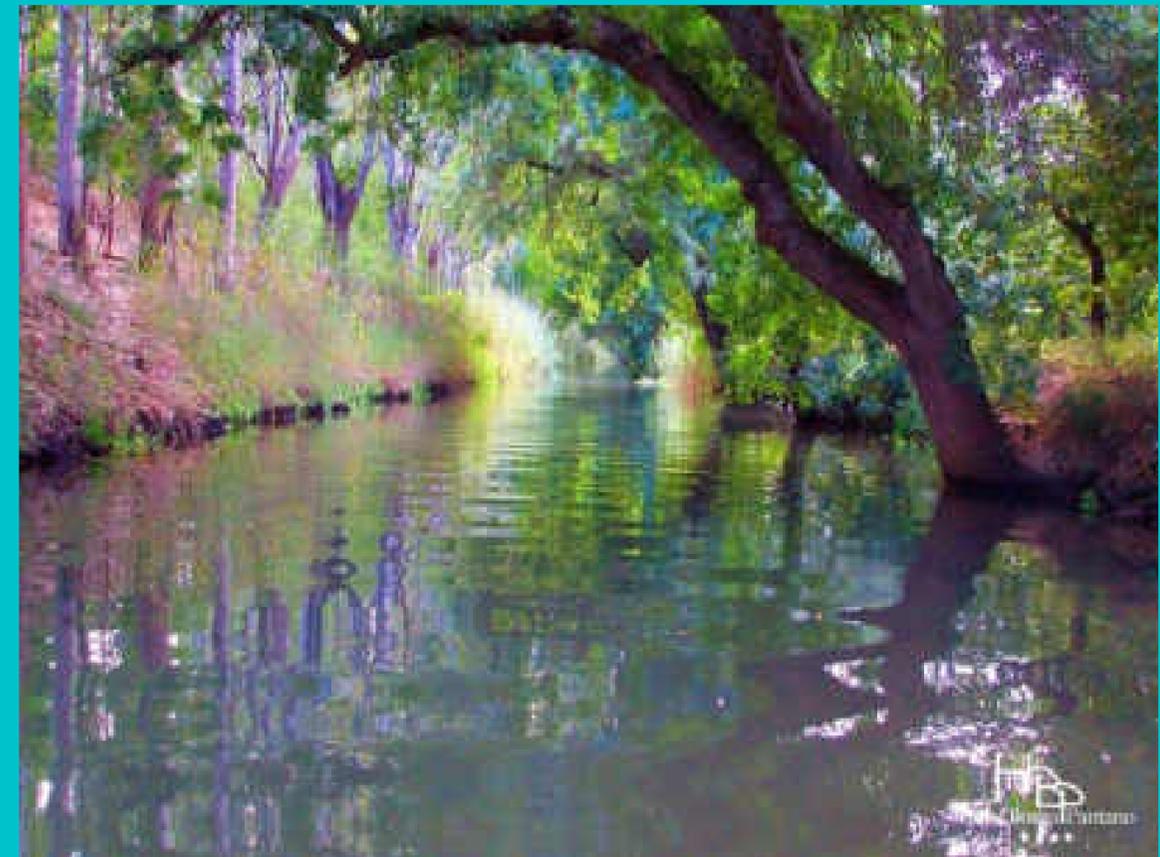


# SVILUPPO ANTROPICO SOSTENIBILE

**Lo sviluppo antropico sostenibile del fiume ciane,  
cominciò quando il cambiamento climatico minaccio  
le coste della Sicilia e allora il comune di Siracusa**

**decise di salvaguardare il  
fiume ciane e nel 1984 la  
resero riserva naturale in  
cui all' interno vi era un  
sentiero ciclopedonale di**

**12km**

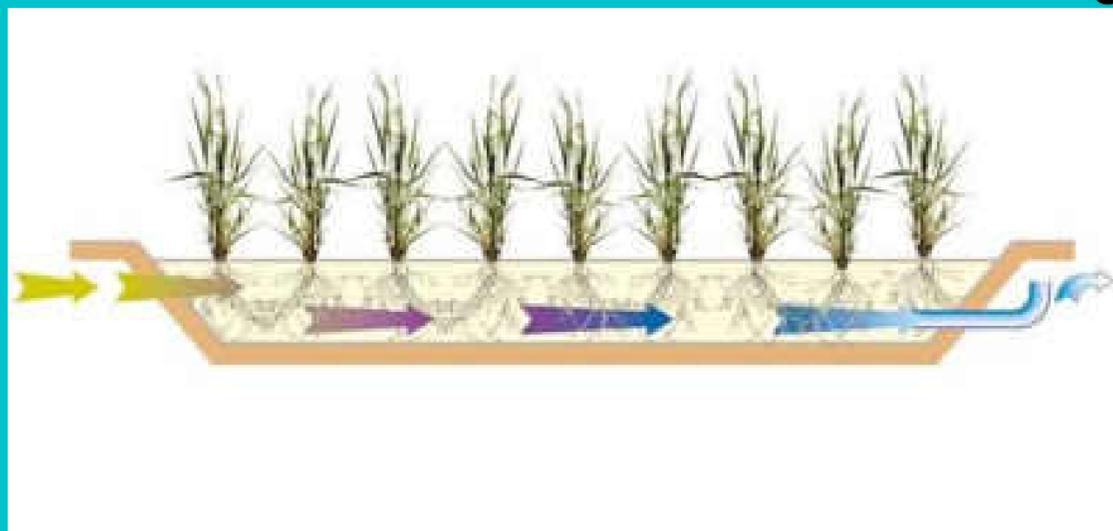




# L' INQUINAMENTO E LA FITODEPURAZIONE DELLE ACQUE DELL' FIUME CIANE



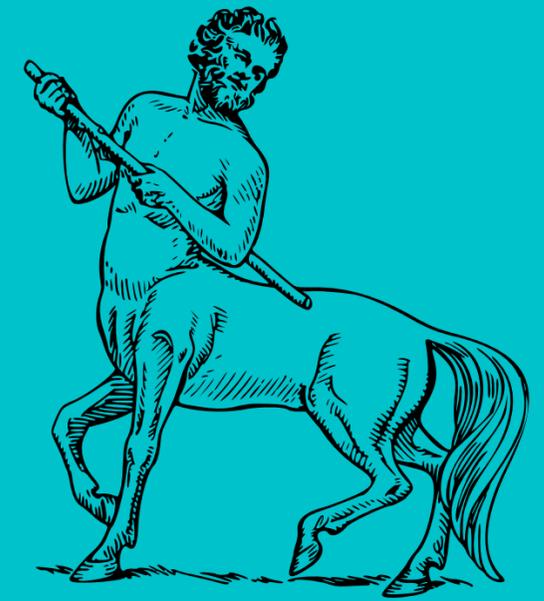
**L' inquinamento del fiume ciane è causato maggiormente dall' inciviltà degli esseri umani poiché esso è diventato deposito di rifiuti per turisti e cittadini.**



**Un sistema di depurazione naturale che avviene nella fonte ciane è la fitodepurazione delle acque è un principio che auto depura le zone umide e paludose da inquinanti domestici. Nella fonte ciane questo processo avviene attraverso la pianta del papiro che assorbe una serie di composti organici che potrebbero essere nocivi per il fiume e l' eccesso di rifiuti viene espulso attraverso il fango e liquami**



# MITO



**Il mito di Ciane e Anapo è narrato da Ovidio nelle Metamorfosi; in esso si intrecciano elementi naturali ed esasperate passioni tra fantastiche divinità.**

**Secondo la leggenda classica, Ciane venne trasformata in fonte per aver voluto impedire il rapimento di Proserpina, la figlia di Demetra che, vagando felice tra i verdi prati della Sicilia, attratta da un fiore straordinario, un profumato narciso fiorito sulle coste di Siracusa, lo coglie; improvvisamente la terra si apre e Plutone, dio degli Inferi, emerso con il suo carro trainato da cavalli neri, la rapisce. Ciane, la bella ninfa sposa di Anapo, tenta disperatamente di impedire il rapimento ma Plutone affonda il suo pesante scettro nella terra e, attraverso la voragine prodotta, sprofonda nel Tartaro portando con se Proserpina. Ciane piange disperata per non essere riuscita ad impedire il rapimento e le sue lacrime di dolore sono tanto copiose che le sue membra, come narra Ovidio, si sciolgono: le ossa diventano flebili, le sue unghie perdono la loro durezza, le parti più delicate del suo corpo, i suoi azzurri capelli, le sue gambe, i suoi piedi si liquefanno tanto che per queste membra delicate la metamorfosi in acqua gelida è rapida; indi il suo dorso, i suoi fianchi, il suo seno scorrono a lungo!**

**Da quel giorno l'acqua del Ciane scorre in quel luogo mitico che ha conservato l'atmosfera magica perché, come dice D'Annunzio, ...è Ciane bella azzurra come l'aria che scorre nella lenta successione del tempo a ricordare un dolore mai sopito.**

# PROGETTO SCUOLA SI-CURA

IL BISOGNO DI TUTELARE L'AMBIENTE DI APPRENDIMENTO DELLA PROPRIA  
SCUOLA DA VANDALI E LADRI:

EDUCAZIONE ALLA CURA DEI BENI COMUNI

**XIII ISTITUTO COMPRENSIVO ARCHIMEDE SIRACUSA ANNO SCOLASTICO 20/21**

**CLASSE: 1C**

**Alunni:**

**MARCO FICARA**

**DAVIDE SORTINO**

**LEONARDO DI FILIPPA**

**CARMELO BISALTI**

**LUIGI GIULIANO**



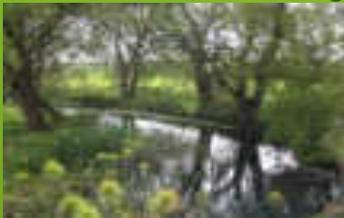
- ▶ Il fiume Ciane è un corso d'acqua della Sicilia orientale che nasce dalle sorgenti Pisma e Pismotta, che sgorgano ai piedi del Cozzo Pantano, e dopo un percorso di 8 km, sfocia nel porto grande di Siracusa. È un fiume perenne, alimentato anche nel periodo estivo, e ciò ha contribuito al nascere degli insediamenti umani nel territorio circostante.
- ▶ Il nome Ciane deriva dal greco cyanos, Κυανός, e richiama il colore particolare delle acque del fiume. La sua fama è legata soprattutto alla presenza del papiro che cresce spontaneo nelle rive, probabilmente dal III secolo a.C., quando arrivarono dall'Egitto alcune piante inviate da Tolomeo II Filadelfo all'amico e alleato Gerone II.
- ▶ Il primo ad approfondire le ricerche sullo sfruttamento del papiro e la sua lavorazione fu lo studioso locale Saverio Lanolina, che già nel 1780 ne chiese il controllo e la tutela. Nella stessa epoca esplose la curiosità dei viaggiatori riguardo al papiro. Il Consiglio d'Europa ha incluso il papiro del Ciane nell'elenco dei biotopi di grande interesse naturalistico e, quindi, meritevole di massima tutela.
- ▶ Nei pressi della foce si trovano le saline, rimaste in attività fino agli anni ottanta, oggi abbandonate, che costituiscono un'importante zona umida per la sosta degli uccelli migratori.



# IL FIUME CIANE

# MAPPA MENTALE(PAESAGGIO, MITO E STORIA)

Nel mito di Ciane, la figlia di Zeus venne rapita da Ade che la portò negli inferi. Venne trasformata in una fonte, mentre il giovane Anapo, innamorato di Ciane, fu trasformato in fiume dagli dèi, e da allora si versa nel porto grande di Siracusa.



Il fiume Ciane è un corso d'acqua orientale, perennemente alimentato anche nel periodo estivo e ciò ha contribuito al nascere degli insediamenti umani.

storia

mito



flora



fauna

vegetazione ripariale con specie quali il papiro, la cannuccia di palude (Gallinula chloropus), tarabusino (Ixobrychus minutus).

cavaliere d'Italia (Himantopus himantopus), gallinella d'acqua

il giaggiolo acquatico.

# ISTITUZIONE RISERVA NATURALE

La grande importanza ecologica dell'area fluviale è stata riconosciuta con l'istituzione della Riserva naturale «Fiume Ciane e Saline» di Siracusa con decreto dell'Assessorato Territorio Ambiente della Regione Siciliana nel 1984.



L'area naturale protetta, gestita dall'omonima provincia, comprende il corso del fiume Ciane e la zona umida delle Saline, con l'obiettivo di salvaguardare la fauna e la flora presenti in quell'ambiente naturale.

# CONDIZIONI DELL'AREA

La riserva è collocata in un territorio con notevole impatto ambientale, date le parecchie attività commerciali che sorgono nelle sue vicinanze. purtroppo la riserva versa in stato di abbandono, oltre ad essere da anni bacino di scarico di circa il 75% delle acque reflue cittadine provenienti dal depuratore di Contrada Canalicchio, che vi riversa liquami e acque nere, mettendo a serio rischio l'importantissima flora e fauna presente nell'area.





# IL MITO



- ▶ Persefone, figlia di Zeus e di Demetra, era solita raccogliere fiori insieme ad alcune ninfe sulle rive del lago di Pergusa, nei pressi di Enna.
- ▶ Il dio Ade, vedendola, s'innamorò di lei e decise di rapirla portandola nel suo regno sotterraneo. A quel punto la ninfa Ciane, accortasi di ciò che stava accadendo, si aggrappò al cocchio del dio, nel vano tentativo di trattenerlo mentre stava per sprofondare nuovamente sottoterra in direzione dell'Averno. Ade, arrabbiato, percosse la ninfa col suo scettro biforcuto, trasformandola in una doppia sorgente dalle acque color turchino. Il giovane Anapo, innamorato di Ciane, fu trasformato a sua volta dagli dei nel fiume omonimo che ancor oggi, dopo aver ricevuto le acque del fiume Ciane, si versa nel Porto Grande di Siracusa.
- ▶ Zeus, allora, per riportare la pace nell'Olimpo, convinse il perfido fratello a trattenere Persefone nell'Ade solo per quattro mesi all'anno, durante i quali la madre, Demetra, intristita per la mancanza della figlia, ci manda l'inverno.

# INTERVENTI DELL'UOMO

La Procura della Repubblica di Siracusa, in seguito a diverse denunce delle associazioni ambientaliste, ha disposto il sequestro del depuratore di contrada Canalicchio. Le associazioni hanno proposto un'alternativa per risolvere il problema: utilizzare la condotta del fiume Ciane, attualmente dismessa, per condurre i reflui al depuratore IAS di Priolo. Una soluzione che potrebbe rivalutare l'area protetta e salvaguardare la preziosa flora e fauna.

Bisogna restituire alla riserva lo stato di purezza ambientale e di decoro che merita!

