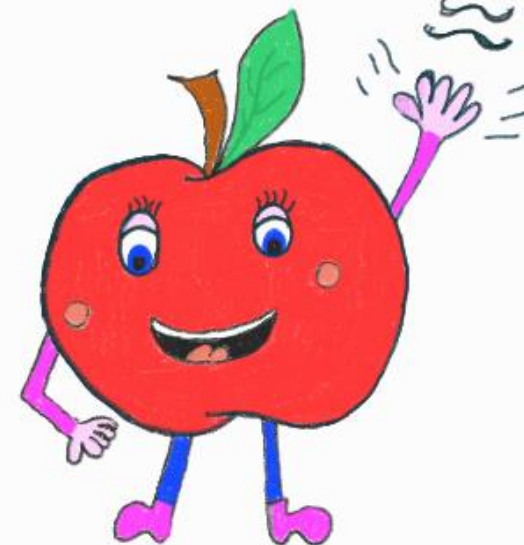
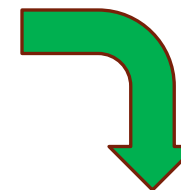


Mela racconti la ricerca?



Buongiorno, oggi voglio raccontarvi il monitoraggio che la classe 3 Bio dell'IIS E.Fermi di Ozieri ha condotto sul Progetto di



CUP: D56D1000090006



Concluso

ADEGUAMENTO IMPIANTO DI SELEZIONE, BIOSTABILIZZAZIONE E COMPOSTAGGIO - CONSORZIO INDUSTRIALE CHILIVANI OZIERI

Costo pubblico: € 3.328.510,28

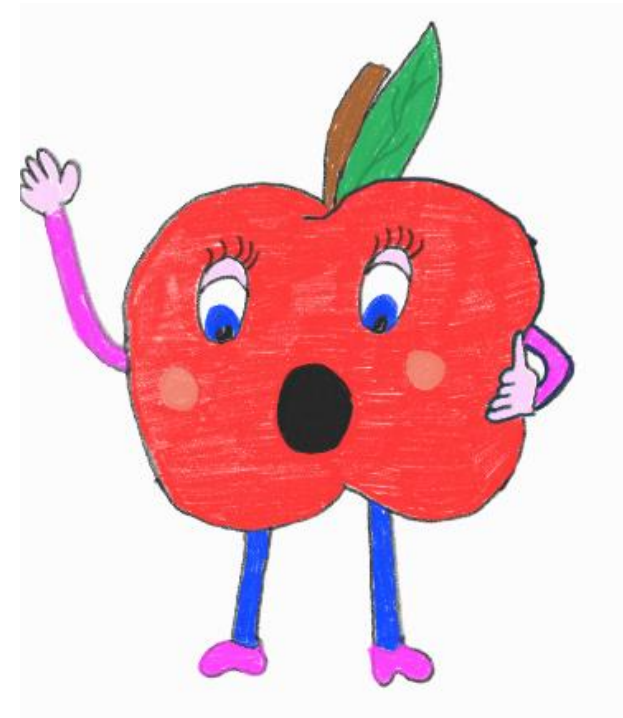
Pagamenti effettuati: € 3.328.510,28

Territorio: Ozieri (SASSARI) Tema: Ambiente Natura: Infrastrutture

100%

Il Team

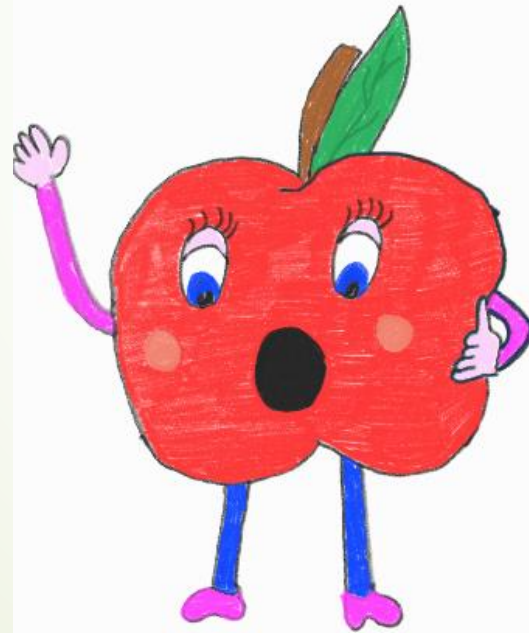
- Vi presento la classe: Maria, Andrea, Giulia, Francesca, Giacomo, Giulia, Ottavia, Giada, Teresa, Alessandro, Elena, Chiara e Sofia.
- Le insegnanti che li hanno seguiti sono: Anna Maria, Barbara, Evita e Francesco.



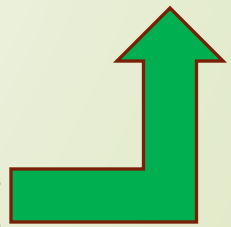
Il motto è:



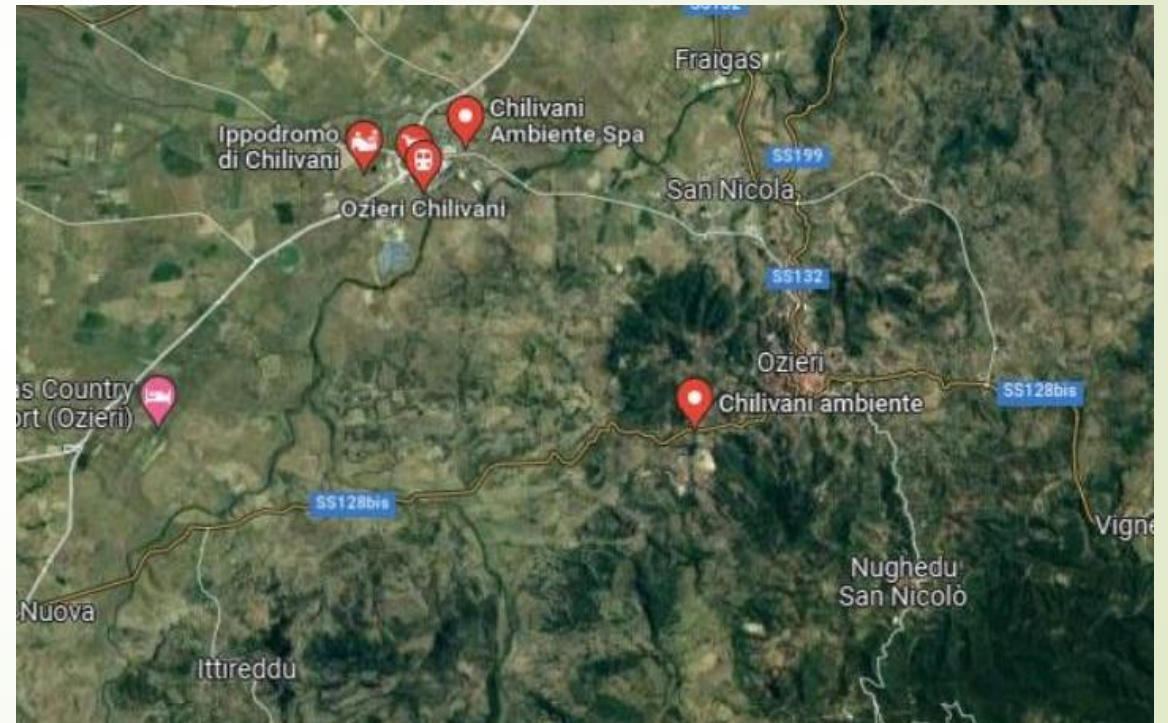
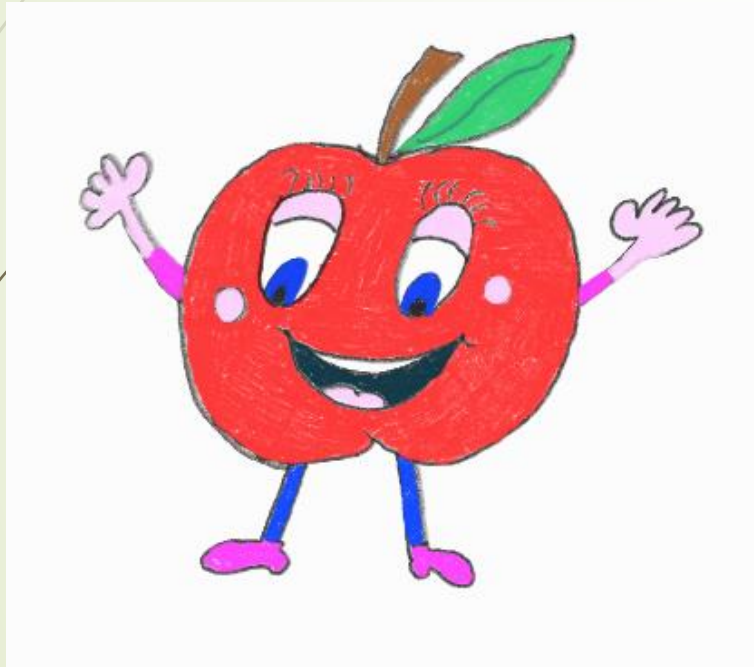
"From waste to flowers"



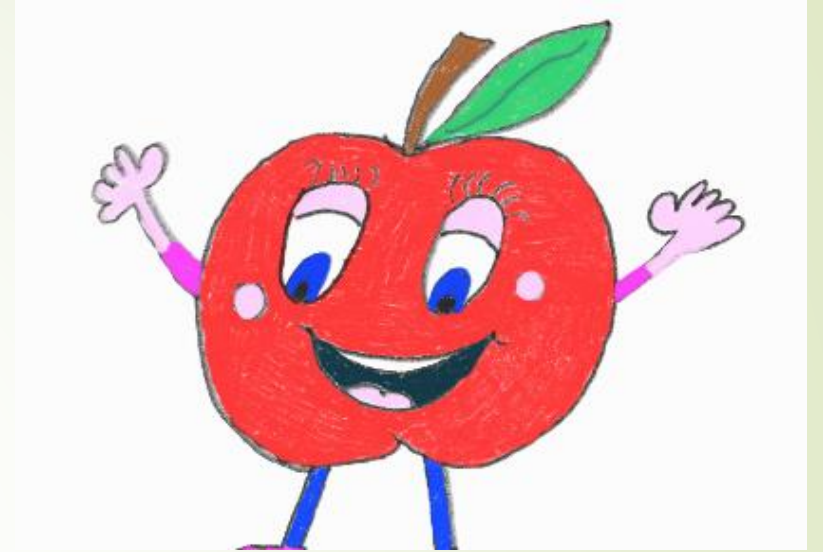
Il logo è:



- La classe ha scelto questo progetto perché, oltre che relativo ad un impianto situato in territorio di Ozieri, ha elementi interessanti per chi, come il fantastico **Ecologicalteam**, frequenta un corso di biotecnologie.



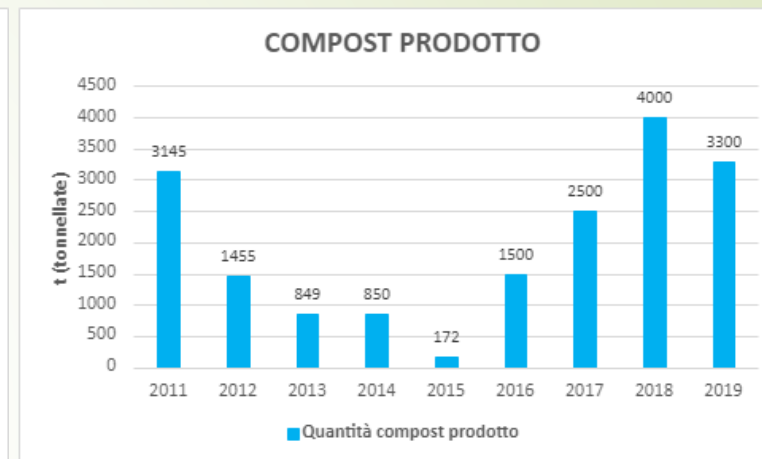
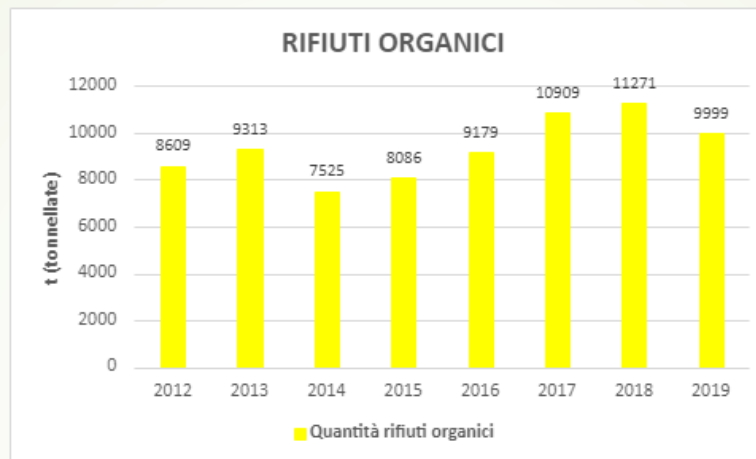
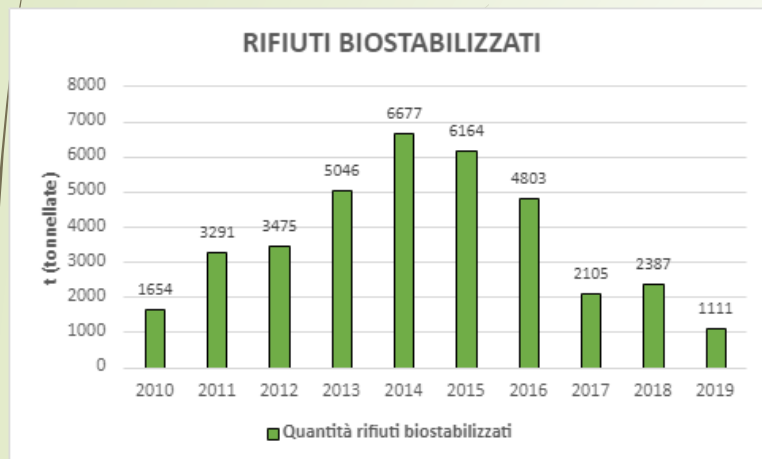
- Il progetto riguarda l'adeguamento dell'impianto di biostabilizzazione e compostaggio di Ozieri. L'impianto comprende una sezione di rifiuti solidi urbani e una piattaforma di selezione della parte organica per la produzione di compost. Appartiene al consorzio ZIR Chilivani-Ozieri, ed è in gestione alla Secit impianti Spa. Il progetto è stato realizzato dal 2012 al 2015 con finanziamenti europei, statali e regionali per un totale di 3.328.510,28 €. Il monitoraggio potrebbe avere un certo interesse per la comunità, e per questo motivo il team ha condotto un sondaggio sulla popolazione che usufruisce di questo servizio. Uno scopo del team era, fra gli altri, quello di capire se con l'adeguamento dell'impianto il servizio di smaltimento dei rifiuti sia migliorato.



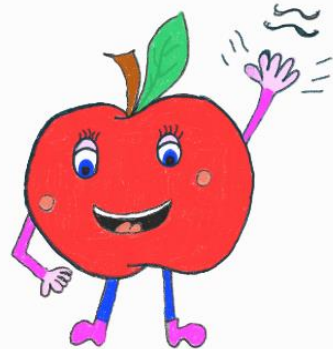
- Il team ha illustrato queste fasi della ricerca nel Canvas di presentazione, in un video pubblicato sui social.

- <https://youtu.be/8k87t7mlaOI>





- **Rifiuti bio stabilizzati:** la quantità maggiore, pari a 6.677 tonnellate, è stata raggiunta nel 2014.
- **Rifiuti organici:** il picco è stato raggiunto nel 2018, quando sono state conferite 11.271 tonnellate.
- **Compost prodotto:** la maggiore quantità è stata prodotta nel 2018, con 4.000 tonnellate.



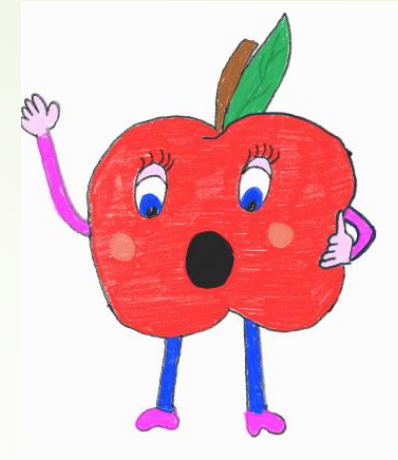
- Per il terzo step è stato scritto un report, e fatto un video della visita all'impianto. In tale occasione il team ha assistito a tutte le fasi di lavorazione dei rifiuti, dal momento in cui arrivano all'impianto al momento in cui viene prodotto il compost di qualità.
- In particolare i ragazzi hanno osservato:
- La fase preliminare: i rifiuti arrivano nell'area dell'impianto con il camion e vengono pesati con un'apposita bilancia.
- Seconda fase: il camion entra nell'area di ricezione dove i rifiuti vengono scaricati, e tramite una pala gommata vengono selezionati meccanicamente. Questa pala carica i rifiuti sul trituratore che li frantuma.



- ▶ Terza fase: i rifiuti vengono caricati in un bacino, dove inizia il processo di biostabilizzazione, e rimescolati di tanto in tanto da quattro coclee. Questo trattamento dura all'incirca 25/30 giorni .
- ▶ Quarta fase: il rifiuto una volta biostabilizzato, viene conferito a smaltimento in discarica.
- ▶ I rifiuti organici vengono invece accumulati in capannoni esterni, dove vengono caricati in un trituratore che frantuma tutto il legno, che viene poi stoccato. Servono per essere miscelati con l'umido.



- In questa fase dello step, i ragazzi hanno prodotto un video, questo racchiude tutto ciò che gli addetti all'impianto hanno spiegato ai ragazzi. Per realizzarlo hanno montato foto e video, e una compagna ha registrato la sua voce descrivendo tutte le fasi della biostabilizzazione.
- Un'ultima fase di questo lavoro è stata la realizzazione di un report, su monithon, in cui hanno risposto a varie domande, e in cui hanno descritto vari aspetti tecnici dell'impianto. In questa fase, inoltre, hanno elaborato un questionario che è stato somministrato ai cittadini di tutti i paesi che conferiscono i rifiuti all'impianto.
- [Report | Monithon](#)





Di questo processo sono protagonista anche io.

Anche quando sembra che io non serva più **mi rifiuto di essere un semplice ... rifiuto.**

Il mio percorso continua all'interno dell'impianto che avete visitato...

