



PROVINCIA DI TREVISO



# Presentazione delle Attività

Nome dell'Istituto:

ISS «FLORENZE NIGHTINGALE»

Castelfranco Veneto (TV)



APLEONA





## Scelta Ambiti e Tematiche

AMBITI DI CONCORSO PER LE QUALI SI PARTECIPA*	
1 - CONCORSO FORMAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/>
2 - CONCORSO COMUNICAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/>
3 - CONCORSO AZIONI CONCRETE	<input checked="" type="checkbox"/>

TEMATICHE AFFRONTATE*	
ENERGIA ELETTRICA E TERMICA E RISPARMIO ENERGETICO	<input checked="" type="checkbox"/>
MOBILITÀ SOSTENIBILE	<input type="checkbox"/>
RIDUZIONE DEI RIFIUTI	<input checked="" type="checkbox"/>
ACQUA E RISPARMIO IDRICO	<input checked="" type="checkbox"/>



# COMPONENTI DELL'ENERGY TEAM

Completare l'elenco con i nominativi dei componenti dell'Energy Team, indicando il nominativo in ogni elenco.

## DOCENTI:

- Prof. Pomarico Giuseppe
- Prof.ssa Pasqualetto Chiara

## STUDENTI:

- Classe 2A Les
- Classe 2B Les
- Classe 2B Lisu



# CONCORSO FORMAZIONE

## Elenco sintetico delle attività svolte in ambito formazione

1. Studio del clima di Castelfranco Veneto (TV) con particolare attenzione ai valori di temperatura e precipitazioni;
2. Formazione degli alunni coinvolti dal progetto su diverse tematiche ambientali in specifiche giornate a tema;
3. Incontro con i formatori della Fondazione Fenice di Padova in occasione del loro Open Day.



# CONCORSO FORMAZIONE

## Attività numero «1»

### *Descrizione:*

Le classi 2A Les e 2B Les hanno monitorato il clima di Castelfranco Veneto (TV), scaricando quotidianamente i dati meteorologici della stazione «Ventus» collocata sulla terrazza dell'Istituto.

Sono stati costruiti dei grafici (in allegato) e fatta un'analisi statistica dei mesi osservati, mettendoli in relazione con le medie climatiche storiche relative a Castelfranco Veneto.

Sono state fatte, infine, delle valutazioni sui cambiamenti misurati, in particolare da un punto di vista termico e delle precipitazioni, producendo dei bollettini settimanali di previsioni del tempo per l'organizzazione delle attività interne ed esterne (spegnimento luci e termo, chiusura finestre, attività all'aperto, uscite didattiche).

*In allegato: Presentazione dei dati, con grafici e commenti.*



# CONCORSO FORMAZIONE

## Attività numero «2»

### *Descrizione:*

**La Classe 2B Lisu, suddivisa in gruppi, ha prodotto dei power point su diverse tematiche ambientali (radioattività, incendi, valanghe, biodiversità) che poi sono stati presentati nelle singole classi in occasione di giornate a tema (giornata mondiale della Terra; giornata dell'acqua; giornata delle foreste; giornata della biodiversità; primo giorno di primavera).**

*In allegato: tutti i power point prodotti dai diversi gruppi della 2B Lisu.*



# CONCORSO FORMAZIONE

## Attività numero «3»

### *Descrizione:*

**Tutte le classi hanno preso parte, insieme al Team energetico, alle attività proposte dalla Fondazione Fenice di Padova.**

**Durante l'incontro è stata fatta una carrellata delle diverse forme di energia rinnovabile e si è scelto di partecipare al laboratorio denominato «Mix energetico» presso la sede della Fondazione a Padova il 9 maggio 2024.**

*In allegato: gli attestati conseguiti dalla 2A Les e 2B Les.*



# CONCORSO FORMAZIONE

## Elenco e descrizione delle attività «Bonus»

### Concorso Bonus: Attività di tutoraggio

- **Incontro in sede con il Custode Energetico – Rilevazione dei consumi di Energia dell'Istituto – come leggere i consumi, 6 marzo 2024 (2 ore).**
- **Open Day in sede con i docenti di Scienze della “Fondazione Fenice Padova” 6 ottobre 2023 (2 ore).**
- **Attività di laboratorio presso la Fondazione FENICE di Padova il 9 maggio 2024. Percorso didattico scelto <<Mix Energetico>> (4 ore).**



# CONCORSO COMUNICAZIONE

## Elenco sintetico delle attività svolte in ambito formazione

1. **Quattro seminari per complessive 5 ore tenuti dall'Energy Team sulla «lettura ed interpretazione dei modelli meteo-climatici come prevenzione del rischio idraulico e idrogeologico».**



# CONCORSO COMUNICAZIONE

## Attività numero «1»

### *Descrizione:*

***Il Prof. Pomarico dell' Energy team in qualità di geologo ed esperto di meteorologia ha svolto 4 seminari destinati a 10 insegnanti dell'Istituto per complessive 5 ore con lo scopo di fornire una corretta conoscenza del rischio idraulico e idro-geologico del Veneto.***

- **Giovedì 21 marzo:** La stazione meteorologia in dotazione all'istituto: caratteristiche tecniche e utilizzo dei dati. La rete meteoclimatica ed idrologica del Veneto.
- **Giovedì 4 aprile:** Ciclone e anticiclone: i fattori che controllano il clima di un territorio. La circolazione atmosferica globale e nazionale.
- **Giovedì 11 aprile:** Lettura ed interpretazione dei modelli meteoclimatici a scala regionale e nazionale. Come produrre una corretta previsione meteorologica.
- **Giovedì 18 aprile:** Il nowcasting e l'uso dei radar per le previsioni a brevissimo termine contro i fenomeni meteorologici estremi (alluvioni, temporali, onde di calore, ecc.).

***Allegati: presentazione delle Slides prodotte.***



# CONCORSO COMUNICAZIONE

## Elenco e descrizione delle attività «Bonus»

### *Concorso Bonus: Attività di Diffusione*

**Diffusione sulla pagina Instagram dell'Istituto dei bollettini di previsione meteo-climatica prodotti dai ragazzi.**

*In allegato: esempio di bollettino meteorologico prodotto settimanalmente dagli studenti.*



# CONCORSO AZIONI CONCRETE

## Elenco sintetico delle attività svolte in ambito formazione

- 1. Analisi meteo-climatica di Castelfranco Veneto (TV) attraverso un'accurata raccolta dati mediante la stazione meteo in dotazione all'Istituto per una migliore organizzazione delle attività interne ed esterne;**
- 2. Collocazione di piante e piccoli alberi nelle classi, nei corridoi, negli spazi esterni comuni;**
- 3. Spegnimento di luci e PC sia durante l'intervallo di metà mattinata che al termine delle lezioni.**

# CONCORSO AZIONI CONCRETE

## Attività numero «1»

### ***Descrizione:***

Gli alunni delle classi 2A Les e 2B Les, con l'aiuto del Prof. Pomarico, hanno registrato sette mesi di dati meteorologici di Castelfranco Veneto (TV), utilizzando la stazione meteo digitale «Ventus» posizionata sulla terrazza dell'Istituto.

Sono stati prodotti dei bollettini settimanali affissi al laboratorio di Scienze, grazie ai quali sono state pianificate una serie di operazioni:

**Interne:** in base alla luminosità e alla temperatura si è deciso di volta in volta di mantenere accese o spente le luci delle aule e l'apertura o la chiusura delle finestre;

**Esterne:** in giornate piovose si è evitato di innaffiare i fiori e le piante esterne; si è deciso di anticipare o posticipare (quando possibile) uscite o attività didattiche.

*Allegato: esempio di bollettino delle previsioni meteo settimanali*



# CONCORSO AZIONI CONCRETE

## Attività numero «2»

### **Descrizione:**

Collocazione di piante e piccoli alberelli nelle classi, nei corridoi, negli spazi esterni comuni per rendere gli ambienti più «green» e meno grigi.

I fiori sono stati piantati e curati dagli alunni diversamente abili.

*Allegato: foto e video degli alunni alle prese con fiori e piante*



# CONCORSO AZIONI CONCRETE

## Attività numero «3»

### ***Descrizione:***

Come Istituto ci siamo presi l'impegno di ridurre il più possibile i consumi di elettricità e di acqua.

In ogni classe i due rappresentanti si sono occupati di spegnere i PC e le LIM sia durante l'intervallo (intorno alle 11:00) che al termine delle lezioni. Questa iniziativa ha avuto un positivo riscontro nel consumo di elettricità come testimoniato dal calo dei consumi proprio in corrispondenza della ricreazione e poi durante la pausa pranzo, prima della ripresa delle attività pomeridiane.

Altro compito dei ragazzi è stato quello di informare immediatamente il team energetico di eventuali rubinetti o WC mal funzionanti per evitare sprechi eccessivi di acqua.

E' stata sempre raccolta l'acqua piovana con la quale sono state poi innaffiate le piantine interne dell'istituto.

*Allegato: consumi elettrici dell'Istituto in una giornata tipo.*



# ALLEGATI

Per una migliore gestione degli allegati, al presente modulo si prega di compilare il seguente elenco relativo alla documentazione inviata alla Redazione, indicando le informazioni sotto riportate.

1. **Concorso FORMAZIONE: Presentazione dei dati meteo climatici, con grafici e commenti (PDF).**
2. **Concorso FORMAZIONE: Presentazione in power point prodotti dalla classe 2B Lsu (PDF).**
3. **Concorso FORMAZIONE: Presentazione in power point attestati attività «mix energetico» classe 2A Les e 2B Les (PDF).**
4. **Concorso COMUNICAZIONE: presentazione slides Energy Team corpo docenti (PDF).**
5. **Concorso COMUNICAZIONE e AZIONI CONCRETE: esempio di bollettino meteorologico prodotto dagli alunni (PDF).**
6. **Concorso AZIONI CONCRETE: foto e video degli alunni in azione (PDF).**
7. **Concorso AZIONI CONCRETE: esempio di consumi energetici dell'istituto in una giornata tipo. (PDF)**



PROVINCIA DI TREVISO

# Grazie per l'attenzione



rekeep 

APLEONA



GETEC