



Codice Istituto PZIS00600A Codice Fiscale 92000130762



Ministero della Pubblica Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "N. Miraglia"
Istituti Associati
Liceo Classico "N. Carlomagno" - Lauria
Istituto Tecnico Settore Tecnologico "E. Ferrari" - Lauria
Liceo Scientifico - Rotonda

Via Cerse dello Speciale - 85044 Lauria (Pz)

Scheda progetto didattico multidisciplinare extracurricolare

Piano triennale dell'Offerta Formativa dell'anno scolastico 2022 / 2023

Scuola secondaria di II grado di

Istituto Tecnico "E. Ferrari" - Lauria

1. Dati generali

1.1 Denominazione progetto	RISORSA IDRICA E TERRITORIO	
1.2 Docente responsabile	Prof.ssa Maria Antonietta Caputo	
1.3 Classi o sezioni interessate	Classi seconde e terze dell'istituto tecnico	
1.4 Periodo di effettuazione	Novembre- Maggio	
1.5 Gruppo di progetto	Docenti interni	Prof.ri L. ALAGIA, M.A. CAPUTO, .GENOVESE, G. LABANCA, M. MACERI, M. SCALDAFERRI
	Esperti esterni	Nessuno
1.6 Altri Enti/Aziende coinvolti	Ente parco Nazionale del Pollino/ San Benedetto S.p.a.	

2. Obiettivi da raggiungere

2.1 Obiettivi generali	Educare alla CITTADINANZA attraverso l'AMBIENTE. Educazione ambientale come conoscenza dei rischi legati ai cambiamenti climatici, educazione alla tutela delle risorse e del patrimonio naturale, educare alla coscienza civica, prevenzione dei rischi alla salute e all'ambiente. Approfondire conoscenze su localizzazione, entità, qualità ed utilizzo della risorsa idrica in Basilicata.
2.1 Abilità/competenze (trasversali e disciplinari)	Potenziare le capacità di osservare l'ambiente; acquisire, catalogare ed interpretare scientificamente dati individuando relazioni; affrontare e risolvere problemi con approccio scientifico; comprendere l'importanza della modellistica matematica in diversi ambiti scientifici che permettono di indagare nuove idee e predire la dinamica dei fenomeni

2.2 Finalità	Educare al rispetto dell’Ambiente e all’uso corretto dell’acqua in linea con quanto previsto dall’Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile.
2.3 Metodologie	Lezioni frontali, discussioni guidate, attività di cooperative learning ed attività laboratoriali seguite da due uscite sul territorio

3. Organizzazione

3.1 Attività	<p>Introduzione della tematica e percorso del progetto agli studenti.</p> <p>Lezioni frontali, discussioni guidate, attività di cooperative learning ed attività laboratoriali sui seguenti temi: ciclo idrologico; caratteristiche chimico/fisico dell’acqua; l’acqua come fattore che modella il territorio (fenomeni carsici e dissesto idrogeologico sul nostro territorio); l’acqua come elemento di igiene e potabilizzazione; uso e funzionamento del pluviometro, registrazione e rappresentazione dei dati; la derivata in un bicchiere di acqua calda (laboratorio di “Realtà e modelli”); cambiamenti climatici, carenza idrica e siccità; quantizzazione della risorsa idrica della regione Basilicata e confronti con situazione nazionale e mondiale; acqua come risorsa energetica rinnovabile e pulita.</p> <p>Visite guidate: Stabilimento imbottigliamento acqua minerale San Benedetto ed attività di acquatrekking presso le sorgenti del Mecure (Viggianello); centrale idroelettrica di Castrocuoco (Trecchina).</p>
3.1 Numero di alunni	20
3.4 Spazi da utilizzare	Aula scolastica, laboratori di fisica e chimica

4. Attività finale

	Allestimento di una mostra (foto, video, presentazioni, etc.) illustrativa del percorso didattico
--	--

5. Scheda finanziaria

il progetto non ha alcun costo per l'Istituto

oppure

il progetto ha i seguenti costi:

Spesa totale (a + b + c + d)	Ripartizione della spesa			
	a carico dell'Istituto (a)	a carico di Enti Locali (b)	a carico delle famiglie (c)	donazioni di altri soggetti (d)

5.1 - Beni di consumo

Cancelleria		€ 50,00			
Cartucce per stampanti		€ 100,00			
CD multimediali e didattici					
Libri e pubblicazioni					
Altro (_____)					

5.2 - Beni strumentali

Attrezzature sportive					
Elaboratori elettronici		X			
Giochi ed attrezzature ludiche					
Lavagne interattive multimediali		X			
Macchine fotografiche digitali					
Monitors		x			
Scanners		x			
Stampanti		X			
Tablets		X			
Videoproiettori					
Altro (Rete Wi fi)		x			

5.3 – Spese per personale docente, ATA, esperti esterni

Attività aggiuntive all'insegnamento (ore 15)		€ (15*47)= € 705			
Prestazioni aggiuntive DSGA					
Prestazione aggiuntive assistente tecnico (8 ore)		€ (8*19,75) = € 158			
Prestazioni aggiuntive collaboratore scolastico (ore 15)		€ (15*19,75)= € 296,25			

5.4 - Uscite didattiche e formative					
Biglietti ferroviari / Vaporetti / Mezzi di trasporto vari				€ 800,00 (*)	
Guide turistiche o museali				€ 200,00 (*)	
Ingressi a mostre / musei / esposizioni / parchi tematici					
Noleggi di autocorriere					
Spettacoli cinematografici					
Spettacoli teatrali					
Altro (_____)					
Spesa totale per il progetto	€ 2.309,25	€ 1.309,25		€ 1.000,00 (*)	

Eventuali osservazioni sulla tipologia di beni e servizi esposta nella Sezione 5:

(*) Il 60% delle spese di trasporto e per le guide turistiche (ovvero 600 euro) dovranno essere solo anticipate dalle famiglie perché rimborsabili dall'Ente Parco Nazionale del Pollino nel cui territorio è prevista una uscita didattica.

L'uso dei beni strumentali in progetto non comporta aggravio di spesa considerato che detti beni sono già presenti nella dotazione dell'istituto scolastico.

Sede di servizio, lì 24 /09 /2022

Il Docente responsabile del progetto
Prof.ssa Maria Antonietta Caputo