

Scheda del progetto

i Carla Fabbro, Claudia De Candido, Carlo Costantino - Presidio Territoriale ISS Pordenonese; modificata dai docenti del Presidio Territoriale ISS di Monfalcone/Gorizia

Schema di un progetto o percorso formativo a carattere laboratoriale già svolto nella propria classe sintetizzato in modo da permetterne la maggiore trasferibilità possibile.

Insegnante autore del progetto	
Nome e Cognome:	Augusta Scaramuzza e Giulia Realdon
Indirizzo e-mail:	augustascaramuzza@cheapnet.it giulia.realdon@virgilio.it
Plesso, Direzione:	
Nome della scuola e n° telefono:	Liceo Scientifico Statale "M.Buonarroti" Tel 0481 410628 Fax 0481410955
Città, Provincia, Regione:	Monfalcone (Gorizia), Friuli Venezia Giulia

Il progetto	
Titolo:	Una finestra su Monfalcone
Motivazioni	<p>Il progetto nasce da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adesione del Liceo “Buonarroti” alla rete ed alle attività di Agenda 21 Locale proposte dall’Amministrazione Comunale di Monfalcone, • esperienze nel settore della progettazione partecipata maturate da studenti e docenti di Scienze Naturali dell’Istituto • studio delle zone umide del comune di Monfalcone per mezzo di attività realizzate sul territorio a partire dall’anno 1997 seguendo una metodologia di ricerca-azione • presenza, presso il Liceo Buonarroti, di un archivio di materiali di ricerca e documentazione sulle zone umide del Monfalconese • consapevolezza della situazione di vulnerabilità delle zone umide del comune di Monfalcone • collaborazioni instaurate dalla scuola e dalle docenti con altre scuole, enti, istituzioni, associazioni e soggetti del territorio attivi nel settore dell’ambiente e dell’educazione
Finalità	<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere i dati bibliografici e in campo • Individuare gli aspetti paesaggistici ed ambientali • Individuare le specie presenti • Definire il grado di naturalità e di vulnerabilità del territorio in esame • Confrontare i dati raccolti • Discutere sulla possibile gestione dell’area • Individuare le variabili del problema su cui si può agire • Stendere un progetto per la gestione sostenibile ed il saggio uso delle risorse • Produrre materiale per la valorizzazione dell’area • Mettere a disposizione le competenze acquisite per la gestione dello Sportello Scuole di Agenda 21 del Comune di Monfalcone • Mettere a disposizione le competenze acquisite per accompagnare in visite naturalistiche altri studenti, italiani e stranieri • Essere consapevoli dell’impatto economico/ambientale/sociale dell’acquisto, dell’uso e dello smaltimento dei beni di consumo

Parole chiave:	Agenda 21, cittadinanza attiva, zone umide, biodiversità, comunità, successione ecologica, vulnerabilità, sviluppo sostenibile/saggio uso delle risorse	
Sintesi del progetto:		
Contenuti:	<ul style="list-style-type: none"> • Agenda 21 • Aspetti storici del territorio • Idrogeologia • Vegetazione • Avifauna • Gestione e conservazione dell'area di studio 	
Area tematica:		
x uomo	<input type="checkbox"/> chimica	x mondo vegetale
x scienze della terra	<input type="checkbox"/> genetica	<input type="checkbox"/> altro:
x ambiente	<input type="checkbox"/> fisica	<input type="checkbox"/> altro:
x mondo animale	<input type="checkbox"/> materia e energia	<input type="checkbox"/> altro:
Destinatari:		
<input type="checkbox"/> Scuola dell'infanzia (3-5 anni)		x Scuola superiore (14-15 anni)
<input type="checkbox"/> Scuola elementare (6-7 anni)		x Scuola superiore (16-17 anni)
<input type="checkbox"/> Scuola elementare (8-10 anni)		x Scuola superiore (18 anni)
<input type="checkbox"/> Scuola media (11-12 anni)		<input type="checkbox"/> Altro
<input type="checkbox"/> Scuola media (13 anni)		
Descrizione sintetica del processo formativo:		
Fasi operative	Metodologia adottata (lezione – discussione in aula, attività sperimentale in laboratorio di scienze o in campo aperto o in museo, lavoro di gruppo, ...)	
Fase 1 <ul style="list-style-type: none"> • Forum per la presentazione pubblica del volume prodotto nell'ambito del progetto di educazione ambientale "Una finestra su Monfalcone" negli scorsi anni scolastici • Ripresa dell'attività dello Sportello presso il Liceo Buonarroti con apertura al pubblico 2 volte al mese • Raccolta della documentazione dell'Agenda 21 Locale e di altra documentazione inerente il territorio in collaborazione con le scuole medie di Monfalcone • Collaborazione alla gestione della pagina web dedicata all'Agenda 21 Locale 	<ul style="list-style-type: none"> • Apprendimento cooperativo (Ginsaw, E.A.S.W.) • Fieldwork • Ricerca-azione • Problem solving 	

<p>Fase 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raccolta di dati meteorologici nel corso del 2007 e confronto con i dati storici in possesso del Liceo Buonarroti in relazione allo studio fenologico delle piante del territorio monfalconese • Sviluppo di un progetto specifico di studio dell'ambiente con formulazione di proposte per la gestione sostenibile della zona oggetto di studio • Studio dell'impatto economico/ambientale/sociale dell'acquisto, dell'uso e dello smaltimento dei beni di consumo <p>Fase 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raccolta e diffusione della documentazione relativa allo svolgimento del progetto <p>Fase 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica e valutazione dell'intero progetto (sportello + progetto ambientale + educazione al consumo consapevole) 	
<p>Tempi previsti: Da novembre 2006 a maggio 2007</p>	

Materiali e risorse richieste per l'attività:		
Materiale povero:	Materiali prodotti dagli studenti: quadrato latino, bottiglia zavorrata per prelievo acqua, sonda per misurare la profondità	
Materiale di laboratorio:		
X vetreria di laboratorio	x vetrini	x cilindro graduato
X bruciatore Bunsen	x reagenti	x altro: kit "da campo" per
<input type="checkbox"/> agitatore	x termometro	analisi acque
X cartina tornasole	<input type="checkbox"/> cronometro	x altro: pHmetro
X forbici e pinzette	x metro	x altro: densimetro
X microscopio	<input type="checkbox"/> bilancia di precisione	x altro: anemometro
		x altro: barometro/igrometro
Materiale cartaceo:	fotocopie	
Tecnologia:		
x computer	x masterizzatore	<input type="checkbox"/> televisione
x fotocamera digitale	x stampante	x videocamera
<input type="checkbox"/> lettore DVD	x videoproiettore	x software (specificare)
x connessione Internet	x scanner	trattamento testi, powerpoint, montaggio video
		<input type="checkbox"/> altro:
Risorse Internet:	Siti web Regione FVG, WWF FVG, Legambiente, Comune di Monfalcone, Università di Trieste (Dryades)	
Altro:		
Altre indicazioni: Risorse prodotte e disponibili per le altre scuole	Quaderni di lavoro per fieldwork nelle zone di studio Presentazioni multimediali (powerpoint) Docenti e studenti disponibili come accompagnatori per altri gruppi di studenti e per attività in classe	