

## **Obiettivo: C Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani**

Azione: C 3 Interventi di educazione ambientale, interculturale, sui diritti umani, sulla legalità e sul lavoro anche attraverso modalità di apprendimento 'informale'

### **Caratteristiche Destinatari**

Allievi delle classi terminali dell'I.T.G. 'Di Palo'

### **Obiettivi Formativi**

La maturata sensibilità ai temi della salvaguardia del territorio, dell'ambiente e della sicurezza civile, richiede iniziative di natura sociale ed educativa, finalizzate a diffondere una cultura della prevenzione e della solidarietà, capace di orientare verso comportamenti consapevoli e corretti.

Con questa prospettiva, è importante che la scuola svolga un percorso di dialogo e interazione con le forze istituzionali del territorio, disponendosi come utile risorsa attiva e partecipante della vita della comunità.

Pertanto il presente progetto intende promuovere insieme agli Enti partners, momenti caratterizzati da una forte valenza educativa e sociale, non solo per gli alunni ma anche, in quanto tramite, per la comunità di cui fanno parte, favorendo l'adozione concreta da parte dei giovani di stili di vita e comportamenti ispirati al rispetto dell'ambiente, facilitando i processi di interazione con le nuove generazioni e consegnando loro strumenti per diventare protagonisti attivi del mondo che li circonda.

L'obiettivo unitario del progetto è conoscere i pericoli per sviluppare una cultura di protezione, autoprotezione e di solidarietà. In particolare, gli obiettivi formativi sono quelli di:

-favorire l'acquisizione di comportamenti sicuri

-sviluppare la solidarietà e l'altruismo verso chi si trova in difficoltà

-attivare comportamenti improntati ad una collaborazione attiva e responsabile

-far maturare il senso etico dell'impegno civile volto al miglioramento ed alla salvaguardia del contesto socio-ambientale in cui viviamo

-saper intervenire in modo consapevole e razionale in situazioni di emergenza mettendo a frutto abilità e competenze specifiche.

### **Metodologie**

Lezioni frontali

Didattica laboratoriale

Rilievi topografici del territorio oggetto di studio

## Risultati attesi

Al termine del progetto, gli alunni acquisiranno:

- la conoscenza degli elementi operativi e tecnologici più recenti della tecnica per il monitoraggio delle emergenze ambientali e la definizione degli interventi di tutela.
- la conoscenza degli elementi operativi e tecnologici più recenti della tecnica di acquisizione ed analisi dei dati, applicati in campo ambientale e territoriale, indispensabili per il monitoraggio delle emergenze ambientali e la definizione degli interventi di tutela.
- la capacità di operare con metodologie e strumenti GIS, nell'acquisizione e strutturazione di dati geocartografici; nella produzione ed utilizzo di tabelle di dati descrittivi attraverso la loro correlazione agli oggetti spaziali.

Inoltre, gli alunni verranno sensibilizzati a mettere in pratica i giusti comportamenti per la prevenzione e per la gestione dell' emergenza, a riconoscere e saper valutare quali segnali esterni possono essere prodromici ad una emergenza ambientale. Come effetto "collettivo" dovrebbero inoltre veicolare le informazioni, la curiosità e la sensibilità alle famiglie e agli amici.

## Specifiche informazioni collegate al progetto

La difesa e la conservazione del territorio e dell'ambiente divengono pura utopia se non si dispone di un adeguato strumento conoscitivo; si impone quindi un'attenta politica di prevenzione, per non perseverare in scelte che con il tempo potrebbero rivelarsi causa scatenante di eventi nefasti e per studiare tutte le possibili soluzioni alternative, nel quadro di uno sviluppo sostenibile.

Un'efficace difesa dalle catastrofi implica un esauriente conoscenza del territorio per cui le informazioni devono essere organizzate in banche dati efficienti - GIS, progettate in modo da consentire sia un facile accesso sia la possibilità di evidenziare gli aspetti più significativi.

Fondamentale è la necessità che tutte le informazioni siano il più possibile certe, aggiornate e omogenee, e che interessino l'intero territorio.

Nelle fasi di acquisizione e di archiviazione dei dati è ben evidente il ruolo essenziale che ha la cartografia, o meglio un sistema di informazioni territoriali georeferenziate, come base per determinare la reale collocazione geografica di tutti gli oggetti e le relative informazioni.

La conoscenza del territorio, l'analisi e il trattamento dei dati territoriali, ha significato nel passato essenzialmente la produzione di mappe e carte; oggi invece, lo sviluppo in numerosi campi disciplinari ha portato radicali innovazioni concettuali ed operative.

Le dolorose esperienze delle ripetute e "periodiche" catastrofi, che fanno del nostro paese un'area ad elevato rischio permanente, propongono in termini drammatici l'esigenza di poter contare, specialmente nei momenti di emergenza, sulla conoscenza del territorio e sulla disponibilità di un adeguata ed efficace documentazione, ed obbligano a riflettere sull'importanza che il fattore tempo riveste nei confronti di tali esigenze.

Il progetto prevede la costituzione e la raccolta di una documentazione conoscitiva complessiva per le aree indicate, sia geometrica che tematica geologico-forestale, al fine di sviluppare la cultura della legalità per la gestione dell'ambiente nell'ordinarietà e nell'emergenza.

L'evoluzione tecnologica, che ha radicato l'utilizzo delle applicazioni informatiche, ha spostato il processo di rilevamento topografico-cartografico dall'elaborazione di riprese analogiche a quelle digitali, ottenendo in tal modo supporti di conoscenza che consolidano un interscambio scientifico fra i vari operatori, Geologi, Agronomi e forestali, Storici e specifici studiosi, unificando i supporti conoscitivi e di analisi in un'unica documentazione fotogrammetrica e topografica anche di sintesi tematica.

La documentazione fotogrammetrica da realizzare consentirà sia analisi di aspetti territoriali che ambientali, permettendo la realizzazione di elaborati grafici di grande precisione dai quali si potranno ricavare dati sia sulle condizioni geomorfologiche generali che sulla evoluzione temporale degli stessi fenomeni, valutando, altresì, l'influenza dell'azione antropica nel suo complesso

Considerando le dimensioni delle aree da indagare, il supporto fotogrammetrico si propone in tutte le sue potenzialità.

Le procedure proposte si caratterizzano per l'alta precisione e la elevata versatilità del prodotto finale infatti, dopo la correzione prospettica e la georeferenziazione, si ottiene un elaborato metrico e tematico archiviabile in Data Base, sempre disponibile su memoria indelebile, gestibile ed aggiornabile in sovrapposizione vettoriale, e costituente la base dati per Sistemi Informativi Geografici (GIS).

In tal modo è facilitata l'estrazione dei contorni e dei dati metrici, consentendo una rapida tematizzazione delle aree omogenee da parte degli esperti.

Le finalità della presente proposta sono la raccolta ed elaborazione di dati con metodiche fotogrammetriche e supporti informatici per la formazione di ortofoto e fotopiani digitali accoppiati ad elaborati di fotogrammetria numerica al tratto, in grado di assolvere ad una duplice lettura: qualitativa e geometrico-dimensionale.

## Soggetti Partner

Denominazione Partner	COLLEGIO GEOMETRI PROVINCIA DI SALERNO
Indirizzo	Via Generale Carlo Perris, 10,
Città	SALERNO
Cap	84128
Descrizione delle attività di partenariato	Il partenariato con il Collegio dei Geometri della provincia di Salerno consentirà di acquisire una significativa documentazione tecnica utile per la conoscenza complessiva per le aree oggetto di studio, sia geometrica che tematica geologico-forestale. Infatti, la presenza di un partner istituzionale agevolerà l'accesso ai pubblici Uffici depositari della documentazione e di informazioni utili per la realizzazione del progetto.
Motivazioni del partenariato	Il partenariato con il Collegio dei Geometri nasce dall'esigenza di effettuare con il presente progetto una analisi di aspetti territoriali ed ambientali, che richiede la presenza di tecnici del territorio di elevata professionalità, quali sono i geometri iscritti al Collegio di Salerno. Il Collegio dei geometri di Salerno, infatti, da anni è presente sul territorio promuovendo iniziative finalizzate alla gestione dell'ambiente nell'ordinarietà e nell'emergenza.
Num. e data delibera Consiglio Istituto	1 10/09/2010

## Soggetti Partner

Denominazione Partner	Società di Fotogrammetria Meridionale di Salerno
Indirizzo	Rocco Cocchia 196
Città	SALERNO
Cap	84120
Descrizione delle attività di partenariato	Il partenariato con la SFM sarà determinante per l'utilizzo delle applicazioni informatiche nel campo del rilevamento topografico-cartografico dall'elaborazione di riprese analogiche a quelle digitali, al fine di ottenere supporti di conoscenza che possano consolidare un interscambio scientifico fra i vari operatori, Geologi, Agronomi e forestali, Storici e specifici studiosi, unificando i supporti conoscitivi e di analisi in un'unica documentazione fotogrammetrica e topografica anche di sintesi tematica.

## Sezione:

Motivazioni del partenariato	Il partenariato con la SFM si rende necessario dal momento che il progetto si concretizza in un elaborato metrico e tematico archiviabile in Data Base, disponibile su memoria indelebile, gestibile ed aggiornabile in sovrapposizione vettoriale, e costituente la base dati per Sistemi Informativi Geografici (GIS). La SFM, costituita nel 1986, fornisce servizi di Aerofotogrammetria, Cartografia e Rilievi Architettonici dell'Edificato utilizzando tecniche e metodiche all'avanguardia per forniture di servizi di alta qualità. Negli ultimi anni si è connotata per la produzione di dati e banche dati georiferite derivate sia da aerofoto che da telerilevamento satellitare ad alta definizione. Ha sviluppato collaborazioni attive con le Università di Salerno, Politecnico di Milano, Venezia, Firenze ed Università della Calabria nonché con le Soprintendenze ai Beni Culturali ed Ambientali della Campania, Basilicata, Puglia e Calabria. Attualmente la Società collabora alla realizzazione di progetti di monitoraggio del territorio promosse dal MURST nell'ambito del Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle aree interne della Campania.
Num. e data delibera Consiglio Istituto	1 10/09/2010

## Riepilogo delle richieste

Titolo richiesta	Priorità	Data Inizio	Data Fine	Ore Didattica	Importo Base	Spese Generali	Spese Ulteriori	Totale Richiesta
AMBIENTE E TERRITORIO	1	08/11/2010	23/02/2011	100	6.200,00	4.871,43	0,00	11.071,43
Totali Azione				100	6.200,00	4.871,43	0,00	11.071,43
Totali Obiettivo				100	6.200,00	4.871,43	0,00	11.071,43
Totali del Piano				100	6.200,00	4.871,43	0,00	11.071,43

SATL02000C R. DI PALO

VIA R. MAURI Salerno 84100 SA

Obiettivo: C Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani

Azione: 3 Interventi di educazione ambientale, interculturale, sui diritti umani, sulla legalità e sul lavoro anche attraverso modalità di apprendimento 'informale'

tipologia di proposta	Rispetto e tutela dell'ambiente (100 ore)
Titolo	AMBIENTE E TERRITORIO
Sede/i di erogazione	SATL02000C R. DI PALO
tipologia destinatari	Alunni
Priorità	1
Pari opportunità	
Previsione di categorie svantaggiate	
Durata	100
Data inizio	08/11/2010
Data fine	23/02/2011
Importo Base	6.200,00
Importo Spese Generali	4.871,43
Importo Spese Ulteriori	0,00
Importo Richiesta	11.071,43

Data della delibera del Collegio dei docenti 06/09/2010

Numero della delibera del Collegio dei docenti 1

Data di Inoltro del Piano 30/09/2010

Data

Firma

## Riepilogo del Piano

<b>Obiettivo</b>	<b>Azione</b>	<b>Titolo richiesta</b>	<b>Data Inizio</b>	<b>Data Fine</b>	<b>Importo Richiesta</b>
C	3	AMBIENTE E TERRITORIO	08/11/2010	23/02/2011	11.071,43
		Totale			11.071,43