



**PROVINCIA DI CROTONE**

---

Titolo dell'operazione

# **Laboratorio Didattico Botanico nel Parco Archeologico di Capo Colonna**

POR CALABRIA 2000-2006

MISURA 2.2. - SERVIZI PUBBLICI PER LA VALORIZZAZIONE DEL  
PATRIMONIO CULTURALE

2.2.b - Promozione e realizzazione di iniziative culturali che valorizzano il  
patrimonio culturale e le identità locali



# PROVINCIA DI CROTONE

---

## 1. Informazioni generali sull'intervento

PROVINCIA DI CROTONE - DIPARTIMENTO CULTURA

Responsabile: Dott.sa Silvana Corrado

Responsabile di progetto: Dott. Salvatore Barresi

Asse II Misura 2.2 Azione 2.2.b

Titolo intervento: LABORATORIO DIDATTICO BOTANICO NEL PARCO ARCHEOLOGICO DI CAPOCOLONNA

Riferimenti normativi che disciplinano l'intervento: P.O.R. CE 8/8/2000 R.C.E 1260/1999 DEL 21/06/1999

Ente proponente: PROVINCIA DI CROTONE

Ente realizzatore (committente del servizio ): PROVINCIA DI CROTONE

Referente per la procedura:

Responsabile del procedimento (nome e qualifica) .....

Indirizzo: PROVINCIA di CROTONE Via M. Nicoletta, 28 - 88900 CROTONE (KR) - Tel. 0962-9521 fax 0962/9521 -

e-mail: s.corrado@provincia.crotone.it

Soggetto gestore (eventuale): soggetto da individuare con evidenza pubblica

Soggetto proprietario del bene oggetto dell'intervento: PROVINCIA DI CROTONE

Altri soggetti cointeressati al progetto: Il Progetto coinvolge direttamente il Parco Archeologico di Capocolonna e la Fondazione Odyssea.

## 2. Tipologia di intervento:

ث infrastruttura socio assistenziale



## PROVINCIA DI CROTONE

---

- ث infrastrutturazione area industriale
- ث infrastrutture urbane
- ث infrastrutture ambientali
- ث infrastrutture a supporto del settore turismo
- ث infrastrutture immateriali
- X altro

Intervento di nuova realizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervento di completamento	<input type="checkbox"/>
Intervento di ampliamento	<input type="checkbox"/>
Intervento di ristrutturazione e/o restauro	<input type="checkbox"/>
Servizi	<input type="checkbox"/>



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### 3. Descrizione dell'intervento

La Provincia di Crotone vuole costruire un Laboratorio Didattico Botanico per implementare un percorso completo attraverso la visita al giardino e permettere di avvicinarsi al nostro ambiente naturale e di conoscere le caratteristiche ecologiche e le proprietà di numerose specie spontanee della nostra area in uno scenario particolare come quello del parco archeologico di Capocolonna.

L'intervento intende procedere al miglioramento dell'ambiente naturale, in un ambito pieno di risorse inutilizzate.

Nel progettare questo padiglione per laboratorio di ricerca botanica, ci si è posti l'obiettivo di ideare e progettare uno spazio capace di conferire una precisa identità all'intervento, proponendolo come luogo privilegiato delle attività di ricerca e realizzare, nel frattempo, l'integrazione con gli altri edifici, spazi ed emergenze archeologiche esistenti nell'area, per diventarne funzione complementare ed esaltante.

Non occorre tenere in conto solo la particolarità del sito, dell'ambiente circostante, ma anche della vicinanza d'altri edifici e dall'esigenza di collegare il tutto all'area archeologica sacra contigua e preesistente.

Pur derivando importanti riferimenti dell'ambiente circostante l'intervento, che nella sua interezza è inteso come percorso che si propone come il *trait - d'union* visivo con gli altri edifici esistenti, non manca di una propria identità e viene proteso in maniera coerente alla conservazione dei luoghi, puntando su dispositivi architettonici e di progetto del paesaggio capaci di promuovere attività motrici e nuovi comportamenti.

Creazione di un Laboratorio Botanico in una zona di elevata valenza archeologica, naturalistica e ambientale.

Il progetto prevede:

1) La catalogazione delle piante forestali esistenti e l'impianto di nuove essenze forestali secondo criteri di sistematica botanica. Le piante arboree, arbustive ed erbacee saranno collocate all'interno di un percorso di classificazione per caratteristiche botaniche e di utilizzazione.

2) La sistemazione di aree didattiche relative alle produzioni silvo-pastorali.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

Si potrà usufruire di un completo programma di educazione ambientale per le scuole, di ricerche e di monitoraggio in particolare degli uccelli presenti nel territorio.

Le attività in oggetto avranno il compito di:

- Rafforzare le competenze a livello locale circa le caratteristiche ambientali e socio-economiche, le opportunità di tutela e sviluppo sostenibile;
- Sensibilizzare le Comunità locali sulle tematiche dello sviluppo sostenibile, dell'educazione ambientale, della conservazione della natura;
- Creare le condizioni favorevoli allo sviluppo di nuove iniziative economiche;
- Attrarre i flussi turistici, in una logica di turismo sostenibile ed eco-compatibile;
- Valorizzare le aree naturali, conservare la flora e fauna esistente, recuperare le aree degradate, sviluppando al contempo le conoscenze scientifiche e l'attrattività ai fini didattici/turistici
- Incrementare l'occupazione, con una ricaduta diretta in termini reddituali per le popolazioni locali coinvolte.

Le attività del laboratorio saranno in direzione dell'organizzazione di escursioni guidate alla scoperta di flora e fauna.

Si potrà usufruire di un completo programma di educazione ambientale per le scuole, di ricerche e di monitoraggio in particolare degli uccelli presenti nel territorio.

Ultimamente l'interesse verso l'ambiente ha permesso di riscoprire quelle istituzioni che ormai da secoli sono deputate alla specifica conoscenza ed illustrazione dei diversi aspetti naturali del Pianeta: i Musei di Scienze Naturali e gli Orti Botanici.

Gli Orti e Giardini botanici negli ultimi decenni, in Italia ed all'estero, hanno avuto una riscoperta da parte del grande pubblico ed hanno saputo in genere reggere "l'impatto" dei visitatori: le stime dicono di una media di oltre 150.000 all'anno, soltanto per la Calabria.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

A questo va aggiunto il folto pubblico scolastico che spesso utilizza queste strutture per la didattica naturalistica: tutte queste motivazioni hanno spinto la Provincia di Crotona a realizzare un laboratorio Botanico ed a programmare lo sviluppo di iniziative in varie discipline (scientifiche, didattiche, divulgative) che troveranno spazio anche su un sito Internet.

La nostra proposta quale strumento fondamentale per il raggiungimento di diversi obiettivi didattici e educativi utilizza lo stare in mezzo alla Natura; poiché solo “immergendosi” dentro un ambiente lo si può conoscere in tutti i suoi aspetti.

Il Parco di Capocolonna è luogo ideale per un turismo di qualità, ricco di arte, natura e cultura.

Anche all'esterno si sta lavorando per permettere a questa categoria di “diversamente abili” l'accesso alle meraviglie di Capocolonna. I ristoranti propongono i tipici menù crotonesi e con le specialità locali.

L'attività, possibile da marzo a novembre, può essere concordata nei tempi e negli argomenti con gli operatori e può approfondire i seguenti aspetti:

- riconoscimento degli alberi e degli arbusti dei giardini attraverso chiavi analitiche semplificate;
- piante mangerecce, entità medicinali e specie velenose;
- l'erbario: che cos'è, come si realizza e a che cosa serve;
- come disegnare i fiori - teoria e pratica del disegno naturalistico - coloriamo le magliette con i colori naturali;

Il nuovo laboratorio di ricerca botanica coprirà complessivamente una superficie di circa 500 mq. ad uso sia della Fondazione che gestisce l'area museale in diretta collaborazione dell'ARSSA, della Facoltà di Agraria, dell'AFOR, dell'AMP “Capo Rizzuto”.

L'edificio sarà situato in una posizione prominente dell'Area Archeologica, ed è stato progettato, nella sua essenzialità costruttiva e trasparenza figurativa, per meglio corrispondere alla specificità del sito oltre che per ospitare all'interno un piccolo laboratorio, serre ed altri spazi per servizi connessi alla ricerca.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

Si tratta di un intervento che vuole proporre una “strada della natura del luogo“, un percorso all’aperto attrezzato con spazi coperti, capace di favorire un intenso interscambio, un vivace interludio tra le varie parti naturali e edificate, antiche e moderne, esistenti nell’area.

Un interludio tra natura, ambiente, memorie, operatori e utilizzatori, che si snoda dall’ingresso principale fino ad una piazza coperta da una gran tensostruttura che vuole rappresentare un ideale spazio polifunzionale all’aperto.

Le singole funzioni del progetto, dal laboratorio alle serre, dal laghetto artificiale alla piazza, sono contraddistinte da forme ed elementi diversi (vetro, legno, acqua, verde.....) che s’innestano sul percorso pedonale principale.

Il laboratorio, ad esempio, è concentrato in un unico corpo tutto tamponato a vetro, sospeso sul laghetto artificiale, che si completa con il “baldacchino“ di copertura della piazza.

Spazi per la ricerca, per seminari, centro espositivo delle essenze autoctone saranno realizzati tutti con strutture portanti in legno e contraddistinti da colori vivaci, mentre le coperture saranno in lastre di rame e piombo.

L’intervento e la sistemazione esterna dell’area sono stati progettati per definire, materialmente, e segnare, concretamente, un punto di focalizzazione nell’intero sito principale che è appunto l’area archeologica, provando a realizzare nello stesso tempo un collegamento fisico e simbolico tra l’area dei ritrovamenti antichi ed il museo espositivo recentemente realizzato ed inaugurato.

Il collegamento fisico è realizzato mediante un percorso pedonale, mentre il collegamento simbolico è dato dai terrazzamenti, dal laghetto artificiale e dalle piantumazioni che modellano l’aspetto dell’area archeologica, dal museo alla colonna del tempio di Hera Lacinia.

La pavimentazione è limitata al massimo per dare più spazio possibile al verde, nel rispetto dell’impianto architettonico dei cortili aperti, degli edifici sacri e residenziali dell’Antica Area Sacra del promontorio di Capo Colonna.

L’interno dell’edificio è suddiviso in laboratori aperti e chiusi, ed ogni spazio è completato a ciascun’estremità esterna con un’ampia serra, al fine di destinare



## PROVINCIA DI CROTONE

---

alle attività di coltivazione e crescita sperimentale le aree più luminose del manufatto, dove massima è la percezione dell'ambiente esterno.

Il ricorso a vaste vetrate esterne, conferisce un ulteriore senso d'apertura allo spazio interno.

Le pareti in vetro tra i vari laboratori e gli spazi ausiliari garantiscono una migliore illuminazione naturale ed una percezione panoramica di tutta la profondità dell'edificio, creando un collegamento di tutti gli spazi interni verso l'esterno.

Il risultato è un luogo sicuro, solare e funzionale, adattabile ai cambiamenti sia a breve sia a lungo termine, attento alle esigenze sia della ricerca sia all'intero ambiente circostante.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### 4. Localizzazione dell'intervento: Parco Archeologico di Capocolonna Comune di Crotona

**Area interessata: Parco Archeologico di Capocolonna**

Fornire le indicazioni necessarie per l'identificazione dell'intera area interessata dal progetto (allegare cartografia, scala 1:25.000), eventuali vie di comunicazione, siti e/o elementi localizzativi di interesse connessi all'intervento...

Comunale

Intercomunale  SI

Il bacino d'utenza è rappresentato da tutti i 27 Comuni e di ricaduta su tutto il territorio della Provincia di Crotona, territorio Regionale ed Extraregionale attraverso il coinvolgimento di Enti, Associazioni, Imprenditori.

### 5. Coerenze generali e integrabilità dell'intervento

#### a. Obiettivi del progetto e bisogni ai quali risponde

Il progetto risponde ai bisogni di una maggiore fruibilità delle risorse turistiche, naturalistiche e ambientali e archeologiche.

Attraverso tale realizzazione viene creato un sito di interesse didattico al servizio delle scuole del circondario e un centro di attrazione turistica all'interno del Parco di Capo Colonna.

L'obiettivo è quello di valorizzare e sfruttare un'ampia area ricadente nel territorio provinciale in località capo colonna ove esiste un parco archeologico.

L'intervento risulterebbe uno straordinario strumento veicolare consentendo di richiamare operatori specialistici nel campo della cultura scientifica.

Inoltre, il fruire delle aree in un contesto di parco attrezzato è la premessa per creare un significativo indotto turistico.

L'intervento si coniuga con l'offerta di servizi specialistici in didattica scolastica.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### **b. Coerenza con gli obiettivi specifici della Provincia di Crotone**

Il progetto è coerente con gli obiettivi specifici della Provincia di Crotone relativamente a:

- Promozione della rete ecologica;
- Sviluppo e crescita di realtà locali nell'offerta di risorse e prodotti turistici;
- Recupero dell'identità culturale locale;
- Sviluppo di produzioni artigianali tipiche;
- Sviluppo di attività di formazione e riqualificazione.

La Provincia di Crotone prevede tra gli obiettivi strategici per l'appunto la valorizzazione delle risorse archeologiche e culturali.

Sulle linee dettate dal DSP Documento Strategico Provinciale della provincia di Crotone si inserisce il presente progetto che vuole valorizzare il prezioso patrimonio ambientale ed in particolare esaltare e favorire lo sviluppo Turistico, incentivando, sostenendo e promuovendo il circuito territoriale della cultura e della archeologia che parte dal Parco di Capocolonna fino ad arrivare alla costruzione di una rete di prodotti scolastici multimediali.

### **c. Correlazione tra l'idea strategica della Provincia di Crotone e l'intervento**

Il progetto segue pienamente la linea strategica della Provincia di Crotone, anzi rappresenta la logica materializzazione, in parte, dell'idea stessa.

L'intervento di valorizzazione dell'area Parco Archeologico di Capocolonna è di fondamentale importanza per l'attuazione delle strategie per la valorizzazione dei beni culturali della Provincia, coniuga il concetto di turismo sostenibile a quello di fruizione di tutte le risorse ambientali dell'area.

A pochi chilometri si trovano, infatti, importanti realtà come Monasteri e Santuari e importanti insediamenti turistici facenti parte di un turismo culturale religioso.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

La Fondazione Odyssea aderente all'idea di turismo culturale favorirebbe, inoltre, in linea con le strategie dell'Ente, quel percorso terra, acqua cultura di cui i territori interessati ne sono importanti realtà.

L'idea di favorire l'attrazione turistica, di incentivare sostenere e promuovere lo sviluppo locale nei settori del turismo, del turismo culturale e salutistico e agriturismo diventa qui un'esigenza primaria sulla quale si giocherà il futuro dei residenti costretti altrimenti a rassegnarsi ad un inesorabile svuotamento dei territori.

### **d. Correlazione dell'intervento con altri interventi provinciali**

L'intervento si inserisce tra le azioni fondamentali previste dalla Provincia di Crotone che sono per l'appunto il favorire l'attrazione turistica attraverso interventi legati alla cultura e alla archeologia. Inoltre, ciò favorirebbe la crescita di quel tessuto imprenditoriale rivolto alla riqualificazione del patrimonio urbano nel rispetto delle tradizioni culturali e storiche, rivolto alla produzione di prodotti tipici di qualità per la creazione di un distretto di PMI con marchio di qualità. E non ultimo di migliorare il sistema ambientale e agriturismo migliorando le condizioni di trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli.

### **e. Integrazione e coerenza con strumenti di programmazione dello sviluppo locale insistenti sul territorio di riferimento.**

L'intervento è coerente con gli strumenti di programmazione dello sviluppo locale che vedono nel Parco Archeologico di Capocolonna il mezzo per porre in essere modelli articolati di offerta turistica in linea con le richieste del mercato.

### **f. Relazioni funzionali con le iniziative produttive private**

(sintetica rilevazione delle possibili ricadute del progetto realizzato sull'attività delle imprese dell'area)

L'intervento si propone anche di formare nuove figure professionali specializzate nei settori dell'ambiente ed in settori tecnologici avanzati per la valorizzazione di luoghi naturali che supporteranno le imprese e le attività economiche locali, favorendone lo sviluppo e l'integrazione.

creerà le basi per nuove imprese attraverso un itinerario formativo rivolto ai giovani ed alle donne legato ai processi di innovazione nel campo del turismo



## PROVINCIA DI CROTONE

---

sostenibile, e favorirà il mantenimento e la riconversione del sistema delle piccole imprese esistenti ricadenti nell'area.

**g. *Coerenza con la priorità trasversale delle Pari Opportunità come prevista dal QCS***

L'intervento mantiene il quadro delle priorità trasversali delle pari opportunità previste nel QCS. Migliorerà la qualità del patrimonio culturale accrescendo l'integrazione della comunità locale in un'ottica di sviluppo complessivo delle potenzialità locali e del territorio. Si lavorerà per il superamento degli ostacoli di carattere tecnico e culturale che si frappongono all'adozione del principio di pari opportunità. Il progetto offre occasioni di inserimento nel mondo del lavoro per il sesso femminile attraverso figure rappresentative nella gestione e nella organizzazione delle attività didattiche e di offerta turistica.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### 6. Quantificazione degli obiettivi

*Indicatori di realizzazione :*

<p><u>Recupero e rinaturalizzazione del sito</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Protezione del patrimonio naturale;</li><li>▪ Creazione di un'area attrezzata per laboratorio;</li><li>▪ Strutture per la fruizione del patrimonio ambientale:</li><li>▪ Area didattica attrezzata</li><li>▪ Recupero sentiero naturale</li></ul> <p>L'obiettivo è quello di recuperare un pezzo del sito in vista della rinaturalizzazione, valorizzazione delle aree naturali ivi presenti, conservazione nello specifico della flora e fauna esistente, puntando al recupero delle aree degradate;</p>	<p><u>Recupero, rinaturalizzazione siti alvei</u></p> <p>L'intervento recupera una vasta area di elevato interesse naturalistico ambientale. Sul sito sono presenti diverse specie di piante e animali.</p> <p>Nello specifico, oltre per l'appunto alla conservazione della flora e fauna esistente, si prevede la catalogazione delle diverse specie di piante ed animali esistenti; verranno inoltre recuperati e rinaturalizzati i siti alvei presenti, protetto il patrimonio naturale e culturale esistente, bonificati i siti dalla sporcizia.</p>
<p><u>Miglioramento dell'ambiente</u></p> <p><u>Protezione del patrimonio naturale e culturale</u></p> <p>L'intervento mira a riqualificare la zona mediante una serie di interventi ed opere mirate alla naturale fruizione dell'area nel rispetto del patrimonio naturale.</p>	<p><u>Miglioramento dell'ambiente</u></p> <p><u>Rigenerazione siti contaminati per usi impropri</u></p> <p>Negli anni la fruizione non regolamentata del territorio ha portato all'accumulo di immondizia e materiali vari. Il sito ad alto interesse naturale e ambientale è invaso da centinaia di persone che non trovando servizi idonei utilizzano i luoghi come meglio credono causando degrado e sporcizia.</p>



## PROVINCIA DI CROTONE

<u>Strutture per la fruizione del patrimonio ambientale</u>	<u>Strutture per la fruizione del patrimonio ambientale</u>
<p><u>Attrezzature Superficie</u></p> <p>L'intervento prevede la realizzazione di un'area attrezzata per laboratorio. Gli interventi saranno realizzati nel rispetto del patrimonio naturalistico. Saranno curate e sistemate nuove piante autoctone e saranno eliminate tutte le opere provvisorie. Strutture per la fruizione del patrimonio ambientale: Area didattica attrezzata. Nello specifico l'intervento darà lavoro ad 2 unità a regime, con un indotto di ben 10 unità, con 7 occupati di cantiere. L'intervento mira nel suo complesso a stimolare la crescita di nuova imprenditorialità nel turismo verde, stimolando al contempo l'agricoltura nelle aree protette e la produzione di prodotti tipici; il tutto con la creazione di marchi di qualità e l'introduzione di sistemi di gestione ambientale.</p>	<p><u>Riqualificazione urbana</u></p> <p>L'intervento opera su un'area poco distante dal contesto urbano ed andrà ad arricchire il patrimonio di verde pubblico esistente. In particolare riqualificherà una zona adiacente ad una rete viaria di particolare importanza per l'accesso al vicino ai Comuni limitrofi.</p>



## PROVINCIA DI CROTONE

### INDICATORI DI RISULTATO

Marchi realizzati - turismo verde, agricoltura nelle aree protette, prodotti tipici:

N.	Valore 2000	Valore 2007
15	0	15

A intervento ultimato si stimano decine di marchi realizzati.

Itinerari escursionistici realizzati

Km	Valore 2000	Valore 2007
1	0	1

L'intervento porterà a riqualificare una vasta zona che comprenderà la realizzazione di un itinerario escursionistico.

Numero di persone che hanno fruito delle strutture, infrastrutture e dei servizi creati:

N.	Valore 2000	Valore 2007
1700	0	4000

Si prevede che la sistemazione dell'area con sentieri, aree per la sosta ed il ristoro, aree per la fruizione delle bellezze naturali e può incidere in modo rilevante ad implementare il flusso turistico "rudimentale" esistente che conta già centinaia di persone nel periodo giugno-agosto

Estensione oggetto di rinaturalizzazione:

Km	Valore 2000	Valore 2007
1	0	1



## PROVINCIA DI CROTONE

### INDICATORI DI IMPATTO

Occupazione lorda/netta creata o mantenuta dopo due anni :

N.	Valore 2000	Valore 2007
10	0	10

L'intervento contribuirà in modo sostanziale ad alleviare la forte richiesta lavorativa del comprensorio. Si creerà quel volano necessario a dare il giusto impulso a tutte le attività correlate quale la fruizione di luoghi di ristoro e di riposo nonché il soggiorno turistico.

Quota di imprese con certificazione EMAS/Ecolabel sul totale:

%	Valore 2000	Valore 2007
50	0 %	50%

Si opererà in modo da creare le condizioni di sostenibilità di imprese certificate, creando lavoro produttivo e ad alto valore sociale. Si prevede un notevole impulso su tutto l'indotto del settore. Presenze turistiche in aree comprese nella rete ecologica:

%	Valore 2000	Valore 2007
28000	0	35000



## PROVINCIA DI CROTONE

### FATTIBILITÀ DELL'INTERVENTO

#### Stato dell'intervento

- *Intervento in fase di progettazione*  SI

- *Intervento in fase di realizzazione*

#### *Se intervento in fase di progettazione*

<i>Disponibilità documentazione</i>	SI	NO	Non necessario	Data disponibilità	DURATA TEMPISTICA
Studi di fattibilità	x				
<b>Progettazione preliminare</b>	x			20 febb./08	
- Relazione tecnica illustrativa	x				
- Fattibilità amministrativa e tecnica	x				
- Costi dell'intervento	x				
- Schemi grafici per l'individuazione delle caratteristiche dimensionali, volumetriche, tipologiche, funzionali e tecnologiche	x			“ “	
- Documentazione per l'avvio della procedura espropriativa			x		
<b>Progettazione definitiva</b>	x			30 marzo/08	
- Relazione tecnica descrittiva		x		“ “	
- Studio di impatto ambientale		x		“ “	
- Disegni		x		“ “	
- Studi ed indagini preliminari		x		“ “	
- Calcoli preliminari strutture ed impianti		x		“ “	
- Disciplinare descrittivo degli elementi tecnici ed economici previsti dal progetto		x		“ “	
<b>Progettazione esecutiva</b>	x			30 marzo/08	
- Relazione tecnica		x			
- Calcoli esecutivi strutture ed impianti		x			
- Elaborati grafici e particolari costruttivi		x			
- Capitolato speciale di appalto		x			
- Computo metrico estimativo		x			
- Elenco prezzi unitari					
- Altro - Richiesta pareri -		x			



## PROVINCIA DI CROTONE

*Se intervento in fase di realizzazione:*

Fase dell'iter	Data avvio	Data chiusura
- Avvio procedura di gara		
- Consegna lavori		
- Esecuzione dei lavori		
- Collaudi		
- Avvio esercizio e/o piena funzionalità delle opere		

Aspetti  
procedurali

Iter amministrativo

inistrativo per la realizzazione del progetto

Affidamenti, pareri, autorizzazioni, endoprocedimenti necessari per la realizzazione dell'intervento	Amministrazione o Ente competente	Espletamento			Data
		SI	NO	In corso	
Autorizz. Paesaggistica	Provincia di				
N.O. Archeologia					

Vincoli ambientali

Valutazione impatto ambientale (eventuale)

	SI	NO
Richiesta e non ancora avviata		
Richiesta e in via definizione		
Effettuata positivamente		

Sintesi dell'eventuale esito della valutazione di impatto ambientale

Descrivere brevemente:

- La valutazione sull'impatto ambientale non è necessaria

**Vincoli urbanistici**



## PROVINCIA DI CROTONE

Conformità agli strumenti urbanistici e di programmazione	Conforme	Non conforme	Conformità da acquisire (indicare se variante urbanistica o altro)
Piano Regolatore Generale	SI		
Piano particolareggiato			
Piano insediamento produttivo			
Programma pluriennale opere pubbliche	SI		
Altro (specificare) _____			

### ***Vincoli di altra natura***

Vincoli alla realizzazione dell'intervento: natura delle concessioni ed autorizzazioni necessarie in base ai vincoli presenti sul territorio e/o derivanti dal progetto	Amministrazione o Ente competente	Autorizzazione			Data
		SI	NO	In via di acquisizione	
Permesso di Costruzione	Comune di Crotone				

Dichiarazione del progettista di conformità alle norme ambientali, urbanistiche dell'iniziativa

Presente	SI
Non presente	

Disponibilità dell'area

Disponibilità dell'area e/o degli immobili oggetto dell'intervento

SI  NO

In caso di non disponibilità specificare le modalità di acquisizione o concessione (con tempistica)

### ***Sostenibilità ambientale dell'intervento***

### ***Quadro delle criticità ed opportunità ambientali insistenti sull'area***



## PROVINCIA DI CROTONE

Criticità ambientali	Livello di incidenza sul territorio su cui verrà realizzato l'intervento	Operazioni di mitigazione
Gestione del territorio che tenga conto delle caratteristiche e della vocazione dei suoli;	20%	<p>1. Incentivazione della coltivazione di specie secondo la vocazione ambientale (clima, suolo, orografia) per la massima ecoefficienza energetica e il minimo uso di sostegni chimici;</p> <p>2. Gestione del territorio che tenga conto delle caratteristiche e della vocazione dei suoli per attività agricole ed extragricole</p>
Conservazione della Biodiversità	30%	<p>1. Realizzazione di adeguate attività di monitoraggio con osservatori sulla biodiversità.</p> <p>2. Stimolare attività di formazione specifica rivolte al personale che opera nell'ambito della gestione delle aree protette, dei SIC e delle ZPS;</p> <p>3. Realizzare carte ed atlanti degli habitat e delle specie all'interno delle aree di riferimento.</p>
Inquinamento elettromagnetico da linee ENEL	20%	Saranno rispettate le distanze di sicurezza dalle linee ed intraprese opportune iniziative per l'interramento delle linee
Inadeguatezza rete viaria	30%	Sono già in fase di realizzazione importanti arterie di collegamento stradale
Opportunità ambientali	Livello di incidenza sul territorio su cui verrà realizzato l'intervento	Operazioni per valorizzare le opportunità ambientali
Risorse naturali - Parco	80%	Intervento di recupero di



## PROVINCIA DI CROTONE

Botanico		una vasta area degradata ed utilizzata in modo inadeguato.
Esistenza di Villaggi e paesaggi turistici nelle vicinanze	50%	Valorizzazione e promozione delle offerte turistiche mediante una serie coordinata di iniziative per la promozione turistica dei luoghi
Esistenza di un notevole patrimonio storico-architettonico e culturale	50%	Sostegno e incentivazione dei percorsi tematici favorendo lo sviluppo di PMI. Per fruire culturalmente di importanti testimonianze storiche che vanno dall'architettura locale alle usanze e costumi caratteristici.

### *Rapporto tra intervento e criteri di sostenibilità ambientale*

Criteri	Modalità di applicazione
1. Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili	L'intervento non comporta particolari interventi edificatori. L'unica energia necessaria di rilievo è l'illuminazione dei percorsi attrezzati per la fruizione dei luoghi anche in ore serali nel periodo estivo.
2. Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione	L'area verrà sistemata con materiali tipici della zona.
3. Uso e gestione corretta delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti	L'intervento non prevede la generazione di sostanze pericolose o rifiuti inquinanti.
4. Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi	L'intervento non necessita di sbancamenti o deturpamenti del territorio. Al contrario la sistemazione dell'area consentirà il recupero della flora esistente. La piantumazione di nuove specie autoctone e la riqualificazione dell'area porterà ad un naturale implemento della fauna selvatica.
5. Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche	Le falde esistenti sono superficiali e non necessitano di opere di captazione. Ciò consentirà di non intervenire sulle risorse idriche esistenti compromettendone la loro efficacia. Le acque verranno eventualmente captate in superficie e opportunamente regimentate.
6. Conservare e migliorare la qualità delle	Sono previsti incentivi per favorire il



## PROVINCIA DI CROTONE

risorse storiche e culturali	recupero del tessuto urbano, storico e culturale. Ciò consentirà di implementare quel percorso naturalistico - culturale che è parte integrante di uno sviluppo turistico. E che consentirà di fare impresa nel settore dell'offerta dei servizi e di soggiorno.
7. Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale	Gli interventi rispetteranno le caratteristiche peculiari del territorio. Si farà uso di materiali tipici dei luoghi. Inoltre si porrà fine allo sfruttamento selvaggio e rudimentale del sito che è stato forse la causa principale del degrado. Saranno eliminate tutte le strutture fatiscenti presenti .
8. Protezione dell'atmosfera	L'intervento non produce inquinamento atmosferico. La piantumazione di nuove piante autoctone verrà fatta soprattutto lungo i bordi dell'asse viario in modo da ridurre l'inquinamento acustico e l'inquinamento atmosferico.
9. Sensibilizzare alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale	Saranno svolte campagne divulgative per il rispetto ambientale e avviati dibattiti e riflessioni anche nelle scuole in merito al tema. L'intervento si porrà come elemento caratteristico e qualificante dell'intero patrimonio naturalistico in modo da creare una nuova sensibilità ed interesse e partecipazione alle iniziative di carattere ambientale .
10. Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile	L'opinione pubblica vuole fortemente la realizzazione dell'intervento già paventata da molti anni. E' forte la convinzione che solo interventi in tale settore potranno creare nuovo sviluppo ed occupazione in un territorio che per difficoltà ambientali vede nel turismo sostenibile l'unica alternativa allo sviluppo locale.



## PROVINCIA DI CROTONE

### *Rapporto tra intervento e riduzione del degrado e/o riqualificazione dell'ambiente naturale e antropizzato*

Indicare se l'intervento contribuisce:

1. all'introduzione di sistemi di gestione ambientale
2. alla realizzazione nei territori della "rete ecologica" d'investimenti materiali
3. alla tutela e la conservazione della biodiversità anche attraverso la realizzazione di nuovi impianti di specie vegetali a fini non produttivi
4. alla conservazione e il recupero del paesaggio agrario, compresi i manufatti tradizionali a fini di pubblica fruizione..... SI
5. al restauro ambientale e opere di salvaguardia delle risorse naturali ... . SI
6. alla tutela dei siti Natura 2000
7. al rafforzamento del processo di Agenda 21
8. al restauro di forme tipiche dell'architettura locale, anche mediante l'utilizzo di materiali tradizionali
9. allo sviluppo del turismo sostenibile e che includono caratteristiche "ospitalità diffusa", di piccole dimensioni e qualificati dal punto di vista ambientale (risparmio energetico, riduzione dei consumi, gestione efficiente dei rifiuti, etc.).....SI
10. al recupero e alla valorizzazione di prodotti agricoli e specialità agroalimentari incentrati su processi di certificazione e di denominazione.....SI

Note: L'intervento favorisce lo sviluppo turistico sostenibile. Utilizza le risorse naturali e contribuisce a recuperare, valorizzare e salvaguardare il sito del Parco Archeologico. Le opere di valorizzazione, ed in particolare i camminamenti attrezzati consentono di porre a salvaguardia le risorse naturali. Preservandole dall'utilizzo selvaggio ed indiscriminato di fruitori che privi di coscienza ambientalista, lasciano montagne di rifiuti incustoditi sui luoghi e deturpano il paesaggio. Ciò sommato alla carenza di infrastrutture adeguate crea forte degrado ambientale, contaminazione dei luoghi e soprattutto delle risorse naturali esistenti. Gli operatori turistici della zona auspicano fortemente la crescita del turismo naturale e ambientale che già conta numerose presenze soprattutto nel periodo estivo. E' importante in tale contesto l'intervento della Provincia di Crotone che mira alla creazione di infrastrutture ed interventi di recupero dei siti del ben-essere che sono la premessa di un forte sviluppo in tale settore, strategico per l'intero comprensorio.

Il progetto prevede: l'introduzione di sistemi di gestione ambientale, attraverso lo sviluppo di iniziative programmate e rispettose delle norme urbanistiche; la tutela e la conservazione della biodiversità anche attraverso la realizzazione di nuovi impianti di specie vegetali a fini non produttivi, attraverso il monitoraggio e lo studio delle formazioni forestali autoctone, da valorizzare sia sul piano produttivo che paesaggistico ed ambientale.



## PROVINCIA DI CROTONE

### Contributo del progetto all'adozione del principio di Pari Opportunità

<i>Criticità di genere</i>	<i>Livello di incidenza di tali criticità sul territorio</i>	<i>Operazioni di mitigazione delle criticità</i>
Bassi tassi di occupazione femminile	Tutta l'area	Realizzazione di una struttura per migliorare l'integrazione della donna nella società e nel mondo del lavoro
Emarginazione femminile	Intercomunale	Si lavorerà per il superamento degli ostacoli di carattere tecnico e culturale che si frappongono all'adozione del principio di pari opportunità.

<i>Opportunità di genere</i>	<i>Livello di incidenza di tali opportunità sul territorio</i>	<i>Operazioni di valorizzazione di tali opportunità</i>
Possibilità di associazionismo femminile	Intercomunale	La Formazione nei vari campi sui quali si lavorerà porterà all'incentivazione della possibilità di inserimento del mondo femminile nell'area del lavoro e della ricerca, anche attraverso la formazione di strutture associative.
Incremento dell'occupazione femminile	Intercomunale	La Formazione nei vari campi sui quali si lavorerà porterà all'incentivazione della possibilità di inserimento del mondo femminile nell'area del lavoro e della ricerca, anche attraverso la formazione di strutture associative. Il progetto garantirà la creazione di due nuove unità occupative al femminile.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### *Rapporto tra intervento e rispetto e contributo al principio delle Pari Opportunità in relazione agli Obiettivi VISPO*

L'intervento contribuisce in maniera determinante al miglioramento del contesto di vita attraverso l'attivazione dei servizi connessi che incrementeranno il livello sociale e culturale e l'autocoscienza, oltre ad aprire nuovi spazi di interesse e di possibilità di formarsi ed interagire con la società, l'ambiente produttivo e l'elemento "natura" in genere.

La possibilità di utilizzare la formazione nei vari campi previsti (internet, arte, musica, informazione etc.) favorirà enormemente l'accesso al mercato del lavoro, anche rafforzando in maniera significativa la partecipazione femminile attraverso la possibilità di sviluppare attività imprenditoriali al pari dell'elemento maschile.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### Impatto del progetto

#### *Impatto sullo sviluppo del territorio e benefici economici esterni*

Dalla realizzazione del progetto si attende un cambio economico per le imprese del territorio attraverso un collegamento con altre realtà nelle quali viene praticato il turismo naturalistico e ambientale.

La rete dei servizi di turismo naturalistico e ambientale è molto carente nel territorio e quindi attraverso l'idea progettuale del laboratorio Botanico, collocato in posizione strategica come quella del parco Archeologico, si vuole offrire un raccordo con altre iniziative similari.

In ordine al dato occupazionale, l'intervento in oggetto darà lavoro a 2 unità, assunte e mantenute entro l'anno a regime:

- 1 sarà utilizzato alla catalogazione delle piante ed impianto di nuove essenze forestali e alla manutenzione e controllo delle aree specificate;
- 1 operatore da utilizzare per consentire la fruizione dei percorsi e sentieri didattici e da addetto alla biglietteria/ufficio informazioni.



## PROVINCIA DI CROTONE

### *Impatto occupazionale dell'intervento*

	<i>variazione stimata dell'occupazione (in addetti a tempo pieno)</i>
<i>Occupati di cantiere</i>	7
<i>Occupati a regime (in ULA)</i>	2
<i>di cui occupazione femminile</i>	1
<i>di cui occupazione giovanile</i>	2
<i>di cui soggetti appartenenti alle categorie svantaggiate</i>	
<i>Occupazione indotta</i>	10

L'impatto occupazionale dell'intervento, produce i seguenti risultati:

- Occupati di cantiere n. 7: tale tipologia di ricaduta occupazionale, è stata calcolata sulla base delle informazioni reperite presso imprese edili e sulla base delle dimensioni dell'intervento;
- Occupati a regime n. 2: gli occupati a regime, saranno gli addetti che dovranno occuparsi della gestione, custodia e funzionamento della struttura;
- Occupazione indotta n. 10: l'occupazione indotta è data dalle possibilità offerte dalla realizzazione della struttura. Infatti, è stato ipotizzato, che la realizzazione della struttura, porterà alla costituzione di PMI, microimprese e ditte individuali specializzate nella fruizione di servizi e/o prodotti legati al settore.



## PROVINCIA DI CROTONE

---

Sostenibilità finanziaria

Dettaglio dei costi di investimento

*Investimento complessivo (in migliaia di Euro)*

### SCHEDA ECONOMICA COMPLESSIVA DELL'INTERO INTERVENTO

#### SCHEDA ECONOMICA DELL'INTERVENTO

Nella presente scheda si è provveduto a valutare sinteticamente i costi dell'intervento progettato suddividendo i lavori in lotti funzionali ed autonomi in modo da consentire una realizzazione graduale e, comunque, comparata e rapportata alle disponibilità economiche provenienti da diverse forme di finanziamento ( P.O.R., Programmi nazionali e/o europei ) o attraverso cofinanziamenti diretti dell'Amministrazione Provinciale con fondi propri.

#### **LOTTO FUNZIONALE A**

Sistemazione area esterna per cantieriz. intervento.....	€ 48.620,00	
Realizzazione laghetto artificiale.....	€ 8380,00	
Opere d'urbanizzazione.....	€ 10.000,00	
<u>Importo Lavori.....</u>	<u>€ 67.000,00</u>	<u>€ 67.000,00</u>
I.V.A. ( 20% sui lavori ).....	€ 13.400,00	
Spese generali ( progett., collaudo, IVA, oneri )	€ 9.600,00	

**IMPORTO € 90.000,00**

#### **LOTTO FUNZIONALE B**

Solaio di basamento laboratorio.....	€ 14.500,00	
Preparazione pavimento per laboratorio.....	€ 6.500,00	
Pavimento laboratorio.....	€ 19.500,00	
Opere di finitura in pietra naturale.....	€ 7500,00	
<u>Importo Lavori €</u>	<u>48.000,00</u>	<u>€ 48.000,00</u>
I.V.A. ( 20 % sui lavori ).....	€ 9.600,00	
Spese generali ( progett., collaudo, IVA, oneri ).....	€ 6.400,00	

**IMPORTO € 64.000,00**



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### LOTTO FUNZIONALE C

Solaio di basamento per piazza.....	€ 18.500,00	
Pavimento piazza.....	€ 28.000,00	
Cordonati e pietre naturali.....	€ 6.000,00	
Marciaipiedi ed opere d'arredo.....	€ 7.500,00	
<i>Importo Lavori.....</i>	<i>€ 60.000,00</i>	<i>€ 60.000,00</i>
I.V.A. ( 20 % sui lavori ).....	€ 12.000,00	
Sp. Gen. ( prog., coll., IVA, oneri ).....	€ 8.000,00	
		<b><u>IMPORTO € 80.000,00</u></b>

### LOTTO FUNZIONALE D

Edificio per laboratorio completo di impianti,  
compreso la climatizzazione e l'antincendio, con pareti  
esterne in vetro, strutture portanti in legno lamellare,  
con copertura in lastre di piombo e rame. ....

.....	€ 130.000,00	€ 130.000,00
I.V.A. ( 20 % sui lavori ).....	€ 26.000,00	
Spese generali ( progett., collaudo, IVA, oneri ).....	€ 14.000,00	
		<b><u>IMPORTO € 170.000,00</u></b>

### LOTTO FUNZIONALE D

---

#### **Tensostruttura con membrana/supporto di poliestere prestirato spalmato con**

PVC trattato ignifugo, secondo gli standard di sicurezza della normativa vigente,  
con struttura portante realizzata in legno lamellare e carpenteria metallica in acciaio,  
completa di montaggio a perfetta regola d'arte.

	€ 60.000,00	€ 60.000,00
I.V.A. ( 20 % sui lavori ).....	€ 12.000,00	
Spese generali ( progett., collaudo, IVA, oneri ).....	€ 8.000,00	
		<b><u>IMPORTO € 80.000,00</u></b>



## PROVINCIA DI CROTONE

---

Voci di costo	Anno 1	Anno 2	Anno 3	...	...	Totale
Espropri						
Opere civili						
Fabbricati						
Impianti						
Attrezzature e sistemi informatici						
Progettazione						
IVA						
Altri oneri						
Imprevisti						
Altro (specificare)						
<b>Totale progetto</b>						

### *Investimento agevolabile (in migliaia di Euro)*

Voci di costo	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Totale
Espropri				
Opere civili				
Fabbricati				
Impianti				
Attrezzature e sistemi informatici				
Progettazione				
IVA				
Altri oneri				
Imprevisti				
Altro (specificare)				
<b>Totale progetto</b>				



## PROVINCIA DI CROTONE

---

### *Quadro finanziario dell'investimento (in migliaia di euro)*

	Valore
Costo intervento	
Copertura finanziaria	
<i>Risorse finanziarie attivate in precedenza e già erogate</i>	
<i>di cui pubbliche</i>	
<i>di cui private</i>	
<i>Risorse finanziarie richieste a valere sul POR 2000/2006 - Asse II Misura 2.2 Azione 2.2.b misura</i>	
<i>Risorse finanziarie proprie dei soggetti cointeressati al progetto</i>	
<i>di cui pubbliche</i>	
<i>di cui private</i>	
<i>Totale risorse finanziarie</i>	
<i>di cui pubbliche</i>	
<i>di cui private</i>	



## PROVINCIA DI CROTONE

### *Sostenibilità economico-gestionale (in migliaia di euro)*

	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Idem per Gli anni 4/5/6/7/8/9	Anno 10	Totale dei 10 anni
Costi						
<i>Personale</i>	40	40	40	40	40	400,00
<i>Materiali</i>	3	3	3	3	3	30
<i>Energia</i>	5	5	5	5	5	50
<i>Macchinari e attrezzature</i>	5	5				10
<i>Piano Manutenzioni ordinarie</i>			2	2	2	10
Totale costi	53	53	50	50	50	500
Ricavi						
<i>Rientri tariffari</i>	45	45	45	45	45	450
<i>Altri rientri non tariffari</i>	5	5	5	5	5	50
Totale ricavi	50	50	50	50	50	500
Saldo di gestione	0	0	0	0	0	0
Contribuzione dell'Ente	0	0	0	0	0	0

- **Personale:** Il costo del personale è dato dall'utilizzo, nell'anno a regime di 2 unità per la gestione del Centro. Il costo è stato calcolato prevedendo una retribuzione lorda annua di € 20,000.
- Le voci materiali, macchinari ed attrezzatura, manutenzione ordinaria, sono stati calcolati sulla base dei costi medi per la gestione di strutture similari.;
- **Rientri tariffari:** si riferiscono agli introiti derivanti dall'erogazione dei servizi, e sono dati da:
  - Sevizi di escursione e visite guidate;
  - Organizzazione eventi e manifestazioni;
  - Etc.