

GUIDA AGGIORNATA AI SENTIERI DELLA REGIONE PUGLIA 2014







Assetto del

Territorio



www.pugliasentieri.sit.puglia.it

LA PUGLIA DEI SENTIERI

AREE PROTETTE E SITI RETE NATURA 2000

Il Progetto del Catasto dei Sentieri, si inserisce all'interno della più ampia attività del Servizio Assetto del Territorio della Regione Puglia volta, negli ultimi anni, alla valorizzazione e alla tutela delle risorse paesistico – ambientali e storico – culturali della Puglia, attraverso strumenti straordinari di programmazione e finanziamento (PO – FESR Linea 4.4) e attraverso strumenti ordinari di pianificazione e gestione (L.R. 19/97, L.R. 21/2003, L.R. 13/2008, piano paesaggistico in attuazione del decreto del D.Lgs. 42/2004).

Tale Progetto è infatti coerente con le previsioni del nuovo Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR) adottato con DGR n. 1435 del 2 agosto 2013.

Il PPTR individua cinque Progetti Territoriali per il Paesaggio Regionale disegnando una visione strategica della futura organizzazione territoriale, volta a elevare la qualità e la fruibilità sociale dei paesaggi della regione. In particolare il progetto integrato di mobilità dolce e il progetto della Rete Ecologica Regionale del PPTR nascono dall'esigenza di connettere e mettere a sistema le risorse paesistico-ambientali e storico-culturali attraverso il ridisegno e la valorizzazione di una nuova "geografia fruitivo-percettiva" dei paesaggi pugliesi, strutturata su modalità alternative di fruizione del territorio.



INDICE

SEZIONE 1 04
I sentieri della Regione Puglia
in una visione d'insieme

SEZIONE 2 . . . 0
La raccolta dei dati

SEZIONE 3 11
Manuale per i rilievi e
la compilazione dei Geodatabase

SEZIONE 4
Le features previste
da Sentieri Web

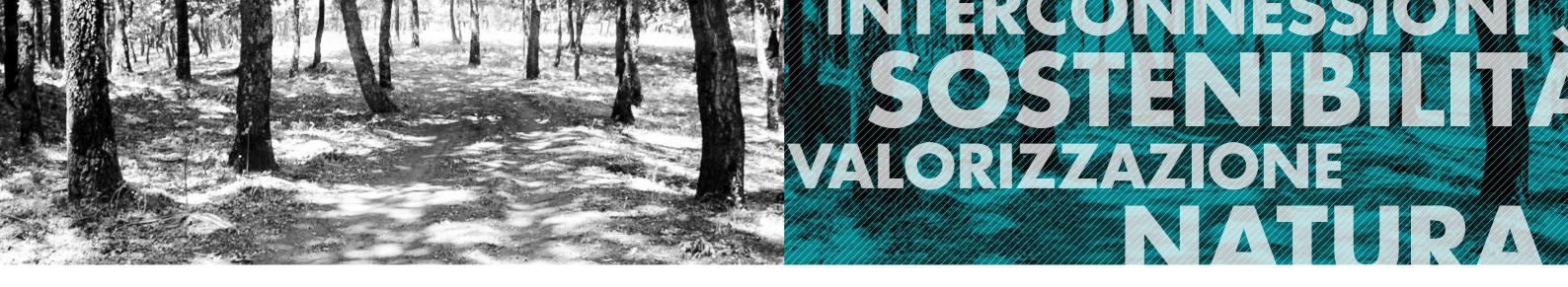


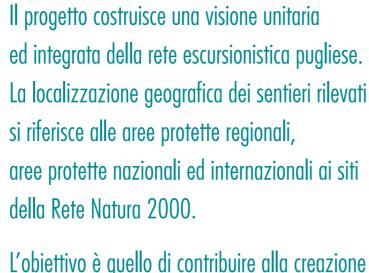


I SENTIERI DELLA REGIONE PUGLIA IN UNA VISIONE D'INSIEME

Il presente progetto, dando attuazione alla Legge Regionale 21 del 2003 "Disciplina delle attività escursionistiche e reti escursionistiche della Puglia" (articolo 4) che istituisce il catasto della rete escursionistica pugliese (REP), organizza e rende fruibili la conoscenza sulla rete escursionistica presente nella Regione Puglia al fine di rendere percorribile un territorio di grande valenza paesaggistica e naturalistica.

Finanziato con l'Azione 4.4.1, Linea 4.4 ASSE IV del Programma Operativo FESR 2007 – 2013, il progetto si inserisce tra le azioni della Regione Puglia finalizzate alla conoscenza, conservazione e valorizzazione del patrimonio ambientale e paesaggistico attraverso, in particolare, la promozione dell'attività di escursionismo, pratica questa realizzata senza l'ausilio di mezzi motorizzati e capace di promuovere un rapporto equilibrato con l'ambiente e favorire lo sviluppo del turismo sostenibile. Il progetto ha permesso la costruzione di un applicativo web (Sentieri Web) che consente di navigare su tutto il terrtiorio regionale (Carta Tecnica Regionale e foto aeree), e nel contempo di visualizzare il tracciato dei sentieri e consultarne le informazioni associate. Una grande infrastruttura regionale che ha l'obiettivo di far conoscere il patrimonio naturale per proteggerlo, ma anche per agevolare la fruizione del territorio legata al turismo verde. Inoltre il progetto consentirà di orientare le risorse delle future programmazioni per finanziare interventi mirati di completamento, valorizzazione e promozione della rete dei sentieri.





L'obiettivo è quello di contribuire alla creazione di una rete interconnessa di naturalità e di fruizione sostenibile.





Il Progetto del Catasto della Rete Escursionistica, è articolato in due fasi che nel loro insieme hanno dato vita ad un sistema perfettamente integrato con l'infrastruttura informativa già disponibile presso la Regione Puglia:

- > il censimento dei percorsi e il rilievo di campagna mediante la tecnologia GPS. Sono stati censiti i percorsi destinati ad una modalità non motorizzata o ad uso promiscuo. Rientrano in tali percorsi quelli destinati alla mobilità pedonale (escursionismo), alla mobilità con l'uso di animali (cavalli, muli o carri agricoli trainati da animali), alla mobilità ciclabile (mountain bike, biciclette da turismo ed altre forme di veicoli a due ruote non motorizzati). Particolare attenzione è stata prestata ai tracciati che garantiscono una intermodalità con la rete del trasporto pubblico (aerostazioni, stazioni ferroviarie, trasporto collettivo su gomma, porti) e il collegamento con i centri urbani, le contrade e le aree dotate di servizi turistici di ricettività.
- > La realizzazione di un sistema per la consultazione via web dei percorsi censiti. Ad ogni percorso sono associati dati descrittivi che consentono di valutare l'uso e la potenzialità d'uso del percorso, nonché le sue caratteristiche fisiche e amministrative (lunghezza, condizioni di percorribilità e di fruibilità da verificare periodicamente, competenze amministrative e gestionali, ecc.).



LA RACCOLTA DEI DATI >>

Nel corso del 2013 è stato effettuato il rilievo sul campo di tutta la sentieristica, con particolare riferimento alle aree dei Parchi, importanti luoghi di fruizione escursionistica e naturalistica.

Dopo il primo step di raccolta dei dati e delle indicazioni avanzate dai vari Enti gestori delle aree protette presenti nel territorio regionale si è avviata la fase di rilievo in campo di tutta la sentieristica.

Per il censimento dei sentieri della Regione Puglia è stata predisposta un nuovo tipo di scheda, che ha tenuto conto del modello regionale (come indicato nelle "Linee guida per la realizzazione dei sentieri della rete escursionistica pugliese") integrata però con altri dati rilevati direttamente in campo rendendo più esaustiva e completa la descrizione ed il censimento dei sentieri.

Per ogni percorso sono stati rilevati, come da indicazioni delle linee guida regionali, dati di tipo geometrico come la lunghezza del sentiero ed il dislivello e dati di carattere generale riguardanti il comune all'interno del quale ricade il percorso, la località di partenza e quella d'arrivo, il tempo di percorrenza, il codice identificativo del tracciato, le caratteristiche della segnaletica presente, il tipo di fondo e le opere accessorie presenti (aree pic-nic e parcheggi). Le informazioni aggiuntive rilevate rispetto a quelle indicate dalla normativa regionale riguardano: specifiche geometriche come la larghezza media del sentiero, classe di pendenza media dell'intero tracciato, il "dislivello" ed il "tempo di percorrenza" distinti in base al senso di fruizione del sentiero in andata e ritorno.

Un importante informazione che viene fornita e che va ad integrare ulteriormente i dati rilevati riguarda le caratteristiche storico- naturalistiche di ogni singolo tracciato. Sono stati, inoltre, sviluppati appositi indici in grado di definire, grazie a precisi parametri, la valenza di ogni sentiero:

- Indicatore storico
- Indicatore naturalistico
- Indicatore paesaggistico
- Indicatore di valore faunistico

Il lavoro svolto ha prodotto un quadro dettagliato della situazione del sistema escursionistico pugliese evidenziando gli elementi notevoli e di particolare interesse. Sono state quindi definite le strategie da attuare per valorizzare e rendere più organica l'intera rete di sentieri migliorandone la qualità, la connettività e la fruizione.

ESEMPIO DI SCHEDA RACCOLTA DATI PER IL RILIEVO DEITRATTI DI SENTIERI

Rilevatore:	Data:	
Tratto esaminato:	Codifica:	

Rilievo:

Classe di pendenza

- 2 Semipianeggiante, leggera pendenza (max 10%)
- 4 Pendenze elevate (sempre > del 20%)

Larghezza media

Tipologia tracciato

- 2 Sentiero 3 - Mulattiera
- 3 IVIUIALLIEI
- 5 Strada vicina interpoderale
- 6 Tratturo
- 7 Pista ciclabile
- 8 Strada asfaltata o cementata
- 9 Altro

| Tipologia di fondo 1

- 2 Non praticabile
- 3 Terreno
- 4 Ghiaia/sabbioso
- 5 Cemento/asfalto

Percorribilità a piedi ¹	Percorribilità MTB ¹	Percorribilità a cavallo 1	Percorribilità disabili ¹
2 - Si	2 - Si		2 - Si
3 - No	3 - No	3 - No	3 - No

Note percorribilità:

Indicatori

Valore paesaggistico 1

- 2 Ottimo (presenza di punti panoramici per un tratto superiore ai 2/3)
- 3 Buono (presenza di punti panoramici per un tratto compreso tra 1/3 e 2/3)
- 4 Sufficiente (presenza di punti panoramici per un tratto inferiore a 1/3)
- **5 -** Scadente (nessun punto panoramico)

Elementi puntali rilevati nel tratto¹

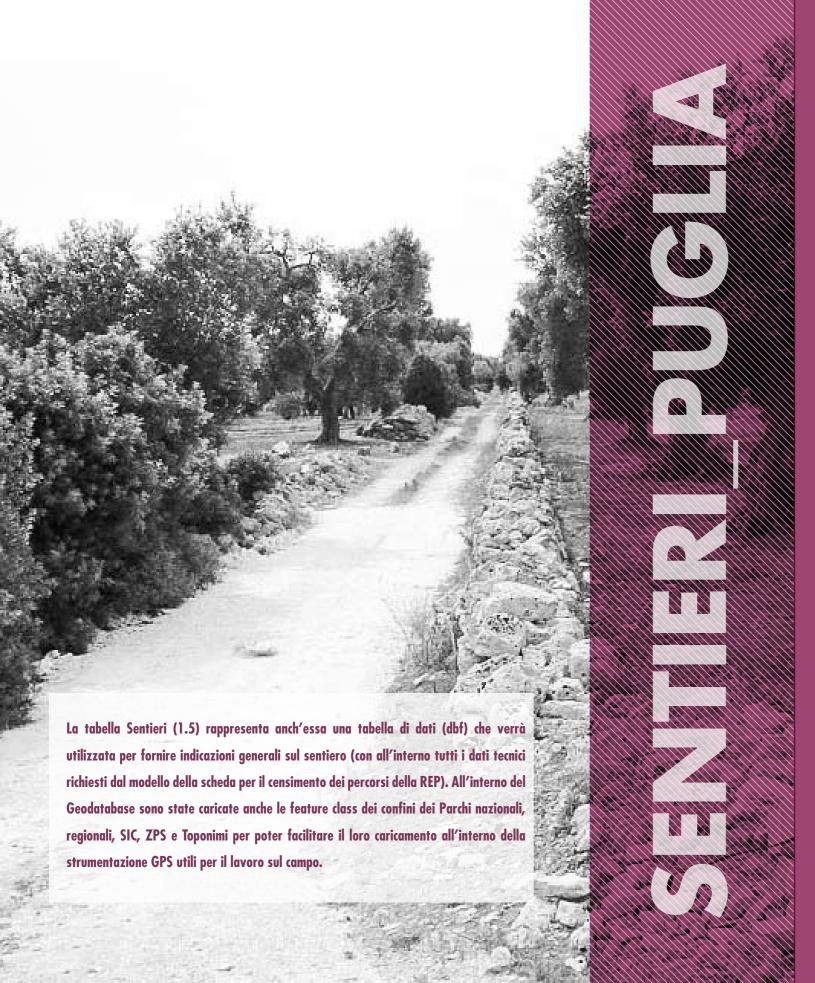
Valore naturalistico 1

- 2 Ottimo (sentiero che attraversa per oltre 2/3 ambienti naturali o naturaliformi)
- 3 Buono (sentiero che attraversa per un tratto compreso tra 1/3 e 2/3 ambienti naturali o sistemi agrari non intensivi)
- 4 Sufficiente (sentiero che attraversa per un tratto inferiore ad 1/3 ambienti naturali o sistemi agrari non intensivi)
- 5 Scadente (sentiero prevalentemente caretterizzato da ambienti fortemente antropizatti e sistemi agricoli intensivi)
- 2 Cartellonistica (bacheche o bivi importanti)
- 3 Area di sosta (panchine)
- 4 Punto panoramico
- 5 Area pic-nic
- 6 fontana
- 7 Rifugi/bivacco
- 8 Parcheggi

Valore Storico-architettonico

- 2 Ottimo (presenza contemporanea di edifici rurali di pregio, edifici storico-monumentali e manufatti testimoniali come pozzi, cippi...
 Considerare questo dominio anche nel caso di un solo tipo di monumento presente ma di elevata importanza
- **3 -** Buono (presenza di almeno due tipologie di cui sopra)
- **4 -** Sufficiente (presenza di almeno una tipologie di cui sopra)
 - 9 Edifici storici/monumentali
 - 10 Zone umide
 - 11 Sito archeologico
 - 12 Fermate bus/stazioni
 - 13 Discariche
 - **14 -** Altro

¹ Il codice 1 presente di default nei campi delle feature class del geodatabase rappresenta il valore Non Classificato



CODIFICHE DEI SENTIERI

Per completare il lavoro di rilievo dei sentieri turistico- escursionistici della regione Puglia, si è proceduto all'attribuzione di un codice identificativo ad ogni singolo percorso. Il codice che definisce ogni sentiero è stato pensato per dare il maggior numero di informazioni possibili così da garantire un corretto ed univoco inquadramento regionale, provinciale e territoriale.

Come metodo di codifica dei sentieri è stato preso a modello di riferimento quello utilizzato dal C.A.I (Club Alpino Italiano), adattato però alle esigenze riscontrate durate le fasi di rilievo ed ai contesti fisicoambientali che caratterizzano la regione.

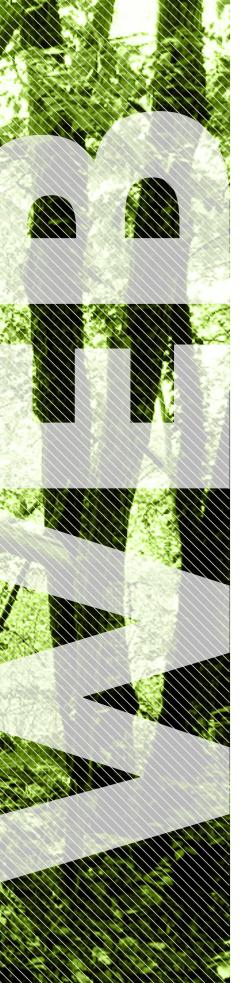
La scelta di prendere a riferimento la codifica del C.A.I è stata dettata dalla possibilità, in futuro, di inserire i percorsi escursionistici rilevati, nel GeoDB nazionale che il Club Alpino stà costituendo. Questo consiste in una Banca dati a livello nazionale di tutta la rete escursionistica presente sul territorio, questo permetterebbe una visione ed una gestione d'insieme più organica dei sentieri e delle risorse turistiche legate a questo settore.

MANUALE PER I RILIEVI E LA COMPILAZIONE DEI GEODATABASE

Il geodatabase realizzato è stato denominato sentieri_puglia; tutte le feature class sono impostate con sistema di riferimento WGS 84 UTM 33 Nord. Il geodatabase, direttamente caricabile sugli strumenti GPS in dotazione ai rilevatori è costituito da 3 feature Class che dovranno essere utilizzate in campo:

- **Tratti sentieri:** feature class lineare che dovrà essere utilizzato per tracciare i sentieri;
- Foto: feature class puntiforme che contiene i codici e i link alle foto scattate lungo i rilievi;
- **Elem_punti:** feature class puntiforme che contiene punti nei quali sono localizzati elementi attrattori (aree di sosta, fontane, monumenti...) e detrattori (es: piccole discariche) presenti lungo il tracciato del sentiero.
- Nodi: rappresenta una feature class compilata successivamente ai rilievi relativamente ad ogni pezzo di sentiero associato ad un nodo. Il suo contenuto principale è quello degli indici naturalistici/ paesaggistici che potranno poi essere richiamati come Join nel database utilizzando come codice "ponte" il dato CODICE SENT e NODO (unici per un pezzo di sentiero relativo ad un nodo) per identificare, per ogni pezzo del sentiero associato ad un nodo, i valori suddetti.





L'applicativo permette di visualizzare una mappa principale su cui è possibile sovrapporre layer aggiuntivi (percorsi escursionistici, fotografie, punti significativi, etc...). Due mappe di sfondo (carta tenica regionale e ortofoto) offrono la possibilità di passare da una all'altra, mentre i layer aggiuntivi sono visibili su entrambe.

Nella parte più alta troviamo la sezione relativa al logo dell'applicazione e il link all'help on line; sotto questa ci sono i pannelli relativi alle varie ricerche con i rispettivi link per attivarle (allo stesso livello di tali link possono essere inseriti i riferimenti alle pagine esterne ad esempio del meteo, dei trasporti e dell'ospitalità). Nella parte centrale della schermata sulla sinistra sono contenute le sezioni Legenda, Dati Escursionistici (la Table of Content o TOC), Risultati ricerca e Scala.

www.pugliasentieriweb.sit.puglia.it

Le prime tre sono dei pannelli con scrolling, che possono essere aperti e chiusi cliccando sul triangolo (o qualsiasi altra icona si voglia utilizzare) immediatamente a destra del titolo della sezione.

- > La Legenda della mappa, statica e non aggiornabile dinamicamente in base ai layer visualizzati in mappa o al livello di zoom corrente.
- > La sezione Dati Escursionistici che rappresenta la TOC della mappa, con la possibilità di accendere/spegnere i vari layer componenti la mappa.
- > La sezione Risultati ricerca popolata in maniera differente in basse alla tipologia di ricerca effettuata e contenente i risultati delle ricerche. Attraverso gli elementi di questo pannello è possibile interagire con la mappa (ad esempio evidenziando i percorsi trovati) e accedere alle informazioni dettagliate o alle funzionalità di stampa.

La sezione relativa alla **Scala** invece rimane fissa in quella posizione e contiene un textbox indicante la scala di visualizzazione corrente della mappa. Modificando il valore nel textbox viene effettuato uno zoom sulla mappa.

La **toolbar**, che è un controllo contenuto all'interno della mappa stessa, è visibile al passaggio del mouse su di essa per poi scomparire totalmente (o quasi) quando il mouse viene spostato su un altro punto

La mappa di **overview** è invece un pannello floating contenuto nella mappa. Il pannello non scompare mai dalla mappa ma può solamente essere ridotto a icona, in modo da poter essere riaperto agevolmente. Sulla mappa vi sono infine i pan fissi nelle varie direzioni cardinali.









NAVIGAZIONE IN MAPPA

Sentieri Web permette di interagire con la mappa, effettuando le operazioni seguenti:

- > Zoom in: corrisponde all'ingrandimento della porzione visibile di mappa (avvicinamento). La mappa viene aggiornata automaticamente e la barra di scorrimento spostata di una posizione verso l'alto sulla scala graduata. Anche la mappa di sintesi viene aggiornata, diminuendo l'estensione del riquadro che delimita la porzione di mappa visibile.
- > **Zoom out:** corrisponde al rimpicciolimento della porzione visibile di mappa (allontanamento). La mappa viene aggiornata automaticamente e la barra di scorrimento spostata di una posizione verso il basso sulla scala graduata. Anche la mappa di sintesi viene aggiornata, aumentando l'estensione del riquadro che delimita la porzione di mappa visibile.
- > Zoom tutto: corrisponde alla visualizzazione dell'intero territorio regionale. La barra di scorrimento viene posizionata sul livello di zoom più basso sulla scala graduata
- > Pan left: corrisponde allo scorrimento verso sinistra della mappa.

 Il riquadro sulla mappa di overview viene automaticamente spostato verso sinistra per rispecchiare la nuova porzione di territorio visualizzata.
- > Pan right: corrisponde allo scorrimento verso destra della mappa. Il riquadro sulla mappa di overview viene automaticamente spostato verso destra per rispecchiare la nuova porzione di territorio visualizzata.
- > Pan nord: corrisponde allo scorrimento verso l'alto della mappa. Il riquadro sulla mappa di overview viene automaticamente spostato verso l'alto per rispecchiare la nuova porzione di territorio visualizzata.
- > **Pan sud:** corrisponde allo scorrimento verso il basso della mappa. Il riquadro sulla mappa di overview viene automaticamente spostato verso il basso per rispecchiare la nuova porzione di territorio visualizzata.

> L'interazione avviene sia attraverso il mouse che tramite la tastiera, utilizzando dei tasti di scelta rapida opportunamente configurati. Ad ogni operazione sulla mappa corrisponde un aggiornamento della barra di scorrimento e della mappa di overview.

RICERCA PERCORSO

Sentieri Web permette di effettuare la ricerca dei percorsi escursionistici, sia specificando il nome di una località, sia inserendo il nome/numero del percorso desiderato.

È possibile passare facilmente da una modalità di ricerca all'altra: infatti l'utente sceglie se effettuare una ricerca piuttosto che un'altra semplicemente cliccando sul bottone **Cerca** relativo alla tipologia di ricerca desiderata. Nel caso di una ricerca percorso per località, è possibile specificare altri parametri di ricerca, quali il livello di difficoltà e la durata massima del percorso. Per attivare la funzionalità di ricerca percorso è necessario cliccare sul link **Percorso**, quindi si inseriscono i parametri di ricerca desiderati e si clicca sul bottone **Cerca**.

L'inserimento della località nel **textbox** (nel caso di una ricerca percorso per località), ha la funzione di autocompletamento del nome inserito.

I risultati della ricerca vengono visualizzati in un elenco nel pannello Risultati ricerca e per ciascun percorso trovato è possibile accedere alle seguenti funzionalità:

- > Visualizzazione in mappa del percorso selezionato;
- > Visualizzazione e stampa della pagina di dettaglio del percorso selezionato: cliccando su di esso viene infatti aperta una finestra indipendente contenente tutti i dati alfanumerici del percorso (vedi Errore: sorgente del riferimento non trovata);
- > Download dei dati cartografici del percorso selezionato nei formati SHP, GPX e KML.

SELECIONE PERCORSI INERARI AGGIORNATI SENITIERI

RICERCA ITINERARIO

Sentieri Web permette di costruire un itinerario personalizzato sia specificando i nomi delle località da attraversare, sia indicando i punti da visitare direttamente sulla mappa (selezione in mappa). Per attivare la funzionalità di ricerca itinerario è necessario cliccare sul link Itinerario e scegliere la tipologia di ricerca selezionando il radiobutton opportuno. Nel caso di ricerca per selezione in mappa si dovranno scegliere i punti rappresentanti quattro tappe dell'itinerario: sono previste infatti una tappa iniziale, una tappa finale e due tappe intermedie opzionali. Altrimenti sarà necessario inserire i nomi delle località da raggiungere e cliccare sul bottone Cerca corrispondente alla tipologia di ricerca desiderata. Anche in questo caso, l'inserimento del nome di un località nel textbox, viene assistito da una funzione di autocompletamento del nome. Nel pannello dei risultati della ricerca viene visualizzata un'intestazione dell'eventuale itinerario trovato (tipologia di itinerario e lunghezza). Allo stesso tempo l'itinerario viene visualizzato in mappa.

Dal pannello dei risultati è possibile accedere alle seguenti funzionalità:

- > Visualizzazione in mappa dell'itinerario trovato;
- > Visualizzazione e stampa della pagina di dettaglio dell'itinerario trovato: cliccando sull'intestazione dell'itinerario viene aperta una finestra indipendente contenente tutti i dati alfanumerici dell'itinerario:
- > Download dei dati cartografici dell'itinerario trovato nei formati SHP, GPx e KML;
- > Calcolo di un itinerario alternativo passante per i punti/ località precedentemente definiti.

RICERCA LOCALITÀ

Sentieri Web permette di ricercare una località inserendone il nome.

Tale funzionalità, come abbiamo visto in precedenza, è attivabile cliccando sul link Località. Verrà visualizzato il pannello con il textbox in cui inserire il nome della località da ricercare.

L'inserimento del nome della località viene assistito sempre tramite la funzionalità di autocompletamento in modo da evitare di inserire nomi ambigui per le località. Dopo aver digitato il nome della località si clicca su Cerca e la località viene visualizzata in mappa. Non viene scritto niente nel pannello Risultati ricerca.

VISUALIZZAZIONE FOTOGRAFIE

Sentieri Web permette di visualizzare le foto inviate dagli utenti.

Le foto sono raggruppate in un layer specifico ed è possibile mostrare e nascondere tale layer in qualsiasi momento.

Passando con il mouse sopra l'icona rappresentante una foto presente in mappa, si apre un baloon sovrapposto alla mappa stessa, contenente informazioni come l'autore, una breve descrizione e un thumbnail della foto. Cliccando sul thumbnail viene visualizzata in un'altra finestra l'immagine nelle sue dimensioni originali.

INFO PUNTUALE

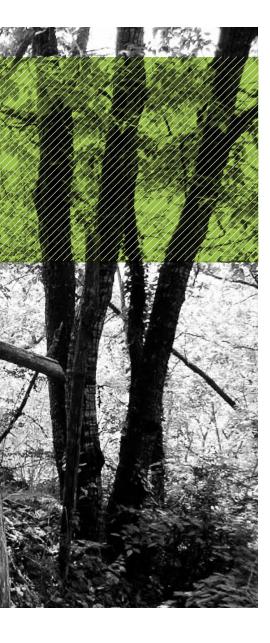
Sentieri Web permette di interrogare la banca dati cartografica, ottenendo informazioni sui layer visualizzati in mappa.

L'info puntuale è raggiungibile tramite la toolbar sulla mappa: cliccando su un punto qualsiasi della mappa, vengono caricate tutte le informazioni degli oggetti in prossimità del punto cliccato, per tutti i layer visibili (solo per quelli per cui è stata attivata l'info puntuale).

I risultati dell'info puntuale vengono visualizzati in un floating panel che si sovrappone alla mappa: le informazioni visualizzate saranno quelle del sentiero e non quelle delle tratte (vedi Errore: sorgente del riferimento non trovata).

Da questo pannello è possibile evidenziare in mappa il singolo oggetto o tutti gli oggetti dello stesso tipo ed è possibile effettuare la stampa sia della mappa rappresentante il percorso che dei dati alfanumerici.





I CREDITS DI LA PUGLIA DEI SENTIERI



Assessore: Angela Barbanente

Progetto finanziato nell'ambito del PO FESR 2007-13 Asse IV - RISORSE NATURALI E CULTURALI PER ATTRATTIVITA' E SVILUPPO. Responsabile Asse: **Francesco Palumbo**

Responsabile Linea 4.4 - Rete ecologica: Francesca Pace

Responsabile Azione 4.4.1 - Interventi di supporto alla fruizione sostenibile a fini turistici del territorio naturale anche attraverso il recupero funzionale di siti di interesse naturale compromessi e degradati: Mattia Carbonara

Dirigente dell'Ufficio Parchi e Tutela della Biodiversità: Barbara Loconsole

Gruppo di lavoro: Maria Pia Antonucci, Giuseppe Flore, Stefania Frassineti, Grazia Maggio, Antonio Sigismondi, Tommaso Vinciguerra, Giovanni Zaccaria.

Si ringrazia per la collaborazione fornita: gli Enti Parco Regionali e Nazionali, i Comuni, le Provincie, le Associazioni, ed il Servizio Ecologia della Regione Puglia.

SINERGIS

Sinergis nasce nel 2003 dallo spin-off della Divisione GIS di DELTADATOR S.p.A. di Trento (dal 1 Ottobre 2008 DEDAGROUP S.p.A.). Eredita 25 anni di esperienza nel campo dei sistemi informativi complessi per la Pubblica Amministrazione Locale, con particolare attenzione ai Sistemi Informativi Territoriali a supporto dell'erogazione di servizi innovativi in ottica Smart. Sinergis dispone di un organico di circa 80 tra dipendenti e collaboratori, distribuiti su sei sedi operative - Trento, Milano, Bologna, Roma, Napoli e Catania - che garantiscono alla clientela un supporto completo. Con un fatturato complessivo di circa 9 milioni di Euro (2012) è una delle principali GIS company italiane, operante sia nel mercato della Pubblica Amministrazione sia nel mercato privato: vanta più di 350 clienti, seguiti direttamente su tutto il territorio nazionale.

Gruppo di lavoro: Massimiliano Bernabè, Bettina Irler, Alberto Martinelli, Giorgio Pira, Giorgio Sudano, Laura Zampa.

Responsabile di progetto: Stefano Gallone



Studio Silva

StudioSilva S.r.l. società di ingegneria specializzata nella progettazione e pianificazione ambientale ha condotto i rilievi in campo su oltre 3200 km di rete di sentieri preceduti dalla ricostruzione di un quadro conoscitivo individuando anche le possibili future connessioni di completamento del sistema. Tutte le attività sono state coordinate da Marco Sassatelli (PM) di StudioSilva Srl ed hanno coinvolto una decina di rilevatori ed il settore pianificazione della Società.







Territorio

