

Utilizzo di story-map e app per la valorizzazione del patrimonio geologico

Luigi Bloise¹, Federica Mancuso³, Giovanni Salerno³ e Sabrina Santagati²

¹ Parco Nazionale del Pollino

² Parco Nazionale dell'Aspromonte

³ Map Design Project

1. Introduzione

L'Associazione Italiana di Geologia e Turismo è nata per valorizzare il patrimonio geologico italiano ai fini di un turismo culturale qualificato. Per conseguire questo obiettivo promuove attività culturali e turistiche che favoriscono un rapporto sostenibile con la natura, sviluppando la curiosità e la consapevolezza dell'ambiente, collegando la geodiversità con temi biologici, sociali e culturali. I delegati ed i soci dell'Associazione Geologia & Turismo sono impegnati nella diffusione di questi obiettivi in una iniziativa comune a scala nazionale: il G&T day. Come ogni anno, il G&T day 2017 rimarca il valore educativo della geologia e coinvolgerà Musei, Parchi e Geoparchi italiani che condividono la finalità di valorizzare il patrimonio geologico. Il G&T day gode del patrocinio dei Geoparchi Italiani e di EuroGeoSurveys, il sistema dei servizi geologici europei.

A partire dal 2017, la sezione Calabria dell'Associazione Italiana di Geologia e Turismo ha promosso il primo evento G&T Day in Calabria, dedicato alla scoperta del patrimonio geologico delle aree protette della Calabria.

Tale evento è stato realizzato in collaborazione con i Parchi Nazionali del Pollino e dell'Aspromonte, già impegnati nella promozione del proprio patrimonio geologico attraverso il processo di candidatura alla rete dei geoparchi, e Map Design Project, casa editrice che da alcuni anni realizza diversi prodotti con contenuti legati alla geodiversità.

Tale sinergia ha consentito la realizzazione di un weekend denso di iniziative realizzate sul territorio regionale.

L'evento è stato promosso e raccontato utilizzando le app e le story-map disponibili sulla piattaforma ArcGIS Online. Nel corso dell'evento sono state presentate inoltre alcune applicazioni realizzate sempre con gli strumenti di ArcGIS Online.

In questo articolo vengono raccontati i diversi strumenti realizzati o presentati nel corso dell'evento G&T Day Calabria 2017. In particolare, i prodotti che qui vengono descritti sono:

- La web application 'Il paesaggio geologico della Provincia di Cosenza';
- La story-map 'G&T Day Calabria 2017';
- La web-map 'Pietra Campanara, cuspide di roccia erosa dal tempo posta a guardia della valle dell'Argentino';
- La story-map 'La vallata delle grandi pietre'.

2. Arcgisonline, il GIS diventa social

ArcGIS Online è una piattaforma online di collaborazione GIS basata sul Web che consente agli utenti di utilizzare, creare e condividere mappe, scene, app, layer, analisi e dati. È possibile accedere a Living Atlas of the World, app e al cloud protetto di Esri, dove è possibile aggiungere elementi e pubblicare layer Web. Poiché ArcGIS Online è parte integrante del sistema ArcGIS, è possibile utilizzarlo per estendere le funzionalità di ArcGIS Desktop, ArcGIS Enterprise, delle API Web ArcGIS e degli ArcGIS Runtime SDK.

In ArcGIS Online è possibile esplorare dati, creare mappe e condividere storie. Con ArcGIS Online è possibile utilizzare e creare mappe e scene, accedere a mappe, layer e analisi pronte all'uso da Living Atlas of the World, pubblicare dati come Web layer, collaborare e condividere, accedere a mappe da qualsiasi

dispositivo, creare mappe da dati aziendali, personalizzare il sito Web di ArcGIS Online, nonché visualizzare i report di stato.

ArcGIS Online include mappe e scene interattive che consentono all'intera organizzazione di esplorare, comprendere e misurare i dati geografici. Accedere a Living Atlas of the World, una raccolta dinamica di mappe, scene, layer di dati, immagini, analisi e app dalla comunità ArcGIS e arricchirli con dati personali per dare risalto a modelli, risposte e relazioni sulla propria comunità e sul mondo. È possibile utilizzare gli strumenti di analisi inclusi nel map viewer per dare risalto a nuovi modelli, trovare località adatte, ampliare i dati, scoprire elementi circostanti e riepilogare i dati.

ArcGIS Online include tutto quanto necessario per creare mappe, creare scene e creare app. Map Viewer e Visualizzatore Scene consentono di accedere a una galleria di mappe di base e a strumenti per aggiungere layer e configurare combinazioni condivisibili con altri utenti. È anche possibile accedere a strumenti di facile utilizzo per creare app da pubblicare in ArcGIS Online.

È possibile abilitare l'interazione con i dati dell'organizzazione condividendo i contenuti correlati a un'attività comune. Si possono infatti configurare gruppi privati e solo ad invito oppure gruppi pubblici aperti a tutti. Inoltre, è possibile condividere mappe incorporandole in pagine Web, blog, app Web e tramite social media. ArcGIS Online include numerose app e generatori configurabili. Bastano pochi passaggi e non serve conoscere la programmazione per pubblicare un'app Web accessibile a tutti tramite un browser.

3. App e story-map realizzate in occasione del G&T Day Calabria

In occasione del primo evento realizzato in Calabria in occasione del G&T Day sono state realizzate o presentate alcune app e story-map per promuovere l'evento e più in generale per valorizzare il patrimonio geologico.

3.1. La web application 'Il paesaggio geologico della Provincia di Cosenza'

Il primo appuntamento di questo intenso weekend ha previsto un partecipato pomeriggio di discussioni su temi geologici presso il co-working Home for Creativity a Montalto Uffugo (CS); l'incontro è stata l'occasione per presentare la mostra e il volume "Il paesaggio geologico della provincia di Cosenza", realizzati con il contributo erogato dal Ministero dei beni e delle attività culturali – DGBIC. Durante l'evento sono intervenuti il Dirigente del Settore Parchi e Aree Protette della Regione Calabria, Giovanni Aramini, che ha illustrato alcune importanti occasioni per la valorizzazione del patrimonio geologico offerte dagli strumenti di programmazione regionali; Luigi Bloise, funzionario del Parco Nazionale del Pollino, che ha parlato dell'esperienza come Geoparco del Pollino; Sabrina Santagati, funzionaria del Parco Nazionale dell'Aspromonte, che ha presentato il percorso di candidatura del Parco dell'Aspromonte come Geoparco UNESCO; Giovanni Salerno, delegato regionale per la Calabria dell'Associazione G&T, il quale, oltre ad aver presentato la mostra e il volume "Il paesaggio geologico della provincia di Cosenza", ha illustrato le attività dell'Associazione G&T per la valorizzazione del patrimonio geologico; e, infine, Gianluca Robertelli, Responsabile del Soccorso Speleo della Calabria (SASC), che ha mostrato come la speleologia possa essere applicata anche a diversi ambiti, quali lo speleoturismo e l'archeologia.

Nel corso di questa prima giornata del G&T Day Calabria è stata ospitata la presentazione della mostra e del volume 'Il paesaggio geologico della provincia di Cosenza', realizzati con il contributo erogato dal Ministero dei beni e delle attività culturali – Direzione Generale per le Biblioteche, gli Istituti culturali e il diritto d'autore. Questi prodotti parlano del patrimonio geologico della provincia di Cosenza, descrivendo i geositi individuati e studiati. Tali conoscenze sono state utilizzate per costruire una web application che consente una consultazione multimediale dei dati principali.

La web application 'Il paesaggio geologico della Provincia di Cosenza' è attualmente online nella versione 2.0, aggiornata a maggio 2017. La web-map è raggiungibile dal Geoportale della Provincia di Cosenza e dal sito della Map Design Project.

L'applicazione è stata realizzata utilizzando il modello disponibile sulla piattaforma ArcGIS Online "Strumenti di mappa", che consente di visualizzare una web-map realizzata con ArcGIS Online utilizzando

una vasta gamma di strumenti di uso comune.

Alle piccole scale i geositi vengono rappresentati attraverso dei punti, mentre utilizzando scale di dettaglio è possibile visualizzare le forme poligonali.

Associato ad ogni geosito, un popup consente di consultare le informazioni principali associate, nonché di visualizzare una foto dell'elemento.

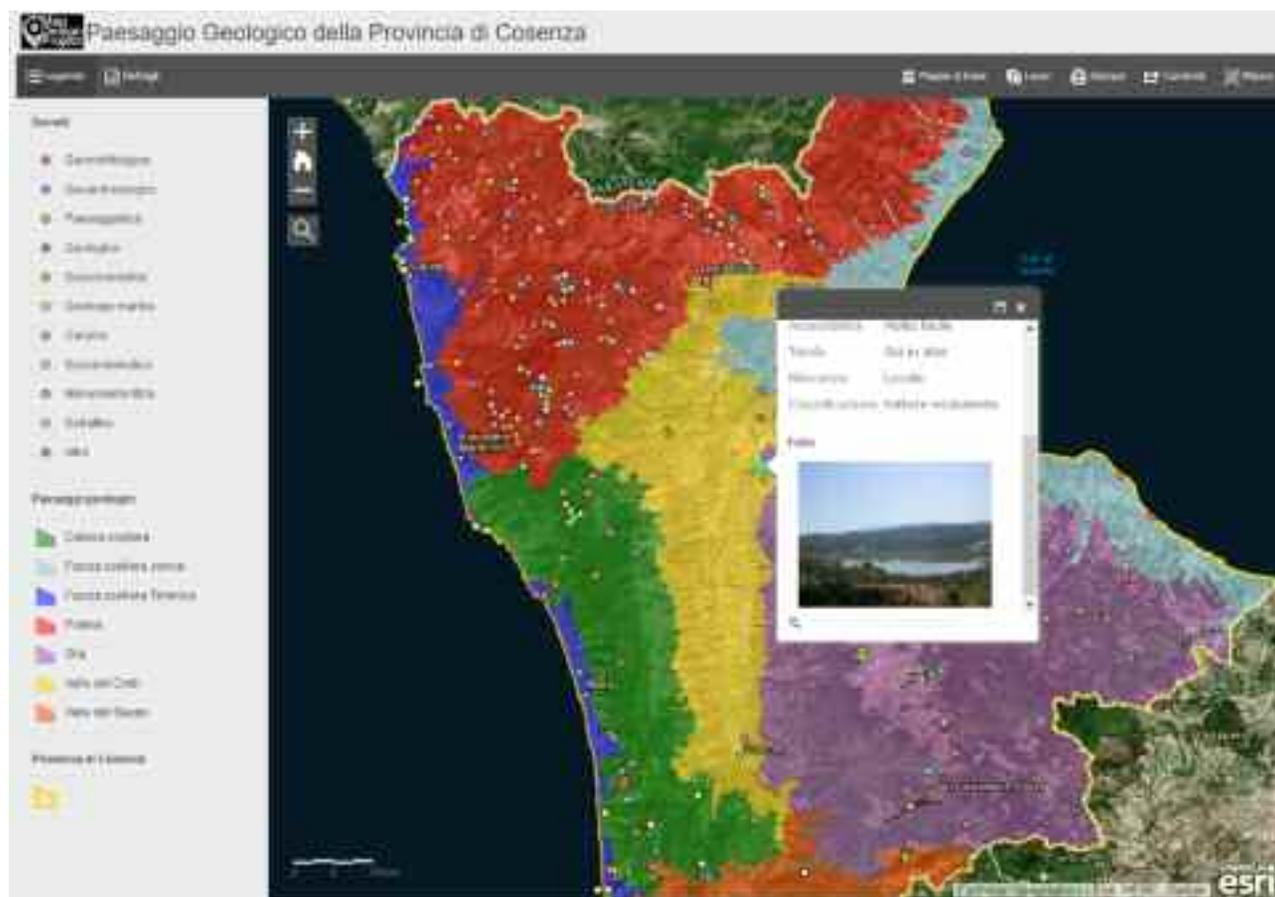


Figura 1. La web application 'Il paesaggio geologico della Provincia di Cosenza'

3.2. La story-map 'G&T Day Calabria 2017'

La story-map 'G&T Day Calabria 2017' è stata realizzata per promuovere e raccontare gli eventi organizzati il 26, 27 e 28 Maggio 2017.

L'applicazione utilizzata per promuovere tale evento, è la Story Map Series che presenta una serie di mappe e altri contenuti organizzati utilizzando schede, un controllo a soffietto o elenchi numerati. Oltre alle mappe, può anche includere immagini, video e contenuti web nella propria storia, in modo tale, anche, da attirare l'attenzione del proprio pubblico.

La story-map 'G&T Day Calabria 2017' è costituita da cinque schede: la prima scheda contiene il programma dell'evento e la visualizzazione della locandina realizzata; la seconda scheda descrive i contenuti dell'iniziativa del 26 maggio e visualizza una web-map con le informazioni per raggiungere Home for Creativity, luogo che ha ospitato l'evento; la terza scheda consente la visualizzazione della web-map che descrive i geositi della provincia di Cosenza; la quarta e la quinta scheda sono dedicate alla descrizione delle escursioni del 27 maggio, nel Parco del Pollino presso Pietra Campanara, e del 28 maggio, nel Parco dell'Aspromonte presso Pietra Cappa.



Figura 2. La story-map 'G&T Day Calabria 2017'

3.3. La web-map 'Pietra Campanara, cuspide di roccia erosa dal tempo posta a guardia della valle dell'Argentino'

è stata organizzata un'escursione presso Pietra Campanara, cuspide di roccia erosa, situata nel comune di Saracena (CS), facilmente raggiungibile attraversando i Piani di Novacco e il Piano di Vincenzo. utilizzando il modello disponibile sulla piattaforma ArcGIS Online consente di presentare una web-map in un'app per uso generale con una raccolta di strumenti essenziali.

Questa app offre un'interfaccia semplice, pulita che accentua la web-map e include una barra degli strumenti e un riquadro mobile. Il riquadro mobile visualizza un insieme di strumenti di uso comune e può visualizzare i popup.

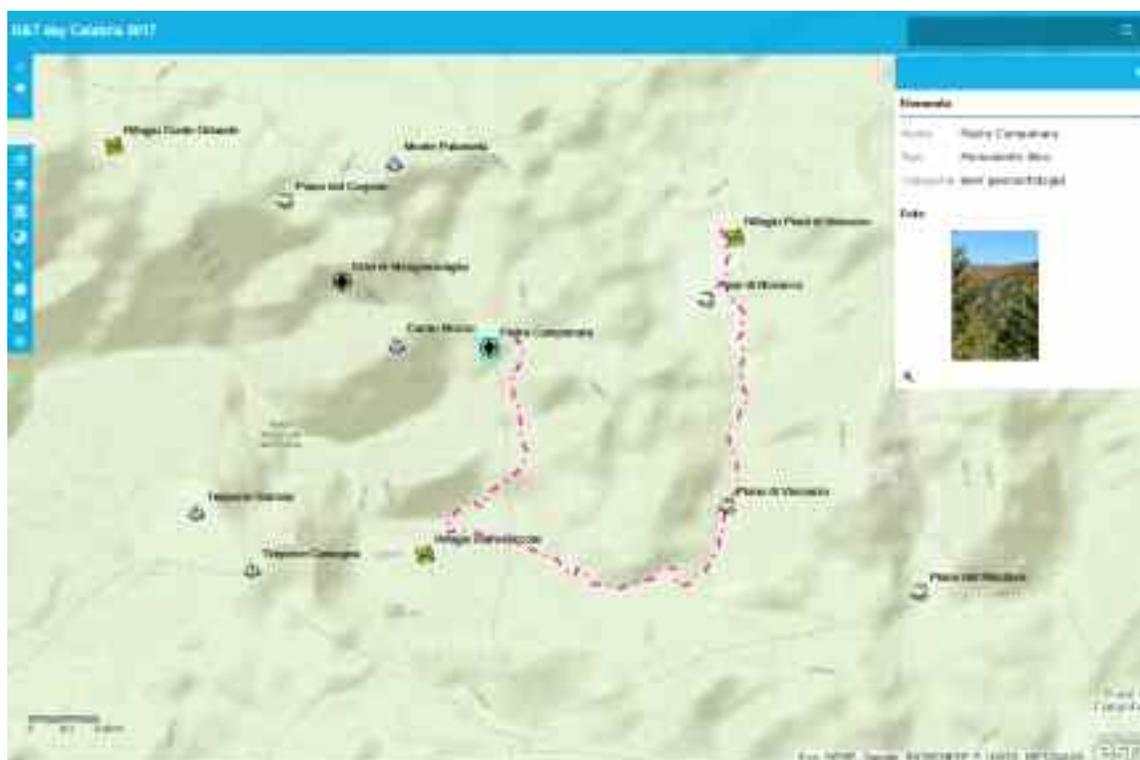


Figura 3. La web-map 'Pietra Campanara, cuspide di roccia erosa dal tempo posta a guardia della valle dell'Argentino'

3.4. La story-map 'La vallata delle grandi pietre'

La relativa facilità dei percorsi ha fatto sì che a queste giornate potessero partecipare non solo geologi, ma anche altre figure professionali, come ingegneri, agronomi, architetti, geografi, biologi e tutti coloro che fossero appassionati di escursionismo.

In questa occasione è stata realizzata una story-map utilizzando il modello disponibile sulla piattaforma ArcGIS Online "Tour", che presenta un racconto sequenziale basato sulle località sotto forma di una serie di foto e didascalie con geotagging collegate a una mappa interattiva. Questo modello è ideale quando si desidera presentare una narrazione lineare e basata su luoghi con immagini o video. Ogni 'story point' è geolocalizzato. Gli utenti hanno la possibilità di navigare interagendo con la mappa o utilizzando le miniature.

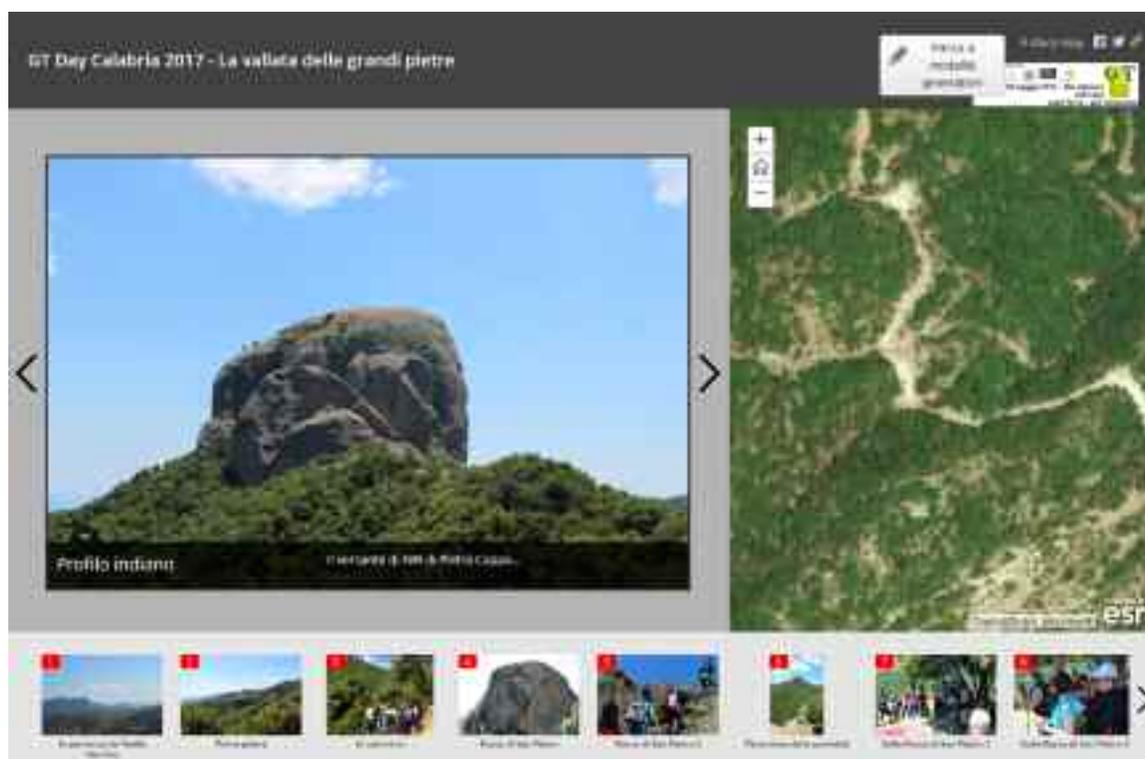


Figura 4. La story-map 'La vallata delle grandi pietre'

4. Conclusioni

Grazie all'Associazione Geologia e Turismo, nel maggio 2017 è stato promosso il primo evento G&T Day in Calabria, volto alla scoperta e alla valorizzazione del patrimonio geologico regionale e, in particolare, del Parco del Pollino e del Parco dell'Aspromonte. L'evento, infatti, è stato realizzato in collaborazione con i due Parchi, oltre che con la casa editrice Map Design Project e l'Ordine dei Geologi della Calabria. In questa occasione è stato possibile promuovere e presentare alcune applicazioni, come le web application e le story map, realizzate utilizzando i modelli disponibili sulla piattaforma ArcGIS Online, attraverso le quali si è raccontato e presentato l'intero evento.

Durante questo incontro, sono stati presentati, inoltre, la mostra e il volume "Il paesaggio geologico della provincia di Cosenza", realizzati dalla Map Design Project con il contributo del Ministero dei beni e delle attività culturali (DGBIC). Tale progetto porta avanti una serie di iniziative il cui obiettivo è la valorizzazione del patrimonio geologico, attraverso la realizzazione del DB Geositi. Questo è un database geografico contenente tutte le informazioni sul patrimonio geologico della provincia di Cosenza, che è stato recentemente esteso a tutto il territorio calabrese. La Map Design Project amministra e implementa questo database, realizzando, inoltre, mappe e pubblicazioni con contenuto tecnico-scientifico, ma con un approccio divulgativo.

Questo evento, pertanto, è stato un invito alla scoperta del territorio e degli ambienti della Calabria.

Bibliografia

Basile C., Cristiano D. e Salerno G., 2017, Il paesaggio geologico della provincia di Cosenza, Map Design Project, Cosenza.

Bloise L. e Calabrese E., 2015, Parco Nazionale del Pollino: geositi, patrimonio naturale e culturale, Zaccara, Lagonegro (PZ).

Distilo D. e Salerno G., 2013, «Il paesaggio geologico della Provincia di Cosenza: strategie e tecnologie per la valorizzazione delle georisorse», in Atti del V Congresso Italiano di Geologia e Turismo, Bologna 6-7 Giugno 2013.

Ferrata C., 2013, L'esperienza del paesaggio vivere, comprendere e trasformare i luoghi, Carocci editore, Roma.

Maciocco, G. e Pittaluga P., eds., 2003, Immagini spaziali e progetto del territorio. FrancoAngeli, Milano.

Poli G., 1999, Geositi testimoni del tempo. Fondamenti per la conservazione del patrimonio geologico, Collana naturalistica del Servizio Paesaggi, Parchi e Patrimonio Naturale, Bologna.