

## “STVIRTUAL EXPERIENCE” UN MODELLO DI CARTOGRAFIA PARTECIPATA

David COLMANO (\*), Alessandro DIBONA (\*\*)

(\*) Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio di coordinamento territoriale, via Renon 4, 39100 Bolzano,  
tel. 0471 417823, fax 0471 417839, david.colmano@provincia.bz.it

(\*\*) Pangea Srl, via S. Stefano 64, 40125 Bologna, tel. 051 270 371, fax 051 2915021, a.dibona@pangeaitaly.com

### **Riassunto**

Il progetto “STVirtualExperience” (STVE – Südtirol VirtualExperience) della Provincia Autonoma di Bolzano sta determinando la transizione della “prospettiva” secondo la quale viene prodotto, gestito, fruito e divulgato il dato geografico in forma numerica; in STVE la visione tecnica zenitale, tipica della cartografia, è stata affiancata da una intuitiva visione prospettica tridimensionale, confrontabile con la realtà che ci circonda.

La tradizionale prospettiva verticale, infatti, per mantenersi “giovane” e fornire un dato cartografico aggiornato, richiede una serie più o meno periodica di “ripetizioni” (le varie edizioni) a cura dell’Ente. Tale esercizio, in considerazione delle direttive europee INSPIRE e, comunque, di una ormai più o meno condivisa necessità di risparmio, è destinato ad evolversi. Il come e quando possiamo essere noi attori cartografici a deciderlo, debitamente considerando sia il contesto socio-economico-culturale nel quale ci troviamo ad operare, sia la necessità di trasformare l’approccio “dirigista” in spirito di servizio.

La Provincia Autonoma di Bolzano, con il supporto tecnico della società Pangea Srl di Bologna, ha scelto di “rovesciare la piramide”, confrontandosi e dando voce ad un fenomeno, la nascita spontanea di community, che trova sempre più consensi soprattutto fra le nuove generazioni.

STVE è lo strumento per dialogare con la community di utenti, diffondere il servizio al pubblico più ampio e, viceversa, convogliare e tradurre il feedback della community in segnali di “territorio che si evolve e muta”, innestando un processo di aggiornamento più economico, più efficace e mirato dove serve.

I due DVD contenenti tutti i dati della Provincia Autonoma di Bolzano sono gratuiti ed in libera distribuzione!

### **Abstract**

The project “STVirtualExperience” (STVE – South Tyrol Virtual Experience) of the Autonomie Province of Bolzano is determining the transition of the “perspective” how geographic numeric data should be produced, enjoyed and distributed; in STVE the technical zenith perspective is integrated by a more intuitive and more to the real world comparable three dimensional perspective.

The traditional vertical perspective requires a series of periodically repetitions of that perspective to remain “young” (more releases), which is a task for the corporation. It is an exercise that’s bound to evolve if we consider the INSPIRE guidelines and the more or less shared need of economy measures. How and when it has to happen can be determined by us cartographic actors always by considering the social, economic and cultural context in which we have to operate and by considering also the necessity to turn the spirit of “imposition” into one of service.

The Autonome Province of Bolzano, supported by Pangea Srl of Bologna, has chosen to “turn the pyramid upside down” by confronting itself with the phenomenon of new spontaneous communities, which have more and success under the younger generations, and by supporting it. STVE is on the one hand the tool to speak with the user community and to spread the public service, on the other hand it is a way to bundle up and to translate the community’s feedback in signals of the “evolving and changing territory”. It will consequently trigger a more economic, efficiently and targeted update process. The both DVD containing the whole Province’s data are for free and free distributable.

### **Che cos’è STVirtualExperience?**

STVirtualExperience (STVE) è più di un'ulteriore applicazione 3D che appare sull'orizzonte del mercato del software. È semplicemente un nuovo modo di vivere lo spazio e il paesaggio, cioè il proprio ambiente.

STVirtualExperience rivela però più di ciò che l'occhio umano è in grado di riconoscere. STVE amplia l'orizzonte su ciò che dall'antichità chiamiamo "Geografia", anche se sovente essa ci è presentata in maniera diversa da come noi la viviamo consciamente o inconsciamente.

La geografia interpreta il mondo come un assemblaggio di tecnologie e discipline legate allo spazio terrestre. Come essere umani siamo parte integrante di questa integrazione interdisciplinare. Peccato che non sempre ce ne rendiamo conto.

STVirtualExperience vuole stimolarci ad aprire nuovamente gli occhi e farci scoprire che questo nuovo modo di vedere nient'altro è che il nostro vivere "reale" di sempre.

### **Per chi è STVirtualExperience?**

STVE è indirizzato a tutti. A tutti coloro che provano un interesse per lo spazio nel quale vivono. Chiamate questo spazio come Vi è più spontaneo. Non importa se siete un libero professionista, uno studente, un escursionista, il tecnico di un ente o un biker. Se l'interazione con l'ambiente altoatesino Vi sta a cuore, allora STVirtualExperience è la Vostra giusta "esperienza" da fare.

### **Che cosa significa ciò concretamente?**

STVirtualExperience è il connubio di tre elementi fondamentali che interagiscono tra di loro:

i *dati*,

l'*utente*,

l'*applicazione software* (“3D RTE”, che sta per “Real Time Exploration”, cioè esplorazione in tempo reale).

La missione è superare il “*digitale divide*” e creare una *community*, la più ampia possibile, che assimili e re-distribuisca la conoscenza e la percezione del territorio, senza volgarizzazioni, ma piuttosto per il tramite di un fattore abilitante.

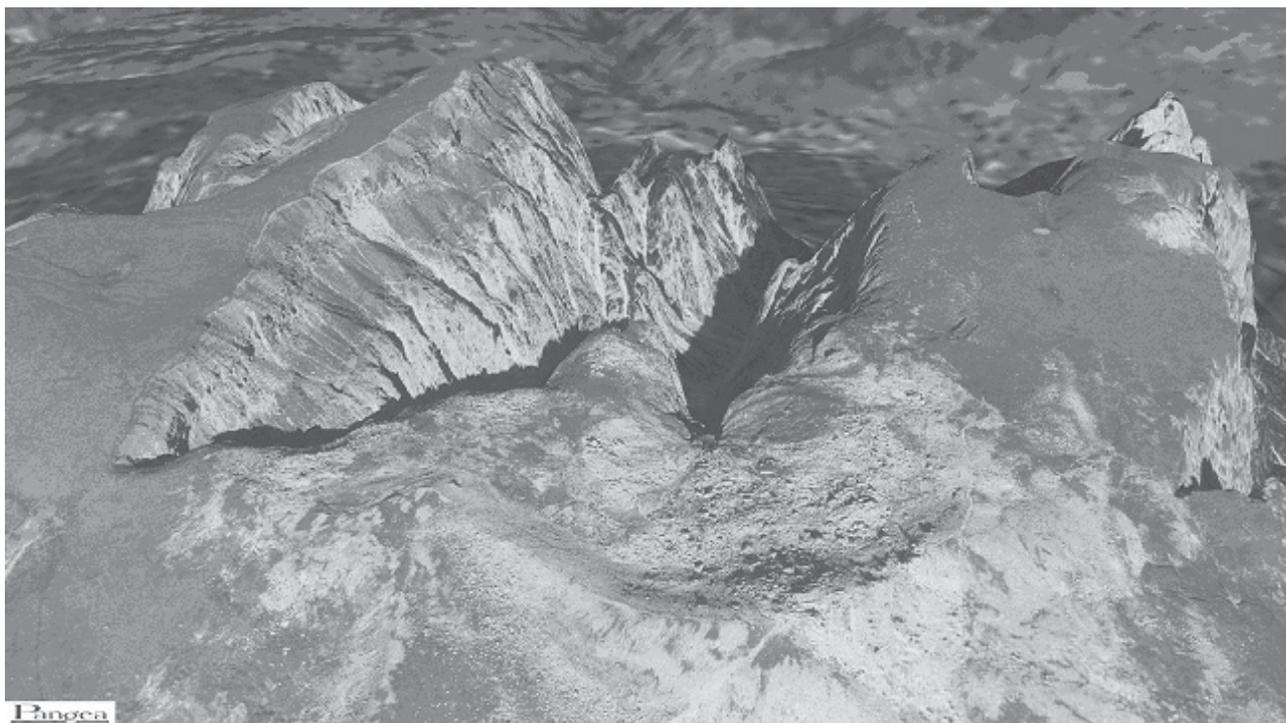


Figura 1 - “scena RTE STVirtualExperience” - Sciliar

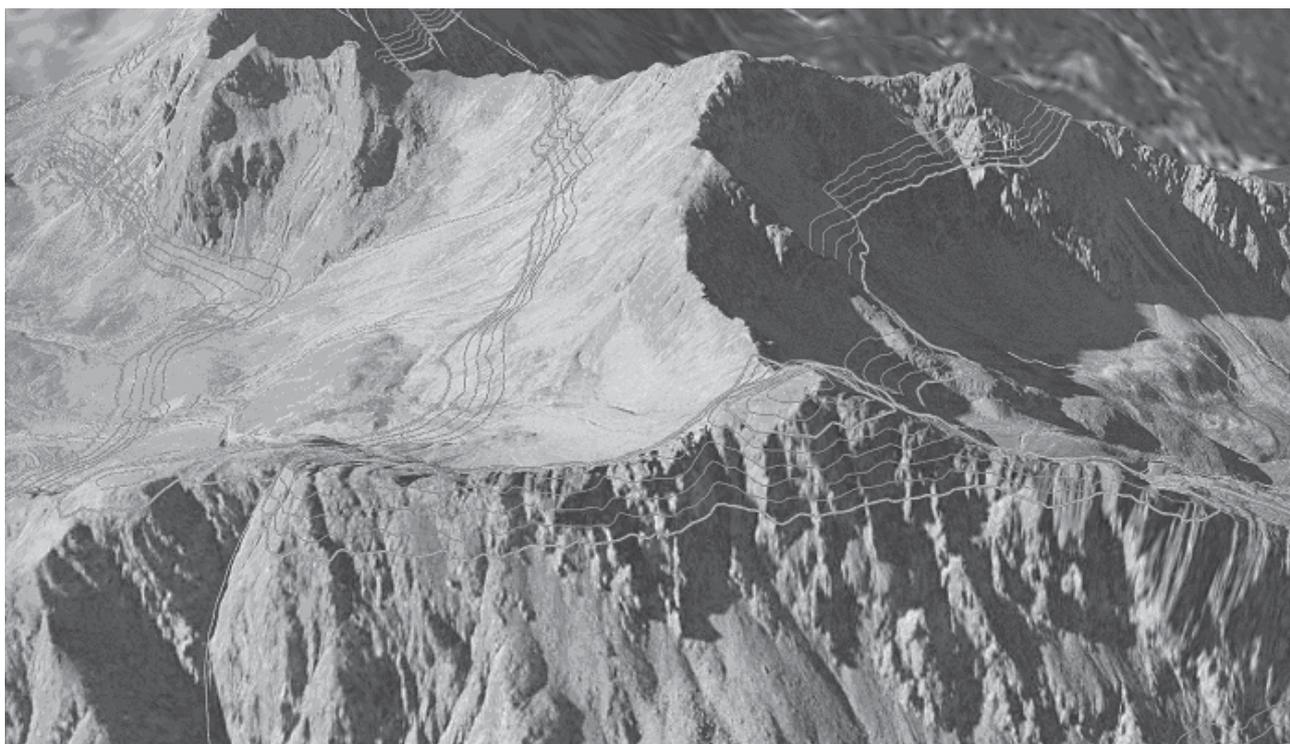
Qualsiasi cittadino in possesso di un PC di dotazioni medie, nella sua qualità di utente, diventa reale protagonista nella fruizione del dato. In questo “sistema integrato” tutti possono essere coinvolti, ed il territorio stesso acquisisce più valore agli occhi di chi lo sta esplorando, in modo reale e/o virtuale.

Il dato fotografa uno stato di fatto e aiuta l’utente ad orientarsi ma, a sua volta, può significativamente beneficiare dell’interazione con chi vive la quotidiana trasformazione del territorio. L’utente può mettere a disposizione della *community* la propria conoscenza personale di ogni più recondito angolo di territorio, contribuendo alla mappatura dei cambiamenti.

L’intuitività dell’interfaccia consente, anche quando il dato non fosse perfettamente coincidente con la realtà, sia una piena immedesimazione dell’utente locale nel contesto a lui familiare (la conoscenza del territorio è un fattore imprescindibile dal concetto di “questa è casa mia”), sia una totale comunicazione della bellezza del territorio al pubblico più vasto.

Con STVirtualExperience la cartografia *ufficiale* assume un significato di condivisione del sapere, anziché l’imposizione d’assunzione del dato premasticato. Di fatto viene capovolta la piramide e l’utente può contribuire a rendere la cartografia stessa più che solo ufficiale, ma anche e soprattutto, più reale, grazie all’esperienza personale.

Tutto questo beneficiando al massimo delle tecnologie più all’avanguardia in fatto di acquisizione e trattamento del dato, quali ad esempio il DTM derivato dal LiDAR.



*Figura 2 - "scena RTE STVirtualExperience" - Modello in multirisoluzione contenente dati LiDAR a passo 2.5 m; ortofoto TerraItaly it2000; selezione di gruppi di isoipse ( equidistanza 10 m)*

Tramite questo processo viene a crearsi una robusta catena di valori difficile da spezzare, in grado di riversarsi positivamente sullo sviluppo del territorio.

### **Progetti STVE**

Con STVirtualExperience inizieranno una serie di progetti. Il punto focale che determinerà la dinamica di questi progetti sarà l'esperienza "geografica" da parte di un'ampia fetta della popolazione altoatesina che andrà a condividere uno scambio di esperienze con l'amministrazione provinciale.

Con queste parole abbiamo già espresso una delle prime mete della missione, che si chiama *controllo di qualità ed aggiornamento cartografico*.

### **Contatto**

Qualora siate interessati a tale interazione, teneteVi aggiornati visitando il nostro sito:  
[www.provincia.bz.it/urbanistica/cartografia/stve-rte.asp](http://www.provincia.bz.it/urbanistica/cartografia/stve-rte.asp)