

CONFERENZA
ESRI ITALIA
2017

 esri Italia

Il SIT della Comunità Montana Alta Valtellina

Comuni di Bormio, Sondalo, Livigno, Valdisotto, Valdidentro e Valfurva
Sala Tarragona - 10 maggio



COMUNITÀ MONTANA

Alta Valtellina

Ufficio SIT

This application uses licensed Geocortex
Essentials technology for the Esri® ArcGIS
platform. All rights reserved.



Fabio Pini

Comunità Montana Alta Valtellina
Ufficio Sit – fabio.pini@cmav.so.it



Bianchi Fabrizio

Comunità Montana Alta Valtellina
Responsabile del Servizio Pianificazione e
Programmazione – fabrizio.bianchi@cmav.so.it

Il Sit della Comunita'

Nasce nel 2002

Continuamente implementato

..nel 2005 il primo portale cartografico

ArcIMS → Web ADF

Web ADF → REST

Silverlight → HTML5

ArcGIS Server → ArcGIS Portal



Comune di Bormio - Windows Internet Explorer
 http://sit.geographics.it/cnav/geonweb/vevwr.aspx
 Alta Valtellina

SentierWEB.mxd - ArcMap - ArcInfo
 File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help
 http://213.209.210.45/SentierWEB/frmVisoreAvanzato.aspx

Comunità Montana Alta Valtellina - PRG - Microsoft Internet Explorer
 File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

GeoGraphics
 Alta Valtellina
 emotion in motion
 Scala 1: 10.000

GeoPRG - pro
 Nuovo
 Apri...
 Importa

GeoPRG - pro
 Edite Edit View Insert
 Layers
 Zone PRG
 Cartografia C
 Catasto Cont
 Texti
 Simboli
 Fiduciali
 Linee di Vi
 Fabbricati
 Particelle
 Livello
 ACQUA
 STRADI
 TERRENO
 Bordi Foglio

Comunita' Montana ALTA VALTELLINA

Map created with ArcIMS - Copyright (C) 1992-2002 ESRI Inc.

Zoom In

Map: 21920.1, 85485.62 -- Image: 727, 443 -- ScaleFactor: 1.8704066611438923

Display Source
 Drawing
 9.75
 1.707831,67 4966764,58 Meter

Legend

Puntuale Prg

DESCR

- Area a parco pub
- Attrezzatura sport
- Centro sociale e c
- Cimitero
- Edificio di valore r
- Edificio di valore t
- Edificio residenzia
- Municipio
- Religiose
- Scuola elementar
- Scuola materna
- Scuola media infe

Layer

- Area soggetta a l
- Perimetro Piano
- Centro abitato
- Centro edificato
- Piste di Fondo

Consigliati Personalizzati Preferiti

ssaggio:
 Descrizione
 Hotel Derby
 Punto di passaggio n° 2

x Elimina tutti

corso:
 9051,3 m
 3 hr 55 min

Report percorso

Internet 100%

Consulta la cartografia

Portale

Destinato

Inizialmente a.....
Comuni ed Enti comprensorio

Poi esteso a ...
Tutti

Il portale dei sentieri ai ...
Turisti ed operatori del settore

COMUNITÀ MONTANA
ALTA VALTELLINA



sono: [Homepage](#) > [CMAV](#) > L'ente / Uffici

UFFICI

SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

L'ufficio SIT – Sistema Informativo Territoriale si occupa della gestione e pubblicazione dei dati catastali dei comuni del comprensorio, offrendo servizi automatici di Cdu, dati catastali, espropriazioni, verifiche tributarie e quant'altro richiesto per la cartografia digitale. La cartografia digitale è disponibile attraverso un browser compatibile anche per la consultazione da Windows), in quanto impiega tecnologia di Maggiori dettagli relativi alle potenzialità dello stesso.

à Montana Alta

Gratuitamente e senza registrazione è p

Enti e prof

Ricerca;
Stampare;
Consultare
Aggiornare

Dati catastali,
Urbanistici
Vincolistici

COMUNITA' MONTANA

Alta Valtellina

stema Informativo

enuto, scegliendo uno dei loghi seguenti si avrà accesso ai portali
ltabili senza registrazione.

isigenze professionali, ad esempio l'accesso alle foto aeree storiche
vincolistica presente, lo scarico di file cad della base catastale, è p
le.

sezione **Layer** a destra puoi trovare gli **Url** dei dati in formato **WM**

ori informazioni

mappe



sto Alta Valtellina 3d



Comune di Bormio



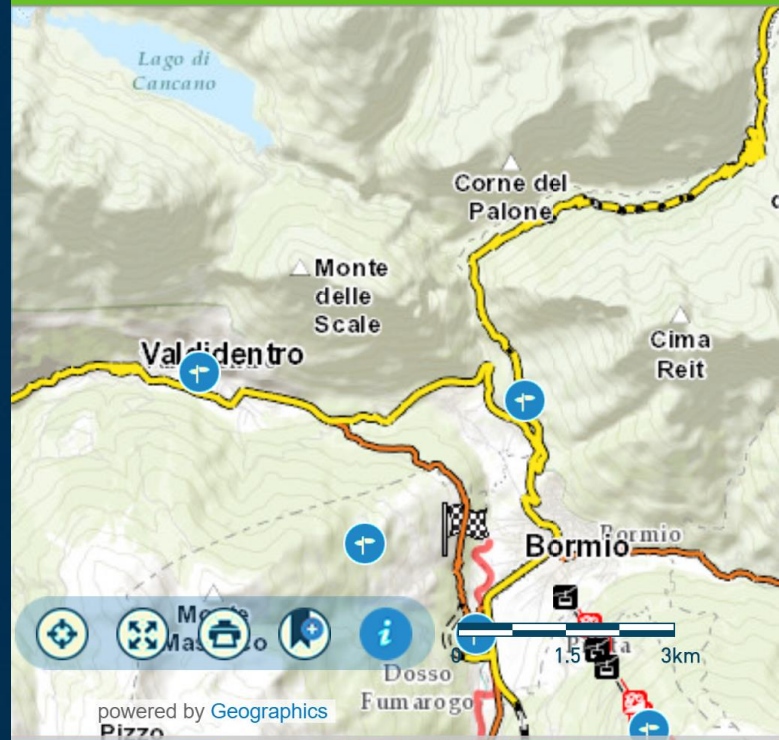
Turisti

Consultare rete sentieri

Progettare vacanze
Creare percorsi sentieristici
In MTB o a piedi

Alta Valtellina

Cosa vuoi visitare?



AVB Marathon 2017



AVB Classic 2017



Skyrace Alta Valte...

Il Sit della CMAV

- Massimizzare ed ottimizzare la struttura tecnica
- Rispondere rapidamente alla mole di incombenze
- Punto focale per la gestione degli UTC ed Ufficio Tributi
- Valida interfaccia di supporto professionisti
- Controlli dati catastali
- Gestione ottimizzate sentieri e loro manutenzione
- Diffusione dei dati all'esterno
- Accesso più moderno alle risorse cartografiche



L'esigenza tecnologica

- un sistema mutipiattaforma, scalabile ed affidabile
- che permetta una gestione flessibile
- facilmente personalizzabile
- che stia al passo con l'evoluzione tecnologica
- senza necessità di disporre di molto personale
- popolare in modo semplice, veloce ed economico i dati
- metta in condizione l'ente di poter far fronte velocemente a tutte le esigenze degli uffici



La soluzione su piattaforma Esri (ArcGis Desktop e Server)

- **ArcGis Server** con ArcSDE su DB Microsoft Sql Express, per gestione database relativi alla base catastale, urbanistica, escursionistica e delle cartografie generali / Basemap /Raster.
- **ArcGis Desktop** Standard per la generazione e costruzione delle basi dati
- **Con Geocortex**, possiamo creare in completa autonomia nuove funzioni/visori/stampe/report..
- Il sistema è utilizzabile da ogni device
- L'integrazione con **ArcGIS Online** e le app Esri (Es. Collector) rende particolarmente funzionale tutto il pacchetto
- Generazione mappe 3D con ArcScene



Le principali banche dati generali

- Database Catastale, aggiornato bimestralmente con i dati censuari dell'Agencia delle Entrate
- Mappe catastali in Coordinate Cassini-soldner, Gauss-Boaga e Utm32/WGS84, collegate ai dati censuari
- Stradario e numerazione civica, collegata alla banca dati Anagrafica comunale
- Database Urbanistico, che contiene tutti i dati urbanistici comunali, i vincoli sovracomunali , parchi, Zps e tutte le relative normative
- Cataloghi Raster
- Database della cartografia tecnica provinciale
- Altri database specifici di minore entità



Le principali banche dati Escursionismo

- Database escursionistico, unico nel suo genere, in formato CAI, che contiene tutte le informazioni della rete escursionistica Alta Valtellina necessarie alla gestione ed alla pubblicazione/pubblicizzazione:
- Tracciati rilevati con GPS, ora aggiornati con la app Collector;
- Punti di tutti i pali della segnaletica, corredati dalle tabelle relazionali con il dettaglio della cartellonistica apposta e di un ricco corredo fotografico;
- POI escursionistici: Rifugi, Bivacchi, aree di sosta , ecc



Accesso libero

Il portale per Comuni

<http://maps.cmav.so.it>

COMUNITA' MONTANA
Alta Valtellina

Sistema Informativo Territoriale
















Benvenuto, scegliendo uno dei loghi seguenti si avrà accesso ai portali cartografici comunali, liberamente consultabili senza registrazione. Per esigenze professionali, ad esempio l'accesso alle foto aeree storiche, la possibilità di eseguire dei report della vincolistica presente, lo scarico di file cad della base catastale, è possibile sottoscrivere un abbonamento annuale.

Nella sezione **Layer** a destra puoi trovare gli **Url** dei dati in formato **WMS** da aggiungere nel tuo client GIS.

Mostra
Tutti i risultati
Mappe
Layer
Applicazioni
Strumenti
File

Maggiori informazioni

Cerca mappe

 Cattolico Alta Valtellina 3d	 Comune di Bormio	 Comune di Livigno
 Comune di Sondalo	 Comune di Valdiserio	 Comune di Valdisotto
 Comune di Valfurva	 Geoportale Provinciale	 Portale Beni Culturali
 Portale Escursionistico	 Portale Gestione Segnalatica escursionistica	 Portale Soccorso Alpino
 Sentieri Invernali Alta Valtellina 3d	 Sentieri estivi Alta Valtellina 3D	 Specifiche di contenuto del DBT

Il visore «Tipo»

- Info sui dati visibili, con apertura delle normative pdf dove presenti;
 - La info sui terreni catastali mostra i dati censuari senza i proprietari;
- Stampa in formato A4;
- Esportazione della cartografia visibile in formati immagine georeferenziati;
- Possibilità di caricare dati dal proprio pc;
- Street view integrato con la cartografia catastale;
- Possibilità di effettuare misure sulla mappa;
- Possibilità di effettuare disegni ed annotazioni sulla mappa;
- Disegno delle coordinate in mappa;
- Visualizzazione della mappa catastale in 3D si viewer ArcGIS Scene;
- Condivisione avanzata della mappa;



Il visore per utenti registrati

- Chi sono gli utenti:
 - i dipendenti degli enti
 - forze dell'ordine
 - professionisti abbonati
- Hanno la possibilità di accedere a maggiori dati ed ad una serie aggiuntiva di funzioni



Info Home Estensione iniziale Estensione completa Precedente estensione Prossima estensione Stampa Condividi Mappe Collegate Linea Crea nuovo elemento

Strumenti base

Misura Modifica elementi

Valdisotto

Visualizza / Modifica attributi

Comune (Code)
Valdisotto

Identificativo
V538

Località

Indirizzo

Proprietà (Code)

Denominazione Italiana
Canella di Belot

Denominazione Dialettale

Stato (Code)
Restaurata

Secolo (Code)

Conservazione (Code)
Livelli della cartografia Valdisotto Valdisotto



Navigation: Navigazione | Ricerche | Disegna

Tools: Info | Home | Estensione iniziale | Estensione completa | Precedente estensione | Prossima estensione | Stampa | Condividi | Mappe Collegate | Linea | Crea nuovo elemento

Strumenti base: Misura | Modifica elementi

Valdisotto

Descrizione

VS38 - Santella di Belot
Valdisotto

Dettagli

Comune
Valdisotto

Identificativo
VS38

Località
N/D

Indirizzo
N/D

Proprietà
N/D

Denominazione Italiana
Santella di Belot

Denominazione Dialettale
N/D

Stato
Restaurata

Secolo
N/D

Conservazione
Discreto

Pregio Artistico
Completamente ridipinta nel 1955 da L. Leonardon

Valore Culturale (Storia, Etnografia, Culto)
In passato la santella veniva raggiunta processionalmente in occasione delle Rogazioni

Livelli della Mappa | Valdisotto



B545/01

Comunita Montana Alta Valtellina

Pannello di insieme - Bacheca

Legno

Buono

Bacheca senza tetto



S511/01

Parco Nazionale dello Stelvio

Palo con tabelle

Legno

Buono



1	Niblogo
	511/5 Baita del Pastore
2	Rifugio Quinto Alpini
	Gesa Rota
	511 Pramezzano
	Canareglia

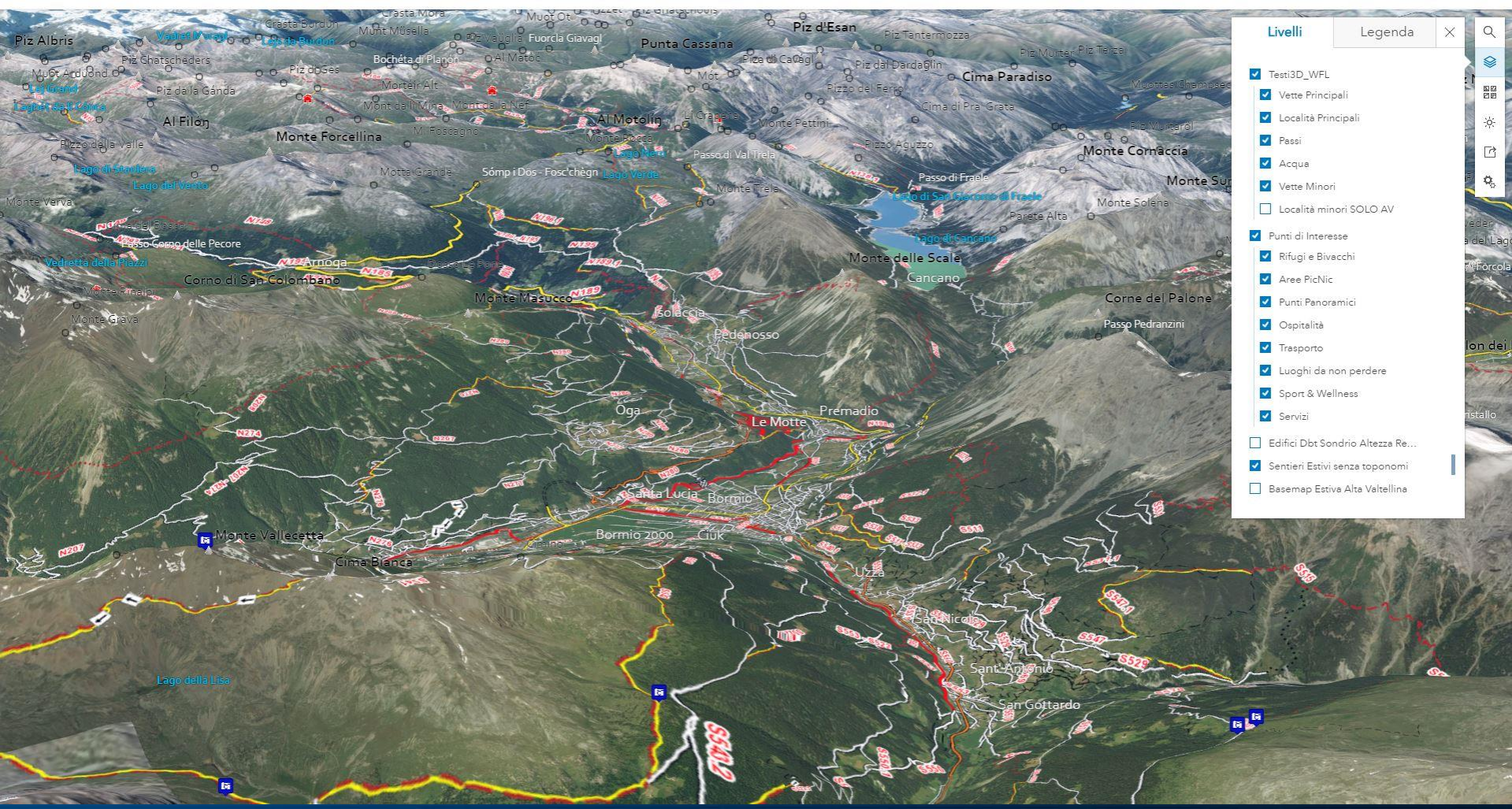
3		Baitin del Mago 0,15
		Pedemontana 0,40
		Croce della Reit 2,40
4		Piazza del Kuérc 0,10
5		Santelon
		1280



Altri prodotti specifici dal Portale

- Portale in uso del distaccamento locale del Soccorso Alpino: per risalire rapidamente alle coordinate di una segnalazione partendo dal codice del palo della segnaletica escursionistica;
- Il portale per la gestione delle Guardie Ecologiche Volontarie;
- Il portale dei beni culturali dell'Alta Valtellina;
- Vista con Scena 3D delle mappe catastali;
- Vista con Scena 3D dei sentieri Estivi ed invernali;
- Le mappe in ArcGis Online per il rilievo della sentieristica da App Collector;
- Le app di segnalazione per i cittadini (in via sperimentale)





Livelli Legenda X

- Testi3D_WFL
- Vette Principali
- Località Principali
- Passi
- Acqua
- Vette Minori
- Località minori SOLO AV
- Punti di Interesse
 - Rifugi e Bivacchi
 - Aree Picnic
 - Punti Panoramici
 - Ospitalità
 - Trasporto
 - Luoghi da non perdere
 - Sport & Wellness
 - Servizi
- Edifici Dbt Sondrio Altezza Re...
- Sentieri Estivi senza toponomi
- Basemap Estiva Alta Valtellina

Il Portale Escursionistico

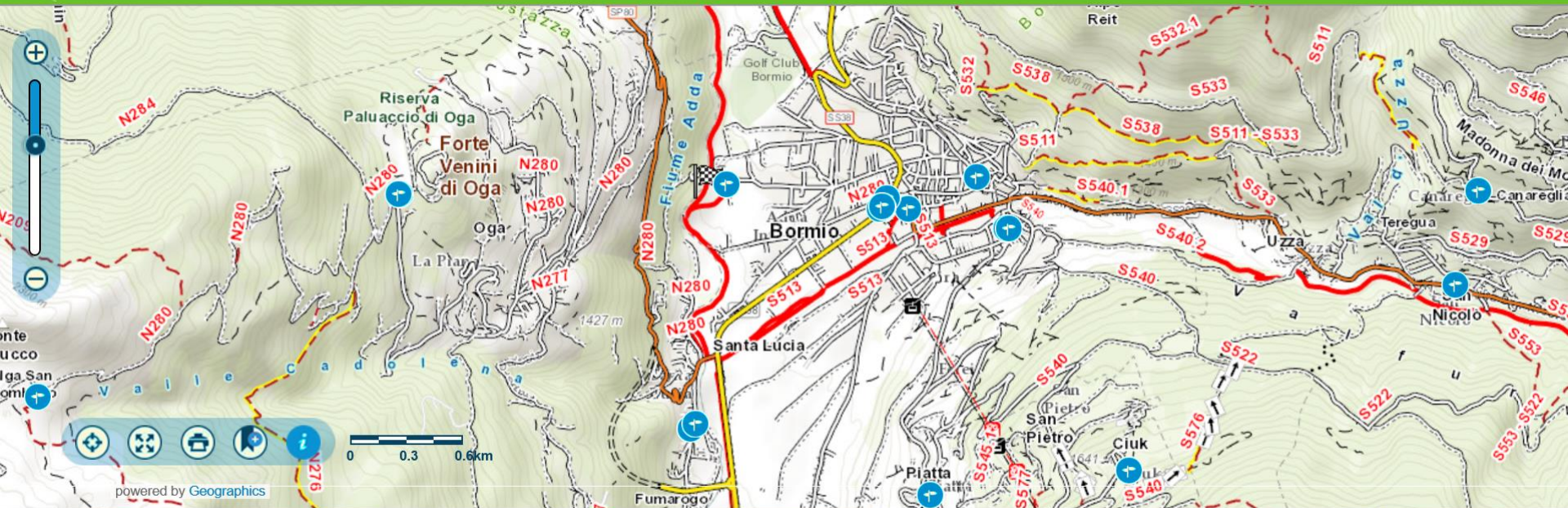
- A partire dal 2007 l'ufficio Sit della CMAV, ha avviato la gestione del patrimonio escursionistico dell'Alta Valtellina.
- Qualche dato:
 - totale rete: 2550 km;
 - sentieri accatastati: 1216 km;
 - posa di 126 bacheche;
 - 1033 pali di segnaletica verticale;
 - per un patrimonio complessivo di 3100 cartelli apposti.
- Un patrimonio notevole, con gestione di un archivio che integra i rilievi sul campo, (Collector di ArcGis), le segnalazioni dei cittadini, la segnaletica e le manutenzioni



I plus

- Un unico GeoDB per il gestionale della segnaletica e delle manutenzioni, (Geocortex) per le stampe delle cartografie escursionistiche e turistiche e per il portale turistico.
- Il portale cartografico dei sentieri all'avanguardia, prima versione ADF, poi potenziata in Silverlight ed ora aggiornato ad HTML5 responsive.
- Basi gestionali usate per uno scopo turistico rese accessibili in modo semplice per gli utenti non specializzati.
- Paradossalmente, le difficoltà incontrate sono dovute essenzialmente ad essere partiti (quasi 10 anni fa) con delle funzioni avanzatissime
- Punto di forza mantenere la dinamicità del prodotto, puntando ad una sempre maggiore intuitività del sistema





Forte di Oga, Pala...



Passeggiata delle ...



Mandria
Croce della Reit



Ai Forni di Premad...



Oga dal Pentagono



Valle di Calvarana...



Ciclabile San Gall...

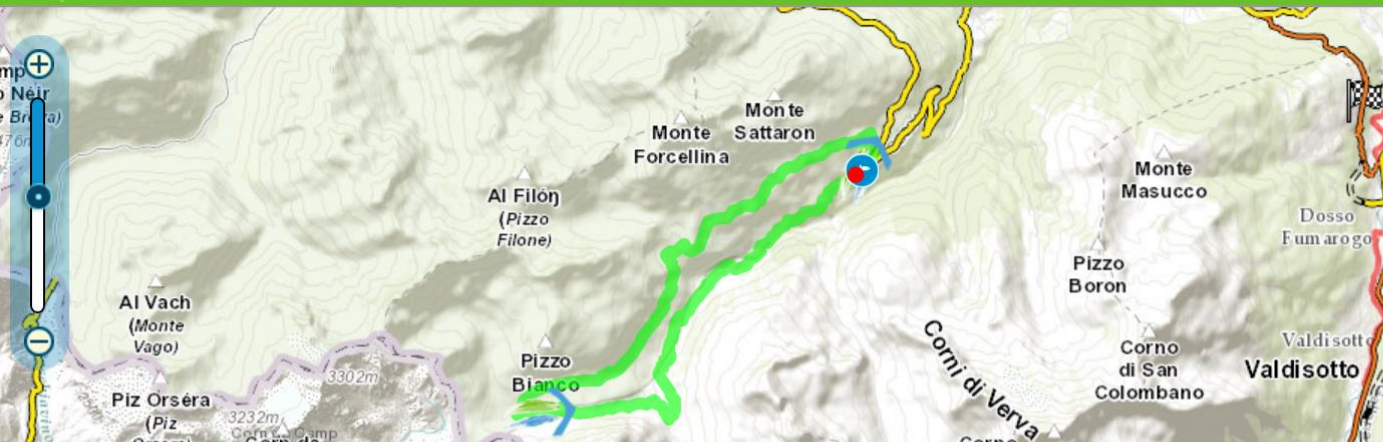


Bagni di Bormio

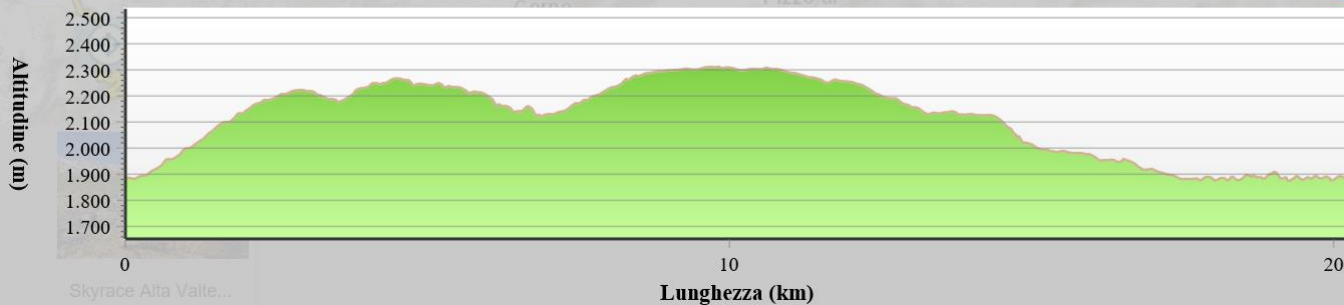


Tour delle Torri d...





Profilo Altimetrico - Skyrace Alta Valtellina



INFO ITINERARIO



Skyrace Alta Valtellina

Arnoga - Sattarona - Baite Soleir - Funera - Altumeira - Rifugio Viola - Rifugio Federico Valgoi - Baite Caricci - Paluetta - Arnoga



Dettagli sintetici

20 Km	770 m	6 h - 7 h
820 m	31%	807 m
2320 m	1867 m	
Bike:	43%	
Periodo:	Giugno - Ottobre	
Comprensorio:	Bormio	

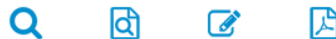


E' possibile:

- modificare il percorso selezionato
- scegliere di passare in altri punti
- creare un nuovo percorso
- scegliere in mappa i punti di passaggio.

Il sistema, calcola il percorso migliore, dislivello, POI lungo il percorso, condividerlo e salvarlo nella propria area personale.

ROADBOOK



Skyrace Alta Valtellina

Arnoga - Sattarona - Baite Soleir - Funera -
Altumeira - Rifugio Viola - Rifugio Federico Valgoi -
Baite Caricci - Paluetta - Arnoga

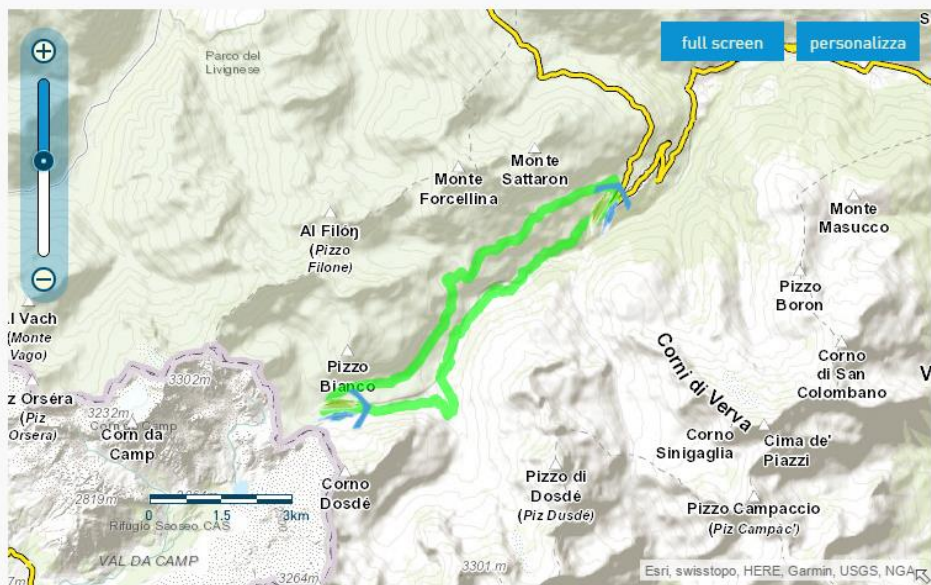
Dettagli sintetici

— 20 Km 770 m 05:58

Elenco indicazioni

- Inizio a Fermata1
- Andare nord est per Sentiero n° N206 in direzione di Sentiero n° N201 / Sentiero n° N290
- Girare a destra per Sentiero n° N195
- Svoltare a destra per VIA S.S. 301 DEL FOSCAGNO - Sentiero n° N195
- Girare a sinistra per Strada Statale del Foscagno - SS301
- Svoltare a destra per Strada Statale del Foscagno - Sentiero n° N148
- Fare una curva accentuata a sinistra per VIA S.S. 301 DEL FOSCAGNO - Sentiero n° N148
- Girare a destra per Sentiero n° N148

Percorso



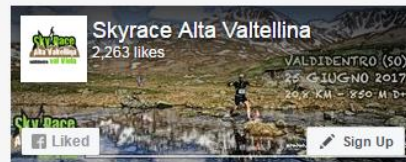
Scarica il percorso in formato gpx [CLICCA QUI](#)

Scarica il percorso in formato kml [CLICCA QUI](#)

News

► [ALTA VALTELLINA SKYRACE 2017 : una 5ª edizione tutta da vivere](#)

Seguici su Facebook!



Contatti

Skyrace Alta Valtellina
Piazza IV Novembre, 1
23038 Valdidentro SO
info.valdidentro@bormio.eu
tel. 0342 985331

SPONSORER BY

[altri percorsi](#)

o - Val di Sacco
edruna - Alpe
asse di
izana - Alpe
in Val di

Località



TIRANO

ORSO

491 m

5 h

ma 1971 m

n

alita 1345 m

cecea 1287 m

.ealita 88%

.diocesa 14%

l percorso



PDF

DF

Dove dormire



★ ★ ★ ★ ★
Rifugio la Baita



★ ★ ★ ★ ★
Hotel Sassella -
Ristorante Jim



★ ★ ★ ★ ★
Rifugio A.E.M. -
Osteria La Diga



★ ★ ★ ★ ★
Hotel Saligari



★ ★ ★ ★ ★
Garni Le Corti

[Hotel a Tirano](#)

CONFERENZA
ESRI ITALIA
2017



Un UNICO sistema cartografico

fabio.pini@cmav.so.it

Fabio Pini