

CHECK POINT A.R.T.VA

Mappatura dispositivi controllo funzionalità A.R.T.VA in territorio montano italiano

Consuelo Antonio Bonaldi
professional@outback.it

TRANCEIVERS 457 khz CHECK POINT

With the increase - post pandemic - of ski mountaineering users, the need was recognised to monitor - as a preventive measure - routes and terrain on which ski mountaineering or freeride itineraries insist.

The installation of devices to check the functionality in transmission of tranceivers (a.r.t.va) according to the standards in force (a.r.t.va check points) began in the early 2000s by various operators and continues on a regular basis.

The status of installations of such devices located north of the Alps has long been under observation with continuous updates (sources from manufacturers). There is not a detailed picture concerning the Italian side of the Alps besides the installations in the Apennines.

Difficulties in finding data for devices that have been decommissioned over time or for manufacturers that are no longer operational make the picture shown incomplete. The current situation (continuously updated) is shown on a map indicating the geolocation of the devices, the type of device and the installer.

DISPOSITIVI DI CONTROLLO FUNZIONALITA' A.R.T.VA

Con l'aumento - post pandemia- dell'utenza sci alpinistica si è preso atto della necessità di monitorare - come opera preventiva – percorsi e terreni su cui insistono itinerari di sci alpinismo o freeride.

L'installazione di dispositivi di controllo della funzionalità in trasmissione di artva secondo standard da normativa vigente (check point a.r.t.va) è iniziata nei primi anni 2000 da parte di diversi operatori e continua con regolarità. Lo stato delle installazioni di tali dispositivi locati a Nord delle Alpi è da tempo in osservazione con continui aggiornamenti (fonti da produttori). Non è presente una situazione completa riguardante i versanti italiani delle Alpi oltre alle installazioni in Appennino. Le difficoltà di reperimento dati per dispositivi dismessi nel tempo o per produttori non più operativi rendono il quadro esposto non completo. L'attuale situazione (in aggiornamento continuo) è esposta in mappa indicante la geolocalizzazione dei dispositivi, la tipologia di dispositivo e l'installatore.

I dati raccolti all'interno di Check point di ultima generazione indicano – in forma anonima – il numero di passaggi con a.r.t.va in funzionamento secondo normativa oltre al rilevamento e conteggio di localizzatori non conformi alla normativa EN 300-718 e succ.

Nella maggior parte dei dispositivi locati sono presenti pannelli informativi con collegamento ai bollettini nivo meteo locali.

(Outback 97 professional Dic. 2024)



INTRODUZIONE

Negli ultimi 10 anni si è verificato un notevole incremento dell'attività outdoor in ambiente innevato in ogni forma: sci alpinismo, escursionismo invernale, sci fuori pista/freeride. Ne è seguita la necessità di creare una formazione approfondita dell'utente con solide basi all'educazione, alla prevenzione, al corretto comportamento in ambiente innevato. Capofila di questa opera educativa sono le iniziative organizzate da Guide Uigam, da scuole del Club Alpino Italiano oltre a seminari ed incontri promossi dal CNSAS e da corsi per operatori professionali di AINEVA.

Amministrazioni comunali, Comunità montane, comprensori sciistici, istituzioni montane appoggiate e sostenute dal Soccorso Alpino e da operatori locali si sono dimostrate – col trascorrere delle stagioni invernali – sempre più partecipi alla segnalazione di percorsi e al monitoraggio delle frequenze di passaggi mettendo a disposizione dispositivi di controllo della funzionalità dei localizzatori a.r.t.va dell'utente che transita su questi percorsi.

Sviluppi e adeguamenti

Questo testo, seguendo l'esempio di quanto già in opera in altri paesi alpini (Svizzera, Austria e Francia) si prefigge di esporre in

mappa un "censimento" dell'attuale presenza di tali dispositivi (per brevità nominati Check point a.r.t.va.). Il lavoro è in continuo aggiornamento; le informazioni richieste seguite ad indagini su territorio sono, in diversi casi, rimasti lettera morta per mancanza di riferimenti e responsabili delle installazioni come per vetustà dei sistemi (alcuni di questi sono presenti sul territorio dai primi anni 2000). Contiamo sull'esposizione di questo articolo per ricevere aggiornamenti da istituzioni e operatori che per ragioni varie non hanno potuto rispondere alle nostre richieste di informazioni.

NOTE SU CHECK POINT A.R.T.VA.

Il Check point a.r.t.va conferma la corretta funzionalità in modalità "Trasmissione di segnale" secondo normativa vigente sui localizzatori a.r.t.va 300-718 e succ., non verifica la modalità "Ricezione" che rimane di responsabilità dell'utente. Come tutti i dispositivi elettronici sono influenzati da interferenze elettromagnetiche; sono pertanto posizionati in ambienti liberi sufficientemente distanti da linee elettriche o altro. I Check point installati nelle ultime stagioni sono dotati di pannelli

informativi multilingue dove sono indicate le procedure di controllo (distanze/ intervalli da tenere tra un passaggio e l'altro in prossimità del dispositivo). I pannelli informativi recano – in diverse località di installazione - indicazioni aggiuntive con bollettini valanghe (scansionabili con QR code), lettura della scala di pericolo oltre ai numeri di emergenza in caso di incidente. La maggior parte dei Check point a.r.t.va illustrati nell'attuale indagine sono alimentati in forma autonoma con batterie alcaline facilmente reperibili che garantiscono la verifica del segnale trasmittente per la durata dell'intera stagione invernale, altri, installati all'interno di stazioni di arrivo di impianti sciistici sono collegati alla rete elettrica. I controlli manutentivi e gli aggiornamenti sono normalmente garantiti dai produttori attualmente presenti nel mercato italiano: Arva (FR) BCA Backcountry Access (USA), Girsberger Elektronik (CH), Mammüt Barryvox (CH) Pieps (A). Alcuni Check point di ultima generazione sono anche dotati di sensori di rilevamento con tecnologia a raggi infrarossi che permettono di segnalare il passaggio di utenti NON equipaggiati con a.r.t.va, il rilevamento del passaggio interviene a seguito di mancata ricezione del segnale trasmittente dell'a.r.t.va da parte del Check point. Occorre tuttavia notare che il sensore a raggi infrarossi è sensibile ad ogni movimento (azione del vento su alberi nelle vicinanze, veicoli in transito, animali etc.): per una corretta interpretazione dei dati rilevanti è importante un'attenta locazione del dispositivo. I dati rilevati sono conteggiati e scaricabili giornalmente.

QUADRO ATTUALE

Nell'esposizione dei lavori si è cercato di dare un quadro dell'attuale composizione dei Check point elencando per ognuno dei dispositivi presenti in mappa: geocalizzazione, installatore e produttore: attualmente ne sono stati mappati 53. Non è stato possibile – per i dispositivi esposti – risalire all'anno di installazione, ci siamo limitati a verificarne funzionalità e assistenza garantendo cura e attenzione per i futuri aggiornamenti necessari.



CHECKPOINT DI CONTROLLO FUNZIONALITÀ A.R.T.VA IN TERRITORIO MONTANO ITALIANO



	Località	Installatore	Produttore	Geolocalizzazione
APPENNINI ABRUZZESI	Blockhaus/Maielletta	APC L'Aquila	Girsberger elek CH	42.145244771681895, 14.11101830875311
	Prati di Tivo	APC L'Aquila	Girsberger elek CH	42.443303002808726, 13.558812076742202
ALPI ORIENTALI	Prealpi Venete Bellunesi-Alpago	CNSAS Belluno	Ortovox D	46.12575315073612, 12.445647009367535
	Prealpi Venete Bellunesi-Alpago	CNSAS Belluno	Ortovox D	46.16081815940294, 12.443529720477702
	Dolomiti di Zoldo - Rifugio Città di Fiume	Rifugio Città di Fiume	Ortovox D	46.437070885930915, 12.122650958207862
	Dolomiti - Val di Fassa - Fuciadè Soraga	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.38266960349632, 11.82223038724944
	Dolomiti - Val di Fassa - Malga Negritella Moena	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.374618371322434, 11.752767627915842
	Dolomiti - Val di Fassa - Passo Carezza Vigo	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.40527003549646, 11.613425412410328
	Dolomiti - Val di Fassa - Vidor Pozza	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.4205911965529, 11.70558441696253
	Dolomiti - Val di Fassa - Piciocaa Pera	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.43906272142791, 11.697225731836319
	Dolomiti - Val di Fassa - Soal Pera	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.44497730581641, 11.672915796899247
	Dolomiti - Val di Fassa - Contrin Alba	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.456944160899056, 11.788186039450192
	Dolomiti - Val di Fassa - Passo Fedaia Canazei	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.458634761204216, 11.863386521598477
	Dolomiti - Val di Fassa - Val Duron Campitello	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.48252834142614, 11.737365159700621
	Dolomiti - Passo Pordoi Canazei	APT Val di Fassa	Girsberger elekt CH	46.48874244232755, 11.811337544239658
	Dolomiti - Stazione Superiore Funivia Pordoi	Dolomiti Superski	Ortovox D	46.50352551068286, 11.807562954614989
	Alpi Sarentine - Val Sarentino Durnholz Seeb	Bergrettung Südtirol	ARVA FR	46.73007576204305, 11.431224072698056
	Alpi Sarentine - Val Sarentino Durnholz Lochau	Bergrettung Südtirol	ARVA FR	46.74930402156186, 11.447187688906368
	Alpi Sarentine - Val Sarentino Asten	Bergrettung Südtirol	ARVA FR	46.77872677728445, 11.35648002041427
	Alpi Sarentine - Val Sarentino Weissenbach	Bergrettung Südtirol	ARVA FR	46.795905487369886, 11.446020754806149
	Dolomiti di Brenta - Madonna di Campiglio	Funivie Madonna di Campiglio	Ortovox D	46.22368893327698, 10.847461807126756
	Dolomiti di Brenta - Madonna di Campiglio	Funivie Madonna di Campiglio	Ortovox D	46.23332568667284, 10.805120063773865
	Adamello-Presanella - Cima Presena (arrivo funivia)	Comprensorio Passo del Tonale	Ortovox D	46.220266428275025, 10.583825076606075
ALPI CENTRALI	Valtellina - Parco dello Stelvio - Santa Caterina Valfurva Forni	Comprensorio Santa Caterina Valfurva	Ortovox D	46.419441659752195, 10.556218296519164
	Valtellina - Parco dello Stelvio - Santa Caterina Stazione intermedia Plaghera Sobretta Vallape	DF Sport Specialist & APT Bormio	Girsberger elek CH	46.40418800136859, 10.4823256402896
	Valtellina - Parco dello Stelvio - Santa Caterina Valfurva - Sunny Valley	DF Sport Specialist & APT Bormio	Girsberger elek CH	46.38763484972887, 10.480145745205704
	Alta Val Venosta-Ortles - Solda arrivo seggiovia Orso	CNSAS Alto Adige	Ortovox D	46.51914667971903, 10.576012687690868
	Valle di Livigno - Forcola	APT Livigno	Ortovox D	46.48180749775742, 10.103719231147503
	Valle di Livigno - Monte della Neve	APT Livigno	Ortovox D	46.51033494760871, 10.152839080484533
	Valle di Livigno - Vallaccia	APT Livigno	Ortovox D	46.51616824435412, 10.179532944191436
	Valle di Livigno - Federia Alta	APT Livigno	Ortovox D	46.51160379571996, 10.087232539352927
	Valle di Livigno - Carosello	APT Livigno	Ortovox D	46.51695355289243, 10.087484375809629
	Valle di Livigno - Pila Trepalle	APT Livigno	Pieps gmbh A	46.53470837733515, 10.178317566644171
	Valle di Livigno - Valandrea	APT Livigno	Pieps gmbh A	46.539617703017456, 10.134186678831565
	Valle di Livigno - Costaccia	APT Livigno	Ortovox D	46.54288152663032, 10.116725877136647
	Valle di Livigno - Cassana	APT Livigno	Pieps gmbh A	46.54837617883429, 10.137863240856738
	Valle di Livigno - Latteria	APT Livigno	Pieps gmbh A	46.55140943458421, 10.145513003339936
	Valle di Livigno - Federia	APT Livigno	Ortovox D	46.55431084642036, 10.124753626471975
	Valle Spluga - Montespluga	Homeland Madesimo	Ortovox D	46.4892922114656, 9.336932584972331
	Valtellina - Valmalenco - Lanzada Campo Moro	DF Sport Specialist	Ortovox D	46.295427884962756, 9.92932361357639
	Orobie Valtellinesi - Val Gerola Pescegallio	DF Sport Specialist	Ortovox D	46.03807361696053, 9.571190618882733
	Orobie Bergamasche - Roncobello Capovalle	Comune Roncobello-Sci club Roncobello	Ortovox D	45.95443305958051, 9.765603800088824
	Orobie Bergamasche - Valseriana Valcanale	CAI Alta Val Seriana	Girsberger elekt CH	45.95254387469947, 9.842093905434643
	Orobie Bergamasche - Val di Scalve Rifugio Albani	CAI Brignano	Girsberger elekt CH	45.97516287113651, 10.070491971301685
	Orobie Bergamasche - Val di Scalve. Fondi di Schilpario	APT Schilpario	Girsberger elekt CH	46.023715665338116, 10.227564296648898
ALPI OCCIDENTALI	Alpi Lepontine - Val d'Ossola - Alpe Devero	SAP Piemonte	Berg and Sicherhei CH	46.31412684071684, 8.260464767225313
	Monte Rosa - Alagna Valsesia Impianti	Monte Rosa Ski	BCA Tracker USA	45.853448932604024, 7.935344043168374
	Monte Rosa - Stazione Indren	Monte Rosa Ski	BCA Tracker USA	45.8911969365645, 7.857064531055912
	Monte Bianco - Val Veny - Funivia Youla	Coummayeur Mont Blanc	Ortovox D	45.77320640631556, 6.911127748569914
	Monte Bianco- Val Veny Plan Chécrouit	Coummayeur Mont Blanc	ARVA FR	45.79150511848871, 6.947034117699956
	Monte Bianco Stazione intermedia Skyway	Funivie Monte Bianco	Ortovox D	45.82931196915847, 6.949975197373274
	Monte Bianco Punta Helbronner	Funivie Monte Bianco	Mammut CH	45.84602251326142, 6.931884863717689