

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cucino

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
Dot. Paolo Cucino
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

RELAZIONE

00 - ELABORATI GENERALI

RILIEVI TOPOGRAFICI

INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO

Monografie rete di raffittimento

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO 		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B O U	1 B	E	Z Z	T T	M D O O O X	0 0 2	A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	G. Ponso	31/03/2022	C. Andreocci	01/04/2022	D. Buttafoco (Dolomiti)	02/04/2022	IL PROGETTISTA P. Cucino ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO 03/04/2022 Dot. Paolo Cucino ISCRIZIONE ALBO N° 2216

File: IB0U1BEZZTTMD000X002A.docx

n. Elab.: X

VERTICE R100

REGIONE: Trentino Alto Adige

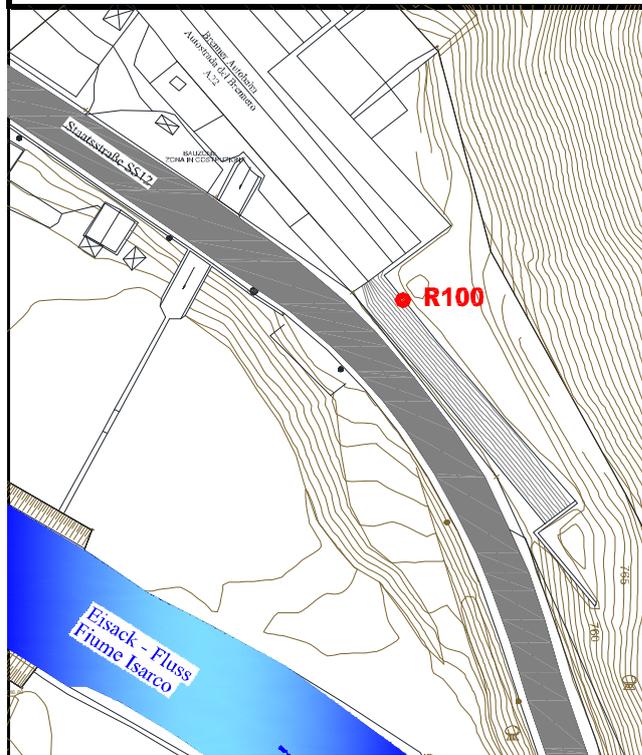
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Piastra in acciaio su muro di contenimento della galleria "Fortezza Franzansfeste" lungo l'autostrada A22. Accessibile da via "Collerena", dopo il primo tornante proseguire dritto mantenendo sempre la sinistra fino ad accedere alla proprietà di Autostrade; oltrepassando la recinzione si trova il muro della galleria, il punto si trova sulla testa del muro. Fa parte della rete BBT.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'31.64884"	Lon	11°36'37.31807"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5185372.959	E	699218.750
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5185397.345	E	1699247.374
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	41724.550	E	20134.010
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

815.711

765.132

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

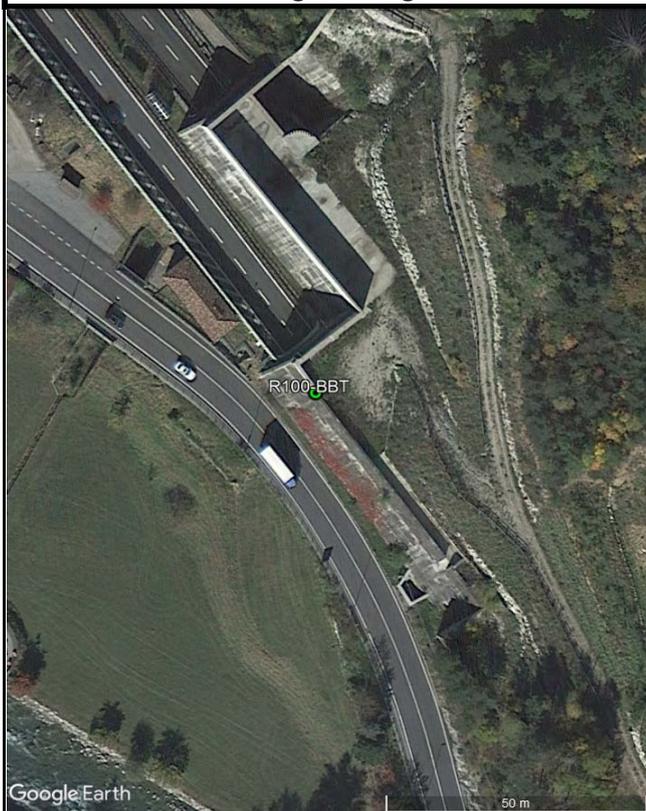
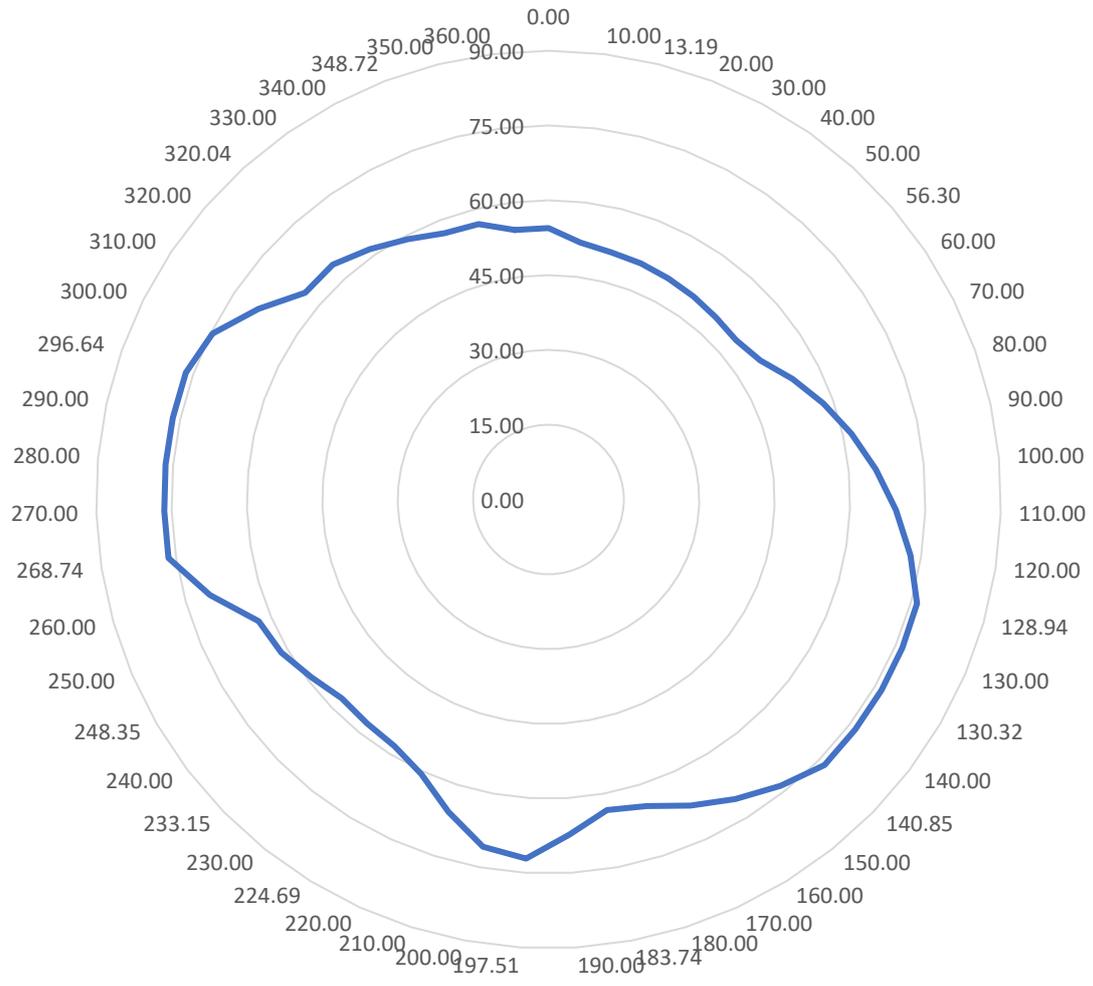


Foto Vertice



R100



VERTICE R101

REGIONE: Trentino Alto Adige

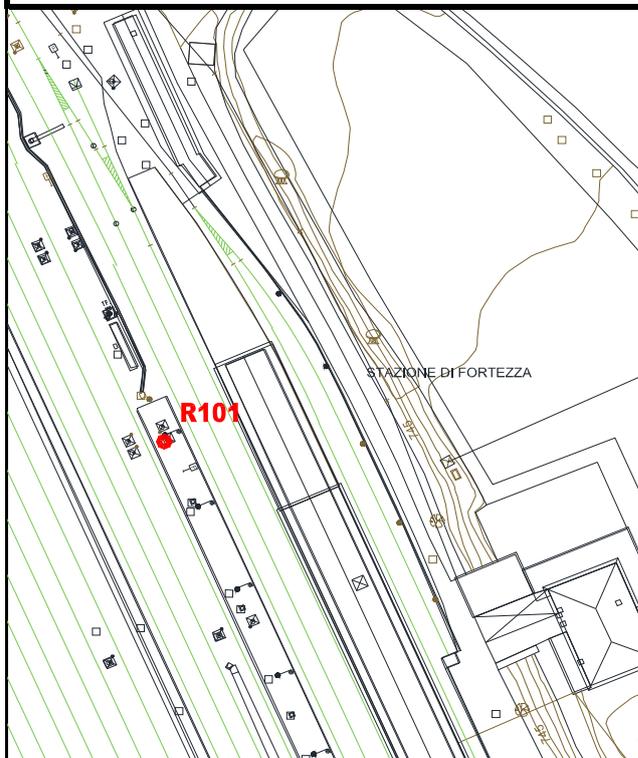
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Borchia infissa su marciapiede in cls situata sotto un portale verde all'interno della stazione FFSS di Fortezza. Si accede dalla banchina ferroviaria tra i binari 2 e 3, procedendo verso Nord. Fa parte della rete BBT.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'25.43670"	Lon	11°36'32.72349"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5185177.983	E	699127.720
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5185202.366	E	1699156.346
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	41532.700	E	20036.558
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

798.637

748.0206

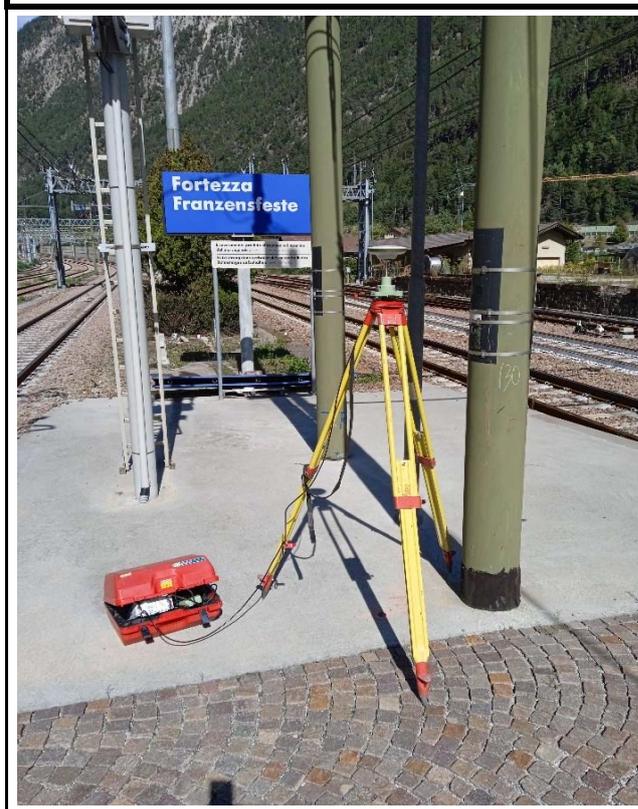
DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

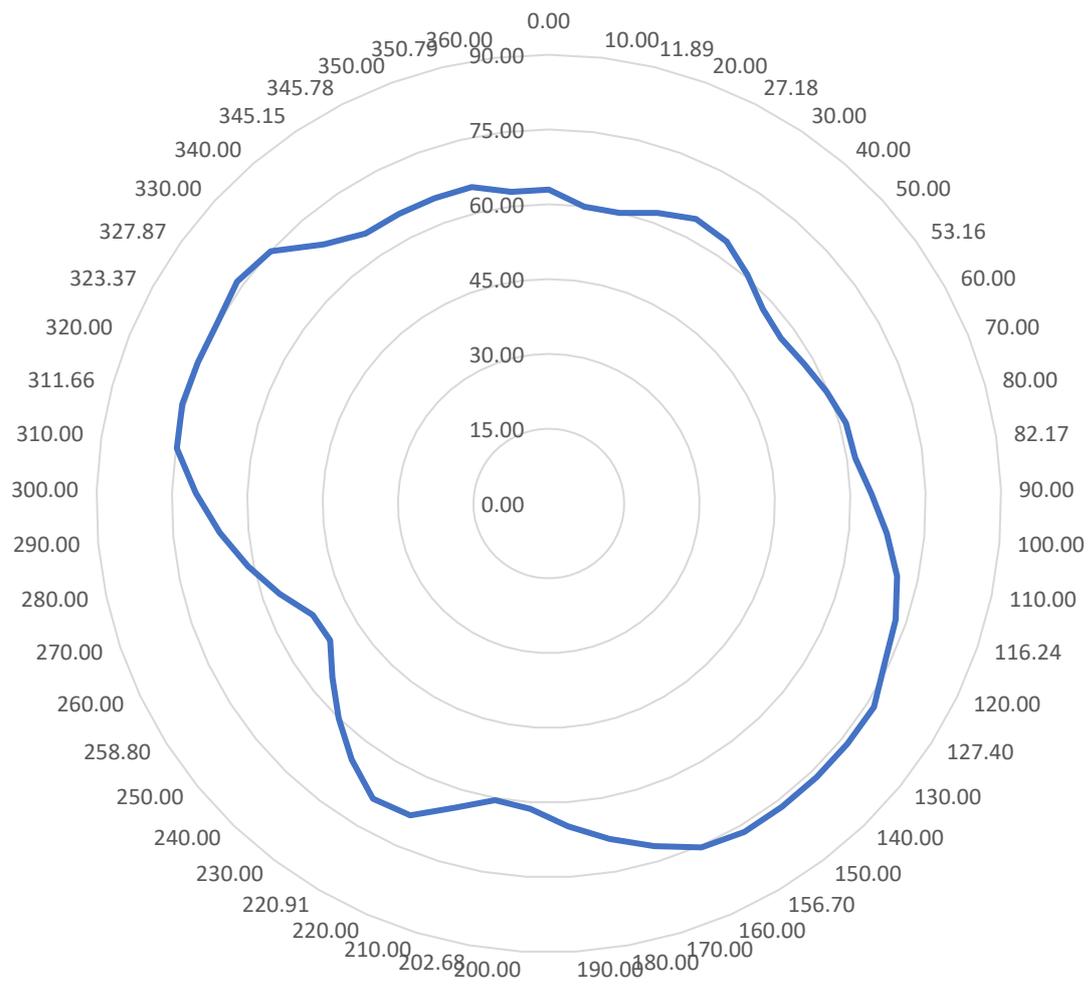
Immagine Google



Foto Vertice



R101



VERTICE R102

REGIONE: Trentino Alto Adige

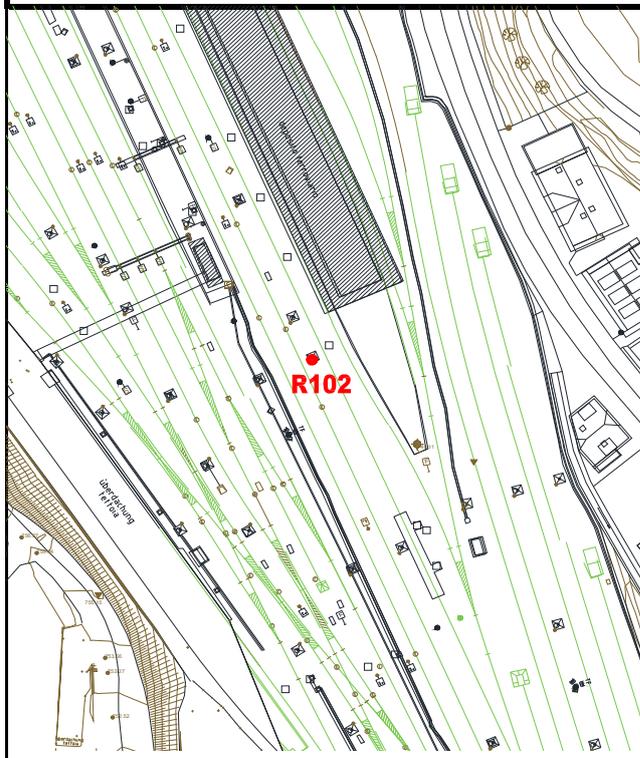
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Borchia infissa su piattaforma di porfido della banchina ferroviaria fra il binario 1 e un binario morto. Accessibile dall'interno della stazione ferroviaria di Fortezza, proseguendo verso Sud fino a raggiungere il limite della banchina in porfido; il punto si trova sull'angolo destro di una rampa che termina nell'asfalto.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'12.60643"	Lon	11°36'40.82027"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5184787.676	E	699312.530
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5184812.054	E	1699341.161
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	41136.468	E	20208.316
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

798.177

747.5516

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagine Google

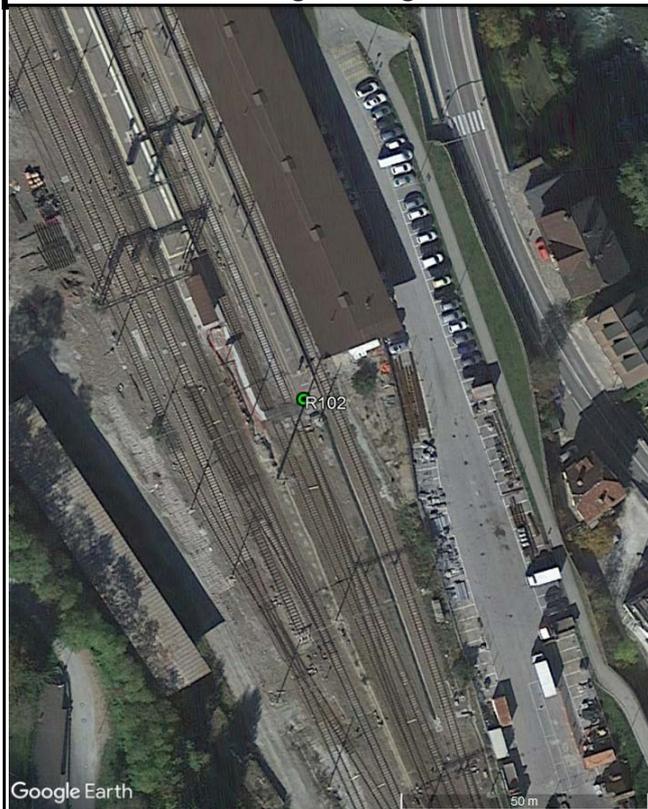
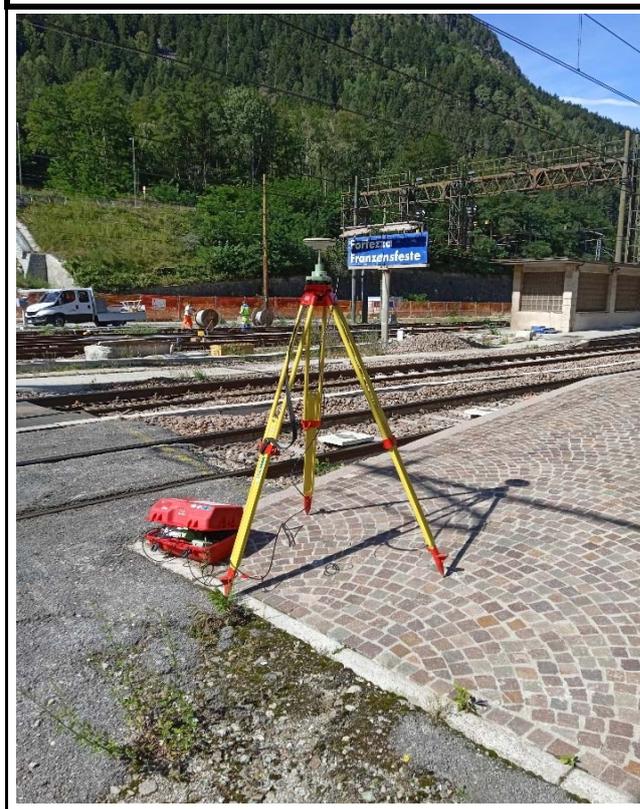
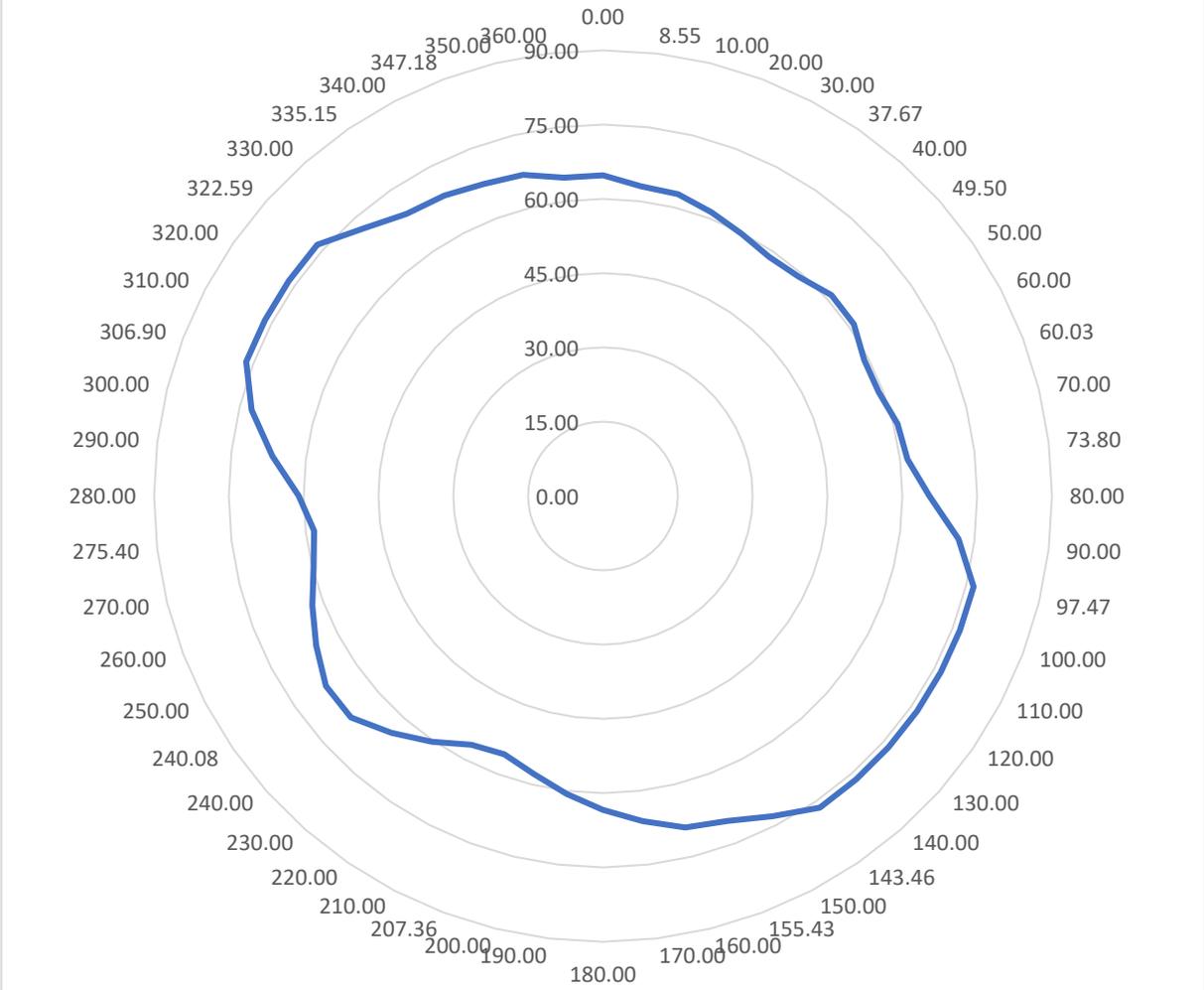


Foto Vertice



R102



VERTICE R103

REGIONE: Trentino Alto Adige

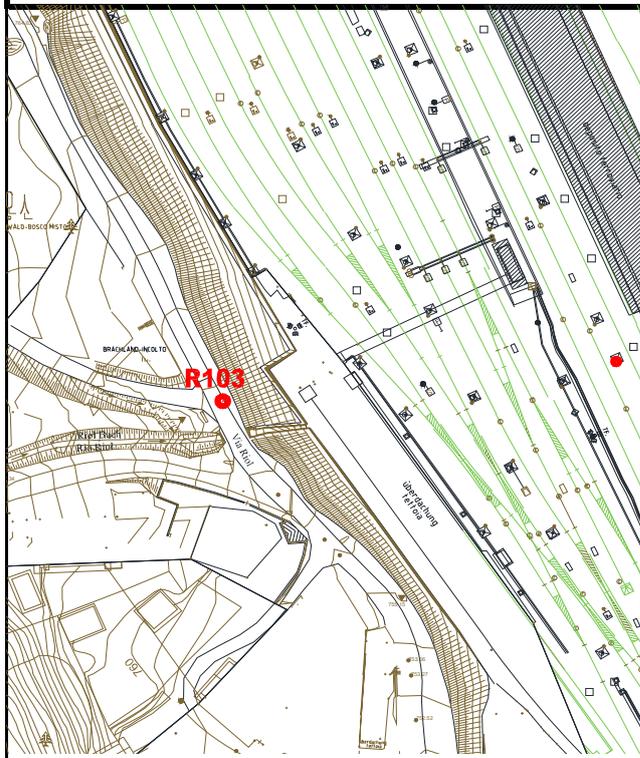
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Borchia infissa su marciapiede in calcestruzzo nel mezzo del ponte sul canale "Riol" che scende verso la ferrovia. Accessibile scendendo dalla stazione ferroviaria di Fortezza lungo la SS12, prendere sulla destra via "Riol" e proseguendo fino al secondo incrocio; dopo il civico 25, il punto si trova sulla destra.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'12.41601"	Lon	11°36'37.05012"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5184779.143	E	699232.795
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5184803.520	E	1699261.426
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	41130.585	E	20128.340
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

810.365

759.797

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

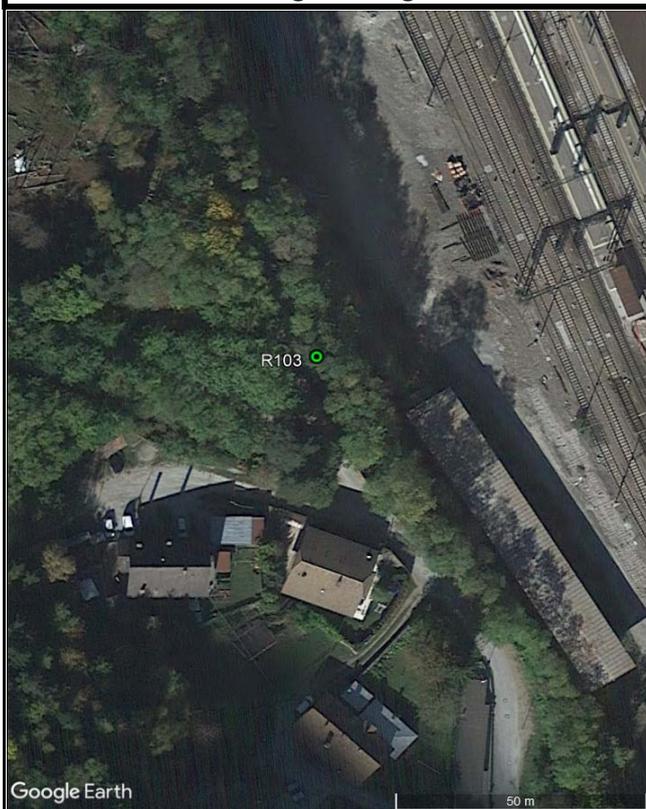
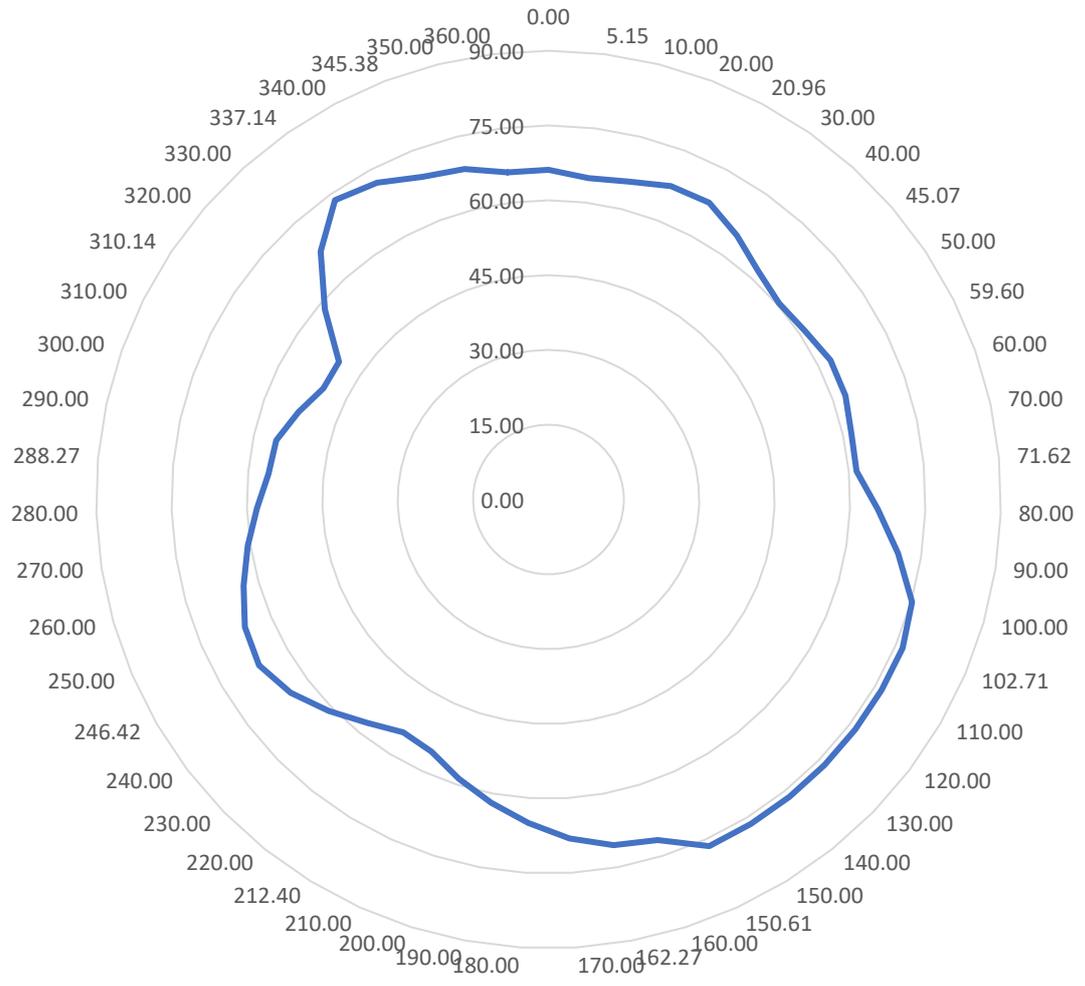


Foto Vertice



R103



VERTICE R104

REGIONE: Trentino Alto Adige

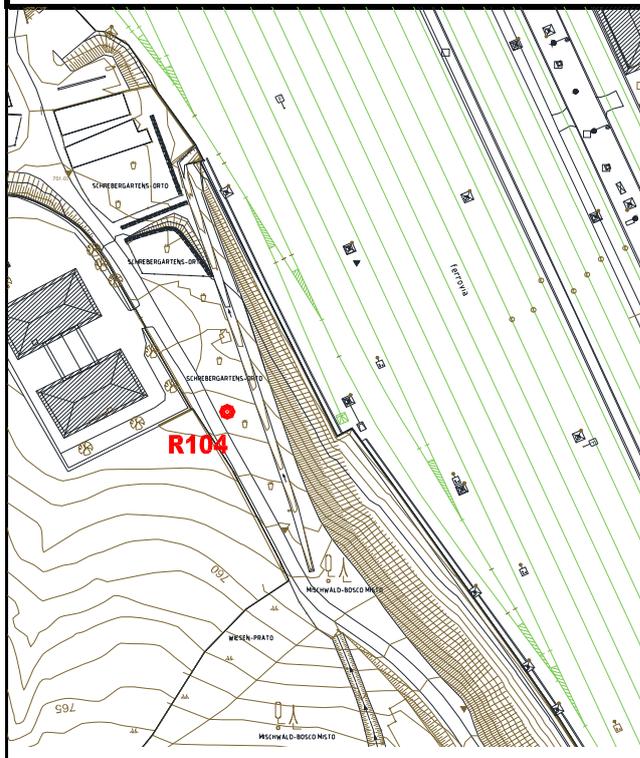
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Piastra in acciaio posizionata su pilastro in cls, dietro il guard rail lungo vial Riol a 100 m del termine asfaltato della strada. Si accede scendendo dalla stazione FFSS di Fortezza lungo la SS12, prendendo a destra via "Riol" e proseguendo fino. Fa parte della rete BBT.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'19.00856"	Lon	11°36'31.77694"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5184978.910	E	699114.243
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5185003.290	E	1699142.871
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	41334.180	E	20016.481
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

808.007

757.421

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

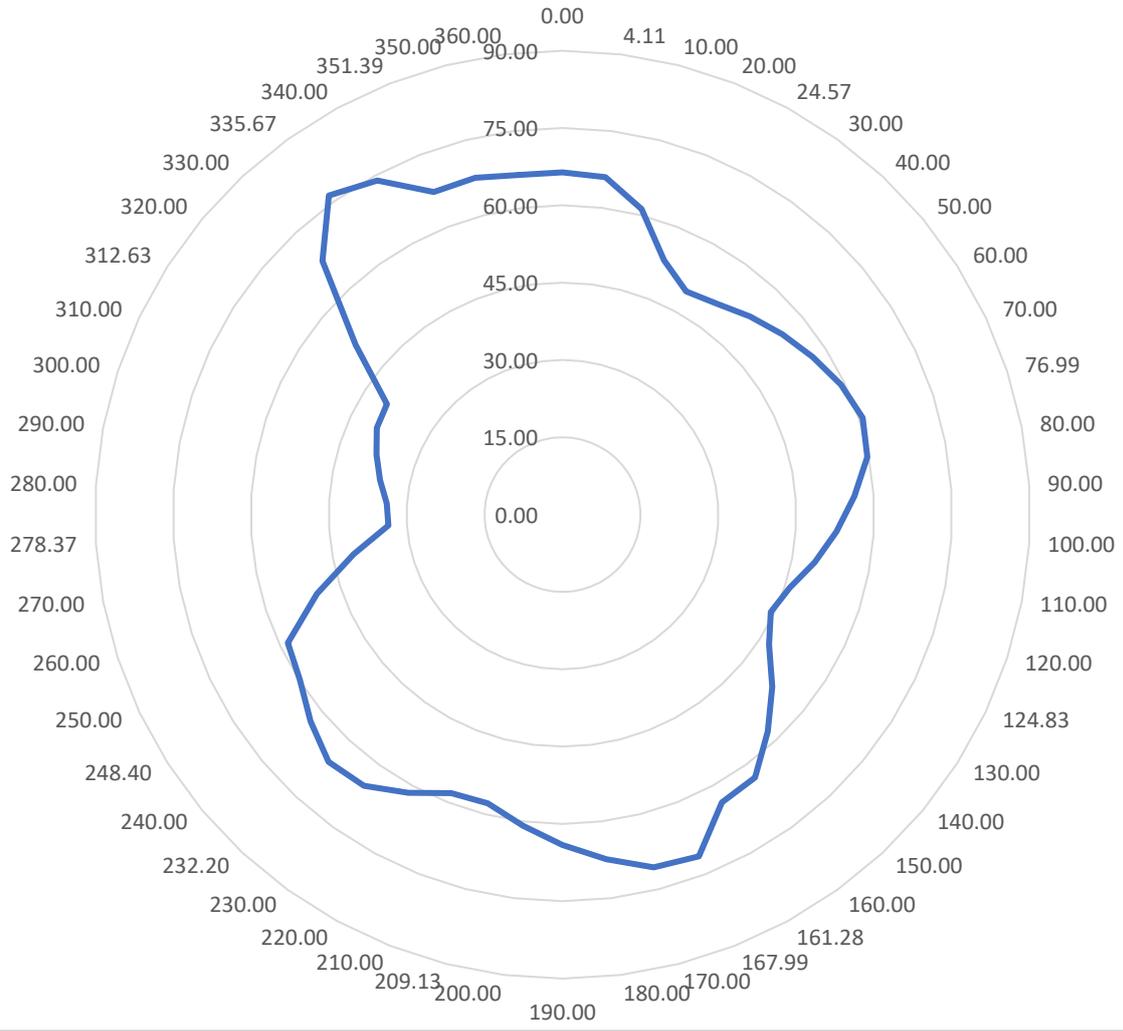
Immagine Google



Foto Vertice



R104



VERTICE R201

REGIONE: Trentino Alto Adige

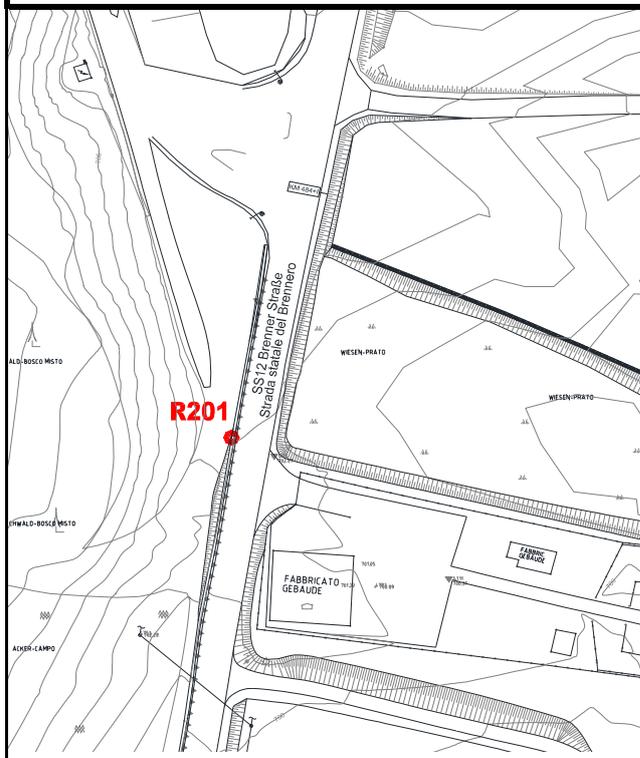
COMUNE: Gewerbegebiet

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muretto di contenimento in cls a lato della SS12 arrivando dall'A22 e proseguendo verso Bressanone; dopo la stazione di servizio "Kostner", svoltare a destra dentro il parcheggio del negozio di carpenteria "HILTI". In fondo al parcheggio il punto si trova sulla testa del muro. Fa parte della rete ITALFERR.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'28.34564"	Lon	11°38'16.07053"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181637.109	E	701439.927
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5181661.440	E	1701468.608
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	37917.014	E	22230.032
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

753.709

703.1487

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

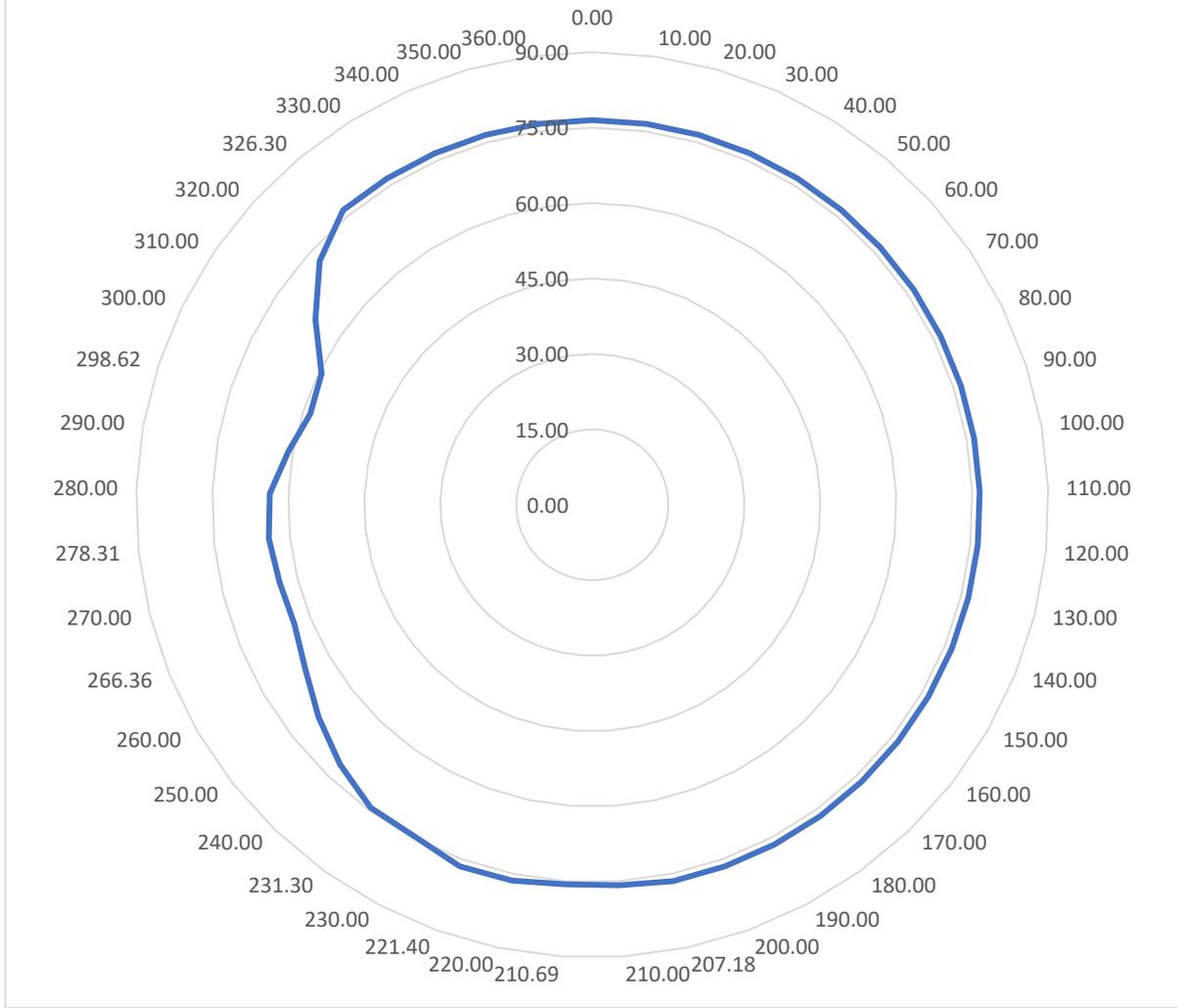
Immagine Google



Foto Vertice



R201



VERTICE R202

REGIONE: Trentino Alto Adige

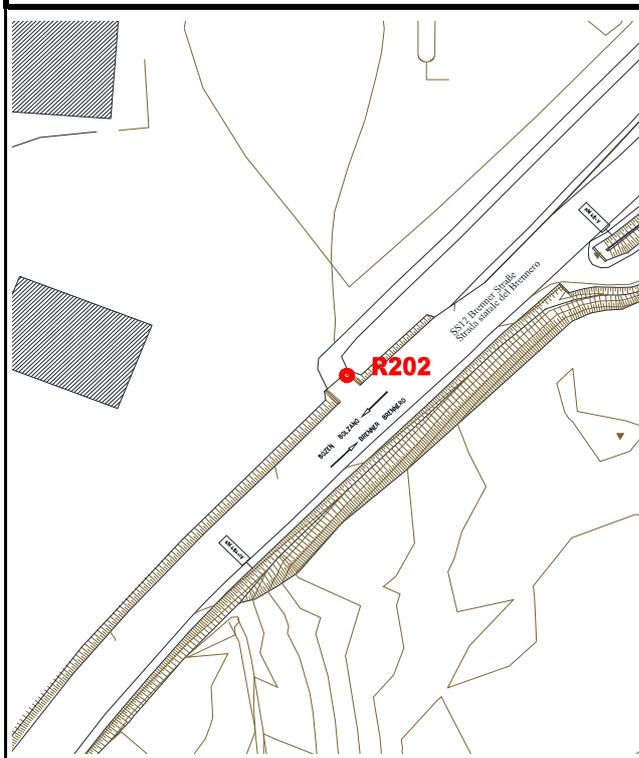
COMUNE: Gewerbegebiet

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Borchia su piattaforma in cls sotto la testa di una recinzione abbandonata rossa, sulla destra della SS12 provenendo da Fortezza, 120 metri prima dell'entrata alla stazione di servizio di "Kostner". Si accede dalla falegnameria "Putzer" posta dietro la stazione di servizio lungo la strada di Forch.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'39.73345"	Lon	11°38'24.01716"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181994.255	E	701596.686
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5182018.592	E	1701625.363
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	38268.766	E	22398.553
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

761.354

710.844

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

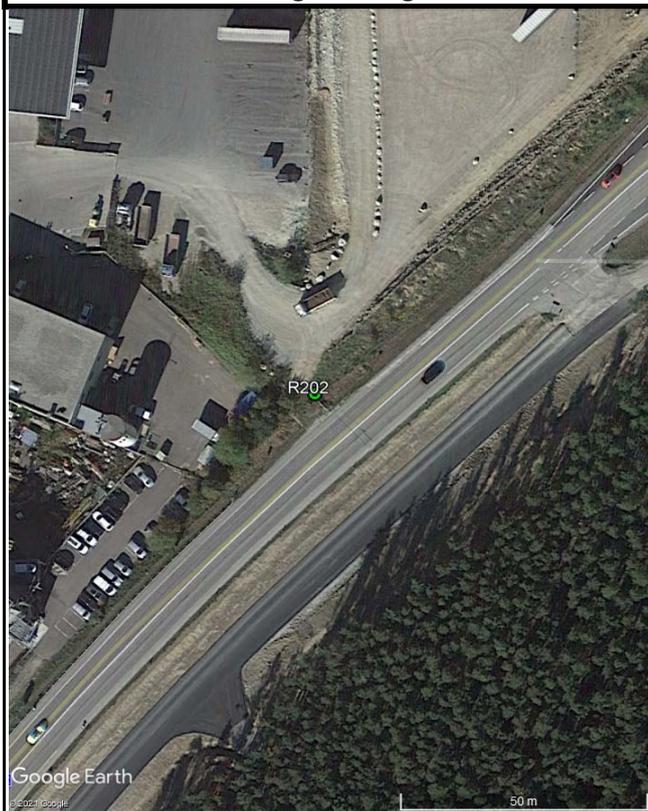
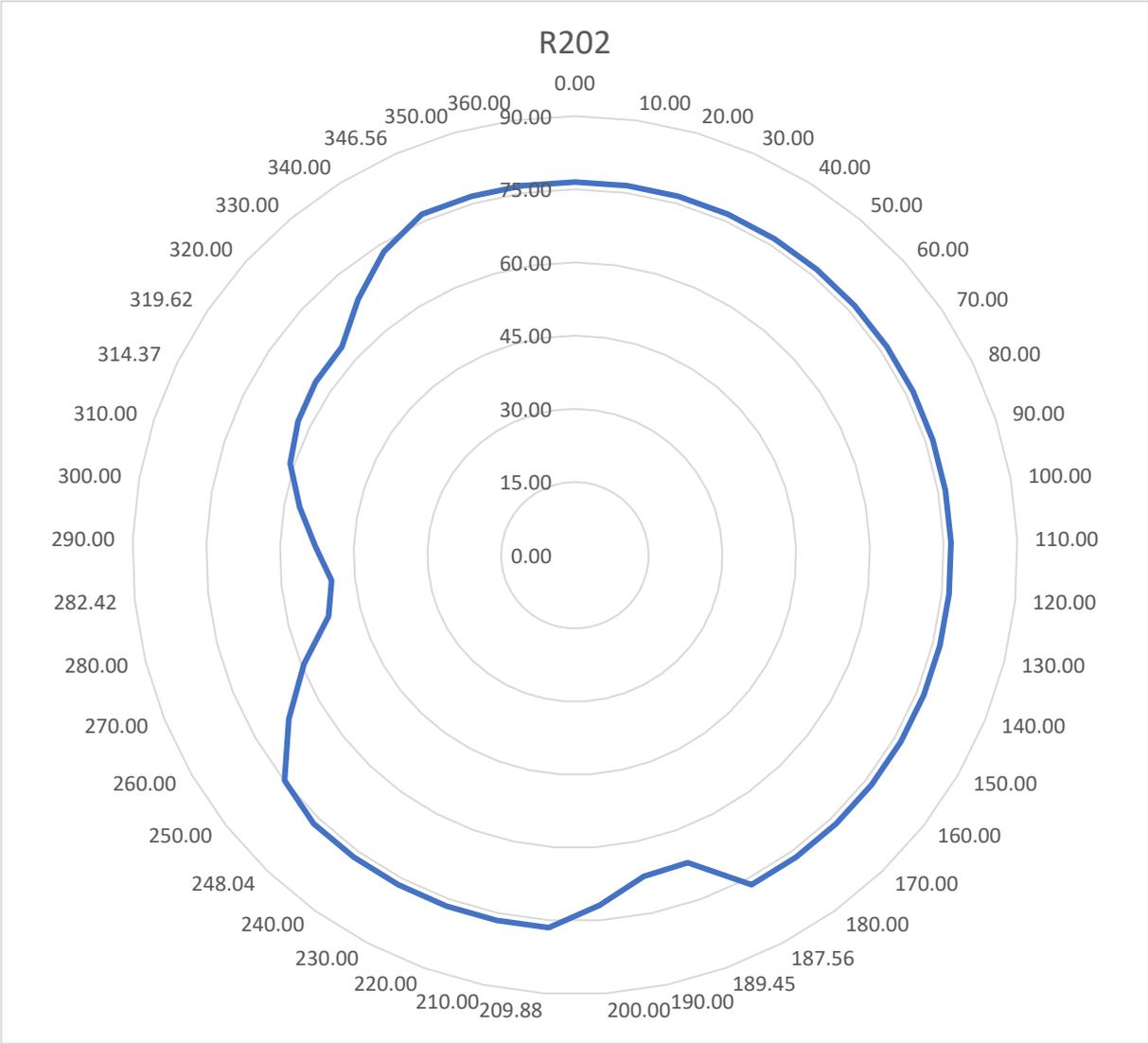


Foto Vertice





VERTICE R203

REGIONE: Trentino Alto Adige

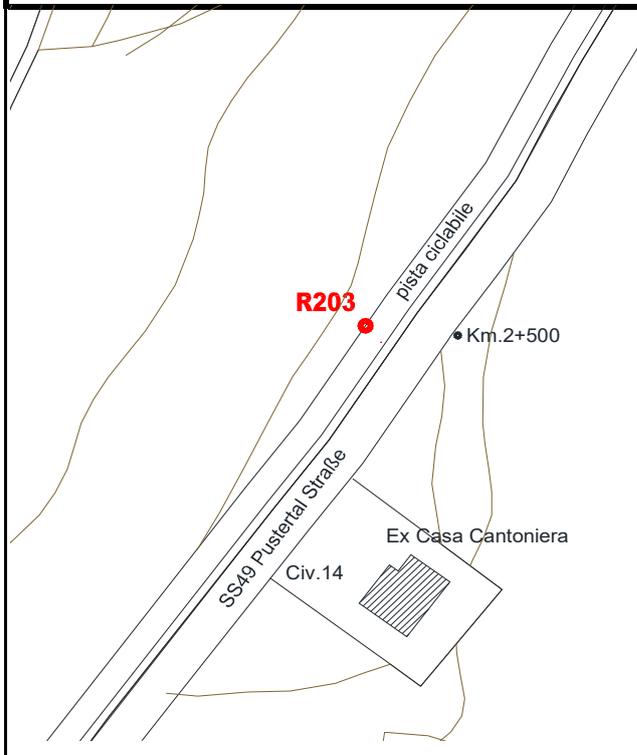
COMUNE: Zieglersiedlung

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Borchia su cordolo in calcestruzzo con recinzione a protezione della nuova ciclabile in costruzione. Il punto si trova lungo la via "Val Pusteria" al Km 2+500 sulla sinistra salendo verso Sciaves. Sul lato opposto 50 metri prima del punto si trova una edificio in gestione al comune.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'09.61681"	Lon	11°38'56.32531"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181087.759	E	702313.297
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5181112.082	E	1702341.988
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	37338.994	E	23084.702
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

748.207

697.798

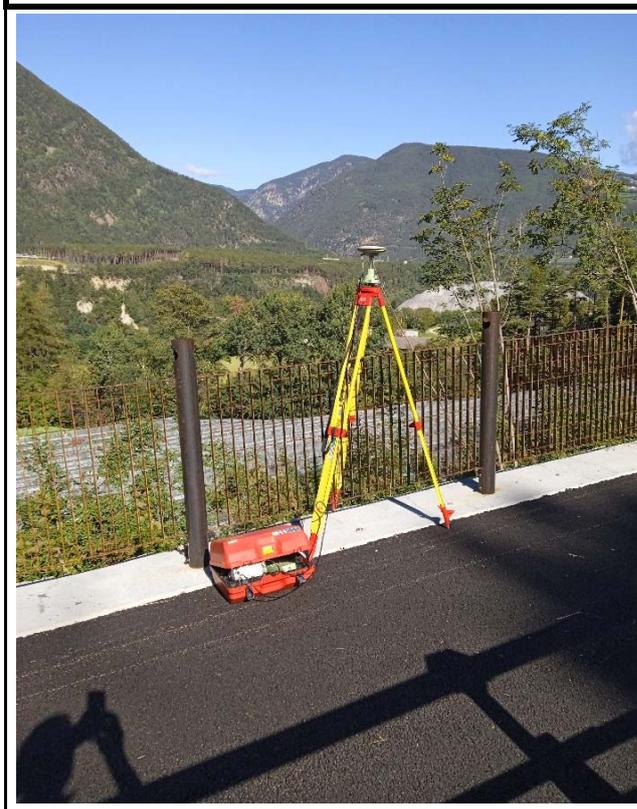
DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

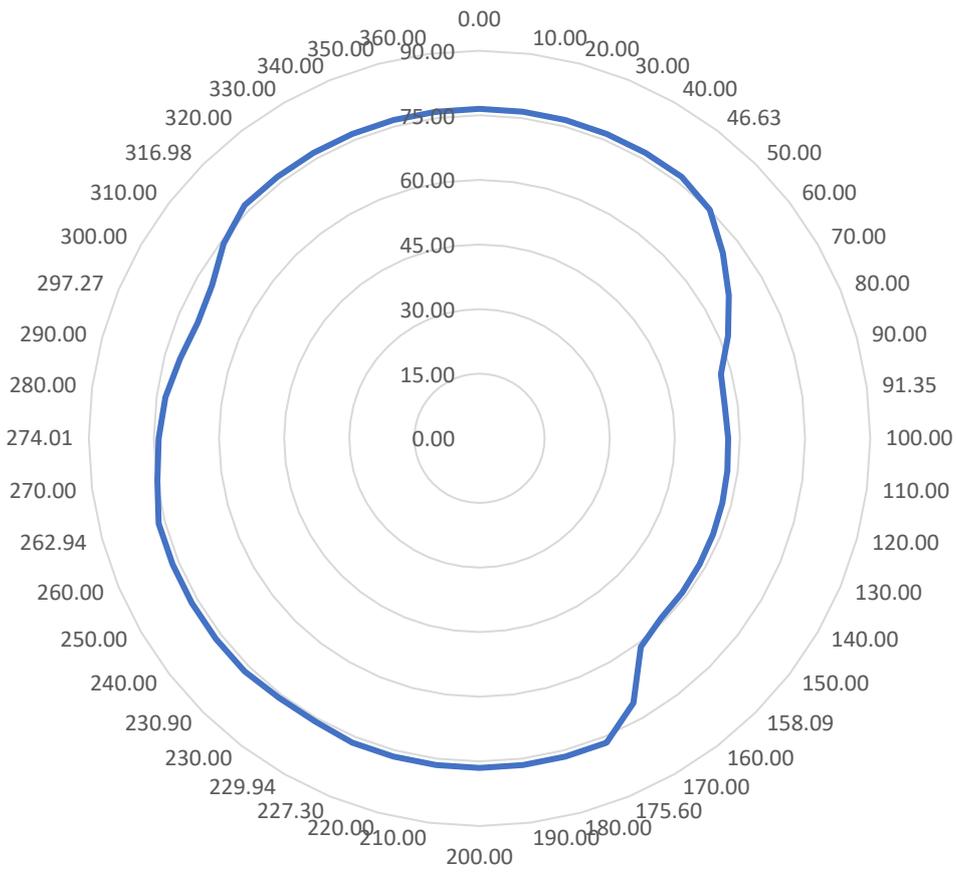
Immagine Google



Foto Vertice



R203



VERTICE R204

REGIONE: Trentino Alto Adige

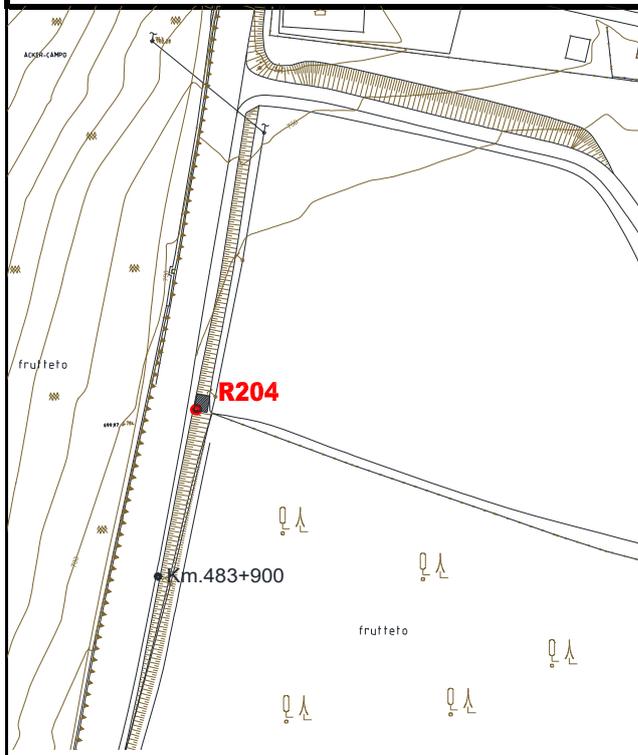
COMUNE: Gewerbegebiet

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Borchia infissa su basamento in calcestruzzo di un segnale verticale lungo la strada SS12, 170 metri prima della rotonda che porta alla stazione di servizio "Kostner", salendo da Bressanone verso Fortezza. Il punto si trova sulla destra nell'angolo in basso verso la strada.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'24.41420"	Lon	11°38'15.41960"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181515.301	E	701430.192
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5181539.631	E	1701458.874
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	37795.595	E	22216.262
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

749.925

699.341

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

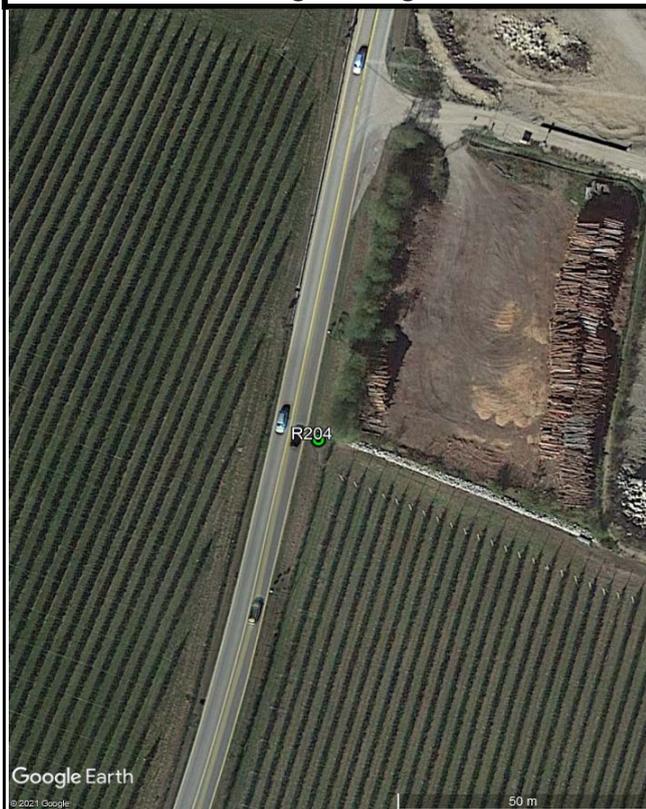
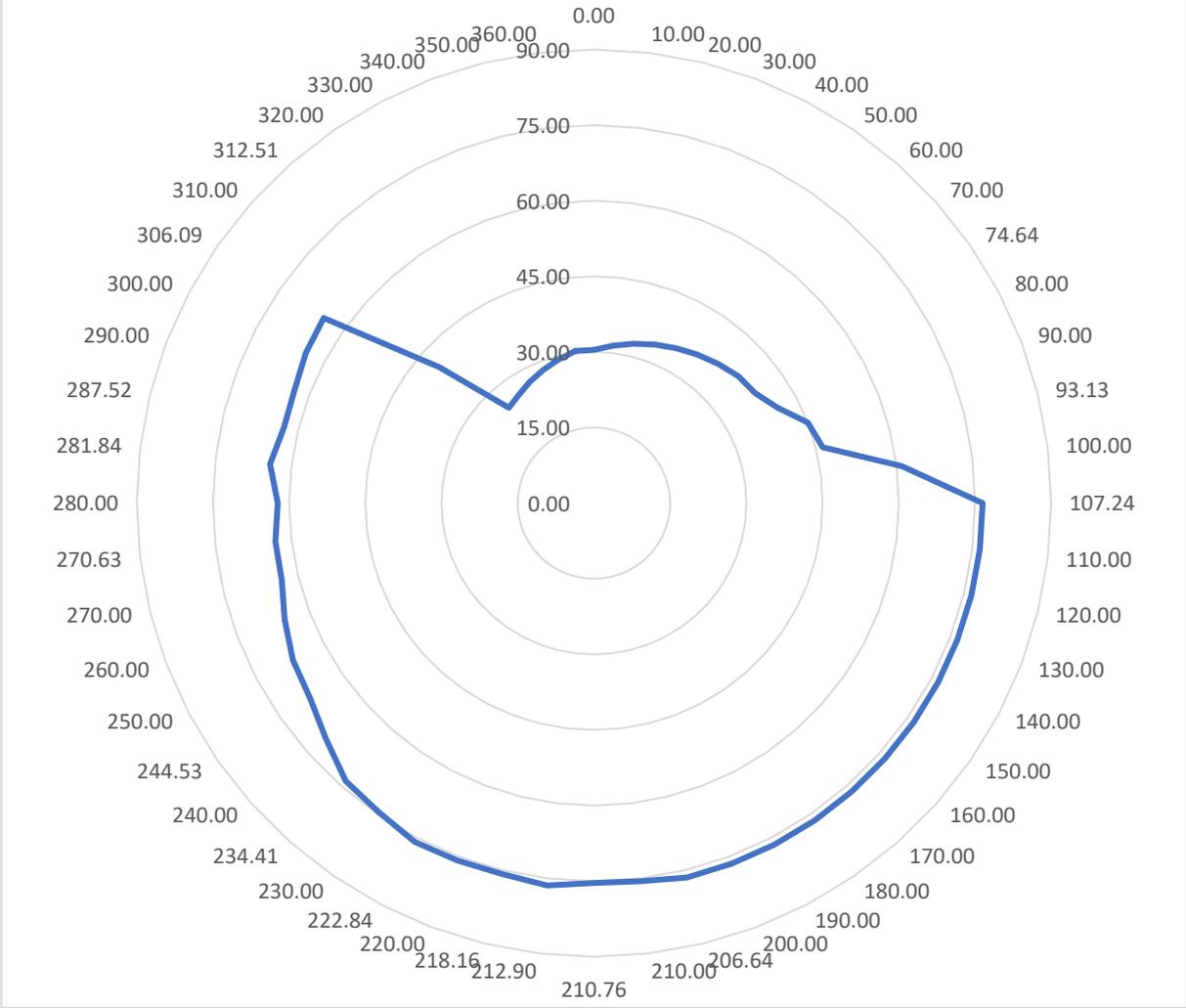


Foto Vertice



R204



210.76

210.00

206.64

200.00

190.00

180.00

170.00

160.00

150.00

140.00

130.00

120.00

110.00

107.24

100.00

93.13

90.00

80.00

74.64

70.00

60.00

50.00

40.00

30.00

20.00

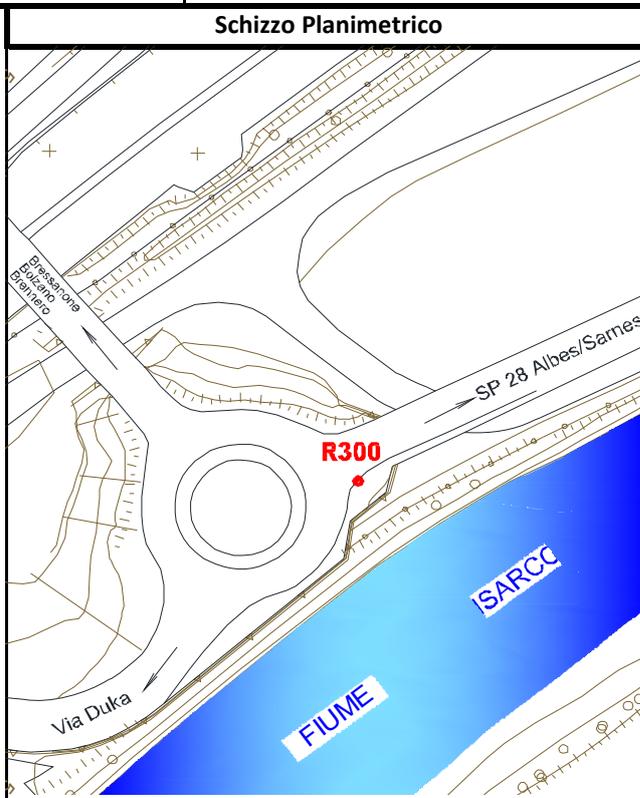
10.00

0.00

VERTICE R300

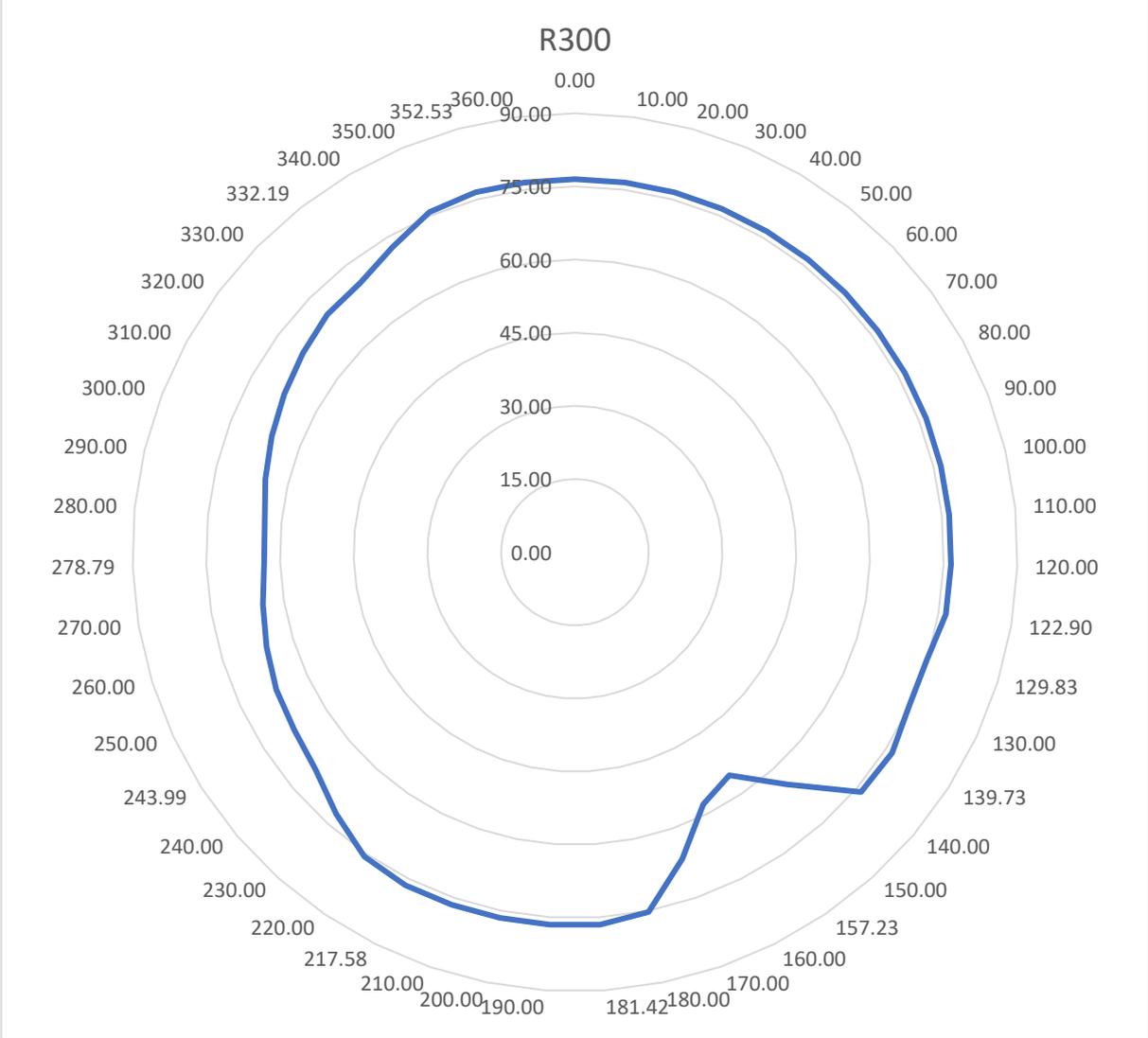
REGIONE: Trentino Alto Adige	COMUNE: Bressanone	LOCALITA': Velturmo
-------------------------------------	---------------------------	----------------------------

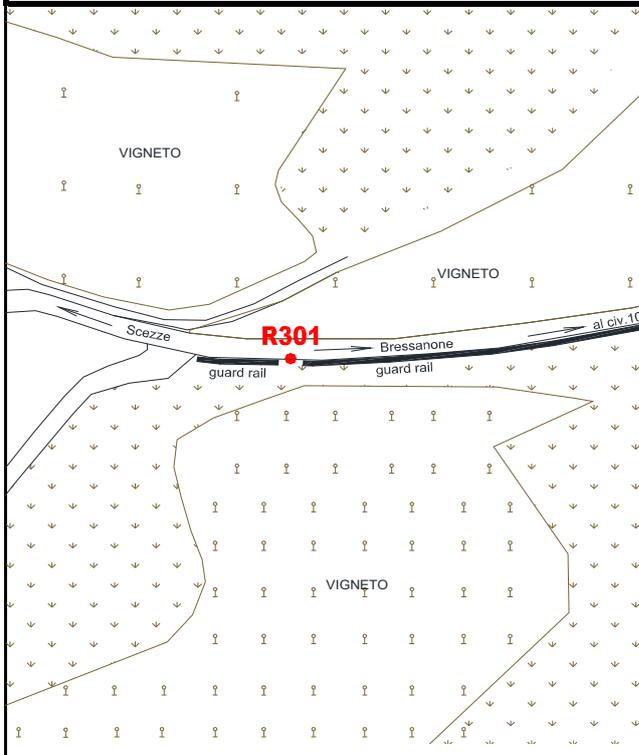
DESCRIZIONE
Borchia infissa su marciapiede sotto guard-rail a lato della rotonda lungo la strada SP28. Percorrendo la SS12 da Bressanone verso Chiusa, alla rotonda entrare nella sulla prima uscita in SP28 seguendo le indicazioni per Albeins/Sarns; proseguendo si trova una seconda rotonda dove il punto sta sulla destra della seconda uscita.

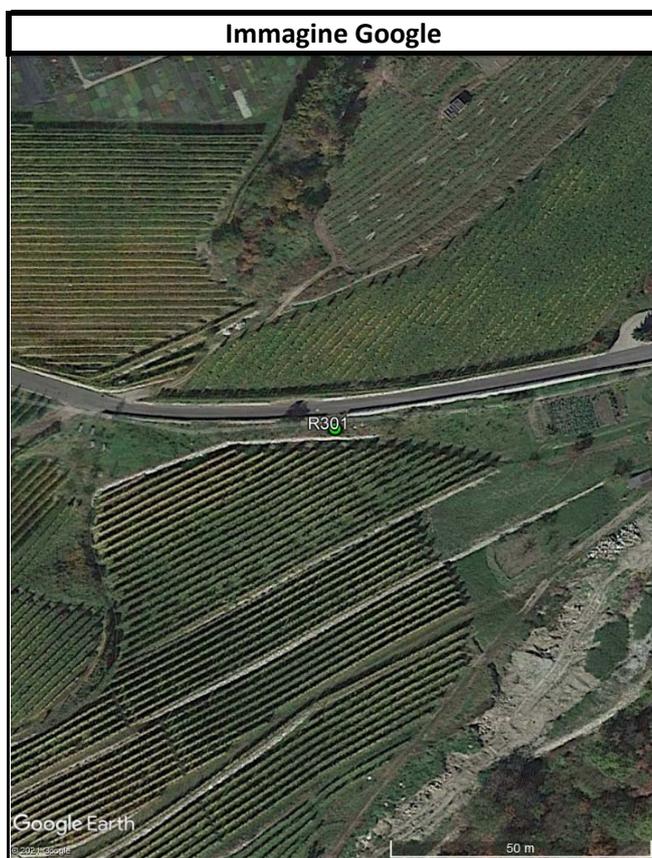


COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°41'01.15831"	Lon	11°37'36.46524"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5173362.234	E	700875.263
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5173386.424	E	1700904.057
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	29665.345	E	21391.351
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
602.203		551.6345	
DETERMINAZIONE QUOTA			
LIVELLAZIONE DI PRECISIONE			

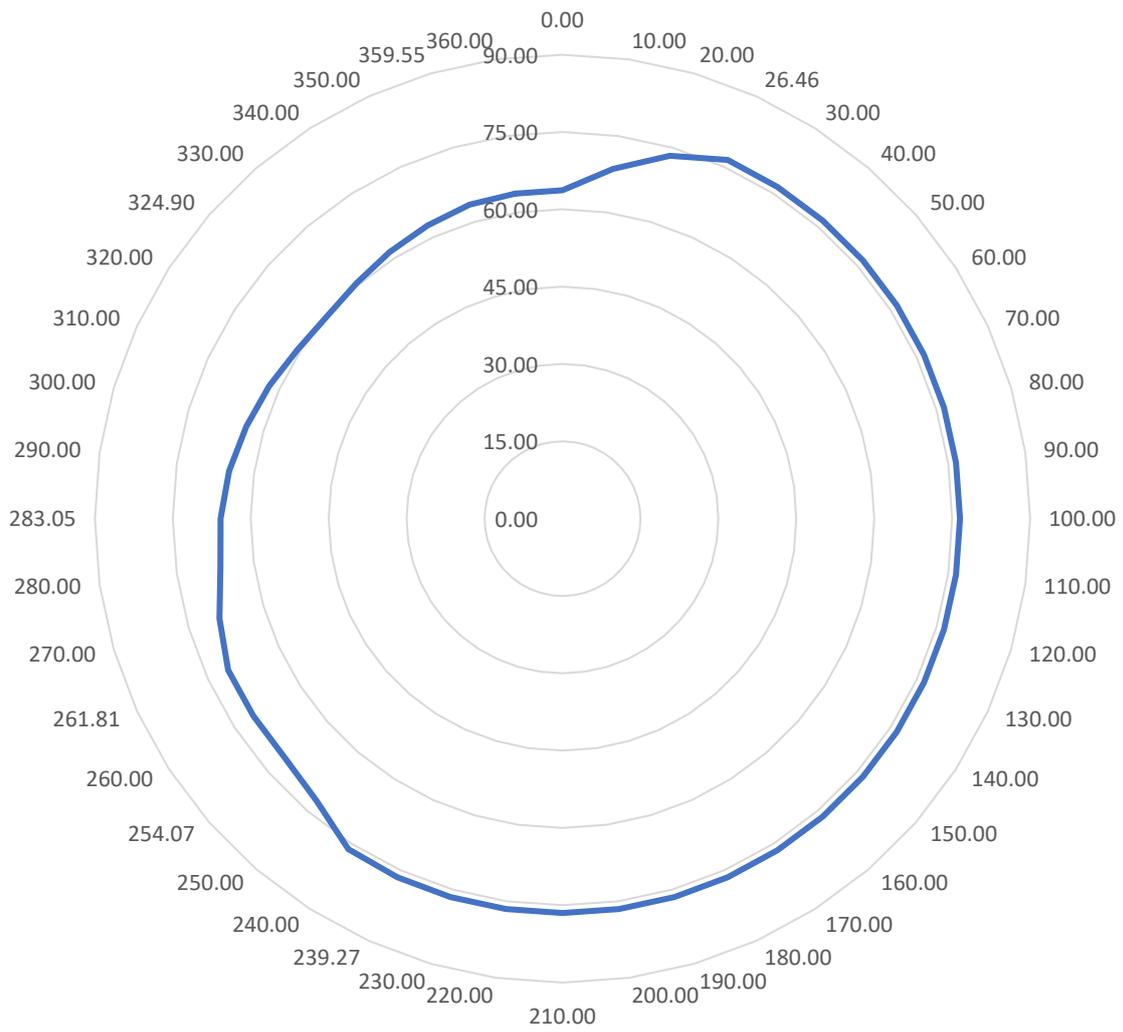




VERTICE R301			
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Scezze	
		LOCALITA': Velturmo	
DESCRIZIONE			
<p>Borchia su basamento in calcestruzzo ai piedi del guard-rail scendendo da Bressanone verso Ponte Gardena lungo la SS12. Seguire le indicazioni per Scezze, continuare verso sinistra dopo una rotonda e oltrepassare il centro cittadino; 80 metri dopo il civico 104 sulla sinistra si trova il punto alla fine del guard rail.</p>			
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°41'26.24037"	Lon	11°37'55.76335"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5174150.085	E	701259.283
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5174174.288	E	1701288.068
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	30440.045	E	21801.267
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
722.965		672.370	
DETERMINAZIONE QUOTA			
TACHEOMETRICA			
Schizzo Planimetrico			
			



R301



VERTICE R302

REGIONE: Trentino Alto Adige

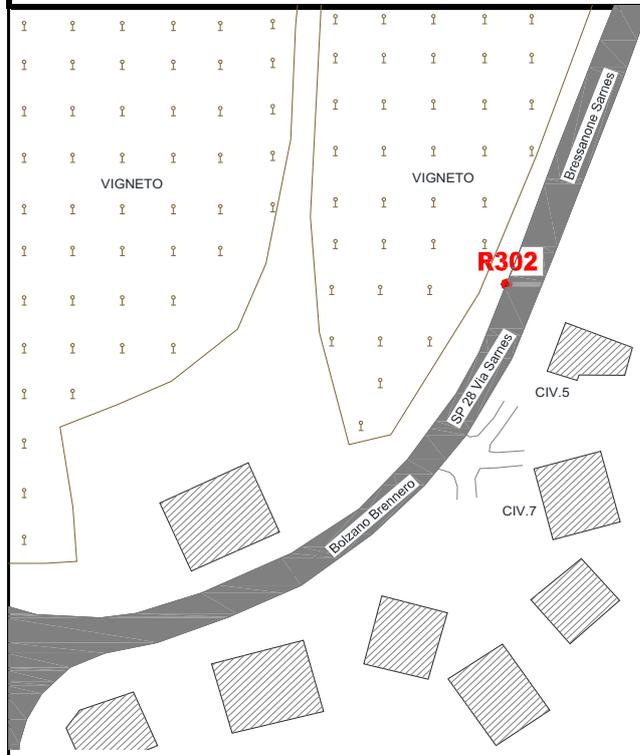
COMUNE: Albes

LOCALITA': Velturmo

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno a bordo strada, lungo la SP28; accessibile dalla SS12 scendendo da Bressanone verso Ponte Gardena e seguendo le indicazioni per Albes. Proseguire lungo la SP28 fino a passare il centro abitato di Albes; il punto si trova sulla sinistra dopo il civico 96 di via "Sarnes", 50 metri prima del cippo km 3+500.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°40'46.41905"	Lon	11°37'51.87840"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5172918.247	E	701217.867
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5172942.428	E	1701246.670
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	29210.247	E	21719.061
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

624.418

573.818

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

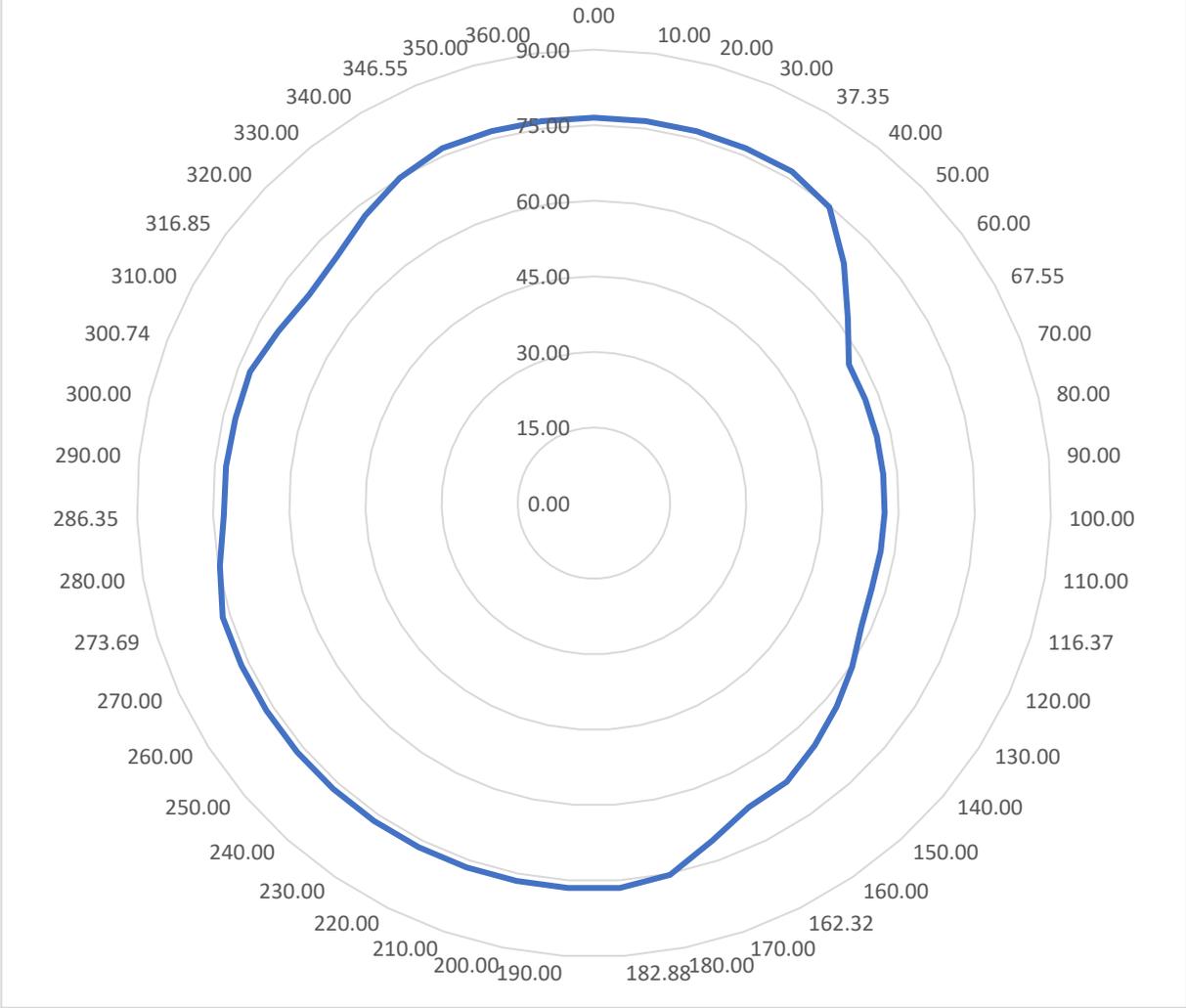
Immagine Google



Foto Vertice



R302



VERTICE R401

REGIONE: Trentino Alto Adige

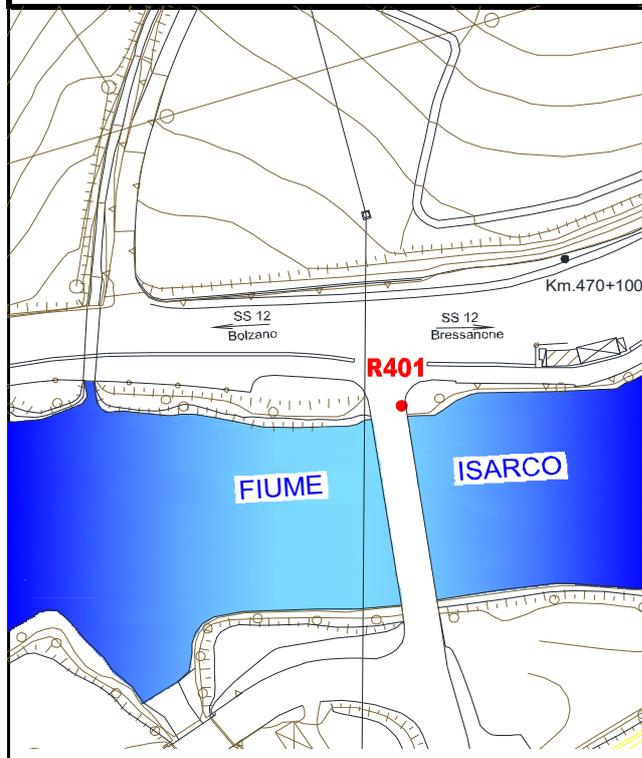
COMUNE: Schmelze

LOCALITA': Velturmo

DESCRIZIONE

Borchia infissa a terra su basamento in cls del ponte che attraversa il fiume Isarco, in via "Schmelze", 8. Accessibile lungo la SS12 scendendo da Bressanone verso Bolzano in prossimità del km 470+100, sulla sinistra vi è il ponte che porta ad una strada chiusa: il vertice si trova 1 metro prima del segnale verticale di STOP.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'22.49605"	Lon	11°35'45.48676"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5170238.814	E	698618.372
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5170262.946	E	1698647.203
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	26618.350	E	19032.206
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

585.045

534.4722

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

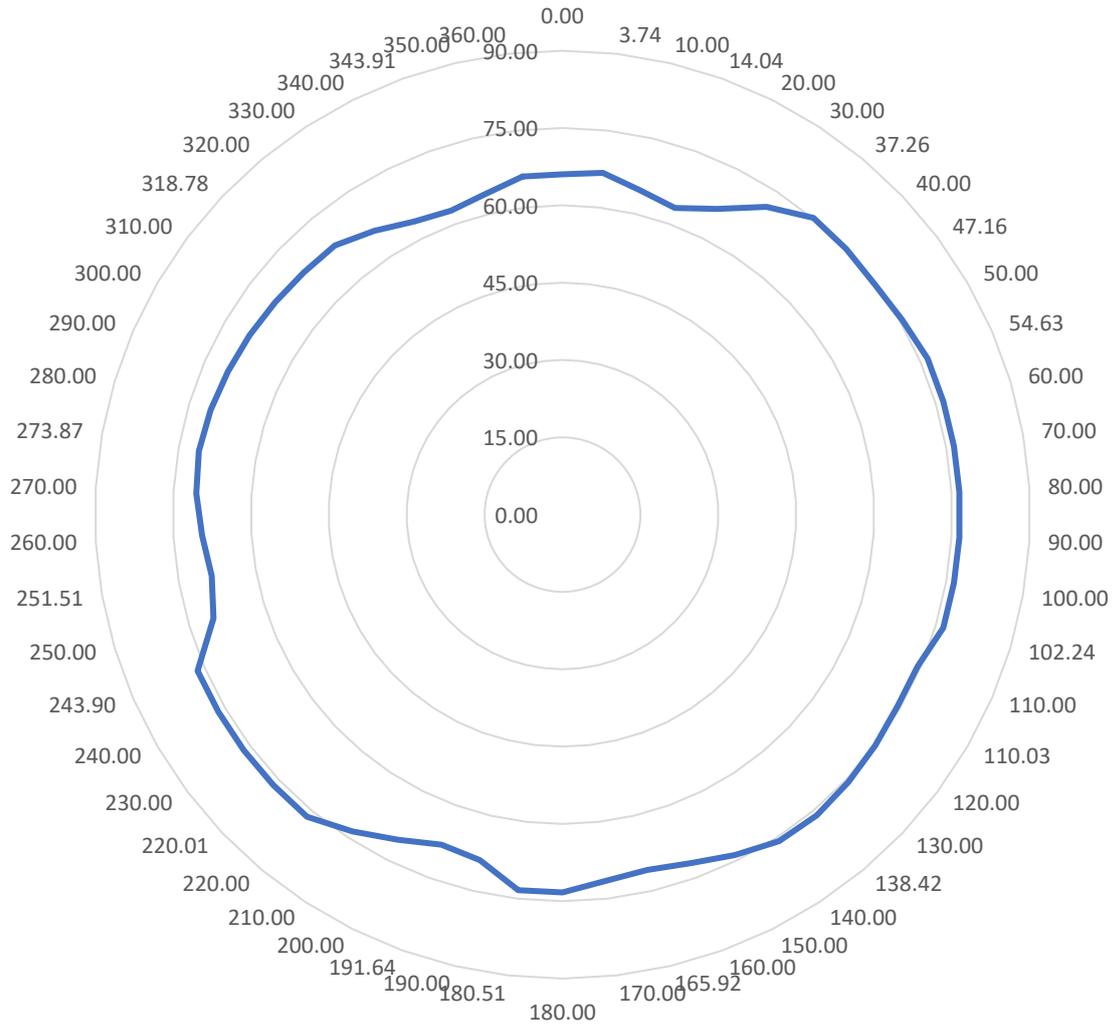
Immagine Google



Foto Vertice



R401



VERTICE R402

REGIONE: Trentino Alto Adige

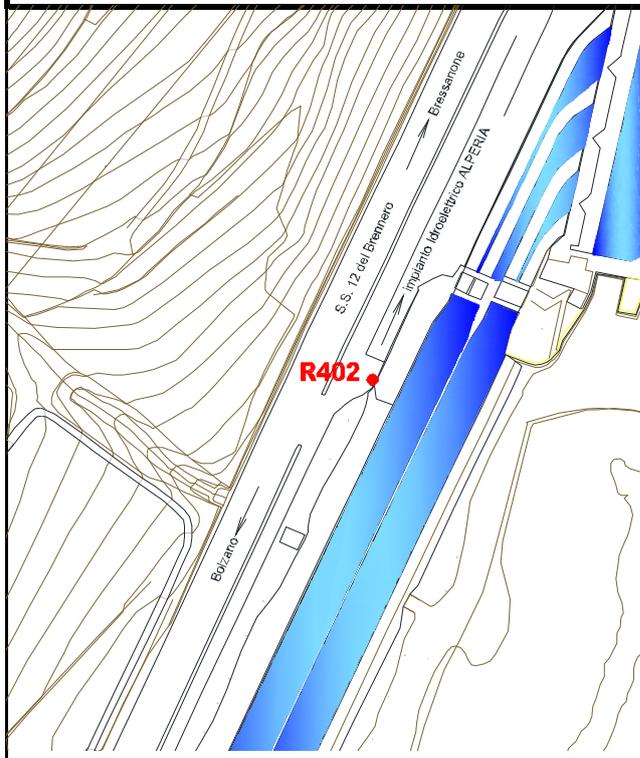
COMUNE: Untrum

LOCALITA': Velturmo

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno in prossimità dell'entrata della centrale idroelettrica "ALPERIA" di Barbiano. Il punto si trova sulla SS12 sulla ciclabile di sinistra scendendo da Bressanone verso Bolzano nelle vicinanze del cippo Km 469+640.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'17.42149"	Lon	11°35'30.21050"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5170071.493	E	698298.876
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5170095.621	E	1698327.708
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	26461.697	E	18707.339
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

584.627

534.0670

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

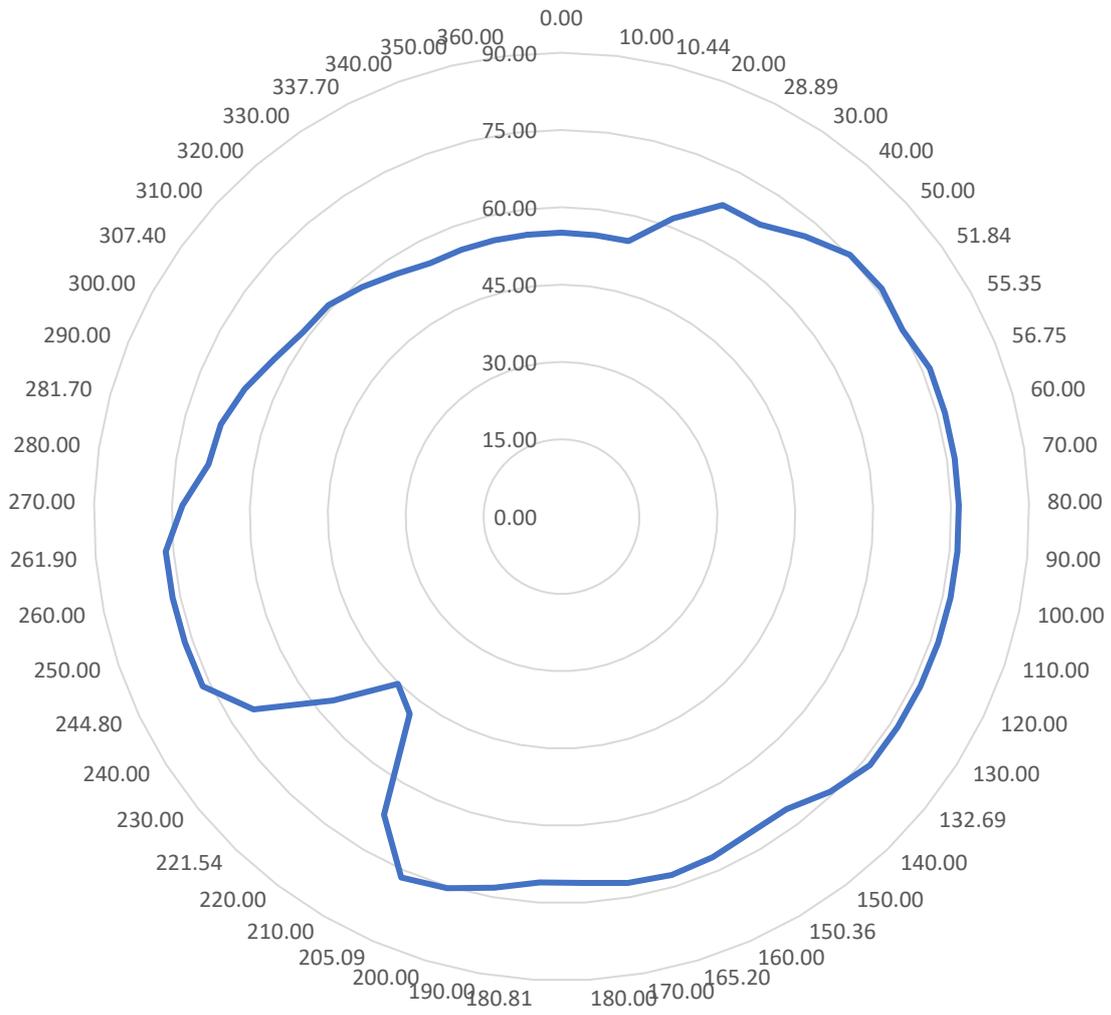
Immagine Google



Foto Vertice



R402



VERTICE R403

REGIONE: Trentino Alto Adige

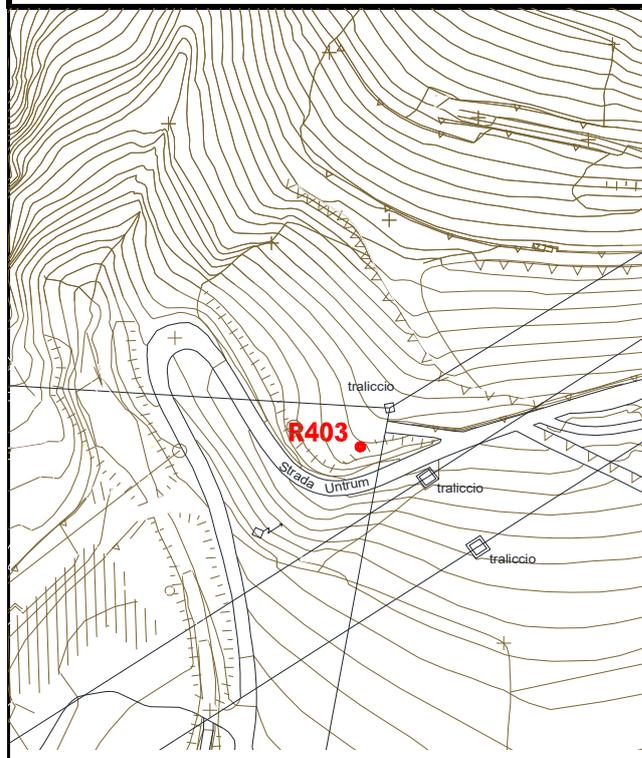
COMUNE: Untrum

LOCALITA': Velturmo

DESCRIZIONE

Borchia infissa su una roccia in una scarpata naturale lungo via Untrum; è accessibile dalla SS12 scendendo da Bressanone verso Bolzano, entrando a destra in via Untrum e passando l'hotel Bruggerhof; nel primo tornante troviamo il punto sulla sinistra lungo la prima strada rurale in prossimità di un traliccio elettrico.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'27.98837"	Lon	11°35'45.13608"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5170408.088	E	698605.329
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5170432.224	E	1698634.158
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	26787.966	E	19024.776
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

624.676

574.054

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

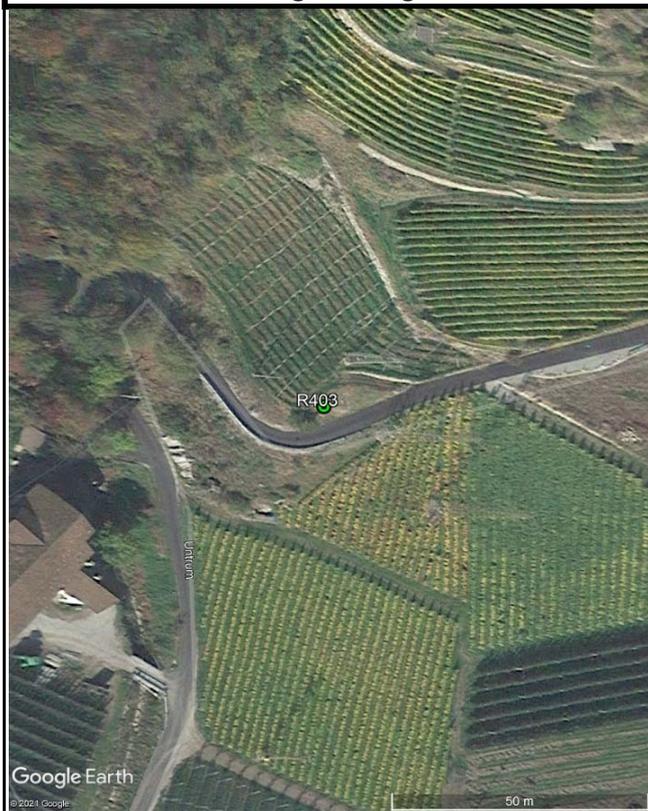
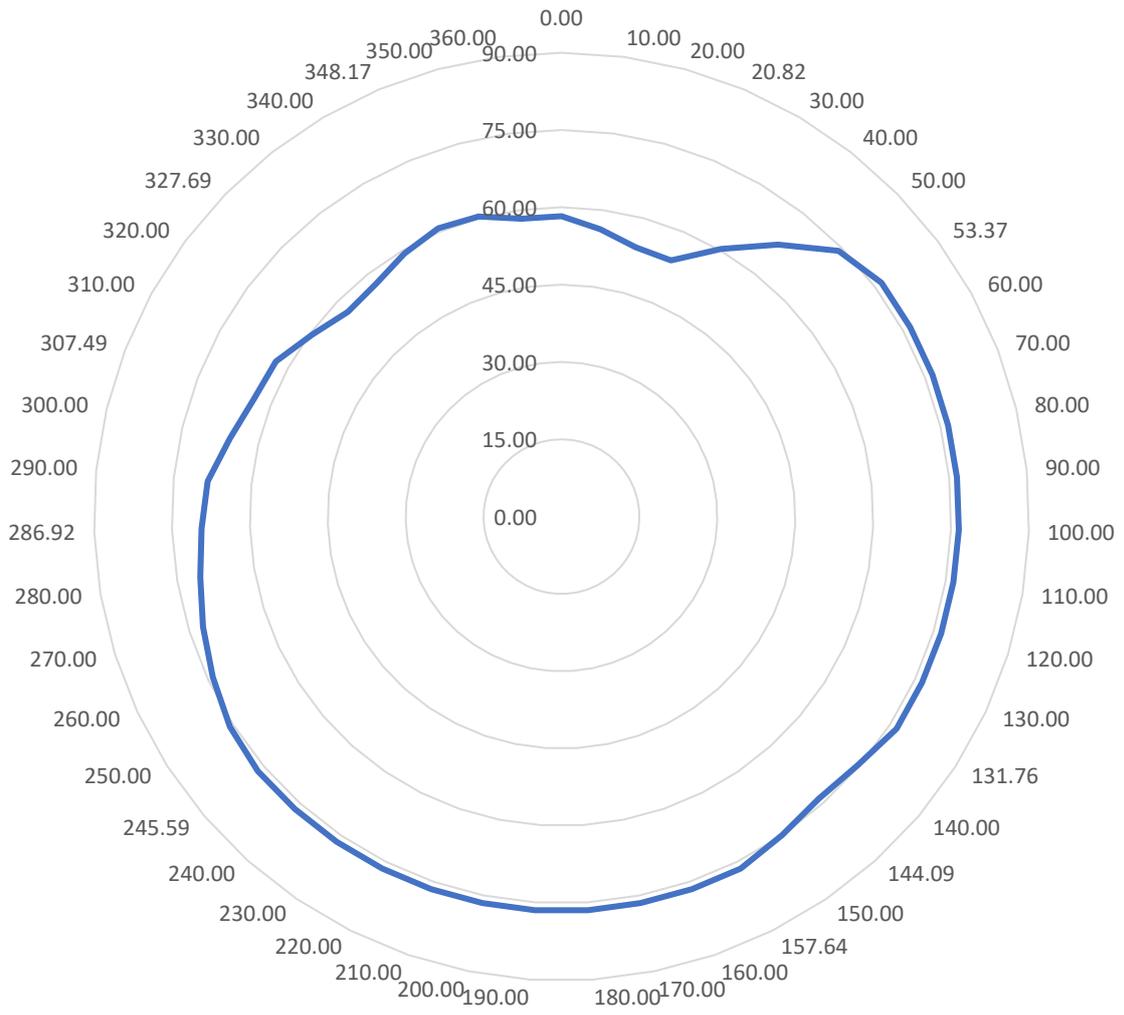


Foto Vertice



R403



VERTICE R404

REGIONE: Trentino Alto Adige

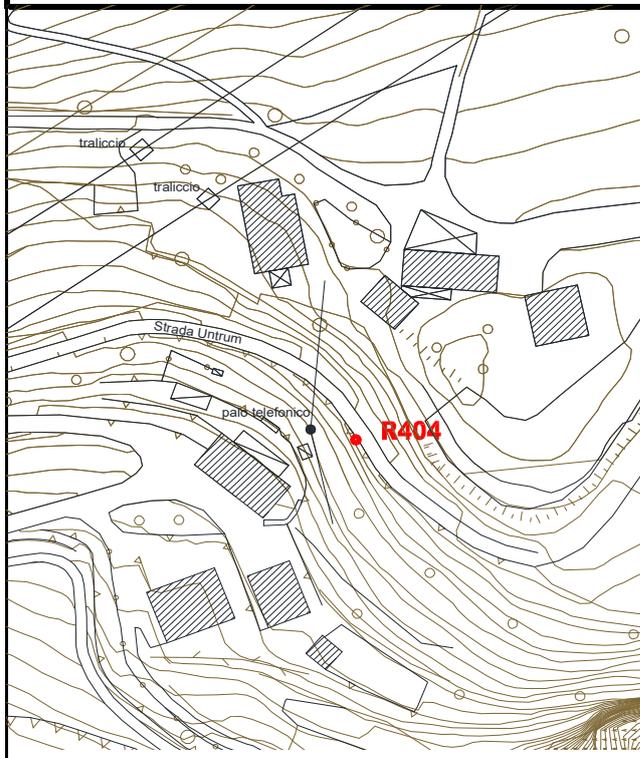
COMUNE: Untrum

LOCALITA': Velturmo

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno a bordo strada sottostante al guard rail. Il punto si trova lungo via Untrum accessibile dalla SS12 scendendo da Bressanone verso Bolzano entrando nella via a destra. Seguire la via fino al terzo tornante; troviamo il punto sulla sinistra 100 metri prima della azienda agricola Bioweingut Zöhlhof.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'30.16819"	Lon	11°35'58.12558"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5170484.476	E	698879.153
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5170508.613	E	1698907.982
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	26855.245	E	19300.985
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

669.465

618.841

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

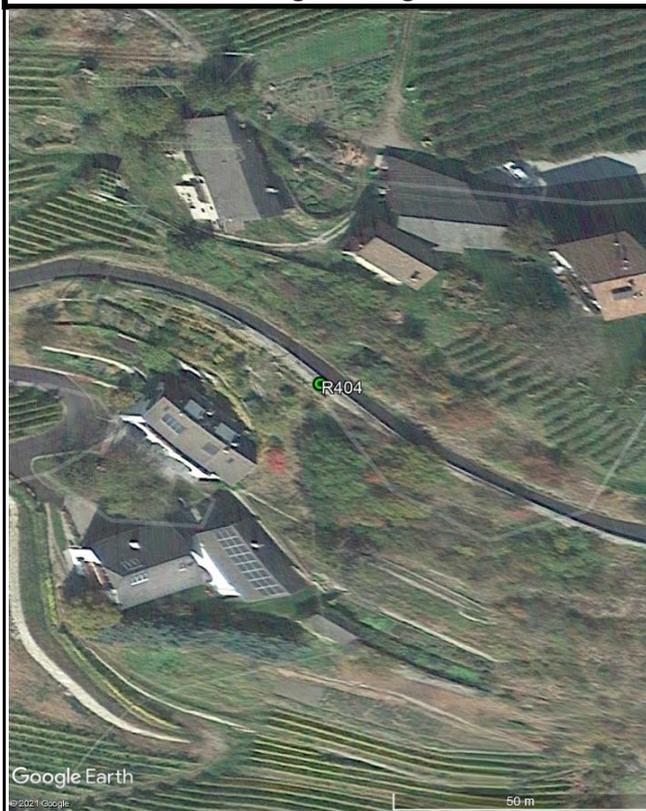
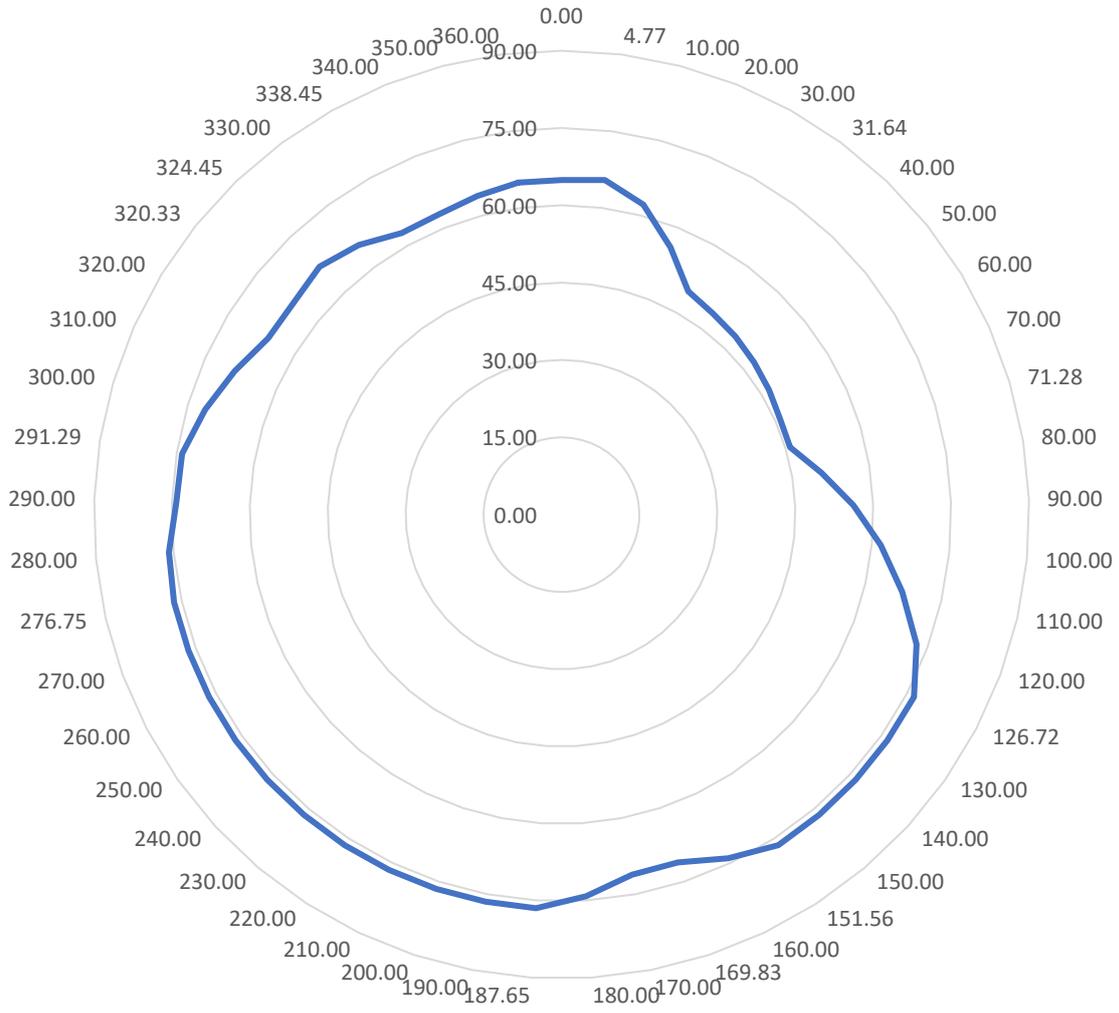
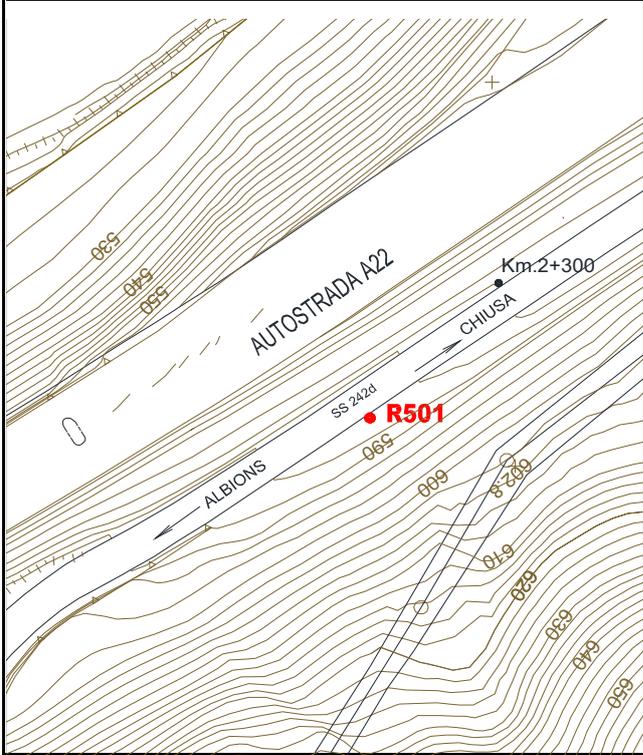


Foto Vertice



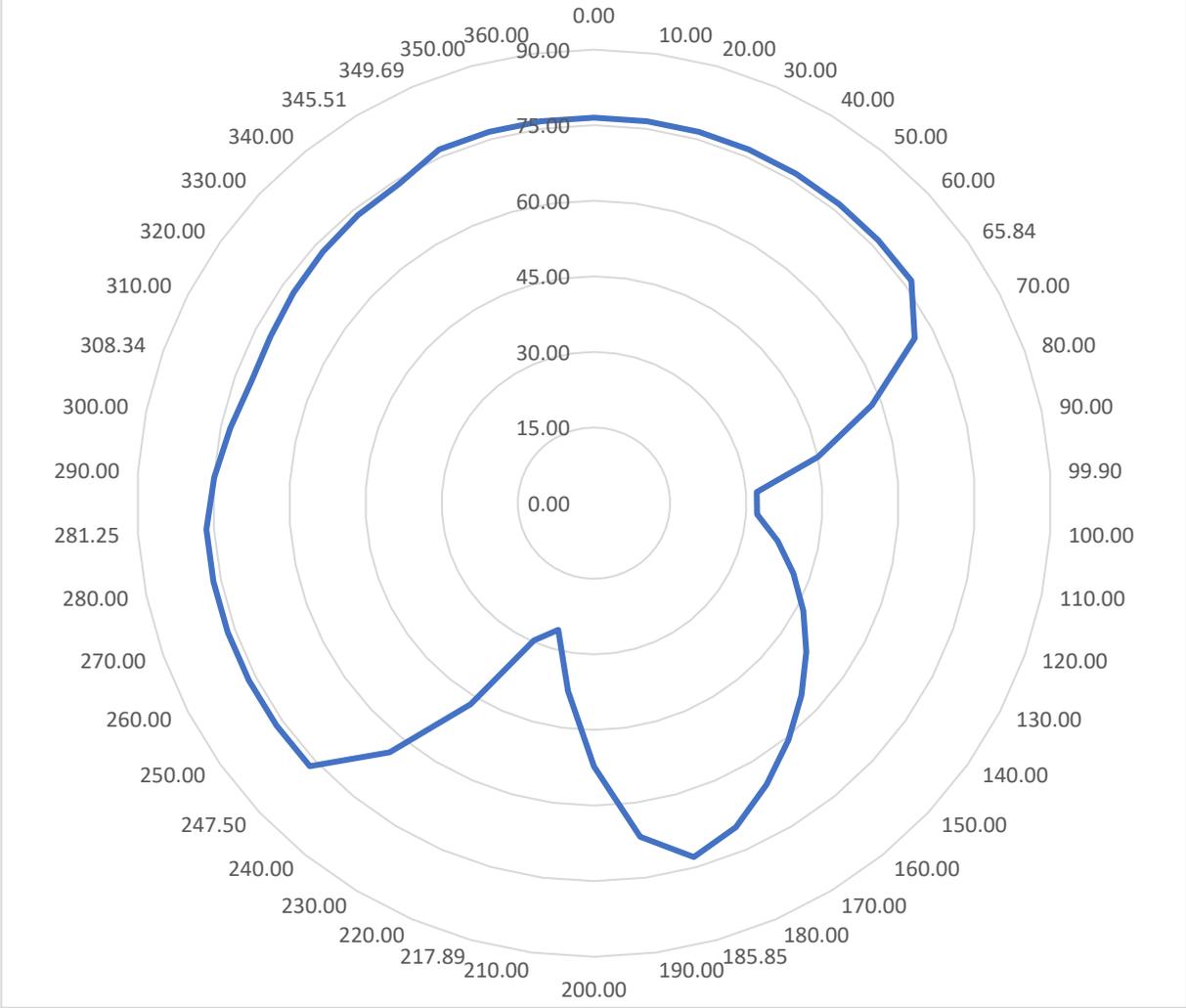
R404



VERTICE R501			
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Chiusa	
		LOCALITA': Chiusa	
DESCRIZIONE			
<p>Borchia infissa su muretto lungo la SS242. Il punto si trova in prossimità del cippo Km 2+300, sulla sinistra della SS242 scendendo da Chiusa verso Albions dove la stessa interseca il sentiero di montagna n.° 5, 80 metri prima della galleria n.° 3.</p>			
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°38'10.14662"	Lon	11°33'54.77455"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5167928.645	E	696338.255
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5167952.738	E	1696367.118
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	24384.884	E	16676.791
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
637.656		587.0063	
DETERMINAZIONE QUOTA			
LIVELLAZIONE DI PRECISIONE			
Schizzo Planimetrico			
			



R501



VERTICE R502

REGIONE: Trentino Alto Adige

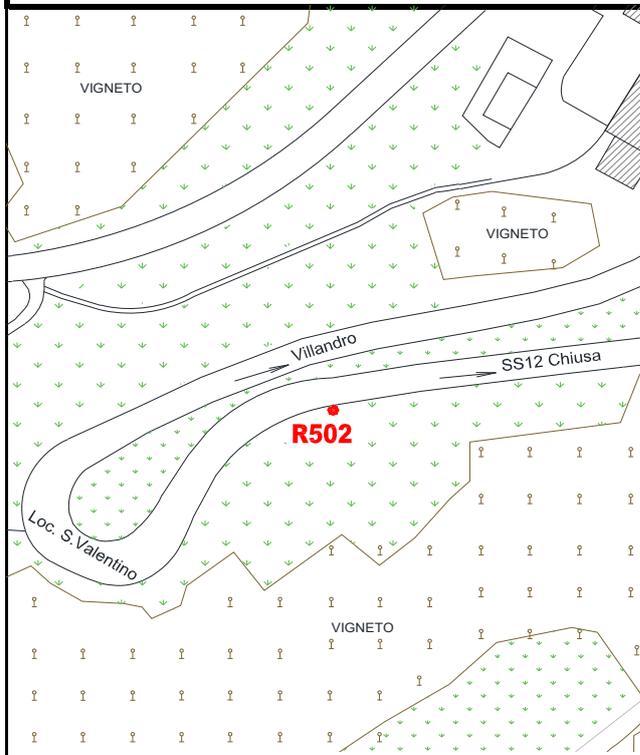
COMUNE: Chiusa

LOCALITA': Chiusa

DESCRIZIONE

Borchia infissa nella sommità di una scalinata lungo via San Valentino, che da Chiusa va verso Villandro. Passate le prime abitazioni, troviamo la scalinata sulla sinistra di una leggera curva, prima del primo tornante a destra di via San Valentino.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°38'11.44514"	Lon	11°33'19.42801"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5167944.294	E	695585.488
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5167968.402	E	1695614.354
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	24425.446	E	15924.929
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

642.018

591.481

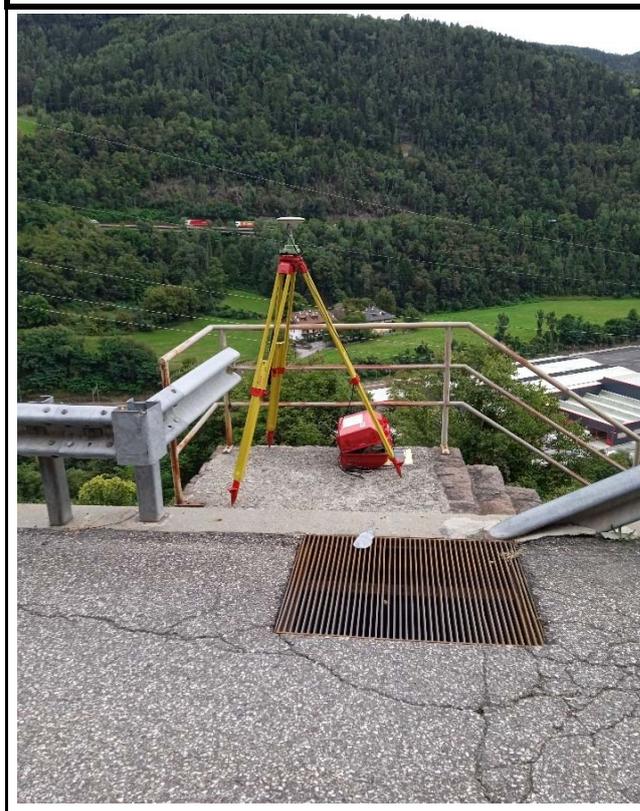
DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

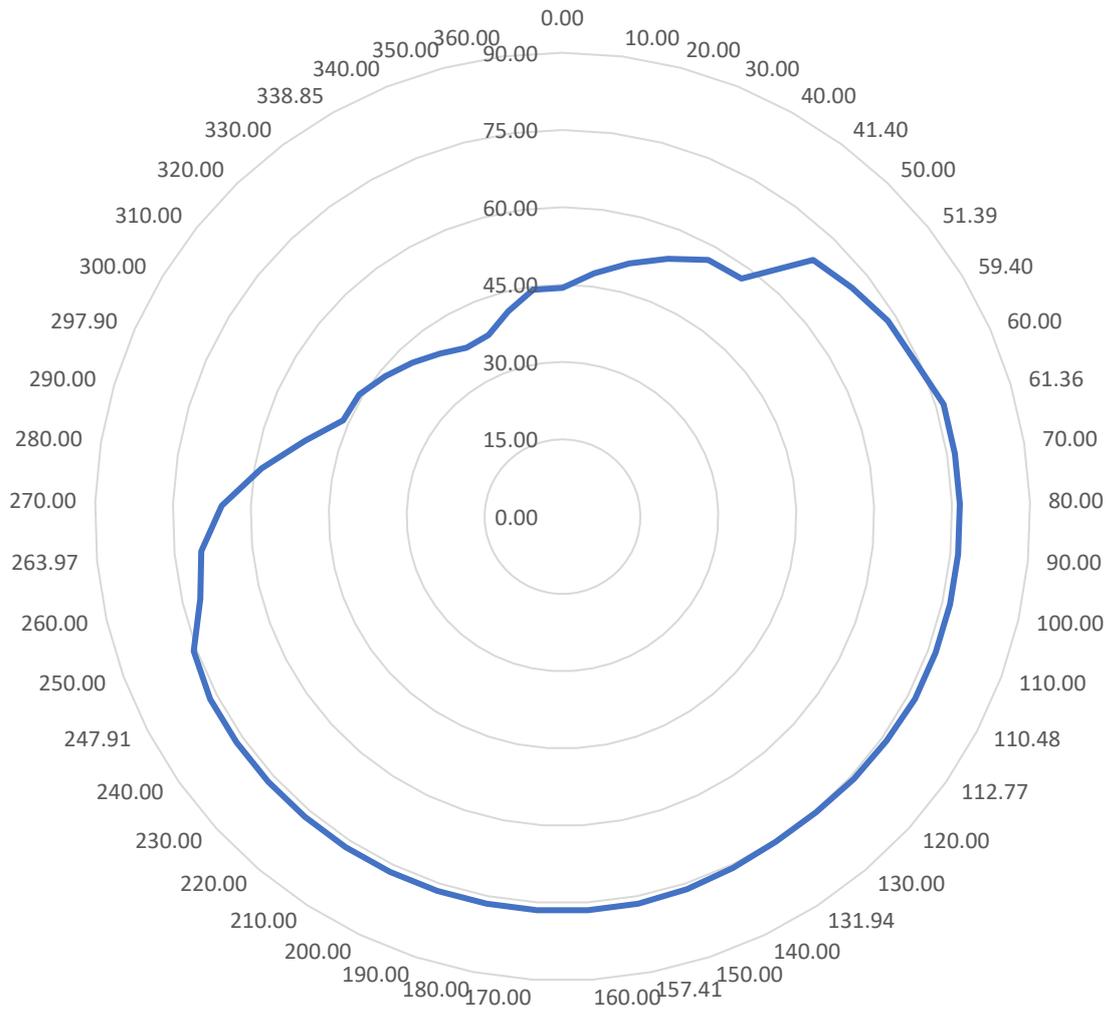
Immagine Google



Foto Vertice



R502



VERTICE R503

REGIONE: Trentino Alto Adige

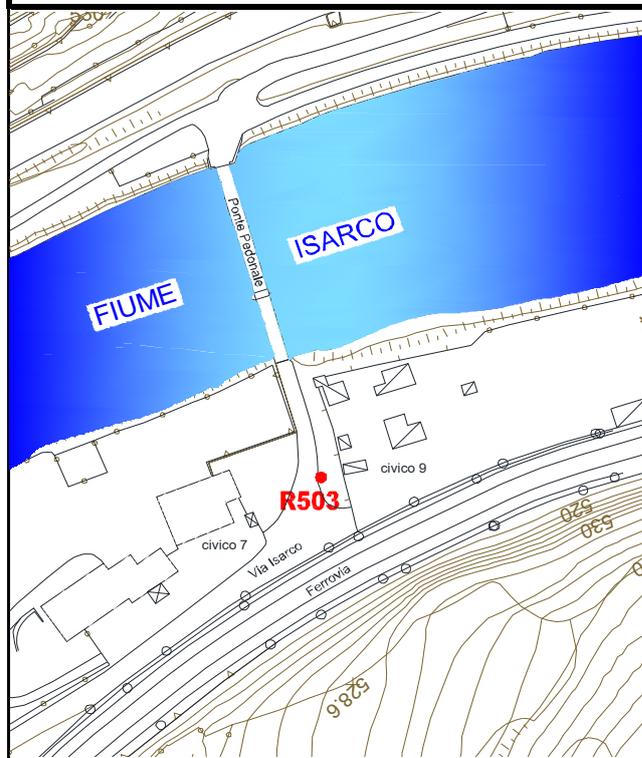
COMUNE: Chiusa

LOCALITA': Chiusa

DESCRIZIONE

Borchia infissa su getto in cls di un pozzetto in prossimità dell'entrata del deposito della Protezione Civile di Chiusa. Accessibile dalla SS12 e proseguendo lungo via Isarco, attraversando il ponte sul fiume Isarco, prima di un sottopassaggio ferroviario.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°38'06.73720"	Lon	11°33'28.22390"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5167805.055	E	695777.207
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5167829.156	E	1695806.074
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	24279.932	E	16111.940
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

567.634

517.0470

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

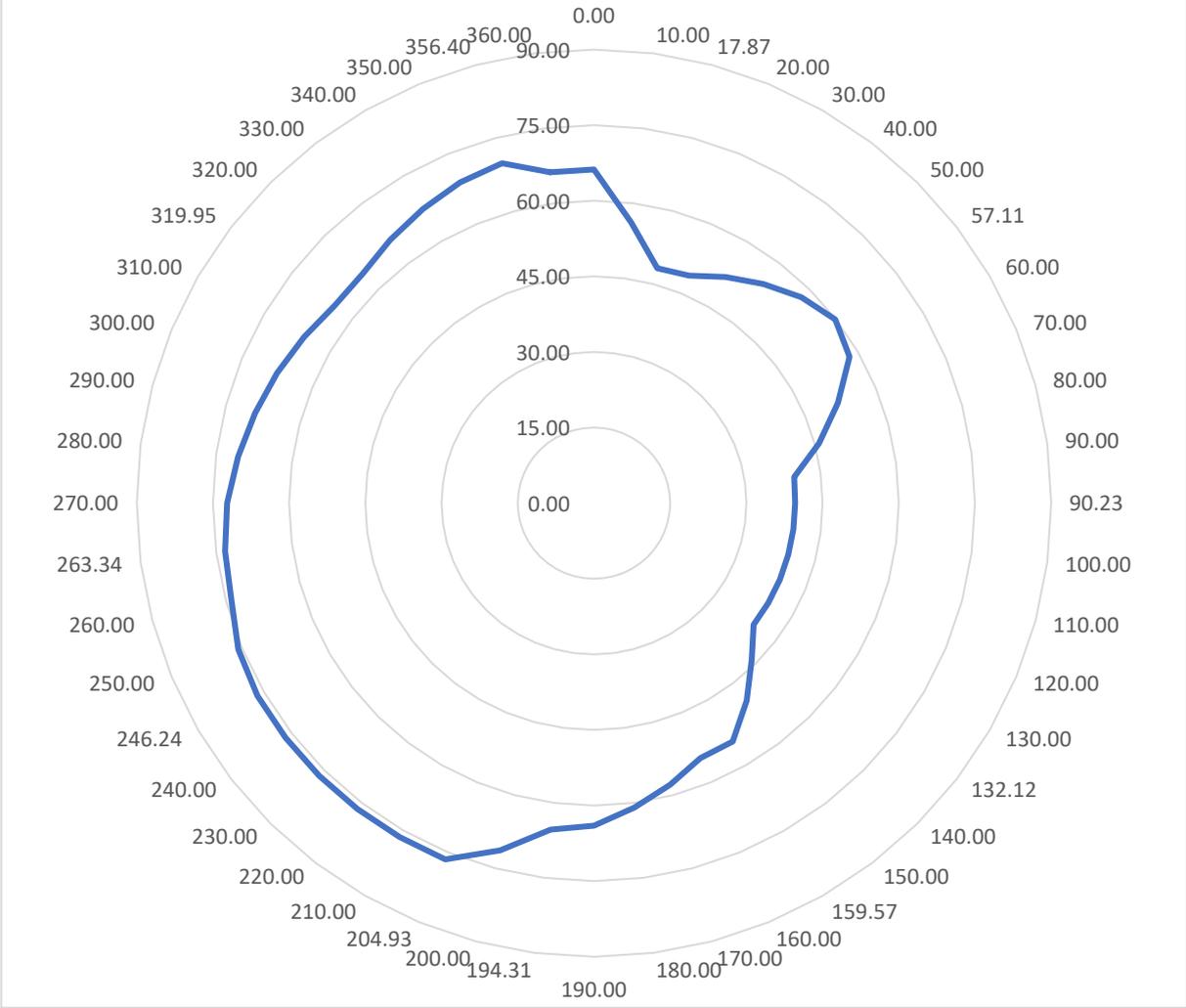
Immagine Google



Foto Vertice



R503



VERTICE R504

REGIONE: Trentino Alto Adige

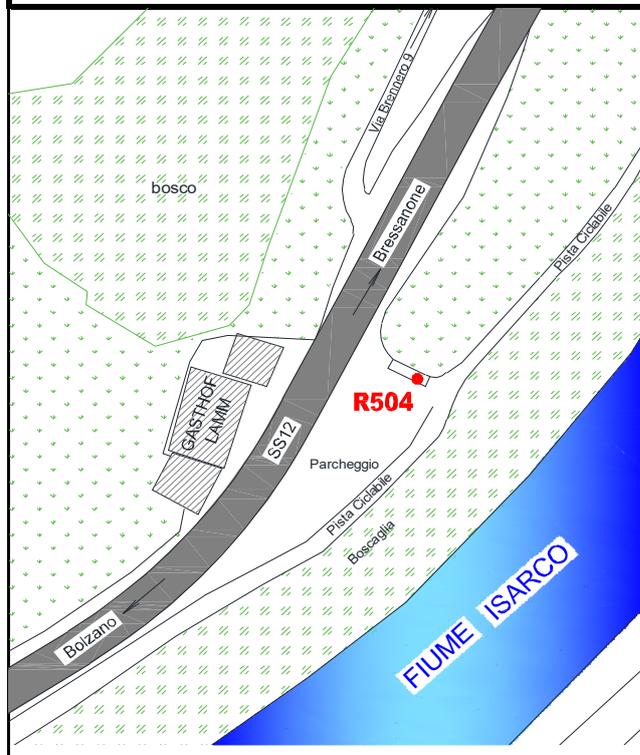
COMUNE: Villandro

LOCALITA': Chiusa

DESCRIZIONE

Borchia infissa su una roccia nel piazzale di parcheggio del Hotel-Ristorante "Gasthof Lamm". Accessibile dalla SS12 scendendo da Bressanone verso Bolzano troviamo il parcheggio sulla sinistra ed il ristorante in destra 50 m dopo una fermata dell'autobus in prossimità del cippo Km 464+780.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°37'33.56634"	Lon	11°32'53.18294"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5166757.097	E	695065.345
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5166781.185	E	1695094.231
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	23256.074	E	15365.753
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

563.474

512.9649

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

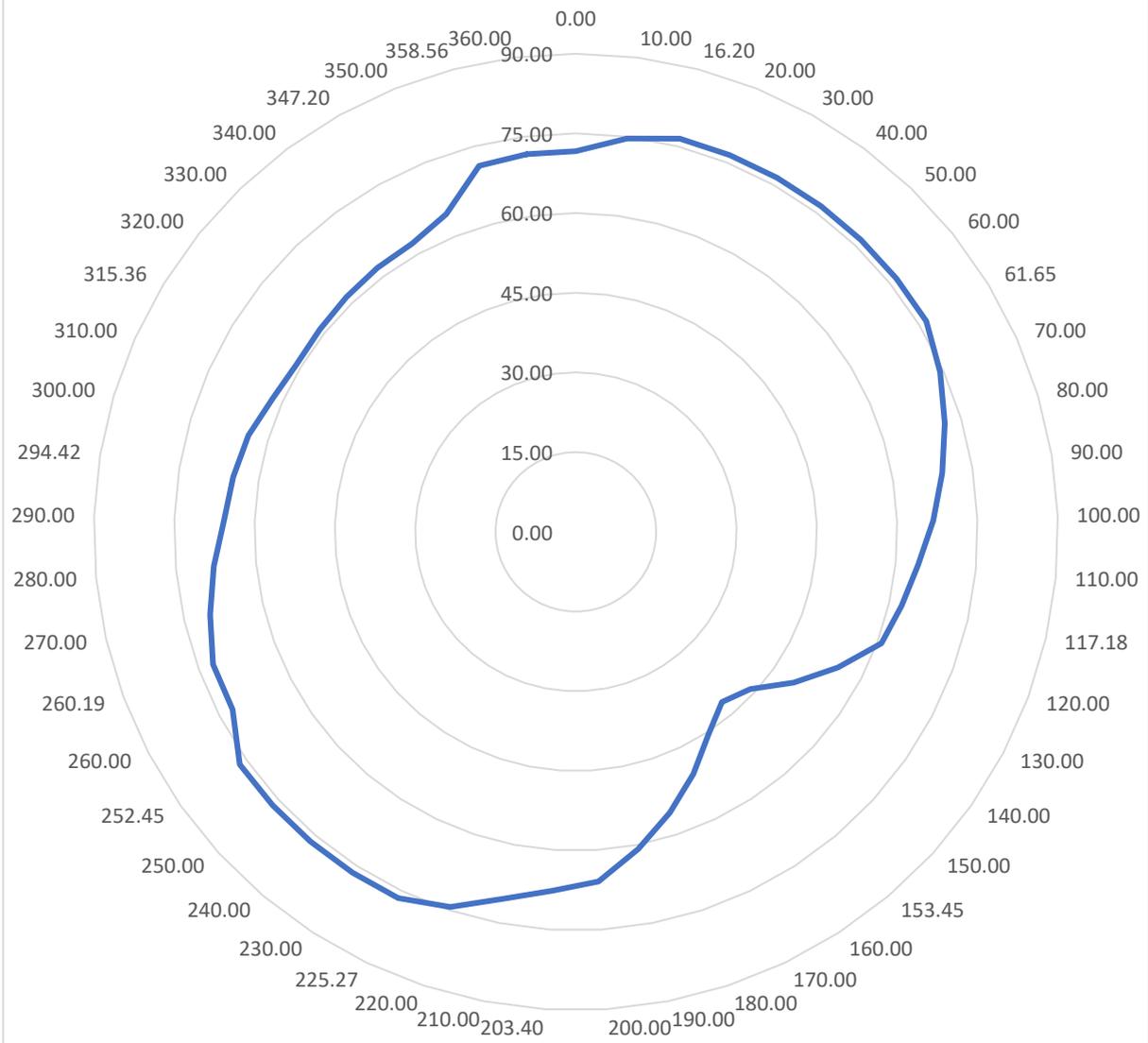
Immagine Google



Foto Vertice



R504



VERTICE R505

REGIONE: Trentino Alto Adige

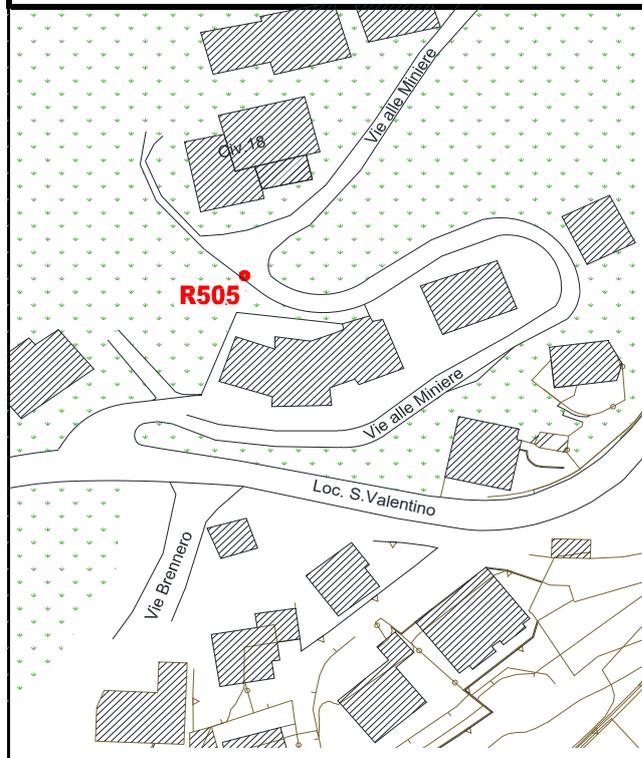
COMUNE:

LOCALITA':

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno a bordo strada della via "alle Miniere". Accessibile dalla SS12 dal centro di Chiusa verso Villandro, prendendo via San Valentino e svoltando verso la prima a destra; proseguire fino al civico 18 dove troviamo il punto sulla sinistra, tra asfalto, calcestruzzo ed piazzale in porfido di una casa privata.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°38'18.73330"	Lon	11°33'35.42020"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5168180.282	E	695918.167
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5168204.389	E	1695947.028
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	24650.299	E	16265.250
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

630.297

579.804

DETERMINAZIONE QUOTA

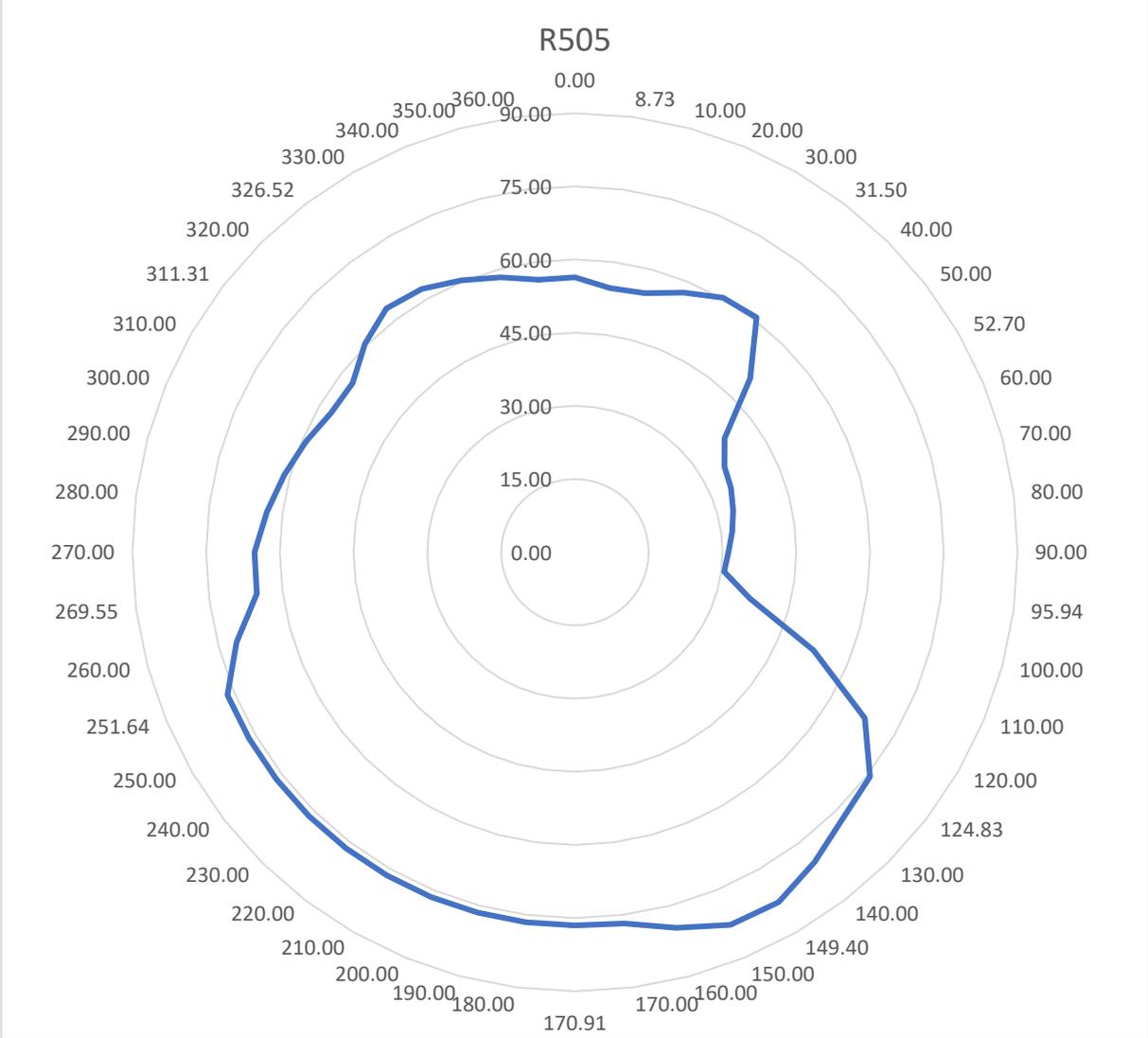
TACHEOMETRICA

Immagine Google



Foto Vertice





VERTICE R601

REGIONE: Trentino Alto Adige

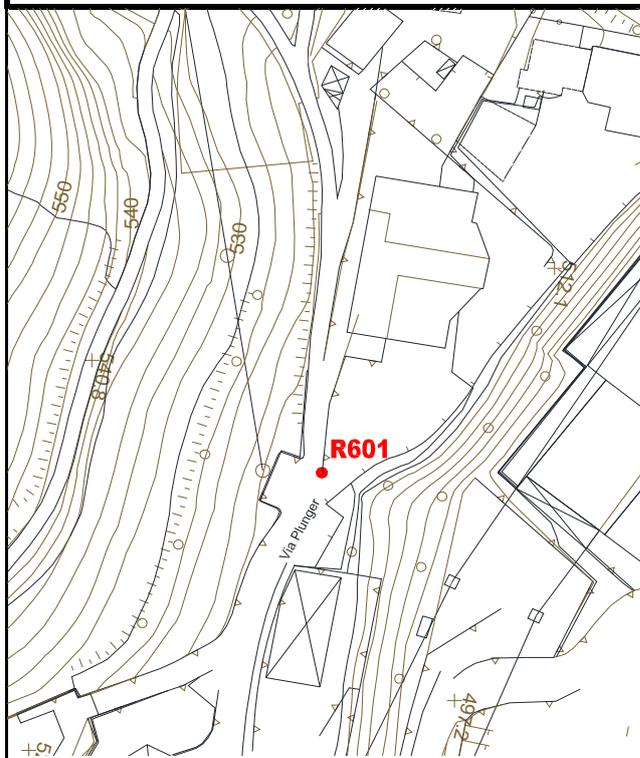
COMUNE: Santa Gardena

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno in cls posto nella rampa d'ingresso della falegnameria "Prader Meistertischlerei". Raggiungibile dalla SS12, scendendo da Bressanone verso Bolzano, in zona industriale di "Santa Gardena"; lungo via Plunger, dopo un tornante alla sinistra della falegnameria.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'23.11924"	Lon	11°31'53.04842"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5164541.541	E	693856.509
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5164565.595	E	1693885.434
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	21081.648	E	14084.208
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

567.262

516.793

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

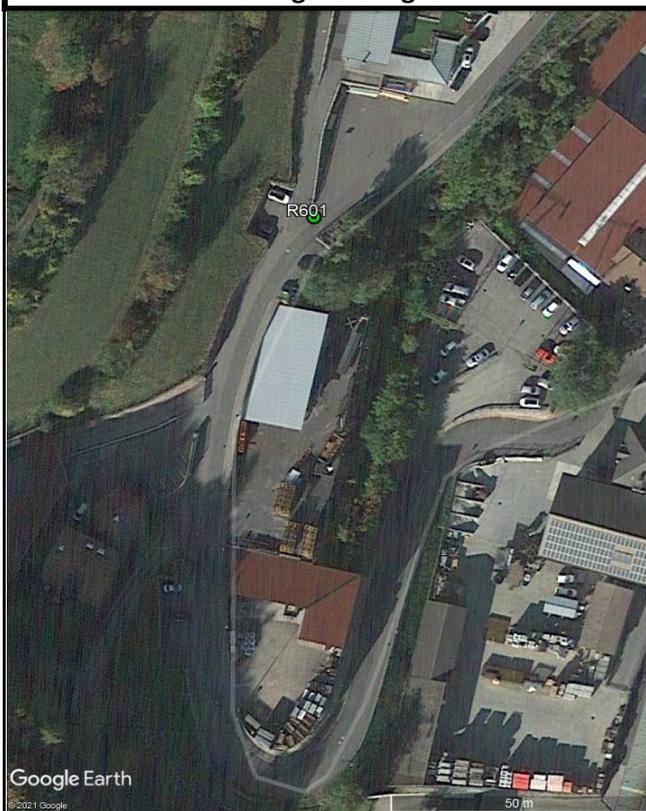
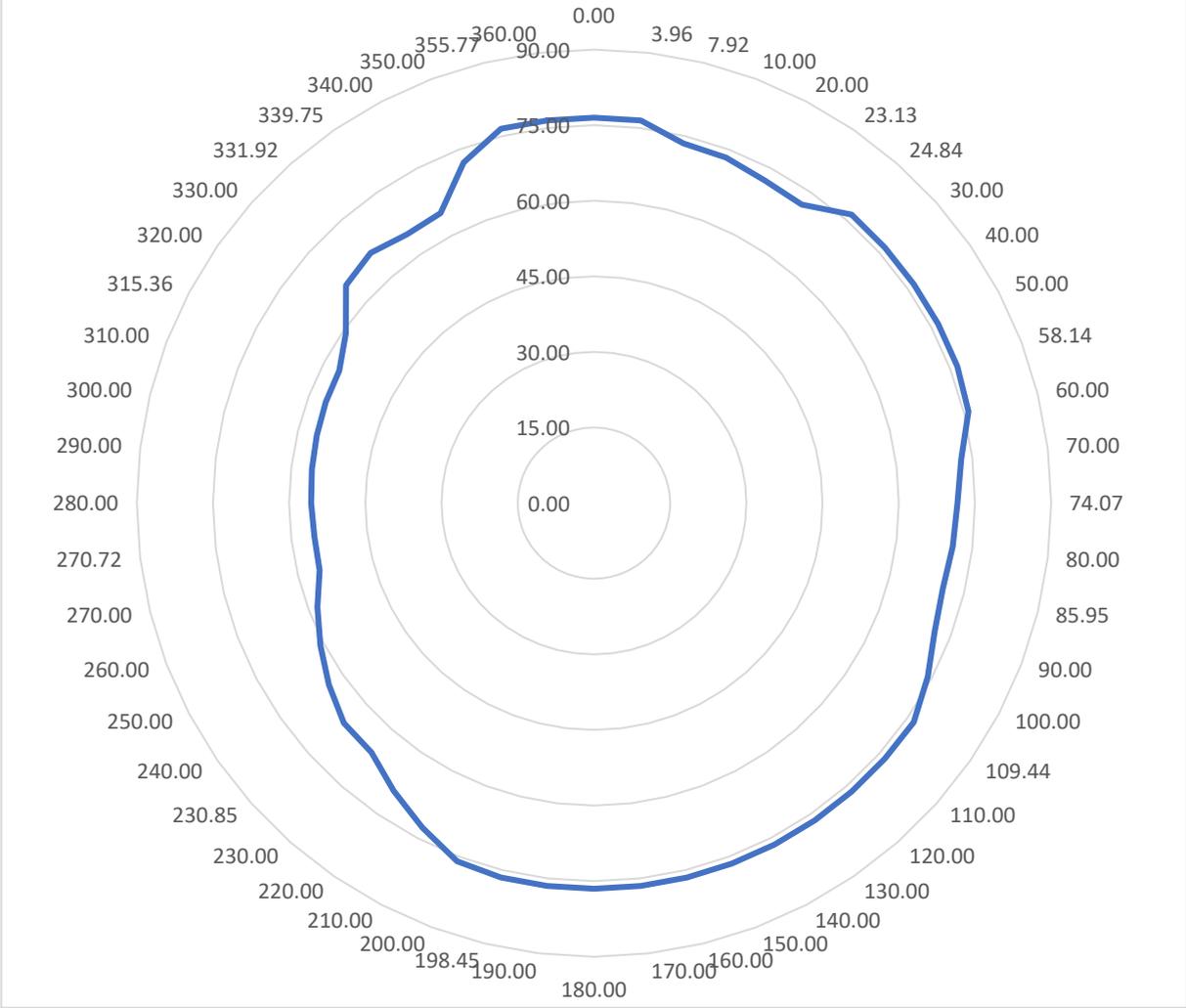


Foto Vertice



R601



VERTICE R602

REGIONE: Trentino Alto Adige

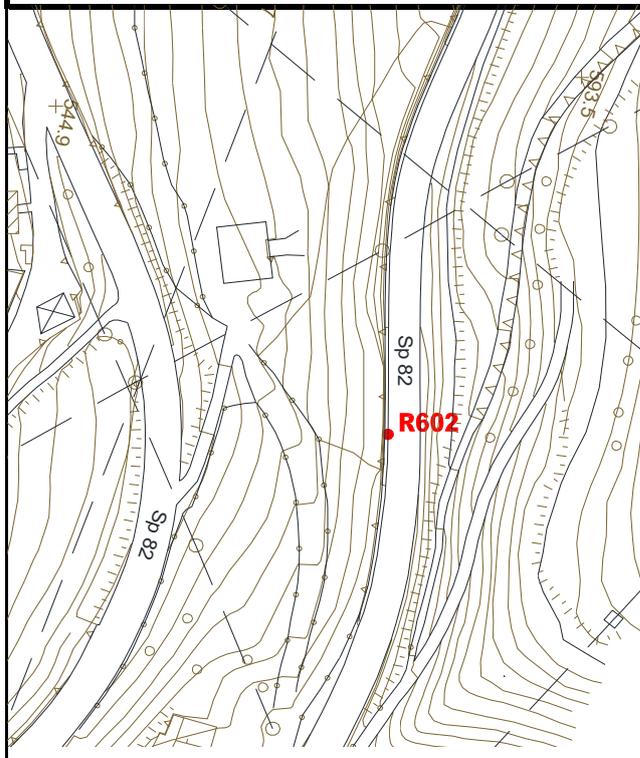
COMUNE: Novale di Sotto

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno in calcestruzzo lungo la SP82; salendo da Novale di Sotto verso Laion il punto si trova sulla sinistra dopo il quarto tornante segnalato lungo la strada, in prossimità del cippo Km 1+600 e 100 metri dopo una casa in ripristino.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'01.41833"	Lon	11°32'13.62543"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163885.828	E	694315.781
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163909.857	E	1694344.715
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20411.070	E	14521.553
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

625.284

574.740

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

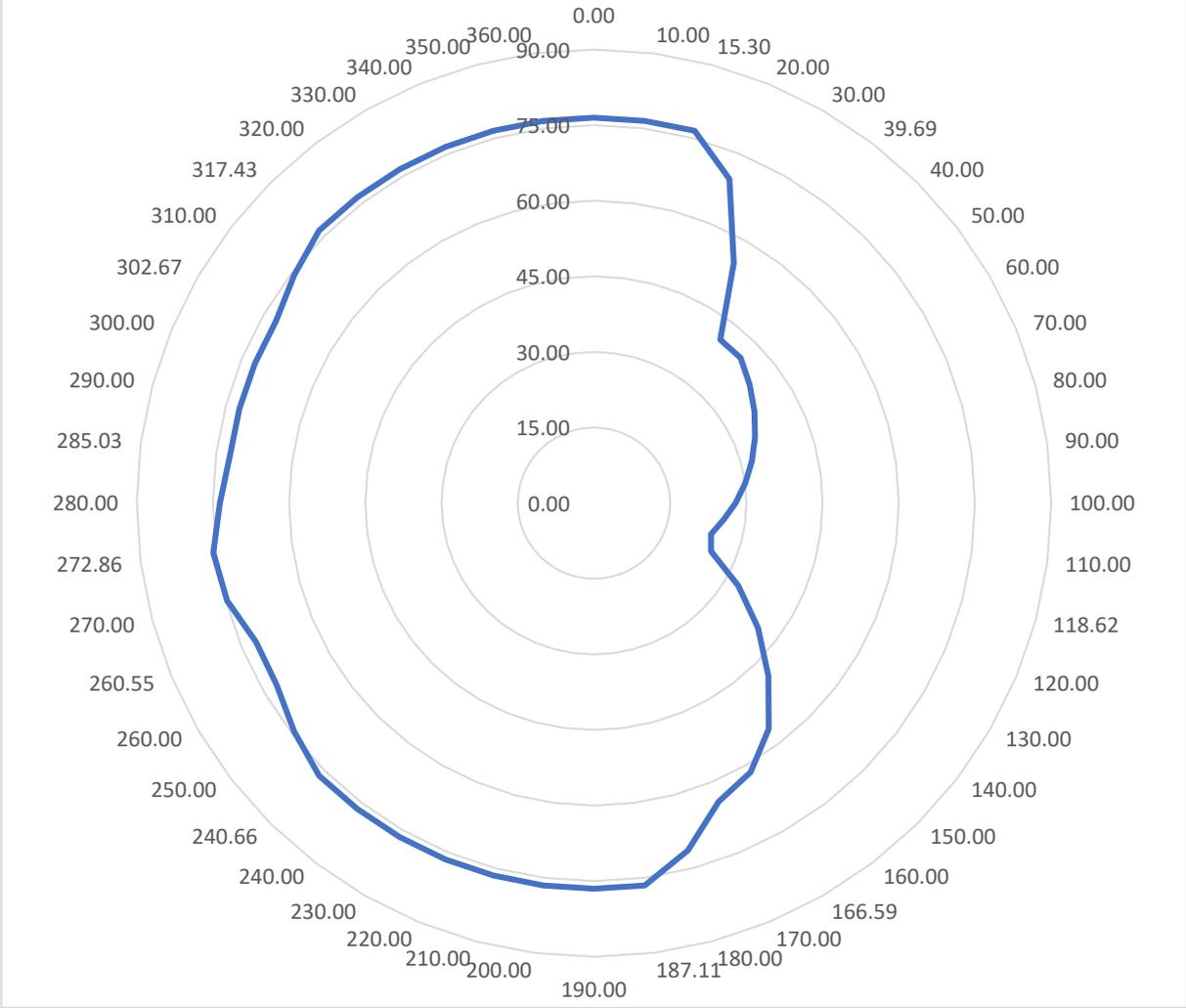
Immagine Google



Foto Vertice



R602



VERTICE R603

REGIONE: Trentino Alto Adige

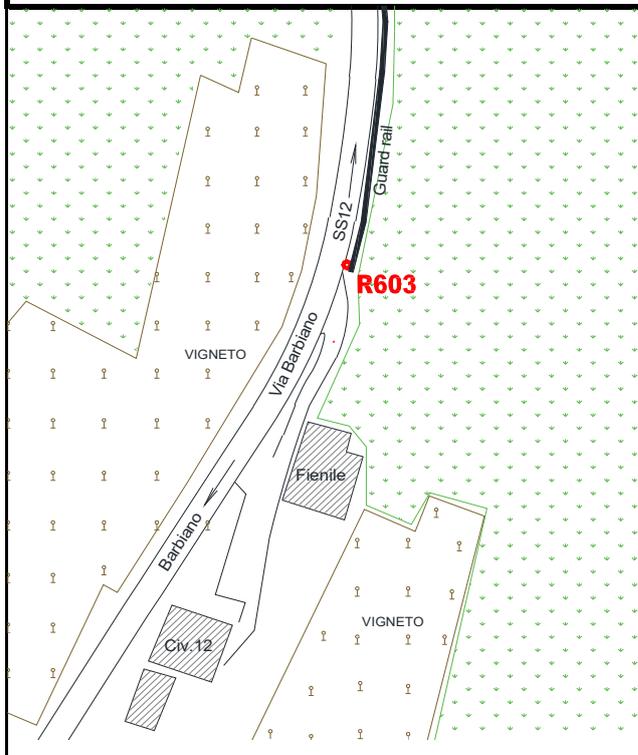
COMUNE: Barbiano

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE

Borchia infissa su muro di sostegno in calcestruzzo lungo via "Barbiano" entrando dalla SS12 e seguendo le indicazioni per Barbiano; dopo il secondo tornante il punto si trova il vertice, due metri prima della fine del guard-rail sulla sinistra all'entrata del civico 12, 80 metri prima dell'albergo "Gasslitterhof".

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'00.81770"	Lon	11°31'29.84541"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163837.376	E	693384.998
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163861.420	E	1693413.936
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20393.438	E	13589.636
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

705.136

654.695

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagine Google

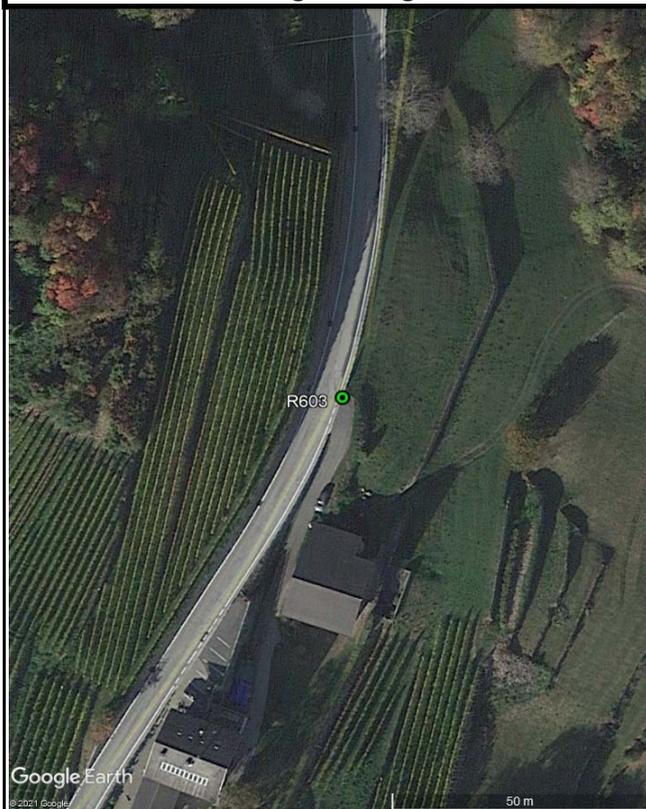
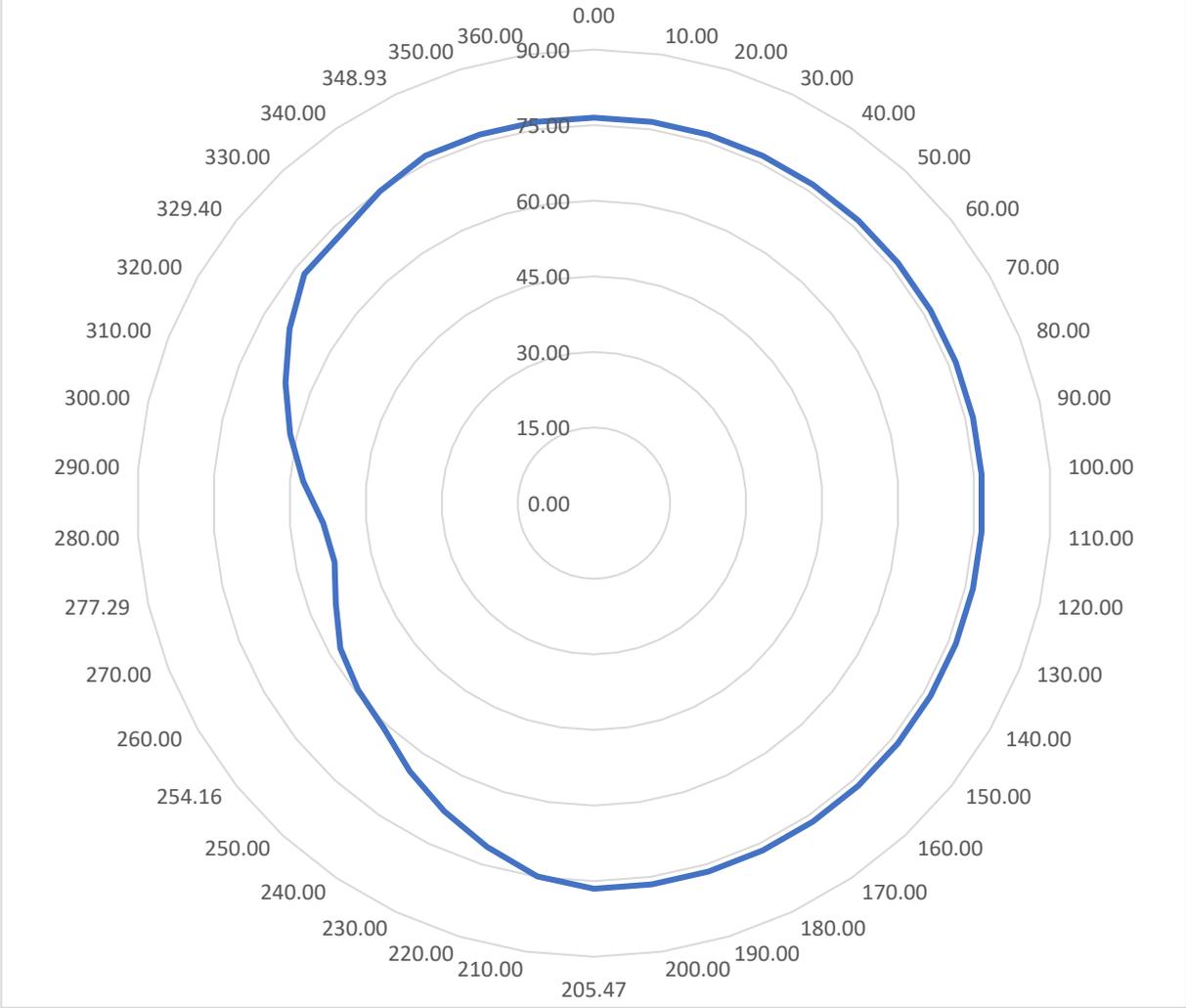


Foto Vertice



R603



VERTICE R604

REGIONE: Trentino Alto Adige

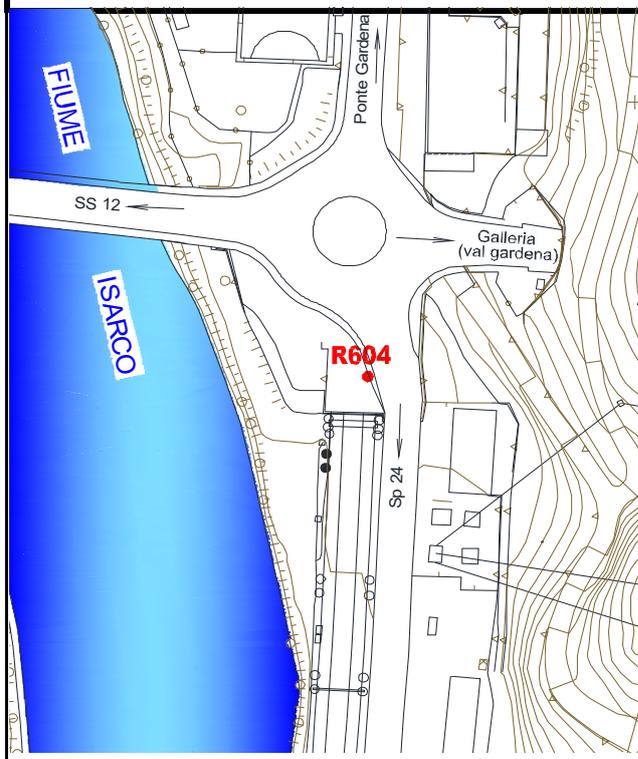
COMUNE: Ponte Gardena

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE

Borchia infissa su cordolo in calcestruzzo, sotto guard rail all'uscita della rotonda che interseca la SS242 e la LS24. Arrivando dalla SS12 prendere la prima uscita, via Castelrotto, sulla destra 10 metri prima del muro a protezione che divide la strada dalla ferrovia.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°35'42.82437"	Lon	11°31'49.84420"
-----	-----------------	-----	-----------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163295.666	E	693828.286
---	-------------	---	------------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163319.688	E	1693857.232
---	-------------	---	-------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	19837.334	E	14014.779
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

525.131

474.6995

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

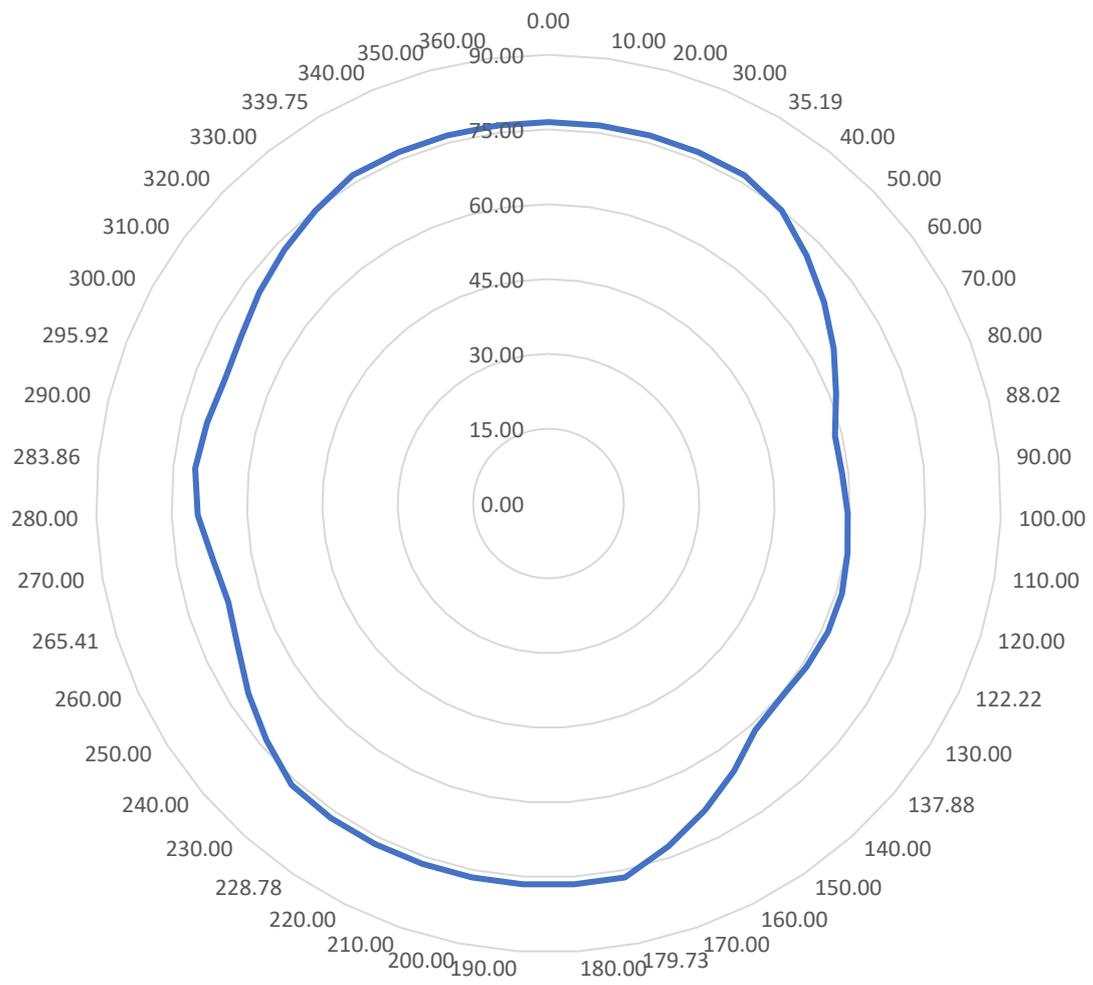
Immagine Google



Foto Vertice



R604



VERTICE V278

REGIONE: Trentino Alto Adige

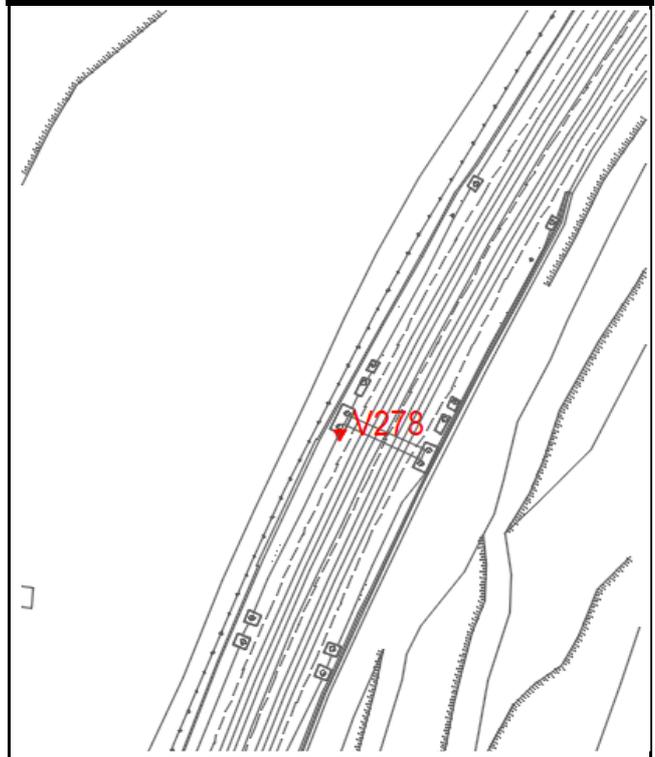
COMUNE: Ponte Gardena

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE

Chiodo in ottone numerato 0278, posizionato sul plinto di fondazione tra i pali E234 e E232; è raggiungibile procedendo all'interno della Stazione di Ponte Gardena lungo la massciata in direzione nord sul lato pari.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'40.10"	Lon	11°32'09.73"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5165077,21	E	694194,46
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5165101,27	E	1694223,38
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	21605,858	E	14439,716
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

536,72

486,211

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagini Google

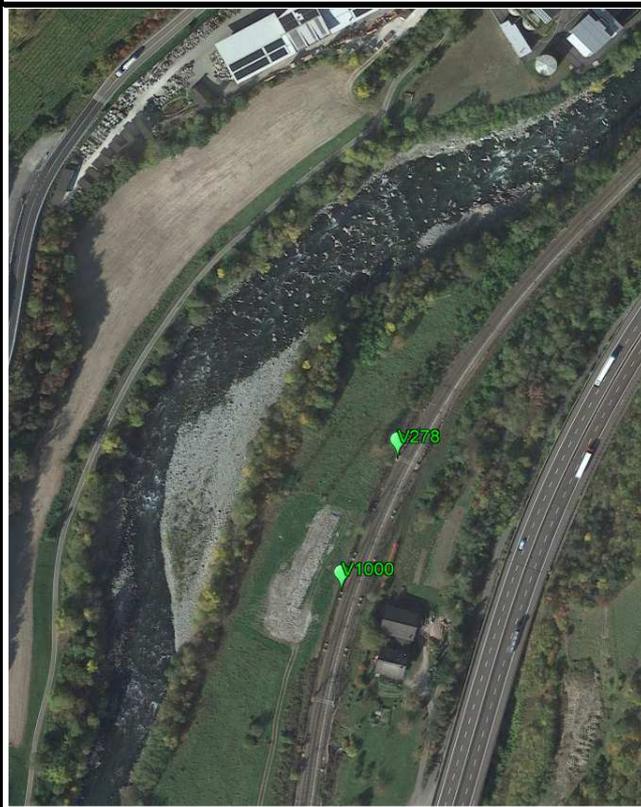
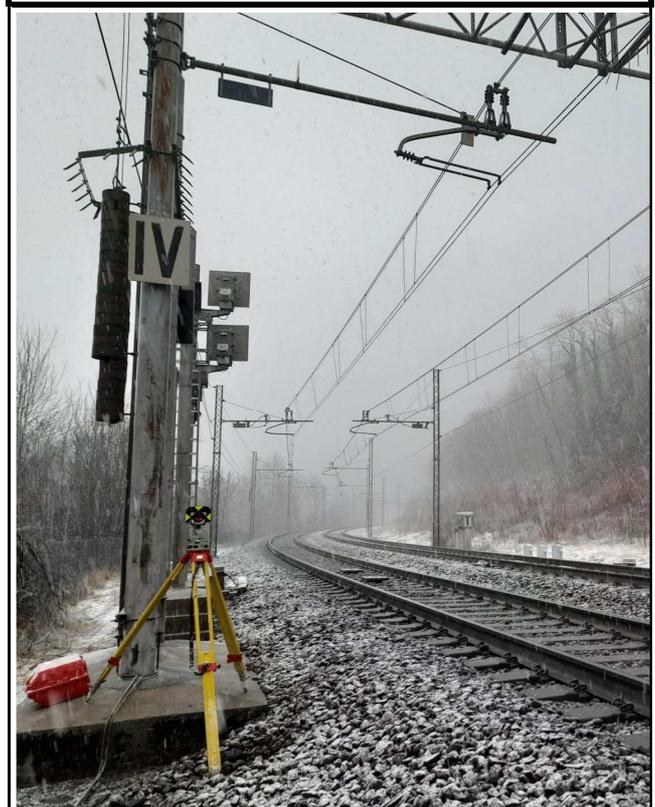
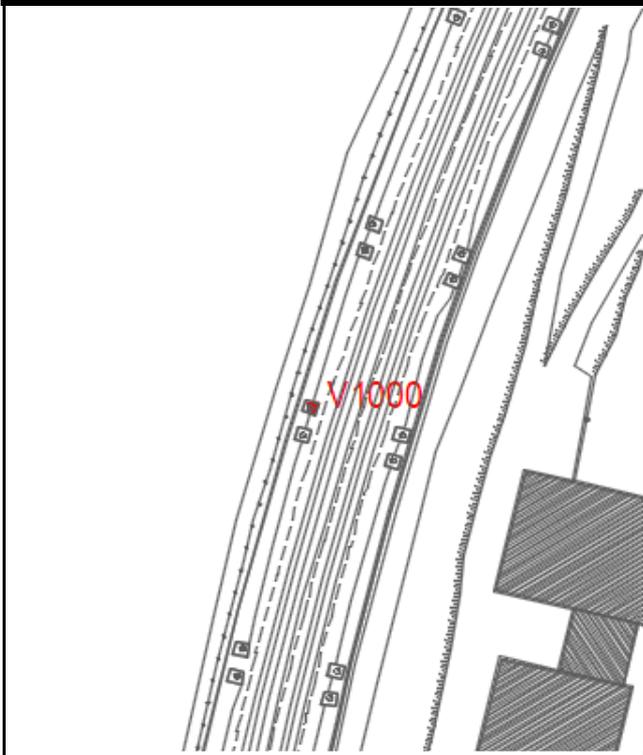


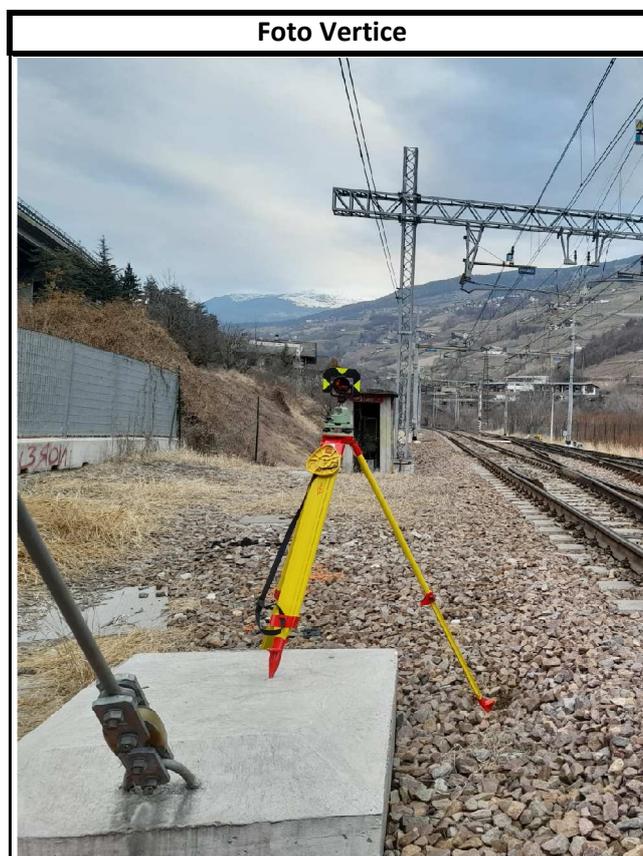
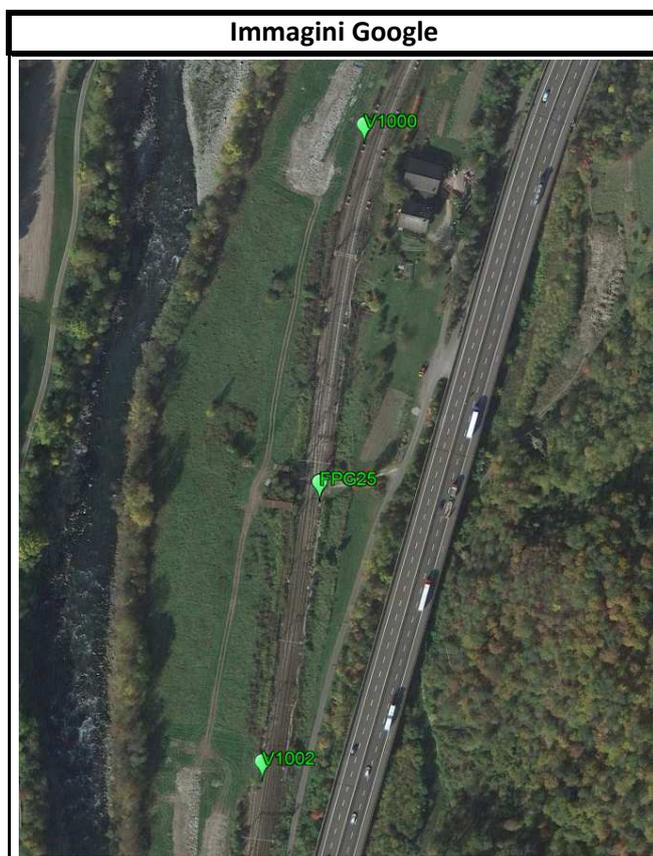
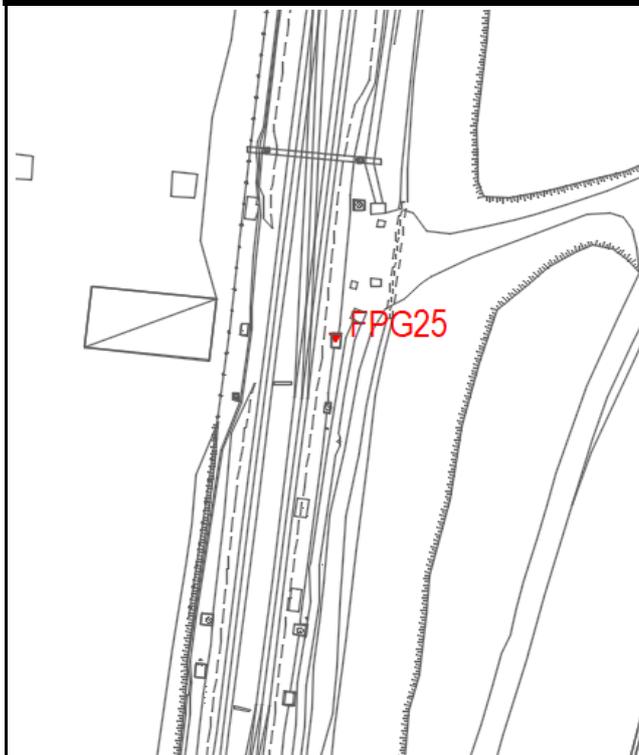
Foto Vertice



VERTICE V1000					
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Ponte Gardena			
		LOCALITA': Ponte Gardena			
DESCRIZIONE:		Schizzo			
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del palo n. 12, a nord della stazione di Ponte Gardena.					
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000					
Lat	46°36'37.91"			Lon	11°32'08.52"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32					
N	5165008,78			E	694170,93
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"					
N	5165032,84			E	1694199,85
COORDINATE RETTILINEE LOCALI					
N	21538,241			E	14413,935
QUOTA ELLISSOIDICA				QUOTA s.l.m.	
535,70		485,189			
DETERMINAZIONE QUOTA					
TACHEOMETRICA					



VERTICE FPG25			
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Ponte Gardena	
DESCRIZIONE:		LOCALITA': Ponte Gardena	
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del tirante, a nord della stazione di Ponte Gardena.		Schizzo	
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°36'32.05"	Lon	11°32'07.62"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5164827,16	E	694157,60
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5164851,21	E	1694186,52
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	21357,155	E	14394,602
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
532,84		482,330	
DETERMINAZIONE QUOTA			
TACHEOMETRICA			

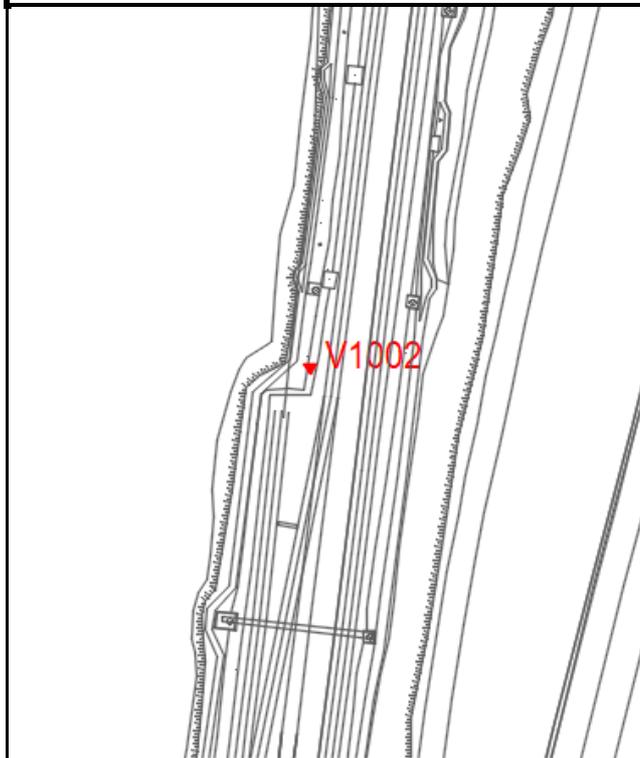


VERTICE V1002

REGIONE: Trentino Alto Adige	COMUNE: Ponte Gardena	LOCALITA': Ponte Gardena
-------------------------------------	------------------------------	---------------------------------

DESCRIZIONE:
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del tirante del palo n. 34, a nord della stazione di Ponte Gardena.

Schizzo

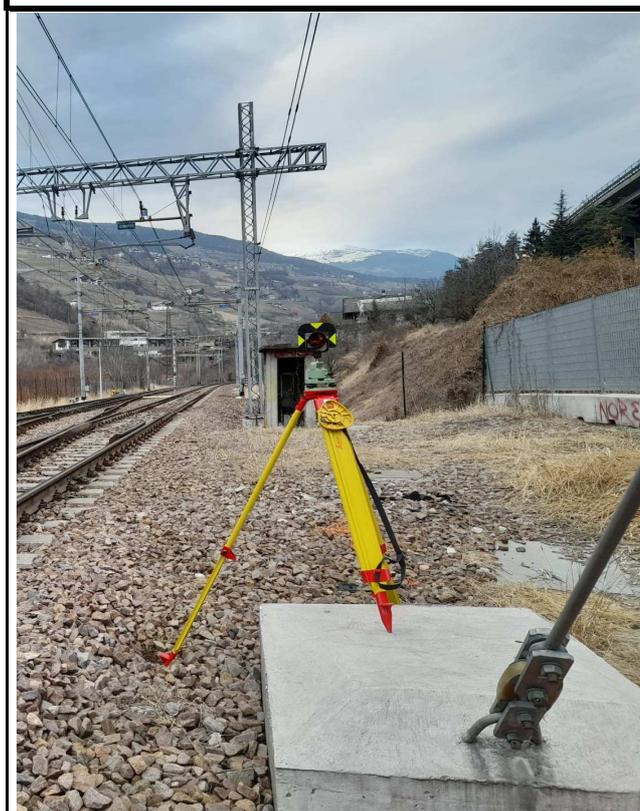


COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°36'27.50"	Lon	11°32'06.40"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5164685,79	E	694136,24
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5164709,84	E	1694165,16
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	21216,563	E	14368,569
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
530,23		479,723	
DETERMINAZIONE QUOTA			
TACHEOMETRICA			

Immagini Google

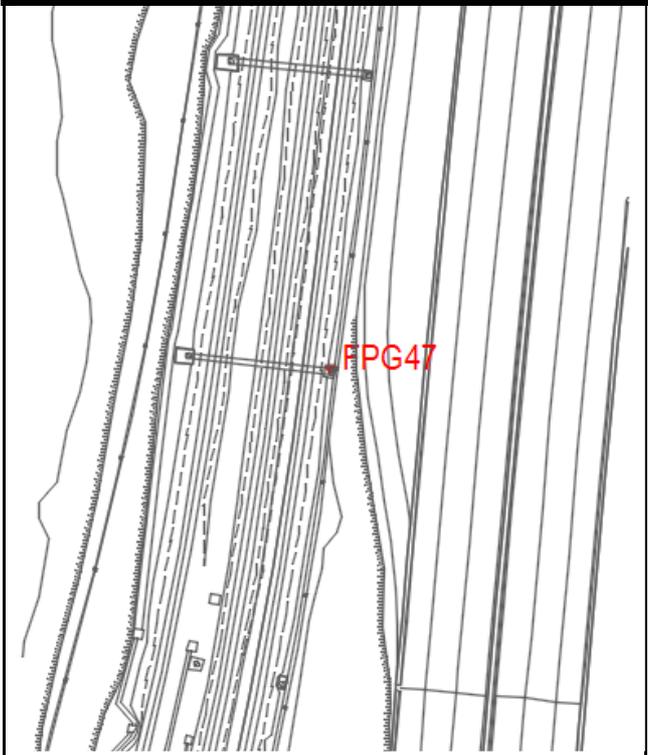


Foto Vertice



VERTICE V1003					
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Ponte Gardena			
DESCRIZIONE:		Schizzo			
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del palo n. 43, a nord della stazione di Ponte Gardena.					
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000					
Lat	46°36'20.97"			Lon	11°32'05.73"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32					
N	5164483,83			E	694128,31
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"					
N	5164507,88			E	1694157,23
COORDINATE RETTILINEE LOCALI					
N	21014,972			E	14353,959
QUOTA ELLISSOIDICA				QUOTA s.l.m.	
527,49		476,981			
DETERMINAZIONE QUOTA					
TACHEOMETRICA					



VERTICE FPG47			
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Ponte Gardena	
		LOCALITA': Ponte Gardena	
DESCRIZIONE:			
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del palo, a nord della stazione di Ponte Gardena.			
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°36'18.65"	Lon	11°32'05.33"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5164412,07	E	694122,15
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5164436,12	E	1694151,08
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	20943,455	E	14345,432
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
526,51		476,007	
DETERMINAZIONE QUOTA			
TACHEOMETRICA			
		Schizzo	
			

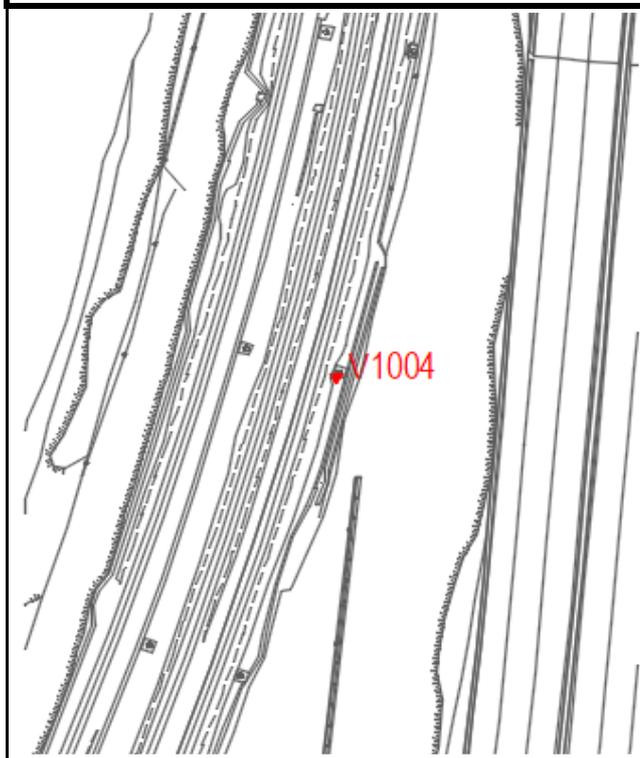


VERTICE V1004

REGIONE: Trentino Alto Adige	COMUNE: Ponte Gardena	LOCALITA': Ponte Gardena
-------------------------------------	------------------------------	---------------------------------

DESCRIZIONE:
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del palo n. 51, a nord della stazione di Ponte Gardena.

Schizzo



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°36'16.16"	Lon	11°32'04.66"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5164334,73	E	694110,44
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5164358,77	E	1694139,36
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	20866,538	E	14331,165
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
525,11		474,613	
DETERMINAZIONE QUOTA			
TACHEOMETRICA			

Immagini Google

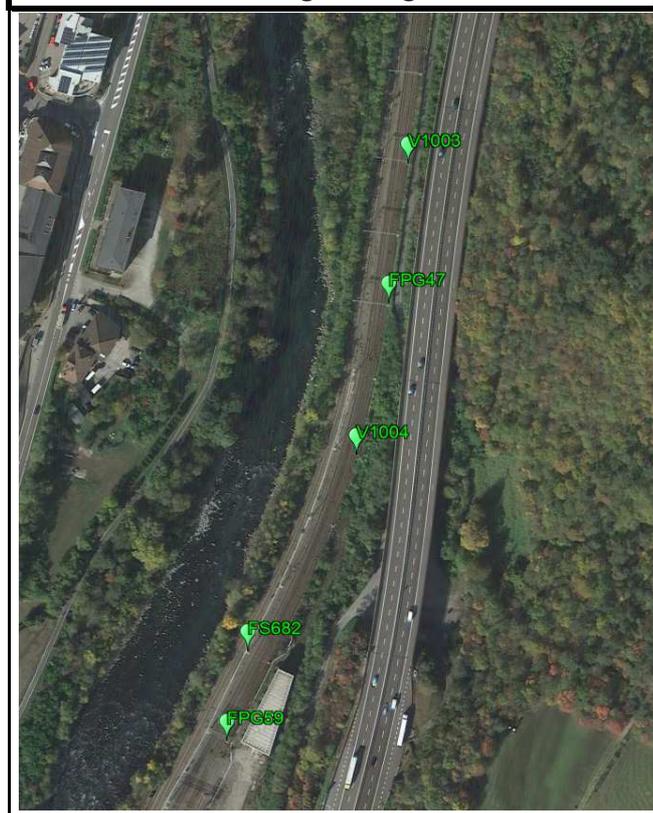
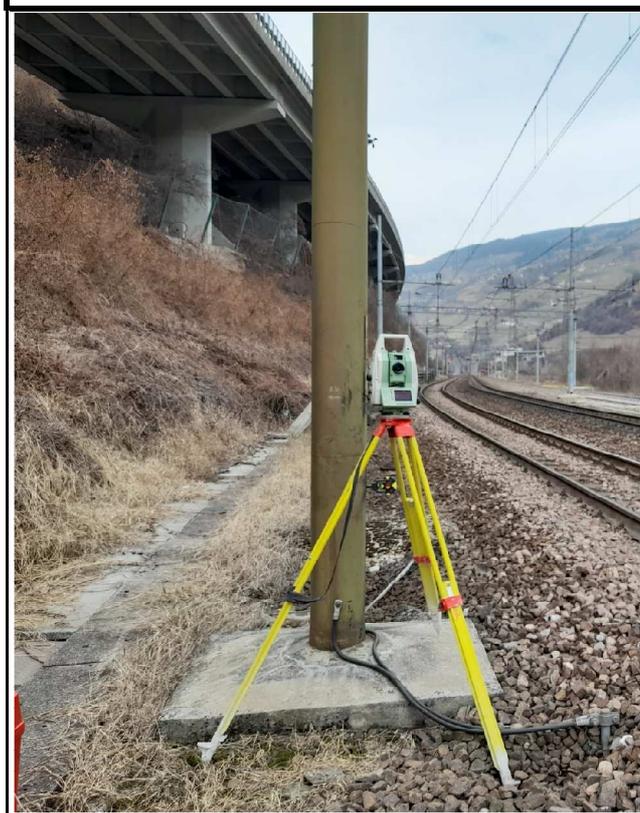


Foto Vertice



VERTICE FS682

REGIONE: Trentino Alto Adige

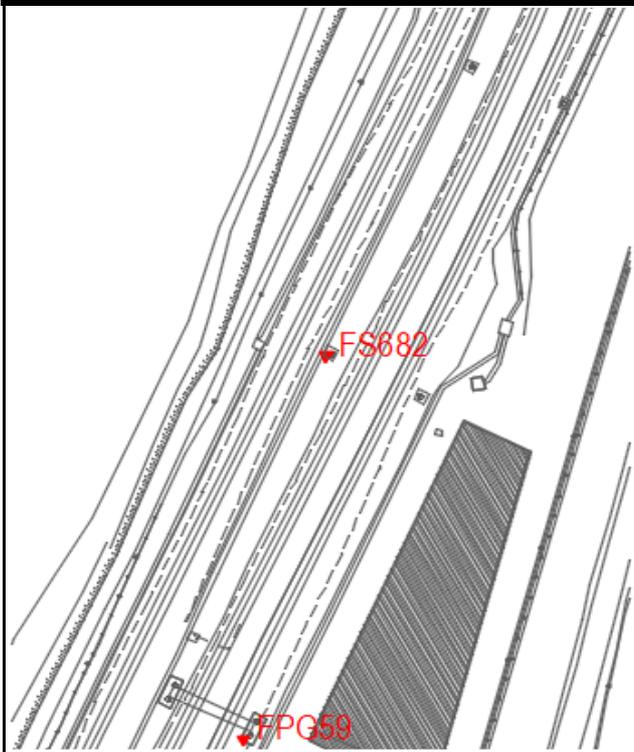
COMUNE: Ponte Gardena

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE:

Chiodo in ottone numerato, posizionato sul basamento del palo n. 58, a nord della stazione di Ponte Gardena.

Schizzo



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'12.89"	Lon	11°32'02.24"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5164232,06	E	694062,09
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5164256,10	E	1694091,02
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20765,520	E	14279,445
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

523,75

473,247

DETERMINAZIONE QUOTA

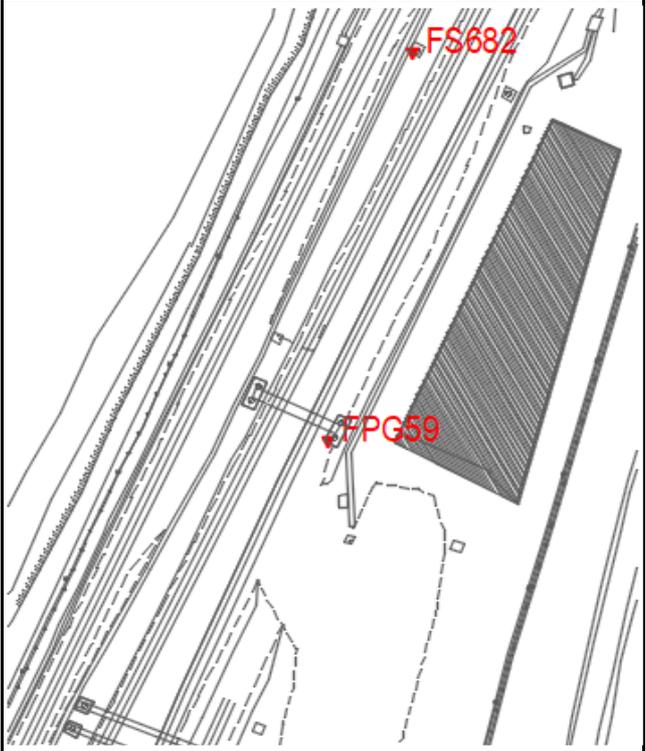
TACHEOMETRICA

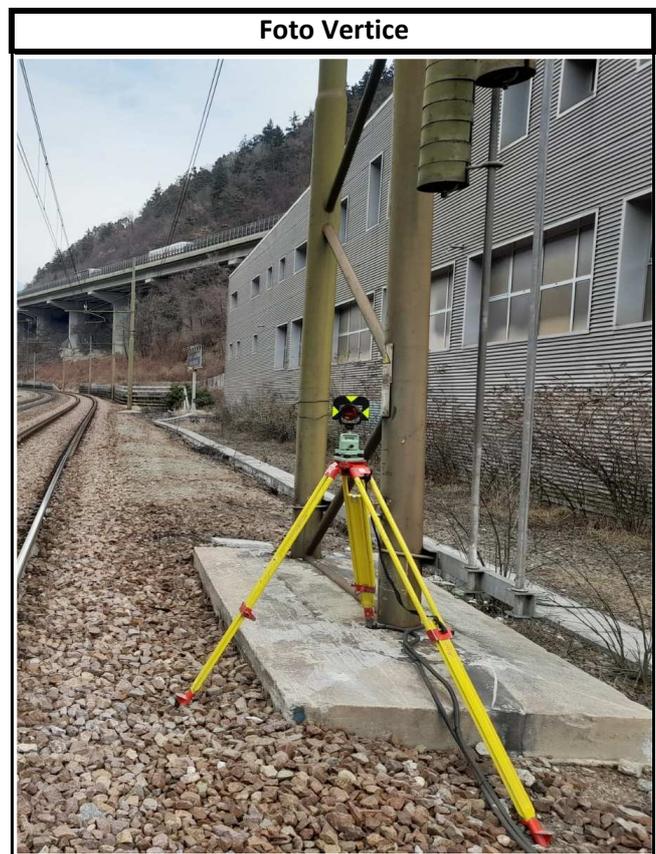
Immagini Google

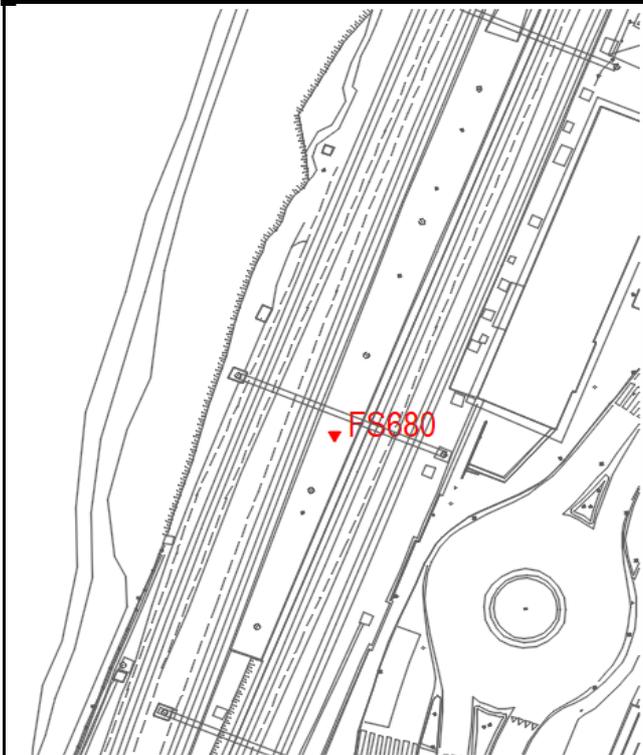


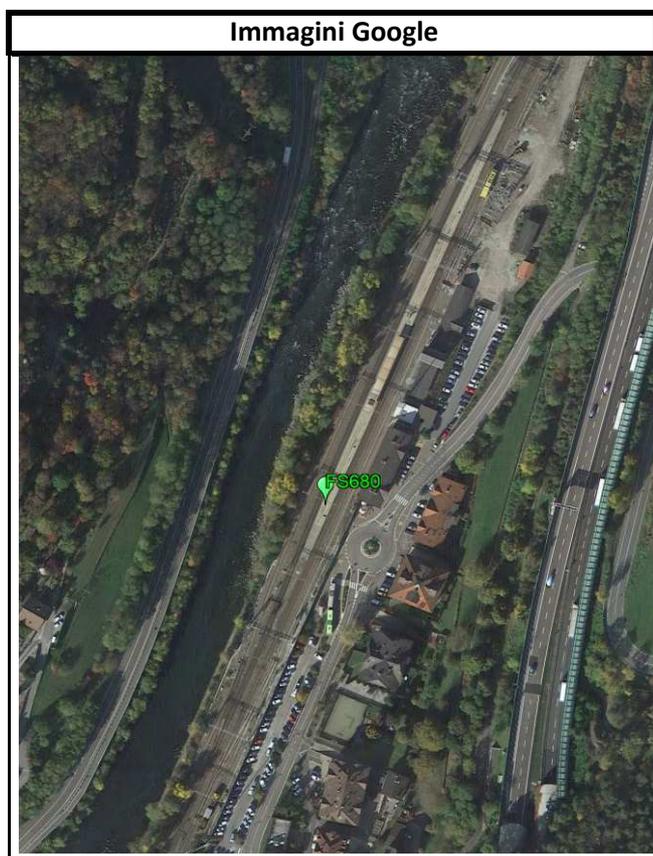
Foto Vertice



VERTICE FPG59					
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Ponte Gardena			
		LOCALITA': Ponte Gardena			
DESCRIZIONE:		Schizzo			
Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del palo, a nord della stazione di Ponte Gardena.					
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000					
Lat	46°36'11.42"			Lon	11°32'01.80"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32					
N	5164186,54			E	694054,26
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"					
N	5164210,58			E	1694083,19
COORDINATE RETTILINEE LOCALI					
N	20720,285			E	14270,116
QUOTA ELLISSOIDICA				QUOTA s.l.m.	
523,35		472,850			
DETERMINAZIONE QUOTA					
TACHEOMETRICA					



VERTICE FS680					
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Ponte Gardena			
		LOCALITA': Ponte Gardena			
DESCRIZIONE:		Schizzo			
Chiodo in ottone numerato, posizionato nel pavimento della pensilina centrale, a sud rispetto al F.V.					
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000					
Lat	46°36'03.53"			Lon	11°31'56.71"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32					
N	5163939,38			E	693953,86
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"					
N	5163963,42			E	1693982,80
COORDINATE RETTILINEE LOCALI					
N	20476,564			E	14161,641
QUOTA ELLISSOIDICA				QUOTA s.l.m.	
522,25		471,756			
DETERMINAZIONE QUOTA					
LIVELLAZIONE DI PRECISIONE					



VERTICE FS678

REGIONE: Trentino Alto Adige

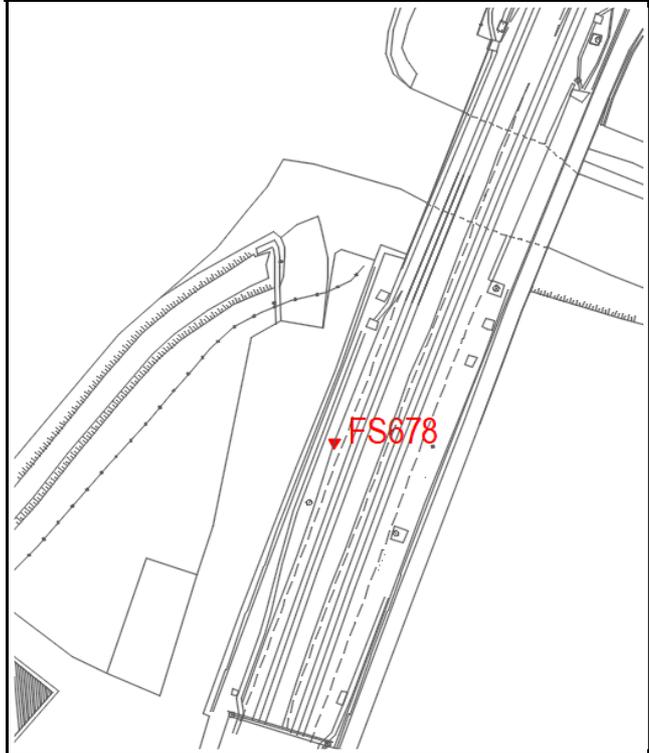
COMUNE: Ponte Gardena

LOCALITA': Ponte Gardena

DESCRIZIONE:

Chiodo in acciaio, posizionato sul basamento del tirante, a sud della stazione di Ponte Gardena.

Schizzo



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°35'56.34"	Lon	11°31'52.34"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163714,61	E	693868,00
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163738,64	E	1693896,94
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20254,752	E	14068,333
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

520,53

470,032

DETERMINAZIONE QUOTA

TACHEOMETRICA

Immagini Google

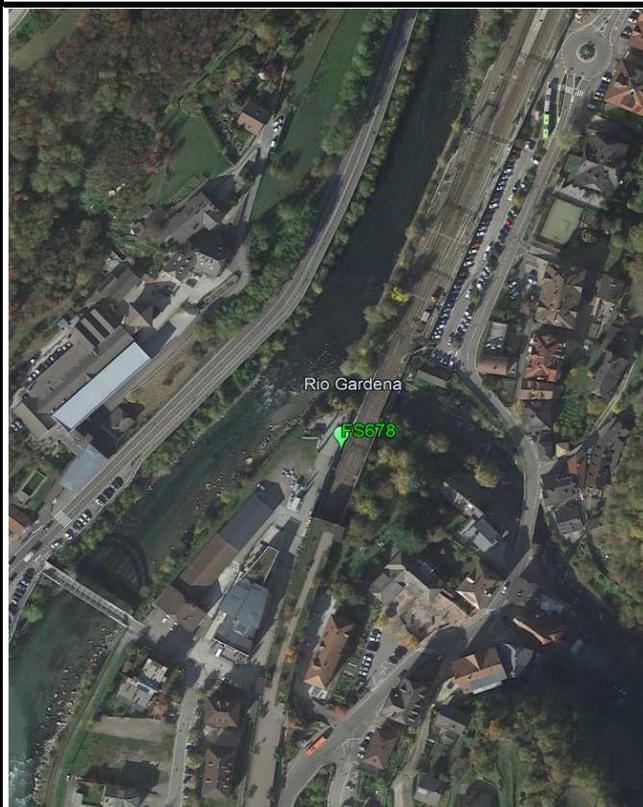


Foto Vertice

