

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
Dotto 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 caposaldi di livellazione

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. Pietro Gianvecchio		-

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 3	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 03/04/2022 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Dotto PAOLO CUCINO ISCRIZIONE ALBO N° 2216

File: IB0U1BEZZTTMD000X003A.docx

n. Elab.: X

VERTICE CS1000

REGIONE: Trentino Alto Adige

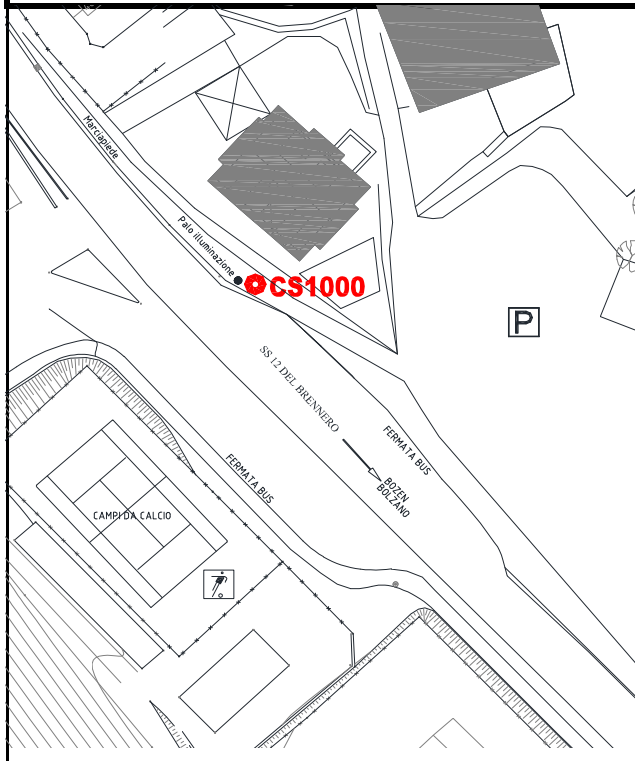
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Centrino universale infisso sul cordolo del marciapiede tra l'aiuola e la SS12, direzione centro di Fortezza. Il Caposaldo si trova nei pressi del palo illuminazione all'inizio del marciapiede subito dopo la piazzola della fermata dell'autobus. Fa parte della rete di livellazione BBT.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'04.35"	Lon	11°36'51.82"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5184540,47	E	699554,15
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5184564,85	E	1699582,79
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	40881,38	E	20441,61
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

728,6304

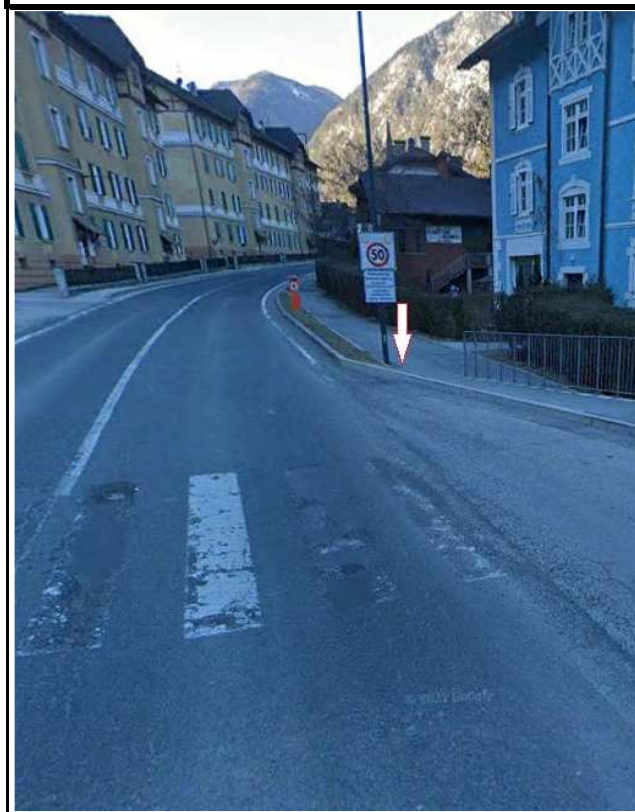
DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE CS1001

REGIONE: Trentino Alto Adige

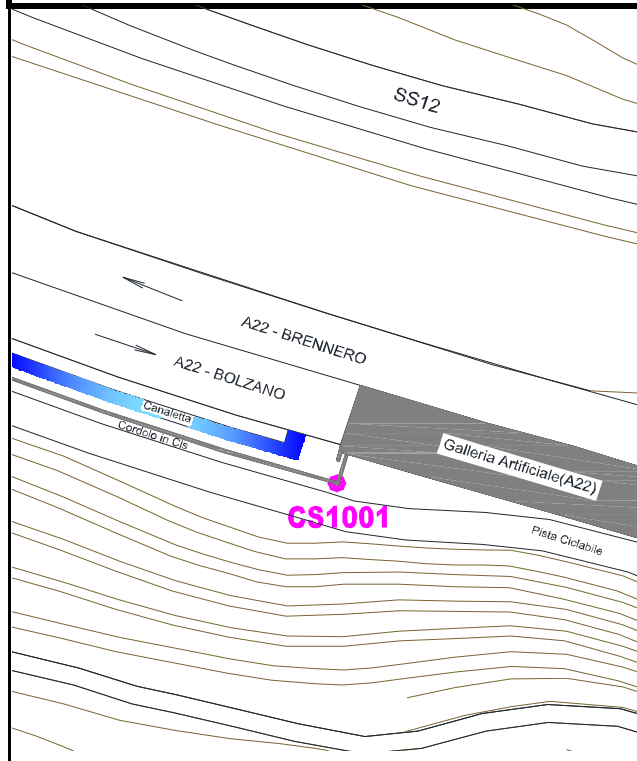
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Il caposaldo è posizionato in corrispondenza dello spigolo superiore del cordolo in cls della recinzione a protezione della canaletta lungo la pista ciclabile, prima dell'inizio della galleria artificiale dell'autostrada A22 in direzione Bolzano.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°46'24.19"	Lon	11°37'56.10"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5183346,54	E	700958,47
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5183370,90	E	1700987,13
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	39641,49	E	21805,55
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

749,9844

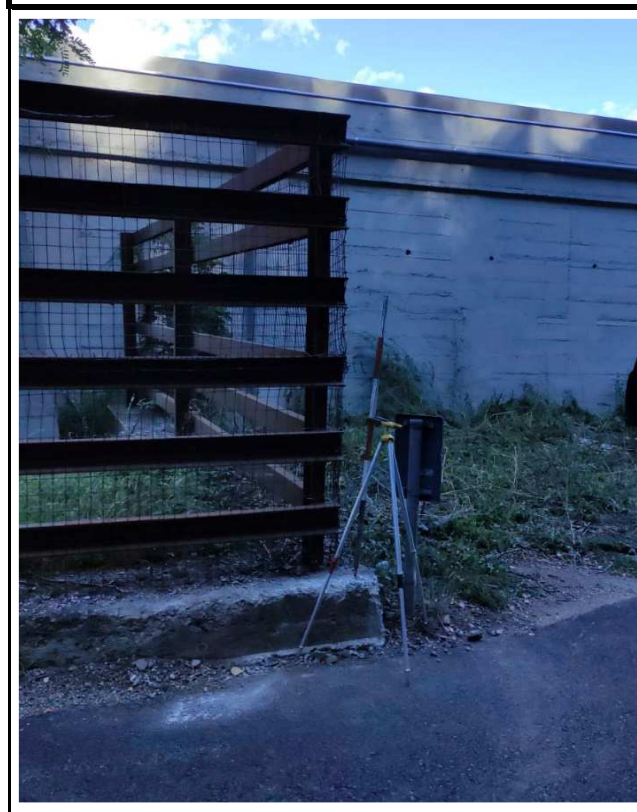
DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE CS1002

REGIONE: Trentino Alto Adige

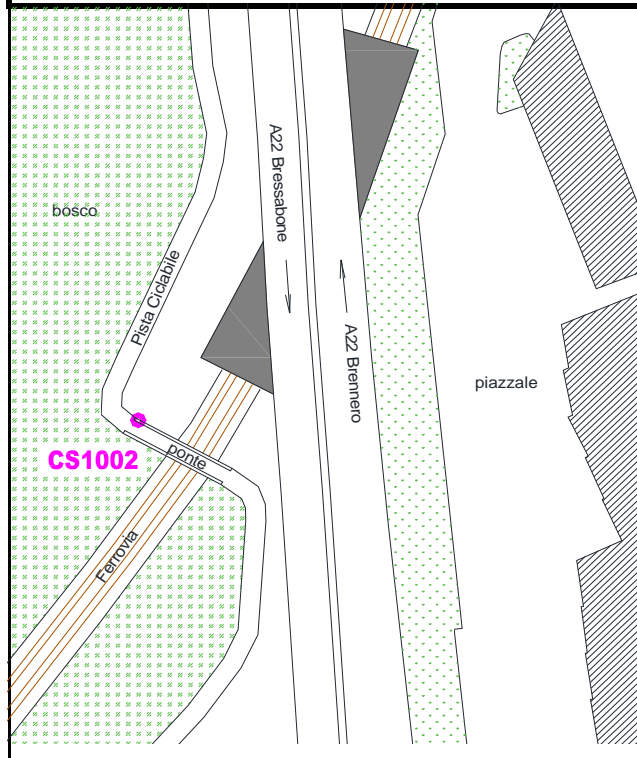
COMUNE: Gewerbegebiet

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Il caposaldo è posizionato in corrispondenza del cordolo in cls del ponte della pista ciclabile che da Fortezza porta a Bressanone. La borchia è posizionata all'inizio del ponte sul cordolo sx dello stesso, in direzione Bressanone.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°46'05.04"	Lon	11°38'15.84"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5182769,36	E	701396,97
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5182793,71	E	1701425,64
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	39050,07	E	22224,66
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

723,3583

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE CS1003

REGIONE: Trentino Alto Adige

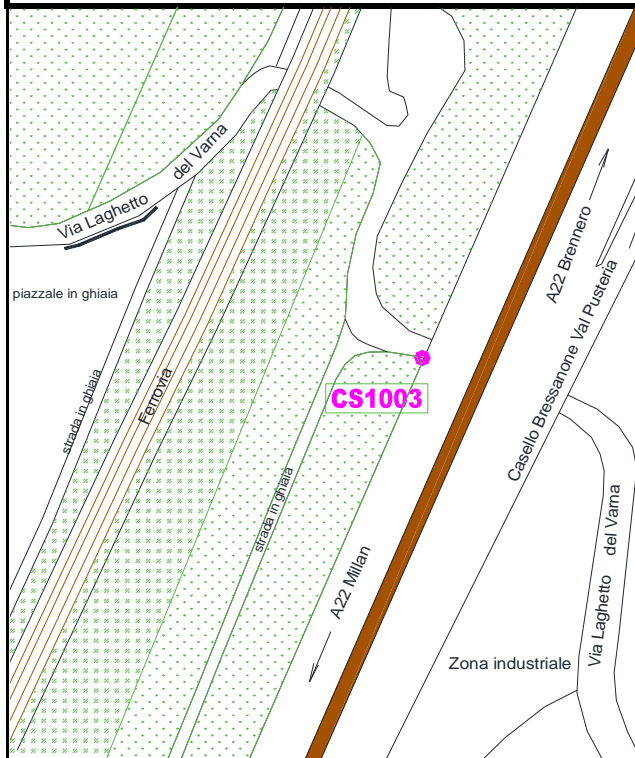
COMUNE: Gewerbegebiet

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Bullone infisso nel muro in cls del sottopasso. Il caposaldo è posizionato sulla facciata del sottopasso sulla A22 della pista ciclabile di via Laghetto di Varna. Arrivando dal Camping Vahrner See, il caposaldo si trova sulla prima facciata sul lato dx del sottopasso.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'37.48"	Lon	11°38'11.44"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181915,87	E	701332,32
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5181940,20	E	1701360,99
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	38199,19	E	22131,73
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

688,3403

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

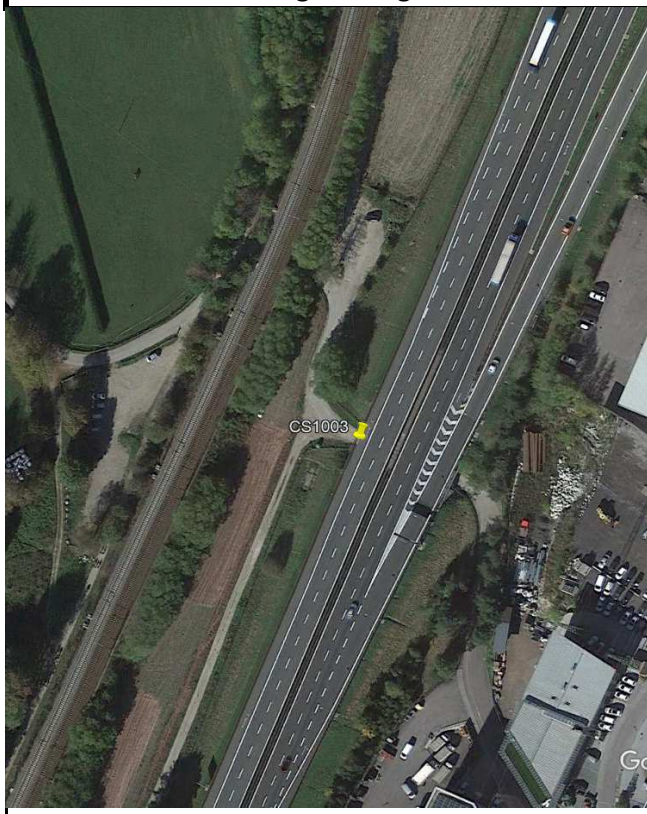


Foto Vertice



VERTICE CS1004

REGIONE: Trentino Alto Adige

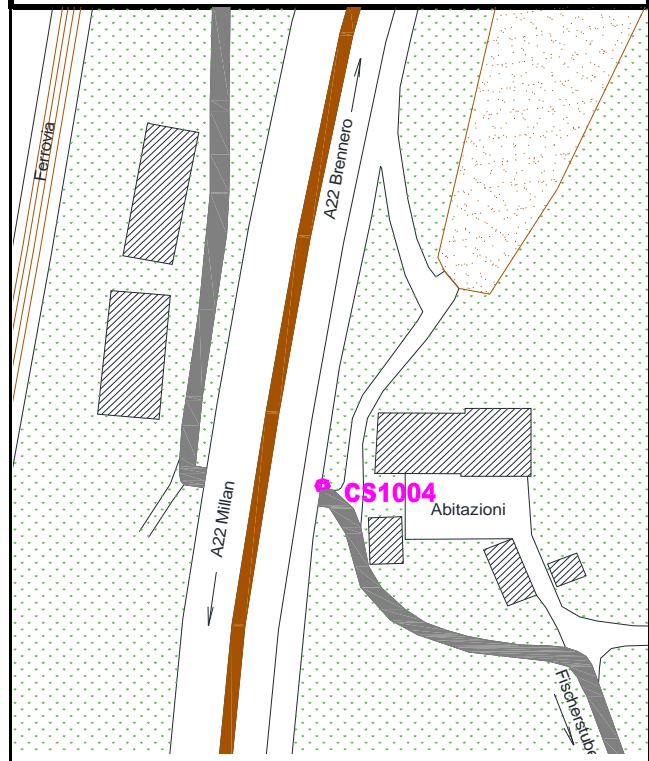
COMUNE: Gewerbegebiet

LOCALITA': Forch

DESCRIZIONE

Bullone infisso nel muro in cls del sottopasso. Il caposaldo è posizionato sulla facciata del sottopasso sulla A22 nella strada che dalla SS12 porta al laghetto di pesca sportiva Fischerstube. Arrivando dalla SS12 il caposaldo si trova sulla prima facciata sul lato dx del sottopasso.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'17.09"	Lon	11°38'01.81"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181279,45	E	701149,11
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5181303,78	E	1701177,79
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	37569,20	E	21927,51
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

663,6050

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

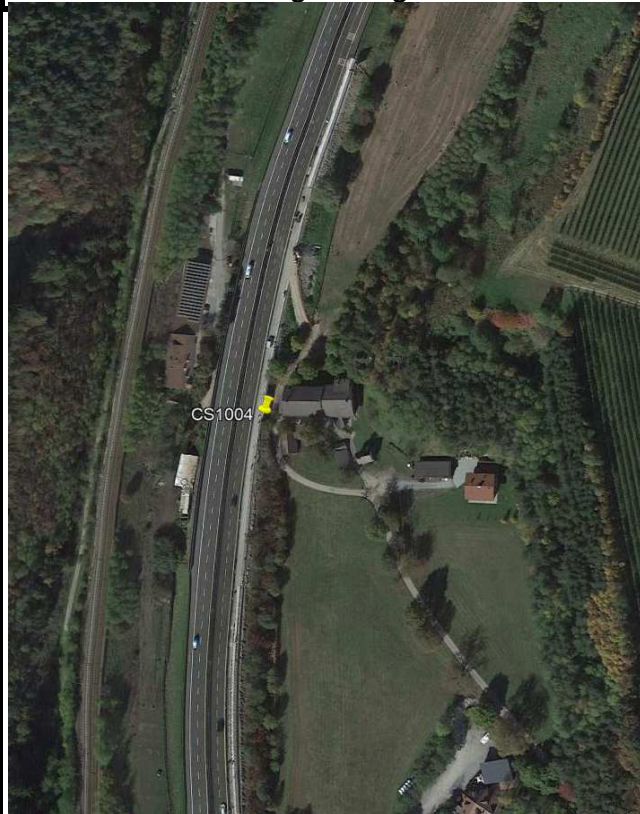


Foto Vertice



VERTICE CS1005

REGIONE: Trentino Alto Adige

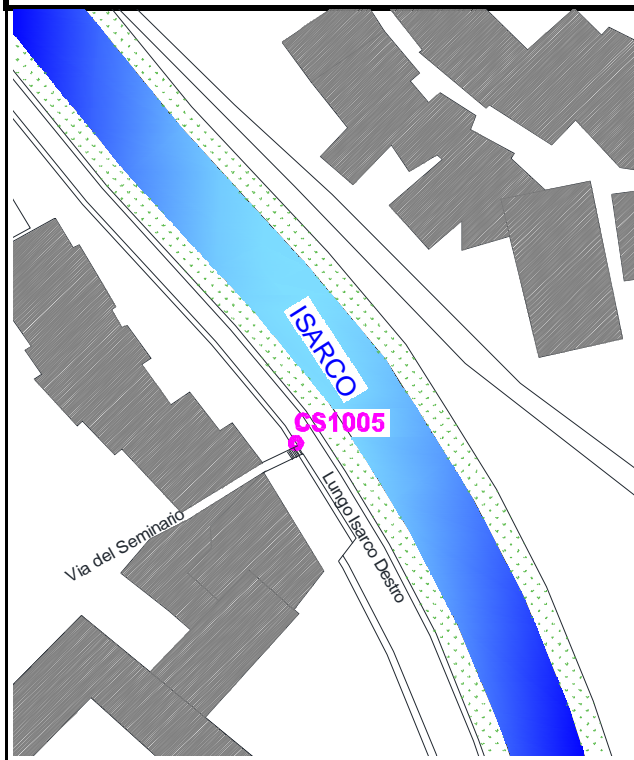
COMUNE: Bressanone

LOCALITA': Bressanone

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sulla facciata del sottopasso della A22 nella strada che dalla SS12 porta al laghetto di pesca sportiva Fischerstube. Arrivando dalla SS12 il caposaldo si trova sulla prima facciata sul lato dx del sottopasso.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°42'57.23"	Lon	11°39'35.51"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5177029,81	E	703282,81
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5177054,06	E	1703311,56
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	33251,13	E	23919,12
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

561,1611

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

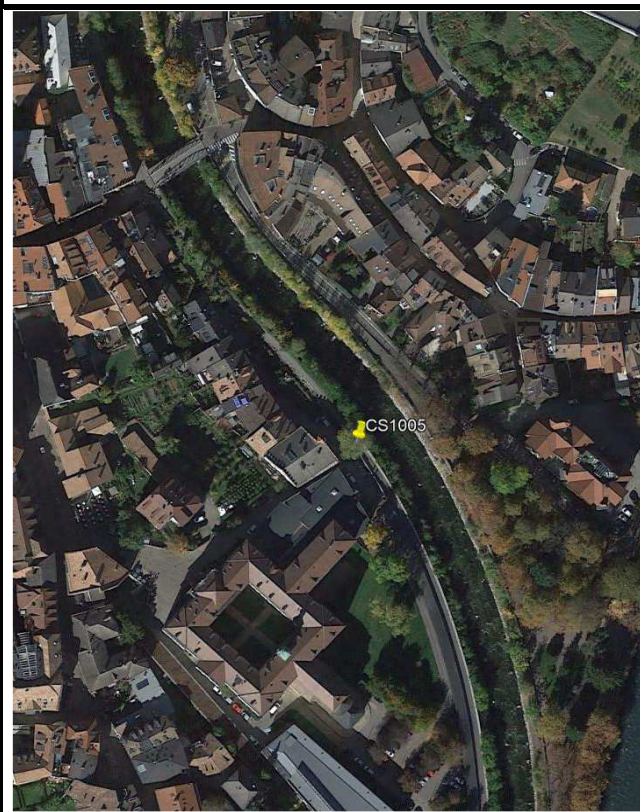


Foto Vertice



VERTICE CS1006

REGIONE: Trentino Alto Adige

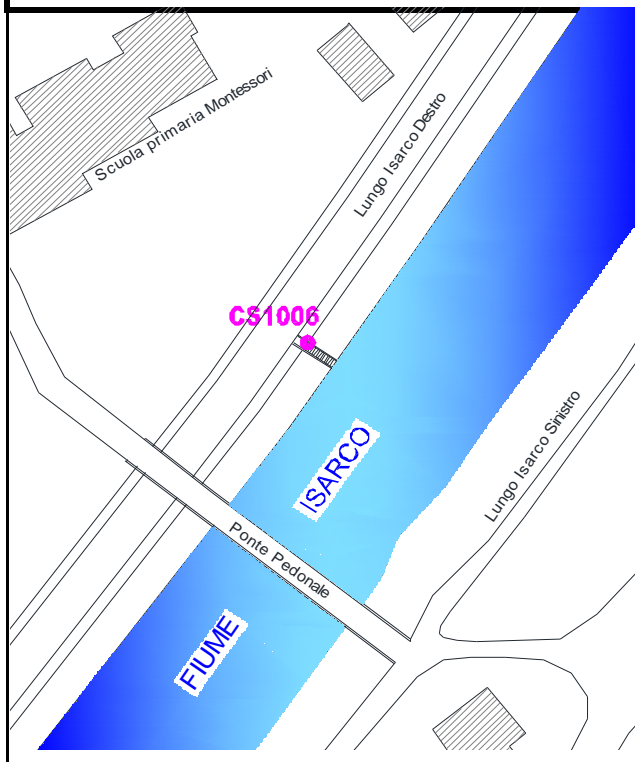
COMUNE: Bressanone

LOCALITA': Bressanone

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sul bordo della scaletta in cls che scende verso il Fiume Isarco. La scala è situata di fronte alla scuola primaria Montessori in Lungo isarco destro.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°42'26.80"	Lon	11°39'25.43"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5176083,39	E	703100,48
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5176107,62	E	1703129,24
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	32311,27	E	23705,52
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

557,6298

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

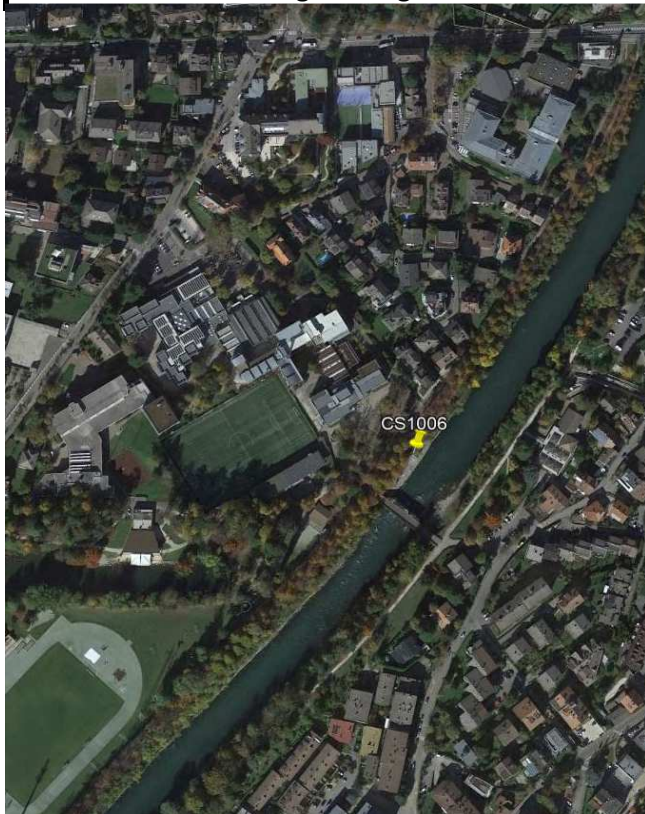


Foto Vertice



VERTICE CS1007

REGIONE: Trentino Alto Adige

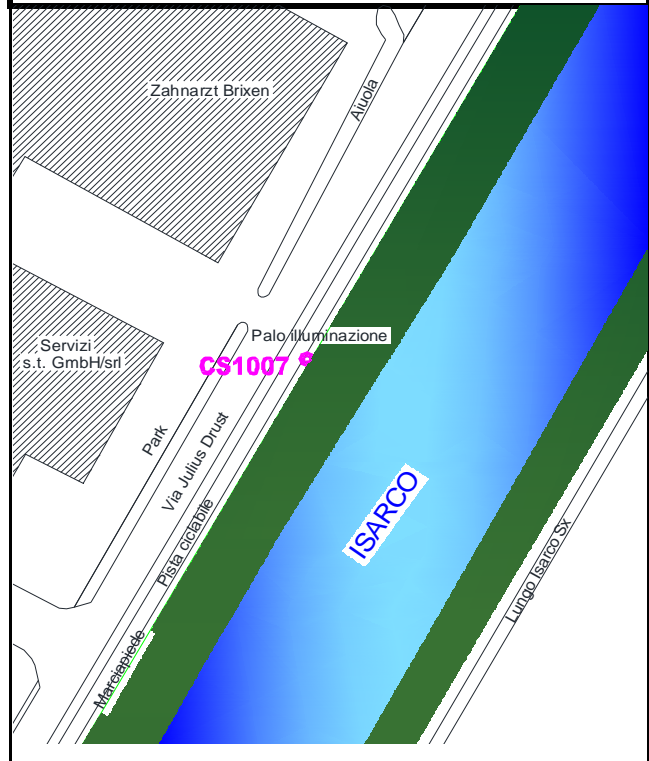
COMUNE: Bressanone

LOCALITA': Bressanone

DESCRIZIONE

Centrino infisso su piastra in cls. Il caposaldo è posizionato sulla base in cls del palo d'illuminazione lungo il bordo del marciapiede, lato Fiume Isarco, in prossimità del fabbricato dei Servizi s.t. GmbH/srl di Via Julius Drust.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°41'49.49"	Lon	11°38'49.32"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5174905,74	E	702372,56
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5174929,95	E	1702401,34
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	31158,40	E	22938,98
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

552,9762

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE CS1008

REGIONE: Trentino Alto Adige

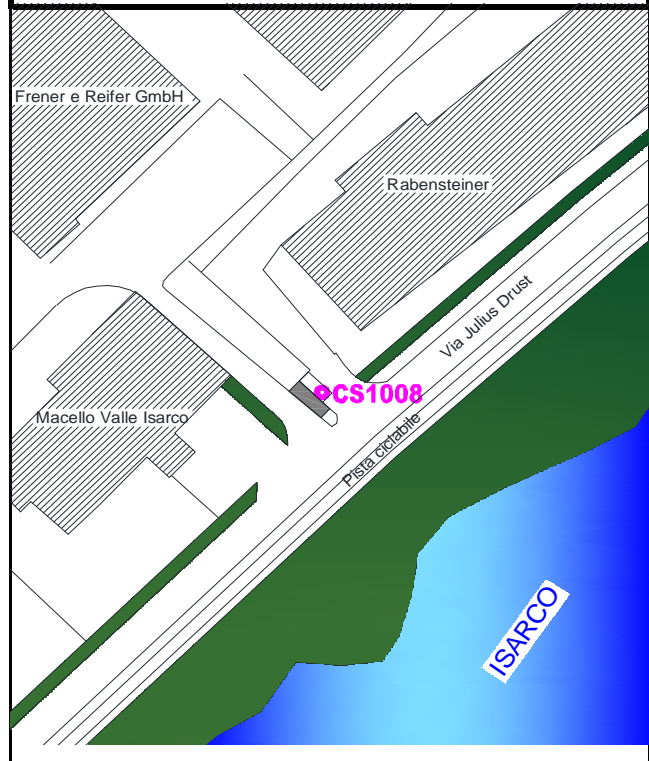
COMUNE: Bressanone

LOCALITA': Albes

DESCRIZIONE

Centrino infisso su piastra in cls. Il caposaldo è fissato in via Julius Drust in una piastra in cls per il sostegno del palo pubblicitario a Fianco alla cabina Enel all'entrata del fabbricato Rabensteiner al civico 88.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°41'10.68"	Lon	11°38'21.04"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5173687,68	E	701812,30
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5173711,87	E	1701841,09
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	29959,57	E	22338,66
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

549,0292

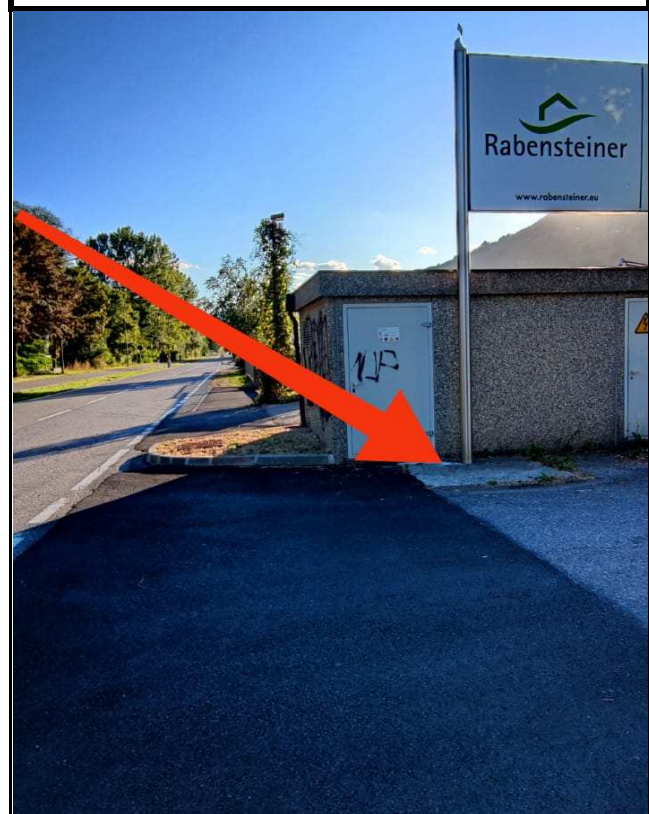
DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE CS1009

REGIONE: Trentino Alto Adige

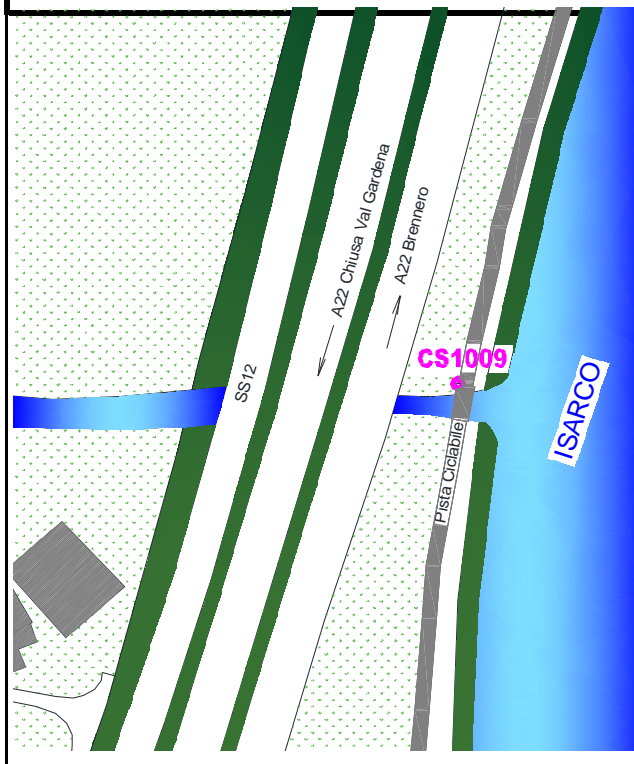
COMUNE: Velturno

LOCALITA': Albes

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sul cordolo in cls del ponticello della pista ciclabile che da Bressanone va a Chiusa. Arrivando da Bressanone il caposaldo si trova sul cordolo dx all'inizio del ponticello.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°40'44.76"	Lon	11°37'20.77"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5172844,99	E	700558,71
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5172869,17	E	1700587,51
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	29158,87	E	21057,83
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

545,6987

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE CS1010

REGIONE: Trentino Alto Adige

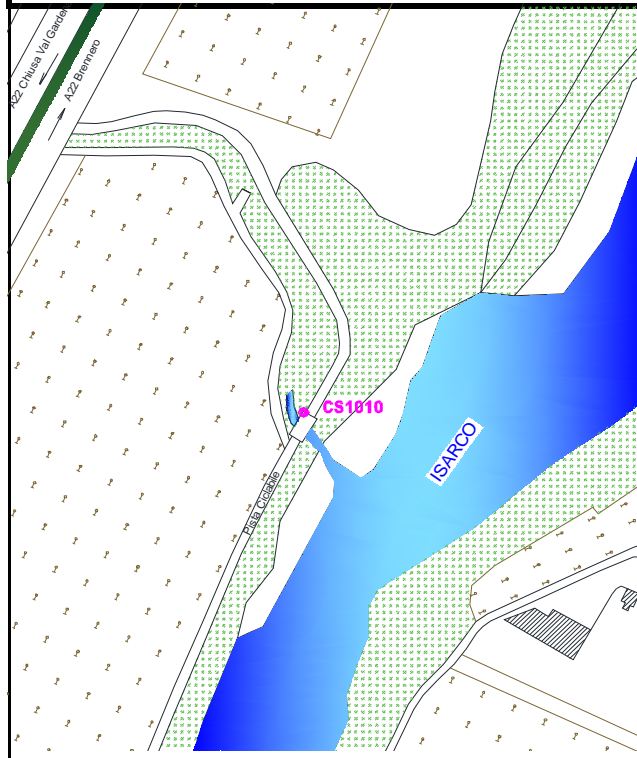
COMUNE: Velturno

LOCALITA': Albes

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sul cordolo in cls del ponticello della pista ciclabile che da Bressanone va a Chiusa. Arrivando da Bressanone il caposaldo si trova sul cordolo dx all'inizio del ponticello.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°40'09.29"	Lon	11°37'03.51"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5171737,93	E	700228,43
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5171762,09	E	1700257,24
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	28063,34	E	20691,05
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

538,3825

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

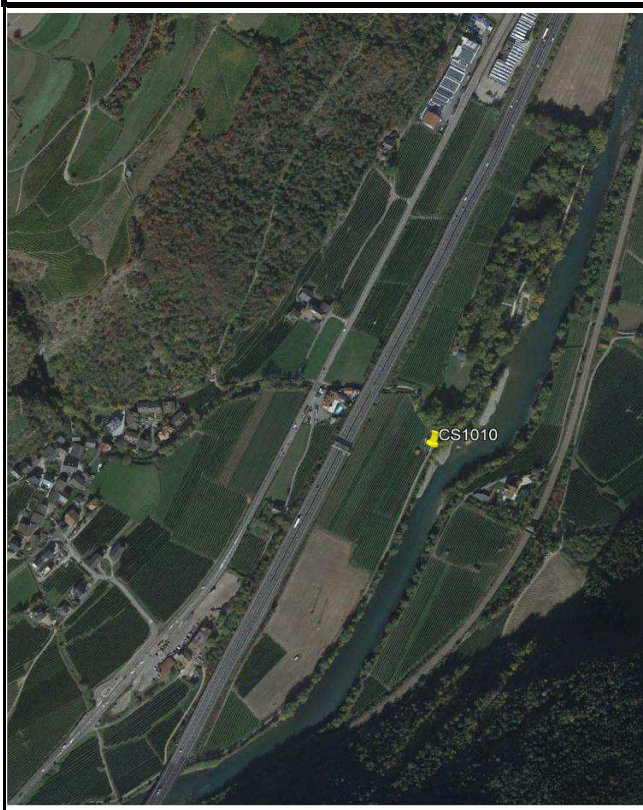


Foto Vertice



VERTICE CS1011

REGIONE: Trentino Alto Adige

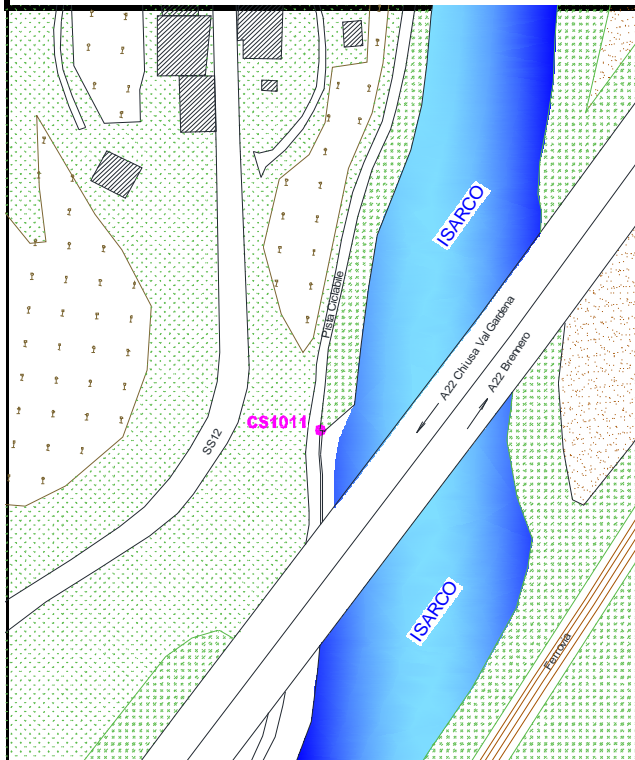
COMUNE: Velturno

LOCALITA': Funes

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sul cordolo in cls all'inizio del muro di sostegno della pista ciclabile che da Bressanone va a Chiusa. Arrivando da Bressanone il caposaldo si trova all'inizio del cordolo di sinistra, prima del Ponte sul Fiume Isarco dell'autostrada A22.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'37.74"	Lon	11°36'28.54"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5170739,59	E	699517,75
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5170763,73	E	1699546,58
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	27089,07	E	19947,69
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

537,4387

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

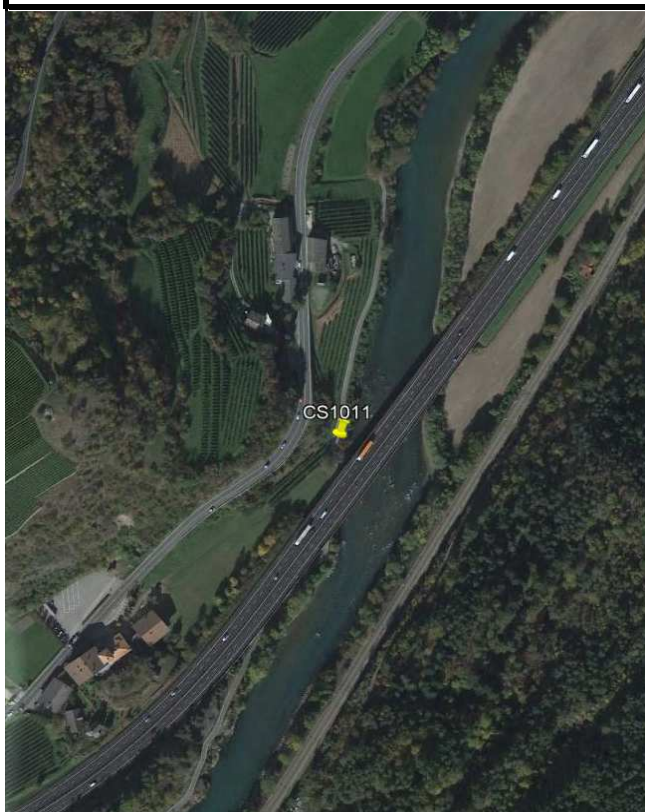


Foto Vertice



VERTICE CS1012

REGIONE: Trentino Alto Adige

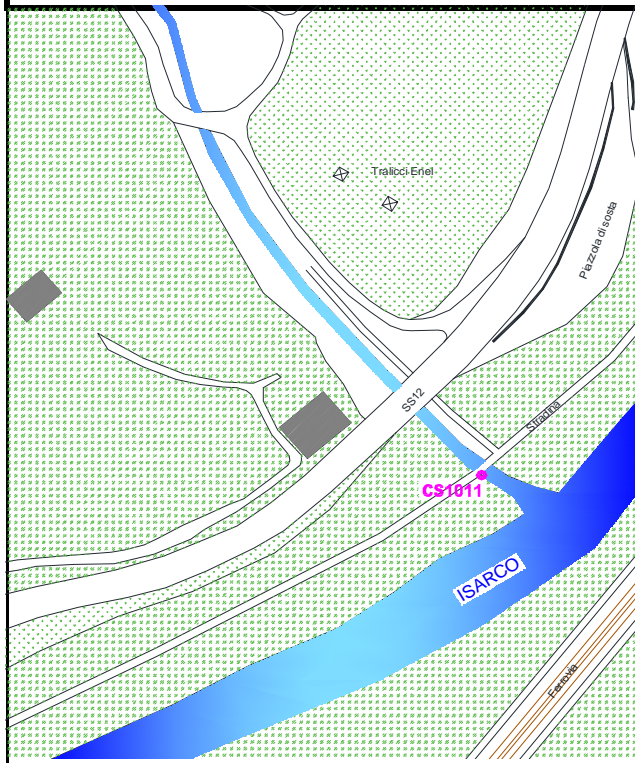
COMUNE: Villandro

LOCALITA': Villandro

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sul cordolo in cls del ponticello della pista ciclabile che da Bressanone va a Chiusa. Arrivando da Bressanone il caposaldo si trova sul cordolo sinistro alla fine del ponticello.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°37'17.72"	Lon	11°32'35.76"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5166255,89	E	694710,62
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5166279,98	E	1694739,51
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	22766,87	E	14994,62
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

506,0387

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

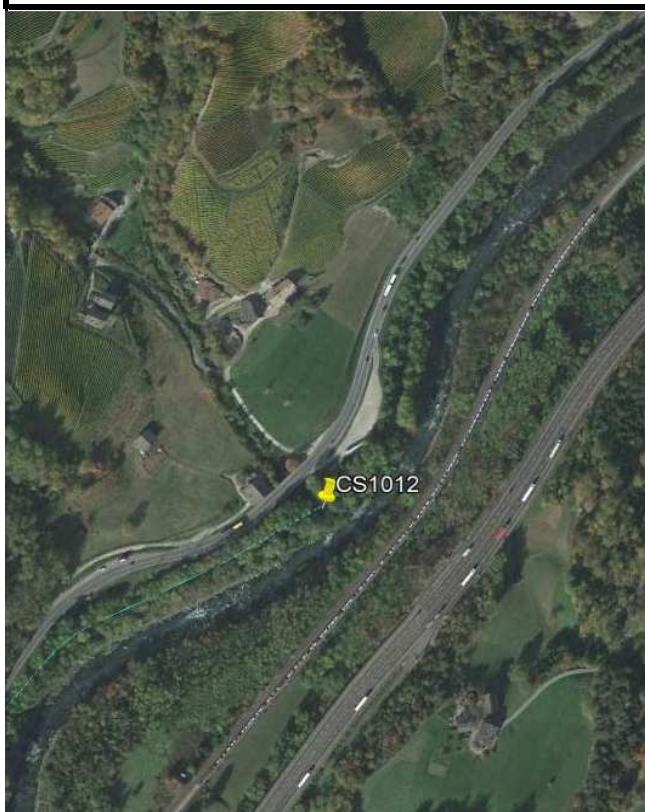


Foto Vertice



VERTICE CS1013

REGIONE: Trentino Alto Adige

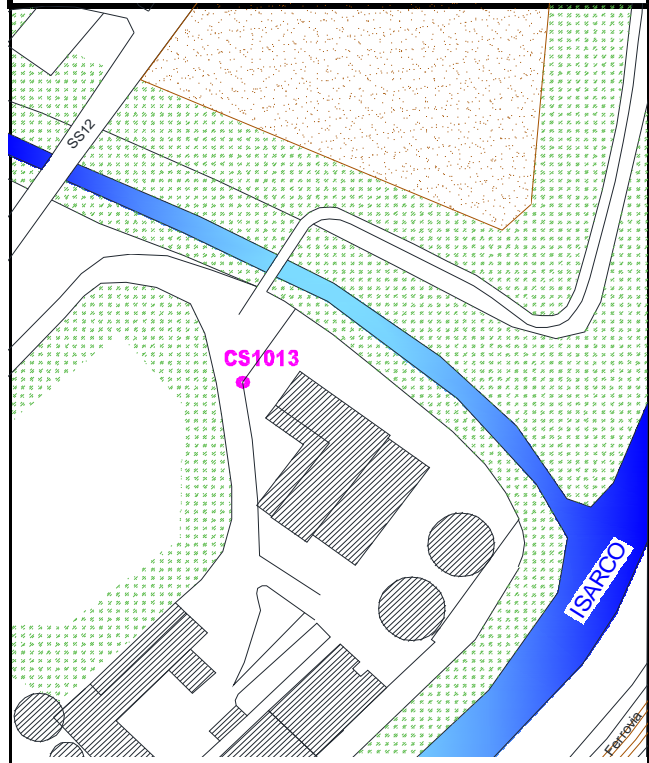
COMUNE: Barbiano

LOCALITA': Barbiano

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato sul cordolo in cls di fianco al cancello d'entrata di un edificio industriale.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'50.67"	Lon	11°32'14.04"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5165406,16	E	694275,65
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5165430,23	E	1694304,56
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	21931,96	E	14531,75
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

500,0116

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

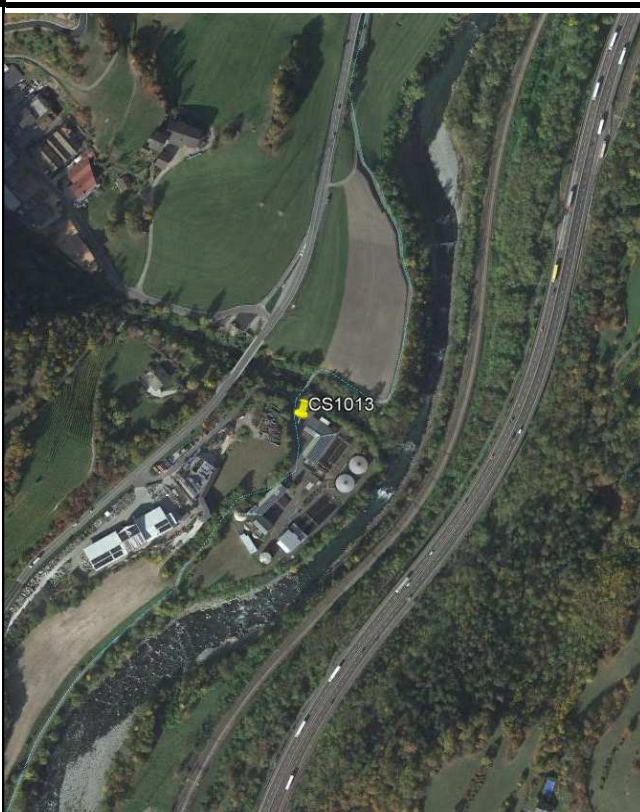


Foto Vertice



VERTICE CS1014

REGIONE: Trentino Alto Adige

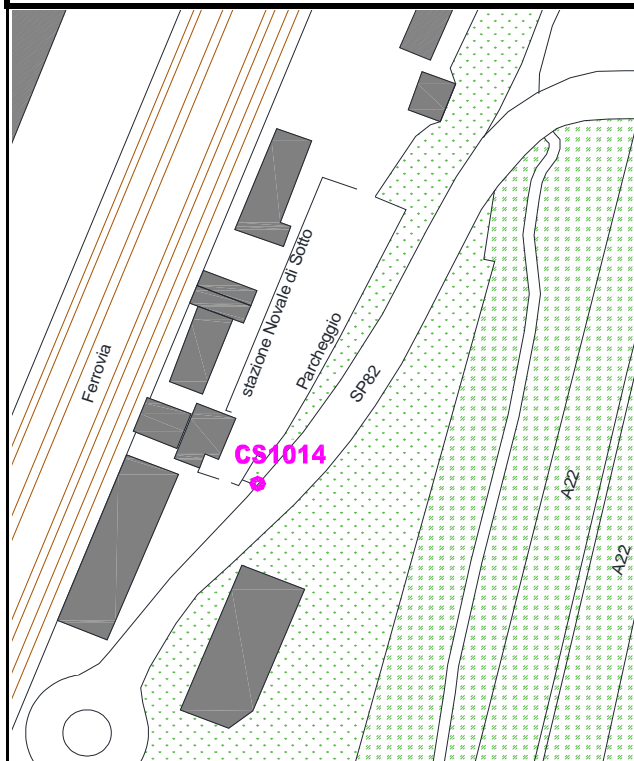
COMUNE: Vipiteno

LOCALITA': Novale di Sotto

DESCRIZIONE

Centrino infisso su cordolo in cls. Il caposaldo è posizionato in prossimità della Stazione Ferroviaria di Ponte Gardena, lungo la SP82.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'04.61"	Lon	11°31'59.32"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163974,59	E	694008,19
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163998,63	E	1694037,12
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20509,97	E	14217,05
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

471,6236

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE IGM-047-001

REGIONE: Trentino Alto Adige

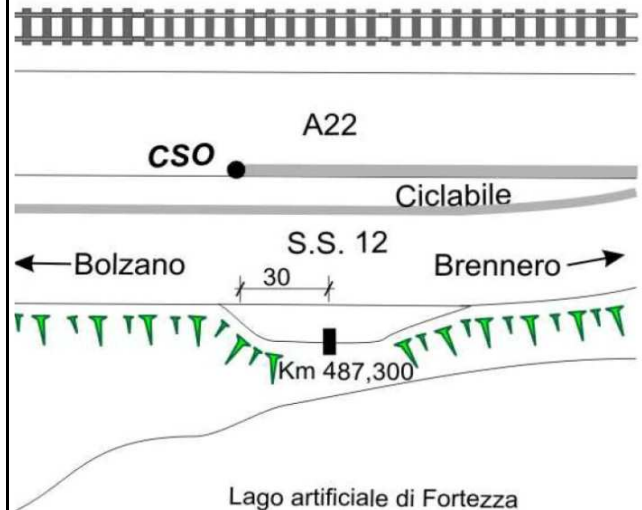
COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Fortezza

DESCRIZIONE

Bullone infisso nella testa del muro, spalla nord, del viadotto di Fortezza della A22. Si trova lungo la SS12 al km 487+300. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°46'48.8"	Lon	11°37'16.5"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5184078,08	E	700093,48
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5184102,44	E	1700122,13
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	40401,33	E	20965,30
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

727,3902

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

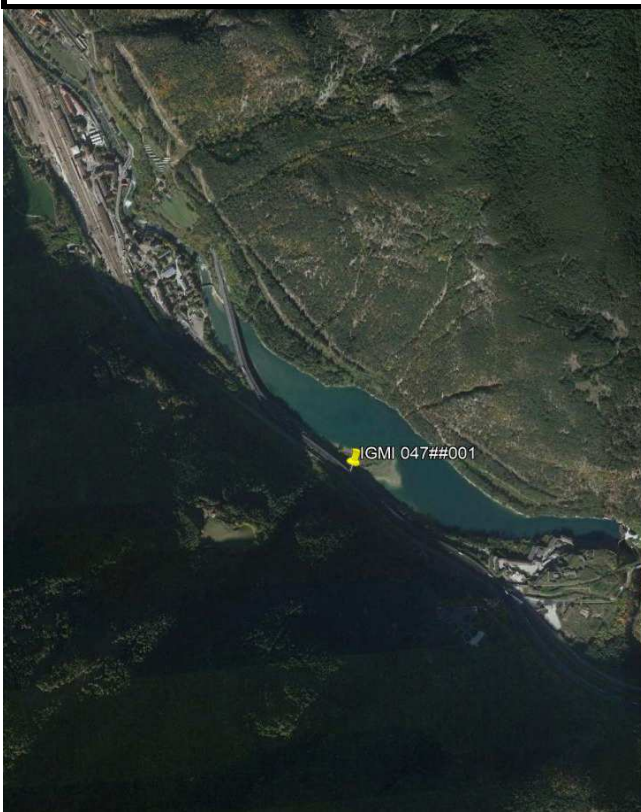
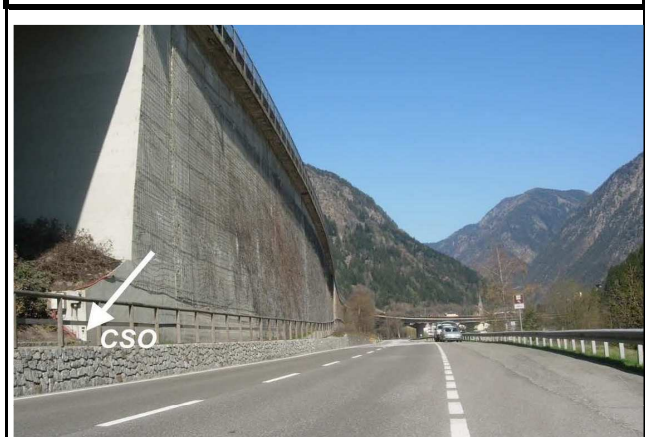


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-048

REGIONE: Trentino Alto Adige

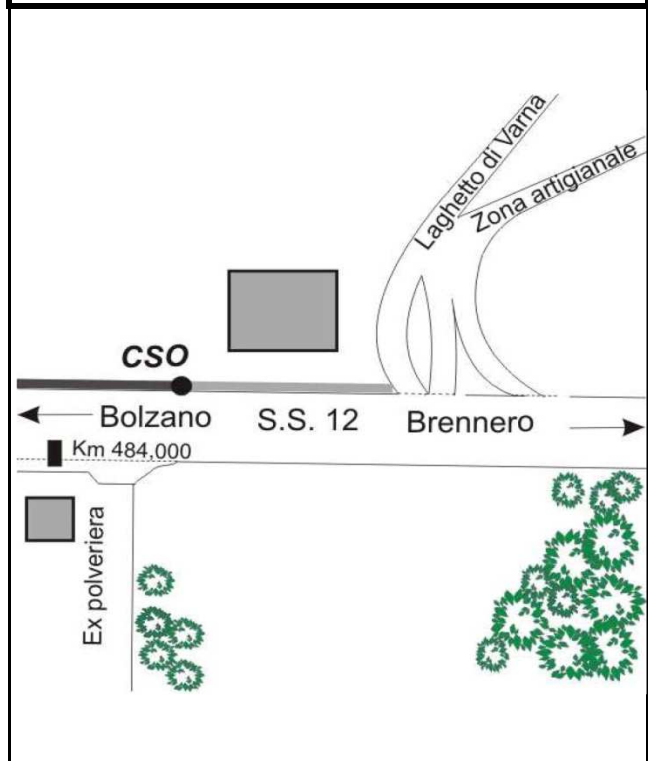
COMUNE: Varna

LOCALITA': Varna

DESCRIZIONE

Bullone infisso in corrispondenza di un cambio del muro di pietra poco prima della strada per il laghetto di Varna. Si trova lungo la SS12 al km 484+050 all'inizio della Zona Artigianale di Varna.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°45'28.5"	Lon	11°38'16.1"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5181641,89	E	701440,39
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5181666,23	E	1701469,07
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	37921,78	E	22230,66
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

702,9822

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE IGM-045-046

REGIONE: Trentino Alto Adige

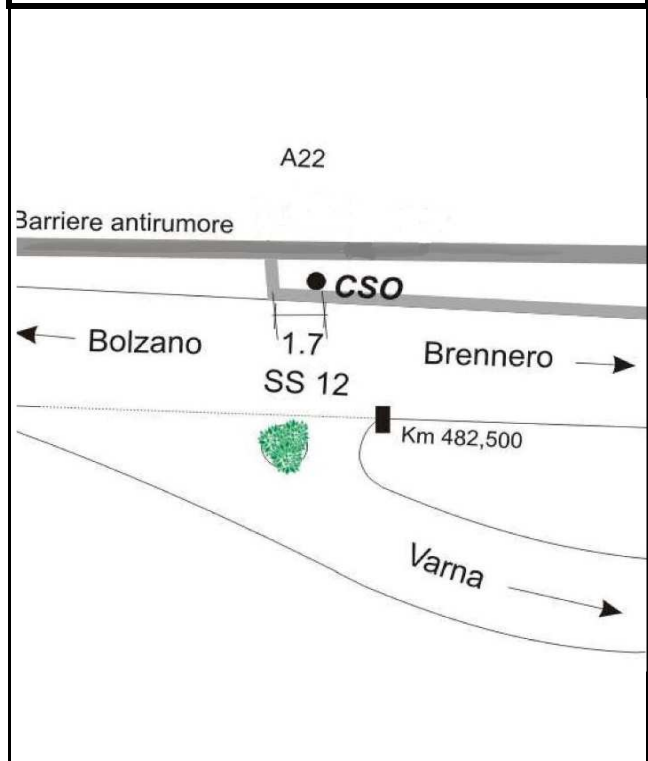
COMUNE: Varna

LOCALITA': Varna

DESCRIZIONE

Bullone infisso sul guard-rail in prossimità del bivio per il centro abitato di Varna. Si trova lungo la SS12 al km 482+500. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°44'39.3"	Lon	11°38'20.2"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5180126,25	E	701578,34
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5180150,56	E	1701607,05
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	36402,39	E	22318,26
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

650,3174

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

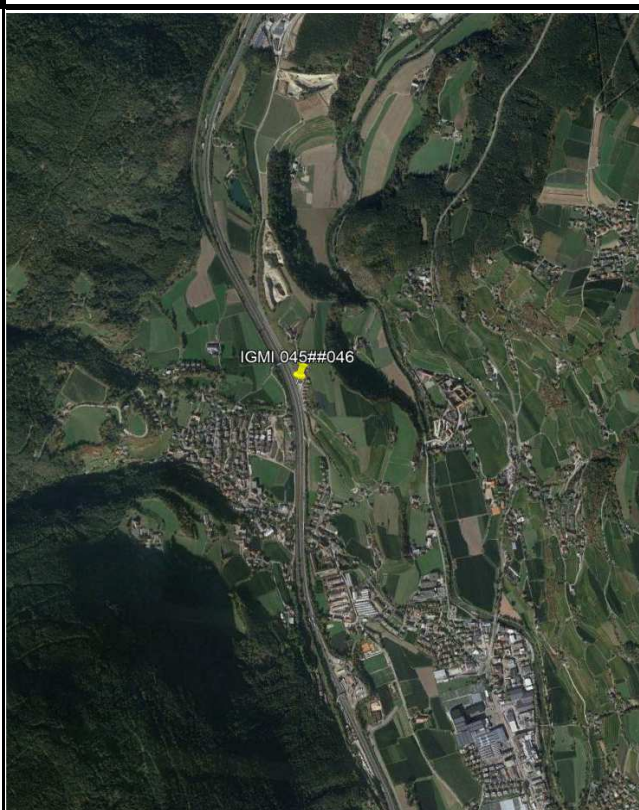


Foto Vertice



VERTICE IGM-045-044

REGIONE: Trentino Alto Adige

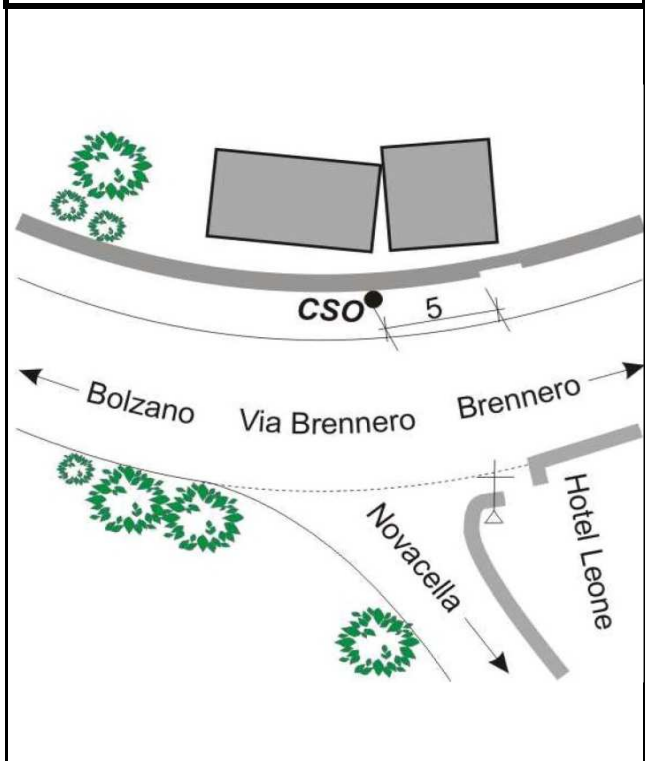
COMUNE: Varna

LOCALITA': Varna

DESCRIZIONE

Bullone infisso nel muro di contenimento in pietra, in prossimita' del bivio per Novacella. Si trova lungo la SS12 al km 481+000. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°44'02.3"	Lon	11°38'52.2"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5179007,07	E	702295,76
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5179031,36	E	1702324,48
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	35260,03	E	22998,17
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

584,2230

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-043

REGIONE: Trentino Alto Adige

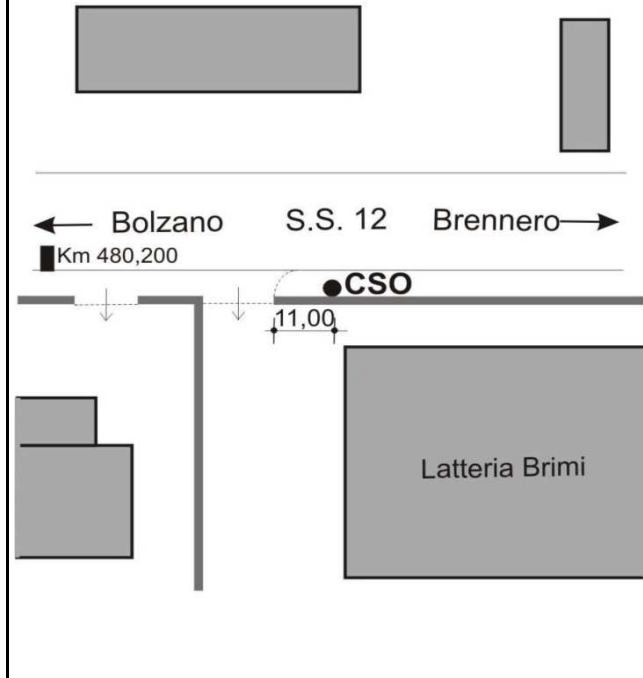
COMUNE: Varna

LOCALITA': Varna

DESCRIZIONE

Bullone infisso sul muro della recinzione dello stabilimento della latteria Brimi. Si trova lungo la SS12 al km 480+230.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°43'43.6"	Lon	11°39'07.5"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5178440,84	E	702639,92
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5178465,12	E	1702668,65
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	34682,70	E	23323,37
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

572,2456

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE IGM-045-042

REGIONE: Trentino Alto Adige

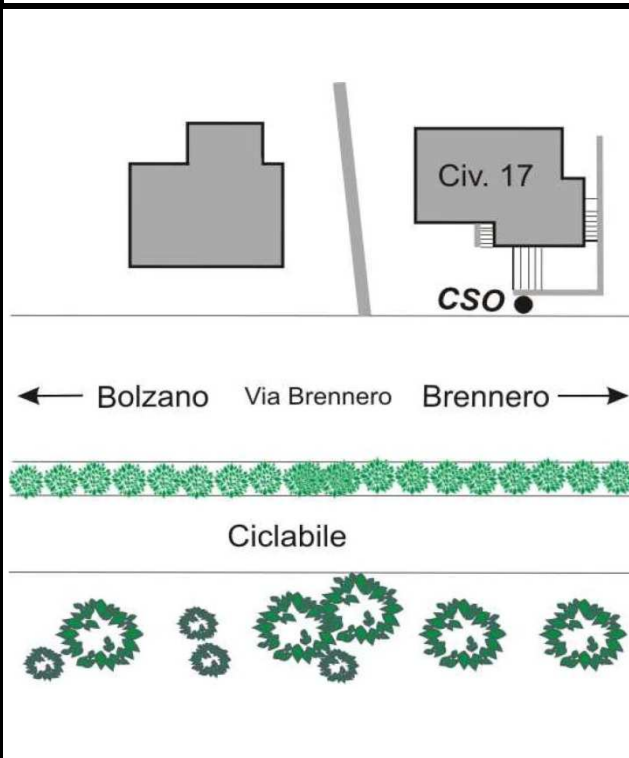
COMUNE: Bressanone

LOCALITA': Bressanone

DESCRIZIONE

Bullone posizionato sul muro della scala di accesso alla abitazione del civico n.° 17 di via Brennero a Bressanone. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°43'20.4"	Lon	11°39'19.9"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5177733,65	E	702927,27
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5177757,92	E	1702956,01
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	33966,37	E	23587,12
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

566,2182

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-039

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Bressanone

LOCALITA': Bressanone

DESCRIZIONE

Bullone posizionato nel muro perimetrale dello stabilimento Plose a Bressanone lungo la SS12 al km 476+800.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°42'04.9"	Lon	11°38'51.4"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5175382,95	E	702400,77
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5175407,18	E	1702429,54
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	31634,42	E	22982,98
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

553,6618

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

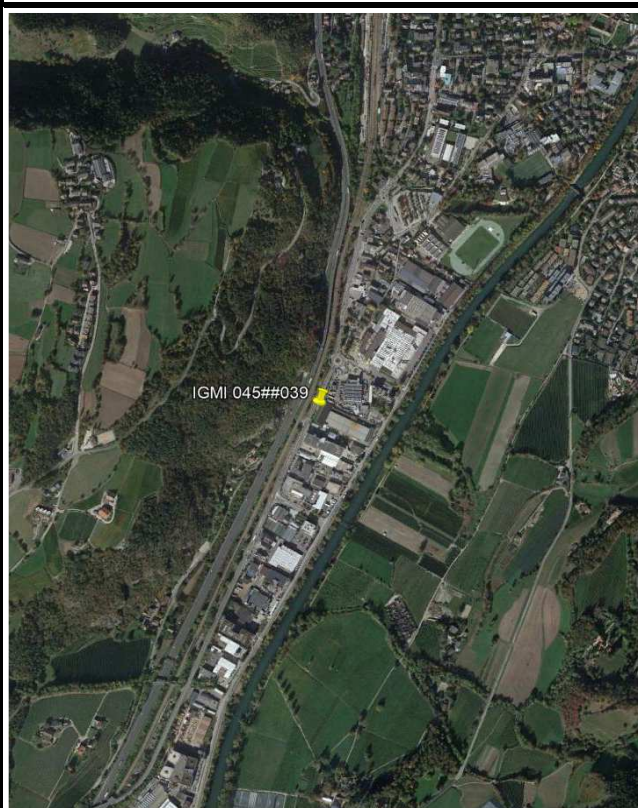


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-036

REGIONE: Trentino Alto Adige

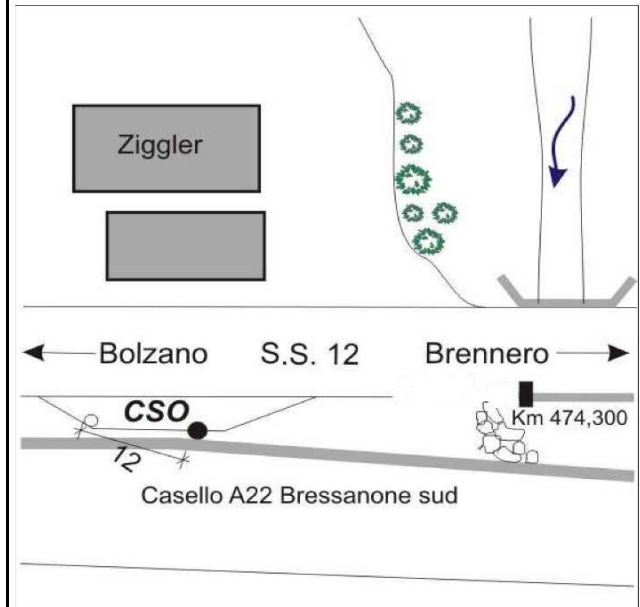
COMUNE: Velturno

LOCALITA': Velturno

DESCRIZIONE

Bullone infisso sul muro della barriera antirumore della A22 in prossimità della fermata dell'autobus. Si trova lungo la SS12 al km 474+260.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°41'06.4"	Lon	11°37'37.0"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5173524,40	E	700881,22
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5173548,59	E	1700910,01
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	29827,22	E	21402,68
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

564,0545

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

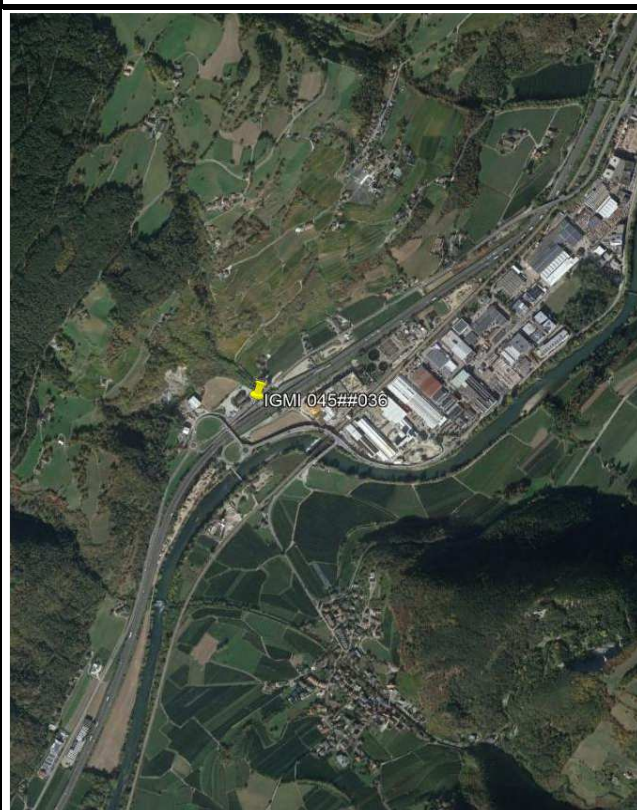


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-032

REGIONE: Trentino Alto Adige

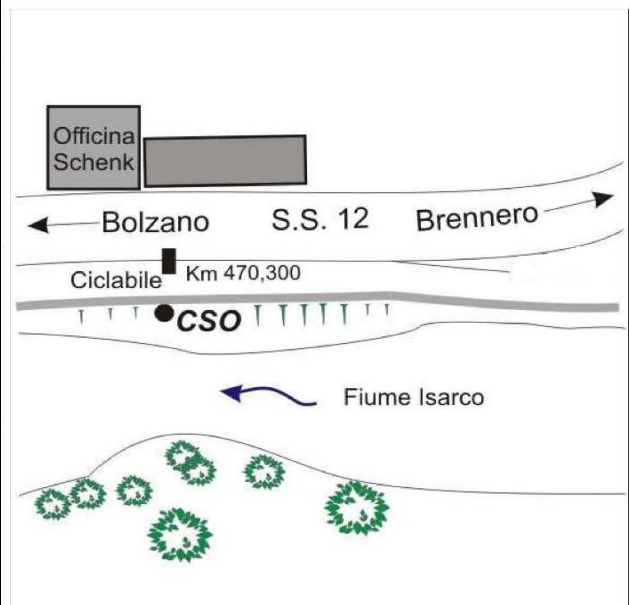
COMUNE: Funes

LOCALITA': Funes

DESCRIZIONE

Bullone infisso nel muro del parapetto della pista ciclabile, lato fiume, lungo la SS12 in corrispondenza della progressiva Km 470+300.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'25.4"	Lon	11°35'56.3"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5170336,03	E	698845,22
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5170360,16	E	1698874,05
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	26708,00	E	19262,15
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

534,2200

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

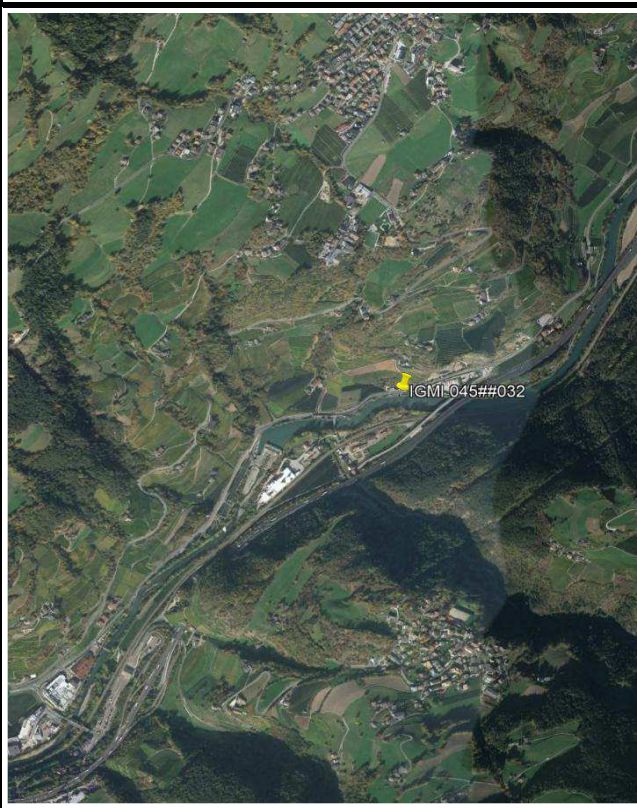


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-031

REGIONE: Trentino Alto Adige

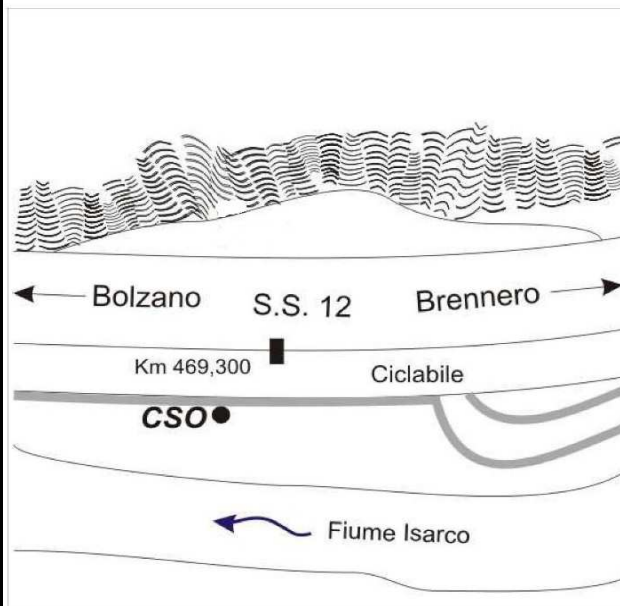
COMUNE: Chiusa

LOCALITA': Chiusa

DESCRIZIONE

Bullone infisso nella spalla del muro del guard-rail, della pista ciclabile, lato fiume. Si trova lungo la SS12 al km 469+300.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°39'08.1"	Lon	11°35'21.6"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5169777,77	E	698125,34
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5169801,89	E	1698154,18
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	26173,87	E	18524,17
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

532,0784

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

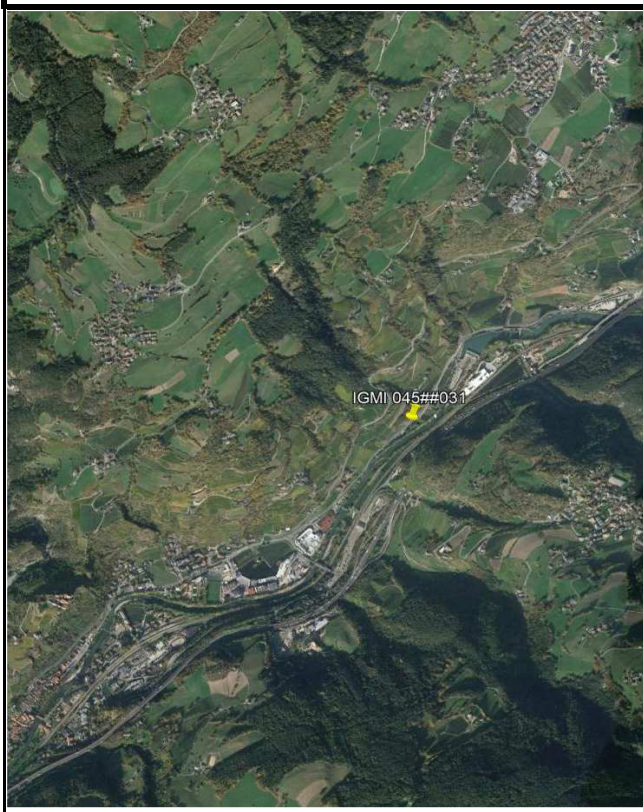


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-030

REGIONE: Trentino Alto Adige

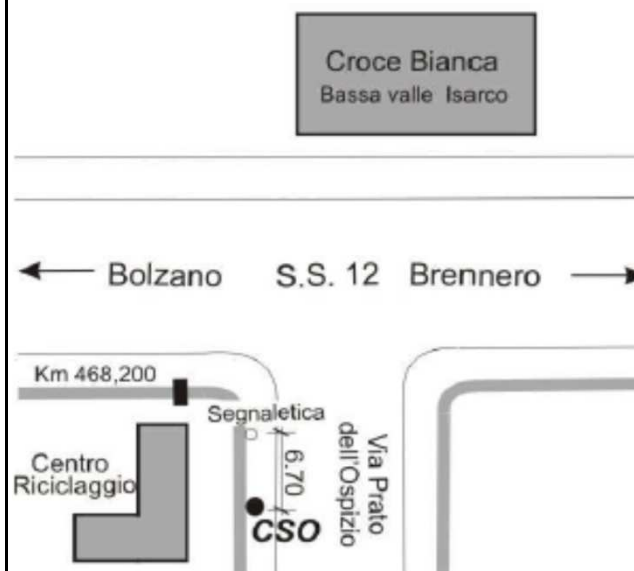
COMUNE: Chiusa

LOCALITA': Chiusa

DESCRIZIONE

Bullone infisso sul muro di recinzione del centro riciclaggio, lato strada di accesso alla zona artigianale. Si trova lungo la SS12 al km 468+200.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°38'46.7"	Lon	11°34'42.0"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5169089,64	E	697305,33
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5169113,75	E	1697334,17
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	25513,26	E	17681,80
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

523,3620

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

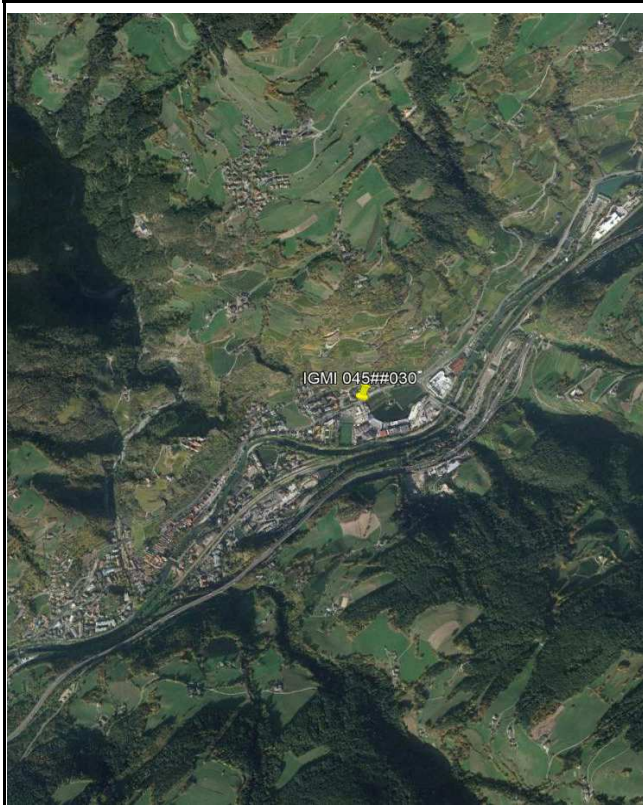


Foto Vertice



VERTICE IGM-045-029

REGIONE: Trentino Alto Adige

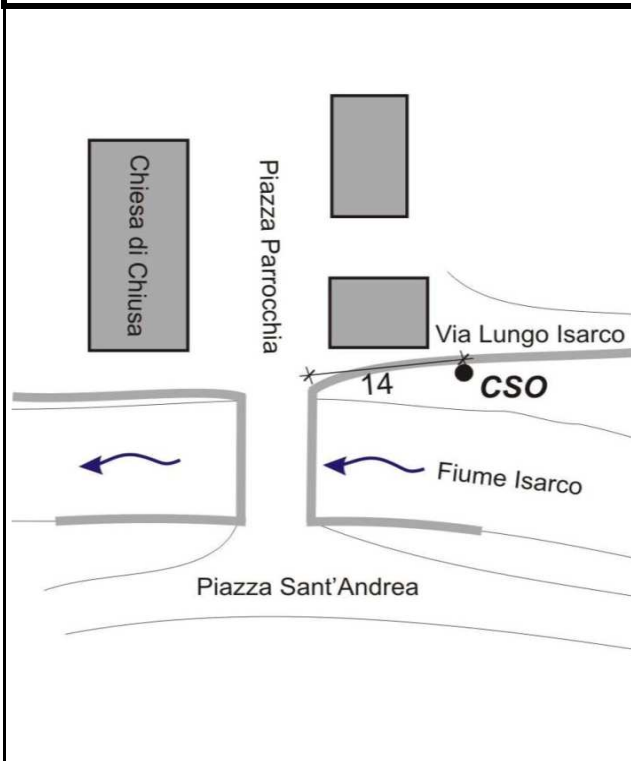
COMUNE: Chiusa

LOCALITA': Chiusa

DESCRIZIONE

Bullone infisso nel muro in pietra sulla sponda orografica destra del Fiume Isarco in prossimità della Chiesa di Chiusa. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°38'27.2"	Lon	11°33'58.6"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5168457,64	E	696402,43
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5168481,75	E	1696431,29
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	24911,48	E	16758,45
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

520,4883

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

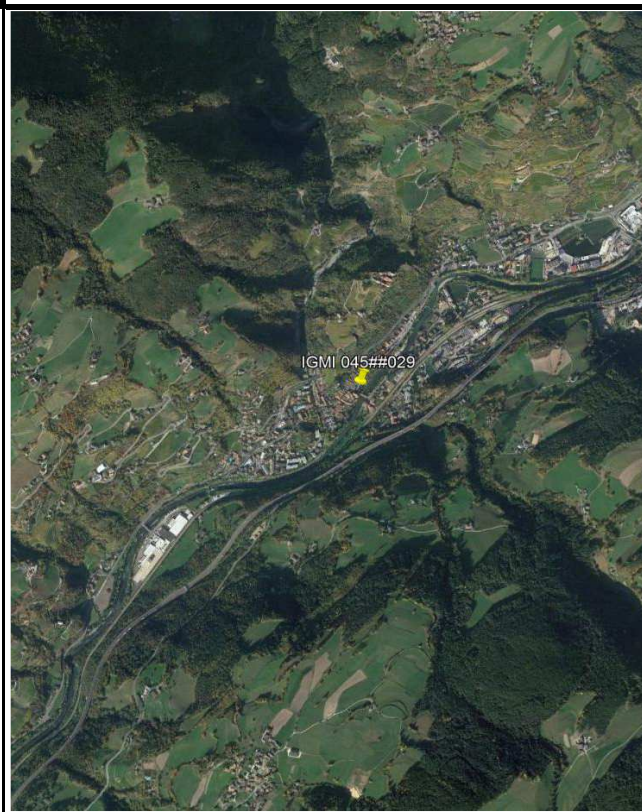


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGM-045-028

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Villandro

LOCALITA': Villandro

DESCRIZIONE

Centrino universale infisso sulla copertura in cemento del casotto di un quadro elettrico per le pompe di un acquedotto posto a fianco di una pista ciclabile. Si trova lungo la SS12 al km 466+100.

COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°38'08.8"	Lon	11°33'24.8"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5167866,36	E	695702,35
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5167890,46	E	1695731,21
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	24343,68	E	16039,15
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

517,7382

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Schizzo Planimetrico

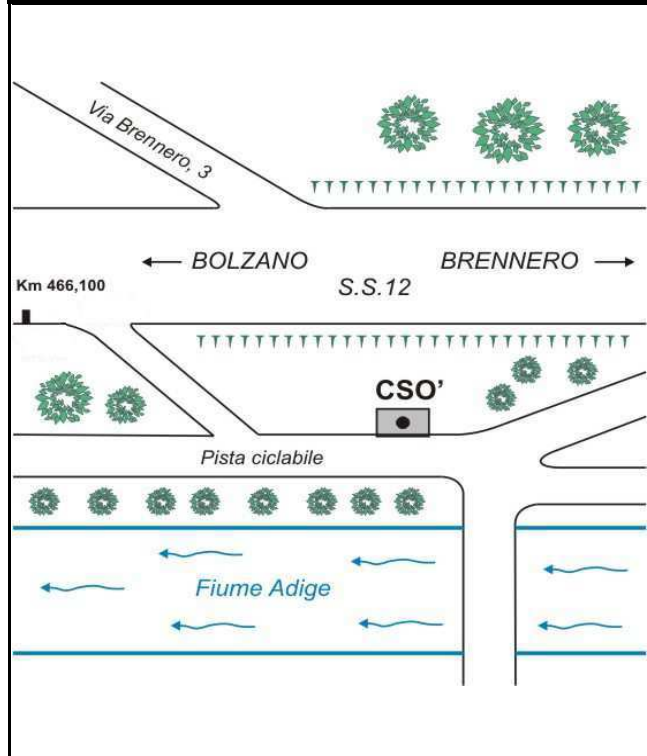


Immagine Google

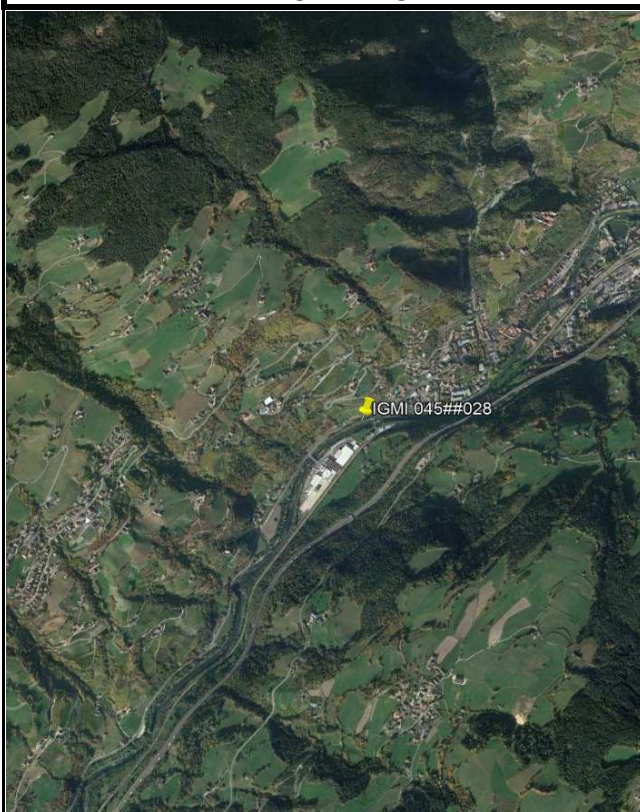


Foto Vertice



VERTICE IGM-045-026

REGIONE: Trentino Alto Adige

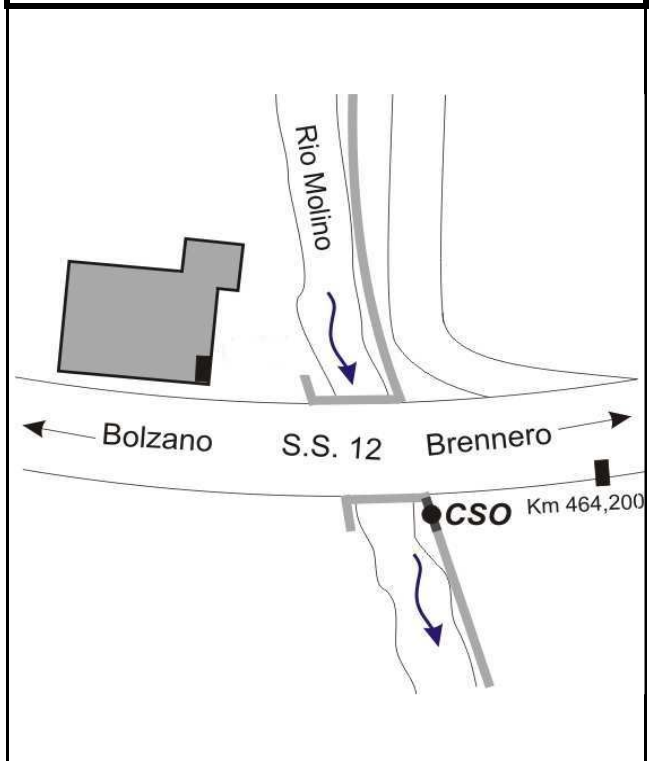
COMUNE: Villandro

LOCALITA': Villandro

DESCRIZIONE

Centrino universale infisso sul muro di contenimento della scarpata, orografica sinistra torrente, in prossimita' del ponte. Si trova lungo la SS12 al km 464+160. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°37'18.5"	Lon	11°32'35.2"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5166279,72	E	694697,97
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5166303,80	E	1694726,86
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	22791,10	E	14982,76
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

513,5131

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

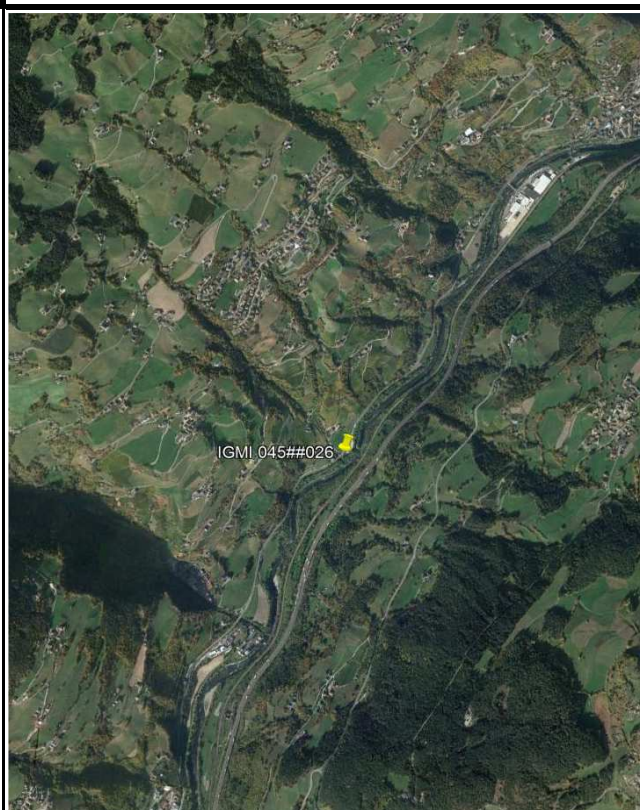


Foto Vertice



VERTICE IGM-045-024

REGIONE: Trentino Alto Adige

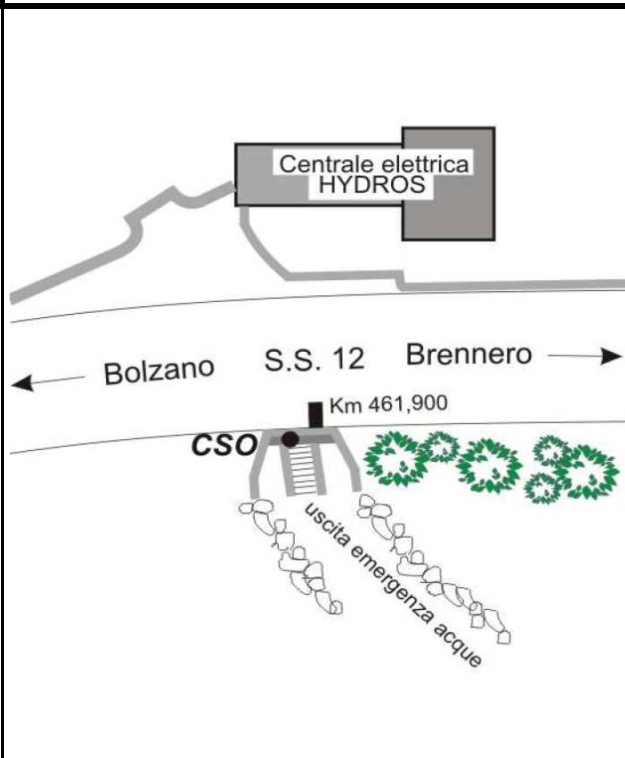
COMUNE: Barbiano

LOCALITA': Barbiano

DESCRIZIONE

Centrino universale infisso sul muro lato valle in corrispondenza dell'uscita di emergenza acque di produzione della centrale elettrica Hydros. Si trova lungo la SS12 al km 461+900. Fa parte della rete di livellazione IGM.

Schizzo Planimetrico



COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'13.5"	Lon	11°31'56.4"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5164246,94	E	693937,34
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5164270,98	E	1693966,27
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20784,52	E	14155,26
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

476,1843

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Immagini Google

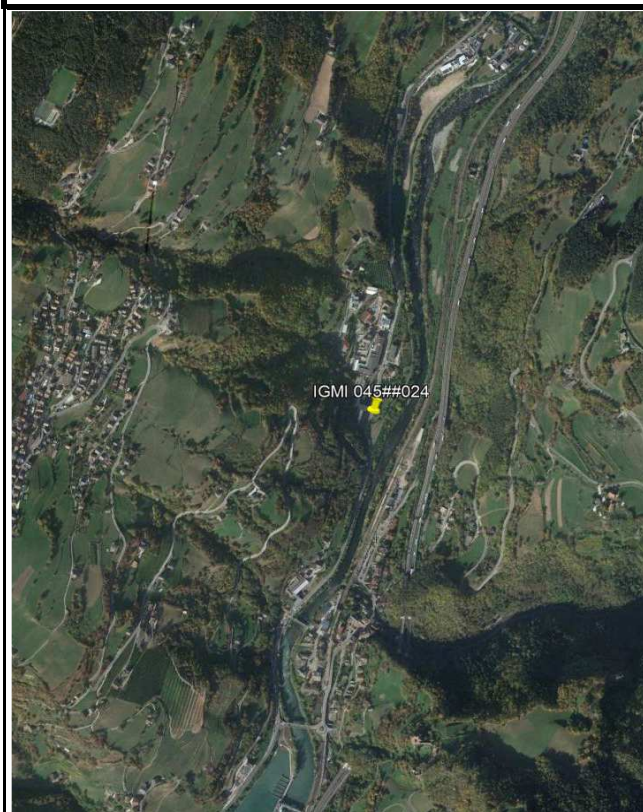


Foto Vertice



VERTICE FPG-IGMI-045-023

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Barbiano

LOCALITA': Barbiano

DESCRIZIONE

Bullone infisso nel muro che divide la ciclabile dalla Strada Statale in prossimita' di un palo dell'illuminazione. Si trova lungo la SS12 in corrispondenza del km 461+020.

COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°35'47.6"	Lon	11°31'44.2"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163439,21	E	693703,47
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163463,24	E	1693732,41
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	19984,94	E	13894,78
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

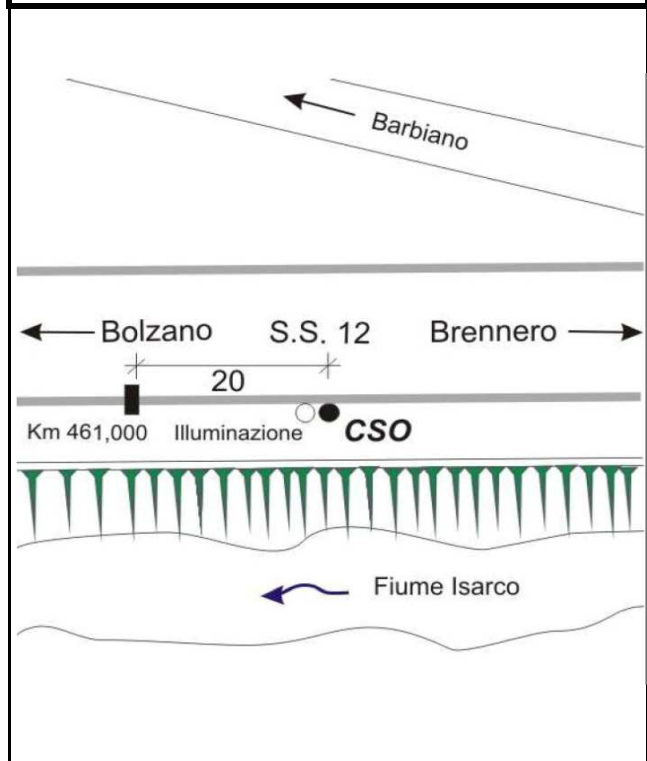
QUOTA s.l.m.

467,8975

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Schizzo Planimetrico



Immagini Google

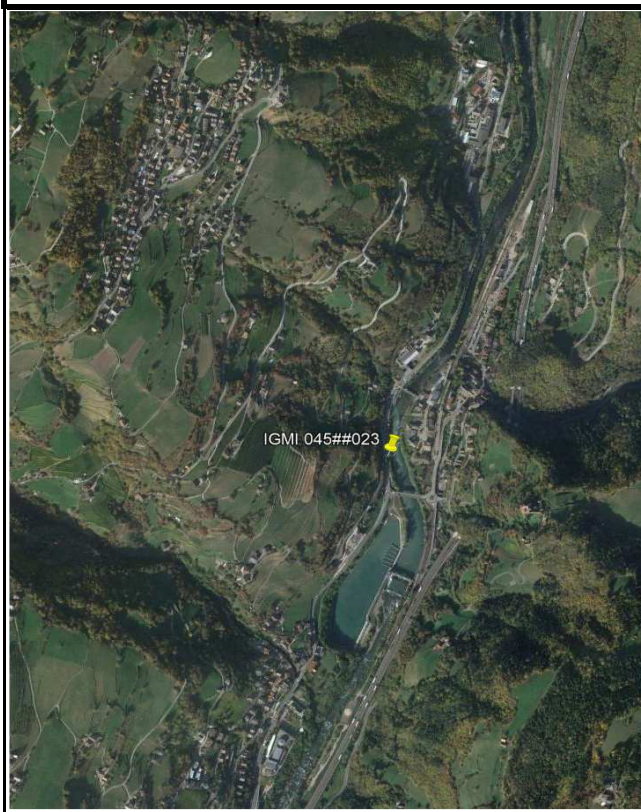


Foto Vertice



VERTICE IGM-045-022

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Barbiano

LOCALITA': Barbiano

DESCRIZIONE

Bullone infisso a destra del muro del ponte, direzione Brennero. Si trova lungo la SS12 in corrispondenza del km 460+270. Fa parte della rete di livellazione IGM.

COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°35'26.1"	Lon	11°31'31.8"
-----	-------------	-----	-------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5162767,16	E	693460,92
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5162791,18	E	1693489,87
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	19321,25	E	13630,11
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

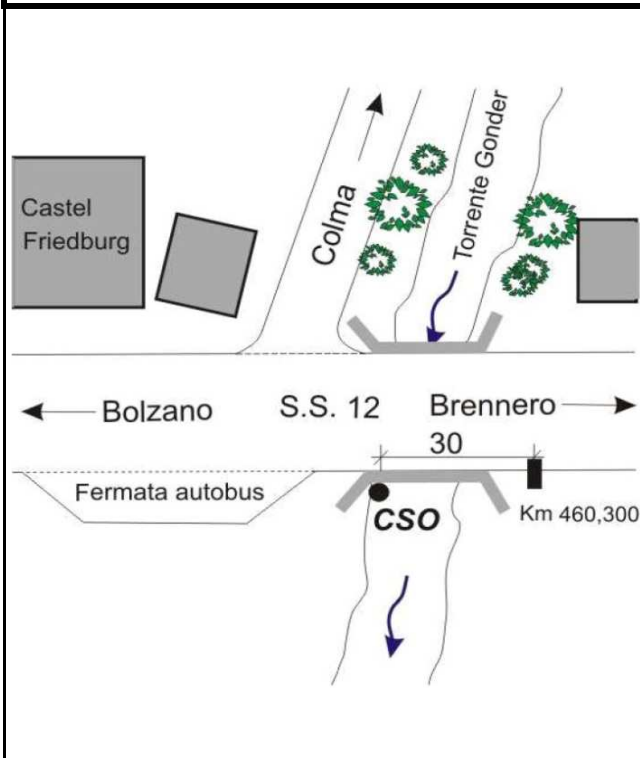
QUOTA s.l.m.

485,8170

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Schizzo Planimetrico



Immagini Google

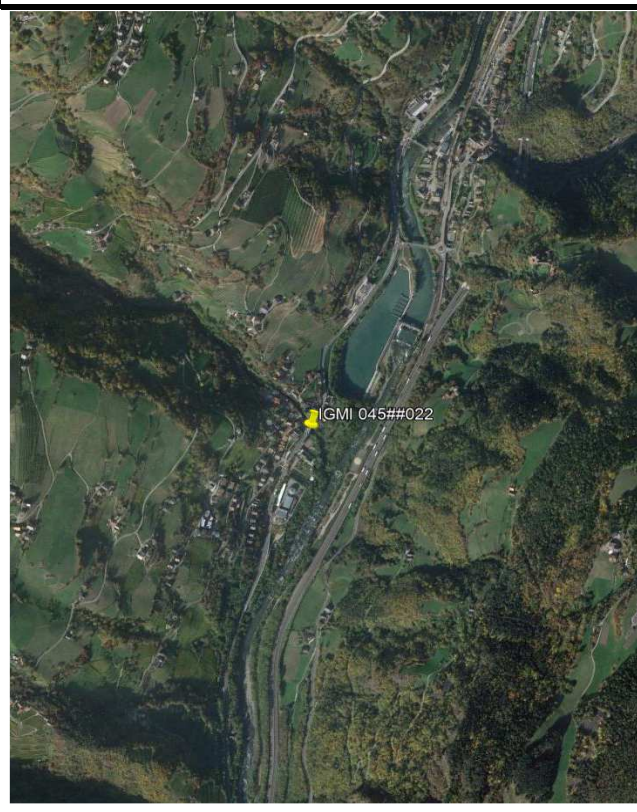


Foto Vertice



VERTICE CS7800

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Pra di Sopra

DESCRIZIONE

Bullone infisso vicino allo spigolo del primo edificio di via Stazione all'incrocio con la SS12, sulla parete davanti all'Hotel Post Reifer. Fa parte della rete di livellazione BBT.

COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'19.78"	Lon	11°36'41.92"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5185009,77	E	699328,44
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5185034,15	E	1699357,07
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	41357,91	E	20231,59
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

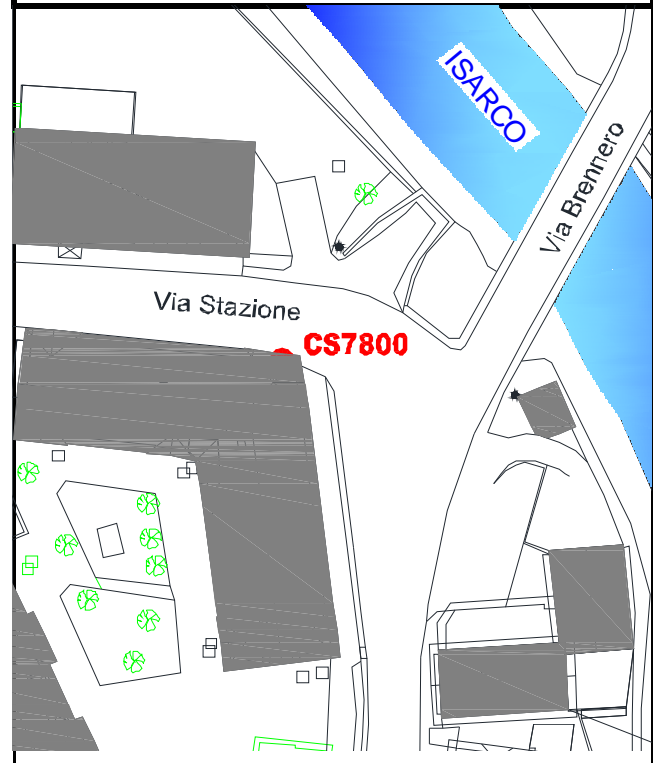
QUOTA s.l.m.

745,7286

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Schizzo Planimetrico



Immagini Google

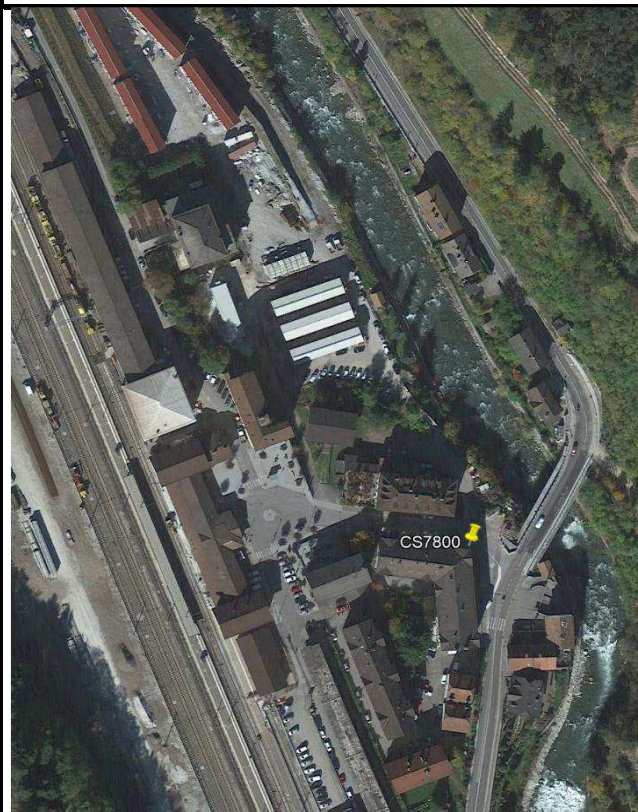


Foto Vertice



VERTICE CS8800

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Fortezza

LOCALITA': Pra di Sopra

DESCRIZIONE

Bullone infisso a sinistra del muro del sottopasso stradale dell'autostrada A22 del Brennero in corrispondenza del Km 489+600 della SS12. Fa parte della rete di livellazione BBT.

COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°47'47.36"	Lon	11°36'19.35"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5185845,34	E	698821,79
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5185869,73	E	1698850,41
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	42209,86	E	19752,94
---	----------	---	----------

QUOTA ELLISSOIDICA

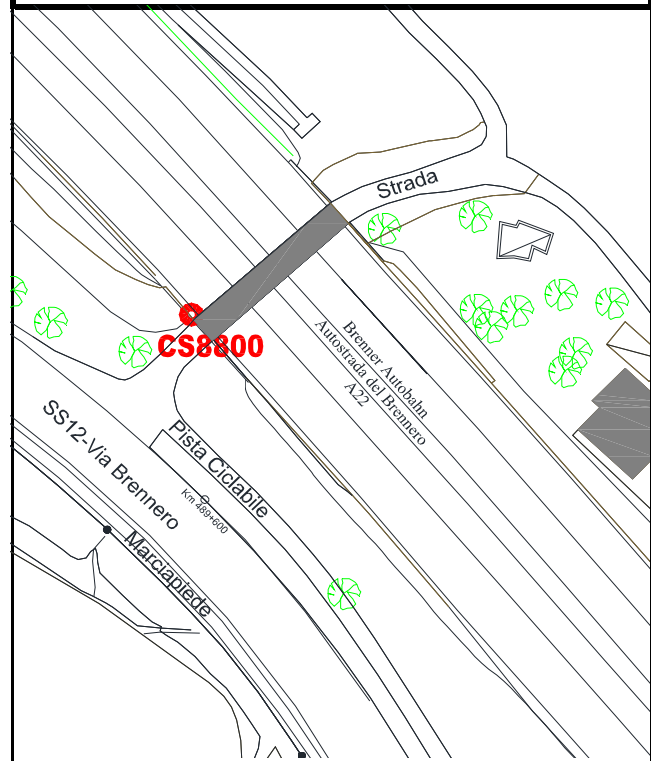
QUOTA s.l.m.

757,7775

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Schizzo Planimetrico



Immagini Google

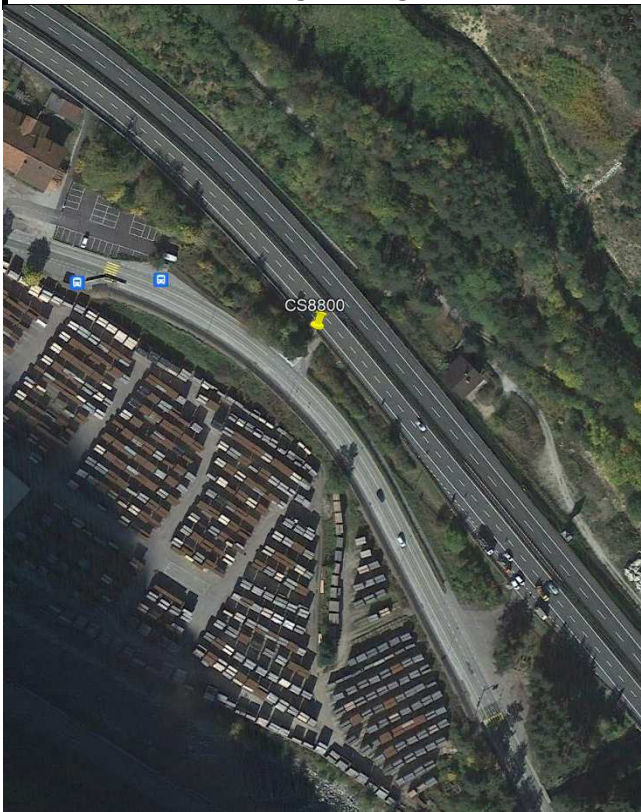
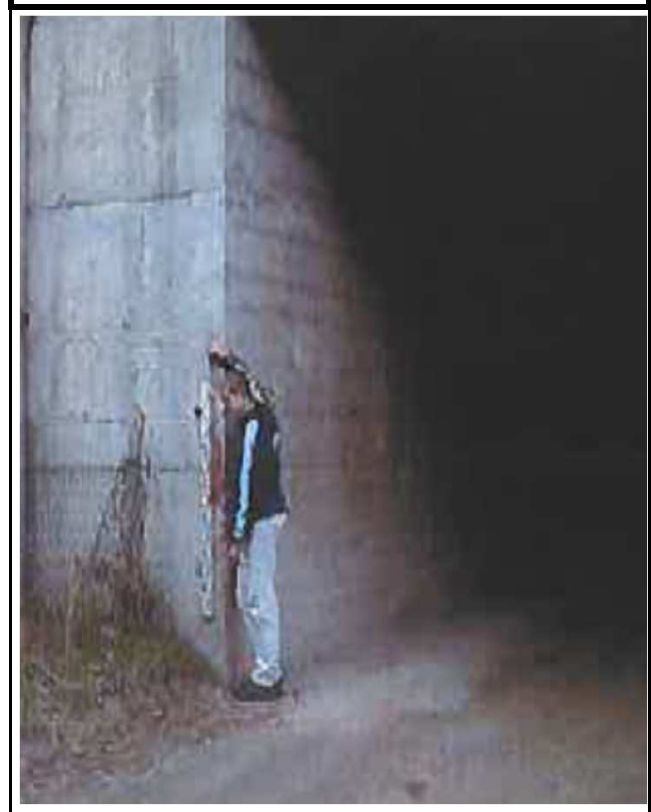


Foto Vertice



VERTICE PF75

REGIONE: Trentino Alto Adige

COMUNE: Vipiteno

LOCALITA': Novale di Sotto

DESCRIZIONE

Perno in acciaio infisso sul primo palo del portale ferroviario dopo il Bar della stazione di Novale di Sotto. La quota di livellazione riferita alla parte superiore del perno in acciaio vale 471.7312.

COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000

Lat	46°36'03.45"	Lon	11°31'57.31"
-----	--------------	-----	--------------

COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32

N	5163937,23	E	693966,59
---	------------	---	-----------

COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"

N	5163961,27	E	1693995,53
---	------------	---	------------

COORDINATE RETTILINEE LOCALI

N	20474,260	E	14173,646
---	-----------	---	-----------

QUOTA ELLISSOIDICA

QUOTA s.l.m.

471,7252

DETERMINAZIONE QUOTA

LIVELLAZIONE DI PRECISIONE

Schizzo Planimetrico



Immagini Google



Foto Vertice



VERTICE PF73			
REGIONE: Trentino Alto Adige		COMUNE: Vipiteno	
		LOCALITA': Novale di Sotto	
DESCRIZIONE			
Perno in acciaio infisso sul palo del portale ferroviario in Stazione a Novale di Sotto. La quota di livellazione riferita alla parte superiore del perno in acciaio vale 471.8947.			
COORDINATE GEOGRAFICHE ETRF 2000			
Lat	46°36'04.93"	Lon	11°31'58.21"
COORDINATE ETRF 2000 - UTM 32			
N	5163983,74	E	693984,32
COORDINATE Gauss-Boaga "Fuso Ovest"			
N	5164007,78	E	1694013,25
COORDINATE RETTILINEE LOCALI			
N	20520,091	E	14193,130
QUOTA ELLISSOIDICA		QUOTA s.l.m.	
		471,8887	
DETERMINAZIONE QUOTA			
LIVELLAZIONE DI PRECISIONE			
		Schizzo Planimetrico	

