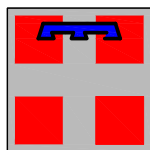




Autostrada Asti-Cuneo



PROVINCIA DI ASTI



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO
STUDI E INDAGINI

INDAGINI E PROVE
INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE 2011-2012
MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DI SUPERFICIE
MONOGRAFIE DEI CAPISALDI

Aggiornato: 00	Data : Apr. 2013	Descrizione: EMISSIONE	Redatto: Dott.Geol.Vincenzetto	Controllato: Ing. Spoglianti	Approvato: Ing. Ghislandi	Codifica: 2.6 E - r B.3.5.07
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Lotto Prog. Tipo Elaborato
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data: Marzo 2015
Agglornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scala: -



PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Enrico Ghislandi
Albo di Milano
N° A 16993

CONCESSIONARIA:





INDICE

INDICE	1
1. INTRODUZIONE.....	2
ALLEGATO 1 - MONOGRAFIE DEI CAPISALDI.....	3

1. INTRODUZIONE

Nel presente elaborato vengono riportate le monografie dei capisaldi topografici che compongono la rete di monitoraggio della Galleria di Verduno.

I dettagli metodologici del monitoraggio ed i primi risultati utilizzati ai fini progettuali sono riportati nell'elaborato di progetto esecutivo "Esiti dei rilievi topografici" (2.6E-rB.3.5.08-00) mentre l'ubicazione dei capisaldi è riportata sulla tavola di progetto "Monitoraggio topografico di superficie: planimetria di localizzazione dei capisaldi" (2.6E-rB.3.5.06-00).

Di seguito è riportata una tabella riassuntiva dei capisaldi installati.

Codice	Lat. WGS84	Lon. WGS84	h ellis.	Nord Gauss Boaga	Est Gauss Boaga	Quota m.s.l.m.
VP01	44°40'03.2084"	7°56'04.0713"	428,9	4946592,3	1415562,0	382,6
VP02	44°40'55.7313"	7°55'32.0414"	233,3	4948222,2	1414878,1	187,0
CS01	44° 39' 50.57411"	7° 53' 45.36817"	276,5	4946243,1	1412502,5	230,0
CS02	44° 39' 52.2131"	7° 54' 14.7553"	288,5	4946284,9	1413150,3	242,1
CS03	44° 39' 59.8625"	7° 54' 10.7781"	278,2	4946522,1	1413065,9	231,8
CS04	44°40'00.0818"	7°54'21.2620"	293,0	4946525,8	1413296,9	246,6
CS05	44° 39' 57.45416"	7° 54' 28.13184"	306,5	4946442,7	1413447,1	260,1
CS06	44°40'03.0285"	7°54'34.9160"	308,7	4946612,7	1413598,8	262,3
CS07	44°40'01.5869"	7°54'34.1153"	311,5	4946568,4	1413580,5	265,0
CS08	44°39'59.1941"	7°54'37.2834"	315,3	4946493,7	1413649,3	268,9
CS09	44°39'56.8380"	7°54'42.0111"	325,4	4946419,6	1413752,4	279,0
CS10	44°39'58.5638"	7°54'44.5699"	330,4	4946472,1	1413809,5	284,0
CS11	44°39'55.3896"	7°54'42.2818"	326,2	4946374,8	1413757,8	279,8
CS12	44°39'56.0374"	7°54'39.7465"	322,3	4946395,6	1413702,2	275,9
CS13	44°39'51.4612"	7°54'49.2736"	344,4	4946251,5	1413910,1	297,9
CS14	44°40'01.6047"	7°54'58.9543"	354,6	4946561,7	1414127,5	308,2
CS15	44°40'30.9512"	7°55'37.1205"	306,6	4947456,1	1414979,8	260,3
CS16	44°40'30.4194"	7°55'48.6812"	314,5	4947436,3	1415234,1	268,2



ALLEGATO 1 - MONOGRAFIE DEI CAPISALDI



AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

VP01

Borchia in acciaio infissa nel basamento del monumento ai caduti del comune di Verduno, posto all'interno del parco pubblico.

COORDINATE ETRF2000

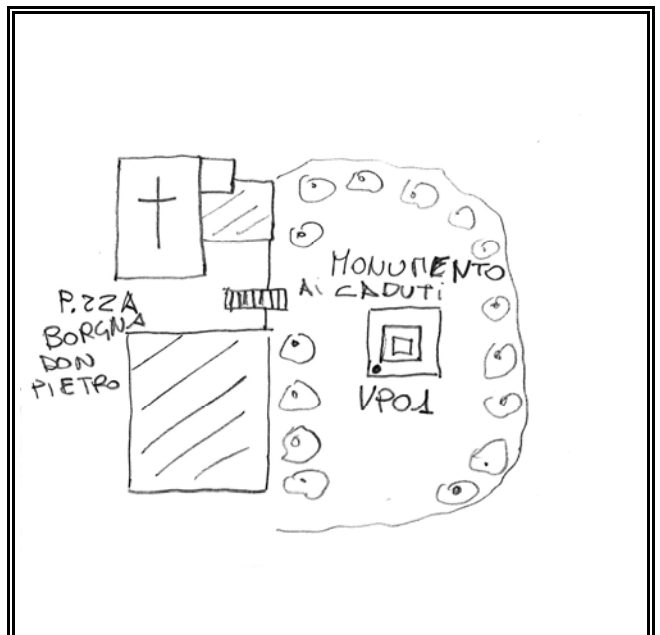
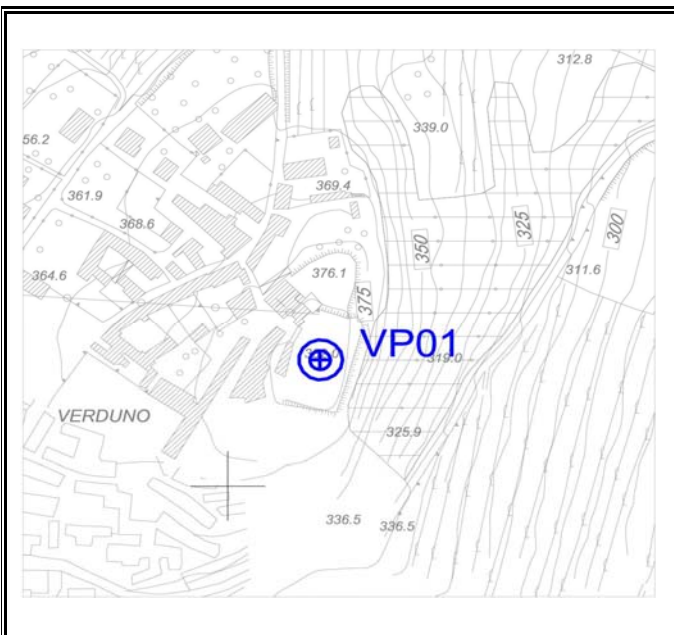
LATITUDINE	44°40'03.2084"
LONGITUDINE	7°56'04.0713"
UTM NORD (F.32)	4946573,537
UTM EST (F.32)	415535,209
QUOTA Ellissoidica	428,881

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946592,282
EST (F.32)	1415561,958
QTUOTA s.l.m.	382,588

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

VP02

Boirchia infissa nel tetto piano di una cabina elettrica posta nei pressi del ristorante "La Castata".

COORDINATE ETRF2000

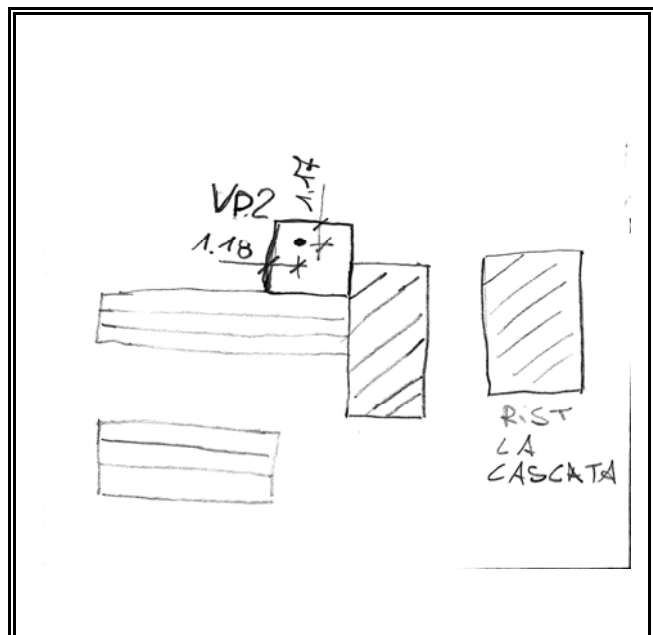
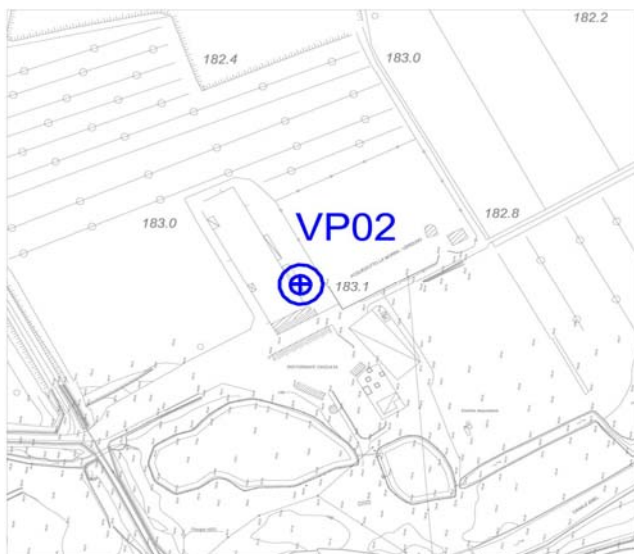
LATITUDINE	44°40'55.7313"
LONGITUDINE	7°55'32.0414"
UTM NORD (F.32)	4948203,439
UTM EST (F.32)	414851,299
QUOTA Ellissoidica	233,265

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4948222,181
EST (F.32)	1414878,057
QTUOTA s.l.m.	186,990

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS01

Chiodo per poligonale infisso all'interno del pozzetto dell'inclinometro SOT-CH-010, per accedere al punto percorrere la S.P.58 che dalla località La Morra va verso Cherasco e dopo circa 3 chilometri imboccare la strada Regione Oltre Tanaro fino a raggiungere la Casina Dello Spia dove si trova il punto.

COORDINATE ETRF2000

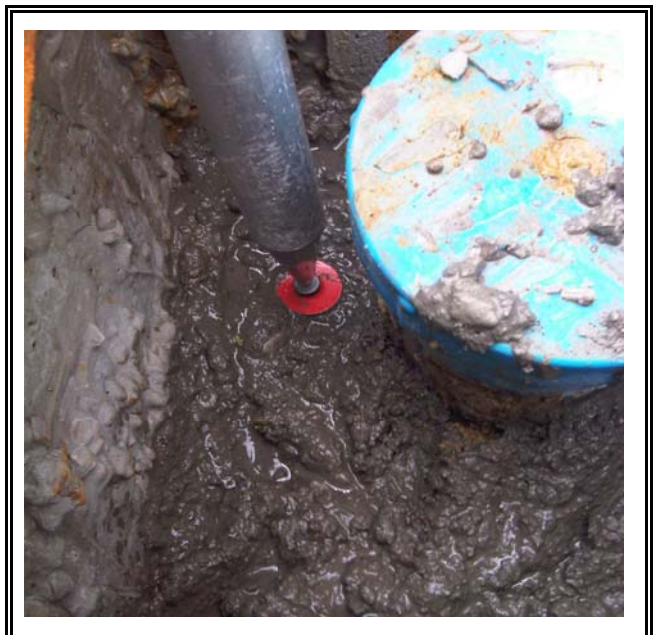
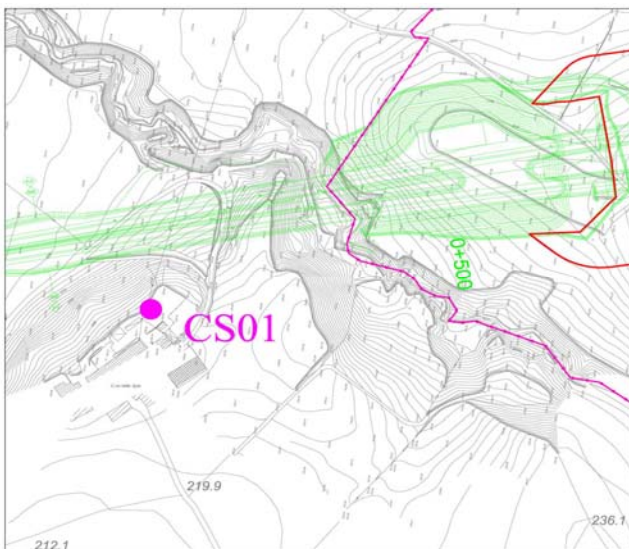
LATITUDINE	44° 39' 50.57411''
LONGITUDINE	7° 53' 45.36817''
UTM NORD (F.32)	4946224,351
UTM EST (F.32)	412475,766
QUOTA Ellissoidica	276,537

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946243,079
EST (F.32)	1412502,535
QTUOTA s.l.m.	229,998

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS02

Chiodo per poligonale infisso all'interno del pozzetto dell'inclinometro SOT-MO-48, per accedere al punto percorrere la strada della frazione Rivalta e giunti nei pressi del civico 61B di via Formica, imboccare la stradina bianca e precorrerla fino ad arrivare al CS04 e poi prendere la capezzagna di sinistra e percorrerla fino ad arrivare al punto.

COORDINATE ETRF2000

LATITUDINE	44° 39' 52.2131"
LONGITUDINE	7° 54' 14.7553"
UTM NORD (F.32)	4946266,190
UTM EST (F.32)	413123,572
QUOTA Ellissoidica	288,548

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946284,921
EST (F.32)	1413150,337
QTUOTA s.l.m.	242,062

DATA

GENNAIO 2012





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS03

Chiodo per poligonale infisso all'interno del pozzetto dell'inclinometro SOT-MO-47, per accedere al punto percorrere la strada della frazione Rivalta e giunti nei pressi del civico 61B di via Formica, imboccare la stradina bianca e precorrerla fino ad arrivare al CS04 e poi prendere la capezzagna di sinistra e percorrerla fino ad arrivare al punto.

COORDINATE ETRF2000

LATITUDINE	44° 39' 59.8625"
LONGITUDINE	7° 54' 10.7781"
UTM NORD (F.32)	4946503,397
UTM EST (F.32)	413039,169
QUOTA Ellissoidica	278,240

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946522,129
EST (F.32)	1413065,935
QTUOTA s.l.m.	231,761

DATA

GENNAIO 2012





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS04

Borchia in acciaio infissa nel muro di sostegno di un silos per uso agricolo, per accedere al punto percorrere la strada della frazione Rivalta e giunti nei pressi del civico 61B di via Formica, imboccare la stradina bianca e percorrerla fino al punto.

COORDINATE ETRF2000

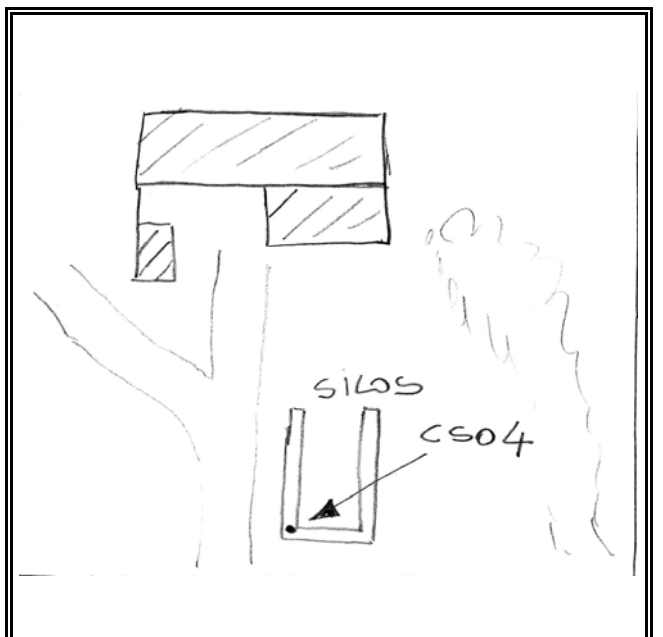
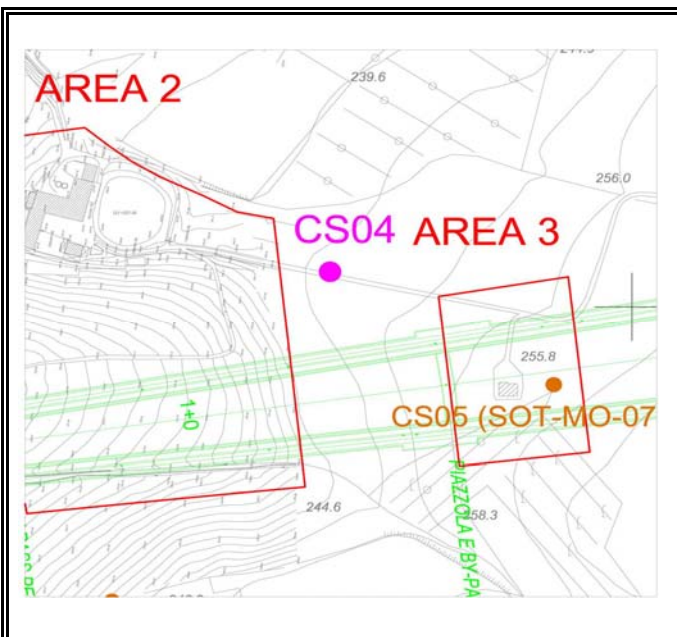
LATITUDINE	44°40'00.0818"
LONGITUDINE	7°54'21.2620"
UTM NORD (F.32)	4946507,060
UTM EST (F.32)	413270,113
QUOTA Ellissoidica	293,044

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946525,794
EST (F.32)	1413296,878
QTUOTA s.l.m.	246,582

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS05

Chiodo per poligonale infisso all'interno del pozzetto dell'inclinometro SOT-mo-075, per accedere al punto percorrere la strada della frazione Rivalta e giunti nei pressi del civico 61B di via Formica, imboccare la stradina bianca e precorrerla fino al punto

COORDINATE ETRF2000

LATITUDINE **44° 39' 57.45416"**

LONGITUDINE **7° 54' 28.13184"**

UTM NORD (F.32) **4946423,954**

UTM EST (F.32) **413420,297**

QUOTA Ellissoidica **306,524**

COORDINATE GAUSS BOAGA

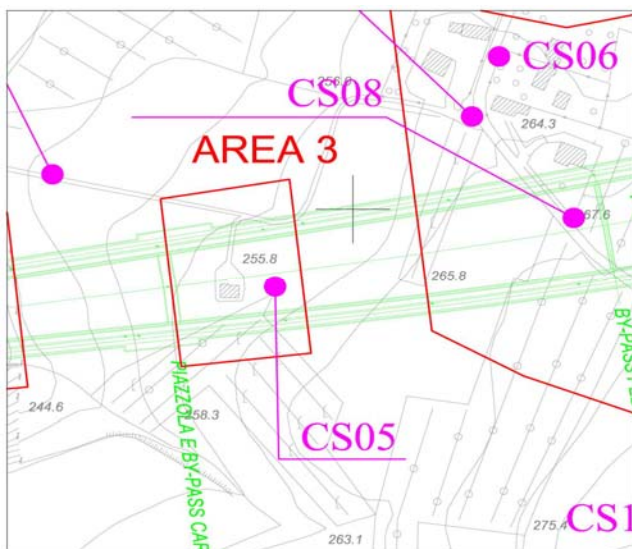
NORD (F.32) **4946442,688**

EST (F.32) **1413447,061**

QTUOTA s.l.m. **260,068**

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS06

Borchia in acciaio infissa nella pavimentazione in cls dell'accesso al civico 61B di via Formica (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

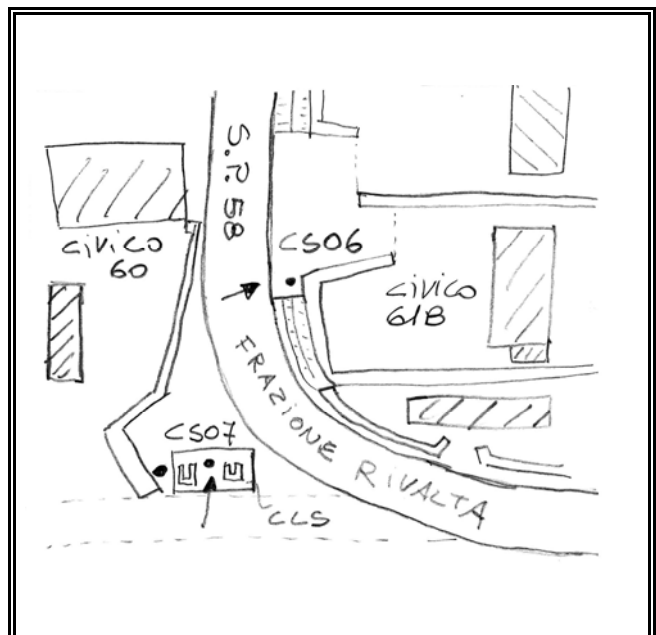
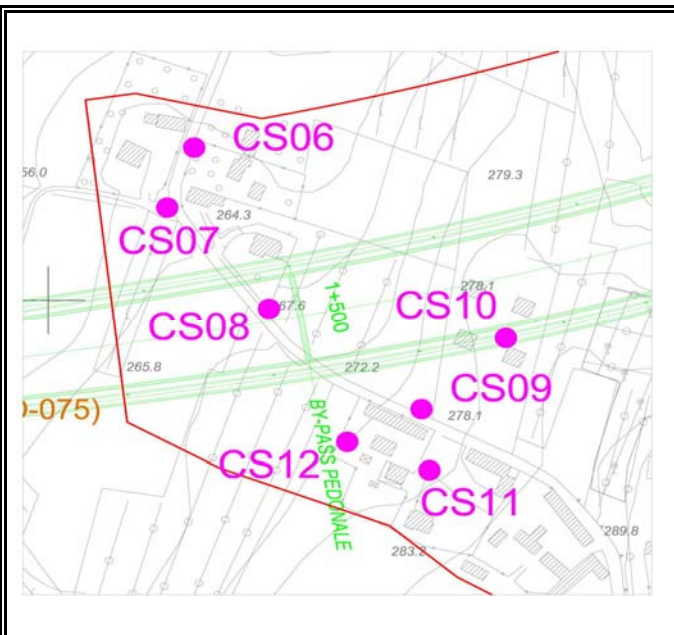
LATITUDINE	44°40'03.0285"
LONGITUDINE	7°54'34.9160"
UTM NORD (F.32)	4946593,953
UTM EST (F.32)	413571,987
QUOTA Ellissoidica	308,730

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946612,689
EST (F.32)	1413598,750
QTUOTA s.l.m.	262,294

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS07

Borchia in acciaio infissa nella pavimentazione in cls che funge da piazzola per i bidoni della spazzatura posta nei pressi del civico 60 di via Formica (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

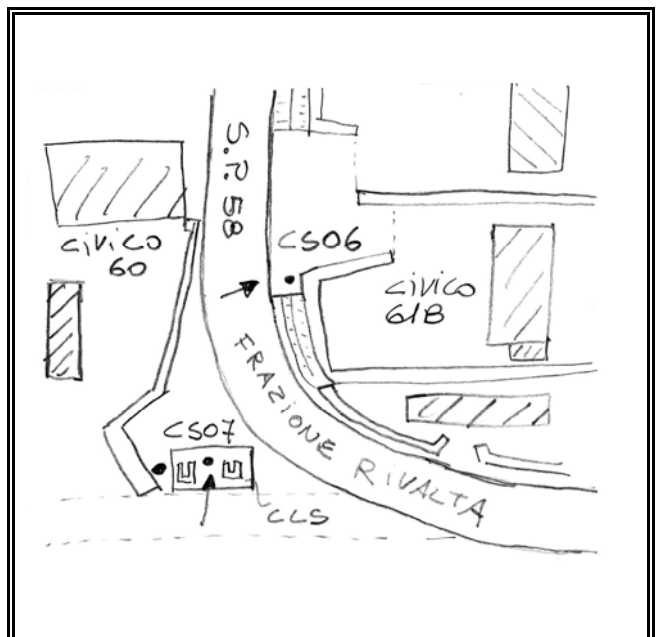
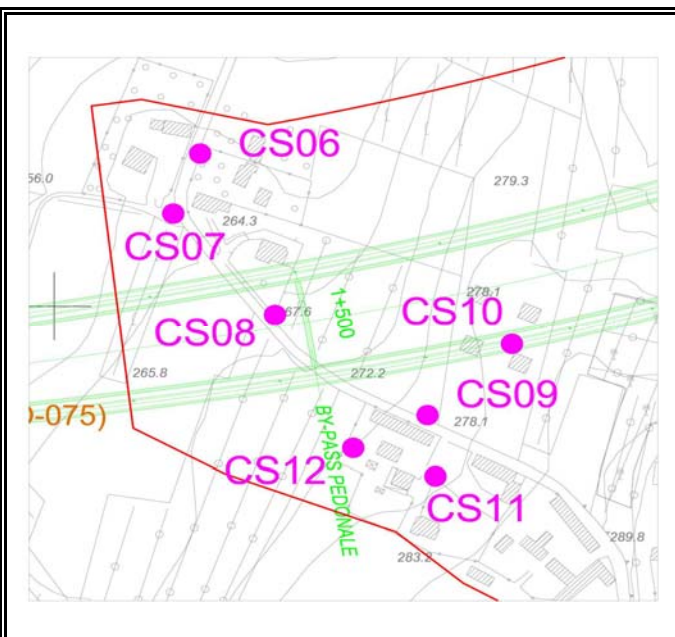
LATITUDINE	44°40'01.5869"
LONGITUDINE	7°54'34.1153"
UTM NORD (F.32)	4946549,707
UTM EST (F.32)	413553,761
QUOTA Ellissoidica	311,484

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946568,443
EST (F.32)	1413580,524
QTUOTA s.l.m.	265,045

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS08

Borchia in acciaio infissa nel muro di recinzione del civico 61 di via Formica (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

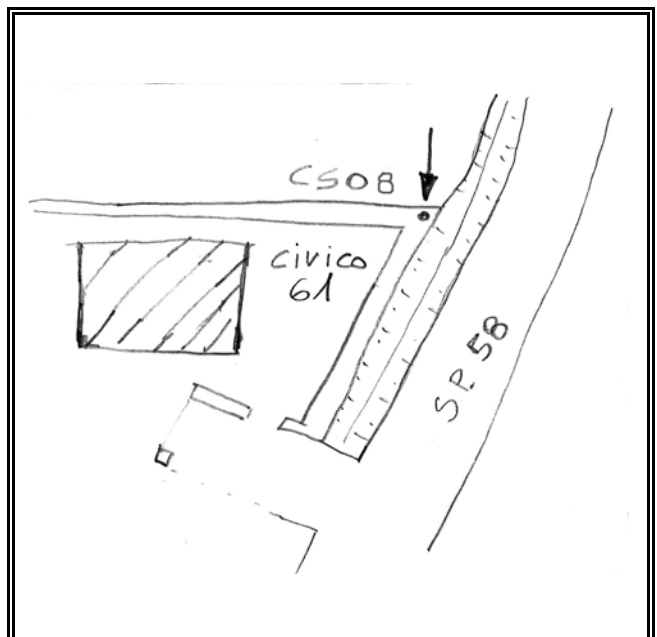
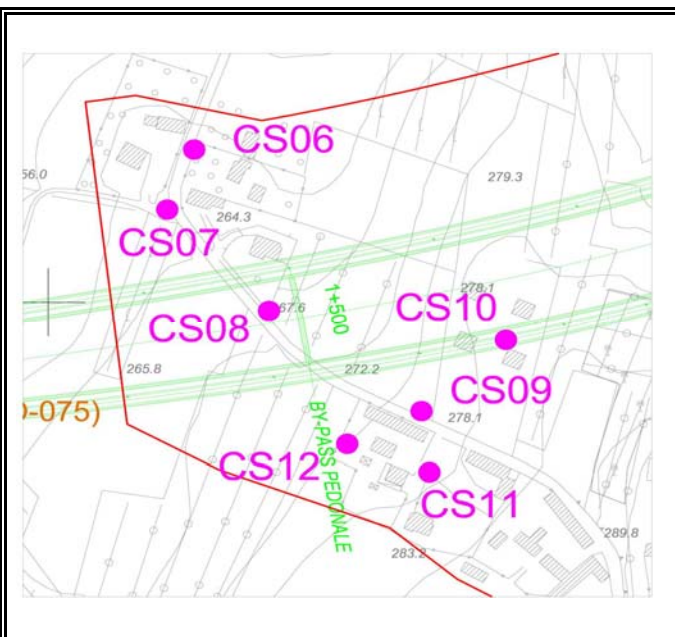
LATITUDINE	44°39'59.1941''
LONGITUDINE	7°54'37.2834''
UTM NORD (F.32)	4946474,942
UTM EST (F.32)	413622,534
QUOTA Ellissoidica	315,340

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946493,678
EST (F.32)	1413649,296
QTUOTA s.l.m.	268,902

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS09

Borchia in acciaio infissa nel muro di sostegno posto di fronte al civico 65 di via Garassini (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

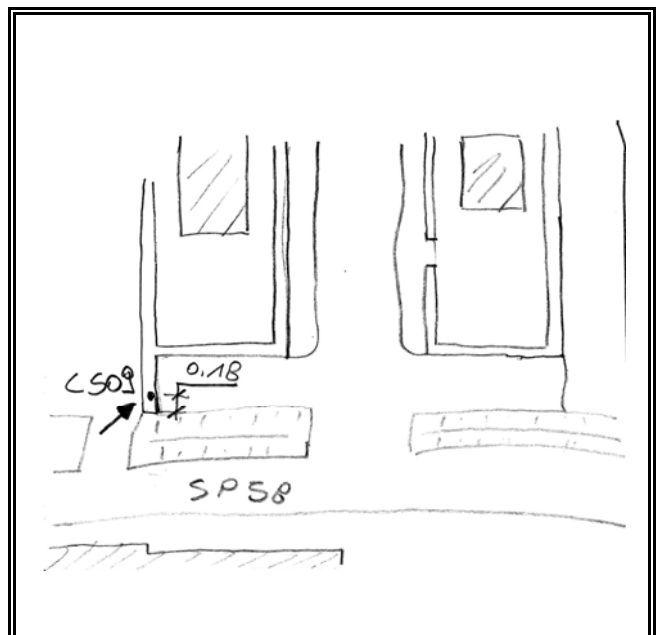
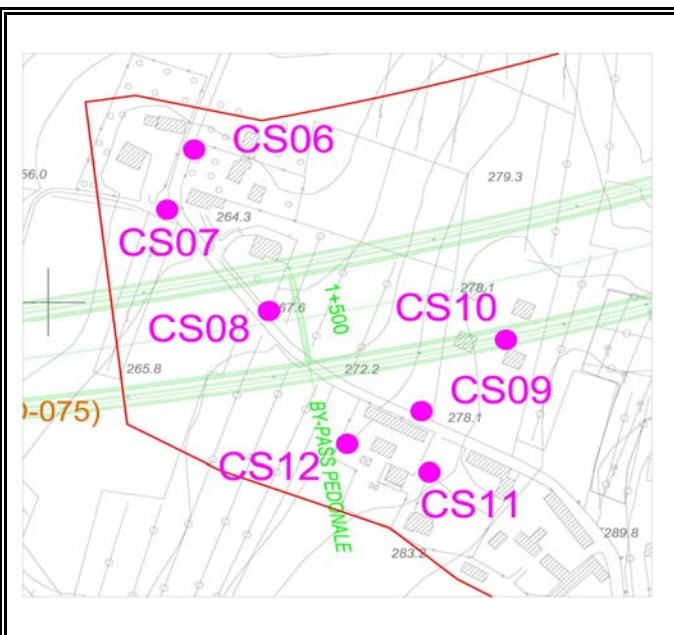
LATITUDINE	44°39'56.8380''
LONGITUDINE	7°54'42.0111''
UTM NORD (F.32)	4946400,852
UTM EST (F.32)	413725,666
QUOTA Ellissoidica	325,386

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946419,587
EST (F.32)	1413752,427
QTUOTA s.l.m.	278,952

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS10

Borchia in acciaio infissa nel muro di sostegno posto nei pressi del civico 64C di via Grassini (frazione Rivalta) per accedere al punto è necessario munirsi di una scala.

COORDINATE ETRF2000

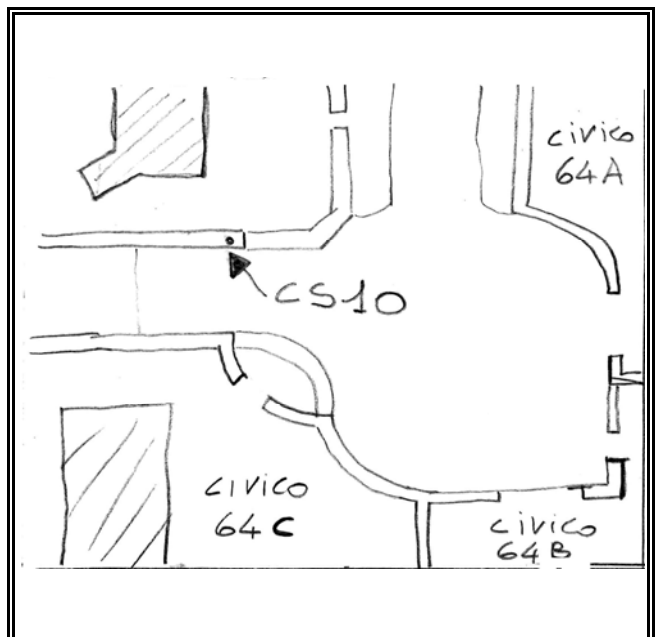
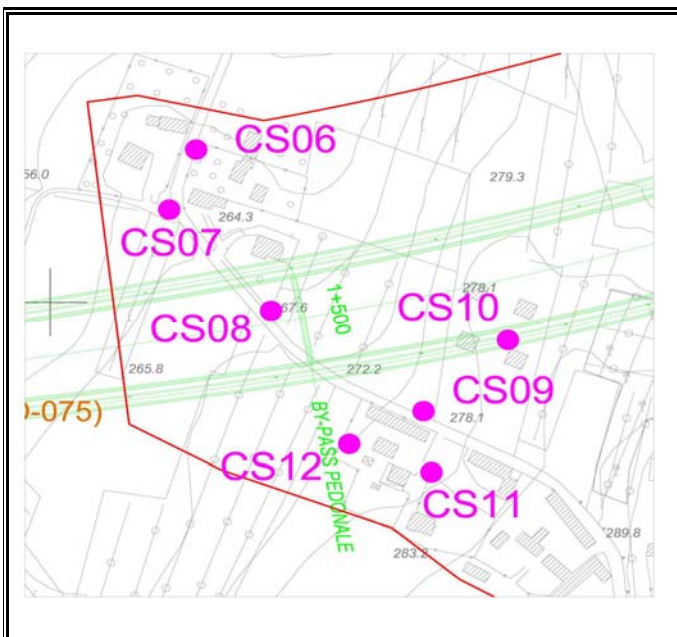
LATITUDINE	44°39'58.5638"
LONGITUDINE	7°54'44.5699"
UTM NORD (F.32)	4946453,351
UTM EST (F.32)	413782,722
QUOTA Ellissoidica	330,410

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946472,087
EST (F.32)	1413809,483
QTUOTA s.l.m.	283,983

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS11

Borchia in acciaio infissa alla fine di un muretto di recinzione posto nei pressi del civico 66 di via Garassini (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

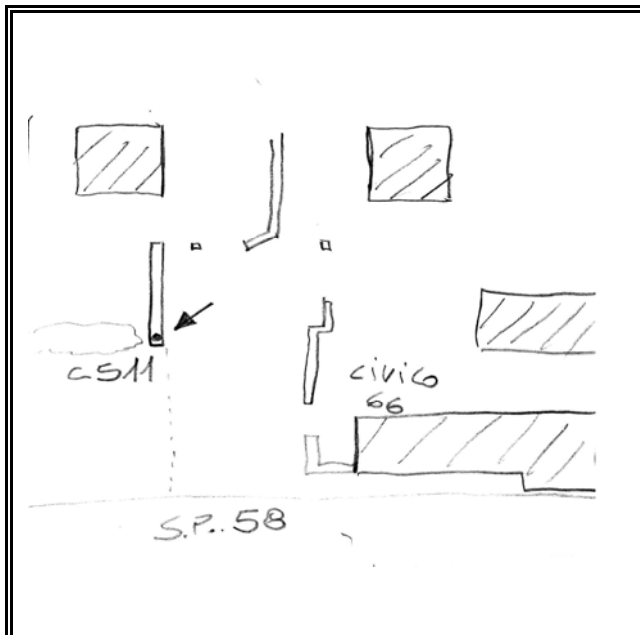
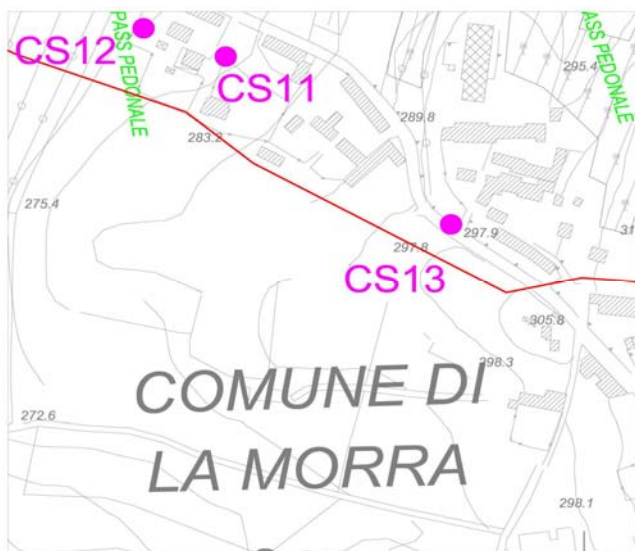
LATITUDINE	44°39'55.3896"
LONGITUDINE	7°54'42.2818"
UTM NORD (F.32)	4946356,081
UTM EST (F.32)	413731,030
QUOTA Ellissoidica	326,199

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946374,816
EST (F.32)	1413757,791
QTUOTA s.l.m.	279,763

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS12

Borchia in acciaio infissa alla fine di un muretto di recinzione posto nei pressi del civico 65B di via Garassini (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

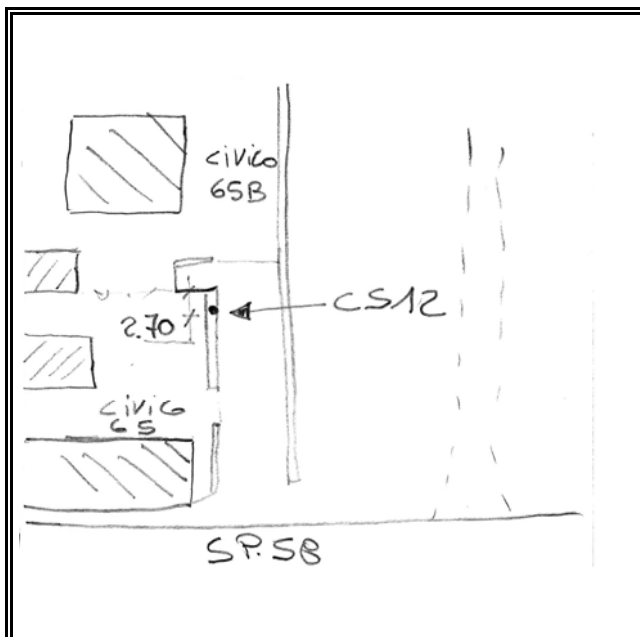
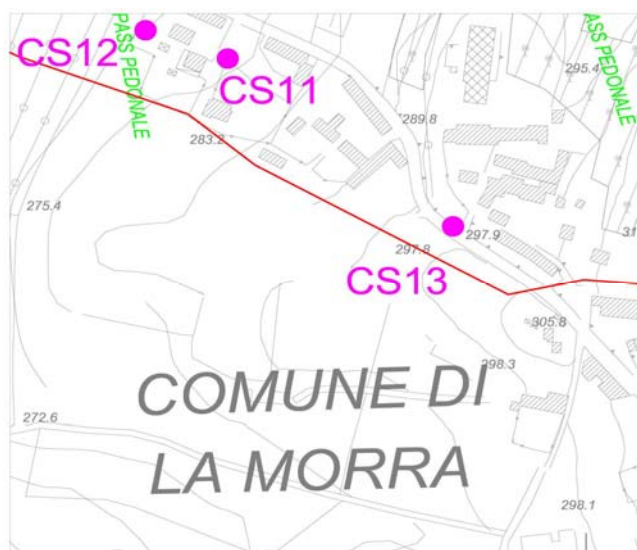
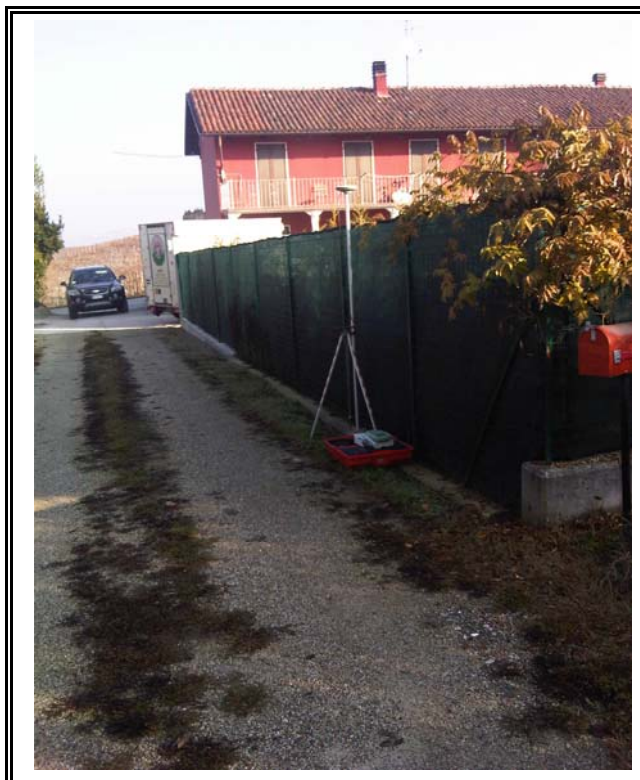
LATITUDINE	44°39'56.0374"
LONGITUDINE	7°54'39.7465"
UTM NORD (F.32)	4946376,815
UTM EST (F.32)	413675,469
QUOTA Ellissoidica	322,323

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946395,550
EST (F.32)	1413702,230
QTUOTA s.l.m.	275,884

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS13

Borchia in acciaio infissa verso la fine del muro di sostegno, lungo la S.P.58, nei pressi dell'ingresso della cantina Revedito (frazione Rivalta).

COORDINATE ETRF2000

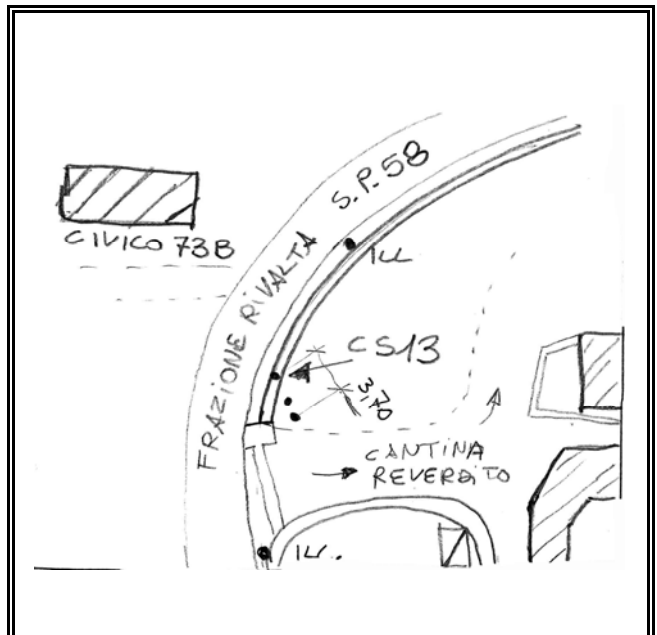
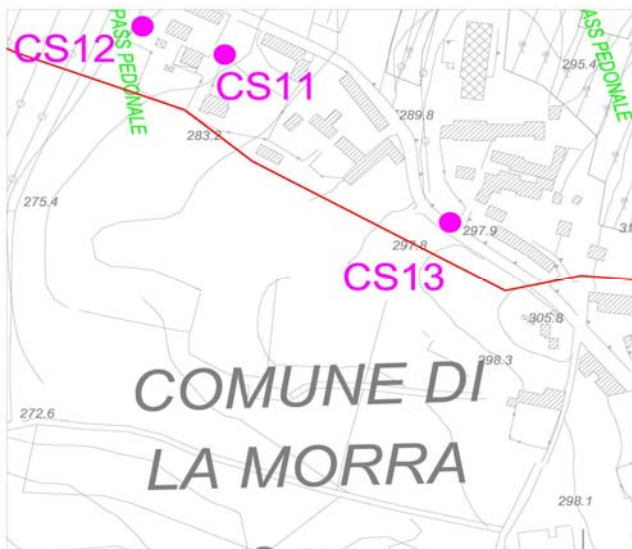
LATITUDINE	44°39'51.4612"
LONGITUDINE	7°54'49.2736"
UTM NORD (F.32)	4946232,812
UTM EST (F.32)	413883,376
QUOTA Ellissoidica	344,380

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946251,548
EST (F.32)	1413910,134
QTUOTA s.l.m.	297,948

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS14

Borchia in acciaio infissa nella pavimentazione in cls posta nei pressi del civico 40 della strada "Borgata Bricco Cogni".

COORDINATE ETRF2000

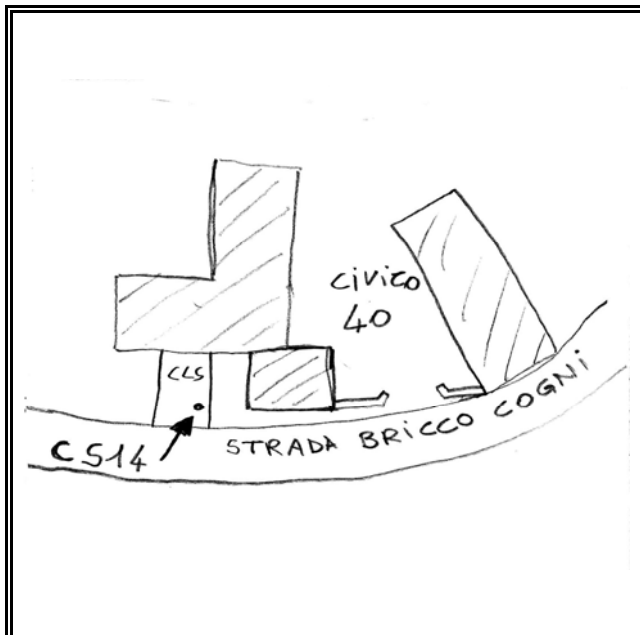
LATITUDINE	44°40'01.6047"
LONGITUDINE	7°54'58.9543"
UTM NORD (F.32)	4946542,961
UTM EST (F.32)	414100,713
QUOTA Ellissoidica	354,617

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4946561,699
EST (F.32)	1414127,472
QTUOTA s.l.m.	308,217

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS15

Borchia in acciaio infissa nel muro di sostegno posto nei pressi di una cascina abbandonata, per accedere al punto da Verduno imboccare la Strada "Cascina Montemigletto" oltrepassare la cabina enel ed imboccare la prima strada bianca che si trova sulla destra, percorrerla fino a giungere nei pressi del punto.

COORDINATE ETRF2000

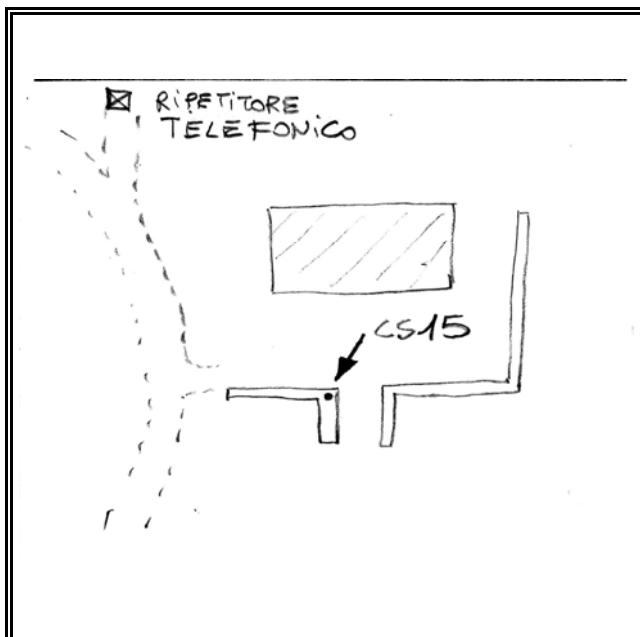
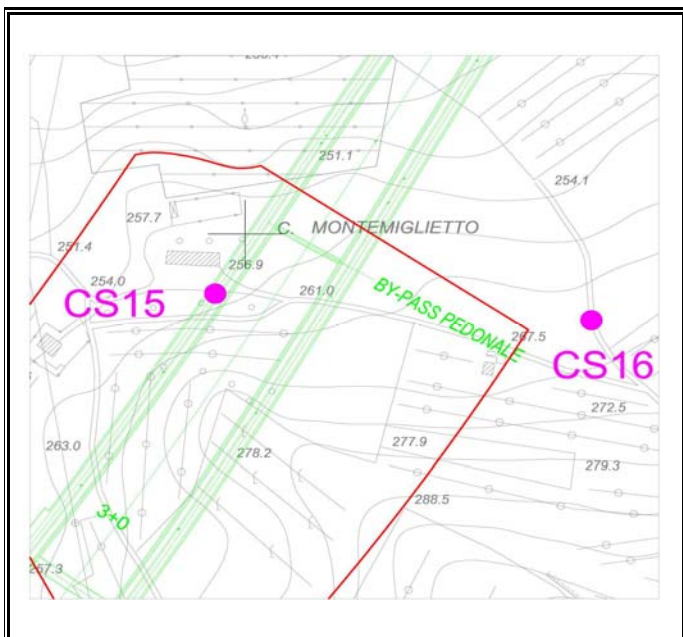
LATITUDINE	44°40'30.9512''
LONGITUDINE	7°55'37.1205''
UTM NORD (F.32)	4947437,353
UTM EST (F.32)	414953,040
QUOTA Ellissoidica	306,628

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4947456,095
EST (F.32)	1414979,795
QTUOTA s.l.m.	260,328

DATA

NOVEMBRE 2011





AUTOSTRADA ASTI - CUNEO LOTTO 2.6 RODDI-DIGA ENEL

PUNTO CONTROLLO TOPOGRAFICO

CS16

Borchia in acciaio infissa in un manufatto in cls posto nei pressi dell'area di cantiere del nuovo ospedale di Alba, per accedere al punto da Verduno imboccare via Tanaro e percorrerla fino ad arrivare all'ingresso del cantiere ed imboccare il tratturo posto sulla destra e percorrerlo fino ad arrivare nei pressi del caposaldo.

COORDINATE ETRF2000

LATITUDINE	44°40'30.4194"
LONGITUDINE	7°55'48.6812"
UTM NORD (F.32)	4947417,597
UTM EST (F.32)	415207,351
QUOTA Ellissoidica	314,463

COORDINATE GAUSS BOAGA

NORD (F.32)	4947436,340
EST (F.32)	1415234,104
QTUOTA s.l.m.	268,182

DATA

NOVEMBRE 2011

