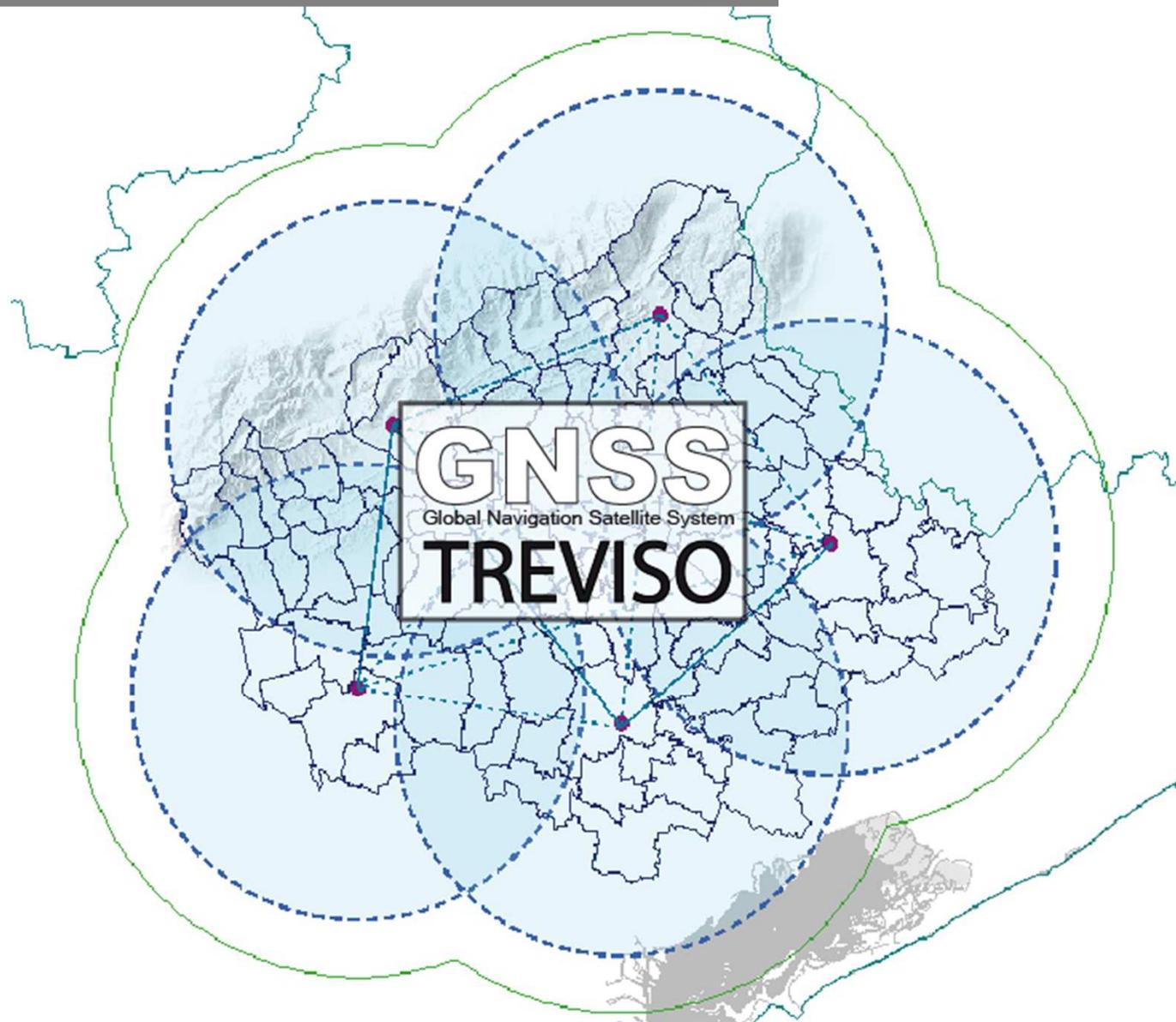


# RETE GNSS DELLA PROVINCIA DI TREVISO



SETTORE: AMBIENTE E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE  
UFFICIO: SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE INTEGRATO

Responsabile Ufficio: Geom. Schiavinato Giuseppe  
Progettista: dott. Cauduro Luca

## ANALISI DELLA DOMANDA

**Una rete di SP trova applicazione in tutti i settori di attività in cui occorra effettuare posizionamenti e georeferenziazione di entità fisse o mobili di qualsiasi tipo. A titolo di esempio si possono citare le seguenti applicazioni:**

- rilevamenti per la Protezione Civile sia in fase progettuale che in condizioni di emergenza
- inquadramento plano-altimetrico e collaudo di lavori cartografici
- appoggio a terra di riprese aerofotogrammetriche, laser scanning e immagini satellitari
- fotogrammetria diretta (determinazione in volo dei punti di presa dei fotogrammi)
- rilievi catastali di aggiornamento
- tracciamento di opere e infrastrutture
- creazione o aggiornamento di sistemi informativi territoriali (GIS) con possibilità di georeferenziare tematiche di qualsiasi tipo
- formazione e manutenzione del catasto stradale
- rilevamenti eseguiti con veicoli attrezzati (Mobile Mapping System) unitamente a sistemi inerziali (INS)
- tracciamento di veicoli e mezzi in movimento
- monitoraggio di deformazioni del suolo o di infrastrutture
- applicazioni geofisiche (ad es. finalizzate allo studio dello stato tensionale della crosta terrestre in sismologia)
- meteorologia: supporto alle previsioni di eventi di pioggia critici a breve scadenza, mediante il rilevamento del contenuto del vapore acqueo precipitabile nell'atmosfera
- coordinatori e operatori di Protezione Civile
- amministrazioni pubbliche: Regioni, Province, Comuni, ...
- altri enti e istituzioni pubbliche o private operanti sul territorio
- ditte o liberi professionisti del settore rilevamento
- gestori di reti di infrastrutture
- gestori di reti di trasporto
- università, scuole e altri centri di formazione (per attività di didattica e ricerca)
- Aziende che lavorano nel settore primario

## COMPOSIZIONE DELL'OFFERTA: progettazione della rete

- 5 Stazioni Permanenti dislocate nella provincia di Treviso
- 1 centro di controllo (hosting in incarico alla ditta aggiudicatrice,)
- 1 centro di amministrazione (user Admin and net supervisor presso l'Amministrazione Provinciale di Treviso)

## I Perché? Di questa soluzione

### - 5 Stazioni Permanenti dislocate nella provincia di Treviso

Perché garantiscono un minimo grado di ridondanza del segnale acquisito dalla Rete Provincia di Treviso e permette autonomia ed efficienza.

### - 1 centro di controllo (hosting in incarico alla ditta aggiudicatrice,)

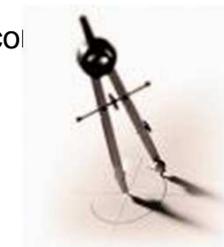
La soluzione in adozione permette un alto grado di assistenza e di affidabilità, scalabilità, performance di tutte, le componenti della rete. Ciò garantisce all'utenza un qualificato supporto 24 ore su 24.

### - 1 centro di amministrazione (user Admin and net supervisor presso l'Amministrazione Provinciale di Treviso)

Per garantire l'efficacia e il monitoraggio della rete nonché gestire l'amministrazione delle utenze che utilizzeranno gratuitamente il dato.

## CRITERI PER LA PRE-LOCALIZZAZIONE DEI SITI IDONEI ALLE STAZIONI PERMANENTI

- Che sia un luogo di proprietà dell'Amministrazione Provinciale
- Che sia un edificio in cui vi è la possibilità di attivare una connessione ADSL ad IP statico
- Che vi sia una buona copertura totale dell'intero territorio
- Che non sia un edificio dove ci sono già delle antenne che emettono segnali di frequenza
- Che non vi sia un edificio dove ci sono già delle antenne che ricevono segnale
- Che il sito di impianto sia ad almeno 1km in linea d'aria da fonti di emanazione
- Che siano scuole Provinciali, con spiccate attitudini tecniche (scuole per geometri, o per figure tecniche,)
- Che siano luoghi strategici e ben serviti dalla viabilità attuale
- Che siano installazioni con orizzonti orbitali sgombri da elementi di rifrazione o che ne oscurino la ricezione del segnale
- Che la configurazione della rete sia tale per garantire la ridondanza del dato al fine di aumentare l'efficienza del servizio
- Che la distanza radiale tra una SP ed un'altra sia all'incirca minore ai 20 km, al fine di produrre coordinate differenziali



## INDIVIDUAZIONE PRELIMINARE DEI SITI IDONEI ALLA MONUMENTAZIONE DELLE STAZIONI PERMANENTI

**Treviso:** *Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato Giovanni Giorgi*  
- Via Terraglio, 53 – 31100

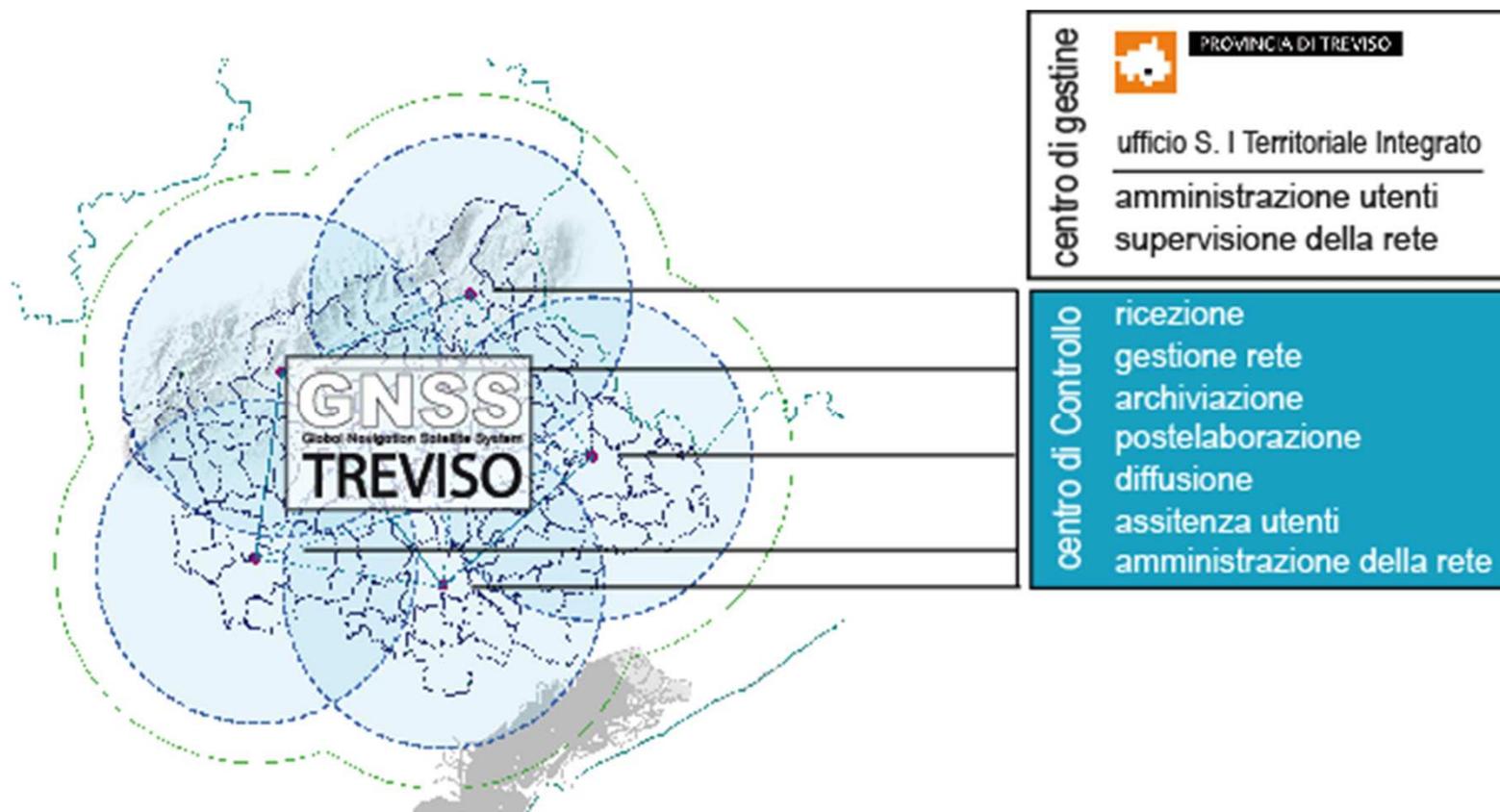
**Oderzo:** *Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri Jacopo Sansovino*  
- Via Masotti, 2 - 31046

**Castelfranco Veneto:** Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri Arturo  
Martini  
- Via Verdi, 40 – 31033

**Valdobbiadene:** *Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "Giuseppe  
Verdi"*  
- Via San Venanzio, 25 - 31049

**Vittorio Veneto:** *Istituto Statale di Istruzione Superiore "Beltrame"*  
- Via Pascualis, 30 - 31029

## STRUTTURA DELLA RETE GNSS TREVISO



# RETE GNSS DELLA PROVINCIA DI TREVISO



SETTORE: AMBIENTE E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE  
UFFICIO: SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE INTEGRATO

Responsabile Ufficio: Geom. Schiavinato Giuseppe  
Progettista: dott. Cauduro Luca