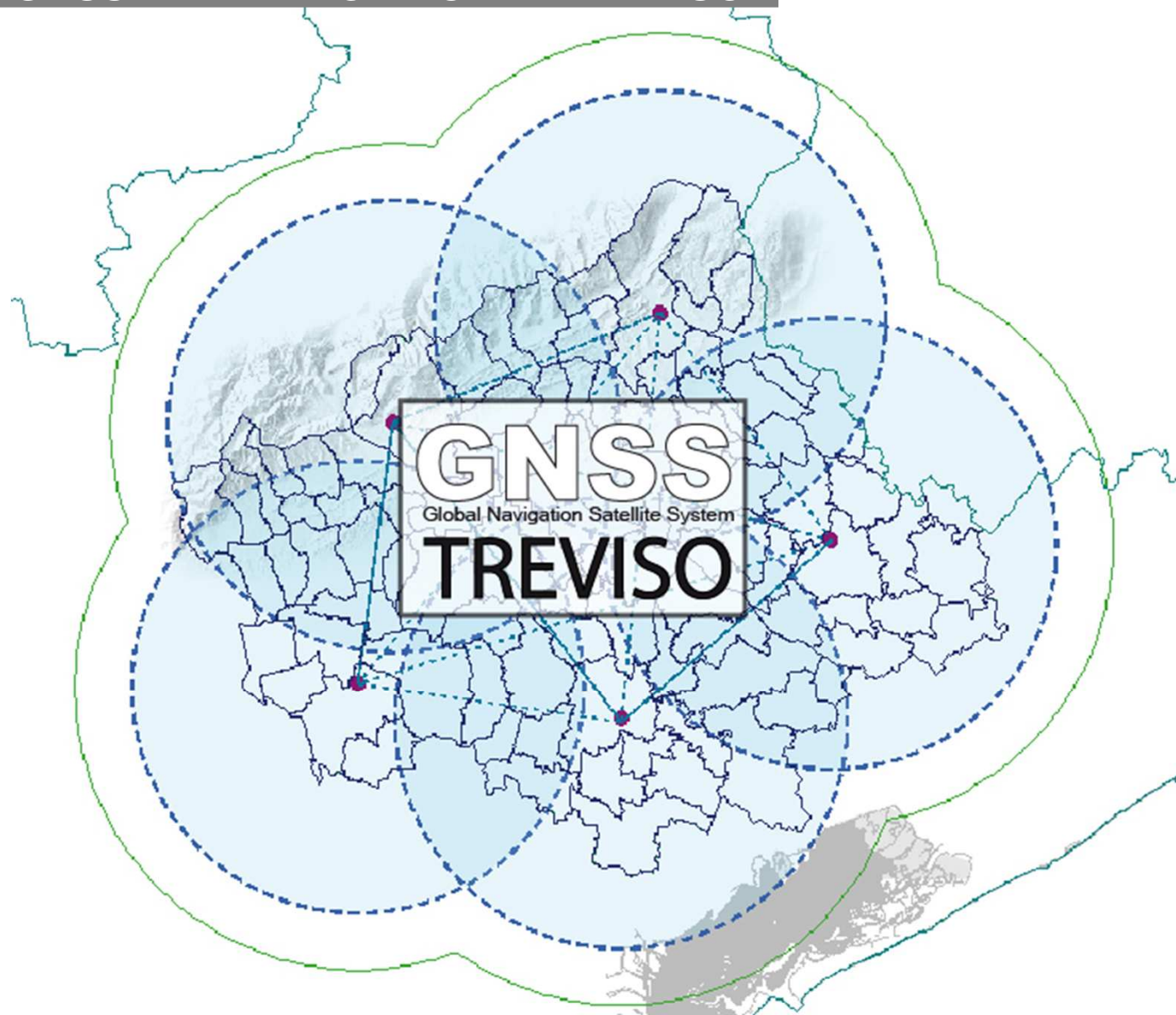


RETE GNSS DELLA PROVINCIA DI TREVISO



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

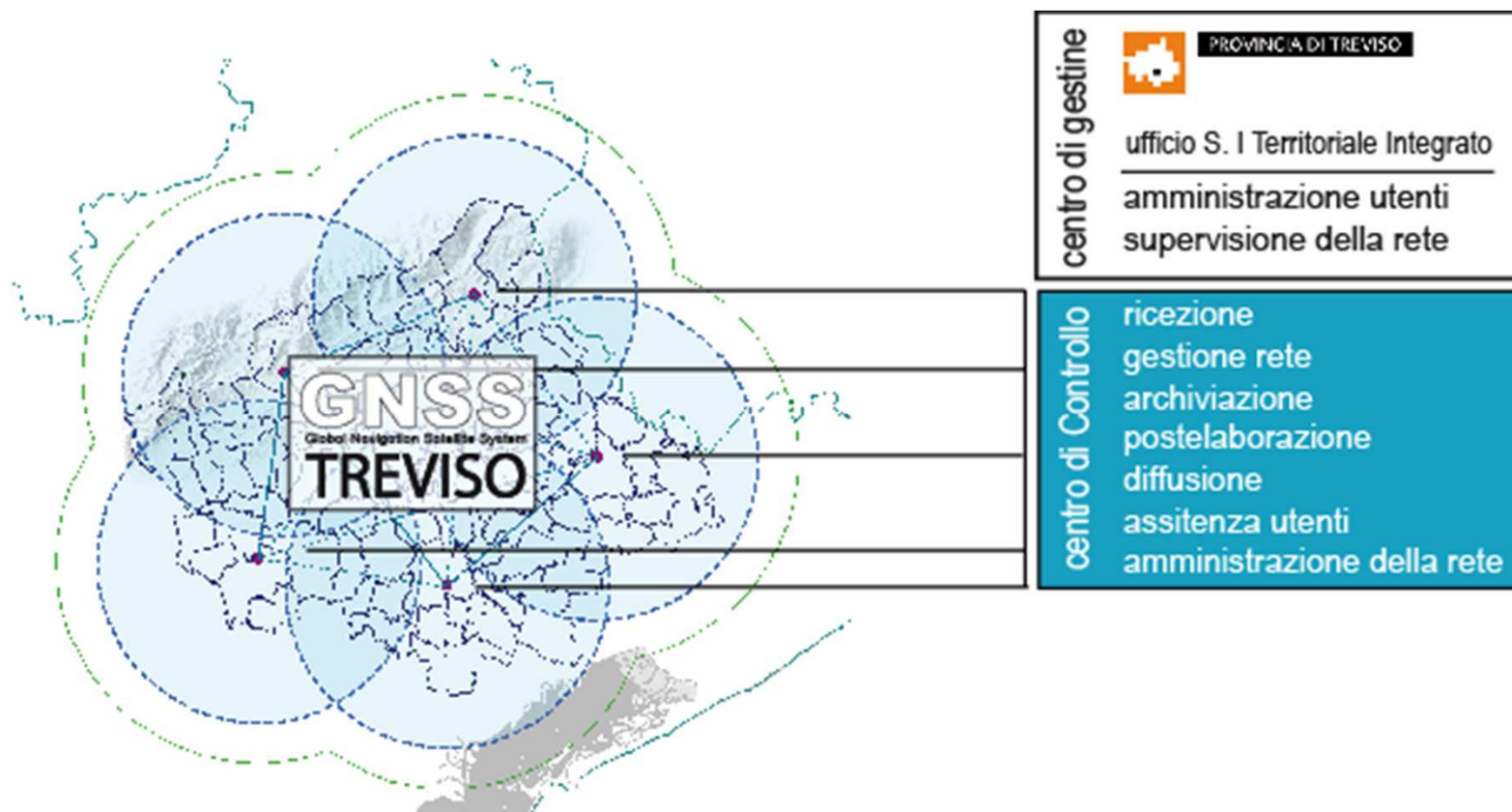
Oderzo: *Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri Jacopo Sansovino*
- Via Masotti, 2 - 31046

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