

### CURRICULUM VITAE (ultimi 10 anni)

Geom. Giovanni Re, nato a Premolo (BG) il 18-08-1948, diplomato nell'anno 1969 presso l'Istituto "La Salle" di Torino; iscritto all'Albo dei Geometri di Bergamo nell'anno 1973 al n. 1457.

codice fiscale REX GNN 48M18 H036B

partita I.V.A. 00575400163

indirizzo: via Provinciale, 234 24020 VILLA D'OGNA (BG)

fax 0346-26140 cell 335-5470069

#### PRINCIPALI LAVORI PER CATEGORIA:

##### opere lineari

- Rilievi plano-altimetrici e per sezioni di tutte le **strade bianche ed acciottolate**, compresi i sentieri e camminamenti (passerelle, ponticelli etcc) per la redazione del progetto quadro per gli interventi di manutenzione, conservazione e fruibilità (scolaresche) del Parco Regionale di Ceto, Cimbergo, Paspardo.
  - per analisi di manufatti, consolidamento o rifacimento di muri in pietra e/o pavimentazioni di percorsi, per posizionamento di cartellonistica, per posizionamento di staccionate di sicurezza etcc, CCSP (centro camuno di studi preistorici) € 37.000,00
- Rilievi DGPS in RTK di polilinee ed aree per l'introduzione nel GIS dei **sentieri** e dei perimetri chiusi dei boschi ad essenza omogenea in un settore bresciano (Capo di Ponte e Sellero) del Parco dell'Adamello.
  - per l'aggiornamento del database cartografico in ArchView € 4.500,00
- Rilievi plano-altimetrici misti (tradizionale e GPS) dell'**asse della galleria** di adduzione idrica costruita nel 1929 per produzione di energia idroelettrica in Val Tidone, lunghezza Km 6+240; rilievi di dettaglio dell'opera di presa e della vasca di carico, nonché tutte le sezioni al cambio di sagoma e/o tipologia costruttiva, con il censimento di tutte le fessurazioni (posizione, dislocamento, ampiezza, lunghezza, direzione e profondità).
  - per valutazione tecnico-economica di ristrutturazione o rifacimento ex novo, Consorzio Val Tidone e Trebbia (PC), € 47.000,00
- Rilievi plano-altimetrici misti (tradizionale e GPS) per la progettazione della **strada** di accesso e della **galleria** drenante nell'area della frazione Tezzi Alti, comune di Gandellino.
  - per la messa in sicurezza e la stabilizzazione del versante, Ing. Alessandro Berdini e Geoter, € 12.700,00
- Rilievi plano-altimetrici per la progettazione della **rete di strade** agro-silvo-pastorali sul monte Belloro, comune di Premolo, lunghezza complessiva Km 5+700.
  - per studio dei tracciati, tenendo conto dell'interazione tra circolazione idrica e strade, nonché l'inserimento col minor impatto ambientale. Comune di Premolo, L 27.000.000
- Rilievo plano-altimetrico con restituzione in scala 1:50 di **via S.Defendente** e **via Barbarigo** nel Comune di Clusone.
  - per la progettazione di marciapiede ed arredo urbano, Arch. Leonello Re, L 9.000.000
- Rilievo plano-altimetrico del tracciato della **metropolitana di superficie** di Bergamo a partire dalla via Corridoni sino alla Motorizzazione Civile attraverso via Bianzana, via Bronzetti, via Borgo Santa Caterina, via Suardi, Largo del Galgario, via Frizioni, Porta Sant'Antonino, via Camozzi, Largo Porta Nuova, via Tiraboschi, Largo Medaglie d'Oro, via Zambonate, Piazza Pontida, Largo Rezzara, via San Lazzaro, vicolo San Rocco, via Manzù, via Palma il Vecchio, via Coghetti, via Broseta, viale Corpo Italiano di Liberazione, via Salvo d'Acquisto, via Martin Luther King, via Carducci, via Briantea, ferrovia per Lecco.

- per la progettazione del metrò con tutte le interferenze sottostrada e soprastrada, con c.o.r.i.t.e.r. L.110.000.000
- Rilievo plano-altimetrico del tracciato della **Tangenziale Est** di Bergamo a partire dalla Circonvallazione Plorzano all'altezza di via Corridoni, fino allo svincolo dell'Asse Interurbano di Orio, attraverso via V Alpini, Largo Decorati al Valor Civile, via delle Valli, parcheggio Blucar, Parcheggio ATB, via Gleno, via Ferrante, via Castel Regina, Ospedale Neuropsichiatrico Provinciale, via Spalenga, SS n. 42 via Borgo Palazzo, via Rovelli, SP n. 17bis via Lunga.
  - per la progettazione della tangenziale e svincoli, con c.o.r.i.t.e.r. L 86.000.000
- Rilievo per sezioni concatenate e di tutte le opere d'arte dell'**asta del fiume Serio** fra lo sbarramento artificiale del Barbellino e il ponte dei "Quattro Venti" nel comune di Gazzaniga; dagli sbarramenti artificiali di Nero, Aviasco, Campelli, Cernello, Sucotto lungo l'asta del torrente Goglio fino alla confluenza nel fiume Serio in località Gromo.
  - per simulazione dell'onda di piena, ENEL, L 65.000.000
- Rilievo per sezioni concatenate e di tutte le opere d'arte dell'**asta del fiume Oglio** a valle della traversa di Tagliuno fino al Ponte Autostradale della A4.
  - per simulazione dell'onda di piena, ENEL, L 13.000.000
- Rilievo per sezioni concatenate e di tutte le opere d'arte dell'**asta del fiume Rienza** in Val Pusteria dallo sbarramento di Monguelfo per 20 Km.
  - per simulazione dell'onda di piena, S.E.L.M. (Montedison), L 74.000.000
- Rilievo per sezioni concatenate e di tutte le opere d'arte dell'**asta del fiume Adige** in Val Venosta dallo sbarramento di San Valentino (passo Resia) per 20 Km.
  - per simulazione dell'onda di piena, S.E.L.M. (Montedison), L 65.000.000
- Rilievo plano-altimetrico, di sagoma e strutturale della **galleria Viola** (Premadio-Bormio) con successivo tracciamento zenitale dell'asse sul terreno naturale esterno; inquadramento in Gauss-Boaga dell'asse per una lunghezza di 1.9 Km
  - per progetto di varianti idrauliche e rinforzi su calotta e piedritti, ISMES, L 25.000.000
- Rilievo per sezioni concatenate, delle strutture e di tutte le opere d'arte dell'**asta del torrente Gera-Borlezza** dalla forra della Val di Tede fino al Lago d'Iseo (Castro).
  - per censimento di strutture, di opere d'arte ed analisi idrauliche, ISMES, L 54.000.000
- Rilevamento plano-altimetrico con inserimento in Mappa, piano particellare e relative servitù di **linea elettrica di MT** in val Sabbia (BS).
  - per progetto di bilanciamento rete con chiusura anello, ENEL, L 17.000.000
- Rilevamento plano-altimetrico per profilo di nuova **linea elettrica MT**, palificazione, catenarie, inserimento in mappa, piano particellare e relative servitù a Salò (BS)
  - per elettrificazione di zona industriale, ENEL, L 24.000.000
- Rilevamento plano-altimetrico per profilo di nuova **linea elettrica AT**, palificazione, catenarie, inserimento in mappa, piano particellare e relative servitù a Cairo Montenotte (CN)
  - per bilanciamento rete di alta tensione, ISMES (Enel Hydro), L 63.000.000
- Rilievo e tracciamento di **metanodotto** da 20" di 74 Km. di lunghezza da Cellino a Bussi (TE-PE), via Pineto degli Abruzzi.
  - per conto della PipeLine Service/Edison Gas, L 173.000.000

**opere confinate e livellazioni**

- **Livellazione** di alta precisione con posa di capisaldi per conto del Geom. Canavesi incaricato dalla Comunità Montana della Val Cavallina inerente la costruzione del collettore per il risanamento del Lago di Endine e del fiume Cherio (errore massimo +/- 1,5 mm/Km).
- **Piano particellare** per la servitù di elettrodotto da 150 Kv per conto della Società I.F.I.C. nelle provincie di Siena e Perugia.
- **Piani quotati** nelle scale 1:200 e 1:500 per conto della Società PROGEMI di Milano degli attraversamenti speciali del canale Langosco nel Parco del Ticino a Villa Fortuna, AGIP Trecate, oleodotto di adduzione.
- **Livellazioni tecniche** lungo due di rettrici ortogonali nel comune di Mezzoldo per valutazione qualitativa di nuova cartografia numerica sperimentale per conto della I.S.M.E.S.
- **Rilievo** plano-altimetrico nel comune di Livigno per una superficie di 26 ettari con aggancio ai Capisaldi Trigonometrici I.G.M. per verifica e controllo di canale adduttore di acque Svizzere, sifonato sotto il paese di Livigno di proprietà AEM per conto della I.S.M.E.S.
- **Tracciamento di 350 stazioni gravimetriche** in maglia di 1 Km. di lato, da cartografia 1:25000 I.G.M., mediante poligoni altimetriche chiuse concatenate e appoggiate alla livellazione di precisione Est I.G.M. per conto dell' AGIP-GEOINVEST.
- **Rilevamento di 72 invasi minori** nelle regioni Liguria, Piemonte, Valle D'Aosta, Lombardia, Veneto, Toscana e Trentino-Alto Adige per conto dell' ISMES.
- Rilievi plano altimetrici per la progettazione di **paramassi e valli** in Valcanale (Ardesio) e località Piazzolo (Ardesio) per conto della Geoter e Ing. Marconi
- Rilievi planoaltimetrici per la progettazione di **paramassi e valli** in località Sensole (Montisola), Geologo Dott. Serra
- Rilievi planoaltimetrici della valle Campello a Bormio (SO) per la progettazione della **vasca di accumulo** di trasporto solido (30.000 mc.) per conto dell'Ing. Marcello (MI)
- Rilievi per la verifica idraulica delle **opere di presa** sui torrenti Musso e Riso per conto della Ponte Nossa S.p.A. Gorno (BG)
- Rilievi planoaltimetrici per grandi opere di messa in sicurezza della **diga di beauregard** in Val Grisenche (AO) per conto dell'Ing. Marcello (MI)
- Rilievo e tracciamenti per la realizzazione della nuova centrale termoelettrica a ciclo combinato da 120 Mw in Dal mine (BG) per conto di Techint-Cimi Montubi.
- **Georeferenziazione** delle incisioni rupestri – rocce istoriate - nei comuni di Capo di Ponte, Ceto, Cimbergo, Paspardo, Valle Camonica (BS) per conto del **Centro Camuno di Studi Preistorici**.
- **Tracciamento** esecutivo del **Nuovo Ospedale di Bergamo** nella sua completezza, dal posizionamento delle colonne di ghiaia (n. 29000 circa) per il consolidamento del suolo al posizionamento dei nodi del grigliato degli assi fondamentali al controllo altimetrico nonché alla verifica delle verticalità o subverticalità delle strutture.

**opere di monitoraggio continuo o periodico**

- Controllo ottico della **freccia elastica** e di **allungamento delle funi** durante il collaudo statico del “ponte che balla” in località S.Alberto nel comuni di Parre e Piario (BG).
- Controllo ottico dei **movimenti assoluti e differenziati** del Muro della Rocca nell'omonima piazza di Clusone (BG).
- **Controllo di cedimenti differenziati** di fondazioni continue da sottomurare per costruzione di box interrati di edificio di civile abitazione (abitato) in località Monte Pora nel comune di Castione della Presolana (BG).
- **Collaborazione** con l'Università di Pavia, Dipartimento di Meccanica Strutturale Prof. Cinquini per la quantificazione e l'analisi delle deformazioni strutturali nel campo elastico e permanente con l'utilizzo di strumenti sperimentali quali la fibra ottica.
- Controlli di **movimenti relativi e assoluti** di caposaldi posizionati su pendio declivante sul fiume Arno in Pontassieve coi metodi della trilaterazione e intersezione in avanti e verificati con GPS per conto dell'ISMES.
- **Misura di freccia elastica** nelle strutture portanti di ponti e/o di fabbricati soggetti a carichi statici, dinamici e/o vibrazioni fino a 5 Hz. Ing. Pacati, Ing. Baggi, Ing. Marzani, Ing. Calderoni.
- **Monitoraggio**, con possibilità di gestione di allarme, per il controllo, con stazione robotizzata, delle pareti verticali e sub verticali nella miniera Ognoli in Tavernola Bergamasca per conto della Lafarge-Adriasebina.
- **Monitoraggio periodico** della chiesa di Lallio; prima, durante e dopo la realizzazione dei micropali periferici ed incrociati per sollevare parte delle fondazioni su lente di limo argilloso; controllo in 3D delle crepe passanti.
- **Rilievi di test con laser scanner** a 256 toni di grigio per DTM/DEM e sezioni in x, y, z su pareti rocciose, zone alberate e manufatti in acciaio (deformabili in modo elastico oltre 3/5 mm)

**Principali lavori esteri**

Romania	Direzione Lavori per la costruzione di opificio tessile in Bacau-Romania per conto della Ditta Jack Better
Argentina	Tracciamento del gasdotto Azul-General Guemez, per una lunghezza di Km. 40 e diametro di 30". (TECHINT)  Tracciamento dell'oleodotto Caimancito-Tucuman per una lunghezza di Km. 160 e diametro 24".
Australia	Tracciamento del gasdotto Moomba-Sidney per una lunghezza di Km. 90 e diametro di 34". Progettazione, tracciamento e direzione di cantiere di due gallerie della lunghezza di m. 160 inclinate di 20 gradi con passaggio sub-fluviale del gasdotto Moomba-Sidney e successiva direzione della ricomposizione pista a lavori ultimati, sotto lo stretto controllo della Commissione Governativa per la salvaguardia della Natura. (NEWHAM-TECHINT)

- Nuova Zelanda Consulenze per lo studio del tracciato e la determinazione dei costi dell'oleodotto Christ Church-Auckland. (TECHINT)
- Peru Misurazione finale per la determinazione della lunghezza totale dell'Oleodotto Nor-Peruano Transandino per una lunghezza di Km. 426. Misurazione effettuata a piedi con bindella metallica in 24 giorni consecutivi con rilevamento orario della temperatura onde effettuare le correzioni dovute alle dilatazioni termiche della bindella stessa.
- Equador Rilievi topografici e successiva direzione di cantiere per la costruzione di terminale marittimo petrolifero di Esmeraldas, con la costruzione di un molo carreggiabile di m. 600 di lunghezza ed uno scavo in mare di ml. 350 di lunghezza largo 15 m. per ospitare sette tubazioni mediante l'uso di draga flottante con maree di m. 4.50. Posizionamento del P.L.E.M. (pipe line end manifold) e della boa di attracco petroliere in coordinate geografiche e U.T.M. (COMINTRAC)
- Terra del Fuoco Tracciamento del gasdotto Rio Grande-El Condor per una lunghezza di Km. 94. Posizionamento geografico di due punti, in Patagonia da un lato e in Terra del Fuoco dall'altro, sullo stretto di Magellano per l'attraversamento dello stesso del gasdotto Rio Grande-El Condor. (TECHINT)
- Colombia Direzione del Cantiere Rio Blanco inserito nel progetto generale Cingaza per l'approvvigionamento idrico della città di Bogotà, posa di Km. 13 di tubazione in c.a. centrifugato del diametro di cm. 210 e costruzione di n. 17 opere di presa con relativa strada di appoggio e manutenzione. Movimento di terra particolarmente elevato (3.500.000 mc. di terra e roccia spostate) considerato il basso rendimento dei bulldozers a 3700 m.s.l.m. (TECHINT)
- U.S.A. Acquisto di importanti attrezzature e macchinari per conto di Techint da Kelly-Tractors a Miami, Florida.
- Messico Tracciamento di elettrodotto da 500 Kv Città del Messico - Lazaro Cardenas lungo 260 Km. attraverso la Sierra Madre con posizionamento delle torri di amarro e di sospensione, nonché lo studio delle piste da realizzarsi per la costruzione delle torri.  
Tracciamento di elettrodotto da 230 Kv Hermosillo – Ciudad Obregon lungo 320 Km. e Ciudad Obregon – Navojoa lungo 160 Km. (TECHINT)  
Studio del tracciato, direzione dei lavori e servizi generali, responsabile della topografia e piano particellare del gasdotto Salamanca – Aguascalientes lungo 205 Km. (TECHINT/TRANSCANADA)
- Albania, Macedonia, Bulgaria studio di massima del tracciato del **Transbalcan pipeline** (TECHINT-KBR-WALSH) 18-24 aprile 2005

In fede Geom. Giovanni Re