

# STUDIO TECNICO – TOPOGRAFICO

**GRAZI GEOM. ANDREA**

**Iscriz. al Collegio dei Geometri di Mantova al n° 2393**

**Via Don E. Tazzoli, 23 – 46051 -San Giorgio Bigarello (MN)**

**P.I. 02055660209 - Cell. 338 4153557**

**E-Mail: [stt.grazi@virgilio.it](mailto:stt.grazi@virgilio.it)**



**CURRICULUM PROFESSIONALE**

## SPECIALIZZAZIONI PROFESSIONALI:

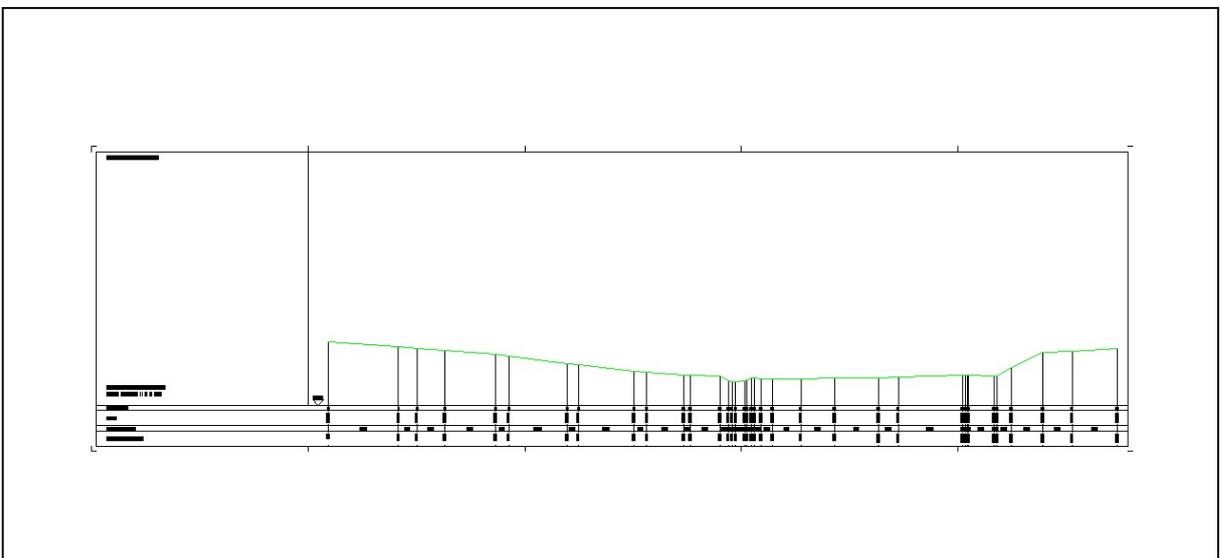
### ➤ RILIEVI TOPOGRAFICI DI OGNI NATURA:

- ❖ Strade, Autostrade, ponti – viadotti, manufatti ed aree urbane;
- ❖ Opere d'ingegneria idraulica anche con utilizzo d'imbarcazioni più o meno leggere;
- ❖ Piani quotati di cave, paludi, alveo di fiumi laghi e torrenti, zone montane interessate da frane e smottamenti;
- ❖ Opere di carpenteria metallica per la redazione di perizie tecniche.



### ➤ RESTITUZIONE GRAFICA DEI RILIEVI ESEGUITI IN CAMPAGNA:

- ❖ Triangolazioni, curve di livello, profili, sezioni e viste tridimensionali;
- ❖ Cartografia di ogni genere;
- ❖ Elaborazioni informatiche con l'utilizzo di VERTO 2 per i dati GPS.



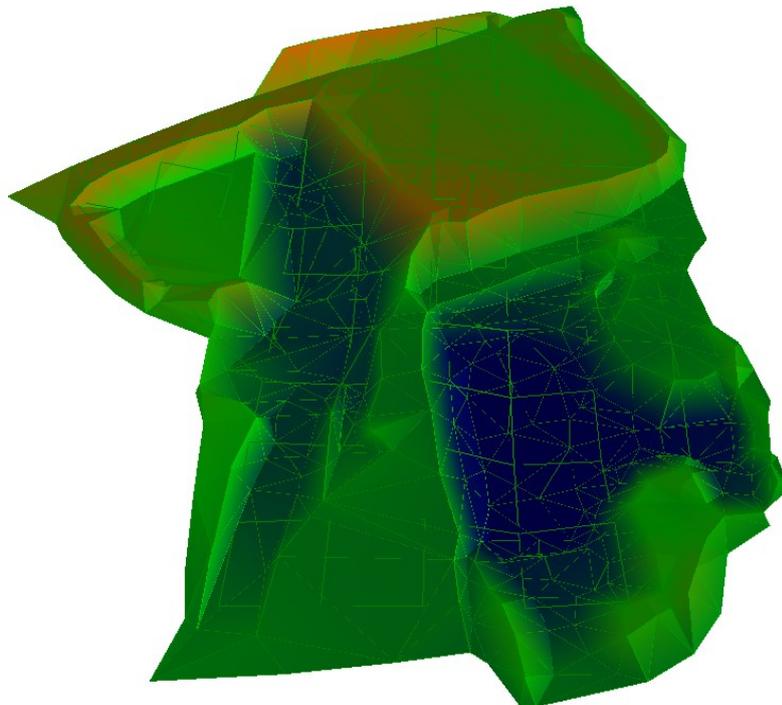
➤ **TRACCIAMENTI TOPOGRAFICI:**

- ❖ Tracciamenti di tipo vettoriale o GPS per picchettare strade, lotti ecc.;
- ❖ Tracciamenti a coordinate per il posizionamento dei chiodi sulle cavalline poste in cantiere per individuare i vari assi (per strutture semplici o complesse, per il posizionamento dei bicchieri in prefabbricato ecc.).



➤ **CALCOLI VOLUMETRICI:**

- ❖ Calcoli o verifiche di movimentazione di materiali (sterro/riporto) per opere di scavo di sbancamento, bonifiche, accumulo materiale ecc.;
- ❖ Sistemazioni agrarie per la livellazione con un piano di compenso di terreni irrigati a scorrimento;
- ❖ Progettazione stradale di piccola entità;
- ❖ Revisioni progettuali per la verifica dei computi metrici di opere stradali, idrauliche ecc.



➤ **PRATICHE CATASTALI:**

- ❖ Redazione di Tipi Frazionamento;
- ❖ Redazione di Tipi Mappali;
- ❖ Redazione di Accatastamenti varie tipologie di unità (Docfa);
- ❖ Riconfinamenti.

➤ **PROGETTAZIONE STRADALE:**

- ❖ Progettazione stradale (escluso opere in c.a.) tipo rotatorie, incroci canalizzati, bretelle di collegamento ecc.;
- ❖ Redazione di piani particellari d'esproprio con annessi rilievi topografici;
- ❖ Progettazione autostradale.



➤ **COLLAUDO PONTI:**

- ❖ Assistenza tecnica con livello elettronico per il collaudo preventivo di infrastrutture.



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**2002 - 2004 Amministrazione Provinciale di Mantova**

*Assistente alla Direzione Lavori – Rilievi topografici.*

### Lavori stradali seguiti come Ispettore di cantiere:

- Circonvallazione Nord di Cavriana (riqualificazione Strada Cavallara);
- Asse Interurbano di Mantova.

### Rilievi topografici e progetti realizzati:

- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.P. n° 12 e la S.P. n° 43 nel comune di Pieve di Coriano (MN) per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.P. n° 28 e la S.P. n° 30 nel comune di San Giorgio di Mantova (MN) per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.P. n° 62 e la S.P. n° 56 nel comune di Borgoforte (MN) per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto della Variante di Castiglione d/S in località Gozzolina (MN) per la progettazione di n° 2 rotatorie e di una nuova bretella;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.S. n° 10 e la bretella di collegamento con il casello autostradale Mantova Nord nel comune di San Giorgio (MN) per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.S. n° 413 e la S.S. n° 10 nel comune di Virgilio (MN) per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.S. n° 62 e la S.S. n° 249 nel comune di Roverbella (MN) per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto incrocio tra la S.P. n° 28 e la S.S. n° 482 nel comune di S. Giorgio di Mantova per la progettazione di una rotatoria;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto nel comune di Roverbella (MN) per la progettazione della nuova circonvallazione;
- Rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto per la progettazione degli automatismi necessari per lo spostamento del ponte in barche a Torre d'Oglio (MN);
- Progetto preliminare di un incrocio a rotatoria tra la S.S. n° 62 e la S.S. n° 249 nel comune di Roverbella (MN).

## *Studio di topografia*

### **PRINCIPALI INCARICHI ESEGUITI:**

.....Anno 2004

- Anno 2004 - *Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico dell'area ex FLUCOSIT presso Asola (MN);
- Anno 2004 - *Committente: Impresa privata.* Picchettamento planoaltimetrico riqualificazione S.P. "Ghisione – Magnacavallo" (MN);
- Anno 2004 - *Committente: Impresa privata.* Tracciamento centrale Enel di nuovo realizzo presso Bigarello (MN) e relativi calcoli volumetrici di sbancamento;
- Anno 2004 - *Committente: Impresa privata.* Tracciamento e sistemazione progettuale dell'attracco fluviale di nuovo realizzo presso S. Daniele Po (CR);
- Anno 2004 - *Committente: Comune d'Ostiglia (MN).* Rilievo planoaltimetrico dell'area interessata dal progetto per la realizzazione del porto fluviale di Ostiglia (MN);
- Anno 2004 - *Committente: Impresa privata.* Tracciamenti planoaltimetrici per il progetto di completamento PRG di Nogara e Isola della Scala e viabilità (Linea ferroviaria: Bologna - Verona);
- Anno 2004 - *Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico delle paludi del Busatello in comune di Gazzo Veronese (VR);
- Anno 2004 - *Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico incrocio presso Governolo di Roncoferraro (S.S. n° 236 – S.P. n° 33) per la progettazione di una rotatoria. Restituzione con vista tridimensionale di quanto rilevato;
- Anno 2004 - *Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico per una lunghezza complessiva di 7 Km del Canale Seriola da Monzambano a Marengo (MN). Compresa restituzione grafica e redazione di 150 sezioni trasversali;
- Anno 2004 - *Committente: Studio privato.* Rilievo topografico presso Barbasso di Roncoferraro (MN) area interessata dalla nuova rete fognaria;
- Anno 2004 - *Committente: Studio privato.* Rilievo topografico sulla ex S.S. n° 10 in località Mottella di San Giorgio di Mantova per lo studio della nuova ciclopedonale (redazione del piano particellare d'esproprio);
- Anno 2004 - *Committente: Impresa privata.* Tracciamento planoaltimetrico tronco stradale S.P. n° 30 Pradello – Villimpenta in comune di Villimpenta (MN);

- *Anno 2004 - Committente: Impresa privata.* Tracciamento planoaltimetrico della sistemazione dei marciapiedi presso il comune di Ponti sul Mincio (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico eseguito presso area ex Sarpi Metalli presso Borgo S. Siro (PV);
- *Anno 2004 - Committente: Impresa privata.* Rilievo planoaltimetrico e calcolo volumetrico per la rimozione di una rampa sul fiume Po in località Borgoforte (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Impresa privata.* Rilievi e calcoli volumetrici di sterri e riporti per l'esecuzione del piano di lottizzazione "il Verzellotto" a Curtatone (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico presso Castiglione delle Stiviere (MN) presso area interessata dai futuri impianti sportivi;
- *Anno 2004 - Committente: Impresa privata.* Tracciamento topografico e calcolo volumi di sbancamento lottizzazione "le Sabbiere" San Giorgio di Mantova (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico e realizzazione dei calcoli volumetrici dell'area interessata dal nuovo porto fluviale di Governolo in comune di Roncoferraro (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Impresa privata.* Rilievo planoaltimetrico e calcoli volumetrici dell'area oggetto d'intervento del nuovo casello autostradale Mantova Sud (calcoli volumetrici eseguiti con metodo delle sezioni ragguagliate);
- *Anno 2004 - Committente: Impresa privata.* Rilievo topografico e realizzazione dei calcoli volumetrici dell'area oggetto di ampliamento della ditta "NOVELLINI S.P.A." di Borgoforte (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Rilievi topografici e sezioni con restituzione 3d delle aree interessate dalla realizzazione del nuovo ponte sul fiume Secchia, presso Quistello in provincia di Mantova (il rilievo ha interessato l'alveo del fiume);
- *Anno 2004 - Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico del sistema fognario ditta "PAGANELLA S.P.A." in comune di Mantova;
- *Anno 2004 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Rilievi topografici per eseguire il riconfinamento del reliquato stradale sito a Castiglione d/S (MN);
- *Anno 2004 - Committente: Studio privato.* Rilievo planoaltimetrico con restituzione di vista 3d per la sistemazione agraria dell'area "Prati Vecchi" presso Soave di Porto Mantovano (Ha 46.17).

*.....Anno 2005*

- *Anno 2005 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Rilievo planoaltimetrico area d'interesse nuovo asse di connessione tra la S.P. n° 10 e la S.P. n° 59 (5 Kml), nei comuni di Casalmaggiore (CR) e Viadana (MN);

- *Anno 2005 - Committente: Comune di Mantova – LLPP.* Tracciamento e redazione Tipi Frazionamento ed atti catastali relativi ai lavori per la realizzazione della ciclabile Mantova - Cerese di collegamento tra i comuni di Mantova e Virgilio;
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Tracciamento topografico relativo ai lavori per la riqualificazione dell'incrocio tra la ex. S.S. 62 e via Donati in comune di Mantova;
- *Anno 2005 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Redazione pratiche di frazionamento aree oggetto d'esproprio – Tangenziale di Medole (MN);
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Studio preliminare di fattibilità di n° 2 rotatorie in comune di Monzambano (MN);
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Redazione tipo frazionamento relativo ai lavori di realizzazione incrocio tra la ex S.S. n° 62 e via Donati in comune di Mantova;
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Calcoli volumetrici di materiale inerte depositati a Castelletto Borgo (MN) e sbancamenti eseguiti per la realizzazione del nuovo deposito di Paganella S.r.l.;
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Calcolo volumi di sbancamento e riporto eseguiti per la realizzazione della nuova lottizzazione Castel d'Ario (MN);
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Redazione tipo frazionamento relativo ai lavori di riqualificazione S.P. n° 36 Ghisone – Magnacavallo (MN);
- *Anno 2005 - Committente: Provincia di Mantova – Area Gestione del Territorio e Infrastrutture.* Redazione piano particellare d'esproprio per il progetto del raccordo ferroviario fra la stazione di Castellucchio e la zona industriale dei comuni di Gazoldo d/I. e Rodigo. Compreso rilievi topografico eseguito con GPS;
- *Anno 2005 - Committente: Provincia di Mantova – viabilità.* Redazione dei Tipi frazionamento derivanti dalla realizzazione della nuova tangenziale di Castelgoffredo (n° 6 Fg. catastali per una lunghezza maggiore di 5 Km);
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Calcolo volumi di sbancamento e riporto eseguiti per la realizzazione della nuova lottizzazione “Lagocastello” in comune di Mantova;
- *Anno 2005 - Committente: Studio privato.* Rilievo planaltimetrico della rete capisaldi predisposta in tutto il capoluogo di San Giorgio di Mantova;
- *Anno 2005 - Committente: Impresa privata.* Tracciamento topografico della nuova rotatoria tra la S.P. n° 57 e la S.P. n° 93 in comune di Dosolo (MN);
- *Anno 2005 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico e redazione del progetto eliminare – esecutivo della rotatoria da realizzare in comune di Suzzara (MN) sulla S.P. n° 49;
- *Anno 2005 - Committente: Studio privato.* Redazione dei tipi mappali delle nuove centrali TURBOGAS site in comune di Mantova;
- *Anno 2005 - Committente: Comune di Goito – Ufficio tecnico.* Rilievo topografici eseguiti in più incarichi per effettuare controlli nelle aree comunali interessate da interventi estrattivi.

- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Rilievo topografico e realizzazione dei calcoli volumetrici di controllo per la realizzazione della viabilità inerente la nuova lottizzazione denominata “DOSSO 2” in Comune di Mantova;
- Anno 2006 – *Committente: Comune di Goito – Ufficio tecnico*. Rilievo topografico e redazione della relazione tecnica inerente il controllo estrattivo effettuato sul “Fondo Battisti” in comune di Goito (MN);
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Tracciamento topografico della stazione elettrica di Ferrara – sezione 380 W-;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Tracciamento planimetrico delle piscine realizzate in comune di San Giorgio di Mantova;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Esecuzione del rilievo topografico e dei calcoli volumetrici (revisione progettuale) eseguiti presso la lottizzazione “Lagocastello” in comune di Mantova;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Tracciamento topografico (compresa assistenza tecnica in cantiere) della nuova rotatoria tra la ex S.S. n° 10 e la bretella di collegamento con il casello autostradale Mantova Nord. Redazione dei Tipi Frazionamento derivanti dall’intervento;
- Anno 2006 - *Committente: Studio privato*. Rilievo topografico per la riqualificazione della pista ciclabile Tripoli-Mottella in comune di San Giorgio di Mantova;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Tracciamento topografico della nuova circonvallazione di Roverbella in provincia di Mantova;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Tracciamento topografico e assistenza tecnica in cantiere per la realizzazione del nuovo impianto di betonaggio “Monfardini S.p.a.” in zona Valdaro in comune di Mantova;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Rilievi / Tracciamenti topografici presso la lottizzazione “Giardino 2” in comune di Roncoferraro (Mantova). Redazione del Tipo Frazionamento derivante dall’intervento;
- Anno 2006 - *Committente: Studio privato*. Rilievi topografici per la riqualificazione di n° 4 incroci stradali in comune di Rubano (Padova);
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Rilievo topografico e calcolo volumetrico del materiale utilizzato per la formazione del rilevato stradale sul cantiere “Asse Interurbano” nei comuni di Mantova-Virgilio;
- Anno 2006 - *Committente: Impresa privata*. Tracciamento topografico “riqualificazione S.P. n°23” nei comuni di Castellucchio-Rodigo, compreso rilievo plano-altimetrico completo dell’opera eseguita per revisione progettuale;
- Anno 2006 - *Committente: Studio privato*. Rilievo topografico eseguito in comune di Pescantina (Verona) per la riqualificazione dell’incrocio;
- Anno 2006 - *Committente: Studio privato*. Redazione del Tipo Frazionamento derivante dalla realizzazione della rotatoria tra via Brennero e via Sartori in comune di Mantova;

- *Anno 2006 – Committente: Comune di Goito – Ufficio tecnico.* Rilievi topografici e redazione della relazione tecnica inerente ai controlli estrattivi effettuati sui fondi denominati “Lorenzina 1, Bressanello, Corte della Signora e Laghetto Ferri” in comune di Goito (MN);
- *Anno 2006 - Committente: Impresa privata.* Rilievo topografico dell’area interessata dalla sistemazione agraria presso il comune di Salizzole (Verona);
- *Anno 2006 - Committente: Impresa privata.* Rilievo topografico dell’area occupata dall’ex stadio di Trieste in fase di demolizione; compresi calcoli volumetrici di scavo e del materiale di risulta della demolizione;
- *Anno 2006 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico plano-altimetrico eseguito presso l’area interessata dalla futura lottizzazione “Belvedere” in comune Castelnuovo di Garda (Verona), comprese indagini catastali presso la stessa Agenzia del Territorio;
- *Anno 2006 - Committente: Impresa privata.* Rilievo topografico plano-altimetrico eseguito presso l’area interessata da opere edilizie all’interno dell’Ospedale di Desenzano (Brescia);
- *Anno 2006 - Committente: Comune di Ostiglia – Ufficio tecnico.* Rilievo topografico delle aree interessate dalla bretellina di collegamento tra la S.S. n° 10 e la banchina portuale sul Canal Bianco in comune di Ostiglia. Redazione inoltre degli atti di aggiornamento catastale relativi agli stessi lavori.

*.....Anno 2007*

- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Tracciamento e calcoli volumetrici delle opere eseguite per la realizzazione delle opere di lottizzazione primarie, presso lottizzazione “Olmo” in comune di Virgilio (MN);
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – ufficio espropri.* Redazione di n° 2 Tipi Frazionamento per la perimetrazione delle aree FFSS da acquisire in via Brennero in comune di Mantova;
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Monzambano – Ufficio tecnico.* Rilievi topografici eseguiti sulla S.S. n° 249 in prossimità dell’incrocio del “Monumento” in comune di Monzambano (MN);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievi topografici e calcoli volumetrici per la riqualificazione, a seguito dell’estrazione di materiale inerte, della “Cava Molinara” sita in comune di Valeggio sul Mincio (VR);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Tracciamenti topografici per la realizzazione della nuova rotatoria sulla S.S. n°12 in prossimità del porto di Ostiglia in comune di Ostiglia (MN);
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – viabilità.* Rilievo topografico dell’area interessata dalla realizzazione della nuova banchina Commerciale in comune di Viadana (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico plano-altimetrico eseguito con sistema GPS nel cantiere “MARTINI PREFABBRICATI” in comune di Medole (Mantova), (zona Crocevia). Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l’individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico plano-altimetrico eseguito presso area “ALTRA SEDE REGIONE LOMBARDIA” in comune di Milano. Compreso di restituzione grafica

ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;

- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – fabbricati.* Rilievo topografico plano-altimetrico dell'area interessata all'ampliamento del Liceo di Ostiglia in comune di Ostiglia (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico plano-altimetrico dell'intera area (9 ettari) interessata dal futuro ampliamento dello stabilimento "MARCEGAGLIA" in comune di Casalmaggiore (Cremona). Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievi topografici di controllo eseguiti presso stabilimento "POLIMERI EUROPA" in comune di Mantova per la realizzazione di nuove infrastrutture;
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Bigarello – Ufficio tecnico.* Esecuzione rilievi topografici nelle aree interessate dalla riqualificazione urbana presso Gazzo Bigarello sulla ex S.S. n° 10 e Via Castelbelforte. Compreso di restituzione grafica;
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – fabbricati.* Redazione del Tipo Mappale e accatastamento della nuova cabina ENEL realizzata in Via Luca Fancelli in comune di Mantova;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Redazione dei tipi Frazionamento derivati dalla riqualificazione della S.P. 23 in comune di Castellucchio e Rivalta sul Mincio (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievi topografici e calcoli volumetrici eseguiti presso "CAVA SORBARA" in comune di Asola e presso il porto di Ostiglia in comune di Ostiglia (Mantova). Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico per la realizzazione di una nuova rotatoria in Strada Castelletto Borgo in comune di Mantova. Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico eseguito per la riqualificazione di Via Monti Lessini in comune di Pescantina (Verona);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievi topografici, tracciamenti plano-altimetrici eseguiti nelle aree interessate dalla nuova Bretellina tra la S.S. n° 10 e l'interno del paese in comune di Castellucchio (Mantova). Redazione delle sezioni dello stato di fatto e revisione progettuale;
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Tracciamenti, rilievi topografici e calcoli volumetrici eseguiti presso il piano di lottizzazione "CA' NOVA" in comune di Cavriana (Mantova). Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato e di revisione progettuale;
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Redazione di n° 2 Tipi Frazionamento derivati dalla realizzazione della nuova rotatoria della nuova rotatoria sulla S.P. 50 in comune di Gonzaga (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Asola – Ufficio tecnico.* Rilievi topografici per l'ubicazione dei punti di indagine inerente all'intervento di bonifica e messa in sicurezza dell'area EX FLUCOSIT in comune di Asola (Mantova);

- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico in comune di Roncoferraro (Mantova) per la progettazione della nuova linea fognaria località Casale;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Esecuzione di n° 4 rilievi topografici per la redazione dei progetti definitivi per la messa in sicurezza di incroci stradali in Comune di Rubano (PD);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievi topografici eseguiti presso l'area di servizio PO OVEST (Autostrada A22 del Brennero) per lo studio del rifacimento delle linee acque bianche e nere. Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievi topografici eseguiti presso le aree esterne dell'Aeroporto Valerio Catullo in comune di Villafranca (Verona) per lo studio della nuova viabilità. Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – viabilità.* Rilievi topografici per la redazione del progetto definitivo di riqualificazione della S.P. n° 17 “POSTUMIA” (1° STRALCIO tratto Gazoldo degli Ippoliti - Redonesco). Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato. Redazione delle sezioni dello stato di fatto;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico eseguito presso corte San Pietro in comune di Gazzuolo (MN);
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievi topografici eseguiti presso il parco giochi di Correggioli in comune di Ostiglia (MN) per lo studio di riqualificazione urbana;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico e riconfinamento catastale dell'intera area interessata dal piano di lottizzazione Te Brunetti in comune di Mantova. Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Realizzazione dei tracciamenti topografici eseguiti per la realizzazione dell'ultimo tratto della strada Cavallara in comune di Cavriana. Rilievi topografici, revisione progettuale. Compreso di restituzione grafica ed elaborazione tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato;
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Realizzazione del rilievo topografico di controllo, esecuzione dei tracciamenti nell'intero cantiere interessato dal tronco stradale “Gronda Nord” in comune di Casalmaggiore (Cremona) e Viadana (Mantova). -1° LOTTO-;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico per la redazione del progetto della nuova bretella stradale da costruire nell'area artigianale in comune di Schio (Vicenza);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Realizzazione dei tracciamenti topografici e redazione dei tipi Frazionamento derivanti dalla nuova rotatoria realizzata sulla S.P. n° 49 nei comuni di Gonzaga e Suzzara (Mantova);

- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Realizzazione dei rilievi topografici e consecutivi tracciamenti planimetrici eseguiti presso la riserva naturale “Isola Boscone” in comune di Carbonara Po (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico su tratti della S.S. n° 350 in comune di Valdastico (Vicenza);
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Realizzazione di rilievi topografici delle aree interessate dalla nuova pista ciclopedonale per la redazione del progetto definitivo nel tratto Angeli-Grazie in comune di Mantova e Curtatone (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Redazione dei Tipi Frazionamento derivanti dalla riqualificazione della pista ciclabile sulla S.S. n° 10 “Padana Inferiore” in località Mottella in comune di San Giorgio di Mantova;
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Tracciamenti topografici e redazione dei Tipi Frazionamento derivanti dalla realizzazione di una rotatoria sulla S.P. n° 58, S.P. n° 59 e S.S. n° 420 in comune di Gazzuolo (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Ostiglia – Area Lavori Pubblici.* Rilievi topografici delle aree interessate dalla realizzazione di infrastrutture a basso impatto per la riserva naturale “Paludi di Ostiglia” in comune di Ostiglia (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico eseguito nelle aree della futura rotatoria in Via Europa in comune di Verolanuova (Brescia). Redazione tipo frazionamento e pratiche di accatastamento. Tracciamenti in cantiere;
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Ostiglia – Area Lavori Pubblici.* Redazione del Tipo Frazionamento integrativo derivante dalla realizzazione di una rotatoria sulla S.S. n° 12 nei pressi dell’area industriale a Nord di Ostiglia (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Roncoferraro – Ufficio Tecnico.* Redazione del Tipo Mappale in Deroga derivante dalla costruzione di una nuova cabina Enel in comune di Roncoferraro (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Comune di Ostiglia – Area Lavori Pubblici.* Redazione dei Tipi Frazionamento derivanti dalla realizzazione di una rotatoria tra la Ex S.S. n° 482 e la strada comunale Viazuolo in comune di Ostiglia (Mantova);
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Esecuzione del rilievo topografico nelle aree interessate dalla circonvallazione di Casaloldo e Castelnuovo di Asola – Lott. 1 (S.P. n° 1 e S.P. n° 8) e supporto alla progettazione definitiva dell’opera;
- *Anno 2007 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Esecuzione del rilievo topografico nelle aree interessate dal tracciato della Variante di Guidizzolo Ex S.S. n° 236 “Goitese” – Tangenziale Nord al centro abitato e supporto alla progettazione definitiva dell’opera;
- *Anno 2007 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico con utilizzo di imbarcazione e riconfinamento catastale delle aree interessate dai lavori di riqualificazione alla V° classe CEMT delle opere d’arte in attraversamento dell’idrovìa “Fissero-Tartaro” fino al confine con il Veneto (tratto di 1600 ml), in comune di Ostiglia (Mantova). Compreso di restituzione grafica ed elaborazione

tridimensionale per l'individuazione delle curve di livello dello stato morfologico del terreno rilevato.  
Redazione delle sezioni dello stato di fatto;

....Anno 2008

- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento e calcoli volumetrici delle opere eseguite per la realizzazione delle opere di lottizzazione primarie, presso lottizzazione “Olmo” in comune di Virgilio;
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento e calcoli volumetrici delle opere eseguite per la realizzazione delle opere di lottizzazione primarie, presso lottizzazione “Pavarotti” in comune di Curtatone;
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento e calcoli volumetrici delle opere eseguite per la realizzazione delle opere di lottizzazione primarie, presso lottizzazione “VILLAGGIO EREMO” in comune di Curtatone;
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento capannone RE.PAS. in zona “Gombetto” (Porto Mantovano);
- Anno 2008 - *Committente: Comune di Marmirolo – Area Lavori Pubblici.* Esecuzione rilievi topografici di controllo, calcoli volumetrici e redazione relazioni tecniche inerenti alle seguenti attività estrattive: CAVA EX CANTIERE MORSELLI, CAVA IMPERIA 9, CAVA TOMBELLA, CAVA MARTINELLA, CAVA ZANTEDESCHI. (Det. Comunale n° 526 del 31/12/2007);
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Rilievi e calcoli volumetrici del materiale di riporto (sabbia) presso cantiere “Tangenziale di Piadena” – CREMONA-;
- Anno 2008 - *Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico per il progetto dei nuovi marciapiedi e della nuova viabilità presso località Villa Garibaldi in Comune di Roncoferraro (MN);
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento e calcoli volumetrici delle opere eseguite per la realizzazione delle opere di lottizzazione primarie, presso lottizzazione “FOSSAMANA” in Comune di San Giorgio (MN);
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento sottopasso posto sulla S.P. n° 17 in Comune di Marmirolo;
- Anno 2008 - *Committente: Impresa Privata.* Tracciamento topografico opere del 3° lotto nella Foresta Carpeneta in Comune di Bigarello;
- Anno 2008 - *Committente: Impresa privata.* Redazione dei Tipi frazionamento della nuova circonvallazione di Roverbella in Provincia di Mantova;
- Anno 2008 - *Committente: Provincia di Mantova – fabbricati.* Esecuzione del rilievo topografico del chiostro dell'ex Caserma Palestro in Via Conciliazione – Comune di Mantova;
- Anno 2008 - *Committente: Impresa privata.* Redazione dei Tipi frazionamento per la realizzazione della pista ciclabile MARMIROLO-MARENGO in Comune di Marmirolo;

- *Anno 2008 - Committente: Impresa privata.* Esecuzione del tracciamento topografico (anche del viadotto) e rilievi di controllo eseguiti per la realizzazione della “Variante S.P. n° 56 – S.P. n° 78 ed eliminazione del passaggio a livello” in Comune di Marcaria (MN);
- *Anno 2008 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico dell’intero tratto del canale consortile “TARTAGLIONA”. Partenza da Roverbella e arrivo a Roncoferraro per un totale di 26.9 km lineari (punti battuti in campagna: 23.990). Utilizzo in alcuni tratti di imbarcazione al fine di rilevare il fondo canale. Elaborazione altimetrica con VERTO 2. Restituzione grafica completa;
- *Anno 2008 - Committente: Comune di Ostiglia – Area Lavori Pubblici.* Rilievi topografici per la redazione del progetto di sistemazione stradale e opere accessorie di Via Arnarolo, Via Verona, e Via Carlo Porta;
- *Anno 2008 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico per la redazione del progetto di sistemazione idraulica dell’area oggetto di ampliamento dello stabilimento IVECO in Comune di Suzzara (MN);
- *Anno 2008 - Committente: Impresa privata.* Esecuzione del tracciamento topografico e redazione dei Tipi frazionamento per la realizzazione della rotatoria tra le Ex S.S. n° 62 “CISA” e n° 413 “ROMANA” in Comune di Virgilio;
- *Anno 2008 – Committente: Comune di Goito – Ufficio tecnico.* Rilievo topografico con uso di imbarcazione e redazione della relazione tecnica (compreso calcoli volumetrici) inerente al controllo estrattivo “Laghetto Ferri” in Comune di Goito;
- *Anno 2008 - Committente: Impresa privata.* Esecuzione del tracciamento topografico delle opere interessate dal progetto esecutivo “Interventi di rinnovamento e ristrutturazione urbana degli assi di Viale del Risorgimento e di Viale della Libertà con messa in sicurezza delle intersezioni e degli attraversamenti pedonali” -STRALCIO 1- in Comune di Volta Mantovana (MN);
- *Anno 2008 – Committente: Comune di Rubano (PD) – Ufficio tecnico.* Redazione tipi frazionamento derivanti dalla “realizzazione della nuova strada di Sarmeola - Rubano e di una pista ciclabile di collegamento con il cimitero di Rubano”;
- *Anno 2008 – Committente: Comune di Rubano (PD) – Ufficio tecnico.* Redazione tipi frazionamento derivanti dalla “realizzazione di un incrocio a rotatoria denominato PROMIX “;
- *Anno 2008 - Committente: Impresa privata.* Esecuzione del rilievo topografico dell’intera rete fognaria del Comune di San Benedetto Po (MN) compresa elaborazione con Verto 2, restituzioni grafiche e cartografia;
- *Anno 2008 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico planoaltimetrico per la riqualificazione della S.S. “Paulese” nel tratto tra Paullo e Zelo Buon Persico (MI), comprese elaborazioni e restituzioni grafiche;
- *Anno 2008 - Committente: Impresa privata.* Redazione dei Tipi frazionamento della nuova rotatoria tra la S.P. n° 12 e la S.P. n° 43 in comune di Pieve di Coriano (MN);
- *Anno 2008 - Committente: Impresa privata.* Redazione dei Tipi frazionamento derivanti dalla realizzazione dell’ultimo tratto della strada Cavallara in comune di Cavriana;

- *Anno 2009 - Committente: Impresa Privata.* Redazione dei Tipi frazionamento e accatastamenti inerenti la realizzazione della variante S.P. n° 56 – S.P. n° 78 ed eliminazione del passaggio a livello in comune di Marcaria (MN). Tracciamenti topografici dell'ingombro stradale e del cavalcaferrovia. Contabilità di fine lavori con annessi rilievi topografici e calcoli volumetrici;
- *Anno 2009 - Committente: Studio privato.* Esecuzione del rilievo topografico planoaltimetrico, anche con l'ausilio di imbarcazione, elaborazione dati, restituzione grafica e calcoli volumetrici per quantificare il volume di sabbia oggetto di escavazione nella gola del fiume Po. Intervento estrattivo ubicato presso Casalmaggiore (CR);
- *Anno 2009 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Esecuzione del rilievo topografico per la realizzazione del progetto della nuova rotatoria tra la S.P. n° 34 e la S.P. n° 91 in comune di Sermide (MN);
- *Anno 2009 - Committente: Provincia di Mantova – Fabbriati.* Esecuzione del rilievo topografico delle aree interessate dall'ampliamento del liceo "Gonzaga" in comune di Castiglione delle Stiviere (MN);
- *Anno 2009 - Committente: Studio privato.* Assistenza tecnica nelle fasi tecniche del collaudo dei ponti posti sulle strade provinciali in comune di Casalmoro e San Benedetto Po (MN);
- *Anno 2009 - Committente: Comune di Marmirolo – Area Lavori Pubblici.* Esecuzione rilievi topografici planoaltimetrici di controllo, calcoli volumetrici e redazione relazioni tecniche inerenti la seguente attività estrattiva non autorizzata "AREA CANTIERE MARMIROLO PORFIDI" in comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2009 - Committente: Impresa Privata.* Redazione, per conto di "AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A. - Trento -", del progetto dei lavori di ordinaria manutenzione della pavimentazione di conglomerato drenante fonoassorbente speciale per l'anno 2008/2009, tratto Affi – Mantova Nord e tratto Mantova Nord - Campogalliano. Realizzazione del rilievo topografico planoaltimetrico con stazione totale, restituzione grafica e redazione degli elaborati progettuali compresi di contabilità. Assistenza tecnica in cantiere durante la fase esecutiva dei lavori e controllo della corretta esecuzione dell'opera (**1° TRATTO** dal Km 214+700 al Km 213+050 DIR. NORD, **2° TRATTO** dal Km 213+050 al Km 214+700 DIR. SUD, **3° TRATTO** dal Km 209+400 al Km 207+100 DIR. NORD, **4° TRATTO** dal Km 207+100 al Km 209+400 DIR. SUD, **5° TRATTO** dal Km 218+150 al Km 214+700 DIR. NORD, **6° TRATTO** dal Km 235+000 al Km 240+400 DIR. SUD, **7° TRATTO** dal Km 242+500 al Km 241+500 DIR. NORD, **8° TRATTO** dal Km 214+700 al Km 218+150 DIR. SUD);
- *Anno 2009 - Committente: Impresa privata.* Esecuzione tracciamento topografico e successiva redazione del Tipo frazionamento della nuova rotatoria tra la Strada Ostigliese e via Sartori in comune di Mantova;
- *Anno 2009 - Committente: Impresa privata.* Tracciamento topografico inerente ai "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ALLA V° CLASSE CEM DELLE OPERE D'ARTE IN

ATTRAVERSAMENTO DELL'IDROVIA FISSERO TARTARO FINO AL CONFINE CON IL VENETO, nel Comune di Ostiglia;

- *Anno 2009 - Committente: Studio privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica dello stato di fatto di VIA SELVA presso il LIDO DI VENEZIA (attracco lagunare);
- *Anno 2009 - Committente: Comune di Marmirolo – Area Lavori Pubblici.* Rilievo topografico ed elaborazioni grafiche degli immobili siti in strada Belvedere - Comune di Marmirolo Fig. 49 mapp. 84 ed 86;
- *Anno 2009 - Committente: Impresa privata.* Redazione Tipi Frazionamento per le opere di riqualificazione stradale della Ex SS n° 62 a Croce del Gallo \_ Suzzara (MN);

.....*Anno 2010*

- *Anno 2010 - Committente: Provincia di Mantova – Fabbricati.* Redazione pratiche catastali inerenti all'ampliamento del LICEO SCIENTIFICO DI OSTIGLIA (MN);
- *Anno 2010 - Committente: Impresa Privata.* Redazione, per conto di “**AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A. - Trento** –“, del progetto dei lavori di ordinaria manutenzione della pavimentazione di conglomerato drenante fonoassorbente speciale per l'anno 2009/2010, tratto Affi – Mantova Nord e tratto Mantova Nord - Campogalliano. Realizzazione del rilievo topografico planoaltimetrico con stazione totale, restituzione grafica e redazione degli elaborati progettuali compresi di contabilità. Assistenza tecnica in cantiere durante la fase esecutiva dei lavori e controllo della corretta esecuzione dell'opera (**1° TRATTO** dal Km 270+200 al Km 272+000 DIR. SUD, **2° TRATTO** dal Km 264+000 al Km 263+000 DIR. NORD, **3° TRATTO** dal Km 218+100 al Km 220+000 DIR. SUD, **4° TRATTO** dal Km 220+000 al Km 221+000 DIR. SUD, **5° TRATTO** piazzale del casello di Nogarole Rocca (VR), **6° TRATTO** dal Km 256+600 al Km 258+900 DIR. SUD, **7° TRATTO** dal Km 245+500 al Km 243+100 DIR. NORD, **8° TRATTO** dal Km 246+750 al 248+000 DIR. SUD, **9° TRATTO** dal Km 251+000 al Km 252+750 DIR. SUD);
- *Anno 2010 - Comune di Roncoferraro – Ufficio Tecnico.* Realizzazione del rilievo topografico e redazione del Piano Particellare dalle aree interessate dalla nuova pista ciclopedonale in Comune di Roncoferraro - VIA ROMA e VIA COSTA. (PREVENTIVO DEL 08/09/2009) DET. N° 448 DEL 10\_09\_2010;
- *Anno 2010 - Committente: Impresa privata.* Esecuzione del rilievo topografico in campagna, elaborazione celerimetrica e redazione dei relativi frazionamenti derivanti dalla riqualificazione della Strada Provinciale “POSTUMIA” nel comune di Gazoldo degli Ippoliti (MN);
- *Anno 2010 - Comune di Roncoferraro – Ufficio Tecnico.* Redazione Tipi Frazionamento inerenti la realizzazione della pista ciclopedonale in Via Cesare Battisti di Villa Garibaldi in Comune di Roncoferraro (MN). (Determina n° 447/10/09/2009);
- *Anno 2010 - Committente: Impresa privata.* Operazioni tecniche eseguite per la redazione delle planimetrie dello stato di fatto delle fognature di San Benedetto Po (MN);

.....Anno 2011

- Anno 2011 - *Committente: Comune di Mantova – LL.PP.* Redazione dei Tipi Frazionamento inerenti alla riqualificazione di Strada Comunale Formigosa in comune di Mantova;
- Anno 2011 - *Committente: Impresa privata.* Rilievi topografici e relativa restituzione grafica eseguiti nella camera freezer presso la ditta EUROGEL in comune di Commessaggio (MN);
- Anno 2011 - *Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Redazione Tipo Frazionamento inerente ai lavori di riqualificazione del PONTE IN BARCHE DI TORRE D’OGLIO in comune di Viadana (MN);
- Anno 2011 - *Committente: Ditta privata.* Rilievi topografici e redazione Tipi Frazionamento derivanti dalla realizzazione della rotatoria tra la SP n. 1 e VIA MONTI LESSINI nei comuni di Pescantina e San Pietro in Cariano (VR);
- Anno 2011 - *Comune di San Benedetto Po – Lavori Pubblici.* Rilievo topografico e restituzione grafica per la riqualificazione di VIA TRIESTE (EX S.S. n° 413) dall'incrocio con Via Ferri e Strada Ronchetti compreso l'incrocio con Strada Bardelle in Comune di San Benedetto Po (MN);
- Anno 2011 - *Committente: Comune di Mantova – LL.PP.* Rilievo topografico e redazione del Tipo Mappale con relativo accatastamento delle costruzioni nella zona adibita a sosta camper presso SPARAFUCILE in comune di Mantova;
- Anno 2011 - *Committente: Impresa Privata.* Redazione, per conto di “AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A. - Trento –“, del progetto dei lavori di ordinaria manutenzione della pavimentazione di conglomerato drenante fonoassorbente speciale per l’anno 2010/2011, tratto Affi – Mantova Nord e tratto Mantova Nord - Campogalliano. Realizzazione del rilievo topografico planoaltimetrico con stazione totale, restituzione grafica e redazione degli elaborati progettuali compresi di contabilità. Assistenza tecnica in cantiere durante la fase esecutiva dei lavori e controllo della corretta esecuzione dell’opera (**1° TRATTO** dal Km 225+500 al Km 218+100 DIR. NORD, **2° TRATTO** dal Km 209+400 al Km 212+700 DIR. SUD, **3° TRATTO** dal Km 220+400 al Km 223+700 DIR. SUD, **4° TRATTO** dal Km 212+700 al Km 209+400 DIR. NORD, **5° TRATTO** dal Km 209+400 al Km 207+100 DIR. NORD, **6° TRATTO** dal Km 207+100 al Km 209+400 DIR. SUD);

.....Anno 2012

- Anno 2012 - *Committente: Comune di San Benedetto Po – Lavori Pubblici.* Rilievo topografico e restituzione grafica per i lavori di realizzazione di percorsi turistici e naturalistici nel territorio di San Benedetto Po (MN);

- Anno 2012 - *Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Redazione Tipo Frazionamento derivante dalla realizzazione di un sottopasso ciclopedonale sul tracciato dell'Ex S.S. n. 236 "GOITese" in comune di Medole (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Studio privato.* Rilievi topografici e tracciamenti per la realizzazione di un CAMPO FOTOVOLTAICO MECCANIZZATO presso il cantiere di Monticelli d'Ongina (PC);



- Anno 2012 - *Committente: Consorzio di Bonifica "Fossa di Pozzolo"* Rilievi topografici e restituzione grafica relativi alla situazione idraulica di Montata Carra in comune di Porto Mantovano (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Consorzio di Bonifica "Fossa di Pozzolo"* Rilievi topografici con l'ausilio di imbarcazione e restituzione grafica relativi al "FOSSO PARCARELLO" in comune di Marmirolo (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Provincia di Mantova – Fabbricati.* Redazione pratiche catastali inerenti gli edifici del Fondo "FENIL NUOVO" in comune di Viadana (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Comune di San Benedetto Po – Lavori Pubblici.* Rilievo topografico e redazione Tipo Frazionamento relativo all'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI SAN SIRO in comune di San Benedetto Po (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Comune di San Benedetto Po – Lavori Pubblici.* Rilievo topografico e riconfinamento delle proprietà comunali per la realizzazione di piantumazioni in comune di San Benedetto Po (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Comune di Sorgà – Lavori Pubblici.* Incarico per attività di frazionamento e accatastamento finalizzato alla rideterminazione delle aree in recepimento allo stato di fatto della lottizzazione "BUGNA" in comune di Sorgà (VR);
- Anno 2012 - *Committente: Provincia di Mantova – Fabbricati.* Redazione pratiche catastali inerenti i lavori di ampliamento dell'Istituto Superiore "P. A. STROZZI" in comune di San Benedetto Po (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Comune di San Benedetto Po – Lavori Pubblici.* Rilievo topografico e redazione Tipo Frazionamento relativo alla realizzazione di un IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA in comune di San Benedetto Po (MN);
- Anno 2012 - *Committente: Impresa Privata.* Redazione, per conto di "AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A. - Trento -", del progetto dei lavori di ordinaria manutenzione della

pavimentazione di conglomerato drenante fonoassorbente speciale per l'anno 2011/2012, tratto Affi – Mantova Nord e tratto Mantova Nord - Campogalliano. Realizzazione del rilievo topografico planoaltimetrico con stazione totale, restituzione grafica e redazione degli elaborati progettuali compresi di contabilità. Assistenza tecnica in cantiere durante la fase esecutiva dei lavori e controllo della corretta esecuzione dell'opera (**1° TRATTO** dal Km 229+050 al Km 226+550 DIR. NORD, **2° TRATTO** dal Km 226+000 al Km 229+050 DIR. SUD, **3° TRATTO** dal Km 245+500 al Km 246+700 DIR. SUD, **4° TRATTO** dal Km 248+000 al Km 249+800 DIR. SUD, **5° TRATTO** dal Km 249+800 al Km 248+000 DIR. NORD, **6° TRATTO** dal Km 242+000 al Km 238+000 DIR. NORD);

.....*Anno 2013*

- *Anno 2013 - Committente: Comune di Mantova – LL.PP.* Rilievo topografico e redazione del Tipo Mappale con relativo accatastamento inerenti i lavori della “NUOVA FERMATA BORGOCHIESANUOVA” lungo la linea ferroviaria “Verona – Mantova- Modena” in comune di Mantova;
- *Anno 2013 - Committente: Impresa privata.* Rilievi topografici e tracciamenti inerenti i lavori di riqualificazione dell'intersezione tra VIA DELL'ARTIGIANATO e la S.R. n. 249 in comune di Valeggio sul Mincio (VR);
- *Anno 2013 - Committente: Comune di San Benedetto Po – Lavori Pubblici.* Rilievo topografico e redazione Tipo Frazionamento relativo ai lavori di riqualificazione dell'incrocio tra la Ex S.S. n. 413 e STRADA GORGO in comune di San Benedetto Po (MN);
- *Anno 2013 - Committente: Studio privato.* Rilievi topografici e tracciamenti inerenti i lavori per la costruzione di un sovrappasso al P.L. al Km 111+055 della linea ferroviaria “MANTOVA – MONSELICE” in località Bonferraro nel comune di Sorgà (VR);
- *Anno 2013 - Committente: Provincia di Mantova – Fabbricati.* Redazione pratiche catastali inerenti i locali in cui è ubicata la QUESTURA DI MANTOVA in comune di Mantova;
- *Anno 2013 - Committente: Impresa Privata.* Redazione, per conto di “**AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A. - Trento** –“, del progetto dei lavori di ordinaria manutenzione della pavimentazione di conglomerato drenante fonoassorbente speciale per l'anno 2012/2013, tratto Affi – Mantova Nord e tratto Mantova Nord - Campogalliano. Realizzazione del rilievo topografico planoaltimetrico con stazione totale, restituzione grafica e redazione degli elaborati progettuali compresi di contabilità. Assistenza tecnica in cantiere durante la fase esecutiva dei lavori e controllo della corretta esecuzione dell'opera (**1° TRATTO** dal Km 252+700 al Km 253+700 DIR. SUD, **2° TRATTO** dal Km 253+900 al Km 255+400 DIR. SUD, **3° TRATTO** piazzale dell'area di servizio “POVEGLIANO EST” DIR. NORD);

- Anno 2014 - *Committente: Impresa Privata*. Tracciamenti topografici per la realizzazione di una rotatoria tra VIA TOTI e VIALE AGNINI in comune di Mirandola (MO);
- Anno 2014 - *Committente: Studio Privato*. Rilievi topografici e restituzione grafica per la realizzazione del Piano di Lottizzazione “CERESE OVEST” in comune di Virgilio (MN);
- Anno 2014 - *Committente: Provincia di Mantova – Viabilità*. Redazione Tipi Frazionamento derivanti dai lavori di riqualificazione della Ex. S.S. n. 236 “GOITese” – VARIANTE DI GUIDIZZOLO nei comuni di Guidizzolo, Cavriana e Medole (MN);
- Anno 2014 - *Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”* Rilievi topografici con relativa restituzione grafica, redazione Tipo Frazionamento e determinazione di superfici soggette a costituzione di servitù di occupazione per l'intervento di ADEGUAMENTO DELLA RETE SCOLANTE DEL BACINO IDROGRAFICO DELLA SERIOLA GARDESANA in comune di Roverbella (MN);
- Anno 2014 - *Committente: Comune di Mantova – LLPP*. Rilievi topografici e tracciamenti nell'ambito del progetto di “RIQUALIFICAZIONE STRADALE DI VIA BENTIVOLGLIO” in comune di Mantova;
- Anno 2014 - *Committente: Autostrada del Brennero* Rilievi topografici con relativa restituzione grafica nell'ambito dei “LAVORI RESIDUI PER IL COMPLETAMENTO DEL RIPRISTINO DEL SOTTOPASSO F.S. MODENA – VERONA A VILLANOVA” (opera n. 387 a progressiva Km 285+902) in comune di Reggiolo (RE);
- Anno 2014 - *Committente: Impresa Privata*. Esecuzione della poligonale di livellazione, rilievi topografici dello stato attuale, assistenza alla progettazione e tracciamenti topografici nell'ambito degli “INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE INFRASTRUTTURE DI VOLO DELL'AREA DI MANOVRA, REALIZZAZIONE DEL NUOVO RACCORDO F E AMPLIAMENTO DEL PIAZZALE NORD E DEL RACCORDO G” presso l'aeroporto “Orio al Serio” di Bergamo;



- *Anno 2014 - Committente: Comune di Monzambano – Ufficio Tecnico* Progettazione per la realizzazione di una rotatoria tra la S.P. n. 74 e VIA MARCONI/BELVEDERE in comune di Monzambano (MN) e rilievo topografico con relativa restituzione grafica per lo studio dei marciapiedi di VIA VOLTA in comune di Monzambano (MN);

*....Anno 2015*

- *Anno 2015 - Committente: Consorzio di Bonifica "Territori del Mincio"* Rilievi topografici inerenti ai lavori di rifacimento dell'impianto idrovoro di Cesole in Comune di Marcaria per la salvaguardia del territorio dei comuni di Borgo Virgilio e Marcaria (MN);
- *Anno 2015 - Committente: Società Privata.* Rilievo topografico e progettazione morfologica del campo da golf "Le Origini" in Comune di Curtatone (MN);
- *Anno 2015 - Committente: Impresa Privata.* Operazioni topografiche per i lavori inerenti al 2° LOTTO TRA LA S.P. N°10 DELLA PROV. DI CREMONA E LA S.P. N° 59 "VIADANESE" - 1° STRALCIO: collegamento tra loc. Quattrocasse e loc. Fenilrosso;
- *Anno 2015 - Committente: Studio Privato.* Rilievi topografici e relativa restituzione grafica inerenti agli interventi di riqualificazione urbana di Strada degli Spalti in Comune di Mantova;
- *Anno 2015 - Committente: Studio Privato.* Rilievi topografici e relativa restituzione grafica inerenti ai lavori di riqualificazione dell'intersezione tra Piazza Rimembranza e via Benedetti, in località San Briccio, nel Comune di Lavagno (VR);
- *Anno 2015 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza topografica in cantiere nell'ambito dei lavori di rifacimento di 14 sovrappassi dell'Autostrada del Brennero, tra le progressive Km 232+887 e Km 265+915, per un importo netto lavori pari a 23.384.224,72 €;
- *Anno 2015 - Committente: Studio Privato.* Rilievi topografici e relativa restituzione grafica inerenti ai lavori di riqualificazione di Corso Vittorio Emanuele e Piazza Cavallotti in Comune di Mantova;
- *Anno 2015 - Committente: Provincia di Mantova – Settore tecnico e unico delle progettazioni e delle manutenzioni- Servizio sicurezza sul lavoro- progettazione e manutenzione edilizia.* Redazione del rilievo topografico e relativa restituzione grafica del parco storico di Villa Strozzi, in località Palidano, nel Comune di Gonzaga (MN);
- *Anno 2015 - Committente: Comune di Monzambano – Ufficio Tecnico* Servizio tecnico per la redazione dei rilievi topografici e restituzione progettuale per la realizzazione della postazione fissa di controllo della velocità sulla S.P. n. 19 (Piccard) in comune di Monzambano (MN);

.....Anno 2016

- Anno 2016 - *Committente: Impresa Privata*. Rilievo topografico e revisione progettuale inerenti i lavori per la realizzazione della rotatoria posta all'uscita del casello Mantova Nord dell'Autostrada del Brennero;
- Anno 2016 - *Committente: Comune di Creazzo (VI) – Ufficio Tecnico Lavori Pubblici e Servizi Pubblici*. Rilievi topografici di viale Italia, nel tratto compreso tra l'intersezione con via Palladio e via Fogazzaro/San Nicola, e di via San Marco/Crosara in Comune di Creazzo (VI);
- Anno 2016 - *Committente: Provincia di Mantova – Viabilità*. Lavori inerenti alla realizzazione della Tangenziale di Marmirolo: redazione Tipo Frazionamento in Comune di Marmirolo (MN) Fg.46 mapp.303 per il completamento delle aree da espropriare;
- Anno 2016 - *Committente: Impresa Privata*. Assistenza topografica in cantiere, per tutto l'anno corrente, nell'ambito dei lavori di rifacimento di 14 sovrappassi dell'Autostrada del Brennero, tra le progressive Km 232+887 e Km 265+915, per un importo netto lavori pari a 23.384.224,72 €;
- Anno 2016 - *Committente: Impresa Privata*. Rilievi topografici e calcoli volumetrici del materiale inerte estratto presso “Cava Molinara” sita in comune di Valeggio sul Mincio (VR);
- Anno 2016 - *Committente: Studio Privato*. Tracciamento topografico per simulazione progettuale dell'intersezione tra Piazza Rimembranza e via Benedetti, in località San Briccio, nel Comune di Lavagno (VR);
- Anno 2016 - *Committente: Istituto Diocesano per il Sostentamento del Clero*. Ricerche catastali, rilievo topografico ed elaborazioni grafiche per riconfinamenti relativi alle particelle catastali site in Comune di Roncoferraro (MN);

.....Anno 2017

- Anno 2017 - *Committente: Impresa Privata*. Assistenza topografica in cantiere, per tutto l'anno corrente, nell'ambito dei LAVORI DI RIFACIMENTO DI 14 SOVRAPPASSI DELL'AUTOSTRADA DEL BRENNERO, tra le progressive Km 232+887 e Km 265+915, per un importo netto lavori pari a 23.384.224,72 €;
- Anno 2017 - *Committente: Impresa Privata*. Assistenza topografica in cantiere per la RIQUALIFICAZIONE DELLA STRADA COMUNALE “TORRICELLO” in Comune di Pegognaga (SP 42 – SP 49);
- Anno 2017 - *Committente: Comune di Sorgà (VR) – LLPP*. Redazione piano particellare d'esproprio e redazione successivi Tipi Frazionamento inerenti alla REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLOPEDONALE STRADA LIVELLI in località Bonferraro in Comune di Sorgà (VR);
- Anno 2017 - *Committente: Comune di Marmirolo (MN)*. Incarico per l'esecuzione del rilievo topografico di due nuovi piezometri e di punti di campionamento presso il sito “LA FONTANA” in Comune di Marmirolo (MN), a seguito della conferenza dei servizi del 07/04/2016;

- *Anno 2017 - Committente: Comune di Mantova – LLPP.* Rilievo geometrico-topografico del complesso immobiliare di interesse storico e artistico denominato “CAPANNONI SAN NICOLO’ – GRADARO” sito in Comune di Mantova. Progettazioni e consulenze tecniche per il Settore Programmazione e Territorio;
- *Anno 2017 - Committente: Impresa Privata.* Tracciamenti topografici eseguiti presso il cantiere relativo al nuovo complesso scolastico sito in Comune di Monzambano (MN);
- *Anno 2017 - Committente: Comune di Mantova – LLPP.* Affidamento attività specialistica di supporto al Settore Lavori Pubblici relativa alla realizzazione di rilievi planoaltimetrici e topografici, nonché di redazione di pratiche catastali finalizzate alla predisposizione di piani particellari d’esproprio:
  - Rilievo topografico e restituzione grafica dell’area interessata dalla nuova palestra in via Vivenza, località Borgochiesanuova in Comune di Mantova (IPOTESI AREA 1);
  - Rilievo topografico e restituzione grafica dell’area interessata dalla nuova palestra in via Rino Gaetano, località Borgochiesanuova in Comune di Mantova (IPOTESI AREA 2);
  - Rilievo topografico e restituzione grafica per la riqualificazione del piazzale fronte “OSPEDALE VECCHIO” in Comune di Mantova;
  - Rilievo topografico e restituzione grafica dell’area “CAMPO CANOA” sita in strada Cipata, in Comune di Mantova;
- *Anno 2017 - Committente: Autostrada del Brennero S.p.a.* Rilievo topografico eseguito presso la ROTATORIA DEL CASELLO AUTOSTRADALE DI MANTOVA NORD, compresa restituzione grafica e redazione delle sezioni longitudinali;
- *Anno 2017 - Committente: Comune di Borgo Virgilio (MN) – LLPP.* Affidamento del servizio tecnico-professionale dei rilievi topografici dello stato di fatto in via Granasso – INTERSEZIONE PONTEVENTUNO – via Levata in Comune di Borgo Virgilio (MN);
- *Anno 2017 - Committente: Impresa Privata.* INTERVENTI PER LA SICUREZZA DELLA NAVIGAZIONE SUL FIUME MINCIO E LAGHI DI MANTOVA – Rilievi topografici con l’utilizzo di un’imbarcazione dello stato di fatto dei fondali dei laghi di Mantova con relativa creazione delle sezioni longitudinali. Rilievo topografico e architettonico delle opere di ingegneria idraulica interessate dall’intervento sito in località Diga Masetti in Comune di Mantova;
- *Anno 2017 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Incarico professionale per la redazione del rilievo planoaltimetrico e del frazionamento catastale delle aree di pertinenza e dei reliquati stradali relative al progetto “ADEGUAMENTO DELLA EX SS 236 GOITese, TRONCO MANTOVA-MONTICHIARI – 1° LOTTO” in Comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2017 - Committente: Studio Privato.* Assistenza topografica per l’esecuzione del rilievo di muro di sostegno in sinistra idraulica del Fiume Oglio in località Ponticelli (CR);
- *Anno 2017 - Committente: Impresa Privata.* Rilievi e tracciamenti topografici inerenti ai lavori di realizzazione della “ROTATORIA DI CAMPITELLO EX SS 420 SABBIONETANA E SP 56” in Comune di Marcaria (MN);

- *Anno 2018 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza topografica in cantiere, per tutto l'anno corrente, nell'ambito dei LAVORI DI RIFACIMENTO DI 14 SOVRAPPASSI DELL'AUTOSTRADA DEL BRENNERO, tra le progressive Km 232+887 e Km 265+915, per un importo netto lavori pari a 23.384.224,72 €;
- *Anno 2018 - Committente: Comune di Borgo Virgilio (MN) – LLPP.* Ricerche catastali e redazione del piano particellare d'esproprio relativo ai lavori di riqualificazione siti in VIA GRANASSO – INTERSEZIONE PONTEVENTUNO – VIA LEVATA in Comune di Borgo Virgilio (MN);
- *Anno 2018 - Committente: Consorzio di Bonifica "Territori del Mincio".* Ubicazione e rilievo topografico caposaldi planoaltimetrici presso il Comune di Castelbelforte (MN) finalizzati alla progettazione idraulica della zona;
- *Anno 2018 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza topografica finalizzata alla BONIFICA DELL'AREA EX FORNACE LATERIZI MOZZANEGA di Campitello in Comune di Marcaria (MN);
- *Anno 2018 - Committente: Impresa Privata – Provincia di Mantova.* Redazione Tipi Frazionamento per procedura espropriativa a seguito dei lavori di realizzazione della "ROTATORIA DI CAMPITELLO EX SS 420 SABBIONETANA E SP 56" in Comune di Marcaria (MN);
- *Anno 2018 - Committente: Impresa Privata – Provincia di Mantova.* Redazione Tipi Frazionamento per procedura espropriativa a seguito dei lavori di RIQUALIFICAZIONE DELLA STRADA COMUNALE "TORRICELLO" in Comune di Pegognaga (SP 42 – SP 49);
- *Anno 2018 - Committente: Comune di San Giorgio di Mantova – LLPP.* Affidamento operazioni topografiche e catastali, compresa redazione dei Tipi Frazionamento per esproprio, inerenti ai lavori di realizzazione di SLARGHI IN VIA FOSSAMANA in Comune di San Giorgio di Mantova;
- *Anno 2018 - Committente: Impresa Privata.* Realizzazione del rilievo topografico con restituzione grafica e redazione di progetto per la sistemazione agraria di azienda agricola con superficie complessiva pari a 32 ettari sita in Comune di Sustinente (MN);
- *Anno 2018 - Committente: Comune di Marmirolo (MN) – LLPP.* Rilievo topografico dello stato di fatto finalizzato allo studio del NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE IN VIA GAVIOLI, VIA MANZONI, VIA LEOPARDI, VIA PARINI, VIA PASCOLI E VIA CARDUCCI in Comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2018 - Committente: Consorzio di Bonifica "Territori del Mincio".* Ubicazione e rilievo topografico caposaldi planoaltimetrici presso i Comuni di Marmirolo e Roverbella (MN) finalizzati alla progettazione idraulica delle zone;
- *Anno 2018 - Committente: SC WAM ROMANIA S.r.l.* Realizzazione del rilievo topografico con restituzione grafica e verifica elaborati topografici prodotti da studi professionali di nazionalità Romena presso Bănești (Romania);

- *Anno 2018 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica dello stato di fatto della VIABILITÀ TRA VIALE MARGHERITA, VIALE TRISSINO, VIALE STADIO in Comune di Vicenza;
- *Anno 2018 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica area adiacente il Conservatorio di Mantova in via Fancelli in Comune di Mantova;

*.....Anno 2019*

- *Anno 2019 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza topografica in cantiere, per tutto l'anno corrente, nell'ambito dei LAVORI DI RIFACIMENTO DI 14 SOVRAPPASSI DELL'AUTOSTRADA DEL BRENNERO, tra le progressive Km 232+887 e Km 265+915, per un importo netto lavori pari a 23.384.224,72 €;
- *Anno 2019 - Committente: Consorzio di Bonifica "Territori del Mincio".* Svolgimento dei rilievi topografici per l'intervento di RIQUALIFICAZIONE DELL'ALVEO DELLO SCOLO FRASSINARA NEL TRATTO A VALLE DEL MANUFATTO REGOLATORE in Comune di Castel d'Ario (MN);
- *Anno 2019 - Committente: Studio Privato.* Prove statiche con livello digitale su PONTE IN VIA TERNI in Comune di Gavardo (BS), PONTE IN VIA FRANCHI in Comune di Gavardo (BS), PONTE DI SERMIDE (MN)/CASTELNOVO BARIANO (RO) SUL FIUME PO;
- *Anno 2019 - Committente: Ditta Privata.* FAMILA DI LENDINARA (RO) Rilievo topografico dello stato di fatto dell'area interessata dall'intervento (via Matteotti, via Santa Maria Nuova, via San Lazzaro, via Don Savoì) con l'ausilio di strumentazione topografica. Rilievo dei confini esistenti e realizzazione del piano quotato dell'area. Restituzione grafica con l'indicazione della morfologia del terreno tramite curve di livello;
- *Anno 2019 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica dell'area adiacente il supermercato MD in viale Giordano Bruno in Comune di Senigallia (AN);
- *Anno 2019 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica porzione di area adiacente al supermercato Famila di Quistello (MN) tra la SP 496, via Foscolo, via IV Novembre e viale Rainera;
- *Anno 2019 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica inerente al PONTE SUL FIUME OGLIO SULLA EX SS 420 "SABBIONETANA" tra i centri abitati di Campitello e Gazzuolo (MN);
- *Anno 2019 - Committente: Comune di Marmirolo (MN) – LLPP.* Rilievo topografico e restituzione grafica per i lavori di ASFALTATURA STRAORDINARIA STRADA ROTTA – PRIMO TRATTO in Comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2019 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica di tratto di percorso ciclopedonale tra la Chiesa di Motta e via L. Da Vinci in Comune di Este (PD);
- *Anno 2019 - Committente: Impresa Privata.* Operazioni topografiche per la realizzazione del COMPLETAMENTO DELLE OPERE FOGNARIE PER ACQUE REFLUE, ACQUE

METEORICHE E LINEA DATI SULLA TRATTA “VALDARO-MANTOVA” in Comune di Mantova;

- *Anno 2019 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico e restituzione grafica per i lavori di RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA GARIBALDI in Comune di Roverbella (MN);
- *Anno 2019 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico e restituzione grafica dell'area interessata dai lavori di REALIZZAZIONE DI UN PONTE CICLABILE E DI UNA ROTATORIA ALL'INTERNO DEL CENTRO ABITATO – 1° STRALCIO in Comune di Arcole (VR);

*.....Anno 2020*

- *Anno 2020 - Committente: Comune di Mantova – LL.PP.* Attività specialistica di supporto al Settore Territorio e Lavori Pubblici relativa alla realizzazione di rilievi planoaltimetrici e topografici nonché di redazione pratiche catastali finalizzate alla predisposizione di piani particellari di esproprio:
  1. Rilievo topografico ed elaborazione grafica stato di fatto Piazza Alberti in Comune di Mantova;
  2. Rilievo topografico ed elaborazione grafica stato di fatto Corso Umberto I in Comune di Mantova;
  3. Rilievo topografico ed elaborazione grafica stato di fatto Piazza Sordello in Comune di Mantova;
  4. Rilievo topografico ed elaborazione grafica stato di fatto area ex Palasport in Comune di Mantova;
  5. Rilievo topografico ed elaborazione grafica stato di fatto lungolago inferiore in Comune di Mantova.
- *Anno 2020 - Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”.* Rilievi topografici nell'ambito dei lavori di TELECONTROLLO E AUTOMAZIONE DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE IDRICA DEL DISTRETTO IRRIGUO ANGELI CON ADEGUAMENTO DELL'OMONIMO IMPIANTO IDROVORO DI DERIVAZIONE DAL LAGO SUPERIORE, nei Comuni di Mantova, Curtatone e Borgo Virgilio (MN);
- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico area EX SERRE e relativa restituzione grafica planimetrica in Comune di Mantova;
- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza topografica presso cantiere: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E VIABILITA' IN ZONA VECCHIO OSPEDALE “CARLO POMA” in Comune di Mantova;
- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico strutture presso cantiere PALESTRA DI BORGOCHIESANUOVA in Comune di Mantova;
- *Anno 2020 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico di porzione di via Parma in località Ceresè di Borgo Virgilio (MN);

- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico ed elaborazioni grafiche stato di fatto per i lavori di POTENZIAMENTO INTERCONNESSIONE AUTOSTRADE A12/A15 SANTO STEFANO DI MAGRA in Provincia di La Spezia;
- *Anno 2020 - Committente: Comune di Marmirolo (MN) – LLPP.* Operazioni di riconfinamento e tracciamento inerenti ai lavori di RIQUALIFICAZIONE NATURALISTICA ED INFRASTRUTTURALE DEL SEDIME EX LINEA FERROVIARIA “MANTOVA-PESCHIERA” SAN BRIZIO in Comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2020 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica per i lavori di RIQUALIFICAZIONE DELLA ROTARIA ALL’INTERSEZIONE TRA LA SP 30 E LA SP 31 in Comune di Roncoferraro (MN);
- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico per calcoli di ubicazione/verticalità pilastri in c.a. realizzati presso la PALESTRA DI BORGOCHIESANUOVA in Comune di Mantova;
- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Attività di carattere topografico durante la realizzazione della nuova strada privata presso WAMGROUP S.P.A. in Comune di Cavezzo (MO);
- *Anno 2020 - Committente: Impresa Privata.* Operazioni di tracciamento topografico strutture presso cantiere ditta STAR di Agrate (MI);
- *Anno 2020 - Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”.* Rilievi topografici eseguiti in campagna ed elaborazioni grafiche inerenti allo STUDIO DI FATTIBILITA’ TECNICO ED ECONOMICA PER LA SALVAGUARDIA IDRAULICA DELL’ABITATO DI OSTIGLIA (MN) CONVENZIONE REGIONE LOMBARDIA/CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DEL MINCIO Delibera n. XI/2744 del 20/01/2020;
- *Anno 2020 - Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”.* Consulenza tecnica con rilievi topografici eseguiti in campagna ed elaborazioni grafiche inerenti allo STUDIO IDRAULICO DEL CANALE TARTAGLIONA - CONVENZIONE REGIONE LOMBARDIA/CONSORZIO DI BONIFICA TERRITORI DEL MINCIO Delibera n. XI/2744 del 20/01/2020 ;

*.....Anno 2021*

- *Anno 2021 - Committente: Comune di Quistello (MN) – LLPP.* Rilievi topografici ed elaborazioni grafiche inerenti all’intervento di REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO CICLOPEDONALE E NUOVI MARCIAPIEDI SU VIA OBERDAN CON INNESTO VIA ROMEO ROMEI (SP 43) in Comune di Quistello (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Comune di Commessaggio (MN) – LLPP.* Rilievi topografici planoaltimetrici e restituzione grafica per la realizzazione di un NUOVO PERCORSO PEDONALE LUNGO VIA INDIPENDENZA in Comune di Commessaggio (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”.* Rilievi topografici ed elaborazioni grafiche inerenti ai lavori di RISEZIONAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI SPONDA DELLA FOSSA MOLINELLA nei Comuni di Roncoferraro, Sustinente e Villimpenta (MN);

- *Anno 2021 - Committente: Autostrada del Brennero S.p.a.* Rilievi topografici ed elaborazioni grafiche del PIAZZALE CSA DI VERONA;
- *Anno 2021 - Committente: Comune di San Giorgio Bigarello (MN) – LLPP.* Redazione frazionamenti derivanti dalla REALIZZAZIONE DELLA CONNESSIONE CICLABILE TRA LA STAZIONE FERROVIARIA DI GAZZO E IL SISTEMA CICLOPEDONALE MANTOVA-FORESTA DELLA CARPANETA in Comune di San Giorgio Bigarello (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”.* Rilievi topografici ed elaborazioni grafiche inerenti ai lavori di MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO DI CANALETTA AGNELLA CORE PONTE MOLINO in Comune di Ostiglia (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Studio Privato.* Rilievo topografico e restituzione grafica per i lavori di RIQUALIFICAZIONE PIAZZA 80° FANTERIA in Comune di Mantova;
- *Anno 2021 - Committente: Comune di Mantova – LLPP.* Redazione Tipo Frazionamento, accatastamento e prestazioni accessorie inerenti alla NUOVA PALESTRA DI BORGOCHIESANUOVA in Comune di Mantova;
- *Anno 2021 - Committente: Studio Privato.* Rilievi topografici e restituzioni grafiche inerenti ai lavori di RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA STRADA BOCCALINA CON SISTEMAZIONE SPONDE CANALE in località Castiglione Mantovano in Comune di Roverbella (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Studio Privato.* Rilievi topografici e restituzioni grafiche inerenti ai lavori di RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA DIAZ in località Formigosa in Comune di Mantova;
- *Anno 2021 - Committente: Studio Privato.* Rilievi topografici e restituzioni grafiche inerenti agli spazi interni della SEDE DEL COMUNE DI SOLFERINO (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Consorzio di Bonifica “Territori del Mincio”.* Rilievi topografici ed elaborazioni grafiche inerenti allo STUDIO PER LA VASCA DI LAMINAZIONE DEL CANALE SECCHIAROLO in Comune di Roverbella (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Rilievi topografici ed elaborazione grafica stato di fatto di n. 3 ponti:
  - a. Ponte sul fiume Mincio su SP 33 in Comune di Roncoferraro (MN);
  - b. Ponte su canale Diversivo su SP 28 in Comune di Mantova;
  - c. Ponte su fiume Chiese su SP 2 in Comune di Asola (MN).
- *Anno 2021 - Committente: Comune di Borgo Virgilio (MN) – LLPP.* Affidamento incarico di rilievo topografico e restituzione grafica inerenti alla REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA NELL'INTERSEZIONE TRA VIA PARMENSE, VIA GRAMSCI, VIA ROMA NEL CENTRO ABITATO DI BORGOFORTE in Comune di Borgo Virgilio (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Autostrada del Brennero S.p.a.* Rilievi topografici ed elaborazioni grafiche CARREGGIATA SUD IN PROSSIMITA' DELLA RAMPA DEL FIUME PO;

- *Anno 2021 - Committente: Comune di Mantova – Demanio.* Redazione pratiche catastali relative al frazionamento di VIA REVERE, all'accatastamento dei locali in via Porta Giulia (MUSEO HOFER) e all'aggiornamento catastale del CHIOSCO IN COLLE APERTO – Comune di Mantova;
- *Anno 2021 - Committente: Consorzio di Bonifica “Terre dei Gonzaga in destra Po”.* Rilievo topografico ed elaborazioni grafiche dell'ambito dell'intervento di CONSOLIDAMENTO SPONDALE DEL CANALE COLLETTORE PRINCIPALE NEL PARCO SAN LORENZO in Comune di Pegognaga (MN);
- *Anno 2021 - Committente: Comune di Castel d'Ario (MN) – LLPP.* Rilievi topografici, progettazione preliminare/definitiva/esecutiva compresa Direzione Lavori per i LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA BANCHINA IN FREGIO ALLA EX SS 10 VIA ROMA in Comune di Castel d'Ario (MN);
- *Anno 2021 – Committente: Comune di Mantova – LLPP.* Attività specialistica di supporto al Settore Territorio e Lavori Pubblici relativa alla realizzazione di rilievi planoaltimetrici e topografici nonché di redazione pratiche catastali finalizzate alla predisposizione di piani particellari di esproprio:
  1. Area interessata dalla realizzazione delle nuove scuole presso Borgochiesanuova in Comune di Mantova;
  2. Rilievo topografico ed elaborazione grafica stato di fatto viale Piave e strade limitrofe in Comune di Mantova;
- *Anno 2021 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Operazioni di collaudo PONTICELLO SU SP 41 in Comune di Quistello (MN) con l'utilizzo di livello digitale di alta precisione;
- *Anno 2021 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza topografica di tracciamento per i lavori di POTENZIAMENTO INTERCONNESSIONE AUTOSTRADE A12/A15 SANTO STEFANO DI MAGRA in Provincia di La Spezia;

*.....Anno 2022*

- *Anno 2022 - Committente: Provincia di Mantova – Viabilità.* Redazione frazionamenti per esproprio – LAVORI DI REALIZZAZIONE INTERSEZIONE A ROTATORIA TRA SP 25 E SS 249 in Comune di Castelbelforte (MN);
- *Anno 2022 - Committente: Comune di Castenedolo (BS) – LLPP.* Rilievo topografico e restituzione grafica di via G. Matteotti in Comune di Castenedolo (BS);
- *Anno 2022 - Committente: Comune di Roverbella (MN) – LLPP.* Rilievo topografico delle aree interessate alla progettazione di SOVRA/SOTTOPASSO LINEA FERROVIARIA/SP 249 STRADA GARDESANA in Comune di Roverbella (MN);
- *Anno 2022 - Committente: Comune di Marmirolo (MN) – LLPP.* Redazione frazionamenti catastali per acquisizione aree a seguito di accordi bonari – CICLOPEDONALE MARMIROLO/SAN BRIZIO in Comune di Marmirolo (MN);

- *Anno 2022 - Committente: Comune di Marmirolo (MN) – LLPP.* Redazione frazionamenti catastali per acquisizione aree a seguito di accordi bonari – REALIZZAZIONE FOGNATURA DI POZZOLO SUL MINCIO RAMO DI SFIORO DI VIA REBOLINE in Comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2022 - Committente: Comune di Quistello (MN) – LLPP.* Intervento di REALIZZAZIONE RIQUALIFICAZIONE AREA ANTISTANTE PLESSO SCOLASTICO DI VIA ALLENDE. Affidamento incarico per studio fattibilità, verifiche e rilievi topografici con progettazione preliminare-definitiva-esecutiva in Comune di Quistello (MN);
- *Anno 2022 - Committente: Impresa Privata.* Rilievo topografico e restituzione grafica dell'area interessata dalla REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA SU SP 26 – VIA MOLINARA in Comune di Bussolengo (VR);
- *Anno 2022 - Committente: Impresa Privata.* Assistenza con tracciamento topografico presso il cantiere per la realizzazione NUOVA ROTATORIA DI VIA LENIN in Comune di Suzzara (MN);
- *Anno 2022 - Committente: Comune di Marmirolo (MN) – LLPP.* Rilievi topografici e restituzione grafica inerenti al FOSSO DI GUARDIA DI STRADA RODONE in Comune di Marmirolo (MN);
- *Anno 2022 - Committente: Comune di Sorgà (VR) – LLPP.* Redazione pratiche catastali relative al NUOVO AMBULATORIO MEDICO UBICATO IN AREA SAGGINA PIAZZA MURARI BRA' in Comune di Sorgà (VR);

## **ATTREZZATURA A DISPOSIZIONE:**

### **➤ EQUIPAGGIAMENTO PER ESEGUIRE I RILIEVI:**

- ❖ Autocarro fuoristrada Land Rover – Defender per il trasporto di cose;
- ❖ N° 1 imbarcazione (annesso carrello di trasporto) con motore elettrico e a scoppio e ogni accessorio per l'esecuzione dei rilievi in acqua.

### **➤ STRUMENTAZIONE TOPOGRAFICA E ACCESSORI:**

- ❖ Sistema GPS-GLONASS per rilievi topografici (11-12) TOPCON HR con PALMARE FC5000 completo di ogni accessorio per connessione a rete NETGEO;
- ❖ Sistema GPS-GLONASS per rilievi topografici (11-12) TOPCON HIPER 2 con PALMARE FC236 completo di ogni accessorio per connessione a rete NETGEO;
- ❖ Stazione totale robotizzata TOPCON GT-1001 con ausilio di PALMARE TOPCON FC5000;
- ❖ Livello ottico GEOTECH M32;
- ❖ Livello digitale TOPCON DL-501 con relative stadie invar;
- ❖ Tricuspide, treppiedi vari, bussole, picchetti di ogni genere, aste per prisma, ecc.;
- ❖ N° 2 distanziometri elettronici LEICA;
- ❖ N° 1 computer portatile;
- ❖ N° 2 computer fissi;
- ❖ Plotter HP500 Plus;
- ❖ Programmi di topografia “MERIDIANA 3.1”;
- ❖ Programmi di topografia “VERTO 2”;
- ❖ Collegamento telematico a “SISTER” per consultazione catastale immediata di ogni genere;
- ❖ Segnaletica stradale per interventi su vie di comunicazione;
- ❖ Generatori, trapani ecc.

### **➤ CORSI FORMATIVI EFFETTUATI:**

- ❖ Corso Topografico GPS - anno 2007 (64 ore, presso Collegio dei Geometri di Mantova)
- ❖ Corso di Topografia Applicata (24 ore, presso Collegio dei Geometri di Bologna)
- ❖ Corso Catasto base - anno 2010 (50 ore + esame finale, presso Collegio dei Geometri di Mantova)
- ❖ Corso per Monitoraggio con stazioni totali – anno 2012 (16 ore, presso Collegio dei Geometri di Modena)
- ❖ Corso per Monitoraggio con GNSS – anno 2012 (16 ore, presso Collegio dei Geometri di Bologna)

**Lo studio si avvale di collaborazioni professionali esterne qualificate.**