INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto NOVARIN

POSIZIONE RICOPERTA Socio titolare di *STUDIO NOVARIN S.A.S. di Novarin Alberto & C.*

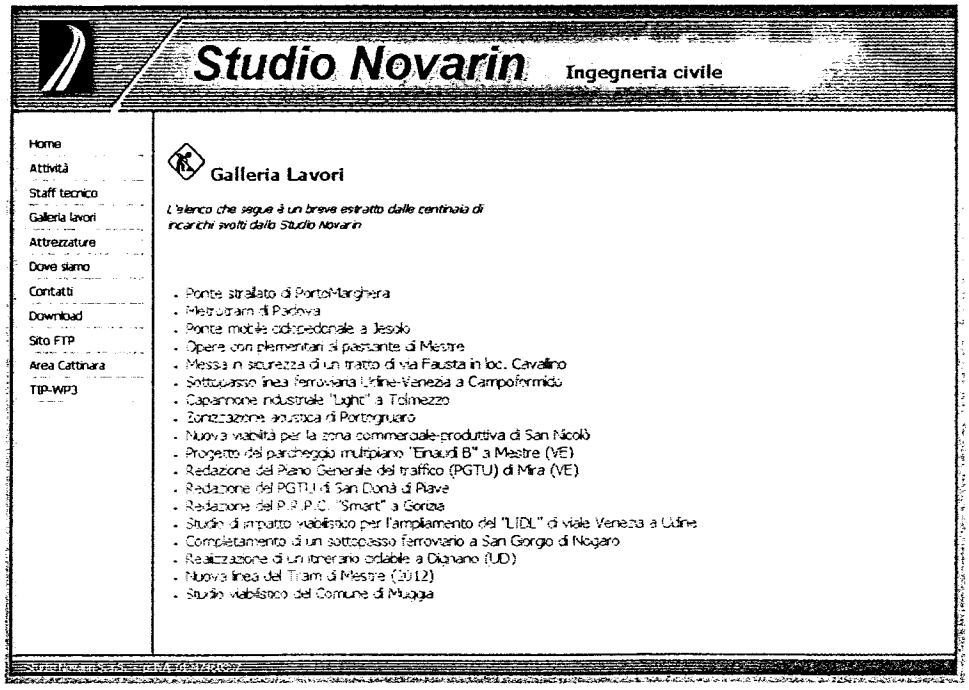
TITOLO DI STUDIO Laurea in Ingegneria Civile Edile

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Vedasi:

- allegato 1: Esperienze professionali

- http://novarin.net/galleria_lavori.html



Attività o settore SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE, MECCANICA, ELETTRONICA ED INDUSTRIALE, MEDIANTE L'ESECUZIONE DI STUDI DI FATTIBILITA', RICERCHE, CONSULENZE, PROGETTAZIONI O DIREZIONI DEI LAVORI, VALUTAZIONI DI CONGRUITA' TECNICO ECONOMICA O STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (1979) Diploma di Maturità Classica presso il Liceo "J. Stellini" di Udine - voto 59/60.

- (1986) Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Padova con voto 110/110; titolo tesi: "Problemi inerenti alla progettazione della tangenziale Est di Brescia" - relatore: Prof.Ing. Renato Bucchi.

- (1987) Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Udine al n. 1401;

- (1988) Assistente del corso di "Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti" tenuto dal Prof.Ing. Mario Bordin presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Udine.

- (Autunno 1988-Estate 1989) Vincitore di borsa di studio per la frequenza di un programma "Master of Science" in ingegneria dei sistemi di trasporto presso l'Università di California, Irvine (area di Los Angeles) ed incarico di assistente di ricerca all'Institute of Transportation Studies (ITS) della stessa università, diretto dal Dr. W.W. Recker.

- (Inverno-Primavera 1990) Preparazione della tesi per il "Master of Science" presso l'ITS di Irvine; titolo tesi: "Modellazione delle conseguenze di incidenti autostradali con l'impiego di equazioni strutturali" - relatori: Dr. W.W. Recker & T.F. Golob.- Conseguimento del titolo "Master of Science" all'Università di California, Irvine (Dicembre 1990).

- "Associate Member" dell'Institute of Transportation Engineers (ITE - Stati Uniti - dall'Agosto 1991) e socio ordinario (dal Gennaio 1991) dell'Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti (AIIT).

- Predisposizione con il Prof. Bordin dello studio "Analisi delle reti stradali urbane mediante modello matematico", presentato al convegno "Stato della ricerca nel settore dell'ingegneria stradale italiana" (Palermo - 31 Maggio 1991) e pubblicato sul n.1286/92 della rivista "le Strade".

- Predisposizione dello studio "L'uso dei modelli di simulazione del traffico per l'analisi funzionale delle reti stradali urbane e per la riduzione dell'inquinamento veicolare", presentato al Convegno Urbania (Padova - Febbraio 1993) e pubblicato sul n.24/93 della rivista "Onda Verde".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- possiede ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di titolare dello Studio Novarin, responsabile di tutte le fasi di acquisizione delle Commesse, professionista firmatario direttamente responsabile di tutti gli incarichi e dei rapporti diretti con i Committenti pubblici e privati.

Competenze organizzative e gestionali

Leadership: attualmente responsabile di un team di 6 persone all'interno dello studio, in costante relazione con un numero consistente di collaboratori esterni; come titolare dello Studio svolge frequentemente attività di organizzazione e coordinamento delle Commesse nelle quali sono coinvolti in associazione temporanea anche altri soggetti, sia professionisti che società.

Competenze professionali

- Abilitato alla professione di Ingegnere, iscritto al relativo Ordine nella provincia di Udine al n.1401
- padronanza dei processi di controllo qualità (attualmente responsabile del controllo qualità)
- abilitato alle attività di Coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione
- abilitato alle attività di collaudatore statico (iscritto negli elenchi della Regione Friuli Venezia Giulia)
- inserito nell'elenco nazionale dei tecnici antincendio (Corpo Naz. dei VVFF)
- inserito nell'elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale della Regione Friuli V.G.

Competenze informatiche

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
- buona conoscenza dei sistemi informatici di comunicazione (mail, comunicazioni audio/video ecc.)

Patente di guida: Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Socio ordinario dal 1991 dell'Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti; nell'ambito di quest'ultima:
- Segretario del Distretto di Udine (Novembre 1995-Novembre 1996)
- membro del Consiglio Direttivo e Direttore Generale del Centro Studi e Ricerche (1996-2002);
- dal 2002 membro del Collegio dei revisori dei Conti dela stessa Associazione;
- dal 2004 nuovamente Direttore CSR AIIT per un nuovo triennio.

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze

Attività di ricerca
Ricerche svolte in qualità di ***Direttore del CSR-AIIT***
"Impatto viabilistico dei grandi attrattori di traffico" - anni 2001-2006
"Definizione dei criteri di localizzazione ed allestimento delle fermate del trasporto pubblico urbano ed extraurbano" - ricerca svolta dal CSR-AIIT per conto dell'**Amministrazione Provinciale di Venezia** - *anni 2000-2005.*
"Indagine-pilota per l'elaborazione dei piani del traffico per la viabilità extraurbana" - per conto del **Centro Studi e Ricerche** dell'Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti - *anni 1997-98*

Partecipazione a seminari di studio
1° Seminario AIIT - Piani generali del traffico urbano - *Roma, 6-7 Dicembre 1995*
3° Seminario AIIT - Piani di dettaglio del traffico urbano - *Roma, 5-6 Giugno 1997*
Consorzio Crea - Progett. strutturale con gli Eurocodici - *Udine, Novembre 1998*
4° Seminario AIIT - La regolazione delle intersezioni a raso - *Roma, 10-11 Dicembre 1998*
Urbania 1999 - Rotatorie - *Padova, 24 Febbraio 1999*
Primo convegno nazionale "Sistema Tram: Stato dell'Arte e prospettive" - *Roma, 17 e 18 Giugno 2004* (con presentazione di una memoria), organizzato da AIIT, ASSTRA e CIFI con l'Alto Patrocinio del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Partecipazione a mostre
Per il Ponte strallato di PortoMarghera
"Venezia: la nuova architettura"
- Fondazione Cini, Venezia - *20 Marzo-13 Giugno 1999*
- Wiener Stadtische Versicherung, Vienna – *9 Novembre 1999-20 Gennaio 2000*
- ETSAB – Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, Barcellona – *11 Aprile-21 Maggio 2000*

"Venezia e il suo porto - Immagini, documenti e progetti per i settant'anni dell'ente portuale" – Stazione Marittima di San Basilio, Venezia - *Ottobre-Novembre 1999*

Pubblicazioni
Bordin M., A. Novarin– *"Analisi delle reti stradali urbane mediante modello matematico"* – Le Strade, Maggio 1992
Novarin A. - *"L'uso dei modelli di simulazione del traffico per l'analisi funzionale delle reti stradali urbane e per la riduzione dell'inquinamento veicolare"* - Onda Verde n.24/93
Novarin A., M. Novarin - *"Un ponte strallato curvilineo per il porto di Venezia"* - Le Strade, Ottobre 1999
Quaglia L., A. Novarin – *"Piani del traffico per la viabilità extraurbana"* - Quaderno n.3 AIIT - Casa Editrice La Fiaccola, Milano, Giugno 2000
Quaglia L., A. Novarin – *"Fermate del trasporto pubblico extraurbano: criteri di localizzazione e dimensionamento"* - Quaderno n.4 AIIT - Tipografica Basaldella, Giugno 2001
Novarin A. – *"Il metrobus di Padova"* – Le Strade, Settembre 2004
Novarin M., A. Novarin - *"The Jesolo movable cable-stayed footbridge"* - Footbridge 2005 - Second International Conference
Quaglia L., A. Novarin - *"Fermate del trasporto pubblico urbano"* - Quaderno n.5 AIIT - Tipografica Basaldella, Ottobre 2005
Novarin A., Quaglia L. - *"Macropoli attrattori di traffico - dimensionamenti trasportistici e verifiche di impatto sulla viabilità"* - Quaderno n.6 AIIT - Tipografica Basaldella, Dicembre 2006
Novarin A. - *"Nuovo studio AIIT sulle verifiche di impatto sulla viabilità dei nuovi macropòli - Accessi a prova di traffico per i grandi poli attrattori"* - Onda Verde n.108/07
- Quaglia L., A. Novarin - *"Piani di dettaglio del Traffico Urbano e Piani di Intervento per la Sicurezza Stradale Urbana"* - Egaf Ottobre 2010.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ALLEGATI

Allegato 1 - Elenco delle principali prestazioni professionali

PRINCIPALI INCARICHI AFFIDATI DA COMMITTENTI PUBBLICI

Attività professionale articolata per argomenti
(N.B. - si indicano con (A) le elaborazioni completate ed approvate dalle Amm.ni)

Pianificazione del traffico
- (anno 2014) - **Regione Friuli Venezia Giulia** - Incarico per un servizio si studio, analisi e assistenza tecnica consistente nell'elaborazione di un'azione pilota nell'ambito del progetto di cooperazione territoriale transnazionale "ADB MULTIPLATFORM", WP7 "PILOT PROJECT IMPLEMENTATION": il progetto pilota mira allo sviluppo di nuove connessioni intermodali tra i porti del Nord Adriatico ed i paesi senza sbocco sul mare ad anche il Mar Nero, con frequenze regolari ed un tempo di viaggio garantito, basato su una relazione circolare, servita da diversi modi di trasporto (ferrovie, strade, vie d'acqua).
- (anno 2012) - **Comune di Tolmezzo (UD)** - Incarico di aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU).
- (anno 2011) - **Comune di Cividale del Friuli (UD)** - Incarico di aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU).
- (Luglio 2009) - **Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia** - Servizio di consulenza ed assistenza tecnica per l'aggiornamento del grafo stradale, per la progettazione di una rete di monitoraggio di flussi di traffico, per l'analisi dei dati raccolti e per la correlazione tra flussi di traffico ed incidenti stradali - (A).
- (Giugno 2009) - **Comune di Comons (GO)** - Aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU) - (A).
- (Maggio 2009) - **Comune di Latisana (UD)** - Studio del sub-sistema stradale e ciclo-pedonale per la variante PRGC ed aggiornamento del Piano generale del Traffico Urbano
- (Gennaio 2009) - **Comune di Gradisca d'Isonzo (GO)** - Aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano.
- (Ottobre 2008) - **Comune di Venezia** - Consulenza sull'organizzazione delle zone a traffico limitato (ZTL) di Mestre.
- (Febbraio 2008) - **Comune di Porcia (PN)** - Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU) **(*)**.
- (Gennaio 2008) - **PST VEGA** - Studio dei percorsi e della segnaletica di indirizzamento al Parco Scientifico Tecnologico (PST) di Venezia (A).
- (Novembre 2007) - **Comune di Venezia** - Studio dei percorsi e della segnaletica di indirizzamento al nuovo Ospedale di Mestre.
- (Luglio 2007) - **Comune di Cadoneghe (PD)** – Consulenza per la formazione del piano per l'assetto del territorio intercomunale (PATI) dei comuni di Cadoneghe e Vigodarzere. Studio sulla viabilita' del territorio intercomunale - (A) (*).
- (Febbraio 2007) - **Comune di San Giorgio di Nogaro (UD)** - Aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano - (A) (*).
- (Ottobre 2006) - **Comune di San Donà di Piave (VE)** - Aggiornamento ed integrazione del Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU) **(**)**.
- (Gennaio 2006) – **Amm.ne Prov.le di Udine** - Ricerca sul trasporto di merci pericolose nella provincia di Udine – Studio Novarin co-incaricato con la Ditta Cooprogetti di Pordenone - A.
- (Luglio 2005) – **Comune di Pesaro (PU)** - Piano particolareggiato della Z.T.L. del centro città - incarico svolto congiuntamente allo Studio Roli di Modena.
- (Luglio 2004) – **Comune di Monfalcone (GO)** – Piano comunale di regolazione semaforica - (A) **(*) (**)**.
- (Luglio 2004) – **Comune di Sedegliano (UD)** – Redazione del piano generale del traffico urbano - (A) **(*)**.
- (Aprile 2004) – **Comune di Cormons (GO)** – Aggiornamento del piano generale del traffico urbano - (A) **(*)**.
- (Ottobre 2003) – **Comune di Magnano in Riviera** (UD) – Redazione del Piano Generale del Traffico Urbano - (A) **(*)**.
- (Settembre 2003) – **Comune di Mira (VE)** – Redazione del Piano Generale del Traffico Urbano - capogruppo del raggruppamento costituito con l'ing. Andrea Menin - A **(*) (**)**.
- (Giugno 2002) - **Comune di Portogruaro (VE)** - Revisione del Piano Generale del Traffico Urbano (PGTU - A).
- (2000-2005) - **Comune di Gorizia** – Consulenza complessiva per l'aggiornamento del Piano Generale del Traffico Urbano - (A) **(*) (**)**.
- (Settembre 2000) - **Amministrazione Provinciale di Venezia** - Studio di fattibilità per la ristrutturazione della SP 42 "Fausta" nel territorio comunale di Cavallino (VE) - (A).
- (Gennaio 2000) - **Comune di Jesolo (Venezia)** - Incarico di consulenza finalizzato all'adozione del Piano Generale del Traffico Urbano ed all'istituzione dell'Ufficio Tecnico del Traffico - (A).
- (Gennaio 2000) - **Comune di Fogliano Redipuglia (Gorizia)** - Incarico di stesura del Piano Urbano del Traffico **(*) (**)**.
- (Novembre 1999) - **Comune di Monfalcone (Gorizia)** - Consulenza specialistica per l'aggiornamento del Piano per il Traffico - (A) **(*) (**)**.

- (Gennaio 1999) - **Comune di Buia (Udine)** - Piano per il traffico e piano locale di viabilità e del trasporto ciclistico (co-incaricato con altro professionista) - (A) **(*)**.
- (Agosto 1998) - **Comune di Tarcento (Udine)** - Incarico di redazione del Piano Urbano del Traffico, incluso l'approfondimento dell'ipotesi di un potenziamento del trasporto pubblico sulla direttrice Udine-Tricesimo-Tarcento tramite la messa in esercizio di un ***tram leggero su gomma*** **(*)**.
- (Agosto 1998) - **Comune di Portogruaro (Venezia)** - Incarico di stesura del piano generale del traffico urbano (approvato autunno 1998) **(*) (**)**.
- (Marzo 1998) - **Comune di San Giorgio di Nogaro (Udine)** - Incarico di aggiornamento del piano del traffico e della viabilità, nonché del piano locale di viabilità e del trasporto ciclistico - (A) **(*)**.
- (Febbraio 1998) - **Comune di Martignacco (Udine)** - Incarico per la redazione del piano comunale della segnaletica stradale - (A).
- (Febbraio 1998) - **Comune di Dignano (Udine)** - Incarico di redigere il Piano per il traffico, il Piano locale della viabilità e del trasporto ciclistico ed il progetto preliminare della pista ciclabile di collegamento degli abitati di Bonzicco, Dignano, Vidulis e Carpacco - (A) **(*)**.
- (Febbraio 1998) - **Comune di Portogruaro (Venezia)** - Piano Urbano del Traffico: incarico professionale relativo alle indagini ed alle rilevazioni analitiche preliminari - (A) **(*)**.
- (Settembre 1997) - **Comune di Latisana (Udine)** - Piano particolareggiato del traffico urbano con studio di fattibilità di un centro intermodale passeggeri lungo la linea FS Venezia-Trieste (co-incaricato con altro professionista) (A - Ottobre 1997).
- (Dicembre 1996) - **Comune di Cassacco (Udine)** - Piano regolatore particolareg-giato della viabilità e studio dei problemi della circolazione e del traffico lungo l'asse della SS 13 (co-incaricato con altro professionista) - (A) **(*)**.
- (Luglio 1996) - **Comune di Jesolo (Venezia)** - Incaricato della redazione del Piano Generale del Traffico Urbano coordinato con il Master Plan urbanistico affidato allo Studio Kenzo Tange di Tokyo **(*) (**)**.
- (Maggio 1996) - **Comune di Udine** - Piano di settore dei sistemi di rallentamento della velocità - (A).
- (Maggio 1996) - **Comune di Udine** - Verifiche funzionali e dimensionali degli aspetti viabilistici del Piano Particolareggiato di Udine Sud-Ovest, con riferimento alla localizzazione della sede degli Uffici Regionali - (A) **(*) (**)**.
- (Maggio 1996) - **Comune di Udine** - Simulazione computerizzata della rete stradale di Udine Nord con inserimento di ipotesi progettuali - (A) **(*) (**)**.
- (Agosto 1995) - Piano urbano del traffico del **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)** con valenza di Piano locale della viabilità e del trasporto ciclistico, incluso lo studio del sistema dei parcheggi multipiano - (A - Giugno 1998) **(*)**.
- (Agosto 1995) - Piano di adeguamento della segnaletica stradale di indicazione sull'intero territorio comunale del **Comune di Udine** - (A).
- (Luglio 1995) - Incaricato della redazione del Piano per il Traffico del **Comune di Gemona del Friuli (Udine)** - (A) **(*) (**)**.
- (Gennaio 1995) - Co-incaricato della redazione del Piano per il Traffico **del Comune di Tolmezzo (Udine)** - (A) **(*) (**)**.
- (Gennaio 1995) - Incaricato della redazione del Piano del Traffico e della Viabilità del **Comune di San Giorgio di Nogaro (Udine)**, (con valenza di Piano locale della viabilità e del trasporto ciclistico), inclusa la consulenza specialistica per la progettazione esecutiva di un sottopassaggio veicolare e di un sottopassaggio pedonale della linea FS Venezia-Trieste in corrispondenza dell'abitato del Capoluogo - (A) **(*) (**)**.
- (Novembre 1994) - Consulenza per l'effettuazione delle indagini e la modellazione matematica del Piano per il Traffico di **Cividale del Friuli (Udine) (*) (**)**.
- (Maggio 1994) – **Comune di Gorizia** - Incaricato della redazione del piano di settore e del progetto esecutivo per la sosta delle autovetture nel centro urbano di Gorizia - (A).
- (Maggio 1994) - Consulenza per l'effettuazione delle indagini e la modellazione matematica del Piano per il Traffico di **Sacile (Pordenone)** - (A) **(*) (**)**.
- (Febbraio 1994) – **Comune di Udine** - Collaboratore unico del professionista incaricato dell'aggiornamento ed adeguamento del Piano del Traffico e della riorganizzazione del servizio di trasporto pubblico della città di Udine - (A) **(*)**.
- (Settembre 1993) – **Comune di Latisana (Udine)** - Co-incaricato della redazione del Piano per il Traffico - (A) **(*)**.
- (Settembre 1993) – **Comune di Gradisca d'Isonzo (Gorizia)** - Incaricato della redazione del Piano per il Traffico - (A) **(*) (**)**.
- **Comune di Gorizia** - Incaricato della redazione del Piano Urbano del Traffico (PUT) di Gorizia (Settembre 1992) - (A) **(*) (**)**.
- **Comune di Campoformido (Udine)** - Progettazione tramite simulazione computerizzata di un sistema semaforico coordinato per la regolazione del traffico lungo il tratto della SS13 interno all'abitato di Campoformido (Udine) (Giugno 1992) - (A) **(**)**.

N.B. Per tutti gli incarichi sopra elencati ci si è avvalsi di elaborazioni tematiche su cartografia informatizzata e di data-base elettronici. Si contrassegnano con (*) gli incarichi che hanno comportato indagini sulla mobilità e la conduzione di campagne di monitoraggio del traffico veicolare, con (**) gli incarichi che hanno comportato

verifiche funzionali di intersezioni e microreti, con l'impiego di sofware specifici tipo SIT e di simulazione quali QRSII, Passer 2, SOAP, implementazione su fogli elettronici di metodologie HCM, norme italiane, francesi, svizzere, ecc.

Trasporto pubblico
- (anni 2015-in corso) - **Comune di Sacile (PN)** - Riorganizzazioen fermate e percorsi del trasporto pubblico sul territorio comunale.
- (Anno 2013) - **Translohr Strasburgo (F)** - Ipotesi di fattibilità di un **nuovo sistema tranviario lungo la direttrice Sassuolo-Formigine-Modena**, con servizio urbano nella zona centrale di Modena (A).
- (Anno 2013) - **Comune di Udine** - Nuovo sistema di trasporto pubblico a guida vincolata per la città di Udine (tratto Stazione RFI-Ospedale-Fiera) - Studio di Fattibilità (A).
- (Anno 2012) - **PMV Società del Patrimonio per la Mobilità Veneziana** - Progettazione preliminare per la nuova tratta tranviaria: v.le San Marco, v.le Sansovino, v.le Ancona, via Torino, via Pacinotti, SR 11 e ponte Translagunare (incarico svolto in ATI con Sintagma srl di Perugia) - (A).
- (Anno 2011) - **Metrobus Padova scarl** per Azienda Padova Servizi spa - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva "Navetta Fiera" da Stazione RFI a polo fieristico di Padova (A).
- (anno 2010) **Veneto Strade spa** - Studio per l'inserimento della nuova tranvia leggera di Mestre sul ponte della Libertà tra Venezia e la Terraferma veneziana (A).
- (anno 2009/2011) - **Comune di San Giorgio di Nogaro (UD)** - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva per la REALIZZAZIONE DI UN CENTRO INTERMODALE (AUTOSTAZIONE) A SERVIZIO DEL TRASPORTO PUBBLICO (A) - Incarico anche per la Direzione Lavori, attualmente in fase conclusiva.
- (anno 2005) - **Comune di San Pietro al Natisone (Udine)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di progettaione ed esecuzione, assistenza al collauso e frazionamenti relativamente ai lavori di ammodernamento dei siti di fermata nelle frazioni di Clenia, Tiglio, San Pietro al Natisone, Vernasso ed Azzida. (A).
- (Novembre 2001-Gennaio 2004) - **Azienda Padova Servizi spa** - Progetto definitivo ed esecutivo della nuova linea di trasporto SIR1 (Sistema di trasporto intemedio a via guidata) a Padova per il "Consorzio Mantegna" delle Ditte De Simon-Translohr-Rizzani De Eccher- Sicea. (A).
- (Agosto 2001-Dicembre 2006) - **Amm.ne Provinciale di Venezia** – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva , nonché coordinamento ex DLGS 494/96 in fase di esecuzione per la realizzazione di piazzole di sosta per autobus di linea. Tratto sperimentale lungo la SP 52 "San Donà di Piave-Eraclea".
- (Settembre 2000) – **Comune di Jesolo (Venezia)** – Studio preliminare di fattibilità per la realizzazione di un sistema di trasporto a guida vincolata nel territorio comunale di Jesolo (Venezia) - (A).
- (Ottobre 1998) - **Comune di Latisana (Udine)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché direzione lavori in relazione alla realizzazione del centro intermodale passeggeri di Latisana (co-incaricato con altri professionisti) - (A).
- (Agosto 1998) - **Comune di Tarcento (Udine)** - Incarico di redazione del Piano Urbano del Traffico, incluso l'approfondimento dell'ipotesi di un potenziamento del trasporto pubblico sulla direttrice Udine-Tricesimo-Tarcento tramite la messa in esercizio di un ***tram leggero su gomma***.
- (Febbraio 1994) – **Comune di Udine** - Collaboratore unico del professionista incaricato dell'aggiornamento ed adeguamento del Piano del Traffico e della riorganizzazione del servizio di trasporto pubblico della città di Udine - (A).
- **Regione Veneto-Tecnoconsult Veneta** - Incarico di consulenza per il coordinamento e la compatibilizzazione dei Piani dei Trasporti di Bacino della Regione Veneto (Dicembre 1990) - (A).

Strade ed intersezioni stradali
- (anno 2017) - **Comune di Tarcento (UD)** - Progettazione completa, DL e coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione dei lavori di realizzazione di una rottaoria all'incrocio tra le vie Udine e Dante.
- (anno 2016) - **Regione FVG** - Direzione laavori e coordinamento sicurezza in esecuzione opere di urbanizzazione ZIAC in Comune di Cervignano del Friuli (UD).
- (anno 2016) - **Comune di Cordenons (PN)** - Studio di fattibilità tecnico-economico e progettazione definitiva della rotatoia posta all'incrocio tra le vie Sclavons e San Francesco (progetto ritenuto meritevole di contributo da parted ella regione FVG).
- (anno 2016) - **Comune di Padova** - Progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di riqualificazione di via Morgagni (compresa la realizzazione di n.2 rotatorie).
- (anno 2015-in corso) - **Comune di Dignano (UD)** - Progettazione e DL della riqualificazione delle piazze Plebiscito e Cimolino nel Capoluogo.
- (anni 2014-2015) - **Friuli Venezia Giulia Strade spa (TS)** - Progettazione definitiv ed esecutiva e coordinamento sicurezza in progettazione dei lavori di realizzazioen di una rotatoria al km 18+100 della SS 52 "Carnica" in Comune di Villa Santina (UD)
- (anno 2014-2015) - **Commissario per l'Emergenza A4** (TS) - Incarico di Direzione lavori della rotatoria posta all'incrocio tra

la SS 14 e la SR 352 in Comune di Cervignnao (UD).
- (anno 2014) - **Comune di Porcia (PN)** - Sistemazione via Cartiera e via della Chiesa a Porcia (PN) - Incarico di progettazione completa, coordinamento sicurezza e DL.
- (anno 2014/15) - **Friuli Venezia Giulia Strade SpA** - Progettazione esecutiva per la realizzazione della variante alla S.P. n.15 "del Livenza" in provincia di Pordenone per una lunghezza complessiva di circa km 2,3 - Vincitore appalto integrato con impresa Tomat SpA, progettista firmatario ing. Alberto Novarin
- (anno 2012) - **Comune di Trieste** - Progettazione preliminare e definitiva della NUOVA VIABILITA' CATTINARA: strada di collegamento tra la SS 202 e il Polo Ospedaliero di Cattinara, e sistemazione a rotonda dell'incrocio tra la ex S.S. 202 e via Brigata Casale.
- (anni 2012-15) - **Comune di Muggia (TS) e ANAS** - Riorganizzazione viabilistica valico confinario di Rabuiese - Progettazione preliminare per Comune di Muggia ed assistenza progettazione definitiva ed esecutiva e CSP per ANAS.
- (anno 2010) - **Amm.ne Prov.le di Udine** - Progettazione esecutiva delle migliorie progettuali per la sistemazione della SS 13 internamente all'abitato di Tricesimo - Vincitore offerta economicamente più vantaggiosa con Imprese Portostrade e Acco.
- (anno 2010-in corso) - **Comune di Villa Santina (UD)** - Progettazione completa, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione delle opere di urbanizzazione comparto H2D2.
- (anno 2010) - **Veneto Strade spa** - Progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione delle opere complementari al Passante autostradale di Mestre - interventi n.1 e n.4 - importo complessivo a base di gara € 19.472.036,36 - Vincitore appalto integrato con Sacaim-Mestrinaro-Coveco, progettista firmatario ing. Alberto Novarin
- (anno 2009) - **Friuli Venezia Giulia Strade spa - Trieste** - Servizio di progettazione complessiva (comprensiva di rilievi topografici e predisposizione progetto degli impianti di illuminazione) e coordinamento della sicurezza relativa ai lavori di realizzazione delle intersezioni a rotatoria al km 79+400, 80+300, 89+500, 93+300, 98+700.
- (anno 2009) - **Friuli Venezia Giulia Strade spa - Trieste** - Lavori per l'esecuzione di una rotatoria al km 9+200 della SR 351 "di Cervignano" e di un sistema di rotatorie tra la SR 351 e la SR 305 – Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione
- (anno 2009) - **Comune di Porcia (PN)** – Lavori di adeguamento intersezione via Roma-via Vietti (rotatoria stradale) – Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione
- (anno 2008) - **Amministrazione Provinciale di Udine** – Rettifica curve pericolose SP dello Stella in Comune di Precenicco – Progettazione esecutiva e direzione lavori.
- (anno 2007) - **Amministrazione Provinciale di Venezia** - Nuova viabilità di collegamento tra la viabilità dell'Ospedale di Mestre e la SP 36 in comune di Spinea (Strada dei Bivi) - I lotto Nord - *service* progettazione preliminare - aggiudicazione provvisoria Luglio 2007.
- (anno 2007) - **Amministrazione Provinciale di Udine** - Rettifica curve pericolose SP "dello Stella" in localita' Canedo e Titiano in comune di Precenicco - Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento ex DLGS - aggiudicazione provvisoria Giugno 2007.
- (Anni 2005-06) - **Comune di Campoformido (UD)** – Realizzazione di una rotatoria in corrispondenza dell'incrocio tra via Verdi-via Molino a Basaldella – progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione, assistenza e contabilità lavori.
- (Anno 2005) – **Comune di Campoformido (UD)** – Realizzazione di una pista ciclabile lungo la SS 13 a Est del Capoluogo (via Principe di Piemonte) – progettazione preliminare
- (Aprile 2003) - **Amm.ne Provinciale di Venezia** – Studio di fattibilità degli interventi di riorganizzazione del nodo viario Malcontenta-Marghera (VE)
- (Marzo 2003) - **Amm.ne Provinciale di Venezia** – Studio di fattibilità degli interventi di adeguamento ai fini della sicurezza della SP Jesolana nel tratto di via Roma Destra in Comune di Jesolo (VE), tra la rotatoria Picchi ed il ponte sul Sile.
- (Novembre 2001-Gennaio 2004) - **Azienda Padova Servizi spa** - Progetto definitivo ed esecutivo della nuova linea di trasporto SIR1 (Sistema di trasporto intemedio a via guidata) a Padova per il "Consorzio Mantegna" delle Ditte De Simon-Translohr-Rizzani De Eccher- Sicea. Progettazione esecutiva delle sedi stradali interessate dal transito della linea, nonché della viabilità di accesso al Capolinea Sud.
- (Agosto 2001-Estate 2007) - **Amm.ne Provinciale di Venezia** – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva ed ufficio direzione lavori (incluso coordionamento ex DLGS 494/96 in fase die secuzione) della sistemazione della SP 42 "Fausta" nel territorio comunale di Cavallino (VE) - primo lotto funzionale - A.
- (Agosto 2001-Dicembre 2006) - **Amm.ne Provinciale di Venezia** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché coordinamento ex DLGS 494/96 in fase di esecuzione per la realizzazione di piazzole di sosta per autobus di linea. Tratto sperimentale lungo la SP 52 "San Donà di Piave-Eraclea" - A.
- (Agosto 2001) - **Comune di Venezia** - Ristrutturazione dell'accesso da Sud all'area portuale di Marghera per il tratto dall'incrocio tra via Volta e via dell'Elettricità fino all'incrocio tra via dell'Elettrictà e via Cruto. Adeguamento del progetto preliminare agli aggiornamenti normativi in materia di LL.PP. (L.109/94 e succ. modifiche ed integrazioni, DPR n.554/99, ecc.) - (A).
- (Luglio 2001) - **Comune di Fogliano-Redipuglia** – Primi lavori di miglioramento viario degli incroci della SS 305 "di

Redipuglia" con le strade comunali del centro di Fogliano e della limitrofa viabilità comunale. Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e D.L. - A.
- (Luglio 2000) - **Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Trieste** - Progetto delle sistemazioni esterne dell'ambito ospedaliero di Cattinara - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere viabilistiche per conto del Consorzio Edilsa Trieste - A.
- (Luglio 2000) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione degli accessi alla zona commerciale del porto di Venezia, sezione di Marghera - Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva di opere di completamento della viabilità a raso, raccordi ferroviari e rettifica di banchina lato Marghera
- (Marzo 2000) - **Amministrazione Prov.le di Gorizia** - Progettazione e direzione lavori della sistemazione bivio della SP1 in Comune di Turriaco, località Cassegliano.
- (Dicembre 1999) - **Comune di Tricesimo (Udine)** - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo per la ristrutturazione dell'incrocio tra le vie Kennedy e San Giorgio.
- (Dicembre 1999) – **Comune di Martignacco (Udine)** - Studio di fattibilità per la ristrutturazione del tratto della SS 464 interno all'abitato di Martignacco (A).
- (Luglio 1999) - **Ditte Sumar, Italco, Immobiliare Turistica P.B., ecc. e Comune di Portogruaro** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché direzione lavori della nuova viabilità a servizio della zona produttiva/commerciale di San Nicolò a Portogruaro (A).
- (Maggio 1999) - **Comune di Portogruaro** - Verifica della fattibilità tecnico-economica di interventi viabilistici migliorativi localizzati lungo la nuova SS 14 (IV lotto, I stralcio del progetto esecutivo), nonché lungo i tratti di viabilità statale e comunale che con essa si intersecano - (A).
- (Maggio 1999) - **Comune di Portogruaro** - Incarico di redazione del progetto definitivo ed esecutivo e di direzione dei lavori con riferimento alla manutenzione straordinaria di via Giai, inclusa nuova uscita su v.le Pordenone - (A).
- (Febbraio 1999) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione accessi stradali al porto commerciale di Venezia - Estensione dell'incarico al progetto preliminare della ristrutturazione del tratto di SS 11 compreso tra l'abitato di Marghera e la rotonda di Malcontenta - co-incaricato con la Società Jean Muller International di Parigi - (A).
- (Ottobre 1998) - **Comune di Latisana (Udine)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché direzione lavori in relazione alla realizzazione del centro intermodale passeggeri di Latisana (co-incaricato con altri professionisti) - (A).
- (Settembre 1998) - **Azienda Servizi per la Mobilità - Venezia** - Redazione del progetto preliminare della viabilità di accesso al centro intermodale di Fusina, compreso raccordo alla SS 309 - (A).
- (Luglio 1998) - **Comune di Oppeano (Verona)** - Progetto esecutivo e direzione dei lavori di sistemazione e semaforizzazione dell'incrocio in località "Osteria Vecchia" del Capoluogo - consulenza di settore - (A).
- (Dicembre 1997) - **Azienda Multiservizi Goriziana spa** - Progetti preliminari, definitivi ed esecutivi, nonché direzione lavori relativamente a n.4 installazioni semaforiche da realizzare nel territorio comunale di Gorizia - (A).
- (Dicembre 1997) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione accessi stradali al porto commerciale di Venezia - Progetto preliminare generale e progetto esecutivo dell'opera di superamento del Canale Industriale Ovest (incluso lo studio di VIA, l'analisi costi-benefici e la progettazione di tratti di raccordi ferroviari) - co-incaricato con la Società Jean Muller International di Parigi - (A).
- (Novembre 1997) - **Comune di Martignacco (Udine)** - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, nonché direzione ed assistenza dei lavori in relazione alla sistemazione dell'incrocio tra la strada comunale via Faugnacco e la strada statale via Spilimbergo (SS n.464) nel centro abitato di Martignacco - co-incaricato con altro professionista - (A).
- (Maggio 1997) - **Comune di Udine** - Progettazione degli interventi per la riorganizzazione della zona Nord-Ovest di Udine, consistenti nella sistemazione di piazzale Chiavris e della viabilità ad esso afferente (compresa la realizzazione di un tratto ciclabile su sede propria): co-incaricato per gli aspetti riguardanti la mobilità di persone e merci - (A).
- (Novembre 1996) - **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)** - Progetto preliminare dei lavori di ristrutturazione della viabilità urbana di scorrimento di via Casa Bianca, inclusa la progettazione di un tratto di pista ciclabile affiancato alla viabilità destinata ai mezzi motorizzati - (A).
- (Ottobre 1995) - **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)** - Consulenza di settore per gli interventi di riqualificazione urbana dell'opera dell'arch. Marcello D'Olivo a Lignano Pineta.
- (Gennaio 1995) - Progetto esecutivo di ristrutturazione e semaforizzazione dell'incrocio tra le vie Matteotti-Bidischini-Roma-Gorizia ed il viale Regina Elena in Comune di **Gradisca d'Isonzo (Gorizia)** - (A).
- (Settembre 1994) - Consulenza viabilistica per la ristrutturazione di piazza Verdi a **Mortegliano (Udine)** - (A).
- **Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia** - Studio della viabilità di collegamento dell'interporto di Cervignano (Udine) alla viabilità principale con progetto esecutivo del sottopasso agli impianti ferroviari (collaboratore unico del professionista incaricato - Luglio 1993) - (A).
- **Comune di Pozzuolo del Friuli (Udine)** - Progetto esecutivo dell'intersezione semaforizzata tra le vie Verdi e Carducci in frazione di Terenzano (Autunno 1990) -(A).
- **Comune di Udine** - Progetto esecutivo per la sistemazione di viale Palmanova in Udine - primo lotto (inclusa la realizzazione di piste ciclabili laterali - collaboratore unico del professionista incaricato - 1989) - (A).

- **Comune di Udine** - Progetto generale per la sistemazione di viale Palmanova in Udine (collaboratore unico del professionista incaricato - 1987) - (A).

Ferrovie e raccordi ferroviari
- (anno 2017) - **Autorità Portuale di Trieste** - Sistemazione fascio binari partenze molo VI - Progettazione completa, DL e coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione.
- (anno 2012/14) - **SDAG Stazioni Doganali Autoportuali di Gorizia spa** - Progetto TIP Workpackage 3 - Progettazione preliminare strutture intermodali ferroviarie Italia-Slovenia (capogruppo in ATI con Sintagma srl).
- (Ottobre 2007) - **Comune di Udine** - Redazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione, assistenza, misura e contabilità, liquidazione, certificazione di regolare esecuzione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione delle opere relative a "Interventi di rinnovamento e risanamento degli impianti ferroviari dello scalo ZIU – ZAU - 3° Stralcio.-"
- (Giugno 2006) - **Comune di Udine** - Redazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione, assistenza, misura e contabilità, liquidazione, certificazione di regolare esecuzione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione delle opere relative a "Interventi di rinnovamento e risanamento degli impianti ferroviari dello scalo ZIU – ZAU - 2° Stralcio.-"
- (Luglio 2000) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione degli accessi alla zona commerciale del porto di venezia, sezione di Marghera - Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva di opere di completamento della viabilità a raso, raccordi ferroviari e rettifica di banchina lato Marghera - (A).
- (Dicembre 1999) - **Consorzio per lo Sviluppo Industriale del Friuli Centrale (Udine)** - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, DL, assistenza in cantiere, contabilità, liquidazione, rilievi e piani particellari di esproprio relativamente alla costruzione di un raccordo ferroviario a servizio della zona industriale - (A).
- (Dicembre 1997) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione accessi stradali al porto commerciale di Venezia - Progetto preliminare generale e progetto esecutivo dell'opera di superamento del Canale Industriale Ovest (inclusi lo studio di VIA, l'analisi costi-benefici e la progettazione di tratti di raccordi ferroviari) - co-incaricato con la Società Jean Muller International di Parigi - (A).

Itinerari ciclabili e Zone 30
- (2016) - **Comune di Udine** - Realizzazazione dell'itinerario ciclabile FVG4 dall'incrocio via Planis-via Renati al ponte sul torrente Torre - Progettazione completa, Direzione lavori e coordinamento per la sicurezza - Incarico in ATI Studio Rollo-Studio Novarin-Arch. Benedetta Rollo. Quota Novarin 40% (progettazione) - importo lavori € 325.000,00.
- (2016) - **Comune di Padova** - Riqualificazione via Morgagni e largo Meneghetti, incluso rifacimento pista ciclabile - progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamneto sicurezza in progettazione - importo lavori € 520.000,00.
- (2015) - **Comune di Tolmezzo (UD)** - Zone 30 a Betania (inclusa pista ciclabile lungo via Betania) - Progettazione completa, Direzione lavori e coordinamento per la sicurezza - importo lavori € 110.000,00.
- (2015) - **Comune di Gemona (UD)** - Zone 30 a Gemona, area scolastica (inclusa pista ciclabile lungo via Sacra) - Progettazione preliminare - importo lavori € 110.000,00.
- (2015) - **Comune di Gradisca d'Isonzo (GO)** - Zone 30 area scolastica via Roma (inclusa pista ciclabile di via dei Campi - Progettazione preliminare - importo lavori e 110.000,00.
- (2011-12) - **DEC spa** - Pista ciclabile lungo canale Ledra a Martignacco (UD) - Progettazione definitiva ed esecutiva - importo lavori 300.000,00.
- (Dicembre 2010) - **Amm.ne Prov.le di Udine** - Aggiornamento del Piano Prov.le delle Piste Ciclabili.
- (Dicembre 2006) - **Comune di Sedegliano (UD)** - Incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, assistenza, contabilità, redazione del certificato di regolare esecuzione, coordinamento della sicurezza di cui al DLGS 494/96, compresi indagine geologica, studi, sondaggi, collaudi, calcoli c.a., rilievo planoaltimetrico, acquisizione pareri Enti diversi, espropri, frazionamento, ottenimento autorizzazioni paesaggistiche-ambientali-idrauliche dei lavori di **"Realizzazione di un nuovo collegamento ciclabile Gradisca-Sedegliano-Coderno"**.
- (Giugno 2006) - **Comune di Udine** - Progettazione preliminare-definitiva-esecutiva, direzione lavori, assistenza, misura e contabilità lavori redazione del certificato di regolare esecuzione e coordinamento della sicurezza nelle fasi di progettazione ed esecuzione lavori delle opere relative alla sistemazione della pendenza pista ciclabile sottopasso viale Vat.
- (anno 2005) - **Comune di Sedegliano (UD)** - Progettazione preliminare dell'itinerario ciclabile Gradisca-Sedegliano-Coderno (A).
- (Dicembre 2003) - **Comune di Campoformido (UD)** - Incarico di redigere il Piano Locale di Viabilità e del Trasporto Ciclistico (PLVTC - A)
- (Settembre 2003) - **Comune di Dignano (Udine)** - Incarico di redigere il progetto definitivo-esecutivo della pista ciclabile di collegamento degli abitati di Vidulis e Carpacco (A). Direzione lavori conclusa nell'anno 2005.
- (Gennaio 2000) - **Comune di Trieste** - Progettazione e Direzione Lavori relative alla realizzazione del primo stralcio del percorso ciclabile "Borgo Teresiano-v.le XX Settembre-Università Nuova".
- (Novembre 1999) - **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)** – Incarico di direzione lavori della pista ciclabile relativa

alla viabilità urbana di scorrimento di via Casa Bianca.
- (Settembre 1998) - **Comune di Campoformido (Udine)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della pista ciclabile Bressa-Campoformido (preliminare approvato nell'inverno 99, esecutivo approvato nell'anno 2005).
- (Agosto 1998) - **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)** - Progetto definitivo ed esecutivo della pista ciclabile relativa alla viabilità urbana di scorrimento di via Casa Bianca (approvato Novembre 1998).
- (Febbraio 1998) - **Comune di Dignano (Udine)** - Incarico di redigere il Piano per il traffico, il Piano locale della viabilità e del trasporto ciclistico ed il progetto preliminare della pista ciclabile di collegamento degli abitati di Bonzicco, Dignano, Vidulis e Carpacco - (A).
- (Febbraio 1996) - **Comune di Udine** - Piano della rete degli itinerari ciclabili sul territorio comunale di Udine (nel gruppo di lavoro con altri professionisti - A).

Opere d'arte (ponti, sottopassi, ecc.)
- (anni 2013-14) - **Comune di Muggia (TS)** - Progettazione preliminare ed assistenza tecnica alla progettazione definitiva-esecutiva del ponte carrabile di superamento del rio rabuiese nell'ambito della riorganizzazione della viabilità in corrispondenza dell'omonimo valico confinario.
- (anni 2010-12) - **Sacaim spa (VE) per Veneto Strade spa** - Progettazione esecutiva ponti metallici ed in c.a.p. nell'ambito della realizzazione degli interventi n.1 e n.4 complementari al Passante Autostradale di Mestre.
- (anni 1999-2004) - **Comune di Campoformido (Udine)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della pista ciclabile Bressa-Campoformido (preliminare approvato nell'inverno 99, esecutivo consegnato nell'anno 2005); è inclusa la progettazione di un sottopasso a spinta della linea FS Udine-Venezia.
- (Novembre 2001-Gennaio 2004) - **Azienda Padova Servizi spa** - Progetto definitivo ed esecutivo della nuova linea di trasporto SIR1 (Sistema di trasporto intemedio a via guidata) a Padova per il "Consorzio Mantegna" delle Ditte De Simon-Translohr-Rizzani De Eccher- Sicea. Progettazione preliminare di un sottopasso carrabile in località Fornace Morandi, nonché di un ponte ciclo-pedonale sul Canale Scaricatore.
- (Settembre 2001) - **Comune di Jesolo (Venezia)** - Progettazione definitiva ed esecutiva, nonché direzione lavori del ponte pedonale e ciclabile sul fiume Sile di collegamento tra il Municipio e via Sauro a Jesolo Paese.
- (Novembre 2000) - **Comune di Jesolo (Venezia)** - Consulenza per la progettazione preliminare del ponte pedonale e ciclabile sul fiume Sile di collegamento tra il Municipio e via Sauro a Jesolo Paese - (A).
- (Febbraio 2000) - **Autorità Portuale di Venezia** - Consulenza continuativa della durata di mesi 10 per l'iter realizzativo del primo lotto dei lavori di riorganizzazione degli accessi a PortoMarghera, rappresentato dal ponte di superamento del Canale Industriale Ovest e suoi collegamenti alla viabilità esistente - (A).
- (Dicembre 1999) - **Comune di San Giorgio di Nogaro (Udine)** - Progetto preliminare e definitivo del completamento del sottopassaggio veicolare e pedonale della linea ferroviaria Venezia-Trieste sito al km 91+100, inclusa variante urbanistica al PRGC.
- (Dicembre 1997) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione accessi stradali al porto commerciale di Venezia - Progetto preliminare generale e progetto esecutivo dell'opera di superamento del Canale Industriale Ovest (incluso lo studio di VIA, l'analisi costi-benefici e la progettazione di tratti di raccordi ferroviari) - co-incaricato con la Società Jean Muller International di Parigi - (A).
- (Agosto 1997) - **Comune di S.Giorgio di Nogaro (Udine)** - Verifica della fattibilità tecnica ed economica del completamento del sottopasso veicolare e pedonale della linea FS Venezia-Trieste sito al km 91+100 - (A).
- (Marzo 1996) - **Comune di S.Giorgio di Nogaro (Udine)** - Consulenza e sorveglianza nell'esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione di n.2 sottopassi sostitutivi di passaggi a livello sulla linea FS Venezia-Trieste - (A)
- (Novembre 1994) - **Comune di Gradisca d'Isonzo (Gorizia)** - Ispezioni, indagini strutturali e realizzazione del progetto di massima riguardante il recupero della passerella di collegamento tra Gradisca d'Isonzo e Poggio III Armata (prov. di Gorizia) - (A).
- **Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia** - Studio della viabilità di collegamento dell'interporto di Cervignano (Udine) alla viabilità principale con progetto esecutivo del sottopasso agli impianti ferroviari (collaboratore unico del professionista incaricato - Luglio 1993) - (A).

Piani della sosta veicolare e progetti di infrastrutture di parcheggio
- (2016-17) - **Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine** - Manutenzione straordinaria FAST Park (progettazione completa, DL e CS).
- (2016-17) - **Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine** - Progettazione definitiva ed esecutiva del parcheggio dipendenti presso ingresso via Pieri
- (Aprile 2008-2014) - **Azienda Servizi per la Mobilità (ASM) Venezia** - Progettazione completa, coordinamento sicurezza ex DLGS 494/96 progettazione ed esecuzione e direzione lavori (ing. Alberto Novarin) del parcheggio scambiatore Trivignano A.
- (Luglio 2007) - **Comune di San Pier d'Isonzo (GO)** - Realizzazione di un nuvo parcheggio in Piazza del Popolo – incarico di progettazione definitiva-esecutiva, assistenza con funzioni di ispettore di cantiere, coordinamento ex dlgs 494/96 in fase di

progettazione e di esecuzione
- (Novembre 2006) - **Comune di Caorle (VE)** - Progetto definitivo del parcheggio multipiano "Darsena dell'Orologio".
- (Gennaio 2005) - **Comune di Gorizia (GO)** - Programma Triennale dei parcheggi (PUP - A).
- (Giugno 2005) - **Comune di Gorizia (GO)** - Progetto preliminare di un parcheggio multipiano su quattro livelli nel centro cittadino di Gorizia. (Progettista co-incaricato nell'ambito di una procedura di project-financing).
- (Settembre 2002) - **ASM Venezia** – Progettazione preliminare e definitiva del parcheggio scambiatore Marghera C - (co-incaricato con lo Studio Roli di Modena, incarico D.L. all'ing. Alberto Novarin).
- (Giugno 2001) - **Comune di Tolmezzo (UD)** - Piano di settore dei parcheggi del Capoluogo e studio del miglioramento funzionale degli assi stradali di penetrazione al Centro Storico (A).
- (Gennaio 2001) - **Comune di Venezia e ASM Venezia** - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, nonché direzione dei lavori relativo alla realizzazione del parcheggio scambiatore denominato "Einaudi B" (co-incaricato con lo Studio Roli di Modena, incarico D.L. all'ing. Alberto Novarin) - (A).
- (Luglio 2000) - **Consorzio Edilsa Trieste** - Progetto definitivo ed esecutivo delle opere di sistemazione esterna dell'ambito ospedaliero di Cattinara (co-incaricato con altro professionista) - (A).
- (Aprile 2000) - **Comune di Monfalcone (Gorizia)** – Consulenza (con il ruolo di direttore operativo) per la D.L. di realizzazione del parcheggio multipiano P2/R2 in via San Francesco a Monfalcone - (A).
- (Ottobre 1998) - **Comune di Latisana (Udine)** - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché direzione lavori in relazione alla realizzazione del centro intermodale passeggeri di Latisana, comprensivo di infrastrutture per la sosta veicolare di interscambio (co-incaricato con altri professionisti) - (A).
- (Agosto 1995) - Piano urbano del traffico del **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)** con valenza di Piano locale della viabilità e del trasporto ciclistico, incluso lo studio del ***sistema dei parcheggi multipiano*** - (A - Giugno 1998).
- (Maggio 1994) - **Comune di Gorizia** - Incaricato della redazione del piano di settore e del progetto esecutivo per la sosta delle autovetture nel centro urbano di Gorizia - (A).

Pianificazione urbanistica
- (Anni 2011-12) - **Redazione variante PAC D2H2 Comune di Villa Santina (UD)**
- (Anni 2005-2006) - **Comune di Gorizia** - Consulenza in merito alle implicazioni sulla mobilità inerenti la redazione del Piano Comunale del Commercio (A).
- (Gennaio 2005) - **Azienda Speciale per il Porto di Monfalcone** - Consulenza in materia di viabilità stradale e ferroviaria per la redazione della Variante Generale al Piano Regolatore Portuale di Monfalcone (Capogruppo Coprogetti Scrl Pordenone) (A).
- (Maggio 2000) - **Comune di Prata di Pordenone (PN)** - Consulenza per la redazione del Piano Regolatore Particolareggiato Comunale della strada provinciale n.35 "Opitergina" - (A)
- (Dicembre 1999) - **Comune di Udine** - Studio preliminare di progettazione urbanistica riferito alla struttura della viabilità nell'ambito del territorio comunale di Udine - (A).
- **Comune di Tolmezzo (Udine)** - Incarico di consulenza per gli aspetti viabilistici della Variante Generale al Piano Regolatore Generale Comunale (Febbraio 1993) - (A).

Si segnala altresì che i seguenti Pianl Generali del Traffico Urbano (PGTU) hanno comportato la contestuale **redazione di varianti urbanistiche generali** predisposte dallo Studio Novarin:
- PGTU Sedegliano (approvato nell'anno 2006);
- PGTU Gorizia (approvato nell'anno 2005);
- PGTU Lignano Sabbiadoro (approvato nell'anno 1997).

Molti progetti viabilistici hanno invece comportato la redazione, a cura dello Studio Novarin, di **varianti urbanistiche puntuali** (es. SP 42 a Cavallino, SP 52 San Donà-Eraclea, progetto Metrotram a Padova, progetto ponte strallato a PortoMarghera, rotonda a Basaldella, sottopassaggio e pista ciclabile Campoformido-Bressa, ecc.).

Studi di impatto ambientale
- (Anno 2006) - Studio Tecnico Brugnoli di Camponogara (VE) - Studio di impatto ambientale (SIA) del Piano Urbanistico Attuativo **"Parco commerciale di Calcroci di Camponogara".**
- (Giugno 2005) - **Comune di Gorizia (GO)** - Studio di impatto sulla viabilità del Piano Commerciale del Comune di Gorizia. (A).
- (Anno 2004) - **Edilvenezia spa e Studio Franzil** - Studio di impatto ambientale (SIA) degli interventi di riorganizzazione viaria dell'accessibilità al Porto di Venezia, sezione di Marghera. (A).
- (Agosto 1999) - **Azienda Ospedaliera "Santa Maria della Misericordia" di Udine e Policlinico Universitario a gestione diretta** - Valutazione di impatto ambientale del Nuovo Polo Ospedaliero di Udine - consulenza specialistica per gli aspetti inerenti la viabilità ed i trasporti - (A).

Zonizzazione acustica / Studi acustici
- (anno 2015) - **Comune di Pocenia (Udine)** - Incarico di redazione del Piano Comunale di Classificazione Acustica).
- (anno 2015) - **Comune di Manzano (Udine)** - Incarico di redazione del Piano Comunale di Classificazione Acustica).
- (Anno 2012) - **Comune di Pavia di Udine** (Udine) - Incarico di redazione dei PCCA di Pavia di Udine e Pozzuolo del Friuli (UD).
- (Dicembre 2003) - **Comune di Portogruaro** (Venezia) – Incarico di aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale. (A).
- (Aprile 2001) - **Comune di Gorizia** – Studio delle condizioni acustiche del territorio comunale finalizzato all'aggiornamento del piano generale del traffico urbano. (A).
- (Febbraio 2000) - **Comune di Portogruaro** (Venezia) – Incarico di redazione del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale.
- (Maggio 1999) - **Comune di Sacile (Pordenone)** - Piano di zonizzazione acustica del territorio comunale.
- (Agosto 1998) - **Comune di Portogruaro (Venezia)** - Incarico di rilievo delle condizioni acustiche del territorio comunale ai fini della predisposizione di un piano di zonizzazione acustica - (A).
- (Agosto 1995) - Piano di zonizzazione acustica e relativo piano di risanamento del **Comune di Lignano Sabbiadoro (Udine)**.

Monitoraggi ambientali
- (anno 2014) - **Impresa Tomat spa (Tolmezzo - UD) per Friuli Venezia Giulia Strade spa** - Esecuzione del monitoraggio ambientale *ante operam, in opera e post operam* relativamente alla variante SP del Livenza a Prata di Pordenone e Brugnera (PN) - Aria, acqua e rumore

Opere portuali
- (Luglio 2000) - **Autorità Portuale di Venezia** - Riorganizzazione degli accessi alla zona commerciale del porto di venezia, sezione di Marghera - Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva di opere di completamento della viabilità a raso, raccordi ferroviari e rettifica di banchina lato Marghera - (A).

Edilizia
- (anno 2016-17) - **Comune di Gemona (UD)** - Riqualificazione della Stazione Ferroviaria (progetto definitivo ed esecutivo, CSP e CSE, Direzione lavori).
- (anno 2009/2011) - **Comune di San Giorgio di Nogaro (UD)** - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e CSP per la REALIZZAZIONE DI UN CENTRO INTERMODALE (AUTOSTAZIONE) A SERVIZIO DEL TRASPORTO PUBBLICO (A) - Incarico esteso alla Direzione Lavori ed al coordinamento sicurezza in esecuzione e terminato nel 2015.
- (anno 2010) - **Comune di Udine** - Progettazione preliminare della ristrutturazione del complesso ex-Frigo - Co-incaricato con Proteco (capogruppo).
- (Novembre 2007 - Gennaio 2008) - **Consorzio Sviluppo Industriale Tolmezzo** - Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, nonché direzione lavori del capannone industriale "Light" nella Z.I. di Tolmezzo (UD).
- (Novembre 2001-Gennaio 2004) - **Azienda Padova Servizi spa** - Progetto definitivo ed esecutivo della nuova linea di trasporto SIR1 (Sistema di trasporto intemedio a via guidata) a Padova per il "Consorzio Mantegna" delle Ditte De Simon-Translohr-Rizzani De Eccher- Sicea. Il progetto comprende le strutture edilizie del capolinea, del deposito e delle fermate.
- (Anno 2002) - **Comune di Muggia** (Trieste) - Aggiornamento del progetto esecutivo del bocciodromo e del campo da tennis comunali.
- (Settembre 2000-autunno 2002) - **Comune di Muggia** (Trieste) - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva della copertura del bocciodromo e dei campi da tennis comunali (A).
- (Ottobre 1998) - **Comune di Latisana** (Udine) - Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché direzione lavori in relazione alla realizzazione del centro intermodale passeggeri di Latisana (co-incaricato con altri professionisti) - (A).
- (1989-92) - **Unità Sanitaria Locale n.7 "Udinese"** (Udine) - Opere per l'adeguamento alle normative antincendio ed antinfortuni e l'eliminazione delle barriere architettoniche del fabbricato in via S. Valentino, 18/20 - Udine (Assistenza di Base, Poliambulatori Specialistici, Attività Farmaceutiche ed Igiene del Lavoro): progettazione di massima ed esecutiva delle opere civili ed impiantistiche - (collaboratore unico del professionista incaricato - A).
- (1989-92) - **Unità Sanitaria Locale n.7 "Udinese"** (Udine) - Opere per l'adeguamento alle normative antincendio ed antinfortuni e l'eliminazione delle barriere architettoniche del fabbricato in via Sacile - Udine (scuola-convitto infermiere) - (collaboratore unico del professionista incaricato - A).
- (1989-92) - **Unità Sanitaria Locale n.7 "Udinese"** (Udine) - Ristrutturazione del Presidio Multizonale di Prevenzione di Udine: progettazione di massima ed esecutiva delle opere civili ed impiantistiche - (collaboratore unico del professionista incaricato - A).

Strutture in c.a. e metalliche
In generale, tutte o quasi le opere strutturali comprese nei progetti sopra indicati (ponti, ponticelli, pensiline, muri di sostegno, fondazioni, strutture intelaiate, coperture, strutture a muratura portante in zona sismica, ecc.).
- (Luglio 2001) - **ISP IUAV Servizi e Progetti (Venezia)** - Riqualificazione dell'ospedale di Chioggia (VE) - Progettazione preliminare, defintiva ed esecutiva delle strutture in acciaio e cemento armato - (A).
- (1987) - **Comunità Montana del Gemonese** - Macello Comunitario in Gemona del Friuli - Fabbricato inceneritore e pesa: strutture in acciaio e cemento armato - (A).
- (1987) - **Comune di Latisana** (Udine) - Ampliamento dell'impianto di depurazione: progetto strutturale - (A).

PRINCIPALI INCARICHI AFFIDATI DA COMMITTENTI PRIVATI

Studi di impatto sulla viabilità
- (anno 2017) - **DEC (Martignacco - UD)** - Studio di impatto sulla viabilità modifica destinazioni d'uso centro commerciale Città Fiera.
- (anno 2016) - **Quattroesse srl (MI)** - Studio di impatto sulla viabilità insediamento commerciale lungo la SS 14 a Monfalcone (GO) con progettazione rotatoria.
- (anno 2016) - **Quattroesse srl (MI)** - Studio di impatto sulla viabilità insediamento commerciale e residenziale lungo la SR 305 a Fogliano Redipuglia (GO) con progettazione rotatoria.
- (anno 2013) - **Interikea Centre Italia srl** - Monitoraggio dei flussi veicolari e prime proposte migliorative riguardanti l'organizzazione della circolazione del parco commerciale di Villesse (GO) - sup. vendita ca. 150.000 mq.
- (anno 2013) - **Immobiliare Arco srl** - Aggiornamento dello studio di impatto sulla viabilità del nuovo parco commerciale di Villesse (GO)- (anno 2008)
- (anno 2012) - **Generalgiulia2 srl Trieste** - Esecuzione del monitoraggio ambientale ante operam comparto commerciale e residenziale ex Maddalena a Trieste - Aria, vibrazioni e rumore
- **Studio Nonino (Udine)** - Studio d'impatto sulla viabilità della nuova zona commerciale di Romans d'Isonzo (GO) **(*) (**)**.
- (anno 2008) - **Studio ERREGI srl** (Trieste) - Riconversione del comprensorio ospedaliero S. Maria Maddalena a Trieste; studio di impatto sulla viabilità **(*) (**)** .
- (anno 2008) - **Studio ERREGI** (Trieste) - Studio di impatto sulla viabilità inerante la realizzazione del nuovo parcheggio di via Monte Cengio a Trieste.
- (anno 2008) - **Impresa Rossit Costruzioni srl** (GO) - PRPC zona H2 a Fogliano Redipuglia: studio di impatto sulla viabilità **(**)**.
- (anno 2007) - **Immobiliare Fabbro** - Studio di impatto sulla viabilità di un complesso edilizio in Comune di Tarvisio (UD).
- (anno 2007) - **Impresa ALTAN Prefabbricati** - Studio di impatto sulla viabilità del nuovo parcheggio multipiano di via Matteotti a Monfalcone (GO) **(**)**.
- (anno 2006) - **CCDF srl Torreano di Martignacco (UD)** - Ampliamento del centro commerciale "Città Fiera": studio di impatto sulla viabilità **(**)**.
- (anno 2006) - **Studio Tecnico Brugnoli di Camponogara (VE)** – Piano Urbanistico Attuativo "Parco commerciale di Calcroci di Camponogara": studio di impatto sulla viabilità **(**)**.
- (anno 2006) - **Impresa costruzioni Chiaradia di Caneva (PN)** – Ampliamento centro commerciale in via Osoppo a Gemona (UD): studio di impatto sulla viabilità **(**)**.
- (anno 2006) - **Impresa costruzioni Giuseppe Maltauro (Vicenza)** – Comprensorio ex Ospedale Santorio a Trieste – Realizzazione della sede definitiva della SISSA (Scuola Internazionale Superiorie di Studi Avanzati. Accessibilità al comprensorio: studio del traffico e della viabilità **(*) (**)**.
- (anno 2006) - **Vivo spa Martignacco (UD)** – Studio d'impatto sulla viabilità di due supermercati alimentari **(*) (**)**.
- (anno 2006) - **Iter Basovizza (TS)** – Studi di impatto sulle viabilità per n.4 insediamenti commerciali **(**)**.
- (anno 2004) - **Immobiliare Goriziana srl** – Studio d'impatto sulla viabilità della nuova zona HC di Gorizia **(**)**.
- (Novembre 2002) - **Ditta Sofia spa** - Studio di impatto della viabilità di un nuovo insediamento commerciale in Comune di Cassacco (UD) **(**)**.
- (Gennaio 2001) - **Ditta Elena srl** - Verifica d'impatto sulla viabilità del nuovo parco commerciale di Villesse (GO) **(**)**.
- (Gennaio 2001) - **Ditta Bernardi spa** - Verifica d'impatto sulla viabilità del nuovo centro commerciale di Ronchis (UD) **(**)**.
- (Luglio 2000) – **Ditta Sumar spa** - Portogruaro (VE) – Verifica d'impatto sulla viabilità, ai sensi della L.R. 37/99, dell'accorpamento tra una grande ed una media superficie di vendita, nonché dell'ampliamento di una grande superficie di vendita **(**)**.

N.B. Per tutti gli incarichi elencati al punto precedente ci si è avvalsi di elaborazioni tematiche su cartografia informatizzata e di data-base elettronici. Si contrassegnano con (*) gli incarichi che hanno comportato indagini

sulla mobilità e la conduzione di campagne di monitoraggio del traffico veicolare, con (**) gli incarichi che hanno comportato verifiche funzionali di intersezioni e microreti, con l'impiego di sofware specifici tipo SIT e di simulazione quali QRSII, Passer 2, SOAP, implementazione su fogli elettronici di metodologie HCM, norme italiane, francesi, svizzere, ecc.

Studi di fattibilità e progettazioni
- (anno 2006) - **CCDF srl Torreano di Martignacco (UD)** - Realizzazione di un sottopasso carrabile intersecante la strada provinciale di collegamento tra la SS 13 e la SS 464 – progetto preliminare, definitivo ed esecutivo – importo delle opere € 785.000,00 (IVA esclusa).
- (Febbraio 2000) – **Città Fiera CCDF srl** - Torreano di Martignacco (UD) - Studio di fattibilità per l'inserimento di un'area di servizio lungo l'autostrada A23 tra la direttrice della SP49 "Osovana" e lo svincolo SS13-Stadio-Fiera
- (anno 2002) - **APS e Consorzio Mantegna** (Padova) - Progettazione definitiva ed esecutiva del sistema intermedio a via guidata della linea SIR 1 a Padova per conto dell'Azienda Padova Servizi (tram leggero su gomma da Pontevigodarzere alla Guizza) - progettista incaricato Dott.Ing. Alberto Novarin - lunghezza del tratto 10,5 km.

Piani Particolareggiati
- (anno 2007) - **SMART spa** (Galliera Veneta - PD) - Redazione del Piano Regolatore Particolareggiato Comunale dell'area H2 posta in via Tabai in prossimità della rotonda di Sant'Andrea a Gorizia.
- (anno 2007) - **Impresa Rossit Costruzioni srl** (GO) - Redazione del Piano Regolatore Particolareggiato Comunale dell'area H2 posta in prossimità dell'incrocio tra la SS 305 e la SP 1 a Fogliano Redipuglia (GO).

Piani antirumore
L'**ing. Alberto Novarin** risulta dotato di riconoscimento della qualifica di tecnico competente in acustica ambientale con Decreto della Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia n.ALP10/235 – INAC/249 del 27 Ottobre 2006.
Per la redazione dei piani antirumore, lo Studio Novarin si avvale della collaborazione del Midas-Studio, dell'**ing. Bruno Ogriseg** di Udine, specializzato in acustica ambientale ed abilitato ai sensi della L. 26.10.1995, n.446, art.2. L'apparecchiatura consiste in un fonometro modulare di precisione Bruel&Kiaer, tipo 2231, classe 1, con modulo d'integrazione tipo BZ 7110 e microfono prepolarizzato tipo 4155.

Allegato 2

ORGANIZZAZIONE DELL'UFFICIO

Oltre al titolare, nello studio svolge attività professionale il fratello **Marco** (53 anni), ingegnere civile; socio accomandante dello stesso studio, ha frequentato per quindici mesi un **corso di specializzazione (*Mastére*) in progettazione di opere strutturali** presso la **Scuola Nazionale di Ponti e Strade di Parigi** ed ha successivamente svolto attività professionale prevalentemente nel settore della **progettazione di ponti** in Francia ed in Italia.

Lo ***Studio Novarin s.a.s.*** degli Ingegneri Alberto e Marco Novarin si avvale della collaborazione permanente delle seguenti figure professionali:

- **ing. Paolo Tomat** (55 anni - collaboratore continuativo per aspetti strutturali e viabilistici, esperto di simulazioni computerizzate e modelli di traffico - laurea in ing. civile trasporti e socio ordinario dell'AIIT);
- **ing. Piercarlo Copetti** (collaboratore continuativo);
- **ing. Massimo Beltrame** (dipendente);
- **geom. Denis Tomadini** (collaboratore continuativo).

I collaboratori sopra menzionati sono specializzati nel disegno automatico e nella progettazione tramite elaboratore computerizzato. Altri collaboratori permanenti sono il geometra **Totis** (rilievi topografici), ed il perito **Battista** (impianti elettrici).

Le ***attrezzature*** dello studio (sup. 200 mq) comprendono:

1) n.10 personal computer collegati in rete, tutti connessi a internet in banda larga, n.2 plotter a getto d'inchiostro a colori formato A0, stampanti laser ed a getto d'inchiostro, scanner, masterizzatori, modem, ecc.;
2) n.2 computer portatili;
3) una serie completa di programmi applicativi per il disegno automatico (incluse le ultime versioni di AutoCad ed AutoCad LT), i computi metrici (pacchetti STR, ACCA, ecc.), il calcolo strutturale (pacchetto CDS), la pianificazione del traffico (QRSII) e la progettazione di archi ed intersezioni stradali (PROST);
4) una vasta biblioteca in tutti i settori dell'ingegneria civile e l'aggiornamento costante della normativa tecnica nazionale.

Sistemi informatici utilizzati per la redazione degli studi e dei progetti di seguito indicati

- *Per l'impiego di metodi di generazione e distribuzione del traffico e sua assegnazione alla rete stradale:*
  - QRSII (Quick Response System II - americano - analisi del sistema stradale urbano con simulazione computerizzata della mobilità in atto e dell'impatto sul traffico di insediamenti urbanistici e progetti stradali - modellazione del funzionamento di reti di trasporto pubblico);
  - MINUTP (Comsis Corporation - americano - caratteristiche analoghe al programma precedente).
- *Per la verifica ed ottimizzazione dei tempi semaforici (programmi americani adattati alla situazione italiana):*
  - SOAP84 (Signal Optimization and Analysis Package) per intersezioni isolate;
  - PASSER2-87 e PASSER2-2002 (Progression Analysis and Signal System Evaluation Routine) e MAXBAND (Maximum Band Width) per la coordinazione dei semafori lungo arterie di traffico;
  - TRANSYT-7F per reti stradali.
- *Per la verifica delle rotatorie stradali:*
  - metodi francesi (SETRA) e svizzeri (VSS) di simulazione.
- *Per le analisi di capacità della rete stradale:*
  - HICAP 2000 (moduli di calcolo tratti dal Highway Capacity Manual 2000).
- *Per l'analisi statistica della domanda di traffico:*
  - SPSS (Statistical Package for Social Sciences - release 4.0).
- *Per la simulazione dei livelli di inquinamento acustico:*
  - ITFNS (Interrupted Traffic Flow Noise Simulation) per intersezioni semaforizzate;
  - TNOISE (Traffic Noise Prediction Package for Windows) per il calcolo dei livelli di inquinamento acustico secondo il metodo ufficiale inglese (1988).
- *Per la modellazione matematica del terreno e la progettazione stradale:*
  - TOPKO 7.0 M - Modelli 3D
  - PROST 7.0 S - Planimetrie, profili, sezioni e volumi
- *Per il calcolo strutturale:*
  - CDSwin per il calcolo di strutture in c.a. e in acciaio con il metodo ad elementi finiti
  - CDWwin per il calcolo di muri di sostegno
  - CDBwin per il calcolo di paratie (diaframmi e palancole)
  - SCAT per il calcolo di strutture scatolari (sottopassi, tombotti ecc.)
  - GeoStru MP per il calcolo di micropali

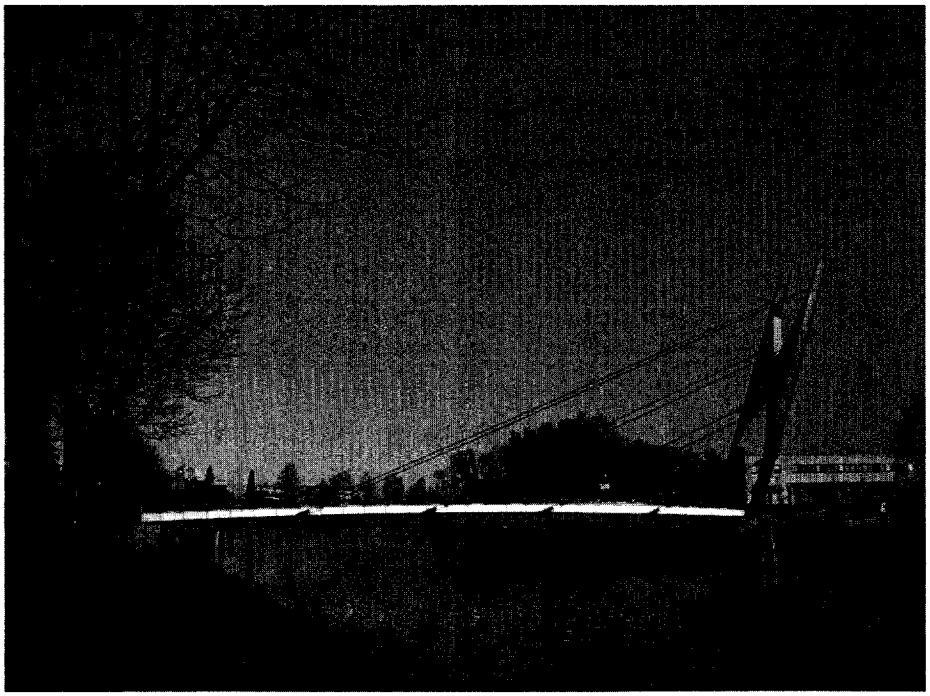
Altre conoscenze / strumentazioni

- Le tecniche più recenti riguardanti l'installazione ed il funzionamento di impianti semaforici coordinati con riduzione al minimo dei perditempo veicolari.
- Dotazione di una decina di apparecchiature contatraffico computerizzate a variazione di campo magnetico con lettura dei dati tramite elaboratore elettronico.
- Dotazione di programma computerizzato per l'effettuazione di indagini origine-destinazione con lettura incrociata delle targhe veicolari.

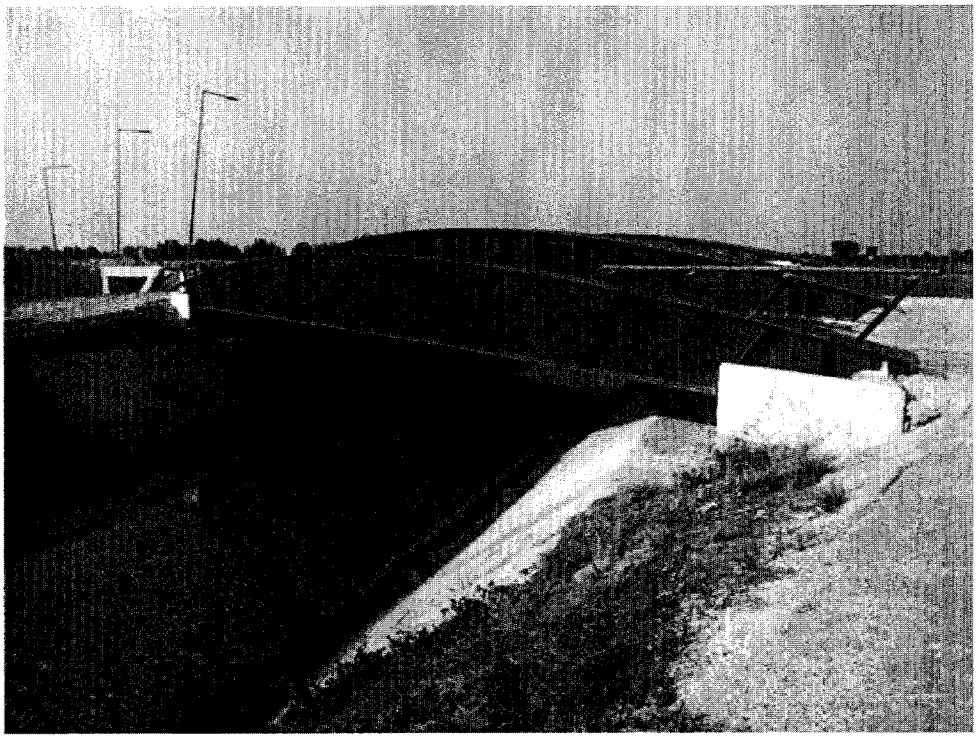
Si precisa infine che lo Studio Novarin sas ha ottenuto nel 2011 la certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità in Azienda secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008

Immagini ed elaborati tratti da recenti attività di progettazione

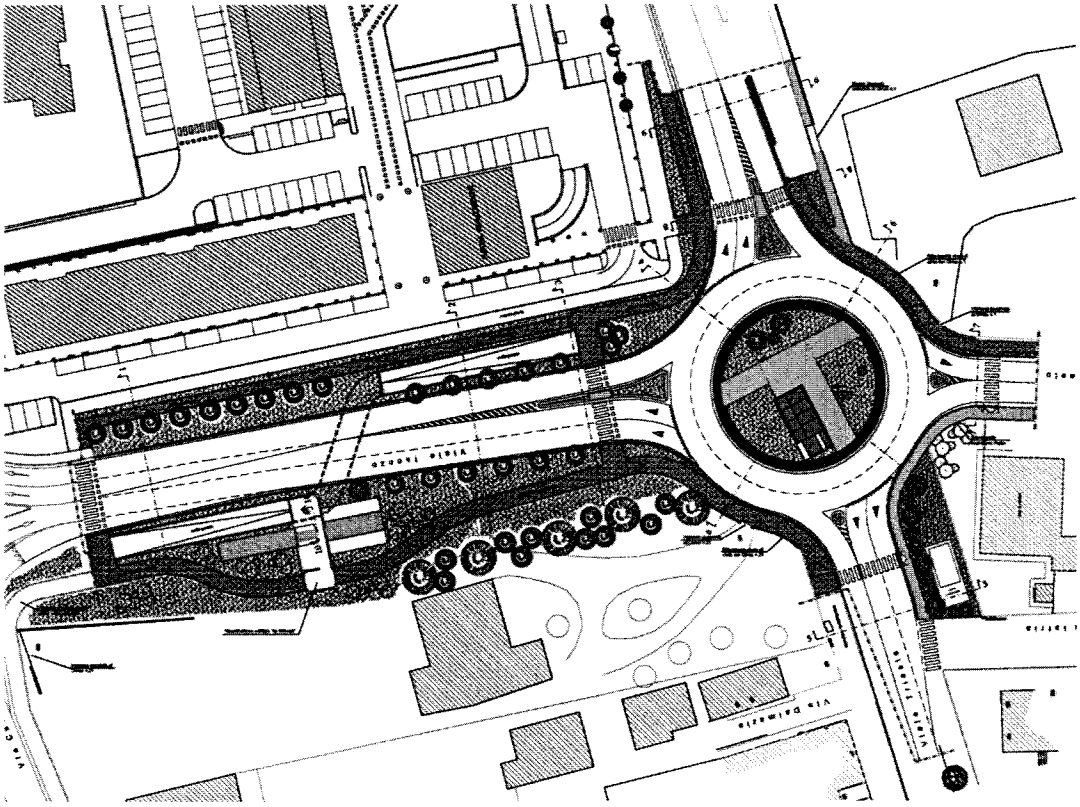
Autorità Portuale di Venezia: ponte strallato di Porto Marghera, Venezia (progettazione preliminare ed esecutiva, DL opere stradali e ferroviarie connesse)



Comune di Jesolo (VE): Ponte pedonale e ciclabile sul fiume Sile (progettazione completa e DL)

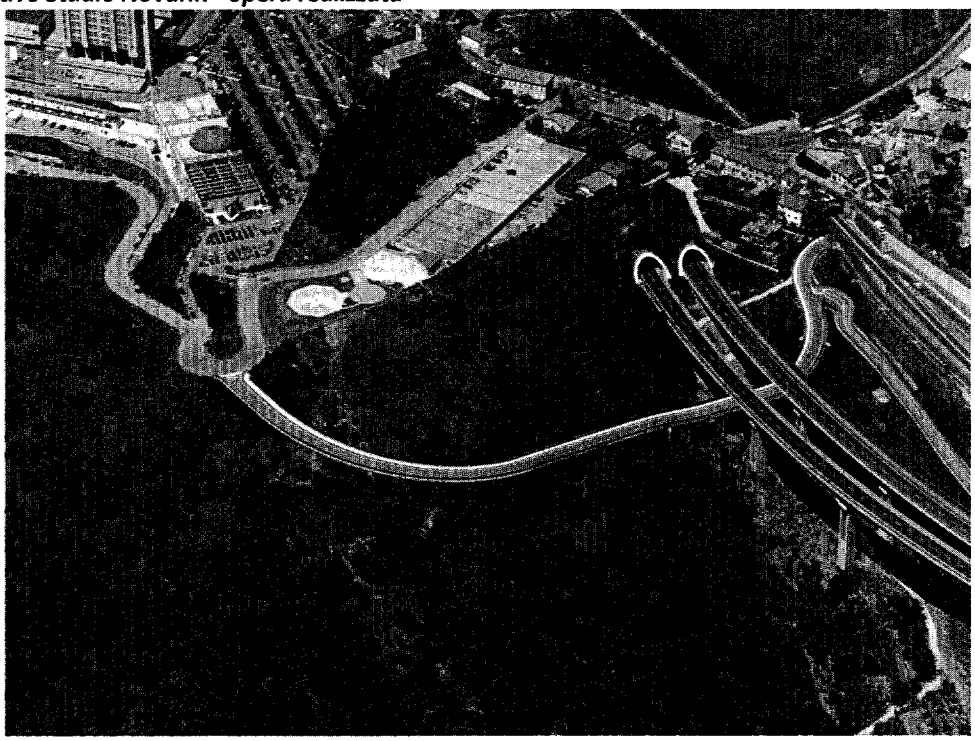


Veneto Strade spa: Opere Complementari al Passante di Mestre - progettazione esecutiva interventi n.1 e n. 4 - ponte sul rio Serraglio

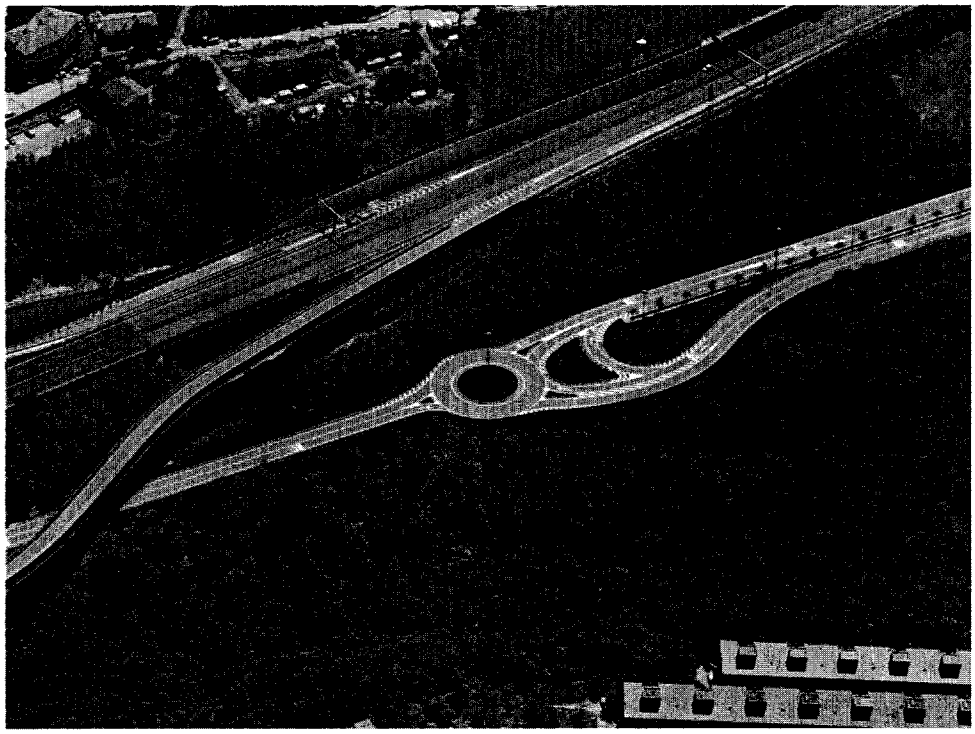


Rotatoria incrocio via Isonzo-v.le Trieste (ex SS 14) a Portogruaro (VE) con sottopasso ciclabile a moduli prefabbricati di cls.

- progetto esecutivo Studio Novarin - opera realizzata

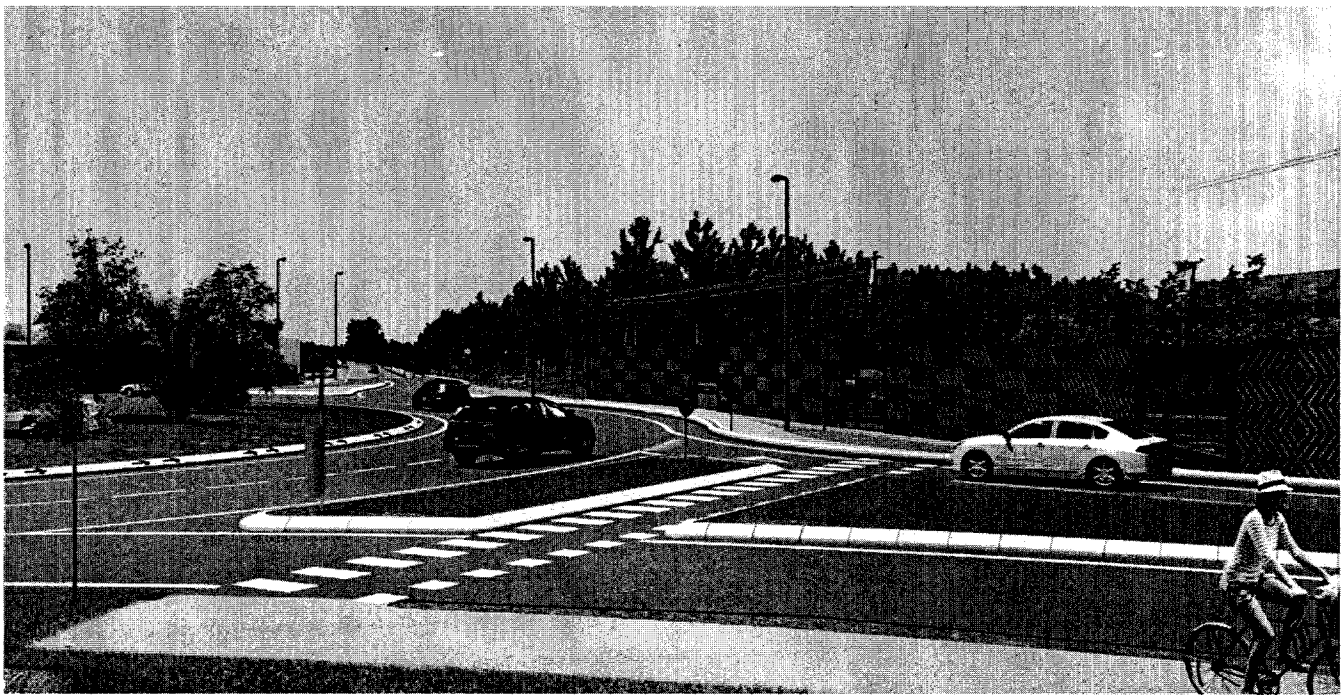


Comune di Trieste: progettazione preliminare e definitiva Strada di collegamento SS 202-ospedale Cattinara, Trieste

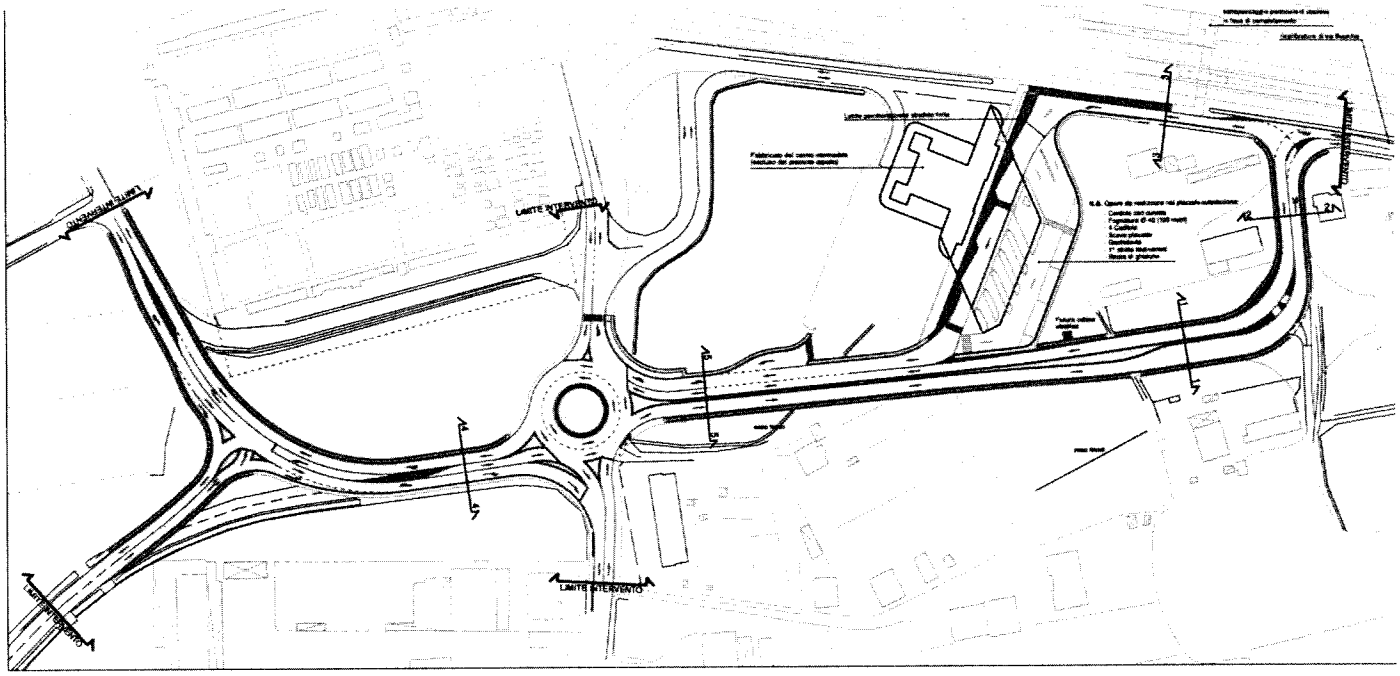


Comune di Trieste: progettazione preliminare e definitiva Rotatoria Ex SS 202-via Brigata Casale

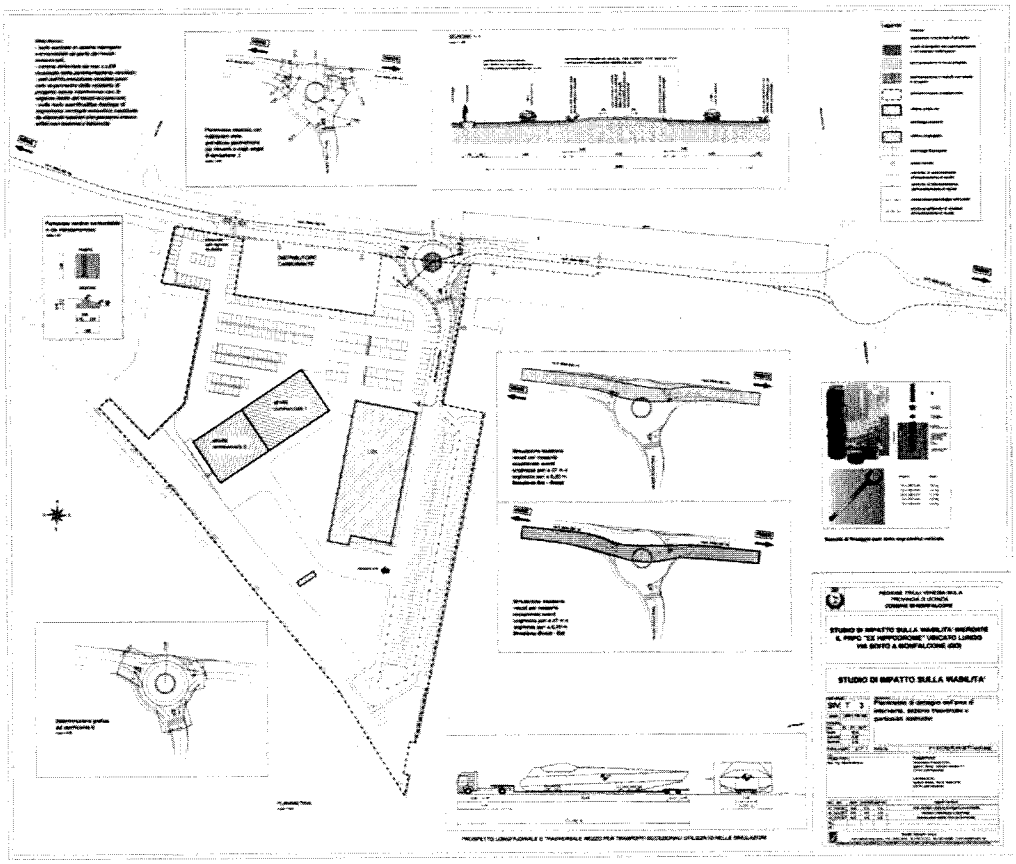
Edificio commerciale con parcheggio interrato e sistemazione a raso incrocio via Divisione Garibaldi-via XXV Aprile a Tolmezzo (UD)



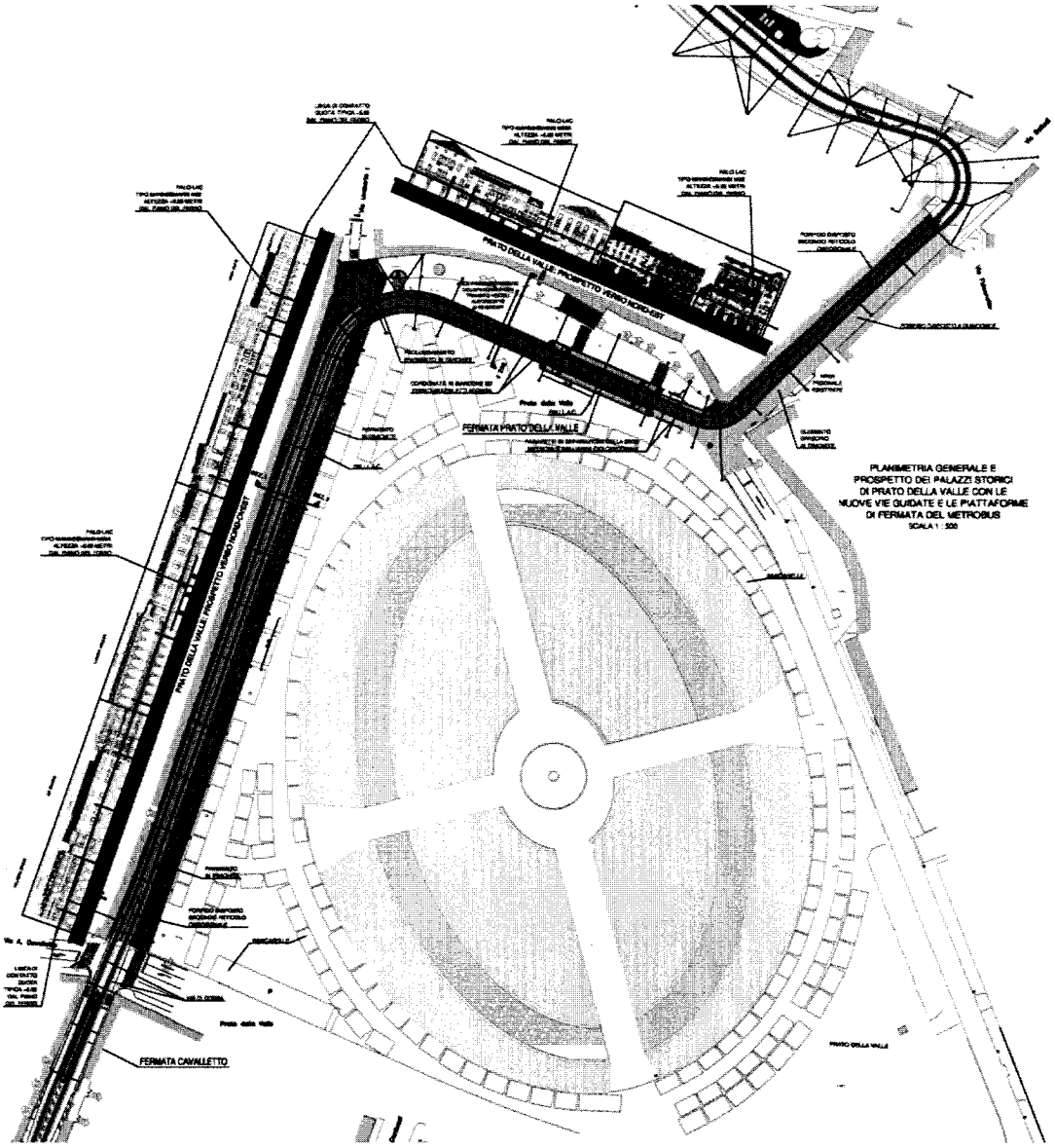
Provincia di Treviso e impresa ICOP - Progetto migliorativo variante SP 19 in Comune di Resana (TV)



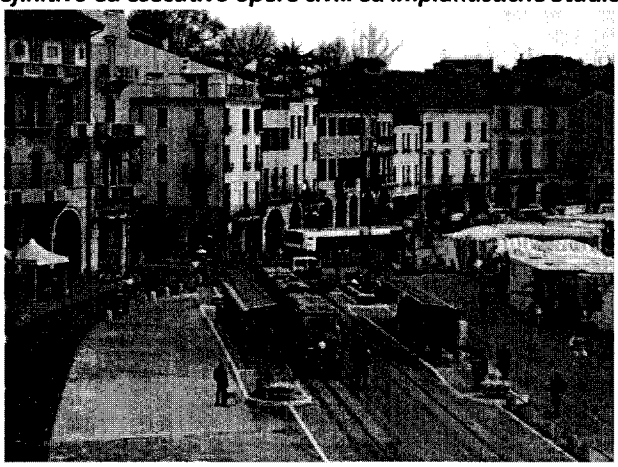
Planimetria del centro intermodale di Latisana e della relativa viabilità di adduzione - Progetto e DL opere viabilistiche e pl.e autostazione sviluppati da Studio Novarin - anni 2000

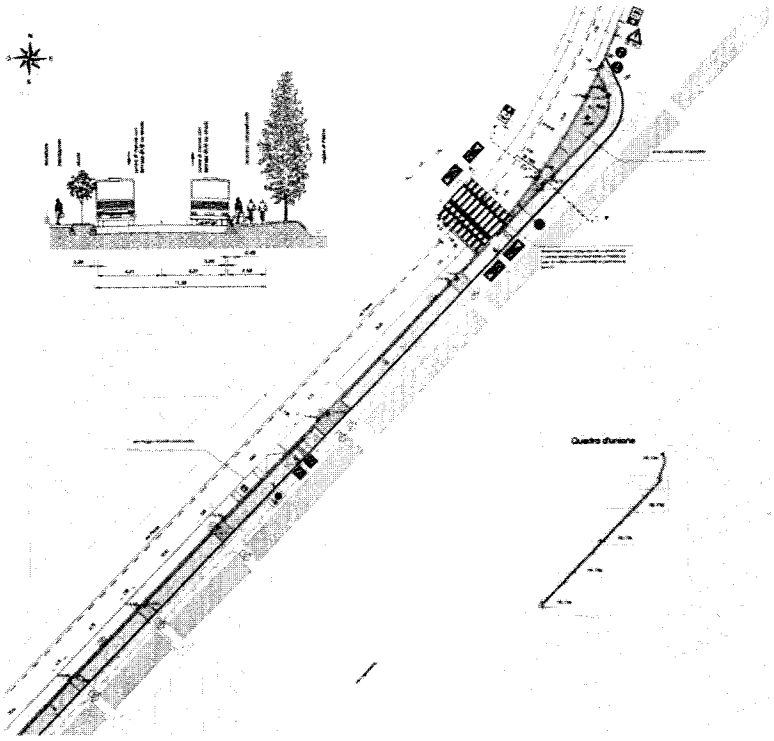


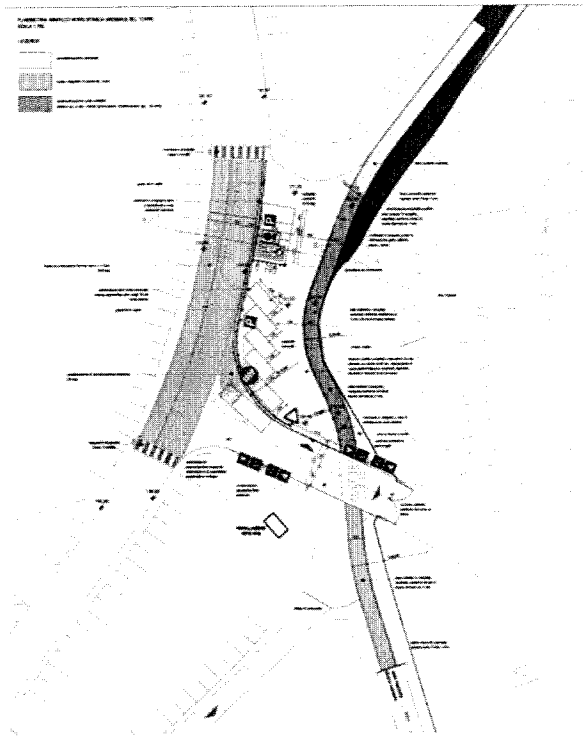
Studio di impatto sulla viabilità insediamento commerciale lungo SS 14 a Monfalcone (GO) - anno 2017

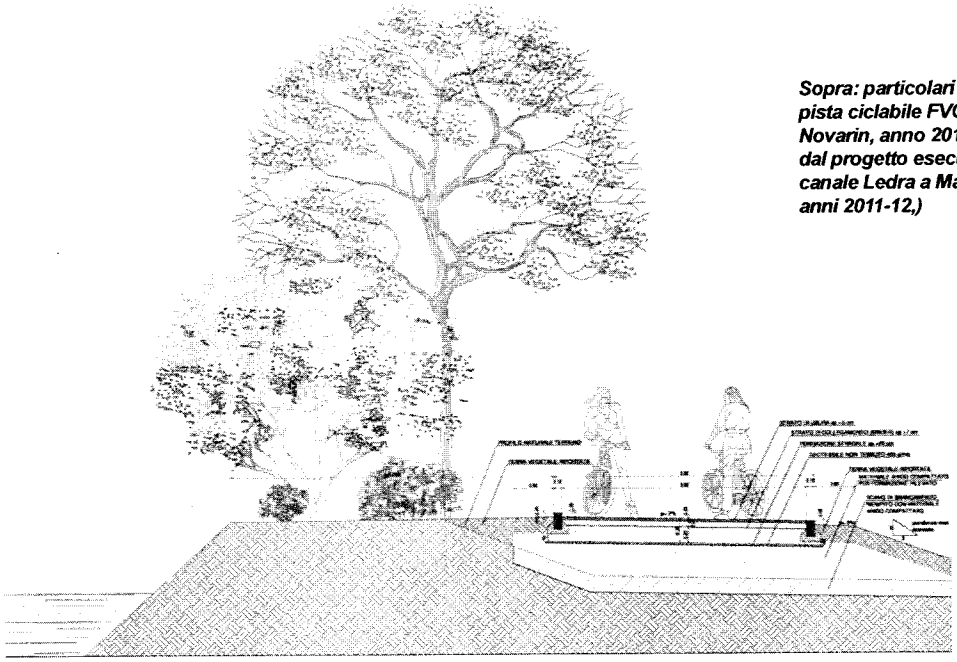


Sopra: planimetria dell'attraversamento tranviario di Prato della Valle a Padova; sotto: il tram di Padova il girono dell'inaugurazione (progetto definitivo ed esecutivo opere civili ed impiantistiche Studio Novarin sas - anni 2002-2006)

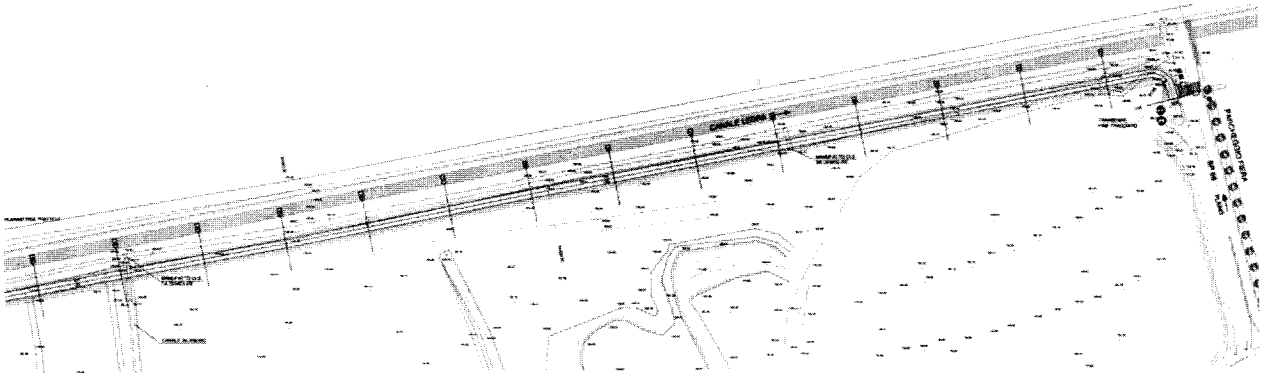


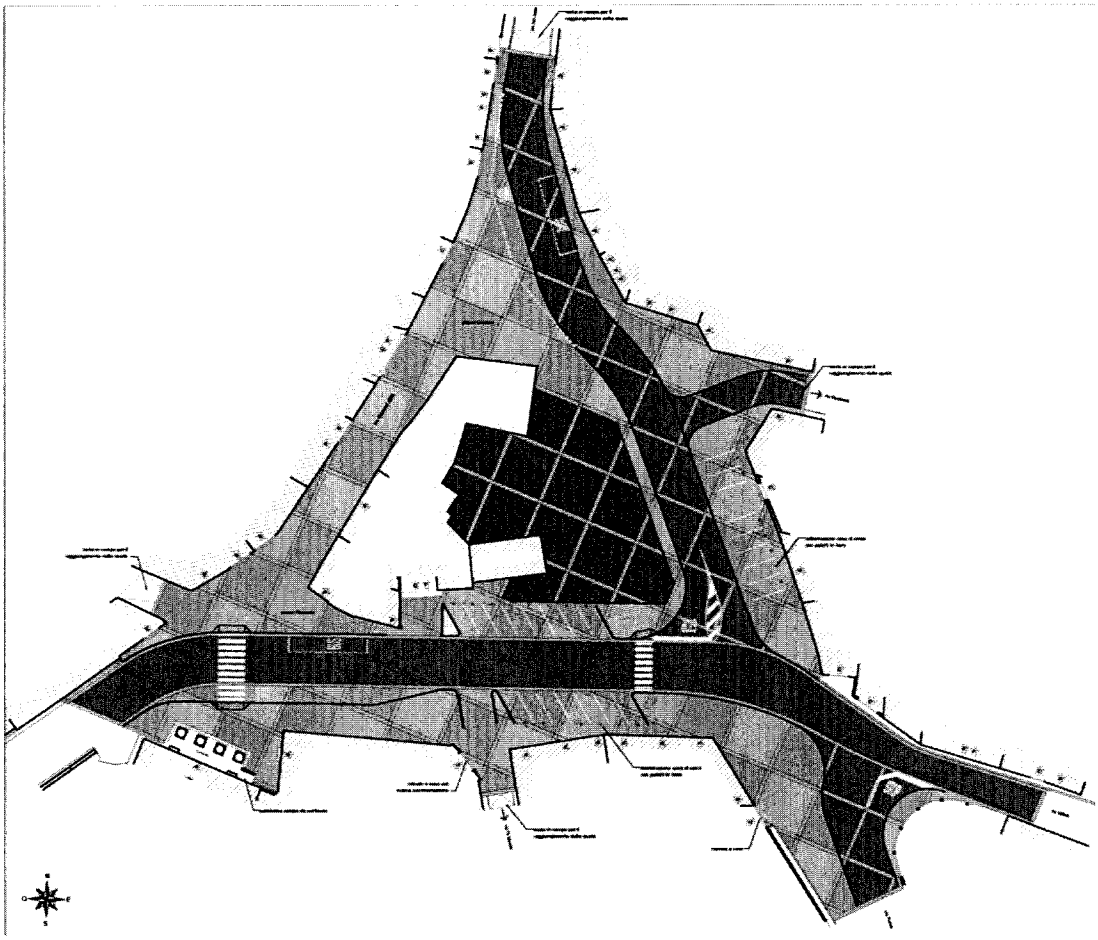


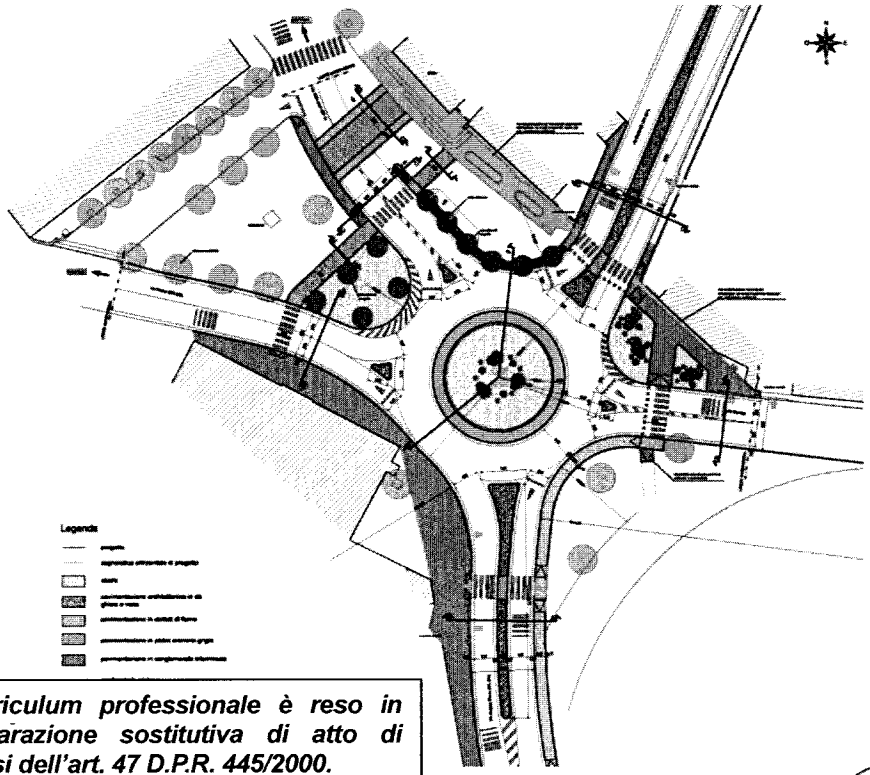




Sopra: particolari tratti dal progetto esecutivo della pista ciclabile FVG4 da Udine a Salt (progetto Studio Novarin, anno 2016); a fianco e sotto: particolari tratti dal progetto esecutivo della pista ciclabile lungo il canale Ledra a Martignacco (progetto Studio Novarin, anni 2011-12,)







Studio Novarin - Sopra: progetto definitivo-esecutivo p.zze Cimolino e Plebiscito a Dignano (UD) - anno 2015; a sinistra: progetto esecutivo piazza Mercaduzzo a Gradisca d'Isonzo (GO) - anno 2009.

Il presente curriculum professionale è reso in forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000.

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. UDINE
Dott. Ing. ALBERTO NOVARIN
Reg. N° 1401
UDINE