

CURRICULUM RELATIVO ALL'ATTIVITA' PROFESSIONALE.

Il sottoscritto dott. ing. ANDREA DI SANTOLO, nato a Udine il 26/02/1953, con studio tecnico in Remanzacco (UD) via G. Marconi 5, tel. e fax. 0432-649012, pec: andrea.disantolo@ingpec.eu dichiara sotto la propria responsabilità:

- di essere laureato con lode in ingegneria civile edile, indirizzo strutturale, presso l'Università degli studi di Trieste in data 28/06/1978;
- di essere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in data 22/12/1978 alla posizione n.1042;
- di essere stato iscritto all'Albo Regionale dei Collaudatori statici in zona sismica dalla data 15/11/1989 alla posizione n.486 (ex 364);
- di essere stato nominato dal dicembre 1992 al marzo 1997 componente della Commissione Tecnica Provinciale di Udine per il controllo dell'osservanza delle norme sismiche con la qualifica di "ingegnere esperto" su segnalazione dell'ordine Provinciale degli Ingegneri di Udine:
 - 1° nomina Decreto del Presidente della giunta Regionale 1 marzo 1991, nr. 082/Pres
 - 2° nomina Decreto del Presidente della giunta Regionale 26 marzo 1993, nr. 0158/Pres
 - 3° nomina Decreto del Presidente della giunta Regionale 10 aprile 1995, nr. 0113/Pres

[nelle zone sismiche della Provincia di Udine, Gorizia e Pordenone, vengono controllati ed analizzati negli aspetti strutturali tutti i progetti esecutivi delle costruzioni di primaria importanza e, a sorteggio, una percentuale delle rimanenti costruzioni private; la commissione della Provincia di Udine composta da due ingegneri ed un architetto in rappresentanza dei rispettivi Ordini Professionali, analizza mediamente 450 progetti anno.

Nei miei cinque anni d'attività sono stati controllati in sede collegiale circa 2250 progetti, mediamente 750 per ogni relatore.

Fra le principali opere da me analizzate sono il nuovo teatro della città di Udine, la nuova caserma dei Vigili del fuoco di Udine, parte delle opere di primaria importanza quali le nuove strutture nell'ospedale di Udine, le scuole, le palestre, le ristrutturazioni di edifici pubblici e privati, le opere della Protezione Civile, le strutture delle telecomunicazioni e molti fabbricati di civile abitazione ed industriali estratti a sorteggio fra le opere depositate presso l'ufficio dei Servizi tecnici di Udine.]

- In data 16 maggio 2007 con Decreto del Presidente della Regione n. 0131/Pres. sono stato **RINOMINATO** componente esperto della nuova Commissione Tecnica Provinciale di Udine

Dopo 10 anni di assenza ho potuto verificare che la metodologia di analisi dei progetti è rimasta inalterata, anche se la difficoltà di esame delle relazioni di calcolo è notevolmente aumentata per la nuove possibilità di poter utilizzare sia la vecchia normativa che le nuove ed innovative regole agli Stati Limite introdotte prima dall'Ordinanza 3274 e poi dalle nuove NTC2008. Inoltre, con la nuova definizione di opere soggette alla verifica tecnica obbligatoria, sono aumentati considerevolmente i progetti con l'obbligo di verifica e pertanto nelle riunioni settimanali della Commissione si è passati dai 10-12 progetti del passato a mediamente 20-25 progetti (6-8 progetti per ognuno dei tre componenti analizzatori della Commissione).

- In data 22 luglio 2010 con Decreto del Presidente della Regione n° 169/Pres sono stato riconfermato nel nuovo Organismo tecnico presso la Direzione provinciale lavori pubblici di Udine per il controllo sull'osservanza delle norme tecniche per la costruzione in zona sismica.

Con il 28 luglio 2010 sono iniziate le convocazioni della nuova Commissione sismica della provincia di Udine, che secondo la normativa regionale L.R. 16/2009, avrebbe analizzato i progetti esecutivi di **TUTTE** le costruzioni ubicate in zone ad ALTA SISMICITA'.

- In data 22 agosto 2012 con Decreto del Presidente della Regione n° 166/Pres sono stato riconfermato nel nuovo Organismo tecnico presso la Direzione provinciale lavori pubblici di Udine.

Fra le principali opere da me analizzate sono il nuovo posteggio in piazza 1° Maggio ad Udine, il nuovo stadio di calcio, il cavalcavia su via Predicort a Cervignano (Autovie Venete), fabbricato commerciale direzionale angolo via Bassi via Leonardo da Vinci, costruzione nuova centrale tecnologica Ospedale di Udine, caserma dei Carabinieri di Manzano, parcheggio via Viola - via Magrini a Udine, opere di protezione autostrada A23.

- In data 22 ottobre 2014 con Decreto del Presidente della Regione n° 203/Pres sono stato riconfermato nel Organismo tecnico presso la Direzione provinciale lavori pubblici di Udine.

Dalla data di iscrizione all'albo professionale ho svolto la mia attività, per un periodo di circa quattordici anni, nel settore delle costruzioni civili ed industriali (edilizia abitativa - turistica - ospedaliera, edifici industriali, strutture metalliche).

Dal febbraio 1992 al 30 luglio 1995, ho operato in qualità di direttore tecnico presso la ditta "CALZAVARA S.p.A. - Sistemi di Telecomunicazione", specializzandomi nella progettazione e direzione lavori di notevoli e numerose strutture in acciaio relative alle telecomunicazioni.

Dal luglio 1995, ho continuato la mia attività nell'ambito dell'ingegneria civile con particolare attenzione alle opere strutturali in c.a. ed in acciaio.

I principali progetti strutturali eseguiti negli ultimi anni sono: (data e/o committente)	(importo opere)
- "Scuola di confine della guardia di finanza - Battaglione allievi finanziari di Gorizia" (Serteco servizi tecnici coordinati S.r.l.)	€ 520.000.-
- Capannone ad uso cantina vinicola (Az. Agricola Luisa cav. Eddi - Mariano del Friuli)	€ 170.000.-
- Costruzione di un Condominio in Palmanova (Sig. Donato Francesco – via Cappello Palmanova)	€ 160.000.-
- Nuovo Ospedale Civile di Palmanova (STEP. S.p.A. – via Feletto Udine)	€ 5.160.000.-
- Costruzione capannoni "H " e "I" Cartiera Romanello (Cartiera Romanello – Basaldella di Campoformido)	€ 50.000.-
- Strutture basamento Pulper (Cartiera Romanello – Basaldella di Campoformido)	€ 30.000.-
- Ristrutturazione e recupero comparto abitativo in Via Villalta - Via Marco Volpe (IACP Istituto Autonomo Case Popolari – Udine)	€ 160.000.-
- Ristrutturazione edificio Parrocchia S. Andrea Apostolo Pozzuolo del Friuli. (Redil S.r.l. Viale Venezia - Udine)	€ 30.000.-
- Rinforzo strutturale edifici "Auditorium e Palestra" scuola media di Villa Santina (UD) (1999 -Comune di Villa Santina)	€ 210.000.-
- Ampliamento capannone ed uffici (2001 - Carrozzeria Picilli – Povoletto)	€ 130.000.-
- Strutture anteriori in acciaio nuova sede I.T.C. "B.Stingher" (2002 - Provincia di Udine)	€ 50.000.-
- Fabbricato commerciale in viale Tricesimo (2002 - Impresa Marini s.r.l. - Udine)	€ 520.000.-
- Scale di sicurezza cinema multisala "Citta' Fiera" (2003 - Centro commerciare Bardelli)	€ 20.000.-
- Ampliamento scuola elementare di Trivignano (2003 - Comune di Trivignano)	€ 50.000.-

- Strutture per il sostegno camini Ospedale Maggiore TS (2002)	€	20.000.-
- Scatolare in c.a. per attraversamento stazione di Vat (UD) linea Udine-Tarvisio, "P.R.U.S.S.T" - intervento 8.17- 2002	€	310.000.-
- Sovrappasso pedonale e ciclabile S.S. Pontebbana in Tricesimo, centro storico, "P.R.U.S.S.T" - intervento 8.18 - 2002	€	830.000.-
- Passerella sul torrente Vedronza (2004 - Comune di Lusevera, Protezione Civile)	€	250.000.-
- Ristrutturazione, conservazione e messa a norma di "Palazzo Billia" (2004 - Comune di Sacile)	€	400.000.-
- Edificio direzionale sede centrale Hypo-Alpe-Adria bank (2004 - IN.AR.CO SRL - Udine)	€	6.000.000.-
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e D.L. dei lavori di ristrutturazione ed ampliamento della scuola materna di Via Politti a Codoipo, (direzione lavori su complessivi € 650.000) (2004 - Comune di Codoipo)	€	200.000.-
- Progettazione esecutiva dei lavori di "Ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio denominato "Ottagono" quale centro di aggregazione giovanile. (2005 - Comune di Codoipo)	€	50.000.-
- Passerella sul torrente Malina (2006 - Comune di Remanzacco, Protezione Civile)	€	200.000.-
- Ampliamento fabbricato "Breda" Sequals (PN) (2007 - Breda)	€	250.000.-
- Progettazione strutture edificio residenziale in località Belvedere di Povoletto (UD). (2009 - Palladio Progetti Srl)	€	<u>320.000.-</u>
	€	<u>16.090.000.-</u>

Strutture in acciaio per le telecomunicazioni:

- Progettazione e calcolo di strutture metalliche per le telecomunicazioni effettuate in qualità di Direttore Tecnico nella ditta Calzavara S.p.A – Basiliano, anni 3.5 x €/anno 1.550.000	€	5.425.000.-
---	---	-------------

- Progettazione e calcolo di strutture metalliche per le telecomunicazioni effettuate in qualità Progettista esterno per la ditta M.N.T. S.p.A – Remanzacco, anni 4.0 x €/anno 260.000

	€ 1.040.000.-
	€ 6.465.000.-

Incarichi vari:

- Analisi del comportamento dinamico-sismico della struttura muraria della Loggia del Lionello di Udine (2002 - Comune di Udine)
- Rinforzo con fibre di carbonio e resine di un impalcato industriale esistente realizzato con volte a crociera in c.a. (2002 - cantine Zorzettig - Spessa (UD))
- Ristrutturazione della polveriera Napoleonica in contrada Garzoni - Palmanova (UD), analisi dinamico-sismica (2005 - Comune di Palmanova)
- Ristrutturazione del campanile della parrocchia "Santa Maria Assunta" Morsano di Strada (UD), analisi dinamico-sismica (2005 - Parrocchia S.Maria Assunta)
- Collaudo statico ed amministrativo in corso d'opera dei lavori di consolidamento con diaframmi in c.a. dell'argine del Tagliamento (1° Lotto) (2003 - Protezione Civile)

	€ 2.940.000.-
--	---------------
- Perizia sulla congruità dei lavori strutturali compresi negli "Interventi urgenti per il ripristino del collegamento dell'abitato di Pietratagliata in Comune di Pontebba mediante costruzione di un ponte Bailey" - Ordinanza n.3309 dd.11.09.2003 (2004 - Protezione Civile)

	€ 630.000.-
--	-------------
- Progettazione esecutiva strutture in c.a. relative all'intervento di regimazione idraulica degli affluenti principali del torrente AUPA per la messa in sicurezza degli abitati e delle infrastrutture. (2005 - Protezione Civile)

	€ 350.000.-
--	-------------
- Collaudo statico ed amministrativo in corso d'opera dei lavori di consolidamento con diaframmi in c.a. dell'argine del Tagliamento (2° Lotto) (2004 - Protezione Civile)

	€ 2.810.000.-
--	---------------

- Collaudo statico ed amministrativo in corso d'opera dei lavori di consolidamento con diaframmi in c.a. dell'argine del Tagliamento sul tratto in corrispondenza dell'abitato di Ronchis, precedentemente consolidato mediante colonne jet-grouting
(2009 - Protezione Civile) € 1.848.000.-
- Collaudo statico di Terre armate sulla S.P. n.84
(2009 - Provincia di Udine) € 70.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali per la sistemazione idrogeologica di rii minori e versanti in frana - Tarvisio
(2009 - Protezione Civile) € 89.000.-
- Analisi sismica ed interventi strutturali conseguenti di un edificio commerciale esistente a due livelli (fabbricato ex Mazzoleni), per variazione di destinazione d'uso del 1° piano (nuovo Bingo)
(2013 - Unonovanta Srl) € 1.800.000.-
- Verifica antisismica scuola G. Candotti in via Friuli a Codroipo (UD)
(2014 - Comune di Codroipo)
- Verifiche strutturali scuole "Licei Slataper Gorizia - IPSS Alberghero Grado e ISIS Liceo scientifico Duca degli Abruzzi Gorizia
(2016 - Provincia di Gorizia) importo parcelle € 40.000.-
- Vulnerabilità sismica di sette edifici pubblici dei comuni di Sedegliano, Flaibano e Mereto di Tomba
(2017 - Comune di Flaibano) importo parcelle € 31.000.-
- Vulnerabilità sismica scuole "Ex Istituto geometri Pacassi, Liceo Scientifico Statale Duca degli Abruzzi (e palestra) Gorizia"
(2018 - "U.T.I. Collio Alto Isonzo") importo parcelle € 28.000.-
- Analisi di stabilità globale e locale con effetti del 2° ordine e comportamento plastico non lineare del ponte in acciaio di via Roma a Marano (UD).
(2018 - comune di Marano Lagunare)
- **Collaudo statico di fabbricati, ponti e strutture in acciaio di complessità corrente in ambito privato e pubblico.**
- Collaudo statico della copertura del campo polisportivo
(2004 - Comune di Forgaria (UD)) € 50.000.-

- Collaudo statico di un edificio residenziale (2005 - A.T.E.R. Monfalcone (GO))	€	245.500.-
- Collaudo statico della copertura della pista di pattinaggio (2005 - Comune di Fiumicello (UD))	€	185.000.-
- Collaudo statico della piscina presso l'ALPE ADRIA AREA (2006 - HYPO ALPE-ADRIA-BANK S.p.A.)	€	800.000.-
- Collaudo statico passerella ciclopedonale sulla tangenziale P.R.U.S.S.T. intervento 8.3. (2007 - Provincia di Udine)	€	292.000.-
- Collaudo statico di un posteggio multipiano Città Fiera (2007 - DEC S.p.A)	€	3.500.000.-
- Collaudo statico ristrutturazione ex albergo Schojer Camporosso (UD) (2008 - ISG Costruzioni)	€	600.000.-
- Collaudo statico di un posteggio multipiano Città Fiera (2009 - DEC S.p.A)	€	1.000.000.-
- Collaudo statico di un fabbricato industriale (2009 - Vecchiatto Valter & C.- Gonars (UD))	€	500.000.-
- Collaudo statico del fabbricato "Citta flora garden" (2010 - DEC S.p.A)	€	400.000.-
- Collaudo statico barriere paramassi in Comune di Dogna (2010 - Protezione civile)	€	200.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali comprese nello "Intervento di ripristino e messa in sicurezza della strada comunale per Ovedasso-Roveredo in com. di Moggio Udinese". (2010 - Comune di Moggio Udinese)	€	105.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nell'Intervento di allargamento del ponte sulla S.P. della Val Aupa - Moggio Udinese. (2010 - Provincia di Udine)	€	1.000.000.-
- Collaudo statico relativo alle opere strutturali del nuovo bocciodromo in località Cussignacco. (2010 - Comune di Udine)	€	605.000.-
- Collaudo statico relativo alle opere strutturali previste nella ristrutturazione di fabbricati contigui in via Grazzano (2010 - Immobiliare Birama)	€	120.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali previste nella costruzione di un fabbricato ad uso commerciale- artigianale in via Villatega in Comune di Salzano (VE) (2011 - Bottacin Franco & C. s.a.s.)	€	700.000.-

- Collaudo statico delle strutture comprese nell'Intervento di sistemazione a livelli sfalsati dell'incrocio tra la S.S. 13 (tangenziale Ovest di Udine) e la S.P. 89 in località Basaldella. (2011 - Provincia di Udine) € 1.700.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali realizzate nell'intervento di recupero della torre campanaria del SS. Redentore di Udine (2011 - Parrocchia del SS. Redentore) € 150.000.-
- Collaudo statico edificio in carpenteria metallica per deposito e stoccaggio di pannellature in cartongesso in Aiello del Friuli. (2011 – BRE.MA di Macuglia Lorenzo) € 100.000.-
- Collaudo statico ampliamento albergo "La di Moret" Udine (2011 – Hotel La di Moret) € 400.000.-
- Collaudo statico ristrutturazione edificio "Farmacia Biasioli" in via Grazzano a Udine (2012 – Palladio Progetti Srl) € 250.000.-
- Collaudo statico opere strutturali previste nella "Riqualificazione funzionale del Parco Madonna delle Pianelle" (2012 – Comune di Nimis) € 120.000.-
- Collaudo statico delle strutture previste nell'Adeguamento edile ed impiantistico del Convitto Paolo Diacono di Cividale (2012 – Provincia di Udine) € 160.000.-
- Collaudo statico delle strutture metalliche della nuova cella campanaria del Duomo di Udine (2012 - Parrocchia di S. Maria Annunziata) € 50.000.-
- Collaudo statico fabbricati commerciali multipiano "Citta fiera" (2013-2014 - DEC S.p.A) € 1.600.000.-
- Collaudo statico delle strutture previste nella realizzazione di uno sbarramento in cemento armato per il contenimento delle acque del rio Rivolo a Buttrio (2013 – Comune di Buttrio) € 1.600.000.-
- Collaudo statico sottopasso interno "Citta fiera" (2013-2014 - DEC S.p.A) € 800.000.-
- Collaudo statico ristrutturazione fabbricati "Celle frigo" Ferramenta Bardelli - Citta Fiera (2013-2016 - DEC S.p.A) € 1.200.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nei lavori di messa a norma, completamento e miglioramento funzionale della Palestra Comunale di Pradamano 1° lotto (2014 - Comune di Pradamano) € 90.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nei lavori di ampliamento del fabbricato commerciale COOPCA

di Majano. (2014 - Coopca)	€	170.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nei lavori di ampliamento del Convitto Paolo Diacono di Cividale (2014 - Provincia di Udine)	€	160.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nei lavori di costruzione di edifici residenziali in via Monte Lussari angolo viale Vat (2014 - Antilia S.r.l Tricesimo)	€	765.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nei lavori di ristrutturazione di edificio residenziale in via Fruch a Tricesimo (UD) (2014 - Mansutti Diana)	€	190.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nei lavori di ristrutturazione ed ampliamento edificio a servizio della vita contadina "Ciase Cocel" Fagagna (UD) (2014 - Comune di Fagagna)	€	75.000.-
- Collaudo statico di nuovi fabbricati "Corpo X1" e "Garden in Acciaio" nel centro commerciale "Città Fiera" (2014 - DEC S.p.A)	€	770.000.-
- Collaudo statico delle strutture per il sostegno del carroponte nel capannone Ligth nella z.i. di Tolmezzo. (2015 - CO.S.IN.T Consorzio Sviluppo Industriale di Tolmezzo)	€	150.000.-
- Collaudo statico del nuovo fabbricato "Sottopasso" nel centro commerciale "Città Fiera" (2015 - DEC S.p.A)	€	650.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali comprese nella "Sistemazione area verde" nella frazione di Zugliano. (2015 - Comune di Pozzuolo del Friuli)	€	45.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali comprese nel progetto di "Consolidamento del cimitero di Ruttars". (2015 - Comune di Dolegna del Collio)	€	33.000.-
- Collaudo statico delle opere strutturali contenute nel nuovo impianto di distribuzione carburanti di Polcenigo (PN). (2015 - Som S.p.A.)	€	40.000.-

- Collaudo statico e assistenza alle prove di rottura sulle strutture in demolizione nei "Lavori di ripristino controsoffitti della scuola primaria di San Giorgio di Nogaro" in via Università Castrense.
(2015 - Comune di San Giorgio di Nogaro) € 25.000.-
- Collaudo statico delle strutture contenute nell'intervento relativo alla ricomposizione della porta urbana del centro storico.
(2015 - Comune di Rivignano) € 13.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nel progetto di "Musealizzazione dei mosaici dell'area Violin" ad Aquileia.
(2015, 2016 - Fondazione Aquileia) € 120.000.-
- Collaudo statico delle strutture contenute nella costruzione di un magazzino automatico con fondazioni a platea su pali di grosso diametro e struttura-scaffalatura in elevazione in telai reticolari in acciaio da 34 metri di altezza, da erigersi nello stabilimento SBE di Monfalcone.
(2016 - SBE - VARVIT S.p.A) € 2.500.000.-
- Collaudo statico delle strutture del nuovo Tunnel bilancelle nello stabilimento SBE di Monfalcone.
(2016 - SBE - VARVIT S.p.A) € 700.000.-
- Collaudi statici fabbricati commerciali "CorpoY- CorpoX", nel centro commerciale "Città Fiera"
(2016-2017 - DEC S.p.A) € 2.200.000.-
- Collaudi statici fabbricati commerciali "CorpoA1-CorpiA2-A3-A4", nel centro commerciale "Città Fiera"
(2017 - DEC S.p.A) € 3.700.000.-
- Collaudi statici fabbricati commerciali "CorpoC-CorpoA5-CorpiA6", nel centro commerciale "Città Fiera"
(2017-2018 - DEC S.p.A) € 1.600.000.-
- Collaudi statici "Impianto distribuzione carburanti" in prossimità del centro commerciale "Città Fiera"
(2018 - IPER MONTEBELLO S.p.A) € 320.000.-
- Collaudo statico "Ristrutturazione Auditorium Feletto Umberto"
(2015, 2019 - Comune di Tavagnacco) € 600.000.-
- Collaudo statico delle strutture comprese nel progetto "Interventi di valorizzazione e musealizzazione del fondo Cossar" ad Aquileia.
(2015, 2019 - Fondazione Aquileia) € 616.000.-

- Collaudo statico delle strutture comprese nei "Lavori di adeguamento antisismico della scuola Primaria di Remanzacco (UD). (2017, 2018 - Comune di Remanzacco) € 400.000.-

Remanzacco li, maggio 2019

firmato digitalmente
ing .Andrea Di Santolo