

## CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

### ING. ANDREA ZIRALDO

#### ➤ **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome: Andrea

Cognome: Ziraldo

Luogo di nascita: Udine

Data di nascita: 27/07/1975

Indirizzo: via Dante Alighieri 25, 33035 Martignacco (UD)

Cittadinanza: Italiana

Stato civile: celibe

Codice fiscale: ZRL NDR 75L 27L 483F

Telefono cell. 333 3487357 oppure 331 6495224; Fax 0432 677408

E-mail: [aziraldo75@gmail.com](mailto:aziraldo75@gmail.com) ; [andrea.ziraldo@regione.fvg.it](mailto:andrea.ziraldo@regione.fvg.it)

#### ➤ **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal 01 dicembre 2017: Specialista tecnico presso la Regione Friuli Venezia Giulia, attività di RUP e Direttore dei lavori in amministrazione diretta del Servizio gestione territorio montano, bonifica ed irrigazione, nonché coordinatore di alcune squadre di operai.
- Dal 01 luglio 2016 al 30 novembre 2017: Specialista tecnico presso Regione Friuli Venezia Giulia: attività di progettazione, direzione lavori, responsabile unico del procedimento di lavori pubblici.
- Dal 18 febbraio 2008 al 30 giugno 2016: Specialista tecnico presso l'Amministrazione Provinciale di Udine – Servizio Viabilità: attività di progettazione, direzione lavori, responsabile unico del procedimento di lavori pubblici; responsabile di alcuni progetti transfrontalieri per la valorizzazione del territorio; referente per il servizio di pronta reperibilità.
- Dal 16 marzo 2007 al 17 febbraio 2008: Istruttore tecnico presso un'amministrazione comunale.
- Da settembre 2003 a marzo 2007: libero professionista con prevalente attività di collaboratore esterno presso altri studi professionali.
- Da gennaio 2001 ad agosto 2003: occupato presso studi tecnici impegnati in vari campi dell'ingegneria.

## ➤ **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **TITOLI DI STUDIO**

- *Master universitario di secondo livello "AVAMIRI – Analisi, valutazione, mitigazione del rischio idrogeologico"* (60 CFU – 1500 ore), conseguito con esame finale il 19/04/2011 presso l'Università degli studi di Udine;
- *Laurea in ingegneria civile*, conseguita presso l'Università degli studi di Udine il giorno 25/01/2002;
- *Diploma di geometra* conseguito presso l'istituto tecnico Marinoni di Udine nel 1994.

### **CORSI DI AGGIORNAMENTO**

- Aprile 2018 - La gestione tecnica dell'emergenza sismica-rilievo del danno e valutazione agibilità: schede AeDES (82 ore);
- Ottobre 2017 - Formazione periodica per funzionari esaminatori della motorizzazione civile della Regione FVG (12 ore);
- Maggio 2017 – Regione FVG – Corso sulla corretta gestione delle terre e rocce da scavo (18 ore);
- Marzo 2017 – Regione FVG – Corso sull'utilizzo del programma QGIS per l'elaborazione di dati ed informazioni territoriali (24 ore);
- Marzo 2017 – ECF (European Certification Standard) – corso per ispettore ufficiale dei parametri di certificazione di qualità standard delle ciclovie europee.
- Novembre 2016–Regione FVG– Aspetti pratici ed organizzativi per la gestione dei versanti in frana ( 7 ore);
- Marzo-Novembre 2016 – IRES – dott. Gianni Sgaliardich – Criticità e Responsabilità nella gestione di appalti pubblici (20 ore);
- Dicembre 2015 – IRES – ing. Vittorio Bozzetto – Organizzazione e gestione della sicurezza in cantiere e relative misure di prevenzione e protezione (4 ore);
- Ottobre 2015 – IRES – dott. Gianni Sgaliardich – Il responsabile unico del procedimento: responsabilità e compiti relativi alla gestione della sicurezza (4 ore);
- Ottobre 2015 – IRES – dott.ssa Paola Tessaris - I documenti di gara, la selezione e la qualificazione degli operatori economici (4 ore);
- Ottobre 2015 – IRES – dott. Gianni Sgaliardich - Subappalto e gestione della sicurezza nei cantieri (8 ore);
- Settembre 2015 – IRES – dott.ssa Paola Tessaris - Il sistema d'appalto, documentazione e gestione (4 ore);
- Marzo 2015 – INSIEL – Corso sull'utilizzo del GIS GEOMADIA (9 ore);
- Novembre 2014 – Ordine degli ingegneri – Corso sulle Indagini geotecniche (8 ore);

- Maggio – Giugno 2014 – Regione FVG – Prevenzione e primo soccorso (12 ore);
- Febbraio / Ottobre 2014 – Partecipazione a seminari “ Costruire ai tempi del patto di Stabilità” (12 ore);
- Novembre 2013 – Ordine ingegneri – corso su “Interventi su fondazioni esistenti” (8 ore);
- Novembre 2013 – Provincia di Udine - D.M. 04/03/2013, art. 3, corso obbligatorio sulla segnaletica stradale;
- Ottobre 2013 – Dicembre 2013 – Provincia di Udine – Corso base di lingua slovena;
- Maggio 2013 – Ordine Ingegneri - Fincantieri Monfalcone - corso di aggiornamento per coordinatori per la progettazione e l’esecuzione dei lavori ai sensi dell’allegato XIV del D.Lgs 81/2008 (8 ore);
- Dicembre 2011 – Udine - 4° workshop dedicato alla gestione dei progetti finanziati nell’ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007–2013 ( 5 ore);
- Novembre 2011 – Trieste - Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007–2013 Sessione formativa su appalti pubblici e acquisizione di beni e servizi ( 4 ore);
- Dicembre 2011 – Udine – Confartigianato - incontri formativi in materia di sicurezza D.Lgs. 81/2008 ( 8 ore);
- Novembre – Dicembre 2011 - Dott. Walter Toniati - Corso sul Regolamento di attuazione del Codice dei Contratti Pubblici (18 ore);
- Anno 2010 – Provincia di Udine - Corso di abilitazione per esaminatori e tecnici della motorizzazione civile;
- Novembre 2010 - Università di Udine: Comportamento di coltri superficiali non sature in pendii instabili (4 ore);
- Ottobre 2010 - Università di Udine: Fenomeni di debris-flow e misure di mitigazione del rischio di colate (4 ore);
- Settembre 2010 - Università di Udine: Progettazione di opere di protezione da caduta massi: barriere paramassi e nuovi aspetti normativi (4 ore);
- Luglio 2010 - Università di Udine: “Le frane di crollo: caratteristiche, rilievi in sito e analisi di propagazione” (4 ore);
- Giugno 2010 – Corso di aggiornamento per coordinatori per la progettazione e l’esecuzione dei lavori ai sensi dell’allegato XIV del D.Lgs 81/2008 (37 ore);
- Giugno 2010 – Difesa delle coste dall’erosione: stato dell’arte e tipologie progettuali innovative (4 ore);
- Maggio 2010 - Università di Udine: “La determinazione dei volumi delle colate detritiche per la delimitazione delle aree di pericolo e per la progettazione delle opere di difesa” (4 ore);
- Maggio 2010 - Università di Udine: “Tecnologie per il rilievo topografico dei versanti e degli alvei finalizzato alla progettazione degli interventi” (4 ore);
- Aprile 2010 - Università di Udine: “Un nuovo modello geologico-tecnico per l’interpretazione della catastrofica frana del Vajont” (4 ore);

- Novembre 2009 – DIGICORP ingegneria: “Corso di formazione per l'utilizzo del software CIVIL Design” per la progettazione stradale (32 ore)”;
- Luglio 2009 –CISM : “La progettazione Geotecnica in condizioni sismiche”;
- Aprile 2009 – Università di Trieste “Aspetti tecnici relativi al dimensionamento dei sistemi di raccolta, trattamento e smaltimento delle acque meteoriche (4 ore)”;
- Novembre 2009 – Università di Udine: “Simulazione delle onde impulsive indotte negli invasi artificiali da grandi rotture di versante (2 ore);
- Giugno 2009 - Università di Udine: “Interventi strutturali per la mitigazione delle piene (4 ore)”;
- Maggio 2009 - Università di Udine: “Verifiche di stabilità dei versanti in condizioni sismiche (4 ore);
- Maggio 2009 - Università di Udine: “Analisi storica e caratterizzazione sedimentologico-geomorfologica degli alvei (2 ore)”;
- Aprile 2009 – FVG Strade: “Progettazione stradale e di intersezioni stradali”
- Marzo 2009 - Università di Udine: “ Rilievo geomeccanico degli ammassi rocciosi finalizzato allo studio dei versanti instabili”.

## ➤ **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

**PRIMA LINGUA:** Italiano

**ALTRE LINGUE:** Inglese

Elementi base di sloveno

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI:** Gran parte delle attività lavorative svolte fino ad oggi hanno comportato da un lato l'interazione con colleghi specializzati anche in altre discipline per la predisposizione di elaborati progettuali e programmatori e dall'altro la relazione con persone anche di nazionalità diverse durante le attività di cantiere, di direzione lavori e sicurezza nei cantieri.

Nell'ambito delle attività di partenariato per la gestione di alcuni progetti di cooperazione transfrontaliera ITALIA - SLOVENIA ho collaborato con gli altri referenti interessati, anche sloveni.

Durante i servizi di pronta reperibilità ho prestato servizio come coordinatore e responsabile della squadra operativa dei cantonieri a disposizione degli organi di polizia e di emergenza. Nei lavori in amministrazione diretta gestisco le maestranze in tutti gli aspetti tecnico organizzativi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE:** Ho svolto funzioni di coordinatore durante la predisposizione di elaborati interdisciplinari, durante gli incarichi di direzione lavori e RUP, oltre che nella organizzazione delle operazioni manutentive e di gestione del personale operaio, nonché durante i servizi di pronta reperibilità presso il Servizio Viabilità.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE:** Durante la mia attività professionale ho maturato esperienze nel campo dell'ingegneria stradale, dei trasporti, ambientale e del territorio, geotecnica, idraulica, delle strutture, edile, sicurezza nei cantieri, direzione lavori e dell'attività amministrativa.

Ho realizzato interventi, studi, progetti a vari livelli, ricoprendo il ruolo di RUP, progettista, direttore dei lavori, direttore operativo e coordinatore per la sicurezza.

Di seguito viene fornito l'elenco degli incarichi professionali più recenti.

Ho maturato esperienza nell'ambito della gestione di progetti comunitari relativi alla Cooperazione Transfrontaliera. Sono stato responsabile e referente per la Provincia di Udine del progetto transfrontaliero strategico INTERBIKE e del progetto standard CROCTAL nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007–2013, raggiungendo tutti gli obiettivi di spesa e tecnici.

Possiedo una buona padronanza dei programmi di scrittura, elaborazione dati e presentazione, programmi CAD, GIS, programmi di contabilità e progettazione stradale.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE:** appassionato di fotografia

**PATENTE:** di tipo B

## ➤ **ULTERIORI INFORMAZIONI**

### **PUBBLICAZIONI**

- Presentato in una conferenza internazionale di geotecnica e poi pubblicato nei relativi atti l'articolo "Effects of trench drains on slope stability during heavy rainfalls";
- Pubblicate alcune recensioni bibliografiche all'interno della "Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia".

### **ALTRI TITOLI/ATTIVITÀ**

- Iscritto all'*Albo degli Ingegneri della Provincia di Udine* dal 23 ottobre 2002 alla posizione n.2348;
- Abilitato a ricoprire il ruolo di coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
- Abilitato all'attività di "Rilievo del danno e valutazione dell'agibilità degli edifici nelle emergenze post-sisma";
- Abilitato ad eseguire esami di guida e revisioni di veicoli per conto della Motorizzazione civile;
- Abilitato come ispettore ufficiale dei parametri di certificazione di qualità standard delle ciclovie europee da parte dell'ECF (European Certification Standard);
- Componente della *Commissione Geotecnica* dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine.

## ELENCO ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Qui di seguito presento un elenco dei principali studi, incarichi, progetti redatti negli ultimi anni ed in corso:

### **Progettazione, Direzione lavori, Sicurezza nei cantieri, Procedimenti e Gare**

- *Lavori vari di sistemazione idraulico forestali in amministrazione diretta, ordinari ed urgenti di pronto intervento (RUP e direzione lavori in corso per € 590.000,00).*
- *Intervento di completamento della circonvallazione nord-est di Udine tra il Ponte di Salt e Cerneglons - Stralcio funzionale relativo alla sistemazione a rotatoria lungo la S.P. n. 15 di Salt di Povoletto (€ 680.000,00 - Progettazione definitiva - esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione).*
- *Intervento di completamento della circonvallazione nord-est di Udine tra il Ponte di Salt e Cerneglons - Stralcio funzionale relativo alla sistemazione a rotatoria dell'intersezione tra la S.P. n. 104 "di Salt" e via Salt di collegamento con Grions del Torre (€ 830.000,00 - Progettazione preliminare).*
- *Lavori di realizzazione del Collegamento fra S.P. n. 91 di Beligna e S.P. n. 8 Aquileiese in Comune di Aquileia – "Variante di Aquileia" (€ 4.350.000,00 - Progettazione preliminare).*
- *Lavori di messa in sicurezza con allargamento della sede stradale sulla S.P. n. 34 "di Montenars" (€ 160.000,00 – Progettazione definitiva-esecutiva - coordinatore sicurezza in fase di progettazione).*
- *Lavori di rifacimento del ponte sul torrente Cormor lungo la SP n.10 in comune di Mortegliano (€ 450.000,00 – Responsabile Unico del Procedimento – Progettista progetto definitivo ed esecutivo, coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione, direttore operativo).*
- *P.R.U.S.S.T. - Ristrutturazione del sistema della S.P. Tresemane e della S.S. Pontebbana - Rotatoria nodo B tra via Cividina e viale Tricesimo tra Udine e Tavagnacco (€ 1.228.000,00- Progettista progetto definitivo ed esecutivo – coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione – Direttore operativo).*
- *P.R.U.S.S.T. - Ristrutturazione del sistema della S.P. Tresemane e della S.S. Pontebbana - Rotatoria nodo I in località Morena tra Reana d. R. e Tricesimo (€ 941.000,00 - Progettista progetto definitivo ed esecutivo – coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione - Direttore operativo).*
- *P.R.U.S.S.T. - Lavori di realizzazione sottopasso stradale ad uso ciclabile nell'ambito di valorizzazione e messa in sicurezza e valorizzazione del rio Tresemane (€ 127.000,00 - Direttore dei lavori opere strutturali).*
- *Lavori di sistemazione dell'intersezione tra le S.P n. 88 di "Ceresetto" e n. 59 "Brazzacco" ad est di Martignacco (Progettista progetto definitivo ed esecutivo - € 780.000,00).*
- *Lavori di realizzazione delle opere sostitutive del P.L. sulla linea ferroviaria Mestre – Udine - località S. Caterina in comune di Pasian di Prato (circa € 5.000.000,00 - Direttore operativo controllo opere in c.a. e assistente alla D.L.);*
- *Lavori di realizzazione della Variante di Premariacco (circa € 12.000.000,00, Direttore operativo opere strutturali).*
- *Lavori di sistemazione dell'incrocio fra la S.P. n. 19 "del Natisone" e la S.P. n. 48 "di Prepotto" (€ 130.000,00 – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinatore sicurezza in fase di progettazione, direttore operativo per la DL).*
- *Lavori di messa in sicurezza di alcune intersezioni sulla S.P. n. 19 a Cividale del Friuli – (€ 450.000,00 - Progettazione preliminare)*
- *Realizzazione di barriere paramassi lungo la S.P. del Cornappo (€ 350.000 – Progettista fasi preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione).*

- Lavori di realizzazione di barriere stradali con contestuale consolidamento della sede stradale lungo la SP n. 45 "della val Cosizza" al KM 8+400 (€ 140.000,00 – Progettista fasi preliminare – definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direttore operativo per la DL).
- Lavori di consolidamento della sede stradale sulla SP n. 31 "di Castelmonte" alla progressiva km 2+800 - (€ 215.000,00 – Progettista fasi preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione, direttore operativo per la DL)
- Lavori di consolidamento della sede stradale sulla SP n. 45 "della Val Cosizza" alla progressiva km 22+500 - (€ 130.000,00 – Progettista fasi preliminare – definitiva, esecutiva, coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione, assistenza alla DL).
- Lavori di consolidamento della sede stradale sulla SP n. 45 "della Val Cosizza" alla progressiva km 12+680 - (€ 85.000,00 – Progettista fasi preliminare – definitiva, esecutiva, coordinamento in fase di progettazione, direttore operativo per la DL).
- Intervento di consolidamento muro e rettifica curva lungo la S.P. del Natisono loc. Azzida in comune di San Pietro al Natisono (€ 150.000,00 - Progettista progetto definitivo, coordinatore sicurezza in fase di progettazione definitiva).
- Lavori di riqualificazione del ponte sul torrente Torre per la realizzazione di un itinerario ciclabile in comune di Povoletto (€ 150.000,00 - progettazione definitiva-esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direttore operativo per la DL);
- Lavori di realizzazione della pista Ciclabile Alpe Adria - Realizzazione di parte dell'ulteriore collegamento tra la stazione ferroviaria di Tarvisio centrale ed il valico di Coccau – (€ 1.000.000,00 - Progettista fasi preliminare e definitiva).
- Lavori di manutenzione straordinaria lungo le piste ciclabili Alpe Adria e Udine-Cividale nell'ambito di alcuni progetti transfrontalieri. (Importo complessivo circa 310.000,00 € - RUP, progettista, direttore dei lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione).
- Pista ciclabile Alpe Adria – tratto Venzone, Portis Vecchia, Carnia (Validatore del progetto esecutivo).
- Lavori di manutenzione straordinaria delle barriere stradali lungo la SP n.20 "Glemonense" fra i comuni di Artegna e Gemona del Friuli (€ 250.000,00 – RUP - Progettista progetto definitivo, coordinatore sicurezza in fase di progettazione definitiva);
- Lavori di sistemazione a rotatoria dell'incrocio fra la SP n. 49 "Osovana" e la SP n. 58 "dei castelli" in comune di Colloredo di Monte Albano. (€ 320.000,00 – Progettista progetto preliminare e definitivo, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione definitiva).
- Procedura ristretta per l'affidamento dei lavori di realizzazione della nuova viabilità di "variante S.P. n. 80" in comune di Porpetto e San Giorgio di Nogaro (Componente della Commissione di Gara per la selezione dell'Impresa – circa € 7.400.000,00).
- Procedura ristretta per l'affidamento dei lavori di realizzazione della nuova viabilità di collegamento tra le SS.PP. "del Varmo e di Madrisio" variante Muscletto-Roveredo-Romans di Varmo (€ 3.035.000,00 – Componente della Commissione di Gara per la selezione dell'Impresa).
- Miglioramento e ristrutturazione viabilità di accesso alle malghe di Porzus - (€ 700.000,00 – Progettista progetto definitivo - esecutivo, coordinatore sicurezza in fase di progettazione, Direttore operativo).
- Lavori di sistemazione dell'incrocio fra la S.S. 54 e la S.P. N. 104 "di Salt" e sistemazione a rotatoria dell'incrocio in località "Bivio Oselin" in Comune di Remanzacco (€ 150.000,00 – Progettista delle opere, coordinatore sicurezza in fase di progettazione definitiva, assistenza alla direzione lavori).

- Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di alcune intersezioni stradali nell'ambito del programma di sicurezza stradale nazionale - Zona Friuli Centrale - (€ 320.000,00 – Progettazione preliminare eseguita non ancora approvata).
- Costruzione di impianto di sollevamento liquami per un sottopasso ferroviario a Bressa di Campofornido (€ 100.000,00 – Progettista fase definitiva ed esecutiva, coordinatore sicurezza per la progettazione).
- Lavori messa in sicurezza di manufatti e barriere stradali lungo la S.P. N. 38 “del Cornappo” tra Nimis e Taipana. (€ 200.000,00 – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, direttore operativo per la DL).
- Lavori di manutenzione ordinaria magazzino stradale di Nimis – Progettista interventi e Direttore dei lavori (circa € 12.000,00);
- Rilievi, redazione, direzione lavori e coordinamento sicurezza, procedure espropriative di progetti vari di sistemazioni stradali.

### **Gestione di progetti comunitari**

- Progetto transfrontaliero strategico Italia - Slovenia INTERBIKE: Team manager, responsabile della gestione del finanziamento e della rendicontazione - Responsabile unico del procedimento e progettista interventi di manutenzione straordinaria di piste ciclabili;
- Progetto transfrontaliero standard Italia - Slovenia CROCTAL: Team manager, responsabile della gestione del finanziamento e della rendicontazione - Responsabile unico del procedimento e progettista interventi di manutenzione straordinaria di piste ciclabili;
- Progetto interreg mediterranean MEDCYCLETOUR : componente del gruppo di lavoro per la valutazione dei parametri di qualità delle ciclovie europee per la Regione FVG.

### **Procedure espropriative**

- Istruttore di alcune procedure espropriative per la realizzazione di lavori;
- Istruttore di alcune procedure di occupazioni temporanee per la realizzazione di lavori.

### **Attività pianificatorie:**

- Procedura concordata tra Regione e Province per l'attuazione del Terzo Programma di attuazione del Piano Nazionale di Sicurezza Stradale – Redazione della relazione sull'incidentalità delle strade regionali e provinciali in Provincia di Udine e pianificazione interventi prioritari.
- Valutazione e verifica puntuale della percorribilità di mezzi di trasporto pubblico locale.
- Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione ed alla gestione del rumore ambientale – Identificazione delle tratte stradali a maggior traffico per la Provincia di Udine.

Udine, 25 novembre 2018

(ing. Andrea Ziraldo)