

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Cognome e nome	Cappelli Alessandro
Indirizzo residenza	Via Deganutti, 37 – 33047 – Remanzacco (UD)
Recapiti telefonici	cell. 347/9078899
indirizzi email / PEC	alessandro@cappelli.name – PEC mail: alessandro.cappelli@ingpec.eu
Luogo e data di nascita	Trieste (TS) – Italia, 30 aprile 1978
Codice fiscale - Partita IVA	CPPLSN78D30L424W – 02505200309
Nazionalità	Italiana
Stato civile	Coniugato
Titolo di studio conseguito	Laurea specialistica in ingegneria meccanica (classe 36/S)

Esperienze lavorative principali

dal 2008 a oggi	Libera professione <i>Progettazione di impianti meccanici – Certificazione energetica degli edifici</i> <i>Consulenza risparmio energetico nell'edilizia – Corsi di formazione tecnica</i> Via Deganutti, 37 – 33047 – Remanzacco (UD) studio@cappelli.name – P.IVA 02505200309
dal 2012 a oggi	Collaborazione e consulenza ingegneristica <i>Studio di progettazione specializzato in impianti meccanici</i> Studio per. ind. Mauro Nonino Via P. Pasolini, 2/A – Pradamano (UD) – cell. 347/4079232
dal 2009 a oggi	Insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado – Classe di concorso A042 – Lavoro dipendente in ambito pubblico con contratto a tempo indeterminato ISiS A. Malignani – Udine – dal 14/09/2016 a oggi (A042) (tempo indeterminato) ITI G. Bearzi – Udine – dallo 01/09/2010 al 30/06/2017 (varie forme di contratto) ITG G. G. Marinoni – Udine dal 23/09/2014 al 03/07/2015 (A042) (tempo determinato) IPSIA G. Ceconi – Udine dal 18/09/2014 al 27/10/2014 (A042) (tempo determinato) ISiS A. Malignani – Udine – dal 23/03/2010 al 31/03/2010 (A042) (tempo determinato) IPSIA Cossar-Da Vinci – Gorizia – dall'11/11/2009 al 30/06/2010 (A042) (tempo determinato)
dal 2012 al 2016	Docente del corso di preparazione per il Patentino Europeo Frigoristi (persone e imprese) <i>Regolamento CE 303/2008, Regolamento CE 517/2014</i> Istituto Tecnico Industriale Salesiano G. Bearzi – Udine – www.bearzi.it Ispettorica Salesiana San Zeno – Verona – www.sanzeno.org
dal 2009 al 2012	Collaborazione ingegneristica <i>Studio di ingegneria integrata specializzato in opere pubbliche</i> Europrogetti Srl - Via Gaeta, 54 – Udine – www.europrogetti.ud.it
dal 2008 al 2011	Docente dei corsi regionali di apprendistato nei settori meccanico e impiantistico <i>Corsi regionali di formazione per gli apprendisti secondo la legge Biagi</i> Enaip FVG – Pasian di Prato (UD) – www.enaip.fvg.it – www.apprendisti.fvg.it

dal 2007 al 2009	Consulente tecnico: preventivazione e progettazione impianti VRV Daikin <i>Condizionamento, pompe di calore, sistemi solari termici e fotovoltaici</i> Airtech Service Srl – Daikin Aerotech Dealer – P. Valle del But, 6 – Udine
dal 2005 al 2006	Collaboratore, categoria B1 – Ufficio tecnico <i>Pubblica amministrazione locale</i> Comune di Pradamano – Piazza della Chiesa, 3 – Pradamano (UD)
dal 2004 al 2005	Lead Project Manager Assistant – Progettista meccanico <i>Progettazione di impianti petrolchimici per Shell, Esso, Fincantieri e industria</i> Mangiarotti Spa – 33039 – Pannellia di Sedegliano (UD)
Istruzione e formazione	
dal 2012 al 2013	Abilitazione professionale all'insegnamento nelle scuole secondarie superiori nella classe di concorso A020 – Discipline meccaniche, anno accademico 2011/2012, Università degli studi di Udine. Voto 93/100.
2008	Esame di abilitazione alla professione di ingegnere sezione A, Università degli Studi di Udine. Voto 141/150 (iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine: sezione A, settore b, posizione n°3097).
dal 2005 al 2007	Laurea specialistica in ingegneria meccanica – Classe 36/S – Università degli Studi di Udine. Voto 104/110. Relatore tesi prof. ing. Gioacchino Nardin
2005	Esame di abilitazione alla professione di ingegnere sezione B, Università degli Studi di Udine. Voto 179,2/200.
dal 2000 al 2004	Laurea in ingegneria meccanica – Classe 10 – Università degli Studi di Udine. Voto 96/110. Relatore tesi prof. ing. Giulio Croce.
dal 1992 al 1997	Diploma di perito industriale capotecnico specializzato in meccanica, Istituto Tecnico Industriale Arturo Malignani, Udine. Voto: 46/60.
Aggiornamenti tecnici	
2023	Corso di progettazione di impianti elettrici – 40 ore, 40 CFP – Organizzato da E-Train S.r.l.
2020	2020 - Corso di Elementi base di manutenzione – 4 ore, 4 CFP – Organizzato da Beta Formazione Srl
2019	2019 - Corso di Auditor energetico – 30 ore, 30 CFP – Organizzato da Beta Formazione Srl
2019	Introduzione al calcolo dinamico orario con la UNI 52016 – Fondamenti per comprendere al meglio la simulazione dinamica oraria - 75 minuti (25/03/2019) – Organizzato da Logical Soft Srl
2019	Meccanica applicata alle macchine e principi di macchine – 20 ore, 20 CFP – Organizzato da Beta Formazione Srl
2019	Use and programming for the C5G family of robots – Organizzato da COMAU ACADEMY Grugliasco (Italy) – Codice di verifica certificazione: xINAYmXQmY
2019	Superamento esame Autodesk Certified User Inventor, certificazione delle competenze nell'uso di Autodesk Inventor. https://www.youracclaim.com/badges/fd8f7e2f-e77e-4663-826d-5ee36c75501c
2018	Corso “nZEB - Gli Edifici a Energia quasi Zero”, organizzato da Beta Formazione Srl – Agosto 2018 – 6 CFP
2018	Superamento esame Autodesk Certified User Autocad, certificazione delle competenze nell'uso di Autodesk Autocad.

	https://www.youracclaim.com/badges/73102d2e-25fa-4009-82c4-f4e6c03f9c37
2017-2018	Percorso formativo per docenti per il "Patentino della robotica Comau", organizzato da Pearson Italia in collaborazione con Comau, 32 di formazione online su Comau web Academy e 8 ore di formazione in presenza presso l'ISIS A. Malignani (UD) per un totale di 40 ore di formazione.
2017	Corso "La contabilizzazione del calore e la ripartizione dei consumi", organizzato da Beta Formazione Srl – Dicembre 2017 – 6 CFP
2017	Corso "Reti gas", organizzato da Beta Formazione Srl – Agosto 2017 – 4 CFP
2017	Corso "Il sistema dei certificati bianchi", organizzato da Beta Formazione Srl – Agosto 2017 – 2 CFP
2017	Corso "Il nuovo conto termico", organizzato da Beta Formazione Srl – Agosto 2017 – 4 CFP
2017	Corso "Lean avareness", organizzato da Lean experience Factory Scarl – Febbraio 2017
2017	Corso "Il BIM nella progettazione dell'edificio", organizzato da Beta Formazione Srl – Gennaio 2017 – 10 CFP
2016	Corso "Sicurezza antincendio nelle centrali termiche", organizzato da Beta formazione Srl – Dicembre 2016 – 4 CFP
2016	Corso "Riqualificazione dell'involucro edilizio", organizzato da Anit – TEP Srl – Udine – 8, 15 aprile 2016 – 12 CFP
2016	Corso "Contabilizzazione e termoregolazione di un edificio esistente", organizzato da Anit – TEP Srl – Udine – 26 febbraio 2016 – 7 CFP
2015	Seminario "Introduzione ai principi dello stampaggio a freddo", organizzato da National Machinery – Termeno (BZ) – 18, 19, 20 marzo 2015.
2015	Seminario denominato "I decreti attuativi della Legge 90/2013 e il nuovo APE", organizzato da Logical Soft Srl – Desio (MB), svolto a Udine.
2014	Seminario denominato "Il solare termodinamico come soluzione di efficientamento energetico", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine – 3 CFU
2010	Corso Geberit per progettisti, organizzato dall'azienda Geberit Spa a Lugano (CH) e relativo alla progettazione di impianti di scarico e di distribuzione idrica
2009	Corso ministeriale antincendio secondo L. 818, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine (sola partecipazione al corso)
2009	Corso avanzato per progettisti CasaClima, organizzato dall'Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine
2008	Corso base per progettisti CasaClima, organizzato dall'Agenzia Provinciale per l'Energia di Udine
2008	Corso di progettazione impianti fotovoltaici, organizzato dalla sede Confartigianato di Udine
2008	Corso di progettazione impianti radianti a pavimento, a parete e a soffitto Velta, organizzato presso la sede di Velta Italia Srl di Terzano (BZ)
2007	Corso di progettazione impianti solari termici Solahart, organizzato presso la sede di Accomandita Spa di Feletto Umberto (UD)
Alcuni incarichi professionali di rilievo	
2024	Lavoro privato. Incarico per la redazione dello studio di fattibilità tecnica ed economica dell'impianto di deumidificazione della piscina aperta al pubblico del Convitto "Mons. F. Tomadini" – Udine. Importo stimato dell'opera ~198.000,00 €.

2024	Lavoro privato. Incarico per la redazione dello studio di fattibilità tecnica ed economica dell'impianto di trattamento dell'aria degli spogliatoi e dei servizi igienici della piscina aperta al pubblico del Convitto "Mons. F. Tomadini" – Udine. Importo stimato dell'opera ~95.000,00 €.
2024	Lavoro pubblico. Incarico per la redazione del capitolato prestazionale dell'impianto di climatizzazione di precisione al servizio della sala server del Centro Ricerche Sismologiche di Udine.
2024	Lavoro pubblico. Incarico per la progettazione degli impianti meccanici di recupero dell'acqua piovana e fotovoltaico (20 kWp) al servizio della palestra comunale di Pradamano (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per lo studio fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione di un impianto fotovoltaico (~145 kWp) al servizio della palestra del Convitto Tomadini – Udine (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva degli uffici dello studio contabile Dovier & Partners Srl – Grado (GO).
2023	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica degli impianti di climatizzazione invernale e di produzione dell'acqua calda sanitaria della residenza di proprietà del Sig. Giovanni Toffolutti – Udine (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica degli impianti di climatizzazione invernale e di produzione dell'acqua calda sanitaria della residenza di proprietà del Sig. Matteo Mesaglio – Remanzacco (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica dell'involucro e degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva della residenza di proprietà della Sig.ra Giulia Ermacora – Manzano (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica dell'involucro e degli impianti di climatizzazione invernale della residenza di proprietà della Sig.ra Elena Livis – Martignacco (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica dell'involucro e degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva della residenza di proprietà della Sig.ra Mara Ciani – Santa Maria la Longa (UD).
2023	Lavoro privato. Incarico per la progettazione di un impianto di climatizzazione invernale ed estiva al servizio della gioielleria Oria Melchior – Tarcento (UD).
2023	Lavoro pubblico. Incarico per la ristrutturazione degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva al servizio della sede di Pordenone della Dogana – Ministero delle dogane e dei Monopoli, sede di Pordenone (PN).
2023	Lavoro pubblico. Incarico per la ristrutturazione degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva al servizio del Centro Mercati dell'Interporto Centro Ingresso – Pordenone (PN).
2023	Lavoro pubblico. Incarico per la riqualificazione energetica e la manutenzione degli impianti di climatizzazione estiva al servizio del Centro Servizi dell'Interporto Centro Ingresso – Pordenone (PN).
2022	Lavoro privato. Incarico per la redazione della diagnosi energetica del Cinema David di Tolmezzo (UD).
2022	Lavoro privato. Incarico per la redazione della diagnosi energetica del teatro Palladio di Fontaniva (PD).
2022	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica dell'involucro e degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva della residenza di proprietà del Sig. Francesco Corato – Reana del Rojale (UD).
2021	Lavoro pubblico. Incarico per la redazione della diagnosi energetica della palestra comunale scolastica di Villa Santina (UD) finalizzata al conseguimento del beneficio del Conto Termico PA per interventi di riqualificazione dell'involucro.
2021	Lavoro pubblico. Incarico per la progettazione degli impianti meccanici e degli isolamenti del fabbricato "Terzo tempo" presso gli impianti sportivi di Lauzacco – Pavia di Udine. Edificio pubblico NZEB.

2021	Lavoro pubblico. Incarico per la redazione della diagnosi energetica della palestra di Corva – Azzano Decimo (PN) finalizzata al conseguimento del beneficio del Conto Termico PA per interventi di riqualificazione dell'involucro.
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato dell'Hotel Friuli di proprietà di Som Spa con progettazione dell'isolamento in lana di roccia con parete ventilata con finitura in alluminio e verifiche di legge finalizzate a ottenere il Bonus facciate (detrazione fiscale del 90%). Importo lavori 1.500.000,00 €. Collaborazione con Studio di architettura Tr3nd – Udine.
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato di proprietà della sig.ra De Giorgi – Passons, Pasian di Prato (UD) con progettazione dell'isolamento a cappotto e verifiche di legge finalizzate a ottenere il Bonus facciate (detrazione fiscale del 90%).
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato di proprietà della sig.ra Bianco – Santa Maria la Longa (UD), sostituzione della centrale di produzione con nuovi sistemi ibridi e progettazione dell'isolamento a cappotto con verifiche di legge finalizzate a ottenere il SuperBonus 110%.
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato di proprietà della sig.ra Finotti – Palmanova (UD), sostituzione della centrale di produzione con nuovi sistemi ibridi e progettazione dell'isolamento a cappotto con verifiche di legge finalizzate a ottenere il SuperBonus 110%.
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato di proprietà del sig. Quaglia – Tricesimo (UD), ristrutturazione completa degli impianti termici con nuovi sistemi in pompa di calore abbinati a corpi di emissione radiante e progettazione dell'isolamento a cappotto con verifiche di legge finalizzate a ottenere il SuperBonus 110%.
2021	Lavoro pubblico. Incarico per la progettazione degli impianti elettrici all'interno dell'intervento di riqualificazione energetica della centrale termica del palazzo municipale del Comune di Ovaro, in collaborazione con il per. ind. Mauro Nonino (referente del gruppo R.T.P.).
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato di proprietà del sig. Cossetтини – Pagnacco (UD), ristrutturazione completa degli impianti termici con nuovi sistemi a condensazione abbinati a corpi di emissione radiante e progettazione dell'isolamento a cappotto con verifiche di legge finalizzate a ottenere il SuperBonus 110%.
2021	Lavoro privato. Incarico per la riqualificazione energetica del fabbricato di proprietà del sig. Del Fabro – Pagnacco (UD), sostituzione della centrale di produzione con nuovi sistemi ibridi e progettazione dell'isolamento a cappotto con verifiche di legge finalizzate a ottenere il SuperBonus 110%.
2020	Lavoro privato. Incarico per la ristrutturazione edilizia del fabbricato di proprietà della sig.ra Tassi – Colugna, Tavagnacco (UD), ristrutturazione impianti idrici e di scarico reflui e assistenza ai lavori, intervento oggetto di detrazione fiscale del 50%.
2020	Lavoro pubblico. Incarico per la progettazione dell'intervento di riqualificazione energetica degli impianti di ventilazione meccanica e di trattamento dell'acqua destinata all'uso umano della palestra di San Giovanni al Natisone (UD).
2020	Lavoro pubblico. Incarico per la progettazione dell'intervento di riqualificazione energetica degli impianti meccanici (produzione acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, irrigazione) degli spogliatoi del campo sportivo di Pradamano (UD).
2019	Lavoro privato. Incarico per la produzione dell'attestato di prestazione energetica del fabbricato del Mac Donald's, Viale Palmanova, Udine.
2019	Lavoro privato. Incarico per la progettazione degli impianti meccanici di climatizzazione invernale ed estiva, di produzione dell'acqua calda sanitaria, di distribuzione idrico sanitaria, di scarico reflui e per la progettazione della riqualificazione energetica dell'involucro di un edificio residenziale unifamiliare di proprietà del Sig. Scuor, Via Veneto 263, località Cussignacco – Udine.
2019	Lavoro privato. Incarico per l'aggiornamento quadriennale della diagnosi energetica per conto di Ali Energia Srl – Varmo (UD) degli immobili di Cigierre Spa (sedi di Rescaldina, Pradamano, Martignacco, Tavagnacco), Gens aurea Spa (sedi di Cesano Maderno, Osnago), Ferrovie Udine Cividale Srl.
2019	Lavoro privato. Incarico per il progetto degli impianti meccanici di climatizzazione invernale ed estiva e per la produzione di acqua calda sanitaria al servizio dell'Hotel Cajeta – Buja (UD).

2019	Lavoro privato. Incarico per il calcolo dei millesimi per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria per il Condominio Alba – Udine.
2018	Collaborazione per lavoro pubblico. Diagnosi energetica della scuola Cesare Battisti di Azzano Decimo (PN). Incarico affiato a Ali Energia Srl – Varmo (UD).
2018	Collaborazione per lavoro pubblico. Diagnosi energetica della scuola elementare di Moimacco. Incarico affidato a per. ind. Mauro Nonino – Pavia di Udine (UD).
2018	Lavoro pubblico. Diagnosi energetica del plesso scolastico di Pradamano. Incarico diretto. CIG Z8E223E7EF.
2017-2017	Lavoro privato. Progetto centrale termica del Condominio Del Sole – Piazzetta dei Domenicani, 2–33170 Pordenone.
2017	Lavoro privato. Progetto centrale termica del Condominio ACI II lotto – Via Fratelli Bandiera – 33170 Pordenone - Importo lavori 140.524,64 €.
2017	Lavoro privato. Progetto degli isolamenti e degli impianti meccanici al servizio di un'unità immobiliare residenziale soggetta a riqualificazione energetica e sita in Via San Gottardo, Udine.
2016	Lavoro pubblico. Progetto preliminare dei lavori per la riqualificazione energetica degli edifici scolastici del Comune di Pradamano (UD) – Importo lavori € 1.089.860,18.
2015	Lavoro pubblico. Incarico diretto per la certificazione energetica degli edifici scolastici delle scuole di Lauzacco (UD).
2015	Lavoro privato. Incarico per la diagnosi energetica per conto di Ali Energia Srl – Varmo (UD) degli immobili di Cigierre Spa, Gen aurea Spa, Ferrovie Udine Cividale Srl, Chiurlo Srl.
2014	Lavoro pubblico. Incarico diretto per la certificazione energetica di n°9 unità immobiliari demaniali del Comune di Pradamano (UD).
2009-2013	Lavoro pubblico. Collaborazione alla progettazione definitiva ed esecutiva degli isolamenti e degli impianti meccanici al servizio della palestra al servizio delle scuole di San Giovanni al Natisone (UD). Riferimento Europrogetti Srl. Lavoro pubblico. Collaborazione alla progettazione definitiva ed esecutiva degli isolamenti e degli impianti meccanici al servizio dello stabilimento ittico dell'Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia presso Polcenigo (PN). Riferimento Europrogetti Srl.

Altre informazioni

Familiarità generale con i sistemi informatici e ottima competenza nell'uso dei seguenti software:

- CAD 2D/3D: Autodesk AutoCad, Porogsoft Porgecad, Dassault Systèmes Draft Sight;
- Progettazione meccanica industriale 3D: Autodesk Inventor;
- Analisi agli elementi finiti: LBNL Therm; Logical Soft Termolog Epix modulo Ponti termici FEM;
- Calcolo della prestazione energetica e progettazione termotecnica: Logical Soft Srl Termolog in tutte le sue versioni;
- Computazione: Acca Software Spa Primus-C;
- Office automation: Microsoft Office, Open Office.

Incarico di responsabile del progetto Autodesk Certified per l'I.S.I.S. Arturo Malignani – Udine e ruolo di Certiprot Proctor per gli esami di certificazione Autodesk Certified User per i software Autodesk Autocad, Autodesk Inventor e Autodesk Fusion.

Incarico di responsabile del progetto inerente alla robotica mediante il Patentino di robotica Comau per l'I.S.I.S. Arturo Malignani – Udine.



dott. ing. Alessandro Cappelli

Remanzacco, 05 ottobre 2024