

CURRICULUM VITAE

ANTONIO DEL MORO

1. DATI PERSONALI

Nato a Foligno (PG) il 24 ottobre 1968;
 Residente in via Campagna di Bastia, 18/A 06083 Bastia Umbra (PG) - Italia;
 cod. fisc. DLM NTN 68R24 D653S;

2. ISTRUZIONE

1987 Diploma di Geometra conseguito presso l'I.T.C.G. "R. BONGHI" - Assisi (PG)
 1994 **Diploma di Perito Industriale Capotecnico specializzazione Termotecnica conseguito presso l'I.T.I.S. "L. da VINCI" - Viterbo**

3. ISCRIZIONE ALL'ALBO

Iscritto all'Albo del Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia al n° 3989 dal 12/02/1996 al 23/11/1996.
Iscritto all'Albo del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Perugia al n° 734 specializzazione termotecnica dal 31 ottobre 1996.

4. ASSOCIAZIONI

Socio effettivo AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'aria Riscaldamento e Refrigerazione) dal 2002

5. INCARICHI

Membro della Commissione Impianti presso il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Perugia (anno 2001).
 Membro della Commissione Edilizia presso il Comune di Valfabbrica (anno 2001).
 Membro della Commissione Edilizia presso il Comune di Deruta (anno 2007-2008).
 Membro del Consiglio Direttivo dell'associazione "CasaClima Network Umbria" (dal 2013).

6. ABILITAZIONI

1990 Diploma di abilitazione all'esercizio della libera professione di Geometra conseguito presso l'I.T.G. "A. DI CAMBIO" - Perugia
 1996 **Diploma di abilitazione all'esercizio della libera professione di Perito Industriale conseguito presso l'I.T.I.S. "A. Volta" - Perugia**
 2000 **Incluso nell'elenco del Ministero dell'Interno ai sensi del D.M. 25/03/1985 di cui alla legge n. 818/84; successivamente iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06, n. codice iscrizione M.I. PG00734P00066**
 2009 **Consulente Esperto CASACLIMA n. ID090079**

7. PRINCIPALI CONOSCENZE INFORMATICHE

Microsoft: Windows, Word, Excel
 Autodesk: Autocad
 Acca software: Primus (computi e contabilità), Costus (stima costi sicurezza), Mantus (piani di manutenzione), Officius (gestione ufficio tecnico),
 MC4 software: mc4 suite 2012 (pacchetto software per calcolo carichi termici estivi, dispersioni invernali e verifica Legge 10/91 come modificato dal DLgs 192/05, DLgs 311/06, D.P.R. 59/09, Certificazione Energetica e calcolo e progettazione impianti termotecnici)
 ANIT: PAN 3.1 (software per calcolo trasmittanza, attenuazione e sfasamento, verifica rischio di condensazione superficiale ed interstiziale di strutture opache)
 CASACLIMA: ProCasaClima (Calcolo e certificazione energetica)
 KERN: DÄMMWERK (software per calcolo trasmittanza, attenuazione e sfasamento, verifica rischio di condensazione superficiale ed interstiziale di strutture opache, disegno e calcolo ponti termici)
 THERM: Software studio ponti termici (analisi termiche)
 TRNSYS: Software simulazioni dinamiche edificio/impianto
 WUFI: Software simulazioni dinamiche condense interstiziali
 ECOTECT: Software simulazioni dinamiche controllo solare, illuminazione naturale
 Edilclima: EC 600/700 (pacchetto completo software per calcolo e progettazione impianti termotecnici)
 Outlook express; Internet explorer

8. ATTIVITA' DIDATTICHE E PUBBLICAZIONI

- ◆ Docenza corso Termoidraulica presso il centro di formazione professionale CNOS FAP "Casa del Ragazzo" in Foligno (PG), anno scolastico 1997/1998.
- ◆ Docenza al corso professionale III area "impianti termoidraulici" svolta presso l'Istituto Professionale di Stato Industria Artigianato sede coordinata di Bastardo, Giano dell'Umbria (PG), anno scolastico 1998/1999.
- ◆ Docenza al corso "Tecnico della Manutenzione – UM.98.05.72.002" presso la sede di Città Diffusa c/o Fondazione Sette Colli, in Perugia, anno 1998/99
- ◆ Docenza al corso professionale III area "impianti termoidraulici" svolta presso l'Istituto Professionale di Stato Industria Artigianato sede coordinata di Bastardo, Giano dell'Umbria (PG), anno scolastico 1999/2000.
- ◆ Pubblicazione sulla rivista CDA, organo ufficiale dell'AICARR, di articolo su progetto impianto di condizionamento in un centro commerciale ubicato in loc. Tavernelle, Panicale (PG).

- ◆ Relatore a n. 5 convegni (maggio e giugno 2006) organizzati della ditta COLORI DECORA S.r.l. sul D. Lgs.vo 192/05 ed isolamento termico a cappotto.
- ◆ Relatore al convegno "La prima residenza plurifamiliare in Umbria certificata CasaClima CLASSE A" (13 Febbraio 2009) presso la Sala dei Notari, Palazzo dei Priori – Perugia.
- ◆ Relatore al convegno sul risparmio energetico presso la sede di Assisi del gruppo ORSOLINI
- ◆ Pubblicazione in molti giornali e riviste di articoli riguardanti la Residenza Annamaria, 1° residenza plurifamiliare in Umbria certificata Classe A CASACLIMA.
- ◆ Docenza corso "Esperto in efficienza energetica nell'edilizia e nelle costruzioni" organizzato dalla EPM S.r.l. in collaborazione con l'A.N.C.E. Umbria, Centro Europeo per i Polimeri Nanostrutturati (ECNP), Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, destinato ad ingegneri ed architetti, presso la Facoltà di Ingegneria del Polo Scientifico e Didattico di Terni, febbraio 2010
- ◆ Relatore al convegno "CaseClima in Classe A: come costruire case a basso consumo energetico" (13 Marzo 2010) presso la sala convegni del Centro Fieristico Regionale "L. Maschiella" di Bastia Umbra, in occasione di Expocasa 2010.
- ◆ Relatore al seminario tecnico "Energie Rinnovabili, progettazione, installazione, esempi applicativi" nell'ambito del corso per Esperti in Gestione e Ottimizzazione delle Risorse Energetiche Alternative cod. PG 09.02.2E.031 (26 Marzo 2010) presso la sala convegni dell'Etruscan Chochotel in Perugia.
- ◆ Relatore a n. 2 convegni (ottobre 2010) organizzati della ditta COLORI DECORA S.r.l. su normative e isolamento termico a cappotto.
- ◆ Docenza a n. 1 corso di formazione organizzato dalla Confartigianato Formazione Umbria (6 dicembre 2010) presso la sede di Spoleto su "La compilazione dei nuovi allegati obbligatori alla dichiarazione di conformità – UNI 7129/2008.
- ◆ Docenza a n. 1 corso di formazione organizzato dalla Confartigianato Formazione Umbria (13 dicembre 2010) presso la sede di Foligno su "La compilazione dei nuovi allegati obbligatori alla dichiarazione di conformità – UNI 7129/2008.
- ◆ Relatore a numerosi convegni (2011) organizzati della ditta COLORI DECORA S.r.l. su normative e isolamento termico a cappotto.
- ◆ Relatore al workshop «Esperienza sul campo secondo Rehau», organizzato da REHAU presso il sito di Assisi del Fondo per l'ambiente italiano (Fai), in data 14 giugno 2012
- ◆ Relatore al seminario sulle norme UNI 10738:2012, UNI 11137:2012, UNI 10683:2012 organizzato dalla Confartigianato presso la sede di Perugia (2012)
- ◆ Titolare da Aprile 2012 della rubrica "Casa Efficiente" sul periodico TERRENOSTRE
- ◆ Docenza corso "GEO Green Economy e Occupazione – Tecnico per il risparmio energetico e per l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili" organizzato da Sustenia S.r.l., UNAE Umbria, Confartigianato Formazione CNIPA Umbria, presso la sede di Perugia della Confartigianato, maggio 2013
- ◆ Docenza corsi finanziati dalla Provincia di Perugia "Ecologic – Realizzazione impianti idrici e di riscaldamento. Realizzazione impianti per la produzione di acqua calda mediante energia solare. Adottare criteri di bioedilizia e risparmio energetico" presso il centro di formazione professionale CNOSEFAP di Marsciano e Todi (PG), 2013/2014
- ◆ Relatore al convegno CasaClima "NZEB – Edifici a energia quasi zero" durante la manifestazione fieristica KLIMAHOUSE UMBRIA 2013 in Bastia Umbra, ottobre 2013
- ◆ Relatore al convegno CasaClima Network Umbria "Realizzazioni di CasaClima in Umbria" durante la manifestazione fieristica KLIMAHOUSE UMBRIA 2013 in Bastia Umbra, ottobre 2013
- ◆ Docenza corso progetto COMETA "Gestione commerciale di materiali e componenti di sistemi di produzione di energie da fonti rinnovabili", presso ITER S.c.a.r.l. in Perugia, Aprile e Maggio 2014
- ◆ Relatore al seminario sulla "DI.RI. Termica e Gas", organizzato dalla UNAE presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 30 settembre 2016

9. CORSI, CONVEGNI E SEMINARI PRINCIPALI

- ◆ Corso di specializzazione su "Metodi di calcolo dei fabbisogni termici per la climatizzazione" e "Componenti principali e schemi per i sistemi di climatizzazione" organizzato da NOVA RAIT a Perugia il 28/02 e 01-02-03/03/1993.
- ◆ Convegno su "Gruppi frigoriferi ad assorbimento alimentati a gas metano per la climatizzazione estiva degli edifici" organizzato da SO.GE.GAS S.P.A in Perugia il 02/07/1997.
- ◆ Corso su "La sicurezza antincendio" organizzato da INDICITALIA in data 11/06/1999.
- ◆ Convegno sulla gestione, sicurezza e normativa degli impianti termici a gas organizzato dal gruppo Ferroli in giugno 1999.
- ◆ Convegno Climawatt, La climatizzazione con pompa di calore elettrica presso l'Aula Magna – Università degli Studi di Perugia, con il patrocinio della Regione dell'Umbria e degli Ordini degli Ingegneri di Perugia e Terni, in data 13/07/2000.
- ◆ Seminario di aggiornamento tecnico su "Tecnica della condensazione" presso il Centro Informativo Viessmann di Verona in data 11/10/2001.
- ◆ Seminario di aggiornamento tecnico su "Caldaie a Vapore" presso il Centro Informativo Viessmann di Verona in data 15/07/2003.
- ◆ Corso su "norma UNI EN 1264, metodi numerici di calcolo resa sistemi di impianto a pavimento, certificazione energetica – Casa Clima", presso la sede della società Eurotherm in Bolzano in data 10/10/2004.
- ◆ Convegno su "L'impiantistica alberghiera: impianti ausiliari-supervisione, controllo, gestione-problematiche acustiche", organizzato da AICARR il data 13/10/2004.
- ◆ Corso di formazione su "tecnica Geberit di progettazione idrosanitaria", presso la sede della società Geberit in Manno (Svizzera) in data 21-22 ottobre 2004.
- ◆ Corso base CASACLIMA presso la sede della società Eurotherm in Bolzano in data 12-13-14 maggio 2005.
- ◆ Convegno su "Le condotte pre-isolate di ventilazione, condizionamento e riscaldamento per le strutture sanitarie: norme di sicurezza antincendio, qualità dell'aria, pulizia e manutenzione", organizzato da AICARR in data 20/06/2005.
- ◆ Corso su "Geotermia e pompe di calore IDM", organizzato dalla SUNTEK in Perugia il 22 febbraio 2006.
- ◆ Seminario su "La certificazione e l'efficienza energetica del sistema edificio-impianto" organizzato da AICARR in data 23 giugno 2006.

- ◆ Seminario su “Antincendio: Progettare in sicurezza, UNI 10779, UNI EN 671/1, UNI EN 671/2, UNI 9489, UNI EN 12845” organizzato da Sekuritalia in data 23 novembre 2006.
- ◆ Corso su “Case Passive”, organizzato dalla TBZ Centro di Fisica Edile” in Perugia il 12 aprile 2007.
- ◆ Corso su “Geotermia”, organizzato da Studionumerycs in Perugia il 13 aprile 2007.
- ◆ Visite guidate (EnerTour) ad edifici ad alta efficienza energetica (Casa Clima) in Alto Adige, organizzata da TIS Techno Innovation Südtirol in Bolzano l’11 maggio 2007.
- ◆ Convegno “Il pacchetto energia e la legge finanziaria 2007” presso l’auditorium di Confindustria in Perugia in data 18/05/2007.
- ◆ Corso su “software DÄMMWERK per calcolo trasmittanza, attenuazione e sfasamento, verifica rischio di condensazione superficiale ed interstiziale di strutture opache, disegno e calcolo ponti termici”, organizzato dalla TBZ Centro di Fisica Edile” in Assisi il 23 maggio 2007.
- ◆ Corso avanzato per Tecnici Certificatori Energetici degli Edifici organizzato dal Kyoto Club in Roma dal 13 al 17 luglio 2007 ed accreditato SACERT.
- ◆ Seminario di aggiornamento per la procedura di calcolo CENED (certificazione energetica degli edifici adottata dalla regione Lombardia) organizzato dal SACERT in Milano il 27 agosto 2007.
- ◆ Seminario di aggiornamento tecnico su “Ottimizzazione degli impianti solari” presso il Centro Informativo Viessmann di Verona in data 08/11/2007.
- ◆ Seminario su “Certificazione energetica degli edifici” organizzato dalla KLIMIT in data 10 dicembre 2007
- ◆ Corso avanzato per Esperto CASACLIMA presso la sede dell’agenzia CASACLIMA in Bolzano in gennaio 2008
- ◆ Corso su “Dimensionamento dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento radianti a pavimento Velta con software System Pro””, organizzato da VELTA in data 9 ottobre 2008.
- ◆ Seminario di prevenzione incendi su “L’approccio ingegneristico alla prevenzione incendi alla luce dei D.M. 16/02/2007, D.M. 09/03/2007, D.M. 09/05/2007”, organizzato da PROMAT in data 19 settembre 2008
- ◆ Corso per Consulente Esperto CASACLIMA presso la sede dell’agenzia CASACLIMA in Bolzano in marzo, aprile e maggio 2009
- ◆ Corso su “Programma di calcolo: ACC-CPC-0609” presso la sede dell’agenzia CASACLIMA in Bolzano in data 11/06/2009
- ◆ Seminario di aggiornamento tecnico “Ricominciamo a parlare di termotecnica, riscaldamento: dimensionamento avanzato” presso il Michelangelo Business Center di Modena, organizzato dall’ANTA e dall’EDILCLIMA in data 29 settembre 2010
- ◆ Seminario di aggiornamento tecnico “VRV: un sistema in continua evoluzione; Recuperare, gestire ed ottimizzare l’energia negli impianti” presso la sede di Genova di Daikin Air Conditioning Italy S.p.a. in data 18-19 novembre 2010
- ◆ Seminario di aggiornamento normativo su “Norma UNI 7129:2008 parte 1-2-3-4”, organizzato da E-Training in data 30 novembre 2010
- ◆ Seminario su “Diagnosi energetica degli edifici esistenti: aspetti relativi a involucro edilizio e impianti, valutazione tecnico-economica” organizzato da AICARR in data 1 dicembre 2010 presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia
- ◆ Seminario su “I sistemi VRF ad alta efficienza applicati alla produzione simultanea di acqua calda sanitaria, climatizzazione e al trattamento dell’aria primaria” organizzato da AICARR in data 16 dicembre 2010 presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia
- ◆ Convegno internazionale “CasaClima – Costruire con intelligenza” durante la fiera Klimahouse 2011 di Bolzano in data 28-29 gennaio 2011
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Le nuove tecnologie negli impianti di diffusione aria” organizzato dalla TECNO-VENTIL presso la sede di SIPI FORNITURE in S.M. in Campo Perugia in data 23 novembre 2011
- ◆ Corso su “Dimensionamento VRF per la produzione di acqua calda a media e alta temperatura” organizzato da MITSUBISHI ELECTRIC in data 30 novembre 2011 presso la sede di Roma
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Le nuove procedure di prevenzione incendi” organizzato dal Comitato Interprofessionale degli Ordini e dei Collegi dell’Area Tecnica regione Umbria in data 16 dicembre 2011
- ◆ Corso su “Efficienza Energetica nell’edilizia: dalla produzione all’impiego, sistemi impiantistici ad alta efficienza energetica” organizzato da REHAU AKADEMIE presso la sede di Roma in data 29 febbraio e 1 marzo 2012
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Soluzioni non convenzionali per la Gestione Energetica del Sistema Impianto Schemi e Regolazione” organizzato dalla BUDERUS presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze in data 15 marzo 2012
- ◆ Seminario su “Nuova sede del Centro Regionale di Protezione Civile” organizzato da AICARR in data 18 maggio 2012
- ◆ Corso su “Appunti di Cantiere” presso la sede dell’agenzia CASACLIMA in Bolzano in data 12 ottobre 2012
- ◆ Seminario su “Sistemi Micro VRF, opportunità di riduzione dei fabbisogni energetici degli edifici ed integrazione con energia da fonti rinnovabili” organizzato da AICARR in data 12 novembre 2012 presso il Perugia Park Hotel
- ◆ Corso su “Guida alla UNI/TS 11300-4:2012” organizzato da ECOFLAM in data 14 novembre 2012 presso il Perugia Park Hotel
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Introduzione al sistema VRV IV” organizzato da DAIKIN presso la sede di SIPI FORNITURE in S.M. in Campo Perugia in data 15 novembre 2012
- ◆ Seminario di aggiornamento organizzato da ELCO presso IL Park Hotel Perugia in data 30 novembre 2012
- ◆ Seminario su “I 3 asset per la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente: analisi della qualità immobiliare, sistemi VRF misti e supervisione BEMS” organizzato da MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. in data 13 febbraio 2013 presso l’Hotel GIO’ in Perugia
- ◆ Seminario su “Riqualificazione energetica degli edifici in muratura” organizzato da NATURALIA BAU in data 8 marzo 2013 presso il Perugia Park Hotel
- ◆ Seminario su “Sistemi impiantistici integrati da fonti di energia rinnovabile: prestazione energetica e salto di classe” organizzato da RIELLO in data 12 marzo 2013 presso il Perugia Park Hotel
- ◆ Seminario su “Nuova norma UNI 10339 rev. 1” organizzato da SABIANA in data 14 marzo 2013 presso “Alla Posta dei Donini” in S.M. in Campo Perugia
- ◆ Corso su “Software ProCasaClima 2013” presso la sede dell’Agenzia Energetica Marche in Fermo in data 16 dicembre 2013

- ◆ Seminario di aggiornamento su “Costruire e Ricostruire Sostenibile” organizzato dalla L.A. COST S.r.l., presso la sede di Bettona in data 18 settembre 2014
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Risparmio energetico in campo domestico: soluzioni ibride” organizzato da DAIKIN ROTEX presso la sede di SIPI FORNITURE in S.M. in Campo Perugia in data 03 ottobre 2014
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Le norme di prevenzione incendi per asili nido e strutture turistico-ricettive” organizzato dai VVF presso l’Hotel Giò in Perugia in data 03 ottobre 2014
- ◆ Corso di aggiornamento (20 ore) per mantenimento iscrizione negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06, organizzato dal Collegio dei Geometri di Perugia, presso il centro Mater Gratiae in Perugia in data 6-9-13-23-27 ottobre 2014
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Antisismica per strutture secondarie e sistemi di espansione per impianti a vaso chiuso” organizzato dalla PROSYSTEM presso la sede di GIVAS in P.S. Giovanni (PG) in data 27 novembre 2014
- ◆ Corso su “Coperture a verde” presso la sede dell’agenzia CASACLIMA in Bolzano in data 23 gennaio 2015
- ◆ Corso su “Acustica” presso la sede dell’agenzia CASACLIMA in Bolzano in data 05 marzo 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Coperture assicurative di responsabilità civile e tutela legale professionale” organizzato dalla MARSH S.p.a presso la sede del Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Perugia, in data 11 marzo 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “La linea guida di prevenzione incendi per la sicurezza degli edifici tutelati aperti al pubblico e Il nuovo codice di prevenzione incendi” organizzato dalla rete di professioni tecniche in collaborazione con i VVF presso l’Hotel Giò in Perugia in data 10 aprile 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “qualità dell’aria all’insegna del benessere ambientale e dell’efficienza energetica” organizzato da DAIKIN presso la sede di SIPI FORNITURE in S.M. in Campo Perugia in data 18 giugno 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Centrali termiche” organizzato dalla STEB S.r.l. presso la sede del Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Perugia, in data 19 giugno 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Impianti a biomassa, tecnica, normativa e incentivi” organizzato dalla ETA S.r.l. presso la sede di Bolzano, in data 22 luglio 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Contabilizzazione del Calore” organizzato dalla STEB S.r.l. presso la sede del Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Perugia, in data 18 settembre 2015
- ◆ Corso di aggiornamento (40 ore + 4 ore test finale) per il mantenimento iscrizione negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06, organizzato dalla rete di professioni tecniche in collaborazione con i VVF presso l’Hotel Giò in Perugia in data 16-20 ottobre 2015
- ◆ Seminario di aggiornamento su “Progettazione degli impianti VRF” organizzato dalla FUJITSU presso la sede del Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di Perugia, in data 12 ottobre 2016
- ◆ Seminario tecnico su “Riqualificazione energetica, soluzioni antisismiche, sistemi di accumulo” presso il centro congressi A. Capitini in Perugia, in data 3 marzo 2017
- ◆ Seminario tecnico su “Il camino e la marcatura CE: elementi di scelta e di responsabilità per la progettazione e l’installazione” organizzato dalla WIERER, presso la Nuova Termica in Perugia, in data 11 aprile 2017
- ◆ Vari seminari tecnici nel 2017 e 2018

10. ESPERIENZE PROFESSIONALI PRINCIPALI

Dopo un periodo di 7 anni alle dipendenze di uno studio termotecnico, nel 1995 ho iniziato l’attività di libero professionista e tutt’ora svolgo l’attività di **consulenza, progettazione, direzione lavori, collaudi di impianti termotecnici, impianti con fonti rinnovabili, fisica dell’involucro, certificazione energetica, prevenzione incendi.**

Ho inoltre seguito in qualità di Consulente CasaClima e persona di riferimento le seguenti certificazioni CasaClima:

- CasaClima A in Perugia, cert. n. IT-2009-00215 del 28/09/2009
- CasaClima B in Assisi, cert. n. IT-2013-00839 del 10/10/2013
- CasaClima R in Bastia Umbra, cert. n. RU-2018-00033 del 16/01/2018

Si esprime il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs.vo 196/2003.

Bastia Umbra li, 2019/01/03

Per. Ind. Antonio Del Moro

