

**Ing. FRANCESCO MONNI, Ph.D.**

**Curriculum Vitae**

**DATI PERSONALI**

Luogo e data di nascita:

Codice Fiscale / Partita IVA:

Indirizzo di residenza:

Posta elettronica / Posta elettronica certificata:

Telefono:

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**20.10.2008                    Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

*Votazione 110/110 e lode*

**23.02.2012                    Dottorato di Ricerca**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Scuola di dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Curriculum: "Architettura, Costruzioni e Strutture"

*Ambiti di ricerca: Studio ed analisi del comportamento meccanico della muratura storica (edifici esistenti, anche monumentali). Progettazione e sviluppo di nuove tecniche di intervento con l'impiego di materiali innovativi finalizzate al miglioramento del costruito storico. Attività sperimentale in laboratorio sulla caratterizzazione meccanica e la durabilità di materiali da costruzione tradizionali e innovativi. Vulnerabilità sismica del costruito storico.*

**27.08.2018                    Integrazione CFU**

Università degli Studi di Camerino, Camerino (MC)

*Conseguimento di 24 CFU nei seguenti SSD: M-FIL/03 (FILOSOFIA MORALE, 3 CFU); M-DEA/01 (DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE, 3 CFU), M-PED/03 (DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE, 8 CFU); M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE, 3 CFU); M-PSI/04 (PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE, 3 CFU); M-PED/04 (PEDAGOGIA SPERIMENTALE, 4 CFU)*

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

**dal 2012                    Socio fondatore, Amministratore e Legale rappresentante**

AhrTE Srl | via Brece Bianche | 60131 | Ancona (AN)

PIVA: 02553490422 | www.ahrte.it

*Società di ingegneria nata come Spin Off universitario con lo scopo di trasferire al mondo industriale le conoscenze tecnologiche sviluppate nel mondo accademico nel campo del recupero, della conservazione e del consolidamento di edifici esistenti, anche con valenza storica, culturale ed architettonica e della messa in sicurezza dal punto di vista statico ed in caso di sisma del costruito in genere.*

**dal 2012                    Ingegnere libero professionista**

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ancona (n.3283, Sez. A) dal 04.03.2010

**dal 2014                    Direttore Laboratorio Prove Materiali ITCG "G. ANTINORI" di Camerino (MC)**

ITCG "G. ANTINORI" - Camerino (MC)

*Il laboratorio, autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ad effettuare e certificare le prove sui materiali da costruzione ai sensi dell'art. 20 della legge n. 1086/71, esegue prove sui materiali da costruzione e prove in situ, per la diagnostica delle strutture esistenti.*

## ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- 2008**                    **Abilitazione allo svolgimento della professione di ingegnere**  
Sezione A - Settore Civile-Ambientale  
*Superamento dell'esame di stato presso l'Università Politecnica delle Marche.*
- 2012**                    **Tecnico competente in acustica ambientale**  
*Decreto del Dirigente della P.F. Lavori Pubblici e qualità dell'aria n. 71/LPQ del 14/03/2012).*
- 2013**                    **Certificatore energetico ambientale degli edifici. Protocollo ITACA**  
*Abilitazione a seguito di frequenza al corso abilitante promosso dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona e superamento del relativo esame.*
- 2014**                    **Verificatore agibilità e rilievo del danno (compilazione scheda Aedes)**  
*Frequenza e superamento della prova finale del corso abilitante promosso dalla Federazione degli Ordini degli Ingegneri delle Marche e dal Dipartimento di Protezione Civile su "Gestione tecnica dell'emergenza, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità". Impiegato come agibilitatore dal 20/08/2016 al 27/08/2016 e dal 17/02/2017 al 21/02/2017 nell'ambito delle verifiche di agibilità e rilievo del danno (compilazione scheda Aedes) su edifici ricadenti nell'area del sisma del centro Italia del 24 agosto 2016.*
- 2015**                    **Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori nei cantieri edili**  
*Abilitazione allo svolgimento del ruolo di a seguito di frequenza e superamento esame finale del "Corso di perfezionamento in sicurezza nei cantieri" (120 ore) ai sensi del D. Lgs. 81/2008 svolto presso Università Politecnica delle Marche.*

## INCARICHI PROFESSIONALI (SELEZIONE)

- 2020**                    **Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso scolastico del liceo "Cambi" di Falconara M.ma (AN)**  
in RTP con Ing. Binci Moreno, Studio Tecnico Associato Mdulo 3, Geol. Donnini Antonello  
*Committente: Provincia di Ancona*  
*Stato: concluso*
- 2019**                    **Supporto al RUP per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di recupero dell' auditorium di Sant'Agostino gravemente danneggiato dagli eventi sismici del 2016**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di San Ginesio (MC)*  
*Stato: concluso*
- 2019**                    **Valutazione della vulnerabilità sismica della Scuola Primaria e dell'Infanzia "A. Frank" sita in via Brodolini ad Ancona (AN)**  
con Ing. Binci Moreno  
*Committente: Comune di Ancona*  
*Stato: concluso*
- 2019**                    **Progettazione strutturale e direzione lavori intervento di messa in sicurezza farmacia comunale di Corinaldo (AN)**  
*Committente: Comune di Corinaldo*  
*Stato: concluso*
- 2019**                    **Verifiche di vulnerabilità sismica delle strutture di proprietà dell'AnconAmbiente s.p.a. e completa progettazione delle opere di adeguamento e/o miglioramento**  
in RTP con Ing. Ubertini Stefano, Ing. Spadoni Santinelli Massimo, Ing. Spadoni Santinelli Matteo, Ing. Lopriore Francesca  
*Committente: AnconAmbiente S.p.a. - Ancona (AN)*  
*Stato: in corso*

- 2018**                    **Studio di Fattibilita' per adeguamento e miglioramento sismico della Scuola Secondaria di 1^ Grado "Lorenzo Mancinelli" in Castelleone Di Suasa (AN)**  
con Ing. Regni Rodolfo  
*Committente: Comune di Castelleone di Suasa*  
*Stato: concluso*
- 2018**                    **Supporto al RUP per progetto di recupero e rifunzionalizzazione strategica del Teatro Sociale di Finale Emilia (FE)**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Finale Emilia*  
*Stato: concluso*
- 2017**                    **Direzione lavori e coordinamento sicurezza intervento di "Riparazione con rafforzamento locale" di un edificio residenziale sito in Macerata (MC) danneggiato degli eventi sismici del 2016**  
*Committente: Privato*  
*Stato: in corso*
- 2017**                    **Messa in sicurezza di edifici pericolanti su via pubblica siti in loc. Calcara di Ussita danneggiati dal sisma Centro Italia 2016**  
*Committente: Comune di Ussita*  
*Stato: concluso*
- 2017**                    **Progettazione strutturale e direzione lavori intervento di messa in sicurezza e riparazione danni del Palazzo Comunale di Corinaldo (AN)**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Corinaldo*  
*Stato: in corso*
- 2015**                    **Verifica di vulnerabilita' sismica dell'edificio della scuola media "G. Degli Sforza" di Corinaldo (AN) e redazione linee guida per gli eventuali futuri interventi**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Corinaldo*  
*Stato: concluso*
- 2015**                    **Incarico di consulenza per servizi di ingegneria nell'ambito delle attività previste nel "Piano della Conoscenza" del "Grande Progetto Pompei"**  
Attività di schedatura ed analisi del degrado e del dissesto del patrimonio archeologico del sito di Pompei.  
*Committente: AhRTE Srl per DISCI – Dipartimento di Storia, Culture e Civiltà dell'Università di Bologna.*  
*Stato: concluso*
- 2015**                    **Direzione lavori e contabilità intervento di miglioramento sismico edificio della Scuola Media "U. Foscolo" sito in via Marconi ad Ostra Vetere (AN)**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Ostra Vetere*  
*Stato: concluso*
- 2015**                    **Direzione lavori e contabilita' intervento di riduzione rischio sismico ed adeguamento antincendio e normativo in genere Scuola Primaria "Puccini" di Senigallia (AN)**  
*Committente: Comune di Senigallia*  
*Stato: concluso*
- 2015**                    **Restauro e risanamento conservativo della "Cappella dell'Assunzione della Vergine Maria" o "Cappella degli Italiani" in Praga (CZ)**  
*Committente: AhRTE Srl per privato*  
*Stato: concluso*
- 2014**                    **Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva intervento di riduzione del rischio sismico della scuola primaria "Puccini" di Senigallia (AN)**

*Committente: Comune di Senigallia*  
*Stato: concluso*

- 2014**      **Verifica della sicurezza sismica della parete laterale della chiesa di S. Maria in Portuno sita in Corinaldo (AN) a seguito dell'apertura degli scavi archeologici, progetto e direzione lavori interventi locali di miglioramento sismico**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Corinaldo*  
*Stato: concluso*
- 2013**      **Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva) intervento di miglioramento sismico edificio della Scuola Media "U. Foscolo" sito in via Marconi ad Ostra Vetere (AN)**  
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Ostra Vetere*  
*Stato: concluso*
- 2012**      **Progettazione e direzione lavori di messa in sicurezza, riparazione danni e miglioramento edificio di civile abitazione situato nel centro di San Felice sul Panaro (MO) danneggiato a seguito dei sismi del maggio 2012**  
*Committente: AhRTE Srl per privato*  
*Stato: concluso*
- 2012**      **Progettazione e direzione lavori interventi di messa in sicurezza, riparazione danni, rafforzamento locale e miglioramento sismico di capannoni prefabbricati in c.a. ad uso agricolo (fienile e stalla) siti a Cavezzo (MO) e danneggiati a seguito dei sismi del maggio 2012**  
*Committente: AhRTE Srl per privato*  
*Stato: in corso*

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

- 2016-2017**      **Titolare di assegno di ricerca**  
Titolare di Assegno di Ricerca presso il DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)  
*Tema: Materiali e tecniche innovative per la conservazione ed il miglioramento di colonne in muratura "faccia vista": intervenire garantendo la sicurezza nel rispetto del valore dell'opera.*
- 2013-2014**      **Contratto di prestazione d'opera**  
DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)  
*Contratto di prestazione d'opera professionale per la "Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture prefabbricate monopiano in calcestruzzo armato" nell'ambito della ricerca scientifica "Valutazione della vulnerabilità sismica di strutture prefabbricate".*
- 2013**      **Collaborazione a convenzione di ricerca**  
DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)  
*Convenzione tra l'Università Politecnica delle Marche (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura) e Indesit Company s.p.a. per la ricerca scientifica relativa alla valutazione della vulnerabilità sismica di n.14 capannoni industriali e/o edifici ad uso uffici di proprietà della Indesit Company s.p.a. o di sue controllate estere.*  
*Committente: Indesit Company S.p.a. - Responsabile scientifico: Prof. Ing. S. Lenci.*
- 2013**      **Collaborazione a convenzione di ricerca**  
DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

*Convenzione per "Ricerca scientifica inerente la valutazione preliminare della resistenza a compressione diagonale di muratura a secco realizzata con pietra gneiss rinforzata con sistema Titorapsimo®".*

*Committente: Comune di Beura Cardezza (VB) - Responsabili scientifici: Prof. Ing. E. Quagliarini, Prof. Ing. S. Lenci.*

**2012-2013**

**Titolare di assegno di ricerca**

Titolare di Assegno di Ricerca presso il DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

*Tema: Elaborazione e stesura di un codice di pratica per la progettazione di interventi sul costruito storico e monumentale: la ricerca dell'equilibrio tra conservazione e sicurezza.*

**2012**

**Collaborazione a convenzione di ricerca**

DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

*Convenzione tra l'Università Politecnica delle Marche e il Comune di Senigallia per la ricerca scientifica inerente la valutazione e la stesura di linee guida per la riduzione del rischio sismico dell'edilizia scolastica del dopo guerra.*

*Committente: Comune di Senigallia (AN) - Responsabili scientifici: Prof. Ing. E. Quagliarini, Prof. Ing. S. Lenci.*

**2010**

**Collaborazione a convenzione di ricerca**

DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

*Convenzione per: "Consulenza scientifica inerente la valutazione della vulnerabilità sismica della Chiesa di S. Maria della Carità di Ascoli Piceno: definizione delle problematiche e indicazione delle soluzioni da adottare in sede di progettazione".*

*Committente: Comune di Ascoli Piceno (AP) - Responsabili scientifici: Prof. Ing. E. Quagliarini, Prof. Ing. S. Lenci.*

**2010**

**Collaborazione a convenzione di ricerca**

DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

*Convenzione per: "Consulenza scientifica inerente la valutazione della vulnerabilità sismica della Chiesa di S. Maria della Carità di Ascoli Piceno: Verifiche della vulnerabilità sismica mediante analisi dei meccanismi locali di collasso dei seguenti macroelementi interessati dai dissesti: facciata principale, timpano/lunetta del presbiterio, arco trionfale, volta dell'aula principale, volta del presbiterio".*

*Committente: Comune di Ascoli Piceno (AP) - Responsabili scientifici: Prof. Ing. E. Quagliarini, Prof. Ing. S. Lenci.*

**CORRELATORE PER TESI DI LAUREA**

**A.A. 2011/12**

**TITOLO: "Cucire la pietra con la pietra. Il basalto per il rinforzo di murature storiche"**

*Candidata: Agnese Scalbi*

*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Ing. S. Lenci, Ing. F. Monni*

*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile*

**A.A. 2012/13**

**TITOLO: "Cucire la pietra con la pietra. Repointing flessibile per colonne in muratura con fibre di basalto"**

*Candidata: Federica Greco*

*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Ing. S. Lenci, Ing. F. Monni*

*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura*

- A.A. 2012/13**      **TITOLO: "Cucire la pietra con la pietra. Confinamento di colonne in muratura con fibre di basalto"**  
*Candidato: Matteo Vaccarini*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Ing. S. Lenci, Ing. F. Monni*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura*
- A.A. 2012/13**      **TITOLO: "Costruzioni storiche in muratura: approccio intuitivo al comportamento e ai criteri di intervento"**  
*Candidata: Roberta Nasuti*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero*
- A.A. 2013/14**      **TITOLO: "Repointing in basalto per il rinforzo di murature storico-monumentali"**  
*Candidato: Alessandro Romano*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria delle Costruzioni Edili e del Recupero*
- A.A. 2014/15**      **TITOLO: "Progettazione esecutiva di interventi di miglioramento sismico in edifici esistenti in muratura. Un caso di studio"**  
*Candidata: Ilaria Raimondi*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria Edile*
- A.A. 2015/16**      **TITOLO: "Patrimonio culturale e sisma: dalla modellazione alla progettazione di interventi. Il caso della chiesa di "S.M. della Carità""**  
*Candidata: Ersilia Giordano*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Ing. F. Monni, Ing. F. Clementi*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile*
- A.A. 2016/17**      **TITOLO: "Il rinforzo di colonne storiche facciavista in muratura mediante repointing flessibile"**  
*Candidato: Mirko Schiavoni*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Ing. F. Monni, Prof. S. Lenci*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile*
- A.A. 2016/17**      **TITOLO: "Il rinforzo di colonne storiche in muratura tramite cerchiaggio flessibile"**  
*Candidato: Stefano Geminiani*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Ing. F. Monni, Prof. S. Lenci*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile*
- A.A. 2016/17**      **TITOLO: "La modellazione di colonne in muratura storica rinforzate mediante repointing flessibile"**  
*Candidato: Marco Tirabassi*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Ing. F. Monni, Prof. S. Lenci*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile*
- A.A. 2016/17**      **TITOLO: "Il castello di Roccamandolfi tra conservazione e innovazione. Il concept progettuale tra storia, luogo, costruzione e struttura"**  
*Candidata: Alessandra Cardamone*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Arch. G. Mondaini, Ing. F. Monni*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura*
- A.A. 2016/17**      **TITOLO: "Il castello di Roccamandolfi tra conservazione e innovazione - Costruzioni removibili, riutilizzabili e sostenibili per l'intervento (parte 1)"**  
*Candidata: Chiara Della Sciucca*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Arch. G. Mondaini, Ing. F. Monni*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura*

- A.A. 2016/17**      **TITOLO: "Il castello di Roccamandolfi tra conservazione e innovazione - Costruzioni removibili, riutilizzabili e sostenibili per l'intervento (parte 2)"**  
*Candidata: Iliara Pagliardini*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Arch. G. Mondaini, Ing. F. Monni*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura*
- A.A. 2017/18**      **TITOLO: "Costruzioni storiche in muratura: verso un database regionale sulle caratteristiche meccaniche delle tipologie murarie presenti nel territorio marchigiano"**  
*Candidata: Laura Strozzi*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria Edile*
- A.A. 2017/18**      **TITOLO: "Studio e recupero della chiesa di Santa Caterina in Sant'Elpidio a Mare"**  
*Candidata: Sara Caporaletti*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria Edile*
- A.A. 2018/19**      **TITOLO: "Costruzioni storiche: verso un database regionale sulle caratteristiche meccaniche delle varie tipologie di calcestruzzo presenti nel territorio marchigiano"**  
*Candidata: Margherita Caprari*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria Edile*
- A.A. 2018/19**      **TITOLO: "Il rinforzo di colonne in muratura attraverso repointing flessibile: stato dell'arte e analisi sperimentale"**  
*Candidata: Alice Nepi*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria Edile*
- A.A. 2018/19**      **TITOLO: "Repointing flessibile per il rinforzo di colonne in muratura facciavista"**  
*Candidato: Lorenzo Cava*  
*Relatore: Prof. Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Ing. F. Monni, Prof. S. Lenci*  
*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile*
- A.A. 2018/19**      **TITOLO: "Il rinforzo di colonne in muratura attraverso repointing flessibile: stato dell'arte e prove di laboratorio"**  
*Candidata: Lucrezia Lazzarini*  
*Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni*  
*Corso di laurea in Ingegneria Edile*

## **ATTIVITÀ DIDATTICA (in ambito accademico)**

- A.A. 2020/21**      **Docente a contratto per l'insegnamento "Sostenibilità e salubrità delle costruzioni", corso di laurea in "Tecniche della Costruzione e Gestione del Territorio" (72 ore - 9 CFU - SSD ICAR 10)**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)
- A.A. 2019/20**      **Docente a contratto per l'insegnamento "Sostenibilità e salubrità delle costruzioni", corso di laurea in "Tecniche della Costruzione e Gestione del Territorio" (72 ore - 9 CFU - SSD ICAR 10)**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

- A.A. 2018/19** **Docente a contratto per l'insegnamento "Laboratorio di Tecniche e Principi Costruttivi", corso di laurea in "Ingegneria Edile-Architettura" (50 ore - 3 CFU - SSD ICAR 10)**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)
- A.A. 2017/18** **Docente a contratto per l'insegnamento "Recupero degli Edifici", corso di laurea in "Ingegneria Edile" (72 ore - 9 CFU - SSD ICAR 10)**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)
- A.A. 2015/16** **Supporto alla didattica per l'insegnamento "Progettazione per il recupero di edifici", corso di laurea magistrale in "Ingegneria Edile"**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)
- A.A. 2014/15** **Supporto alla didattica per l'insegnamento "Progettazione per il recupero di edifici", corso di laurea magistrale in "Ingegneria Edile"**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)
- A.A. 2013/14** **Incarico di docenza per il seminario tecnico sul tema: "Interventi di miglioramento sismico di edifici storici, il giusto punto di equilibrio fra sicurezza e conservazioni – Esempi pratici di applicazione di sistemi di rinforzo" all'interno del Master Universitario di II Livello in "Analisi, conservazione e valorizzazione dell'architettura storica"**  
 Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche - Ancona (AN)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA (in altri ambiti)**

- A.S. 2020/21** **Docenza dell'insegnamento "Laboratorio di informatica applicata (disegno d'impianti e software a servizio dell'energia)", corso "Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti, esperto in gestione e verifica dei processi produttivi e di economia circolare"**  
 ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)  
 Istituto Tecnico Superiore ai sensi del DPCM 25.01.2008  
*Corso valido per il riconoscimento di crediti formativi universitari ai sensi dell'art.5 comma 4 DPCM 25.01.2008 e dell'art. 4 comma 4 Decreto MIUR 16.03.2007.*
- A.S. 2019/20** **Docenza dell'insegnamento "Laboratorio di informatica applicata (disegno d'impianti e software a servizio dell'energia)", corso "Tecnico superiore per la gestione e verifica di sistemi energetici"**  
 ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)  
 Istituto Tecnico Superiore ai sensi del DPCM 25.01.2008  
*Corso valido per il riconoscimento di crediti formativi universitari ai sensi dell'art.5 comma 4 DPCM 25.01.2008 e dell'art. 4 comma 4 Decreto MIUR 16.03.2007.*
- 2018** **Incarico di docenza per il modulo "Interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche"**  
 ENFAP Marche – Ancona (AN)  
*Progetto "Tecnico superiore in tecniche innovative per l'edilizia" – POR Marche FSE – 2014/2020 – Bando IFTS 2017 RG Asse III*
- 2018** **Incarico di docenza per il modulo "Interventi sulla costruzione storica muraria in ambito sismico"**  
 ENFAP Marche – Ancona (AN)  
*Progetto "Tecnico superiore in tecniche innovative per l'edilizia" – POR Marche FSE – 2014/2020 – Bando IFTS 2017 RG Asse III*



- 2018** **Incarico di docenza per il modulo "Il processo di restauro architettonico"**  
LAB Soc. Coop. – Senigallia (AN)  
*Progetto: "TECNICO DIREZIONE CANTIERI (DI RESTAURO ARCHITETTONICO) Codice Siform 205221 - asse I occupazione P.I. 8.1 RA 8.5 - D.D.P.F. n. 381/IFD del 19/07/2017 – BANDO EDILE 14-2017*
- 2018** **Incarico di docenza per il modulo "Analisi storico-critica, esame visivo dell'opera e rilievo geometrico-strutturale"**  
POLIARTE – Ancona - (AN)  
*Progetto: "CORSO "TECNICO RECUPERO E RESTAURO IMMOBILI" Codice CUP B35D17000800009 POR MARCHE FSE 2014/2020, ASSE 1 occupazione P.Inv.8.1 RA 8.5 - SETTORE EDILE COSTRUZIONE - Bando EDILE 15-2017- Fin. con D.D.P.F. n. 223/IFD del 09/03/2018 - Codice Progetto 205216*
- 2018** **Incarico di docenza per il modulo "Cenni di storia e teoria del restauro"**  
POLIARTE – Ancona - (AN)  
*Progetto: "CORSO "TECNICO RECUPERO E RESTAURO IMMOBILI" Codice CUP B35D17000800009 POR MARCHE FSE 2014/2020, ASSE 1 occupazione P.Inv.8.1 RA 8.5 - SETTORE EDILE COSTRUZIONE - Bando EDILE 15-2017- Fin. con D.D.P.F. n. 223/IFD del 09/03/2018 - Codice Progetto 205216*
- 2018** **Incarico di docenza per il modulo "Nuove tecnologie per il recupero ed il consolidamento delle murature storiche"**  
POLIARTE – Ancona - (AN)  
*Progetto: "CORSO TECNICO RECUPERO E RESTAURO IMMOBILI", Codice CUP B35D17000800009 - POR MARCHE FSE 2014/2020, ASSE 1 occupazione P.Inv.8.1 RA 8.5 - SETTORE EDILE COSTRUZIONE - Bando EDILE 15-2017- Fin. con D.D.P.F. n. 223/IFD del 09/03/2018 - Codice Progetto 205216*
- A.S. 2018/19** **Docenza dell'insegnamento "Laboratorio sulla valutazione energetica degli edifici", corso "Tecnico superiore per la gestione e verifica di sistemi energetici"**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)  
Istituto Tecnico Superiore ai sensi del DPCM 25.01.2008  
*Corso valido per il riconoscimento di crediti formativi universitari ai sensi dell'art.5 comma 4 DPCM 25.01.2008 e dell'art. 4 comma 4 Decreto MIUR 16.03.2007.*
- A.S. 2016/17** **Docenza dell'insegnamento "Laboratorio sulla valutazione energetica degli edifici", corso "Tecnico superiore per la gestione e verifica di sistemi energetici"**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)  
Istituto Tecnico Superiore ai sensi del DPCM 25.01.2008  
*Corso valido per il riconoscimento di crediti formativi universitari ai sensi dell'art.5 comma 4 DPCM 25.01.2008 e dell'art. 4 comma 4 Decreto MIUR 16.03.2007.*
- A.S. 2015/16** **Docenza dell'insegnamento "Laboratorio sulla valutazione energetica degli edifici", corso "Tecnico superiore per la gestione e verifica di sistemi energetici"**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)  
Istituto Tecnico Superiore ai sensi del DPCM 25.01.2008  
*Corso valido per il riconoscimento di crediti formativi universitari ai sensi dell'art.5 comma 4 DPCM 25.01.2008 e dell'art. 4 comma 4 Decreto MIUR 16.03.2007.*

## **PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E CONVEGNI (in qualità di relatore)**

- 2011** 5th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Istanbul, Turchia, 22-25 novembre 2011.
- 2012** 8th International Conference on "Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2012" - Wroclaw, Polonia, 15-17 ottobre 2012.

- 2013** 6th Int. Congress on *"Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"*, Atene, Grecia, 22-25 ottobre 2013.
- 2014** 1st International Conference on *"Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures – REHAB"*- Tomar, Portogallo, 19-21 marzo 2014.
- 2014** 9th International Masonry Conference, Guimaraes, Portogallo, 7-9 luglio 2014.
- 2014** 2nd Convegno internazionale sulla Documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica *"La cultura del restauro e della valorizzazione. Temi e problemi per un percorso internazionale di conoscenza – ReUSO"* – Firenze, Italia, 6-8 novembre 2014.
- 2014** International Congress on *"Mechanics of masonry structure strengthened with composite material - MuRiCo 4"* - Ravenna, Italia, 9-11 settembre 2014.
- 2015** Convegno nazionale Ar.Tec - Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia - ColloquiATe 2015, Bologna, Italia, 26-27 novembre 2015.
- 2017** 3rd International Conference on *"Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures REHAB"*– Braga, Portogallo, 14-16 giugno 2017.
- 2017** International Congress on *"Mechanics of masonry structure strengthened with composite material - MuRiCo 5"* - Bologna, Italia, 28-30 giugno 2017.
- 2018** 7th International Congress on *"Construction Pathology, Rehabilitation Technology And Heritage Management - REHABEND 2018"*, Cáceres, Spagna, 15-18 maggio 2018.
- 2018** 10th International Masonry Conference, Milano, Italia, 9-11 luglio 2018.
- 2019** Convegno Nazionale Ar.Tec - Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia - ColloquiATe 2019, Torino, Italia, 25-28 settembre 2019.

## **PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E CONVEGNI**

- 2011** Giornata di studio: *"L'attività di ricerca nel dottorato: verso un sapere tecnico condiviso"*, organizzata da AR.TEC. - Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia e CODAT - COORDINAMENTO DOTTORANDI E DOTTORI DI RICERCA IN ARCHITETTURA TECNICA, Roma, 18 febbraio 2011.
- 2011** Seminario *"Tra meccanica e architettura 2011 – Giornate di studio in onore di Edoardo Benvenuto"*, organizzato da Associazione Edoardo Benvenuto, Genova, 7/8 giugno 2011.
- 2012** Workshop *"Masonry Strengthening with Composite Materials"*, organizzato da RILEM – Reunion Internationale des Laboratoires et Experts des Matériaux, systèmes de construction et ouvrages, Wroclaw, Polonia, 16 ottobre 2012.
- 2016** Convegno Nazionale Ar.Tec - Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia - ColloquiATe 2016, Matera, Italia, 13-14 ottobre 2016.
- 2017** Convegno Nazionale Ar.Tec - Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia - ColloquiATe 2017, Ancona, Italia, 28-29 settembre 2017.

## RELAZIONI AD INVITO

- 2015** Relatore sul tema: *"Il percorso della conoscenza di strutture esistenti in muratura"* all'interno del Convegno *"Progettare un intervento di recupero: l'edificio e la scala urbana"* promosso e organizzato da EdicomEdizioni, Civitanova Marche (MC), 23.04.2015.
- 2016** Relatore sul tema: *"La conoscenza delle strutture esistenti: presupposto fondamentale per ogni tipo di intervento"* all'interno della giornata di approfondimento tecnico *"Sisma, un evento ordinario, ricostruzione, un evento (non più) straordinario"* promosso e organizzato dall'ITCG "G. Antinori" di Camerino, Camerino (MC), 17.12.2016.
- 2017** Relatore sul tema: *"Vulnerabilità sismica: di cosa si tratta? Panoramica sulla normativa di riferimento ed esempi di intervento di miglioramento sismico"* all'interno del ciclo di seminari dell'evento *"Settimana della sicurezza"* promosso e organizzato dal Comune di Corinaldo, Corinaldo (AN), 29.11.2017.
- 2018** Relatore sul tema: *"Normative vigenti; novità della legge di bilancio 232/2016 in ambito della prevenzione sismica: casa sicura e sismabonus; esempi di interventi effettuati."* all'interno del seminario *"Accesso al Sismabonus: adeguamento sismico nel progetto di riqualificazione"* promosso e organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ancona e da Comes, Senigallia (AN), 05.04.2018.

## DOCENZA PER AGGIORNAMENTO/FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 2012** Incarico di docenza all'interno del corso di formazione e aggiornamento professionale *"I materiali compositi in ingegneria strutturale"* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche sul tema: *"Compositi con fibre di basalto: applicazioni innovative"*.
- 2012** Incarico di docenza all'interno del corso di formazione e aggiornamento professionale *"Dall'analisi della vulnerabilità sismica alla definizione e attuazione di un progetto statico-sismico degli edifici in muratura, in c.a., prefabbricati e monumentali"* organizzato da I.I.P.L.E. – Istituto Istruzione Professionale Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, sul tema: *"Interventi su edifici in Muratura"*.
- 2013** Incarico di docenza all'interno del corso di formazione e aggiornamento professionale *"Analisi della vulnerabilità sismica e progetto statico-sismico degli edifici"* organizzato dalla Scuola Edile di Reggio Emilia. Reggio Emilia sul tema: *"Modulo 1 - Edifici in muratura - Illustrazioni di interventi effettuati"*.
- 2013** Incarico di docenza per conto di Restauri Innovativi Tecnologici Srl sul tema: *"Interventi in zona sismica su edifici in muratura"* all'interno del corso di formazione e aggiornamento professionale *"Materiali compositi fibro-rinforzati (FRP) per la riabilitazione strutturale di costruzioni esistenti"* organizzato da Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Ferrara.
- 2013** Incarico di docenza per conto di Restauri Innovativi Tecnologici Srl per il Seminario Tecnico sul tema: *"Cucire la pietra con la pietra: il Sistema Tidorapsimo®. Cuciture continue in fibra di basalto per il consolidamento di murature storiche"* all'interno del corso di formazione e aggiornamento professionale *"Corso di formazione sulle murature (d.m. 14/01/2008)"* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona.
- 2015** Incarico di docenza sul tema: *"La conoscenza delle strutture esistenti"* all'interno del ciclo di Seminari Tecnici di formazione e aggiornamento professionale su *"Strutture esistenti: conoscenza, vulnerabilità, interventi"* promosso e organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona.

- 2015** Incarico di docenza sul tema: "*La conoscenza delle strutture esistenti*" all'interno del corso di formazione e aggiornamento professionale "*La conoscenza delle strutture esistenti*" promosso e organizzato dalla Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno.
- 2015** Incarico di docenza sul tema: "*Strutture esistenti: vulnerabilità ed interventi su strutture in muratura*" all'interno del ciclo di Seminari Tecnici di formazione e aggiornamento professionale su "*Strutture esistenti: conoscenza, vulnerabilità, interventi*" promosso e organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona.
- 2016** Incarico di docenza sul tema: "*Trasmittanza termica di elementi opachi: misura con termoflussimetro*", seminario di formazione e aggiornamento professionale promosso e organizzato da FONDAZIONE ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata.
- 2016** Incarico di docenza sul tema: "*La valutazione del rischio sismico*", corso di aggiornamento per Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP), promosso da A.IN.COM. Srl Accademia per l'Innovazione e la Comunicazione, Ascoli Piceno (AP)
- 2018** Incarico di docenza sul tema: "*Pericolosità, rischio sismico e codici per le costruzioni*", corso di aggiornamento per Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP), per l'Azienda LFOUNFRY Srl – Avezzano (AQ) - Piano formativo TERRA - AV/124A/A17 - ID Piano 203125 -Codice CUP G84D17000060008 - FONDO E AVVISO: CONTO DI SISTEMA AVVISO 1/2017 - ID AZIONE FORMATIVA 1708398

## **ALTRI INCARICHI PER AGGIORNAMENTO/FORMAZIONE PROFESSIONALE**

- 2019** **Presidente di commissione d'esame ("esperto esterno") del corso "Certificazione Energetica degli Edifici" ai sensi del D.P.R. 75/2013**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)
- 2017** **Presidente di commissione d'esame ("esperto esterno") del corso "Certificazione Energetica degli Edifici" ai sensi del D.P.R. 75/2013**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)
- 2016** **Presidente di commissione d'esame ("esperto esterno") del corso "Certificazione Energetica degli Edifici" ai sensi del D.P.R. 75/2013**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)
- 2015** **Presidente di commissione d'esame ("esperto esterno") del corso "Certificazione Energetica degli Edifici" ai sensi del D.P.R. 75/2013**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)
- 2014** **Presidente di commissione d'esame ("esperto esterno") del corso "Certificazione Energetica degli Edifici" ai sensi del D.P.R. 75/2013**  
ITS Fabriano - Istituto per l'Efficienza Energetica – Fabriano (AN)

## **RICONOSCIMENTI E PREMI**

- 2013** Premio "*Ridurre si può*", prima edizione 2012-2013, per il progetto "*Cucire la pietra con la pietra*" dello spin-off universitario AhRTE Srl, per l'iniziativa esemplare sulla prevenzione della produzione dei rifiuti nella provincia di Ancona. Iniziativa promossa da Regione Marche, UPI Marche, ANCI Marche, Legambiente Marche, Federambiente e Unioncamere Marche, con l'obiettivo di stimolare la riduzione della produzione dei rifiuti come principale antidoto al ricorso alle discariche e all'utilizzo di nuove materie prime

- 2013** Vincitore concorso e-Capital 2012 (premio: 20.000,00 €) per l'idea imprenditoriale dello Spin-off universitario "*Architectural heritage Restoration through Tailored Enginnering – AhRTE*"
- 2014** Best paper award in the topic "*New materials and products for the rehabilitation of historic buildings and structures*". 1st International Conference of Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures - REHAB, Tomar, Portogallo, 19-21 marzo 2014.
- 2017** Best paper award in the topic "*New materials and products for the rehabilitation of historic buildings and structures*". 3rd International Conference of Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures - REHAB, Braga, Portogallo, 14-16 giugno 2017.
- 2019** Best paper award della sessione "*Construction History and Preservation*". Convegno Nazionale Ar.Tec - Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia - ColloquiATE 2019, Torino, Italia, 25-28 settembre 2019.

## **PUBBLICAZIONI**

Si veda allegato dedicato

## **APPARTENZA A GRUPPI / ASSOCIAZIONI**

Membro della "*Commissione Norme Tecniche sulle Costruzioni, Strutture, Sismica, Protezione Civile*" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona dal maggio 2014

## **COMPETENZE PERSONALI**

**Lingua madre** Italiano

**Altre lingue** Inglese  
 COMPRENSIONE: Ascolto: B1 Lettura: B2  
 PARLATO: Interazione: B2 Produzione orale: B1  
 PRODUZIONE SCRITTA: B2

**Patente di guida** B

## **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/ATTO DI NOTORIETA'**

Il sottoscritto Ing. Francesco Monni, DICHIARA ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

il dichiarante  
*Ing. Francesco Monni*

Autorizzo l'Amministrazione procedente alla raccolta e utilizzo dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/03 e s.m.i. e del Reg. UE 679/2016 e alla pubblicazione sul web.

il dichiarante  
*Ing. Francesco Monni*