

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)

- 2021** **Primi interventi di consolidamento e restauro della cisterna romana di Palazzo Mestica ai fini della sua conservazione**
in RTP con Arch. Antonino Persi e Ing. Vecchi Lorenzo
*Committente: Comune di Jesi (AN)
Stato: in corso*
- 2021** **Messa in sicurezza mura castellane del comune di Castelleone di Suasa (AN)**
*Committente: AhRTE Srl per Comune di Castelleone di Suasa (AN)
Stato: in corso*
- 2021** **Valutazione della vulnerabilità sismica della palestra "Campo Boario" di Senigallia (AN)**
in RTP con Ing. Binci Moreno e Ing. Vecchi Lorenzo
*Committente: Comune di Senigallia (AN)
Stato: in corso*
- 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 Fattibilità 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 dagli eventi sismici del 2016**
Committente: Privato
Stato: concluso
- 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 vulnerabilità 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 contabilità' 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 Snata 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
- A.A. 2019/20** **TITOLO: "Il rinforzo di colonne in muratura tramite interventi innovativi"**
Candidato: Artyom Rodin
Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatore: Ing. F. Monni
Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Edile

A.A. 2020/21 **TITOLO: "Repointing flessibile su colonne storiche in muratura: modellazione e formule di design"**
Candidato: Davide Neroni
Relatore: Ing. E. Quagliarini, Correlatori: Prof. Ing. F. Clementi, Ing. F. Monni
Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Edile

ATTIVITÀ DIDATTICA (in ambito accademico)

- A.A. 2021/22** **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. 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. 2021/22** **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. 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, Wrocław, 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 Ticorapsimo®. 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

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano		
Altre lingue	Inglese		
	COMPRESIONE:	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

21.02.2022