FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**DI PERNA, COSTANZO – NATO A NAPOLI IL 6/5/1963 E RESIDENTE IN VIA REDI 53 - ANCONA**
Indirizzo	**Istituzionale** Università Politecnica delle Marche Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche Via Brecce Bianche – 60131, Ancona **Web Istituzionale** http://www.univpm.it
E-mail	c.diperna@univpm.it; pec: costanzo.diperna@ingpec.eu
Nazionalità	**omissis**
Data di nascita	**omissis**

ESPERIENZA LAVORATIVA

1991 Nome e indirizzo del datore di lavoro	**CONTRATTO DA TECNICO PER L'UTILIZZAZIONE DI SISTEMI INTERFEROMETRICI E PER RICERCHE NEL CAMPO DELLO SCAMBIO TERMICO CONVETTIVO** *Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Energetica*
Da Dicembre 1994 a Novembre 2011	**RICERCATORE UNIVERSITARIO** **I05 FISICA TECNICA** *Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Energetica* **Ricerca:** Le ricerche effettuate hanno seguito le linee guida del Settore Scientifico Disciplinare I05, **Didattica:** Ha ricoperto diversi insegnamenti universitari e tenuto vari corsi professionale come docente di ruolo e docente esperto per studenti e docenti.
Da Novembre 2011 al 31 Ottobre 2017	**PROFESSORE ASSOCIATO** **S.S.D. ING-IND 11 – FISICA TECNICA AMBIENTALE** *Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Energetica* **Ricerca** Si proseguono le stesse ricerche effettuate come Ricercatore. **Didattica** Come docente di ruolo ha avuto l'affidamento istituzionale del corso di Impianti Tecnici (EA) e Tecnica del controllo ambientale (Edile), inoltre è supplente nel corso Impianti Termotecnici (Meccanici)
Dal 03 febbraio 2014	**IDONEO COME PROFESSORE DI PRIMA FASCIA NEL SETTORE 09/C2 – FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE**
Dal 01 Novembre 2017	**PROFESSORE ORDINARIO NEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/11 – FISICA TECNICA AMBIENTALE**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24/06/1987	**Diploma di Laurea in Ingegneria. Valutazione 110/110**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Ancona.
• Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria Meccanica.
Novembre 1987	**Abilitazione alla professione di Ingegnere.**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona
• Qualifica conseguita	Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri: n. A2372 in data 03/04/2003.
1991	**Dottore di Ricerca.**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Ancona.
• Qualifica conseguita	PhD – Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica.
1991	**Borsa di studio**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	centro ENEA Casaccia, ROMA
• Qualifica conseguita	
1992	**Borsa di studio**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Giordano di Bellaria

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Progettazione didattica nel campo della formazione docente
Organizzazione esperienze per le scuole nei laboratori di ricerca
Orientamento alla scelta del percorso universitario
Seminari espositivi dell'attività di ricerca
Analisi e sviluppo di oltre 500 tesi di Laurea

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ricerche nel settore scientifico
Relazioni tecnico-scientifiche sulla certificazione energetica degli edifici
Uso dell'interferometria olografica come strumento didattico e di ricerca
Uso dei materiali di laboratorio ai fini didattici
Coordinamento e collaborazione in convenzioni con aziende pubbliche e private
Ottima conoscenza sistemi operativi

ATTIVITA' DIDATTICA

Attualmente docente titolare per i seguenti corsi:

- Progettazione energetica degli edifici
- Impianti di climatizzazione
- Termotecnica ed impianti di climatizzazione.

Nel corso di impianti di climatizzazione, sono inserite lezioni riguardo alla progettazione attraverso BIM e BEM di impianti ed edifici.
Nel 2019 docente nel corso di perfezionamento in BIM per la gestione digitale del processo costruttivo, organizzato dall'Università Politecnica delle Marche.
Ore erogate 12.
Lezione dal titolo "Strumenti di "BIM authoring" per la generazione del sottosistema impiantistico. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento."
Tutor accademico di tesi di laurea inerenti le tecnologie di progettazione edile digitale.
E' attualmente inserito nel collegio dei docenti di Dottorato presso l'Università Politecnica delle Marche.
E' stato docente nel corso di perfezionamento "Acustica Applicata e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnico componente in acustica" nell'Anno Accademico 2010/2011, E' stato docente nel master "Master di II livello in Smart Home Engineering – SHE" nell'Anno Accademico 2011/2012.- E' stato docente nel corso di perfezionamento "Tecnico per l'applicazione di tecnologie domotiche per gli ambienti di vita" e nel corso di perfezionamento "Tecnico-Ricercatore per lo sviluppo di tecnologie domotiche per gli ambienti di vita" "nell'Anno Accademico 2015/2016.

	E' stato direttore e docente del corso di perfezionamento "Tecnici certificatori energetici" – AA 2014/2015, Corso accreditato MISE-MATTM-MIT ai sensi dell'art. 2, comma 5 del DPR 75/2013 e autorizzato dalla Regione Marche. E' stato direttore e docente del corso di perfezionamento "Tecnici certificatori energetici" – AA 2015/2016. E' stato direttore e docente del corso di perfezionamento "Tecnici certificatori energetici" – AA 2016/2017. E' stato docente nella scuola di Fisica Tecnica nel 2014 tenuta a Benevento con titolo "Zero Energy building, involucro edilizio, modellazione energetica, sistemi polivalenti" E' stato docente nella scuola di Fisica Tecnica nel 2017 tenuta a Massa Lubrense con titolo "L'edificio del futuro: il contributo della ricerca fisico tecnica" Il sottoscritto ha svolto all'esterno della struttura di appartenenza negli ultimi cinque anni la seguente attività didattica autorizzata: Anno 2017: Docente nel Corso "Aggiornamento protocollo ITACA" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Pesaro-Urbino Anno 2018 Docente nel corso Energy Manager organizzato da FORMACONF Anno 2019 Docente nel corso EGE organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Ancona Docente del Master in strategies of energy management presso il DIAEE Sapienza Università di Roma
ATTIVITA' DI RICERCA	Autore di oltre 200 pubblicazione apparse su riviste internazionali, su libri scientifici o presentate in conferenza nazionali ed internazionali disponibili sul sito www.univpm.it area docenti Le attività di ricerca sono state indirizzate prevalentemente nei seguenti settori: Sviluppo di tecniche sperimentali e di metodi numerici per lo studio di processi termofluidodinamici; Studio della convezione naturale in cavità; Studio della convezione naturale in sistemi di raffreddamento di dispositivi elettronici; Studio sulle celle a combustibile; Ventilazione e climatizzazione ibride e naturali; PCM (Phase Change Material). Nell'ultimo quinquennio l'attività di ricerca si è indirizzata principalmente all'ottimizzazione del sistema edificio-impianto dal punto di vista del comfort, del risparmio energetico e dell'impatto ambientale. La ricerca si è inoltre indirizzata allo sviluppo di soluzioni tecnologiche per la mitigazione locale del clima urbano. Alcune pubblicazioni sono state realizzate con l'utilizzo di strumenti e tecnologie di progettazione edile digitale per l'analisi energetica degli edifici ed impianti.
ULTERIORI INFORMAZIONI	Perito tecnico del Tribunale di Ancona dal 2005 Iscritto nell'albo dei tecnici competenti in acustica della Regione Marche 2006 Partecipazione alla attività dell'ANNEX 35 Titolo Hybrid Ventilation in new and retrofitted office buildings sotto Fegida della I.E.A. (Ininational Energy Agency) Partecipazione alla ricerca sui Phase Change Materials (PCM) per l'edilizia finanziata dalla Comunità Europea nell'ambito del programma CRAFT Partecipazione al programma europeo nel 2008, denominato EASY (Energy and Actions System Intelligent energy europe), Collaborazione in numerosi progetti esecutivi di impianti tecnici per edifici pubblici e privati Relatore ad invito in numerosi seminari nazionali Referee di riviste internazionali nel campo del risparmio energetico Esperto nel protocollo ITACA – Marche, docente in corsi di formazione sul Protocollo ITACA – Marche, rappresentante per la Regione Marche nelle commissioni di valutazione per certificatori della sostenibilità Partecipazione al comitato scientifico di riviste di riconosciuto prestigio Responsabile scientifico di numerosi progetti di consulenza nell'ambito energetico Membro del gruppo di lavoro EPBD del Cti e del gruppo consultivo legge 90 Responsabile dell'OR3 del progetto cluster SHELL nazionale sulla domotica Docente in corsi per EGE e per diagnosi energetica

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi degli **artt. 75 e 76, D.P.R. n. 445/2000**, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'**art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003**, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Ancona, 24 Ottobre 2020 **Prof. Ing. Costanzo DI PERNA**

L'originale compilato e sottoscritto è depositato presso gli Uffici dell'Ente

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445 del 28/12/2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata, tramite un incaricato o a mezzo posta, all'ufficio competente unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.