

FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM VITAE



Curriculum Vitae

**DATI ANAGRAFICI E
PERSONALI***

Marco Cappa, Ph.D.

Nato a Cosenza il 14/09/1973.

Residente in Via Giovanni XXIII n°47, Rende (CS).

Domicilio fiscale: Via Gerolamo De Rada n°60/i, Cosenza

Tel. 0984 26887, Fax 0984 785782, Cell. +39 339 8782526.

Coordinate telematiche: E-mail m.cappa@alice.it – Home page www.restrukturaweb.com

Coordinate fiscali: cod. fisc. CPP MRC 73P14 D086B – p. iva 02566240780

- STUDI**
- Diploma di **Geometra** presso l'Istituto Tecnico per Geometri di Cosenza (votazione 56/60) - Luglio 1992.
 - Laurea in **Ingegneria Civile indirizzo Edile** (voto 100/110), presso l'Università degli Studi della Calabria, Arcavacata di Rende, Cosenza - Anno Accademico 2000/2001.
Titolo tesi di laurea: "**Castello del Principe di Sangineto (CS): miglioramento strutturale, recupero funzionale e riuso**". Relatori: Prof. Fabrizio Aggarbati - Prof. Michele Contaldo.
- Uno stralcio della tesi di laurea è stato pubblicato in "**Addestramento al Progetto**" – Collana di **Ingegneria Edile e Architettura** – Centro Editoriale e Librario - Università della Calabria - Autore: Prof. Aggarbati, 2002, pag 116-117, (ISBN 88-86067-93-3).

**ABILITAZIONI
PROFESSIONALI**

- Abilitazione all'esercizio della professione di **Ingegnere Civile** in data 19/06/01 (voto 112/120). Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, numero **3111** – *Sezione: Ingegneria civile ed ambientale* - Luglio 2001.
- Abilitazione all'esercizio di **Coordinatore per la sicurezza** ai sensi del D.L. **494/96** e del D.L. **626/96** - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza - Maggio 2002.
- Certificazione di qualità per l'esecuzione di indagini su strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso e muratura, **CICPND – Certificato di Livello 2** n°164 – Aprile 2005.
- Iscritto presso il Tribunale di Cosenza all'albo dei **Consulenti Tecnici di Ufficio** (CTU) al n°3884 dal 20/11/2006.
- Abilitazione allo svolgimento dell'attività di **Prevenzione Incendi** ed alla redazione del **C.P.I.** ai sensi della Legge **818/84** – *Iscritto all'elenco ufficiale dei tecnici autorizzati dal Ministero degli Interni al n° CS311110563.*
- Abilitazione all'esercizio di **Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione** ai sensi del D.L. 81/08 - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza - Maggio 2009.

TITOLI

- **Dottore di Ricerca Internazionale in "QUALITY OF DESIGN"**
Conferimento del titolo con "ottima" valutazione presso la sede amministrativa dell'Università di Pescara-Chieti in data 09/05/2008.
Borsa di studio triennale in "Metodiche dell'architettura e delle costruzioni"
Università della Calabria - Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di Strutture e Pianificazione Territoriale
Altre Università partner: Università "Moderna de Lisboa", ETSAB di Barcellona, IUAV Venezia, Università di Chieti-Pescara - A.A. 2004/2007.

**CORSI POST LAUREA
DI SPECIALIZZAZIONE,
PERFEZIONAMENTO
E MASTER**

A seguito degli studi universitari decide di approfondire alcune delle principali tematiche riguardanti il restauro ed il recupero del costruito storico, architettonico e monumentale attraverso la partecipazioni a corsi di alta formazione e presso alcune delle principali università italiane.

- **Corso di Formazione "La chimica e la diagnostica applicata ai beni storico-artistici"** – CESMAR: Centro Studi Materiali per il Restauro, Padova - Direttore : Prof. Stefano Volpin - Marzo 2002.
- **Corso di perfezionamento in "Restauro dei Monumenti"** - *Università di Firenze* - Dipartimento di Storia e Restauro delle Strutture Architettoniche - Direttore Prof. Francesco Gurrieri - Firenze, a.a. 2001/2002.
- **Corso di Formazione Permanente "La durabilità del calcestruzzo armato"**, Politecnico di Milano - Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" – Direttori: Prof. P. Pedefferri, Prof. M. Collepardi - Febbraio 2003.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in base alla legge n° 675/96.

- **Corso di Formazione "Indagini non distruttive per la caratterizzazione e la diagnosi del calcestruzzo nelle strutture esistenti"**, Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Distart, AlPhD, Centro Studi e Ricerche per l'identificazione di materiali e strutture "M. Capurso" - Direttore: Prof. A. Di Tommaso, Marzo 2004.
- **Corso di alta formazione in "Rappresentazione e modellazione dei beni culturali"**
Scuola Normale Superiore di Pisa – Direttori: Prof. B. Benedetti - Volterra - Marzo 2009.
- **Corso di formazione in "Consolidamento e Restauro degli Edifici in Muratura"**
ASS.I.R.C.CO. Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni, Ordine Ingegneri Cosenza, Ministero degli Interni - Comando Prov. Vigili del Fuoco, Ministero per i Beni e le Attività Culturali – Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici della Provincia di Cosenza, Catanzaro e Crotone. Cosenza, 24 Gennaio 2013 / 9 Febbraio 2013.
- **Corso di formazione su "Il patrimonio architettonico religioso messo in sicurezza e conservazione delle chiese"**
Ordine Ingegneri Cosenza, Ministero degli Interni - Comando Prov. Vigili del Fuoco, Ministero per i Beni e le Attività Culturali – Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici della Provincia di Cosenza, Catanzaro e Crotone. Cosenza, 20 Maggio 2014 / 5 Giugno 2014.

Partecipa inoltre ad altri corsi ed a workshop per l'acquisizione di competenze specifiche nel campo professionale.

- **Corso di Formazione sul "Fascicolo del Fabbricato"**, Unione Romana Ingegneri ed Architetti – Responsabile Scientifico: Prof. ing. arch. Michetti. Roma, Maggio - Luglio 2003.
- **Corso di formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile** - Ordine Ingegneri Prov. CS Maggio 2002.
- **Corso di formazione per la "Prevenzione Incendi - 818/84"** - Ordine Ingegneri Prov. CS - Aprile 2004.
- **Workshop Internazionale "Valutazione del degrado dei ponti ed i sistemi di gestione in Europa"**
Università di Messina, Facoltà di Ingegneria - Direttore: Prof. E. Proverbio - Messina, Settembre 2002.
- **Corso di formazione in "Progettare gli Impianti Sportivi"** – Coni Servizi – Roma - Novembre 2006.
- **Corso di formazione in "Redazione e gestione del piano di sicurezza ed emergenza per gli impianti sportivi"** - Coni Servizi – Roma – Maggio 2007.
- **Mater di II livello in Progettazione Architettonica di Impianti Sportivi – Modulo "Stadi e spazi per il pubblico"**
- **Corso di formazione per Mediatore Professionista** (ex D.Lgs. 28/2010, D.M. 180/2010 e D.M. 145/2001) - Ordine degli ingegneri Prov. di Cosenza – ISFORGES.

LINGUE STRANIERE

- **Progetto Clac – Regione Calabria – Università della Calabria**
Conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata "Level A2" - Final Common European Framework

ATTIVITÀ DIDATTICA

Svolge, subito dopo la laurea, in maniera continuativa, attività di supporto alla didattica, in qualità di tutor ed esercitatore, presso l'Università della Calabria, prima per il corso di laurea in Ingegneria Civile e successivamente per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura.

- **Università della Calabria - Facoltà d'Ingegneria - Dipartimento di Strutture**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa "Esercitatore" per il Corso di Progetti per la Ristrutturazione ed il Risanamento Edilizio. Anno Accademico 2001-2002.
- **Università della Calabria - Facoltà d'Ingegneria - Dipartimento di Strutture**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa "Esercitatore" per il Corso di Restauro Architettonico, a.a. 2009/2010, 2010/2011.
- **Università della Calabria - Facoltà d'Ingegneria - Dipartimento di Strutture**
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa "Esercitatore" per il Corso di Laboratorio di Restauro Architettonico a.a. 2006/2007, 2007/2008, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014.

Ha svolto altresì, presso la medesima università ed i medesimi corsi di laurea, anche l'attività di esercitatore per i corsi di Organizzazione del Cantiere (a.a. 2002/2003) e Composizione Architettonica (a.a. 2003/2004).

Ad integrazione all'attività di supporto alla didattica svolge, in maniera continuativa, seminari su argomenti specifici per i Corsi di "Progetti per la Ristrutturazione ed il risanamento Edilizio", "Restauro Architettonico" e "Laboratorio di Restauro Architettonico"

- **Seminario sulla "Compatibilità delle malte per la ristrutturazione ed il restauro delle strutture architettoniche"** - Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Cattedra del Corso di Progetti per la ristrutturazione ed il recupero edilizio - Docente: Prof. F. Aggarbati, a.a. 2001-2002.
- **Seminario sulle "Nuove tendenze nel restauro architettonico: verso il nuovo tradizionalismo"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Progetti per la ristrutturazione ed il recupero edilizio - Docente: Prof. F. Aggarbati a.a. 2001-2002 - Docente: Prof. B. Canonaco a.a. 2002-2003.
- **Seminario sulle "Leggi e le carte nel campo del restauro e del recupero edilizio"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Progetti per la ristrutturazione ed il recupero edilizio, Docente: Prof. F. Aggarbati a.a. 2001-2002, Prof. B. Canonaco dall'a.a. 2002-2003 al 2012-2013.
- **Seminario sul "Degradamento nelle Costruzioni Storiche"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Progetti per la ristrutturazione ed il recupero edilizio - Docenti: Prof. F. Aggarbati a.a. 2001-2002.
- **Seminario sul "Nuovo testo unico in edilizia"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra di Restauro Architettonico - Docente: Prof. B. Canonaco dall'a.a. 2002-2003 al 2012-2013
- **Seminario sul "Analisi del degrado nelle costruzioni"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra di Restauro Architettonico - Docente: Prof. B. Canonaco dall'a.a. 2002-2003 al 2013-2014
- **Seminario sul "Criteri d'intervento e di restauro delle strutture lignee"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Restauro Architettonico - Docente: Prof. B. Canonaco, a.a. 2003-2004/2004-2005/2005-2006.
- **Seminario sul "Interventi paradigmatici nel restauro architettonico e monumentale"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Restauro Architettonico - Docente: Prof. B. Canonaco, a.a. 2002-2003 al 2011-2012.
- **Seminario sul "I documenti e le leggi nel restauro architettonico"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Restauro Architettonico - Docente: Prof. B. Canonaco, a.a. 2002-2003 al 2012-2013.
- **Seminario sul "Interventi di restauro sulle fronti esterne degli edifici"** Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Laboratorio di Restauro Architettonico - Docente: Prof. B. Canonaco, a.a. 2011-2012/2013-2014.
- **Seminario sul "Termografia e tecnologie 3D per la conservazione ed il restauro dei beni culturali"** Facoltà S.M.F.N., Dipartimento di Scienze della Terra, Cattedra del Corso di Tecniche Termografiche - Docente: Prof. A. Cosentino, a.a. 2009-2010.
- **Ricerca didattica per la "Ristrutturazione ed il recupero edilizio del quartiere Giostra Vecchia nel Centro Storico di Cosenza"** - Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile, Cattedra del Corso di Progetti per la ristrutturazione ed il recupero edilizio - Docente: Prof. B. Canonaco, a.a. 2002/2003, a.a. 2003/2004.

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONVEGNI E WORKSHOP

Presso associazioni culturali, centri di ricerca ed università ha tenuto, in qualità di relatore, anche seminari specifici nel campo del restauro architettonico, della diagnostica non distruttiva applicata al costruito storico e monumentale e nel campo delle nuove tecnologie a supporto della conservazione dei centri storici.

- **Corso di Formazione in "Specialisti nella Conservazione dei Beni Culturali"**
Legge Reg. n°27/85
Promosso dall'Associazione Culturale "Bellacittà" e l'Ist. Prof. Serv. S.C.T.P. di Vibo Valentia con il patrocinio della Regione Calabria – Assessorato Cultura-Istruzione – Giugno 2005.
- **Workshop "la Termografia Lock-in – Tecnologie per i controlli non distruttivi e stress analysis"**
Promosso Flir System – CIRA Centro Italiano Ricerche Aerospaziali
Relatore in "Ispezioni termografiche di edifici in muratura" – Dicembre 2005.
- **Seminario sul "la termografia per le applicazioni di manutenzione predittiva, certificazione energetica ed indagine non distruttiva su gli edifici"**
Promosso da: Inprotec, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, Ordine degli Architetti della Provincia di Cosenza – Relatore per la sezione : Applicazioni per le indagini non distruttive sugli edifici, Cosenza, 22/11/07.
- **Workshop "SIMPATIA" – Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Promozione del Patrimonio Paesaggistico ed Architettonico**
Promosso da: Università della Calabria – Dipartimento di Meccanica, Comune di Cosenza, Geosystems Group
Relatore per la sezione: Tecnologie 3d per la tutela dei centri storici, Cosenza, 29/05/09

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in base alla legge n° 675/96.

□ **1st International School on the characterization of archaeological and historical mortars and plasters. Archaeology, archaeometry and conservation.**

Promosso dall'Università della Calabria – Dipartimento Best . 3-7 Giugno 2013.

Relatore per la sezione: Non destructive diagnostic methods for the study of historical buildings.

"Estudios geofísicos con georradar para detectar subestructuras en Santa Sofia, Estambul, Turquía",

Luis Alberto Barba Pingarrón, Jorge Blancas, Alessandra Pecci, Murat Cura, Domenico Miriello, Marco Cappa, Daniela De Angelis, Bora Yavuz, Gino Crisci.

Presentazione in modalità orale per la sezione: AR "Arqueometría" de la Reunión Anual 2015 de la Unión Geofísica Mexicana, 2-7 Novembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

□ **"Deteccion de estructuras con georradar bajo el piso de la nave central de santa sofia, estambul, turquia",** L. Barba, J. Blancas, A. Pecci, D. Miriello, M. Cappa, D. De Angelis, M. Cura, G.M. Crisci, IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México, Ottobre 2014.

Dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca svolge alcuni seminari in workshop internazionali e corsi di perfezionamento sul recupero delle infrastrutture dismesse.

□ **Workshop "Lagoa: urban retraining with the infrastructures"**

Promosso dall'Università Moderna di Lisbona (Portogallo) – Lagoa (Algarve) – 1/8 Marzo 2006

Group 1 -"A22 – Carvhoeiro: relationships between the infrastructures".

□ **Corso di Perfezionamento in "Analisi e progettazione del paesaggio"**

Promosso dall'Università della Calabria – Dipartimento di Pianificazione Territoriale – contributo sul tema de "Il recupero delle infrastrutture ferroviarie dismesse" – Giugno 2007 – Arcavacata di Rende (CS).

□ **1° Giornata Nazionale delle "Ferrovie Dimenticate"**

Promossa da Italia Nostra – Tavola rotonda sul tema: "La ferrovia: memoria e sogno" con un contributo su "Criteri di fattibilità nel recupero delle infrastrutture ferroviarie dismesse" – Roccabernarda (KR) – Marzo 2008.

□ **Dottorato di Ricerca SIACE in Scienza, Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia.**

Università degli Studi della Calabria – Arcavacata di Rende (CS) – 24/29 Giugno 1/6 Luglio 2016

Seminario su "Termografia per il beni culturali: analisi di base ed ispezioni paradigmatiche"(4CFU)

**PARTECIPAZIONE
A TESI DI LAUREA E
DI DOTTORATO DI
RICERCA**

Nel corso dell'attività didattica ha effettuato collaborazioni, anche in qualità di correlatore, a tesi sperimentali per i Corsi di Laurea in "Ingegneria Edile", e di "Diagnostica, conservazione e restauro dei beni culturali" Facoltà di S.M.F.N.

□ **"Il legno lamellare: applicazioni nel recupero" - Corso di Laurea in Ingegneria Edile –**

Collaborazione tesi di laurea Relatore: ing. R. Zinno - Candidato: Vincenzo Zecca - a.a. 2003-2004.

□ **"Il Ninfèo di Altomonte – Progetto di recupero e riqualificazione dell'area"**

Corso di Laurea in Ingegneria Edile - Università della Calabria

Correlatore tesi di laurea – Candidato: Fabio Caporale, a.a. 2005-2006.

□ **"Il Santuario di Santa Liberata: Indagini termografiche e petrografiche per la caratterizzazione materica della fabbrica edilizia" – Corso di Laurea in Diagnostica, Conservazione e Restauro dei Beni Culturali - Università della Calabria - Correlatore tesi di laurea – Candidata: Valentina Bisignano, a.a. 2006-2007**

□ **"Analisi ed indagini diagnostiche sul portale della chiesa di S. Maria della Sanità a Portapiana (CS)" - Corso di Laurea in Diagnostica, Conservazione e Restauro dei Beni Culturali - Università della Calabria - Correlatore tesi di laurea – Candidata: Carla Zaccaria, a.a. 2009-2010.**

□ **Multidisciplinary approach for the diagnostics at Hagia Sophia**

Dipartimento DIbest- Unical - Correlatore tesi di dottorto – Candidato: Mirco Taranto, a.a. 2016-2017.

ATTIVITÀ DI RICERCA

La prima linea di ricerca viene avviata subito dopo il conseguimento della laurea proseguendo lo studio sulla storia e lo stato di conservazione del Castello del Principe di Sanginetto (CS).

□ **"Analisi delle patologie degenerative del Castello del Principe di Sanginetto" - Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture - Area Edile - a.a. 2002-2004.**

Collabora, inoltre, in qualità di cultore della materia, al progetto di ricerca, del Dipartimento di strutture dell'Università della Calabria, sul rilevamento urbano nel campo della ricerca ed implementazione di apparati informativi approfondendo il caso di studio del centro storico di Cosenza.

□ **Progetto di ricerca sul "Rilevamento urbano: definizione di apparati informativi"**

Collaboratore in qualità di cultore della materia

Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di strutture, Responsabile del Progetto : Prof. arch. A. De Sanctis, 2003.

In qualità di membro della commissione "costruzioni" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, partecipa alla ricerca sugli apparati informativi sul costruito con particolare riguardo al Fascicolo del Fabbricato e sulla predisposizione di un documento di studio per la proposta di un disegno di legge regionale.

□ **"Il fascicolo del fabbricato"** - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza Commissione "Costruzioni" Presidente: Prof. Ing. Maurizio Aristodemo, Gennaio-Luglio 2003.

In qualità di cultore in restauro architettonico partecipa alla Missione Italiana a Cartagine (Tunisia) nella quale collabora per l'attività di rilevamento ed acquisizione di una banca dati morfometrica per l'anamnesi del Tempio di Domus El Karita

□ **Campagna di ricerca su "Il tempio di Domus-El Karita a Cartagine"**

Missione Archeologica Cartagine 2005 organizzata dal Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti - Responsabile Scientifico: Prof. G. Roma – Università della Calabria - Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti.

Partecipa, in qualità di consulente, alla missione "Ayasofia" per l'acquisizione di un database morfometrico del nucleo di primo impianto della cattedrale e per l'ispezione termografica della cattedrale "Hagia Sofia" ad Istanbul (Turchia) per la documentazione dello stato di conservazione e l'identificazione delle patologie degenerative che interessano l'opera monumentale.

□ **Programma di ricerca su Santa Sofia (Ayasofya) ad Istanbul (Turchia)**

Programma di dottorato di ricerca del Dipartimento Best dell'Università della Calabria Coordinatore scientifico: Prof. G. M. Crisci – Febbraio 2013 – Consulente per le indagini termografiche, endoscopiche e per la modellazione 3d con laser scanner.

Continua con l'attività di ricerca avviata in collaborazione con il Corso di Laurea in Diagnostica, Conservazione e Restauro dei Beni Culturali per il completamento dell'anamnesi avviata sull'antica fabbrica nel quartiere di Portapiana (CS) rivolta al risanamento ed restauro conservativo dell'edificio religioso.

□ **Analisi diagnostiche ed interventi di restauro conservativo dell'antica fabbrica della chiesa di S. Maria della Sanità a Cosenza**

Università della Calabria - Facoltà di S.M.F.N., 2010.

La seconda linea di ricerca viene avviata con la partecipazione al dottorato di ricerca internazionale dal 2004. In tale ambito scientifico ha effettuato, ad integrazione delle masterclass presso le varie sedi, periodi di studio fuori sede in Portogallo (Lisbona/Valenca), Spagna (Barcellona/Girona), Italia (Caltagirone/Piazza Armerina) e Stati Uniti d'America (New York City) per l'analisi e l'approfondimento dei casi di studio proposti.

□ **Dottorato di Ricerca Internazionale in "QUALITY OF DESIGN" – QuoD – XX° ciclo**

"Il recupero delle infrastrutture ferroviarie dismesse. Criteri di fattibilità ed indirizzi di qualità" - Università della Calabria - Facoltà d'Ingegneria, Dipartimento di Pianificazione Territoriale - Altre Università partner : Università "Moderna de Lisboa", ETSAB di Barcellona, IUAV Venezia, Università di Chieti-Pescara - A.A. 2004/2007.

**SAGGI
E PUBBLICAZIONI**

A corredo del materiale didattico per il corso di "Riabilitazione Strutturale" viene redatta una dispensa sul "Degrado delle costruzioni".

□ **"Il degrado nelle costruzioni"** – Supporto didattico al Corso di Riabilitazione Strutturale, Università della Calabria, a.a. 1999-2000.

Come membro della commissione "costruzioni" dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Cosenza, viene redatta una pubblicazione contenente tutti i contributi e gli approfondimenti svolti dalla medesima commissione nell'ambito di studio specifico.

□ **"Documento di studio sul fascicolo del fabbricato"** - Ordine Ingegneri della Provincia di Cosenza - Luglio 2003.

Dalla ricerca svolta dal 2001 al 2003 viene finanziata, con il contributo della Provincia di Cosenza, del Comune di Sangineto e della Comunità Montana Tirreno Cosentino, la pubblicazione di una monografia contenente, nella prima sezione i risultati della ricerca e sulle emergenze storiche e monumentali appartenenti al tessuto edilizio del comune tirrenico e, nella seconda sezione, da un approfondimento specifico sul castello del Principe.

□ **"Sangineto : la storia, l'arte ed monumenti"** – *Monografia* - Provincia di Cosenza, Comune di Sangineto, Comunità Montana Tirreno Cosentino – Dicembre 2003.

Una recensione del libro è stata pubblicata, a cura di G. Scura, il 4 Giugno 2004 da **"il Quotidiano della Calabria"** – Rubrica "Week End Libri" pag. VII.

La stessa pubblicazione è stata oggetto di un incontro di presentazione organizzato dal Comune di Sangineto in data, 25 Settembre 2004, presso l'Hotel delle Stelle di Sangineto Lido (CS).

Nel Giugno 2013 la stessa opera è stata rivisitata e pubblicata con il titolo

❖ **"Sangineto tra storia e monumenti"** da Falco Editore – Cosenza – ISBN 978-88-9629-021-4

Dall'attività di ricerca sulle patologie degenerative degli edifici storici del centro storico di Cosenza è stato pubblicato, nel Ottobre del 2012, un capitolo all'interno del libro curato dalla Prof. Brunella Canonaco dal titolo: *"Note sull'architettura civile in Calabria: Il palazzo del contestabile Ciaccio a Cosenza"*.

❖ **"Analisi formale e degrado delle fronti esterne del palazzo del Contestabile Ciaccio"** – *Aracne Editrice – Roma 2012 – ISBN: 978-88-548-5233-4*

Dall'esperienza relativa alle indagini scientifiche svolte sul Gallo Vaticano del Museo Storico Artistico del Tesoro di San Pietro è stato pubblicato, nel Dicembre del 2013, un articolo all'interno del libro dal titolo: *"Il Gallo Vaticano. Museo Storico Artistico del Tesoro di San Pietro"* e di seguito si è partecipato ad un congresso nazionale.

❖ **"Analisi archeometriche sul Gallo conservato nei Musei Vaticani: un raro esempio di bronzo dorato basso-medievale"** – I. Angelini, G. Artioli, C. Canovaro, D. Miriello, V. Pingitore, S. A. Ruffolo, M. Cappa, G. M. Crisci - *Bollettino di Archivio 22/23- Edizioni Capitolo Vaticano – Roma 2013– ISBN: 978-88-6339-036-0*

❖ **Guido S., Mantella G., Alexis Gauvain, Ivana Angelini, Gilberto Artioli, Caterina Canovaro, Domenico Miriello, Valentino Pingitore, Silvestro Antonio Ruffolo, Marco Cappa, Gino Mirocle Crisci. Il gallo vaticano, una scultura in bronzo dorato tra medioevo e rinascimento – XII Congresso Nazionale IGIIIC – Lo Stato dell'Arte – Accademia Di Belle Arti di Brera – Milano 23/24 ottobre 2014.**

Dalla campagna di indagine e di ricerca sulla basilica di Santa Sofia ad Istanbul (Turchia) sono stati pubblicati i seguenti articoli e si è partecipato ad un congresso internazionale:

❖ **M. Cura, A. Pecci, D. Miriello, L. Barba, M. Cappa, D. De Angelis, J. Blancas, G.M. Crisci, "Multi-analytical approach for the diagnostic at Hagia Sophia: a 3D multimedia database proposal (Ayasofya da bazı tanı yöntemleri kullanılarak elde edilen bulgular için bir: 3D multimedya veritabanı önerisi)", in "Ayasofya Müzesi Yılığ - Annual of Hagia Sophia Museum", n. 14 (Ayasofya Müzesi Yayınları, XVII), Istanbul 2014, pp. 379-403**

❖ **Barba L., Blancas J., Pecci A., Miriello D., Cura M., Crisci G.M., Cappa M., De Angelis D., Yavuz H. B. Georadar Study of Early Structures under Hagia Sofia, Istanbul, Turkey. Proceedings of the 11th International Conference on Archaeological Prospection, Warsaw. 15-19 Sept 2015 (ISAP 2015). Warsaw.**

Inoltre è in fase di stampa il seguente articolo:

- ❖ *"Thermographic survey at Hagia Sophia (Istanbul – Turkey): main arches, pendentives and tympana" – M. Cappa, D. De Angelis, A. Pecci, L. Barba, M. Cura, G. M. Crisci, J. Blancas, D. Miriello - International Journal Of Architectural Heritage, 2015 – DOI: 10.1080/15583058.2015.1104400.*

Ed in revisione il seguente articolo:

- ❖ *Barba L., Blancas J., Pecci A., Miriello D., Cura M., Crisci G.M., Cappa M., De Angelis D., Yavuz H. B. (under revision). Georadar investigations in the central nave of Hagia Sophia, Istanbul (Turkey), Journal of Archaeological and Anthropological Science.*

ATTIVITA' PROFESSIONALI

- **Libero Professionista** dal 16/04/2003 ad oggi per il settore "Studi di ingegneria".

- **PROGETTO "RESTRUCTURA - Diagnostica per i Beni Culturali"**

Creazione di un'impresa spin-off dal "Sistema regionale per la ricerca e l'innovazione" azione 3.16.b3 "Sostegno all'avvio ed allo sviluppo di imprese innovative generate da spin-off aziendali o accademici" - P.O.R. Calabria 2000/2006.

- **CONI - Comitato Provinciale di Cosenza Servizio Impiantistica Sportiva**

Dal Settembre dal 2007 al Febbraio 2013 – In qualità di Vice Consulente Tecnico Provinciale ha emesso pareri di competenza su progetti riguardanti l'impiantistica sportiva pubblica e privata ed ha partecipato a varie commissioni di vigilanza per l'agibilità degli impianti sportivi. Inoltre ha preso parte fino al 2008, alle Commissioni regionali per l'emissione dei pareri in linea tecnico sportiva su progetti presentati al Comitato Regionale.

- **CONI SERVIZI spa**

Dal 2008 al Febbraio 2013 – In qualità di Vice Consulente Tecnico Provinciale, con contratto di collaborazione occasionale, per la verifica finale degli interventi finanziati con il contributo dell'Istituto per il Credito Sportivo di Roma.

- **CONI SERVIZI spa**

Da Aprile 2015 – Coordinatore regionale per il censimento nazionale degli impianti sportivi, con contratto di collaborazione occasionale, intervento finanziato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri.

PRINCIPALI INDAGINI PER ENTI PUBBLICI E PRIVATI A MARCHIO RESTRUCTURA

- Indagini magnetometriche per la scuola comunale - Comune di Fiumefreddo Bruzio (CS).

Committente: Comune di **Fiumefreddo Bruzio**, Anno: 2007;

- Indagini magnetometriche, ultrasonore, sclerometriche e di mappatura del potenziale di corrosione per la scuola comunale - Comune di Cleto (CS).

Committente: **Comune di Cleto**, Anno: 2007;

- Indagini magnetometriche, ultrasonore, sclerometriche e di mappatura del potenziale di corrosione per la scuola comunale - **Comune di San Marco Argentano** (CS).

Committente: Comune di San Marco Argentano, Anno: 2007;

- Rilevamento tridimensionale con laser scanner per la creazione di una banca dati morfometrica della Chiesa di Santa Maria dell'Assunta - **Comune di Santo Stefano di Rogliano** (CS).

Committente: tecnico incaricato - Anno: 2008;

- Indagini magnetometriche e sclerometriche per il progetto di restauro del Convento di San Francesco - Comune di Luzzi (CS).

Committente: **Comune di Luzzi**, Anno: 2009;

- Rilevamento tridimensionale con laser scanner per la creazione di una banca dati morfometrica della Chiesa del Ritiro - **Comune di Mesoraca** (KR).

Committente: Dipartimento di Strutture – Università della Calabria, Anno: 2009;

- Indagini magnetometriche, endoscopiche, termografiche e rilievo celerimetrico per il progetto di adeguamento sismico dell'edificio scolastico "G. P. Pizzini" - Comune di Paola (CS).

Committente: **Provincia di Cosenza**, Anno: 2009/2010;

- Rilevamento tridimensionale con laser scanner del versante di frana nella frazione Malavicina - Comune di Zumpano (CS).

Committente: **Comune di Zumpano** (CS), Anno: 2010;

- Indagini endoscopiche e termografiche per la valutazione dello stato di consistenza del

viadotto ferroviario "Corace" e "Croce" – Tratto ferroviario Cosenza-Catanzaro.

Committente: Impresa Francesco Ventura, Anno: 2010;

□ Indagini magnetometriche, termografiche per il progetto di restauro di "Palazzo De bonis" - Comune di Belsito (CS).

Committente: **Comune di Belsito**, Anno: 2010;

□ Indagini magnetometriche, ultrasuono, sclerometriche e colorimetriche per il progetto di adeguamento sismico dell'edificio scolastico "Leopoldo Pagano" - Comune di Diamante (CS).

Committente: **Comune di Diamante**, Anno: 2011;

□ Indagini magnetometriche ed ultrasuono per il collaudo statico dell'edificio scolastico comunale - Comune di Scigliano (CS).

Committente: **Comune di Scigliano**, Anno: 2011;

□ Indagini magnetometriche per il progetto di realizzazione di un asilo nido nell'ex biblioteca comunale - Comune di Belsito (CS).

Committente: **Comune di Belsito**, Anno: 2011.

□ Indagini termografiche, endoscopiche e saggi ispettivi a corredo del progetto di restauro dell'ala Sud del Convento di San Domenico – Ex Caserma Fratelli Bandiera - Comune di Cosenza (CS).

Committente: **Unical - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**, Anno 2012.

□ Indagini magnetometriche, ultrasuono e termografiche per il progetto di miglioramento sismico del Municipio di Diamante - Comune di Diamante (CS).

Committente: **Comune di Diamante**, Anno: 2015

□ Indagini magnetometriche, ultrasuono e termografiche per il progetto di miglioramento sismico dell'istituto comprensivo scuola dell'infanzia di Via Amendola - Comune di Diamante (CS).

Committente: **Comune di Diamante**, Anno: 2015

□ Indagini endoscopiche sul Gallo Vaticano del Museo del tesoro di San Pietro a corredo del progetto di restauro.

Committente: **Museo Storico Artistico del Tesoro di San Pietro – Città del Vaticano**, Anno 2013

□ Indagini termografiche, e rilievo con laser scanner della **Chiesa di San Pietro a Rogliano** (CS) a corredo del progetto di restauro conservativo.

Committente: Parrocchia di San Pietro, 2014.

□ Indagini termografiche, e rilievo con laser scanner della **Chiesa di Santa Maria della Serra a Montalto Uffugo** (CS) a corredo del progetto di restauro conservativo.

Committente: Parrocchia di Santa Maria della Serra, 2014.

PRINCIPALI LAVORI PUBBLICI

Edilizia scolastica e monumenti - studi di vulnerabilità sismica

□ Analisi di consistenza statica della Chiesa di S. Michele a Soneria Mannelli (CZ).

Classe-Cat. Ie, Committente: Progetto EuMedia, 2003;

□ Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore per la sicurezza, messa a norma Istituto Scolastico "Suor Elena Aiello" Donnici Inferiore, Cosenza - Committente: **Comune di Cosenza** - 2005.

Classe-Cat. Ib, Ig, IIIa, IIIc, Importo complessivo €200.000,00 - Importo lavori cat. Ib/g € 171.800,00

□ Progettazione definitiva, coordinatore per la sicurezza, messa a norma Istituto Scolastico S. Ippolito - scuola Materna "Papa Giovanni XXIII" Donnici Superiore - Committente: **Comune di Cosenza** - 2005.

Classe-Cat. Ib, IIIa, IIIc, Importo complessivo €206.583,00 - Importo lavori cat. Ib €120.000,00

□ Progettazione definitiva, esecutiva e direzione dei lavori, "Messa in sicurezza dell'edificio scolastico in contrada Iotta" - Committente: **Comune di San Marco Argentano** - 2007.

Classe-Cat. Ig, Importo complessivo €146.998,28 - Importo lavori cat. Ib €106.000,00

□ Studio di vulnerabilità sismica e progettazione preliminare di adeguamento sismico dell'edificio scolastico "Pizzini" di Paola - Committente: **Provincia di Cosenza** - 2007.

Classe-Cat. Ig, Importo *onorario* €28.711,28

□ Progetto di adeguamento sismico al D.M. 14/01/2008 dell'edificio scolastico "Pizzini" di Paola. Committente: **Provincia di Cosenza** - 2009

Classe-Cat. Ig, Importo opera €1.200.000,00.

Progetti di adeguamento sismico al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. dell'edificio scolastico "Liceo Classico" di Luzzi (CS).

Committente: **Provincia di Cosenza** - 2012

Classe-Cat. Ig, Importo opera €500.000,00.

Progetto di restauro e risanamento conservativo della chiesa di Santa Maria della Sanità a

Portapiana, Cosenza.

Committente: Parrocchia di Santa Maria della Sanità – 2012

Classe-Cat. Ie, Importo opera €95.000,00.

Impianti sportivi:

❑ Progetto definitivo per la riqualificazione di un impianto sportivo polifunzionale – Santo Stefano di Rogliano (CS).

Classe-Cat. I c, Importo € 400.000,00 - Committente: Accademia Calabrese della Scherma - 2006

❑ Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, Direzione operativa per i lavori di riconversione della ex piscina in una palestra polivalente - Classe-Cat. I c, Importo € 1.600.000,00 - Committente: **Comune di San Giovanni in Fiore (CS)** – 2007 - *Consulenza*.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per la messa a norma del campo di calcio comunale - Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 - Committente: **Comune di S. Stefano di Rogliano (CS)** – 2007 - *Consulenza*.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per la messa a norma del campo di calcio comunale - Classe-Cat. I c, Importo € 60.000,00 - Committente: **San Marco Argentano (CS)** - 2007.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per la messa a norma del campo di calcetto comunale - Classe-Cat. I c, Importo € 60.000,00 - Committente: **Comune di Luzzi (CS)** - 2007.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per la messa a norma del campo di calcio comunale in località Campora

Classe-Cat. I c, Importo € 150.000,00 - Committente: **Comune di Amantea (CS)** – 2007 - *Consulenza*.

❑ Progetto definitivo, esecutivo, D.L. e sicurezza per il completamento del impianto sportivo polifunzionale in località “Sciancarella” - Classe-Cat. I c, Importo € 205.000,00 - Committente: **Comune di San Marco Argentano (CS)** – 2007.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo, D.L. e Sicurezza per il i lavori di messa a norma del campo di “Vincenzo Bianco” Classe-Cat. I c, Importo € 300.000,00 – Committente: **Comune di Altomonte (CS)** – 2007.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. e Sicurezza per il i lavori di messa a norma del campo di calcio comunale Classe-Cat. I c, Importo € 150.000,00 - Committente: **Comune di Mottafollone (CS)** – 2007.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per il i lavori di messa a norma del campo di calcio comunale “Fulvio Forte”, Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 - Committente: **Comune di Maierà (CS)** – 2007.

❑ Progetto definitivo, esecutivo, D.L. e sicurezza per il i lavori di messa a norma del campo di calcio comunale “Vittoria Scalabrino”, Classe-Cat. I c, Importo € 150.000,00 - Committente: **Comune di Campana (CS)** 2007.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per il completamento della messa a norma del campo di calcio a 5 - Classe-Cat. I c, Importo € 80.000,00 - Committente: **Comune di Luzzi (CS)** - 2008.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per il completamento della messa a norma dello stadio “F. Ciaccio”

Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 - Committente: **Comune di Scalea (CS)** - 2008.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per il completamento della messa a norma del campo di calcio in Viale Olimpico - Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 - Committente: **Comune di Rogliano (CS)** - 2008.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per la ristrutturazione dei campi da tennis e basket “T. Campanella”

Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 - Committente: **Comune di Altomonte (CS)** - 2008.

❑ Progetto definitivo ed esecutivo e D.L. per il completamento della messa a norma del campo di calcio “F. Forte”

Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 - Committente: **Comune di Maierà (CS)** - 2008.

❑ Progetto definitivo, esecutivo, D.L. e sicurezza per il miglioramento funzionale del impianto sportivo polifunzionale in località “Sciancarella” - Classe-Cat. I c, Importo € 91.700,00 - Committente: **Comune di San Marco Argentano (CS)** – 2009.

❑ D.L. e Sicurezza per il i lavori di ripristino della pavimentazione sportiva e messa in sicurezza del versante in frana del campo di “Vincenzo Bianco” Classe-Cat. I c, Importo € 50.000,00 – Committente: **Comune di Altomonte (CS)** – 2011.

❑ Progetto definitivo, esecutivo, D.L. e sicurezza per il progetto di riqualificazione e messa a norma dell'impianto sportivo polifunzionale - Classe-Cat. I c, Importo € 90.000,00 - Committente: **Comune di Canna (CS)** – 2011.

❑ Progetto definitivo, esecutivo, D.L. e sicurezza per il progetto di ristrutturazione e messa in sicurezza dell'impianto sportivo polifunzionale - Classe-Cat. I c, Importo € 80.000,00 - Committente: **Comune di Papisidero (CS)** - 2011.

- ❑ Progetto definitivo, esecutivo, D.L. e sicurezza per il progetto di completamento dell'impianto sportivo polifunzionale - Classe-Cat. I c, Importo € 90.000,00 - Committente: **Comune di Canna (CS)** – 2011.
- ❑ Progetto definitivo, esecutivo, per la Costruzione di un impianto polivalente coperto in località "Fedula" Classe-Cat. I c, Importo € 520.000,00 – *PON Sicurezza per lo sviluppo Ob. Convergenza, Programma "lo gioco legale"* - Committente: **Comune di San Lorenzo del Vallo (CS)** – 2012.
- ❑ Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione per i lavori di realizzazione di un campo di calcetto comunale in loc. "Calvario" Classe-Cat. I c, Importo € 112.667,92 - Committente: **Comune di Verbicaro (CS)** – 2013.
- ❑ Progetto esecutivo per i lavori di costruzione dell'impianto sportivo polivalente di Mormanno (CS) progetto di riqualificazione e messa a norma dell'impianto sportivo polifunzionale - Classe-Cat. I c, Importo € 1.071.393,44 - Committente: **Provincia di Cosenza (CS)** – 2015.
- ❑ Progetto esecutivo per i lavori di completamento della piscina comunale di Rende (CS) - Classe-Cat. I c, Importo € 204.941,60 - Committente: **Comune di Rende (CS)** – 2015.
- ❑ Progetto definitivo, esecutivo, D. L., Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione per i lavori di Riqualificazione di Piazza Monsignor Raimondi e la realizzazione di un campo polivalente. - Classe-Cat. I c, Importo € 77.128,34 - Committente: **Comune di Verbicaro (CS)** – 2016.

Strade ed impianti tecnologici ed a rete

- ❑ Direzione Lavori e Direzione operative per la Sistemazione ed ammodernamento della S.P. 221 Cosenza Casali – Trenta - Classe-Cat. VI b, Importo € 90.000,00 Committente: **Provincia di Cosenza**. - 2007
- ❑ Progetto definitivo ed esecutivo per i lavori di Manutenzione straordinaria della S.P. 242 e della S.P. 73 Classe-Cat. VI b, Importo € 300.000,00 Committente: **Provincia di Cosenza**. - 2009
- ❑ Progetto definitivo ed esecutivo, D.L. e Sicurezza per i lavori di Manutenzione straordinaria della S.P. 192 Celadi – Rossano Classe-Cat. VI b, Importo € 200.000,00 Committente: **Provincia di Cosenza**. - 2011

Cosenza, 02/01/2017

ing. Marco Cappa