

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nicola Liguori**

📍 Via Raffaello 26B, Cagnano Varano, 71010, Foggia, Italia

☎ +39 3271670167

✉ [liquorinico@gmail.com](mailto:liquorinico@gmail.com), [nicola.liguori@ingpec.eu](mailto:nicola.liguori@ingpec.eu)

Sesso M | Data di nascita 27-10-1983 | Nazionalità Italiana

## PROFESSIONE

**Ingegnere civile - PhD**

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Giugno 2020

**Ingegnere civile – Direttore di Lavori Pubblici**  
Comune di Cagnano Varano, Foggia, Italia

- Incarico di direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, contabilità e redazione del CRE *"Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dell'edificio scolastico di via Taranto"* del comune di Cagnano Varano. Importo complessivo progettuale pari ad euro 140'000 €. Determina dirigenziale del comune di Cagnano Varano (FG) n. 312 del 08/06/2020.

Ottobre 2019

**Ingegnere civile – Direttore di Lavori Pubblici**  
Comune di Cagnano Varano, Foggia, Italia

- Incarico di direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, contabilità e redazione del CRE *"Messa in sicurezza dell'alveo del Fosso San Giovanni"* del comune di Cagnano Varano. Importo complessivo dell'opera è di 150'000 €. Determina dirigenziale del comune di Cagnano Varano (FG) n. 633 del 31/12/2019.

Ottobre 2019

**Ingegnere civile – Direttore di Lavori Pubblici**  
Comune di Cagnano Varano, Foggia, Italia

- Incarico di direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, contabilità e redazione del CRE *"Efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica in piazza N. D'Apolito, via Dante Alighieri e corso P. Giannone"* del comune di Cagnano Varano. Importo complessivo del progetto pari a euro 70'000 €. Determina dirigenziale del comune di Cagnano Varano (FG) n. 494 del 29/10/2019.

Giugno/Luglio 2019

**Ingegnere civile – Gestione del Territorio**  
Azienda "KARTO-GRAPHIA", Foggia, Italia

- Incarico riferito alla Determina Dirigenziale n. 239 dell'11/06/2019 del Comune di Cagnano Varano per la gestione delle pratiche di locazione, con valutazione economica e aggiornamento in mappa del compendio immobiliare dell'ex Demanio Marittimo trasferito al comune di Cagnano Varano.

Maggio 2019

**Esperto esterno progetto PON – Matematica**  
Istituto comprensivo statale "Nicola D'Apolito"

- Incarico per il miglioramento delle competenze chiave degli allievi, attraverso metodologie innovative basate sul problem solving quotidiano.

Ottobre 2017

**Tecnico di laboratorio**  
Azienda "Kerakoll" in collaborazione con il laboratorio di strutture dell'Università Pontificia Cattolica del Perù (PUCP), Lima, Perù

- Applicazione del sistema di rinforzo Kerakoll a tre pareti murarie per delle prove sismiche a spinta orizzontale. L'applicazione prevedeva l'utilizzo di fibre in acciaio galvanizzato e della malta a base di calce (FRCM).
- Marzo/Dicembre 2016 **Consulente**  
**Organizzazione Panamericana della Salute (PAHO), Lima, Perù**

  - Consulenza per la progettazione del piano di contingenza degli ospedali di Lima metropolitana in caso di terremoti. Il piano consisteva nella valutazione del pericolo sismico, nell'individuazione degli elementi esposti al pericolo e nel calcolo della loro vulnerabilità agli eventi sismici. Il piano comprendeva anche l'elaborazione delle procedure operative per l'allerta, l'attenzione medica pre-ospedaliera e ospedaliera, la gestione e la movimentazione di risorse e feriti, e di fine emergenza.
- Estate 2016 **Consulente**  
**Società d'ingegneria "Advanced Structural Design & Analysis" (ASDEA<sub>PERU</sub>), Lima, Perù**

  - Progetto preliminare di adeguamento sismico della chiesa "Los Molinos" della regione di Ica, Perù. Il progetto prevedeva lo sviluppo di una tecnica di recupero delle mura esistenti in "Adobe" e della progettazione di un nuovo sistema di copertura in legno.
- Gennaio/Giugno 2015 **Ingegnere civile – Progettista di strutture in acciaio**  
**Società d'ingegneria "Sped srl", via Po, 74 - 66020 San Giovanni Teatino (Italia).**  
<http://www.spedprojects.com>

  - Progetto di strutture in acciaio per i sistemi di ventilazione e filtraggio aria per gli stabilimenti dell'ILVA di Taranto, Buzzi Unicem, MTS Engineering, NOL TEC Europe, Lavazza. Progettazione di profili d'acciaio e connessioni d'ancoraggio.
- Novembre/Dicembre 2015 **Ingegnere civile (borsa di ricerca)**  
**Università degli studi "Gabriele d'Annunzio" Chieti-Pescara (UNICH), Dipartimento d'ingegneria e geologia, viale Pindaro 42, 65100 Pescara (Italia)**

  - Borsa di studio per l'analisi multilivello di vulnerabilità sismica di due musei appartenenti al "Ministero dei Beni e delle Attività Culturali". I beni oggetto di studio sono il museo "Domenico Ridola" di Matera ed il museo "Massimo Pallottino" di Melfi. L'analisi di vulnerabilità ha previsto la campagna d'indagini degli elementi strutturali per la definizione delle caratteristiche dei materiali, l'analisi di vulnerabilità qualitativa generale delle strutture (analisi di I livello), l'analisi quantitativa volta al calcolo dei meccanismi locali di collasso dei macro-elementi costituenti le strutture (analisi di II livello), ed infine l'analisi non lineare tridimensionale agli elementi finiti (analisi di III livello).
- Settembre/Ottobre 2015 **Ingegnere civile**  
**Studio d'ingegneria Mauro della Penna, via Benedetto Croce, 102 - 65100 Pescara (Italia)**

  - Rinnovo del piano di prevenzione incendi dell'Università Gabriele d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.
- Maggio/Agosto 2015 **Ingegnere civile**  
**Studio d'ingegneria Mauro della Penna, via Benedetto Croce, 102 - 65100 Pescara (Italia)**

  - Controllo di due documenti contabili dell'urbanizzazione denominata "De Cecco Area" a servizio dell'amministrazione pubblica. Il primo con un importo dei lavori pari a 3'000'000 € ed il secondo per un importo di 650'000 €.
- Estate 2009/20010 **Receptionist**  
**Costa Ripa Village, via Belvedere, 71012 Rodi Garganico (Italia)**

  - Gestione arrivi e partenze, incarichi di segreteria e contabilità.

Estate 2008 Receptionist  
Blumarine Village, via Belvedere, 71012 Rodi Garganico (Italia)

- Gestione arrivi e partenze, incarichi di segreteria e contabilità.

Marzo/Maggio 2007 Geometra (contratto trimestrale)  
Immobiliare Bluimmobiliare, via Nazionale 100, 650150 Montesilvano (Italia)

- Geometra di cantiere per la realizzazione di una casa tri familiare.

Febbraio 2003 – Maggio 2004 Servizio militare  
Capitaneria di porto di Falconara Marittima, Ancona, Italia

- Gestione ormeggi e disormeggi delle navi a servizio della petroliera Api di Falconara Marittima.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Marzo – Settembre 2020 Tirocinio Formativo Pubblica Amministrazione – Comune di Cagnano Varano (FG)

Approvato con verbale n. 1568 del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Foggia.

- Assistenza alla progettazione ed alla gestione del territorio. Approfondimenti del codice degli appalti pubblici D. Lgs. 50/2016, del Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli enti Locali D. Lgs. 267/200, Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche D. Lgs. 165/2001, Codice dei beni culturali e del paesaggio D. Lgs. 42/2004.

Maggio 2019 Corso d'inglese C1  
English Speaking Board - ESB

- Corso d'inglese.

Settembre 2015 - Marzo 2019 Dottorato di ricerca in ingegneria (Seismic Response of Hospitals at different scales)  
Pontificia Università Cattolica del Perù (PUCP, Lima, Perù) in collaborazione con l'Università degli Studi della Basilicata (UNIBAS, Potenza, Italia)

- L'attività di ricerca è stata finanziata da un progetto di ERASMUS Mundus ed è stata svolta interamente in Sudamerica per una durata totale di 39 mesi. L'attività ha avuto come obiettivo generale la valutazione della prestazione sismica degli ospedali della capitale del Perù, Lima, intesa come la capacità degli stessi di offrire assistenza sanitaria in caso di emergenza post terremoto. L'analisi è stata svolta a grande e piccola scala. A grande scala si è valutata la capacità di risposta sismica dei principali ospedali ricadenti nell'area metropolitana della città di Lima, mentre a piccola scala si è analizzata la capacità sismica di un singolo padiglione ospedaliero e sono state derivate le rispettive curve di fragilità. Due modelli sono stati sviluppati per la valutazione delle prestazioni degli ospedali a grande scala (entrambi pubblicati su riviste scientifiche). Il primo denominato "Basic Seismic Response Capacity" volto alla valutazione qualitativa delle prestazioni degli ospedali. Il secondo denominato "Hospital Treatment Capacity assessment" con l'obiettivo di analizzare quantitativamente la capacità degli ospedali ad effettuare interventi chirurgici nell'emergenza post terremoto. A piccola scala è stata valutata la curva di capacità della struttura, attraverso un'analisi non lineare statica e in seguito sono state calcolate le curve di fragilità attraverso il metodo dello spettro di capacità (FRACAS).

Marzo 2016 - Gennaio 2018 Corso intermedio d'inglese B2  
Scuola di lingua "IDIOMAS Católica", Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima, Peru

- Superamento di dieci livelli d'inglese intermedio necessari per il conseguimento del titolo di dottore in ingegneria.

- Settembre 2014 **Corso d'inglese A2**  
 Randstad 65100, Pescara, Italia  
 • Corso d'inglese di 100 ore.
- Settembre 2010 - Febbraio 2013 **Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM24)**  
 Università Gabriele d'Annunzio Chieti-Pescara, Pescara, Italia  
 • Titolo conseguito con votazione di 110/110 con lode.
- Maggio 2012 **Corso d'inglese A1**  
 Randstad 65100, Pescara, Italia  
 • Corso d'inglese di 60 ore.
- Settembre 2010 - Febbraio 2013 **Laurea triennale in Ingegneria delle Costruzioni (L23)**  
 Università Gabriele d'Annunzio Chieti-Pescara, Pescara, Italia  
 • Titolo conseguito con votazione di 104/110.
- Settembre 2004 - Febbraio 2007 **Tirocinio da Geometra**  
 Studio di Architettura Luigi Antonio Iacovelli, via Corso Marconi, 71010 Cagnano Varano (Italia)  
 • Realizzazione di progetti architettonici e pratiche catastali.
- Settembre 2002 - Gennaio 2003 **Tirocinio da Geometra**  
 Studio di Architettura Luigi Antonio Iacovelli, via Corso Marconi, 71010 Cagnano Varano, Foggia, Italia  
 • Realizzazione di progetti architettonici e pratiche catastali.
- Settembre 1997 - Febbraio 2002 **Diploma di Geometra**  
 Istituto tecnico "Mauro del Giudice", Rodi Garganico, Italia  
 Titolo conseguito con votazione di 62/100.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua Madre **Italiano**

Altre lingue  
 Inglese  
 Spagnolo  
 Portoghese

	COMPRESIONE	CONVERSAZIONE	SCRITTURA
Inglese	C1	C1	C1
Spagnolo	B2	B2	B2
Portoghese	A2	-	-

Livello básico: A1/2 - B1/2: livello intermedio - C1/2 livello avanzato  
 Riferimento della Comunità Europea

- Abilità informatiche
- Ottima gestione del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point)
  - Ottima conoscenza dei programmi di calcolo strutturale come MidasGen e Sap
  - Buon utilizzo del software di disegno Autocad
  - Conoscenza del linguaggio di programmazione Tcl

Patenti di guida - A e B

#### INFORMAZIONI ADDIZIONALI

##### Pubblicazioni scientifiche

- Cristina Cantagallo, Enrico Spacone, Daniele Perrucci, Nicola Liguori, Clara Verazzo. **A Multilevel Approach for the Cultural Heritage Vulnerability and Strengthening: Application to the Melfi Castle.** *Buildings* 2020, 10(9), 158.  
<https://doi.org/10.3390/buildings10090158>
- Nicola Liguori, Nicola Tarque, Celso Bambarén, Enrico Spacone, Willem Viveen, Gianpietro de Filippo. **Hospital treatment capacity in case of seismic scenario in the Lima Metropolitan area, Peru (2019).** *International Journal of disaster Risk Reduction.* 38 (2019)  
<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101196>
- Nicola Liguori, Celso Bambarén, Nicola Tarque, Sandra Santa-Cruz, Juan Palomino, Michelangelo Laterza. **Basic Seismic Response Capability of Hospitals in Lima, Peru. (2018).** *Disaster Medicine and Public Health Preparedness.* Published online 2018 Jul 19:1-6 doi: 10.1017/dmp.2018.47
- Nicola Liguori, Nicola Tarque, Sandra Santa-Cruz, Enrico Spacone (2017). **Losses, safety and functionality of hospitals in Lima in case of an Earthquake.** *Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica ANIDIS. XVII Convegno, 17 Settembre – 21 Settembre 2017, Pistoia, Italia*
- Sandra Santa-Cruz, Juan Palomino, Nicola Liguori, Marco Vona, Rodrigo Tamayo. (2017). **Seismic Risk Assessment of Hospitals in Lima City Using GIS Tools.** In: Gervasi O. et al. (eds) *Computational Science and Its Applications-ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10406.* Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-319-62398-6\_25
- Enrico Spacone, Cristina Cantagallo, Daniele Perrucci, Nicola Liguori. (2015). **Enhancing Resilience of Historic Cities to Earthquake.** *Lincei National Academy, Lincei Acts Conferences n° 306, November 3 – November 4, 2015, Rome, Italy.* ISBN: 9788821811418

## Certificazioni e abilitazioni

- Equipollenza del titolo di dottore in ingegneria. Decreto del MIUR n. 0001006 del 08/07/2020
- Ottenimento di 15 CFU aggiuntivi al piano di studi universitario in FIS/01 per il conseguimento della classe d'insegnamento A-020 "Fisica".
- Attestato corso di formazione per Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP), modulo C, 24 ore (25/03/2020).
- Ottenimento di 9 CFU aggiuntivi al piano di studi universitario in ICAR/06 "Telerilevamento da droni" per il conseguimento della classe d'insegnamento A-037 "Scienze e tecnologia delle costruzioni, tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica" (05/11/2019).
- Aggiornamento Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori di 40 ore (24/10/2019).
- Iscrizione all'ordine degli ingegneri di Foggia n. 3239 (03/04/2019).
- Conseguimento dei 24 CFU per l'accesso alla professione d'insegnante nella scuola pubblica italiana (14/03/2019).
- Certificazione per la valutazione delle strutture sanitarie secondo il protocollo denominato "Hospital Safety Index" (ISH) dell'Organizzazione Mondiale della Salute (OMS), conseguito a Lima, Perù, nell'Ottobre 2016.
- Certificato di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori (13/11/2015).
- Abilitazione alla libera professione d'ingegnere civile conseguita presso l'Università degli Studi dell'Aquila nell'Agosto 2013.
- Abilitazione alla libera professione di geometra conseguita presso l'Istituto tecnico "L. Einaudi" di Cervinara, Avellino, Italia nel Gennaio 2007.

## Altri progetti

## Campi di volontariato internazionale:

- Estate 2011/2012. Organizzatore e coordinatore del campo di volontariato internazionale "Ecodream Capojale" in collaborazione con l'associazione di volontariato "Lunaria". Il campo costituito mediamente da 15 giovani internazionali, aveva come obiettivo la pulizia della spiaggia della località Capojale di Cagnano Varano. Le attività hanno spaziato dalla scrittura del progetto, all'accoglienza e la partenza dei ragazzi, all'organizzazione delle giornate in campo per la pulizia della spiaggia, come anche la gestione dei pranzi e delle attività libere.
  
- Estate 2014. Organizzatore e coordinatore del campo di volontariato internazionale "VaranoLakeTriathlon" in collaborazione con l'associazione di volontariato "VLTri". Il campo costituito da circa 15 giovani internazionali, aveva come obiettivo aiutare le associazioni sportive locali nella realizzazione dell'evento di triathlon realizzato nella località di Foce Varano. Le attività hanno spaziato dalla scrittura del progetto, all'accoglienza e la partenza dei ragazzi, all'organizzazione delle giornate in campo per la realizzazione di percorsi, gestione dei partecipanti, come anche la gestione dei pranzi e delle attività libere.

## Eventi sportivi:

- Estate 2012/2013/2014. Collaboratore alla realizzazione di gare sportive podistiche e di triathlon nelle località di Capojale e Foce Varano.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Phd ing. Nicola LIGUORI



