

·Ing. ALESSANDRO NICASTRO ·

Nato il 03/09/1987
Ingegnere Civile

ESPERIENZE LAVORATIVE

Ingegnere Civile | Settore strutture | Settore gare
ArchLivIng s.r.l.

09/2016 - in corso, Ferrara

- Collaborazione al progetto di ricerca GRISIS - **Gestione dei Rischi e Sicurezza delle Infrastrutture** a Scala regionale sviluppando metodologie, tecniche e procedure finalizzate alla valutazione dei rischi ed alla gestione della sicurezza delle grandi infrastrutture civili e delle reti di beni e servizi, su scala regionale. (Campania)
 - Modellazione in Civil3D e supporto alla progettazione idraulica dei corsi d'acqua minori, sistemazioni di protezione idraulica e **sistema dei drenaggi ferroviari** e delle viabilità interferite della Western Railway Line Infrastructure, tratta Tarkwa-Dunkwa (Ghana)
 - Assistente D.L. per rifacimento massicciata **linea ferroviaria** Novellara – San Giacomo - (Emilia R.)
 - Progettazione di interventi di manutenzione straordinaria del **ponte ferroviario** in c.c.a.di Savignano sul Panaro - (Emilia R.)
 - Progettazione di ampliamento di nuova costruzione della **Scuola materna** "Grande Castello" in processo BIM a Calderara di Reno - (Emilia R.)
 - Verifica di vulnerabilità sismica di ponti in acciaio e restituzione 3D, confronto risultati di modellazione con quelli acquisiti dagli accelerogrammi durante le **prove sessennali** dinamiche - (Emilia R.)
 - Verifica ai fini della **validazione** del progetto di un istituto scolastico - (Emilia R.)
 - Analisi push-over di modello beam/plate e modelli equivalenti a fibre, per la valutazione di vulnerabilità sismica di **torrini piezometrici** - (Basso Polesine, Veneto)
 - Progettazione strutturale con **processo BIM** ed interoperabilità con software di calcolo di strutture in acciaio di categoria d'uso K - (Padova, Veneto)
 - Valutazione, classificazione e messa in sicurezza di **scaffalature** in deposito merci exp/imp (Aeroporto di Bologna BLQ, Emilia R.)
 - Analisi push-over per valutazione di **vulnerabilità sismica** di strutture in muratura a sacco e progettazione di interventi di miglioramento sismico con CFRP - (Sisma centro Italia)
 - Valutazione, classificazione e messa in sicurezza di **scaffalature** dello stabilimento industriale Gibson Valves (Zola Predosa, Emilia R.)
 - Valutazione dello stato di conservazione di 19 **ponti stradali** in muratura della Provincia di Padova - (Veneto)
 - Progettazione di interventi di prima fase e di **miglioramento sismico** di un capannone in setti cls non armato - (Emilia R.)
 - Progettazione di edificio abitativo nuova costruzione con sistema Cobiax, e **progettazione BIM** - (Veneto)
 - Valutazione del **livello operativo**, danno/quadro fessurativo, e carenze strutturali di strutture in muratura, cemento armato e prefabbricato - (Sisma centro Italia)
 - Progettazione di **adeguamento sismico** della scuola materna "Scuola Neri" a Calderara di Reno - (Bologna, Emilia R.)
 - **Ispettore strutturale** di cantieri per demolizione/ricostruzione di strutture abitative e depositi agricoli - (Emilia R.)
 - Ispettore strutturale di cantieri per interventi di miglioramento sismico su **capannoni industriali** - (Emilia R.)
 - Ispettore strutturale per interventi di miglioramento sismico e **mitigazione della liquefazione** di un capannone industriale (Emilia R.)
-

- Assistenza direzioni lavori del restauro del **Castello di Cavaniglia** di Bagnoli Irpino
- Assistenza su lottizzazione Altavilla, P.E.E.P

Tesista

Laboratorio del Dipartimento di strutture Università di Salerno

2014, Salerno

- Analisi e montaggio prove sperimentali attraverso l'uso di strain-gauge e LVDT
- Interpretazione dati e sviluppo programma in linguaggio Visual Basic per confronto teorico/sperimentale
- Preparazione provini, esecuzione delle prove sui materiali e calibrazione degli strumenti di misurazione

PUBBLICAZIONI

- **CSPFea Structural Modeling - rivista**
- **Metodi di interoperabilità Revit - MidasGen**

Modellazione strutturale, affiancata all'ottimizzazione ingegneristica tramite MidasGen, importazione in Revit e controllo di interferenze (clashdetection).

- **CSPFea Structural Modeling - rivista**
- **Ingenio - website ingeneristico**

Valutazione di vulnerabilità sismica di torrini piezometrici tramite push-over, seguite a curve di capacità per il calcolo della classe di rischio. Studio di applicabilità di modellazione equivalente con modello a fibre (plasticità diffusa) per casi speditivi.

SOFTWARE

	Base	Medio	Medio/Alto	Alto	Avanzato
SAP2000				●	
Midas Gen					●
Midas Civil					●
3Muri					●
AutoCad				●	
Revit				●	
Outlook				●	
Excel				●	
Word				●	
Power Point					●
PriMus				●	
Namirial			●		
Straus7			●		
ProSap		●			
Dynamo		●			

CERTIFICAZIONI

- **Master - Metodi avanzati di progettazione, Calcolo e verifica del rinforzo strutturale con sistemi FRP e FRCM**

The GreenBuilding Company (KERAKOLL AU)

Emessa il nov. 2019 - Illimitata

- **Lavori in QUOTA e utilizzo DPI di III categoria - Corso integrale**

Salconsulting srl

Emessa il nov. 2019 - Illimitata

- **Lavoratori addetti alla segnaletica di cantieri stradali in presenza di traffico veicolare**

Salconsulting srl

ID credenziale n. n. 00517/2019/LASS

Emessa il nov. 2019 - Illimitata

- **Security cat. A13 e Airside Safety**

ENAC - Aeroporto di Bologna (BLQ)

ID credenziale n.0184/2018 B

Emessa il feb. 2018 - Scade il feb. 2020

- **Formazione dei lavoratori sulla salute e sicurezza**

CNI-ECIPAR

Emessa mag. 2017

- **Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Avellino**

Iscrizione n. 2834

Emessa 10/apr/2017

- **Tecnico esperto nella progettazione e gestione di interventi strutturali**

Centro Studi Opera - Verona

Emessa il gen. 2017

- **Abilitazione alla professione di Ingegnere civile Sezione A**

Università di Padova

Emessa il 19/dic/2016

FORMAZIONE

- **Università degli Studi di Padova**

- **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**

- **Classe LM-23**

Conseguimento 06 luglio 2016

- Attività interdisciplinari con erasmus
- Tesi: "Meccanica del danno e quadri fessurativi su strutture murarie"

- **Università degli Studi di Salerno**

- **Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale**

- **Classe n. 8**

Conseguimento 23 luglio 2013

- Tesi: "Analisi teorico - sperimentale di sezioni miste acciaio - calcestruzzo"

EVENTI

• Webinar Elite interattivo | Relatore esperto

La vulnerabilità delle infrastrutture: acquedotti e serbatoi

Valutazione del rischio sismico attraverso curve di fragilità di diverse tipologie di torrini piezometrici e il confronto tra le curve dei singoli torrini ottenute da modelli a plasticità concentrata e plasticità diffusa, commentando le differenze di andamento e modalità di collasso.

Maggio 2020

• Metodo Agile e Scrum | Partecipazione

Utilizzo del metodo Agile nel campo della progettazione e pianificazione dando rilevanza agli individui e le interazioni più che i processi e gli strumenti, ed alla collaborazione con il cliente. Risulta fondamentale rispondere al cambiamento più che seguire un piano. Familiarità nel realizzare un progetto per fasi (sprint) corrispondenti a nuove funzionalità e verificare la soddisfazione del cliente, giungendo ad un sistema iterativo ed interattivo che consente di apportare agilmente modifiche al progetto.

Dicembre 2019

• RemTech 2019 | Sezione GEOSISMICA - ESONDA - CLIMETECH | Relatore

Tecnologie innovative di mitigazione del rischio sismico per edifici strategici, serbatoi, sili e torrini

Valutazione del rischio sismico di torrini piezometrici attraverso l'approccio probabilistico PBEE, confronto tra modelli a plasticità concentrata e plasticità diffusa.

Settembre 2019

• RemTech 2018 | Sezione GEOSISMICA | Relatore

Il rischio sismico per i gestori delle reti

Valutazione di vulnerabilità sismica di torrini piezometrici con analisi pushover e modelli equivalenti.

Settembre 2018

LINGUE

Italiano • madrelingua

Inglese • livello avanzato, C1

Slovacco • livello elementare, A1

Luogo e data

Ferrara, 19/05/2020

Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs.196/2003 aggiornato al d.lgs. n.101/2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).