

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' SULL'INSUSSISTENZA DI SITUAZIONI DI CONFLITTO DI INTERESSE E DI CAUSE DI INCONFERIBILITA' E INCOMPATIBILITA' PER L'AFFIDAMENTO SERVIZI TECNICI PER L'ESECUZIONE PROGETTO ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORD.SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA COSTRUZIONE AD USO PALESTRA DESTINATA ALL'ISTITUTO 'SCUOLA DEL LIBRO' DI URBINO -

CUP. B31B21002390001 - C.I.G 9031763E98

(ai sensi dell'art. 46 e 47 DEL D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto ing. Matteo Giuseppe Blasi

in relazione al

seguito incarico professionale: AFFIDAMENTO DI SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA AFFERENTE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORD.SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA COSTRUZIONE AD USO PALESTRA DESTINATA ALL'ISTITUTO 'SCUOLA DEL LIBRO' DI URBINO

che la Provincia di Pesaro e Urbino intende conferirgli,

- visto il D.Lgs. n. 39 del 08.04.2013. artt. 20 e 21;
- visto l'art. 53 del D.Lgs. 165/2001 e ss.mm.ii.;
- visto l'art. 15 del D.Lgs. 33/2013 e ss.mm.ii.;
- visto l'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445,

consapevole delle sanzioni penali, in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e delle conseguenze di cui all'art. 20, comma 5, del D.Lgs. n. 39/2013 in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

- l'insussistenza, ai sensi dell'art. 16-ter del D.Lgs 165/2001, di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con la Provincia di Pesaro e Urbino;
 - l'insussistenza, nei propri confronti, delle cause di incompatibilità e di inconferibilità previste dal D.Lgs 39/2013;
- ai sensi dell'art. 15, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 33/2013 e ss.mm.ii.:

- di non essere titolare di alcun incarico e/o carica in enti di diritto privato regolati o finanziati da Pubbliche Amministrazioni

DICHIARA

- che quanto indicato nel proprio curriculum, che allega, corrisponde al vero;
- di essere informato/a, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 13 e 14 del RGPD Regolamento UE 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente per attività consistenti in adempimenti di competenza dell'Ente.

Il sottoscritto si impegna a comunicare tempestivamente alla Provincia di Pesaro e Urbino ogni variazione, alla presente situazione, che possa potenzialmente determinare una situazione di incompatibilità o di inconferibilità durante il periodo di espletamento dell'incarico.

Il dichiarante prende atto che ogni segnalazione di inconferibilità e incompatibilità, rilevabile, verrà obbligatoriamente comunicata dal Responsabile dell'anticorruzione di ciascuna amministrazione, ai sensi dell'art. 16, comma 2, del D.Lgs. n. 39/2013, all'A.N.A.C., il quale vigilerà sulla sostituzione e/o decadenza dell'incarico.

La presente dichiarazione sostitutiva è rilasciata ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 del D.Lgs. n. 39/2013.

Pesaro 17/12/2021

Il dichiarante



allegati:

- curriculum vitae (in formato europeo);
- fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità del dichiarante.

Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, o a mezzo posta.

Nome**Matteo-Giuseppe Blasi**

C.F.

Indirizzo residenza

Indirizzo ufficio principale

Indirizzo ufficio sede Abruzzo

Telefono

E-mail

Pec

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

Categoria patente

Lingue

Inglese Livello B2

Posizione corrente

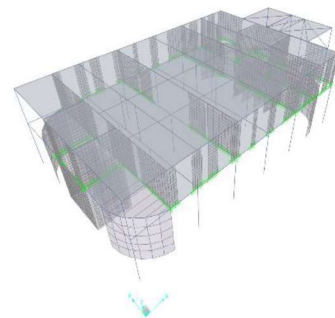
(vedi Pagina [3/9])

Ingegnere Strutturista

Mi occupo principalmente di progettazione strutturale, analisi FEM in campo lineare e non lineare per studi e società di ingegneria; valutazioni di vulnerabilità sismica attraverso analisi non lineari dinamiche e statiche con successiva progettazione di adeguamento sismico (attraverso anche dissipazione aggiuntiva di energia e sistemi di isolamento) e direzione lavori sia per privati che per amministrazioni pubbliche.

Ultimi lavori:

- SERVIZIO DI INGEGNERIA PER L'INCARICO PROFESSIONALE CONCERNENTE LA **VERIFICA DI SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO SISMICO DELLA MENSA SCOLASTICA DI CODIGORO (Cat.S.03)**
- PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA OPERE STRUTTURALI DI **ADEGUAMENTO SISMICO**, COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE DELL'EDIFICIO SEDE DELLA **SCUOLA MEDIA A. GANDIGLIO DI FANO (Cat.S.03)**
- PROGETTAZIONE STRUTTURALE E DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE RELATIVI AI LAVORI DI REALIZZAZIONE **IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE – ZONA LIDO - FANO (PIAZZALE AMENDOLA) (Cat.S.03)**

**Ordine**

Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Pesaro e Urbino settore Ingegneria Civile e Ambientale, n. matricola 1943

Istruzione

(vedi Pagina [10])

Dottore Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, categoria 4/s

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Corso in Ingegneria Edile-Architettura, Ancona.

Votazione finale **104/110**

Tesi

(vedi Pagina [10])

Tesi teorico-sperimentale dal titolo **“Controllo sperimentale statico e dinamico di travi in c.a. con rinforzi in barre CFRP NSM”**.

Relatore: Prof. Ing. Roberto Capozucca

Pubblicazioni
(vedi Pagina [11])

NSM technique: bond of CFRP rods and static/dynamic response strengthened RC beams

Composite Structures 127 (2015) 466-479

R. Capozucca, M. G. Blasi, V. Corina

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.03.013>



of

Dynamic response of RC beams strengthened with near surface mounted Carbon-FRP rods subjected to damage

11th International Conference on Damage Assessment of Structures DAMAS 2015

Journal of Physics: Conference Series 628 (2015) 012094

R. Capozucca, M. G. Blasi, V. Corina

DOI: <http://iopscience.iop.org/1742-6596/628/1/012094>

Progetto di riqualificazione per l'area CAAB a S. Donato, Parco Nord, area dismessa Bolognina, parco Lungo Reno, Bologna.

Pubblicazione del progetto nel libro: **"AGENTI METROPOLITANI, Progetti per Bologna"**, Editrice Compositori, 2009

ISBN 978-88-7794-657-7 (page 80-81)



Successi
(vedi Pagina [12])

Università Politecnica delle Marche and Italian Embassy in Beijing

Analisi e progetto dell'architettura e del territorio, metodi ed esperienze per la valorizzazione e salvaguardia dei beni culturali e del paesaggio.

Esposizione e presentazione del mio progetto presso la sede dell'Ambasciata Italiana a Pechino, Cina.

Capacità tecniche

Ottima conoscenza:

- cad/bim : Autocad, Microstation, Tekla structures
- fem : Sap2000, CDS Win, LIRA-SAPR, 3DMacro
- software geotecnici: Mat3d, CDP Win, CDGs Win, GeoStru MP, Geostru Loadcap
- dynamic analysis real-time: PULSE LabSHop
- generici : Word, Excel, Powerpoint, Access

Buona conoscenza:

- cad/bim : Revit
- fem : Ansys
- grafica tridimensionale: 3DStudio, Rhinoceros
- grafica : Photoshop, Illustrator

Normative: **NTC2018, EUROCODE, ACI, AISC, GOST, SP**

Corsi

Ho seguito, e seguo tutt'ora molti corsi di formazione organizzati da **CSI italia** (Ing. Leonardo Bandini) in merito a:

- Analisi Push-over per strutture a telaio in c.a.
- Dynamic linear and nonlinear time history and stady state analysis with SAP2000
- Analisi Push-over per strutture a setti in muratura
- **Corso Avanzato: valutazione sismica di strutture esistenti mediante analisi pushover e dinamica non lineare, interventi avanzati di adeguamento sismico, presso la sede CSI italia di Pordenone.**
- Harpaceas – Tekla Corporation – Tekla Structures

Licenze Software in possesso

- **Sap2000 v21 Advanced**
- **3D Macro** (verifiche edifici in muratura teoria dei macroelementi)
- **GeoStru MP**
- **Geostru Loadcap**
- **VIS** (post processore per c.a. SAP2000)

ESPERIENZA LAVORATIVA

POSIZIONE CORRENTE

Data

Dal 2/12/2014 a tutt'ora

Tipo di contratto

Ingegnere Libero Professionista – Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Pesaro e Urbino settore Ingegneria Civile e Ambientale, n. matricola 1943

Posizione

Ingegnere Strutturista

Ultimi progetti:

Cliente

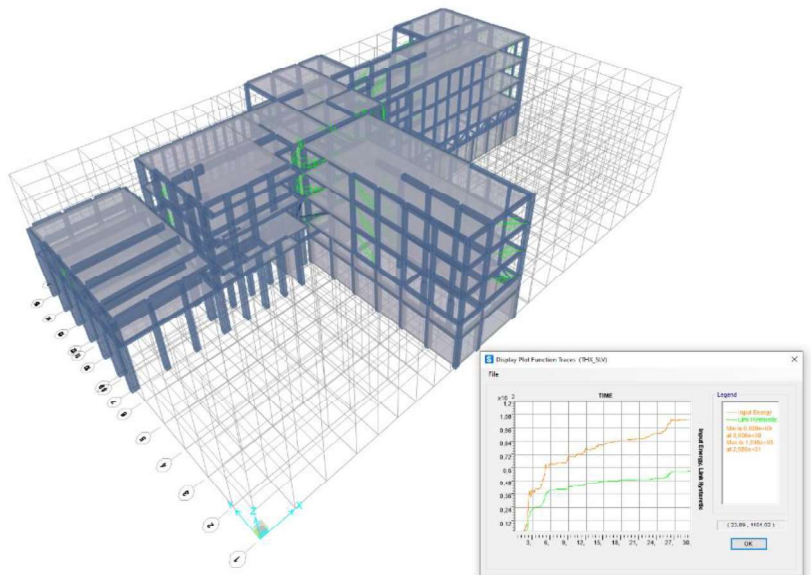
Comune di Fano

Progetto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA OPERE STRUTTURALI DI ADEGUAMENTO SISMICO, COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA MEDIA A. GANDIGLIO DI FANO
CUP E38E18000300004

Principali attività e responsabilità

Progettazione strutturale del sistema di adeguamento attraverso analisi dinamiche non lineari finalizzate alla determinazione dell'effettivo comportamento della struttura a seguito dell'inserimento del sistema aggiuntivo di dissipazione (dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD") (**Cat.S.03**)
Importo lavori: 2.100.000



Cliente

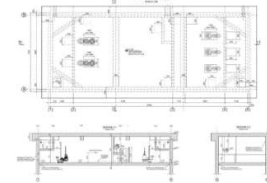
Comune di Fano

Progetto

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE RELATIVI AI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE – ZONA LIDO (PIAZZALE AMENDOLA)
CUP E32E17000190004 (**Cat.S.03**)

Principali attività e responsabilità

Progettazione strutturale diaframma in c.a. per lo scavo della vasca in zona fortemente urbanizzata e successiva progettazione strutturale e architettonica del sistema vasca di sollevamento e prima pioggia.



Cliente

Comune di Codigoro

Progetto

SERVIZIO DI INGEGNERIA PER L'INCARICO PROFESSIONALE CONCERNENTE LA **VERIFICA DI SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO SISMICO DELLA MENSA SCOLASTICA DI CODIGORO**

Struttura in classe d'uso quarta (Cat.S.03)

Importo lavori: 200.000

Principali attività e responsabilità

Analisi dinamiche non lineari per il progetto di adeguamento sismico.



Cliente

Ing. Bodini

Progetto

Consulenza tecnica per il progetto dell'adeguamento sismico di alcuni fabbricati facenti parte del deposito di Fiorenzuola d'Arda (PC) di proprietà ENI S.p.a.

Principali attività e responsabilità

Analisi statiche non lineari per il progetto di adeguamento sismico.

Cliente

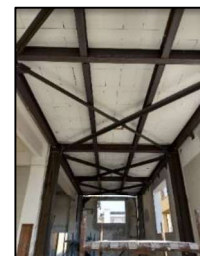
Ortolani Gianfranco

Progetto

Adeguamento sismico capannone in struttura mista, cemento armato – muratura, facente parte di un aggregato costituito da un fabbricato di civile abitazione e la struttura (capannone) oggetto dell'intervento; adeguamento raggiunto attraverso una struttura interna in carpenteria metallica.

Via Fratti, Pesaro (PU)

Denuncia n.1383/17 Cod. EA



Principali attività e responsabilità

Progettazione strutturale, attraverso analisi dinamiche non lineari, dell'intervento di adeguamento sismico della struttura in oggetto. Direzione lavori degli interventi proposti.

Cliente

Elleti Sas

Progetto

Progettazione strutturale e direzione lavori di struttura in carpenteria metallica con destinazione a ristorazione ("What's" Pesaro).

Viale Trieste/Viale Fiume, Pesaro (PU)
Denuncia n.0132/18 Cod. NIH



Cliente

Paci Sara e Tombari Matteo

Principali attività e responsabilità

Progettazione strutturale e direzione lavori di casa in legno con struttura platform frame con fondazioni a piastra su pali

Via Villagrande, 221 – Mombaroccio (PU)
Deposito N.0669/18 Cod. NIH



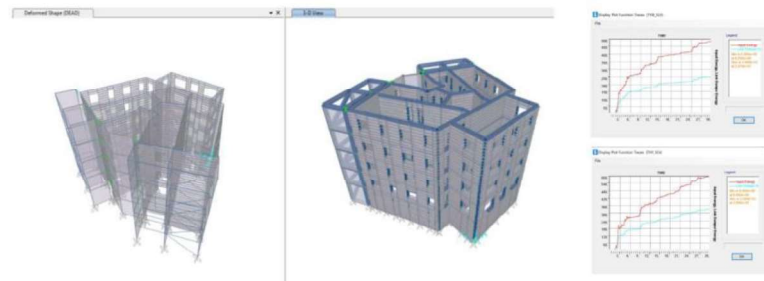
Cliente

Principali attività e responsabilità

Geom. Massimo Campanari

Studio di Fattibilità circa le opere di miglioramento sismico dello stabile ASL di Via Comandino – Urbino.

La progettazione ha individuato tre differenti scenari di intervento in funzione di 3 livelli progressivi di riduzione del rischio sismico.

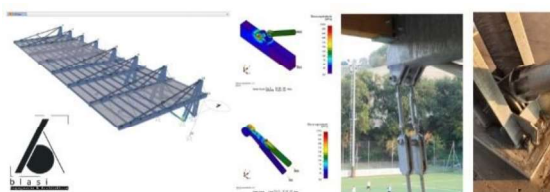


Cliente

Principali attività e responsabilità

Legnotech s.r.l.

Consulenza per la progettazione strutturale: Copertura spalti campo calcio S. Veneranda.



Cliente Progetto Contesto del progetto	Comune di Mombaroccio – Dipartimento Protezione Civile - CLE – CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA Si definisce come Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano quella condizione al cui superamento, a seguito del manifestarsi dell'evento sismico, pur in concomitanza con il verificarsi di danni fisici e funzionali tali da condurre all'interruzione delle quasi totalità delle funzioni urbane presenti, compresa la residenza, l'insediamento urbano conserva comunque, nel suo complesso, l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale. L'analisi della CLE è stata introdotta con l'opcm 4007/12 che regola l'utilizzo dei fondi previsti dall'art. 11 della legge 77/09 (Fondo nazionale per la prevenzione del rischio sismico) per l'annualità 2011 e viene condotta in concomitanza agli studi di microzonazione sismica (MS).
Principali attività e responsabilità	Scopo dell'attività era la revisione del piano di protezione civile di Mombaroccio utilizzando le indicazioni fornite dalla Condizione limite per l'Emergenza per quanto riguarda l'ispezione speditiva. In particolare l'analisi ha comportato: a) l'individuazione degli edifici e delle aree che garantiscono le funzioni strategiche per l'emergenza; b) l'individuazione delle infrastrutture di accessibilità e di connessione con il contesto territoriale, degli edifici e delle aree di cui al punto a) e gli eventuali elementi critici; c) l'individuazione degli aggregati strutturali e delle singole unità strutturali che possono interferire con le infrastrutture di accessibilità e di connessione con il contesto territoriale. Una volta effettuata l'analisi, i dati raccolti sono stati riportati attraverso un programma GIS.
Cliente	TECNOTER Studio di Progettazione (Ingegneri: Franco Migliorini, Maurizio Oliveti, Dante Olivieri) SAIPEM S.p.a. Engineering, Construction and Drilling
Progetto	<i>South Stream Offshore Pipeline Project</i> – Progettazione strutturale e realizzazione elaborati grafici bidimensionali e Bim di strutture in acciaio (shelters) e vasche in c.a.(pits), facenti parte delle strutture di supporto in arrivo e in partenza della offshore pipeline che collegherà la Russia (Anapa) con la Bulgaria (Varna)
Contesto del progetto	The South Stream Offshore Pipeline is the offshore component of the South Stream Pipeline System that will deliver natural gas from Russia to the countries of Central and South-Eastern Europe. The South Stream Offshore Pipeline involves the construction and operation of four (4) subsea 32 inch pipelines laid between Russia and Bulgaria extending for approximately 930 km across the Black Sea from the Russian coast near Anapa, through the Turkish Exclusive Economic Zone (EEZ), to the Bulgarian coast near Varna. The design life of the project is 50 years. In addition to the offshore pipelines, the South Stream Offshore Pipeline will also consist of short onshore pipeline sections with supporting facilities on each end (named LANDFALL FACILITIES) in Russia at Anapa and Bulgaria at Varna.
Principali attività e responsabilità	Come Ingegnere Strutturista sono stato incaricato da Tecnoter e Saipem per fornire supporto alla progettazione delle LANDFALL FACILITIES. Il mio apporto consiste nella realizzazione di: - Calcolo strutturale di vasche in c.a. per l'alloggiamento delle valvole di arrivo e partenza delle pipeline subacquee, e delle relative coperture in acciaio. Le coperture in acciaio consistono in strutture a telaio con vincoli a momento colonna-trave nella direzione trasversale e incernierate ai setti in c.a. della vasca contenente la valvola. Nella direzione longitudinale le colonne sono ugualmente incernierate, così come il collegamento colonna-trave avviene attraverso una connessione a taglio e controventi verticali a X. Per la verifica degli elementi in acciaio sono stati utilizzati due differenti software FEM: Sap2000 (per le verifiche con Eurocodice) e LIRA-SAPR (per quanto riguarda le verifiche con normative russa, GOST, SP). Ulteriori fogli di calcolo sono stati da me realizzati per la verifica delle connessioni in acciaio e per lo studio del comportamento rotazionale del nodo in

acciaio, in accordo al Metodo delle Componenti previsto dall'Eurocodice 3.

Sap2000 e LIRA-SAPR sono anche stati utilizzati per il calcolo delle tensioni e deformazioni degli elementi shell delle vasche in c.a. (pits). Per quanto riguarda la verifica delle piastre in c.a. ho implementato dei fogli di calcolo per la verifica delle armature, attraverso il confronto tra sollecitazioni e dominio di resistenza.

Tutte le strutture sono state analizzate sismicamente attraverso analisi modale. Per quanto riguarda l'analisi modale delle vasche in c.a. è stata esclusa la massa della piastra di fondazione (slab) perché a causa della sua connessione con il terreno non provoca effetti sismici sulla struttura. Questo ha garantito il raggiungimento del 90% delle masse eccitate in analisi modale (come prescritto da normativa).

- Ho realizzato disegni strutturali per ogni struttura usando un programma BIM (Tekla Structures) e un programma CAD (Autocad)
- Ho scritto le relazioni di calcolo necessarie per l'approvazione da parte del cliente e dell'ente autorizzante.
- Ho garantito il rispetto del *front end engineering design (FEED)* realizzato da WorleyParsons resource & energy Group – INTECSEA.
- Il miglioramento delle scelte fatte in fase di 'FEED' attraverso suggerimenti motivati al cliente.
- La scrittura di nuove specifiche al fine di garantire la corretta realizzazione dell'opera

Cliente Progetto	Vagnini Denis e Vagnini Thomas Progettazione strutturale e direzione lavori di ampliamento edificio (tre piani) in c.a. su pali. Via Villagrande 156-158 – Mombaroccio (PU) Deposito N.0390/18 Cod. NIJ
Cliente Progetto	Lorenzi Romano Tensostruttura in alluminio (250 mq) Via Villagrande 221 – Mombaroccio (PU) Deposito N.464/17 Cod. NIJ
Cliente Progetto	Sacchi Gualtiero Ampliamento in legno, fabbricato residenziale Via Bevano, 11 – Mombaroccio (PU) Deposito N.0706/16 Cod. NL
Cliente Progetto	Moro Cesidia Nuova costruzione in c.a. con destinazione a negozio. Via Olanda, angolo via Garibaldi, 25 – Trasacco (AQ) ID Pratica: 1034/2018
Cliente Progetto Principali attività e responsabilità	CONI Comitato Regionale Marche <i>MONITORAGGIO IMPIANTI SPORTIVI REGIONALI</i> Monitoraggio degli impianti sportivi per tutti i comuni della provincia di Pesaro e Urbino. Tutti i dati da me raccolti sono stati poi inseriti in un apposito database online che aiuterà Comuni e autorità nella gestione del nostro patrimonio infrastrutturale sportivo
Cliente Principali attività e responsabilità	Lucidi Restituta Franca Calcolo strutturale, attraverso analisi statiche non lineari, teoria dei macroelementi, finalizzata alla valutazione di vulnerabilità sismica della struttura prima e dopo l'abuso.

POSIZIONE PRECEDENTE

Data 17/02/2014 - 2/12/2014
Contratto Dipendente
Nome del datore di lavoro **TECNOTER** Studio di Progettazione
Settore Studio di progettazione Strutturale e Architettonica

Posizione **Ingegnere Strutturista**

Progetti principali seguiti

Company Eni Congo is the main contractor and will generally specify the technical requirements for the design and construction of *Congo Marine XII Block Litchendjili Gas Development- Work Package WP5 Litchendjili Onshore Plant* project

Consultant **SAIPEM S.p.a.** Engineering, Construction and Drilling

Contractor BOSCONGO carries out all or part of the design, engineering, procurement, construction, commissioning or management of the project, and operation maintenance of a facility.

Progetto *Congo Marine XII Block Litchendjili Gas Development - Work Package WP5 Litchendjili Onshore Plant*

Contesto del progetto
The project consists of the EPCI (Engineering, Procurement, Construction, Installation) of the Litchendjili onshore treatment plant (WP5) which will treat the feed stream coming from the Litchendjili offshore platform.
The Litchendjili field is located in the Marine Block XII (offshore Congo). The field is located about 15 km NW from the shore, 40 km NW from Djeno and the Centrale Electrique de Congo (CEC) which is located nearby, to the south of Pointe Noire.
The exploitation of Litchendjili field involves the Oil, Gas and Condensate development: the multiphase product from the Offshore Platform (feed stream consisting of wet natural Gas with some Condensate Oil and free Water) will be delivered via a 12" dedicated pipeline to the plant which is designed to receive and treat such fluid and to separate it into two streams: the gas product (treated gas) will be directly delivered to the Centrale Electrique de Congo (CEC) (main Plant objective), while the associated liquid hydrocarbons, Oil and Condensate products, will be desalted and stabilised in order to be delivered to the existing Total/Eni Oil export Terminal located in Djeno, by means of a 4" onshore pipeline.

Principali attività e responsabilità
Come Ingegnere Strutturista, lavorando per TECNOTER, sono stato contattato da SAIPEM per fornire:

- Specifiche generali per edifici
- Specifiche per il lavori di ingegneria civile
- Specifiche per il progetto di strutture in c.a. e fondazioni
- Specifiche per strutture in acciaio
- Specifiche per carichi e combinazioni di carico da adottare in fase di calcolo

E successivamente

- Progettazione strutturale dei capannoni in acciaio (steel shelters) a sopporto della pipeline in arrivo da Litchendjili Offshore Platform

Progetto

Principali attività e responsabilità
Engineering for the safety adjustments of SRG power plants of Gallese, Istrana, Malborghetto, Masera, Melizzano, Messina, Montesano, Tarsia
Come Ingegnere Strutturista, lavorando per TECNOTER ho eseguito:

- Progettazione strutturale e elaborati grafici di scale in acciaio

POSIZIONE POST-DIPLOMA

Data 2007 - 17/02/2014
Contratto Dipendente part-time durante il periodo Universitario
Nome del datore di lavoro **TECNOTER** Studio di Progettazione
Settore Studio di progettazione Strutturale e Architettonica

Posizione	Geometra
Client	SAIPEM S.p.a. Engineering, Construction and Drilling
Project	<i>Sustainable Development Val d'Agri (onshore Basilicata Val d'Agri)</i> - Disegno di edifici in acciaio
Project	<i>Gas storage field in Bordolano (CR)</i> - Disegno di racks in acciaio
Project	<i>Menzel ledjmet east project - block 405b Algeria</i> - Disegno di racks in acciaio - Specifiche tecniche
Project	<i>Nuova centrale di compressione gas - Flaibano (UD) - installazione 3 unita' di compressione</i> - Disegno di edifici in c.a.

ISTRUZIONE

Data

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Titolo o qualifica raggiunta

17 Febbraio 2014

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Corso in Ingegneria Edile-Architettura, Ancona.

Dottore Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, categoria 4/s
Votazione finale 104/110

Tipologia / Titolo della tesi

Tesi teorico-sperimentale dal titolo **“Controllo sperimentale statico e dinamico di travi in c.a. con rinforzi in barre CFRP NSM”**.

Relatore: Prof. Ing. Roberto Capozucca

Tesi Abstract

La tesi si colloca nel campo di ricerca dei materiali compositi fibrorinforzati e nel loro utilizzo per il ripristino e rinforzo di strutture in cemento armato esistenti. Il contributo del lavoro di tesi alla ricerca sugli FRP, è legato all'investigazione statica di travi rinforzate con Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP) metodo Near Surface Mounted (NSM), sia correttamente che con l'introduzione di un distacco parziale della resina di incollaggio e con restringimento della sezione resistente della barra in CFRP; ma soprattutto alla caratterizzazione dinamica delle suddette travi. La possibilità, infatti, di correlare eventuali difetti nel rinforzo in CFRP NSM o danni strutturali con la variazione delle frequenze proprie di un elemento, potrebbe diventare un importante strumento di collaudo.

La sperimentazione statica si è svolta testando in laboratorio a flessione semplice i campioni strumentati, procedendo per cicli di carico-scarico e controllando l'evoluzione delle deformazioni e spostamenti, nonché l'evoluzione del fenomeno fessurativo.

La sperimentazione dinamica si è svolta determinando le frequenze proprie dei provini a partire dalle Funzioni di Risposta in Frequenza (FRF), ottenute utilizzando un Analizzatore bicanale Fast Fourier Transform, gestito dal software di analisi dinamica real-time Pulse LabShop; le FRF sono state ottenute a partire dalle registrazioni di forzante impressa ai provini, eccitati mediante martello strumentato in un punto fisso, e della risposta ottenuta mediante accelerometro installato in diversi punti del provino..

Data

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Titolo o qualifica raggiunta

Dicembre 2012

Harpaceas – Tekla Corporation

Corso in 'Tekla Structures', tenuto da Harpaceas presso la sede di 'SAIPEM' a Fano, Italy

Data

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Giugno 2010

Università Politecnica delle Marche and Italian Embassy in Beijing

Workshop **“Sino-Italian Workshop on Knowledge and Architectural Design”** in occasione del **“40th Anniversary of Diplomatic Relations Between Italy and the People's Republic of China”**. Analisi e progetto dell'architettura e del territorio, metodi ed esperienze per la valorizzazione e salvaguardia dei beni culturali e del paesaggio.

Esposizione e presentazione dei progetti presso la sede dell'Ambasciata Italiana a Pechino, Cina.

Risultato conseguito

Data

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Titolo o qualifica raggiunta

2003

Istituto Tecnico per Geometri G.Genga, Pesaro, Italy

Diploma di scuola superiore

Voto finale **92/100**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Percorso formativo bilanciato verso materie scientifiche ed umanistiche, ma principalmente improntato all'insegnamento di materie tecniche come topografia, costruzioni chimica dei materiali ecc..

PUBBLICAZIONI

Data
Titolo dell'articolo

DOI

Autori
Abstract

24 Agosto 2015

Dynamic response of RC beams strengthened with near surface mounted Carbon-FRP rods subjected to damage

11th International Conference on Damage Assessment of Structures DAMAS 2015

Journal of Physics: Conference Series 628 (2015) 012094

10.1088/1742-6596/628/1/012094

(<http://iopscience.iop.org/1742-6596/628/1/012094>)

R. Capozucca, M. G. Blasi, V. Corina

Near surface mounted (NSM) techniques with fiber reinforced polymer (FRP) is becoming a common method in the strengthening of concrete beams. The availability of NSM FRP technique depends on many factors linked to materials and geometry - dimensions of the rods used, type of FRP material employed, rods' surface configuration, groove size – and to adhesion between concrete and FRP rods. In this paper detection of damage is investigated measuring the natural frequency values of beam in the case of free-free ends. Damage was due both to reduction of adhesion between concrete and carbon-FRP rectangular and circular rods and cracking of concrete under static bending tests on beams. Comparison between experimental and theoretical frequency values evaluating frequency changes due to damage permits to monitor actual behaviour of RC beams strengthened by NSM CFRP rods.

Data
Titolo dell'articolo

Autori
PII
DOI
Reference
Abstract

14 Marzo 2015

NSM technique: bond of CFRP rods and static/dynamic response of strengthened RC beams

Composite Structures 127 (2015) 466-479

R. Capozucca, M. G. Blasi, V. Corina

S0263-8223(15)00185-3

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.03.013>

COST 6282

The use of the near surface mounted (NSM) fibre reinforced polymer (FRP) technique in existing RC beams is becoming a common strengthening method in civil engineering. Nevertheless, many aspects regarding the behaviour of strengthened beams have not been completely analysed such as bond mechanisms or effects of cracking concrete and section curvature.

This paper investigates the response of RC beams with NSM circular CFRP rods through static and dynamic tests, analysing the failure mechanisms of beams due to loss of strength and/or delamination. Four RC beams were built and subjected to bending loading until failure; three of which were strengthened using NSM CFRP rods. The experimental tests regarded beams with NSM strengthening in absence of execution defects and with local lacks of adherence. Theoretical and experimental results obtained from pull-out tests of concrete elements with NSM CFRP rods, allowed obtaining shear-slip laws and estimating fracture energy value for analysis of bond capacity of the NSM CFRP rod contained in the beams. Finally, the dynamic behaviour was investigated considering free-free vibrations of beams and the changes of frequency values due to damages. The experimental results obtained by static and dynamic tests were discussed and analysed to assess the NSM strengthening.

Data
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

a.a. 2007/2008

Università Iuav Venezia, Università di Camerino - Ascoli Piceno, Università di Napoli Federico II, Università Palermo, Università Roma 3, Università Mediterranea-Reggio Calabria, Politecnico di Milano - Facoltà di Architettura Civile Bovisa, Università Politecnica delle Marche - Ancona, Università di Genova, Università di Sassari - Alghero, LAU Lebanese American University - Beirut, University of Patras.

Borsa di studio presso l'Università Politecnica delle Marche per il seminario itinerante internazionale di progettazione "Villard 9", a cadenza annuale, che vede coinvolte facoltà italiane ed estere.

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Risultato conseguito

Progetto di riqualificazione per l'area CAAB a S. Donato, Parco Nord, area dismessa Bolognina, parco Lungo Reno, Bologna.

Esposizione e presentazione dei progetti presso Galleria Accursio e Urban Center, Bologna, 8-12 luglio 2008

Pubblicazione

Pubblicazione del progetto nel libro: **"AGENTI METROPOLITANI, Progetti per Bologna"**, Editrice Compositori, 2009

ISBN

978-88-7794-657-7 (page 80-81)

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

ENGLISH

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
B2	Utente autonomo (Vantage)	B2	Utente autonomo (Vantage)	B2	Utente autonomo (Vantage)

Livello europeo, autovalutazione (*)

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003

Ing. Matteo-Giuseppe Blasi

[illegible]

