

INFORMAZIONI PERSONALI



Marchetti Cecilia

📍 Viale della Libertà 22, 51016 Montecatini Terme (Italia)

☎ 328 3576724

✉ marchetti.cecilia.60@gmail.com

Sesso Femminile | Data di nascita 02/11/1960 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ingegnere civile

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/08/2018–alla data attuale

Contratto a tempo pieno determinato-Tecnico di alta specializzazione-Ingegnere strutturista cat. D3

Comune di Livorno, Livorno (Italia)

- Redazione e presentazione di progetti strutturali
- Verifiche di vulnerabilità sismica
- Partecipazione alle procedure di selezione di servizi di ingegneria
- Portale START
- Certificazioni di resistenza al fuoco di elementi strutturali
- Partecipazione alla pianificazione dell'adeguamento antincendio degli edifici scolastici

21/03/2009–24/07/2018

Ingegnere libero professionista

Progettista strutturale in proprio e presso Prof. Ing. Raffaello Bartelletti, Pisa (Italia)

Progettazione modellazione e calcolo strutturale in zona sismica, miglioramento e adeguamento sismico di edifici storici, computo e preventivazione, direzione dei lavori e di cantiere, collaudo statico, monitoraggio e ispezione di strutture petrolchimiche offshore (ALNG) con lunghe permanenze a bordo, campagne di indagine e valutazione su strutture esistenti,

Principali lavori in collaborazione

2009 /2018– Ispezione, Monitoraggio e Analisi strutturali relative al Terminale LNG Adriatico (offshore)

Una porzione molto importante e continuativa del lavoro ha riguardato le strutture del rigassificatore Adriatico (Terminale ALNG) di cui il Professore, dopo avere curato il collaudo ai sensi della legge 1086 ha acquisito l'incarico per coordinare, controllare ed eseguire il monitoraggio e l'ispezione periodica. La struttura è costituita da un elemento di cap a forma di parallelepipedo di 180x80x47 m "appoggiata" sul fondale marino ad una profondità di 28 m circa (GBS) al cui interno sono contenuti i serbatoi di acciaio criogenico in cui viene stoccato il gas a -160 gradi centigradi. L'incarico ha previsto la redazione di un primo certificato di idoneità statica nel 2015 (CIS) e si è rinnovato per un ulteriore quinquennio fino al 2020. E' stata una attività altamente formativa con i metodi di lavoro di una grande multinazionale operante nel settore grandi rischi con particolare riferimento alle metodologie di sicurezza sul lavoro e all'impostazione delle campagne di indagine e monitoraggio in base all'analisi del rischio. Le principali attività svolte in questo periodo sono state

- Redazione dei piani di ispezione e raccolta, catalogazione ed analisi dei risultati tramite il database CREDO
- Ispezioni visive generali (GVI) della struttura fuori acqua (GBS) e sottomarine mediante ROV
- Ispezioni ravvicinate delle strutture (CVI) fuori acqua (c.a. c.a.p. e acciaio)
- Analisi dei risultati della campagna di rilievo mediante MBES (Multibeam Echosounder) 2013 e 2015 della Berma di protezione della struttura

- Coordinamento in campo e organizzazione della campagna di rilievo 2017 mediante MBES e Laser Scanner della Berma di protezione della struttura
- Partecipazione alla campagna di livellazione del deck nel 2016
- Partecipazione alla campagna di rilievo realizzata da Parker (Norvegia) con stazione totale della rete di riferimento presente sulla struttura allo scopo di valutare eventuali spostamenti dei serbatoi di acciaio contenuti all'interno della struttura
- Rilievo mediante Ferroskan e ulteriori attrezzature da cantiere delle abrasioni e degli avvallamenti presenti sul deck
- Analisi delle sollecitazioni sulla tubazione di uscita del gas (Riser)
- Ispezione generale e ravvicinata delle stutture dei "compartimenti esterni" del GBS con rilievo delle criticità strutturali sia sul calcestruzzo sia sull'acciaio
- Modellazione strutturale e analisi delle sollecitazioni termiche indotte dal sistema di riscaldamento delle pareti del compartimento contenente il GNL (SAP 2000)
- Analisi dei dati raccolti dal sistema di monitoraggio ed in particolare inclinometri, accelerometri, Antenne GPS, Sistemi di misurazione della pressione interstiziale nel suolo al di sotto della struttura
- Valutazione delle deformazioni cicliche della struttura
- Valutazione della corrosione e della progressione della carbonatazione nel calcestruzzo
- Redazione dei rapporti di ispezione
- Partecipazione alla redazione del primo certificato di idoneità statica della struttura nel 2015
- **2009 - Municipio di Massa (MS)**
 - Coordinamento, pianificazione e interpretazione di indagini conoscitive sui materiali (calcestruzzo e acciaio).
 - Analisi di vulnerabilità sismica e progetto di consolidamento degli elementi maggiormente sollecitati
- **2010 - Impianto petrolchimico offshore di Abu Qir , Egitto**
 - Studio per l'inserimento di un nuovo slot per l'ampliamento
- **2010 – 2011 - Nuovo Polo Agraria Economia Pisa**
 - Assistenza alla direzione dei Lavori
 - Controllo dei materiali con particolare riferimento al contenuto acqua cemento – Prove di collaudo: Calcolo, preparazione e assistenza
 - Calcolo della resistenza al fuoco di elementi strutturali con metodo analitico
- **2011 – Complesso Eliopoli Calambrone (PI)**
 - Verifica di Vulnerabilità sismica e miglioramento edifici ex Rimessa, elaborati esecutivi e relazioni
 - Progetto e verifica dell'edificio "ex Lavanderia"
 - Verifica di Vulnerabilità sismica della palazzina "ex Direttrice"
 - Assistenza alla direzione lavori e controllo materiale con particolare riferimento al rapporto acqua cemento
- **2011 - Viadotto ex tranvia di Pisa Marina in Loc. Calambrone (LI)**
 - Ispezione visiva generale, ispezioni ravvicinate e indagine conoscitiva mediante prove distruttive e non sui materiali.
 - Relazione interpretativa.
- **2013 - Area CNR San Cataldo Pisa**
 - Modellazione strutturale tridimensionale completa della struttura di fondazione dell'edificio B esistente e della nuova sopraelevazione in Legno
 - Verifiche sismiche dell'esistente
 - Calcolo delle sollecitazioni sulla sopraelevazioni
 - Redazione delle relazioni.
- **2014 – Presidio Ospedaliero San Francesco di Barga (LU)**
 - Modellazione, calcolo, elaborati esecutivi della nuova Sala Parto
- **2015 - Area CNR San Cataldo Pisa**
 - Modellazione, calcolo, elaborati esecutivi della nuova scala metallica esterna a servizio dell'edificio B

- **2017 – Ponte sul fiume Arno - Comune di Calcinaia (PI)**

- Pianificazione esecuzione e coordinamento di ispezioni visive generali, ravvicinate, prove distruttive e non sui materiali del Ponte di Calcinaia al fine di eseguirne le verifiche di vulnerabilità sismica e controllare la sua idoneità a sopportare i carichi agenti.

- Redazione della relazione interpretativa sulle prove

- **2018 – Clinica di San Rossore Pisa (PI)**

- Modellazione, calcolo, redazione delle relazioni del nuovo modulo di attrezzatura presso la Clinica di San Rossore

Principali lavori in proprio

- **4/2013 - Società Lock & Go Grandate (CO)**

- Collaudo strutturale di due nuove travi di copertura in un capannone esistente in comune di Grandate (CO)

- **5/2014 - E.G.O. Virgo Cascina (PI)**

- Collaudo strutturale relativo a lavori di rinforzo del solaio al piano terra nel capannone di montaggio sul ramo ovest dell'antenna interferometrica Virgo presso l'osservatorio gravitazionale europeo di Cascina per l'installazione di nuova apparecchiatura

- **10/2014 - Fondazione Gabriele Monasterio Pisa (PI)**

- Collaudo strutturale adeguamento sismico del fabbricato esistente soprastante il bunker del Ciclotrone presso l'Area di Ricerca Pisana, a seguito dell'installazione di impianti di gas medicali sulla copertura.

- **9/2015 - USL n. 12 Viareggio (LU)**

- Collaudo strutturale dell'ampliamento e ristrutturazione del Pronto Soccorso P.O. Versilia

- **1/2017 - Immobiliare Humanitas S.r.l. – Pisa (PI)**

- Collaudo strutturale in sanatoria relativo alle modifiche delle murature interne al fabbricato ed alla realizzazione dei muri a retta esterni in loc. "Il Pruno" sul Monte Serra a Calci

- **10/2017 CLC srl Como (CO)**

- Progetto strutturale soppalco interno Centro Salus City Life – Milano

- **10/2017 TECVILLAGE Società Consortile Lucca (LU)**

- Verifica di resistenza al fuoco dei solai degli edifici n°7-8 della Casa Famiglia della Fondazione Roma in Loc. "La Bufalotta" a Roma

- **12/2017 - TECNOS di Pardi , Pisa (LU)**

- Collaudo strutturale di un nuovo modulo per esercitazioni nel campo "USAR" presso la caserma dei Vigili del Fuoco di Via Matteotti a Pisa.

24/07/2008–10/01/2009

Responsabile della produzione, direttore dei lavori, direttore tecnico e di stabilimento.

MCN srl, Pistoia (Italia)

- Calcolatore e progettista delle strutture prefabbricate ai sensi della legge 1086

- Responsabile del sistema di gestione della qualità aziendale (Istituto ICMQ)

- Funzioni organizzative e dispositive in materia di prevenzione antinfortunistica, igiene del lavoro tutela ambiente

- Coordinamento principali commesse

- Organizzazione del personale

- Rapporti con i sindacati

- Acquisizione e gestione commerciale principali commesse

10/09/2002–17/10/2007

Amministratore - Direttore Tecnico - Responsabile prefabbricati c.a.p.

Marchetti & Morandi srl, Ponte Buggianese (PT) (Italia)

Responsabile della produzione

- Direttore dei lavori e direttore tecnico
- Calcolatore e progettista delle strutture prefabbricate ai sensi della legge 1086
- Funzioni organizzative e dispositive in materia di prevenzione antinfortunistica
- Igiene del lavoro tutela ambiente
- Coordinamento Tecnico-Commerciale
- Coordinamento dei cantieri esterni (tra cui Parcheggi Fortezza Fiera e Sant'Amrogio a Firenze)
- Gestione operativa dello stabilimento
- Organizzazione della produzione -
- Rapporti con i sindacati.

01/10/1994–09/09/2002 **Responsabile ufficio tecnico.**

Marchetti & Morandi sas, Ponte Buggianese, Pistoia (Italia)

- Calcolo dei manufatti
- Progetto di nuovi prodotti
- Calcolo di strutture prefabbricate in c.a. e c.a.p.
- Direzione di cantiere
- Interfaccia con il ministero dei Lavori Pubblici (serie controllata)
- Mappature termiche e calcolo resistenza al fuoco elementi prefabbricati
- Disegno tecnico.

01/01/1992–31/12/1992 **Borsista ricercatore a tempo determinato.**

ENEA, CRE Casaccia, Roma (Italia)

Analisi per lo sviluppo di componenti a risparmio energetico. Prove sperimentali con simulatore solare SOSIA e sviluppo di modelli matematici per l'analisi del comportamento energetico di vetri singoli e composti.

01/09/1991–31/12/1993 **Ingegnere libero professionista - collaboratore**

Studio Tecnico Prof. Ing. Raffaello Bartelletti, Pisa (Italia)

Modellazione strutturale - Redazione di relazioni di calcolo - Rilievi strutturali - Progettazione grafica con Autocad - Assistenza al collaudo.

Principali lavori svolti

- **Area CNR San Cataldo Pisa**
- Modellazione, calcolo, elaborati esecutivi platea di fondazione dell'edificio C
- **Stazione ferroviaria Piombino Marittima (LI)**
- Pensilina di acciaio - Modellazione, calcolo, elaborati esecutivi
- Pensilina di acciaio stadio di Grosseto - Studio di fattibilità
- **Ospedale di Castelnuovo di Garfagnana (LU)**
- Rilievo e restituzione grafica
- **Municipio di Piazza al Serchio (LU)**
- Rilievo, restituzione grafica e verifiche sismiche
- **Area CNR San Cataldo Pisa**
- Assistenza ai collaudi in corso d'opera del complesso eseguiti dal Prof. Ing. Elio Giangreco

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 02/1995 **Dottore di ricerca in Fisica Tecnica (VII ciclo) con tesi dal titolo "Valutazione del fattore solare di materiali trasparenti; analisi teorica e messa a punto di un'apparecchiatura per la misurazione di detto fattore"**
Università degli studi di Genova - Dipartimento di Energetica, Genova

- 11/1991 **Abilitazione all'esercizio della professione e iscrizione all'albo professionale della provincia di Pistoia al n. 484 nel 1992**
Facoltà di Ingegneria, Pisa

- 07/1991 **Dottore in Ingegneria Civile con la votazione di 110/110 e lode con tesi dal titolo "Ricerca progettuale su edifici ad alte prestazioni energetiche: analisi del comportamento di due edifici solari passivi utilizzando serre e pareti Trombe"**
Università degli Studi, Pisa

2009–alla data attuale

Formazione professionale tramite la frequenza di corsi organizzati dall'Ordine professionale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	C1
francese	C2	C2	C1	C1	B2
tedesco	A1	A1	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative acquisite sia durante le esperienze di ricerca sia durante l'esperienza nell'industria e nei rapporti con ALNG (gruppo Exxon Mobil). Abitudine a lavorare in gruppo e a gestire anche gruppi di persone estremamente disomogenee per cultura ed esperienze.

Competenze organizzative e gestionali

Il campo di conoscenze ed esperienze estremamente vario sostanzia le capacità organizzative e di leadership acquisite come dipendente e come dirigente in ambiente industriale. Notevole esperienza operativa di cantiere acquisita con la gestione e organizzazione di squadre di lavoratori di diversa provenienza e cultura. Riorganizzazione produttiva e definizione procedure per l'accesso alla marcatura CE.

Competenze professionali

Progettazione e calcolo strutturale. Direzione di cantiere, direzione di stabilimento, gestione del personale. Competenze organizzative e dispositive in materia di prevenzione antinfortunistica, igiene del lavoro tutela ambiente. Ottime capacità di movimento fisico in cantiere con ottenimento di certificazioni OPITO BOSIET (Basic Offshore Safety Induction & Emergency Training), lavoro spazi confinati e lavori in quota (uso DPI di III categoria) con superamento di esami tecnico pratici al termine della formazione. Controllo dei materiali strutturali, procedure per il controllo e la gestione della qualità.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Calcolo strutturale (SAP 2000, ModeSt), Computo (Primus), Office, Autocad, Mapptemp, Acrobat x Pro, Photoshop,

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni W. Grassi, C. Marchetti

Simulated thermal behaviour of passive solar buildings with sunspaces and Trombe walls

Solar Energy in Architecture and Urban Planning - Florence, Italy, 17-21 May 1993: Proceedings of the Third European Conference on Architecture Hardcover – 1 Aug 1993 - Sir Norman Foster (Editor),

Abstract

Purpose of the paper is to analyse the thermal behaviour of two passive solar buildings using sunspaces and Trombe walls together with traditional one serving as a traditional building. Both energy consumption and comfort level have been evaluated. A comparison is made among their thermal performances in order to obtain information about their actual efficiency and direction for design.

Pubblicazioni W. Grassi, A. Maccari, G. Maiello, C. Marchetti, F. Treppo

Caratterizzazione della Sorgente nell'apparato di prova SOSIA

Atti del congresso, 49° Congresso Nazionale ATI, Associazione Termotecnica Italiana, Sezione Umbria : Perugia, 26 - 30 Settembre 1994 - Collana: CA - 49 - Perugia 1994

Abstract

L'interesse che si è recentemente risvegliato nei confronti dell'energetica degli edifici ha portato allo studio di un gran numero di materiali innovativi, tra cui rivestono una grande importanza i materiali trasparenti. La caratterizzazione completa richiede la conoscenza del comportamento energetico globale di tali materiali oltre a quella delle proprietà ottiche. Per questo viene introdotto il fattore solare che esprime il rapporto tra l'energia totale entrante e quella incidente. Il presente articolo presenta la caratterizzazione della sorgente artificiale dell'impianto SOSIA (SOlar Simulator Apparatus) per la misura del fattore solare. La sorgente, costituita da una lampada a scarica in Argon, viene esaminata con misure di stabilità, spettroradiometriche e misurando, in diverse condizioni di funzionamento, l'intensità della radiazione sulla sezione di prova.