



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Andrea Marino**
Indirizzo(i) Largo Madonna Alta, 20 scala A cap 06128, Perugia (PG), Italia
Telefono(i) +3907554472176 Cellulare: +393491046339 - +393666685965
Fax /
E-mail andrea.marino@vigilfuoco.it o in alternativa marinoand@inwind.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 18/05/1976
Sesso Maschile


Occupazione desiderata/Settore professionale **Ingegneria civile, in particolare progettazione di strutture (anche esposte all'azione del fuoco e delle esplosioni) e ingegneria della sicurezza antincendio (FSE)**

Esperienza professionale

Date	Dal 08.07.2015 – fino ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ruolo dei Direttivi e Dirigenti - Qualifica di Direttore Vice Dirigente nel C.N.VV.F. Responsabile dell'attività di soccorso tecnico urgente della Sala Operativa Regionale, responsabile dell'organizzazione della Colonna Mobile Regionale e del Comando di Cratere, gestione delle risorse logistiche e strumentali, centro unico di spesa, esame di pratiche di deroga alle norme di Prevenzione Incendi, partecipazione ai CTR ed alle varie questioni relative alle attività RIR, procedure di raffreddamento sindacale, RSPP del Comando Provinciale VV.F. di Varese, Energy Manager delle sedi del CNVVF site nella Provincia di Perugia dall'aprile 2015 ad oggi, progettazioni e direzioni lavori per interventi nelle sedi di competenza del CNVVF (vedasi elenco lavori allegato), docenze nel settore della Prevenzione Incendi nei corsi base e di aggiornamento per l'abilitazione/aggiornamento dei professionisti antincendio, etc.
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Interno – dal 16.09.2013 in servizio c/o il Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco dell'Umbria
Tipo di attività o settore	Soccorso pubblico, Prevenzione Incendi, Ingegneria Antincendio, Attività a Rischio di Incidente Rilevante
Date	2013 – fino al 07.07.2015
Lavoro o posizione ricoperti	Ruolo dei Direttivi e Dirigenti - Qualifica di Direttore nel C.N.VV.F. Responsabile dell'attività di soccorso tecnico urgente della Sala Operativa Regionale, responsabile dell'organizzazione della Colonna Mobile Regionale e del Comando di Cratere, gestione delle risorse logistiche e strumentali, centro unico di spesa, esame di pratiche di deroga alle norme di Prevenzione Incendi, partecipazione ai CTR ed alle varie questioni relative alle attività RIR, procedure di raffreddamento sindacale, RSPP del Comando Provinciale VV.F. di Varese, etc.
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Interno – dal 16.09.2013 in servizio c/o il Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco dell'Umbria
Tipo di attività o settore	Soccorso pubblico, Prevenzione Incendi, Ingegneria Antincendio, Attività a Rischio di Incidente Rilevante
Date	2008 – fino al 15.09.2013
Lavoro o posizione ricoperti	Ruolo dei Direttivi e Dirigenti – Qualifica di Direttore nel C.N.VV.F.

Principali attività e responsabilità	Attività di soccorso tecnico urgente come funzionario di guardia/reperibile, RSPP, FSE (Fire Safety Engineering), responsabile del contenzioso relativo all'infortunistica stradale, incaricato dell'esame di pratiche ARIR, incaricato della partecipazione alle commissioni esterne di prevenzione incendi (locali di pubblico spettacolo, oli minerali, gas tossici, esplosivi, etc.), responsabile dell'attività di Polizia Giudiziaria del Comando, esame di progetti e visite tecniche di sopralluogo nell'ambito della prevenzione incendi etc.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Interno – dal 11.2009 in servizio c/o il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Varese – dal 09.2008 all'11.2009 in servizio presso ISA Roma
Tipo di attività o settore	Soccorso pubblico, Prevenzione Incendi, Ingegneria Antincendio, Attività a Rischio di Incidente Rilevante
Esperienza professionale	
Date	2001 – 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione e direzione lavori presso il comune di Avellino (borsa di studio per 12 mesi dal 12/2001 e poi contratti di collaborazione coordinata e continuativa per il restante periodo) e come libero professionista (vedasi elenco lavori allegato)
Principali attività e responsabilità	Progettazione e supervisione lavori di strutture, architettonica, impianti elettrici, idraulici, di riscaldamento, strade e sottoservizi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Avellino – Libero professionista
Tipo di attività o settore	Ingegneria Civile
Istruzione e formazione	
Date	2002-2006
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in "Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio ed urbano" Titolo della tesi: ' <i>Energetic Methods for Shape Optimization</i> '.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Lo studio tratta dell'ottimizzazione di forma di strutture elastiche generiche e tensostrutture ed ottimizzazione di mesh principalmente attraverso l'implementazione di due differenti metodi: un metodo euristico basato su strategie evolutive, ispirato alla teoria evolutivistica di Darwin, e uno di tipo r-adattivo, basato sul gradiente di una funzione potenziale, che dipende sia dalle coordinate della configurazione di riferimento che dai loro spostamenti nella configurazione deformata. I due metodi principali sono stati prima formulati da un punto di vista teorico e poi implementati attraverso la creazione di un codice in linguaggio FORTRAN. Nella tesi sono esposti in maniera numerica e soprattutto grafica i risultati ottenuti. Esempi interessanti riguardano la ricerca della migliore forma della Cupola di S. Pietro in Vaticano, di una tensostruttura in corso di realizzazione e della migliore mesh di un classico problema con frattura con azioni esterne di tipo I e I/II.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno – Fisciano (SA) - Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Date	1995-2001
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile indirizzo strutture

Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Titolo della tesi: <i>'Sulla statica delle volte in muratura'</i>.</p> <p>Lo studio svolto in questa tesi ha portato allo sviluppo di una formulazione basata sulle sole equazioni d'equilibrio per le volte in muratura. Per raggiungere questo obiettivo è stata formulata una teoria alternativa essenzialmente simile a quella di Pucher, in cui si fa uso della funzione delle tensioni di Airy, e poi si è sviluppato un software interattivo di tipo grafico per le fasi di input ed output e di natura numerica per quanto riguarda la parte di calcolo.</p> <p>Esso restituisce risultati sia di tipo numerico che grafico, quali tabulati degli sforzi, mappe di tensione su scala definibile dall'utente, "smoothing" dei risultati, grafici degli sforzi nelle aste della travatura reticolare che approssima il mezzo continuo, grafici delle azioni nodali risultanti sui nodi di bordo, grafici delle direzioni principali di tensione e grafici 2D e 3D della funzione di Airy, delle tensioni e della geometria.</p> <p>Il software è stato testato mediante applicazioni a problemi campione di cui si conosce la soluzione esatta: i risultati trovati sono in perfetto accordo con quelli teorici, sia a livello di energia, che è la grandezza fondamentale che andiamo a calcolare, sia a livello di tutte le grandezze che da essa derivano.</p> <p>In più sono stati sviluppati due esempi di cui non è nota la soluzione esatta: i risultati trovati sembrano in accordo con quanto previsto a livello fisico e teorico.</p>																														
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno – Fisciano (SA) - Italia																														
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5																														
Capacità e competenze personali																															
Madrelingua(e)	Italiano																														
Altra(e) lingua(e)	Inglese – Attestato di F.C.E. (First Certificate in English) rilasciato dalla University of Cambridge – ESOL Examinations (Council of Europe Level B2)																														
Autovalutazione																															
<i>Livello europeo (*)</i>																															
Lingua																															
Lingua																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascolto</th> <th colspan="2">Lettura</th> <th colspan="2">Interazione orale</th> <th colspan="2">Produzione orale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>B2</td> <td></td> <td>B2</td> <td></td> <td>B2</td> <td></td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione		Parlato		Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			B2		B2		B2		B2								
Comprensione		Parlato		Scritto																											
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																									
	B2		B2		B2		B2																								
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue																														
Capacità e competenze sociali	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Lavoro di gruppo</i>: normalmente lavoro ed ho lavorato in diversi team, sia durante le varie fasi di progettazioni di una certa complessità, sia durante le attività di ricerca, sia in occasione della discussione e costruzione di procedure e linee guida comune. Mi piace lavorare in gruppo per il continuo scambio di idee, opinioni, per l'interazione, per lo sviluppo delle reciproche capacità di ragionamento etc. - <i>Capacità di concentrazione e costanza</i>: credo di possedere un'elevata capacità di concentrazione durante le mie attività lavorative e di studio e di avere costanza nello svolgimento delle diverse attività lavorative in particolare. - <i>Superamento dei problemi</i>: quando ho un problema da risolvere, cerco di superare tutte le difficoltà che mi pone, spesso con successo. 																														
Capacità e competenze organizzative	Ritengo di possedere buone capacità e competenze organizzative, anche perché attualmente ho avuto la responsabilità di soccorritori e vigili del fuoco in sede e su interventi di soccorso, ed ora mi confronto con organizzazione e gestione di problematiche di carattere regionale.																														
Capacità e competenze tecniche	Competente in ingegneria delle strutture, prevenzione incendi, polizia giudiziaria, Resistenza al Fuoco delle strutture, Fire Safety Engineering, Atmosfere Esplosive, etc.																														

Capacità e competenze informatiche	<p>Buone conoscenze dei seguenti programmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>di scrittura</i>: Lotus, pacchetto Office, LaTeX, ecc.; - <i>di disegno e di grafica</i>: Autocad, Arcon, Archicad, Archline, Rhinocerus, CATIA, Corel Draw ecc. e programmi della "Acca Software"; - <i>strutturali</i>: Mathematica, Matlab, SAP, MacSap, Nolian, West, IperSpace, Straus, Ansys, LS-Dyna, Hypermesh, Edilus, SAFIR, ecc. - <i>di programmazione</i>: Turbo Pascal, Visual Basic, Fortan, Visual Basic per Excel, Word ed Autocad, etc. - di progettazione di strade, impianti elettrici, termici, di contabilità, di sicurezza, di programmazione lavori, ecc. - altri software di tipo ingegneristico e non. <p>Esperienza nel campo della modellazione 3D di costruzioni civili di vario tipo.</p> <p>Nel corso della mia carriera universitaria ho inoltre sviluppato diversi software, alcuni dei quali con interfaccia grafica che si elencano di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • calcolo di telai piani con FEM e restituzione grafica delle sollecitazioni; • M.I.R.F.S.: Metodo Iterativo per la Ripartizione delle Forze Sismiche; • L.S.M. Vaults: verifica volte in muratura con il Lumped Stress Method; • Metodo energetico per la ricerca della forma ottimale di una struttura o della discretizzazione ottimale di una mesh di tetraedri solidi.
Patente	Patente di guida di tipo A3 e B
Ulteriori informazioni	
Pubblicazioni scientifiche	A. Marino, G. Rocchetta, "Esercizi di Scienza delle Costruzioni", C.U.A. Cooperativa Universitaria Athena, 2017
Pubblicazioni scientifiche	"On the Structural Shape Optimization through Variational Methods and Evolutionary Algorithms", Mechanics of Advanced Materials and Structures, 18:225–243, 2011
Altro	Disponibile su richiesta un CV più dettagliato.
Firma	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".</p> <p>Perugia, luglio 2017</p> 

ALLEGATO ELENCO LAVORI CIVILI

LAVORI PUBBLICI

SETTORE 1 : EDILIZIA RESIDENZIALE – UFFICI E SOCIALE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, inquadrata nel Programma Straordinario di Sostituzione Edilizia Sovvenzionata (Sostituzione dei Prefabbricati pesanti Post-Terremoto) I e II Stralcio, dei nuovi edifici in via Francesco Tedesco , in via Morelli e Silvati ed in via Baccanico, (AV)– Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 3.392.955,74 Euro.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, inquadrata nel Programma Straordinario di Sostituzione Edilizia Sovvenzionata (Sostituzione dei Prefabbricati pesanti Post-Terremoto) I e II Stralcio, dei nuovi edifici in via Morelli e Silvati, (AV)– Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, inquadrata nel Programma Straordinario di Sostituzione Edilizia Sovvenzionata (Sostituzione dei Prefabbricati pesanti Post-Terremoto) I e II Stralcio, dei nuovi edifici in via Baccanico, Avellino – Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (per appalto integrato): ristrutturazione e riqualificazione del complesso denominato “MERCATONE” - Ufficio Lavori Pubblici, Comune di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 4.577.340,20 Euro.

SETTORE 2 : EDILIZIA SCOLASTICA E AFFINI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA: Scuola media della frazione Valle (AV) nell’ambito del bando pubblico regionale di selezione per la riqualificazione urbanistica ed ambientale dei quartieri periferici dei comuni con popolazione superiore a 40.000 abitanti e dei loro centri storici.

Committente: Comune di Avellino.

SETTORE 3 : EDILIZIA CIMITERIALE

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: ristrutturazione, l’ampliamento ed il completamento del cimitero comunale di Teora (AV).

Committente: Comune di Teora (AV).

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: ristrutturazione, l’ampliamento ed il completamento del cimitero comunale di Castelfranci (AV).

Committente: Comune di Castelfranci (AV).

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: recupero, la riqualificazione, l’ampliamento ed il completamento del cimitero comunale di Quadrelle (AV).

Committente: Comune di Quadrelle (AV).

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: recupero e riqualificazione delle strutture esistenti nel Cimitero Comunale di Taurasi (AV).

Committente: Comune di Taurasi (AV).

SETTORE 4 : IMPIANTI SPORTIVI

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA delle opere strutturali del nuovo Campo Sportivo “Nino Iannaccone”, Comune di Lioni (Av). Lotti A – B.

Committente: Comune di Lioni (AV).

Importo dei Lavori: 1.084.559,49.

SETTORE 5 : STRUTTURE IN OPERA E PREFABBRICATE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA Strutture e impianto antincendio del parcheggio interrato sottostante la piazza del complesso ex-Gil, Corso Europa, (Av) (P.O.R Campania 2000-2006, misura 5.1) – Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 1.176.594,06.

SETTORE 6 : IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: realizzazione di un intervento d'installazione di un impianto fotovoltaico presso il plesso scolastico comunale in contrada S. Eustacchio a Castelfranci (AV)
Committente: Comune di Castelfranci (AV).
(Bando "Tetti Fotovoltaici" 2002).

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: realizzazione di un intervento d'installazione di un impianto fotovoltaico appoggiato alla struttura di copertura presso il plesso che ospita la scuola media statale in via A. De Gasperi a Taurasi (AV).
Committente: Comune di Taurasi (AV).
(Bando "Tetti Fotovoltaici" 2002)

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: realizzazione di un intervento d'installazione di un impianto fotovoltaico appoggiato alla struttura di copertura del centro sociale del Comune di Lioni (AV) in via Fiego.
Committente: Comune di Lioni (AV).
(Bando "Tetti Fotovoltaici" 2002)

PROGETTAZIONE PRELIMINARE: realizzazione di un intervento d'installazione di un impianto fotovoltaico presso la Casa comunale di Quadrelle (AV) in via Municipio n. 10.
Committente: Comune di Quadrelle (AV).
(Bando "Tetti Fotovoltaici" 2002)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA impianto di pubblica illuminazione del prolungamento di via Scrofeta e di parte di via Santorelli (Comune di Avellino).
Committente: Comune di Avellino.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA impianto di pubblica illuminazione del centro storico della frazione Valle (Comune di Avellino) nell'ambito del bando pubblico regionale di selezione per la riqualificazione urbanistica ed ambientale dei quartieri periferici dei comuni con popolazione superiore a 40.000 abitanti e dei loro centri storici.
Committente: Comune di Avellino.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA impianto di pubblica illuminazione della frazione Ponticelli (Comune di Avellino) nell'ambito del bando pubblico regionale di selezione per la riqualificazione urbanistica ed ambientale dei quartieri periferici dei comuni con popolazione superiore a 40.000 abitanti e dei loro centri storici.
Committente: Comune di Avellino.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA impianto di illuminazione per il recupero e l'ampliamento per un centro polisportivo sito in Avellino in località Rione Parco.
Committente: Comune di Avellino.
Importo dei Lavori: 850.000,00 Euro.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA per l'installazione di lampioni fotovoltaici in zone rurali del comune di Lioni (AV).
Committente: Comune di Lioni (AV).
Importo dei Lavori: 274.316,74 Euro.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA per l'installazione di lampioni fotovoltaici in zone rurali del comune di Lapio (AV).
Committente: Comune di Lapio (AV).
Importo dei Lavori: 112.286,15 Euro.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA dell'Intervento di riqualificazione urbana del centro storico di Picarelli, periferia di Avellino. Rete di pubblica illuminazione.
Committente: Comune di Avellino.
Importo dei Lavori: 990.000,00 Euro.

DIREZIONE LAVORI di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo impianto elettrico Direzione Regionale VV.F. Umbria e successivo Completamento sezione UPS al piano primo.
Committente: Direzione Regionale VV.F. Umbria.
Importo dei Lavori: 36.500,13 Euro + 5.147,16 Euro.

SETTORE 7 : IMPIANTI IDROTERMO SANITARI E PREVENZIONE INCENDI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA impianto antincendio del parcheggio interrato sottostante la piazza del complesso ex-Gil, Corso Europa, (Av) (P.O.R Campania 2000-2006, misura 5.1) – Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino.
Committente: Comune di Avellino.

SETTORE 8 : PARCHI, GIARDINI E SPAZI PUBBLICI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA dell'Intervento di riqualificazione urbana del centro storico di Picarelli, periferia di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 990.000,00 Euro.

SETTORE 9 : RESTAURO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA del restauro e riuso del complesso ex-Gil e piazza antistante, Corso Europa, (Av) (P.O.R Campania 2000-2006, misura 5.1) – Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 2.608.859,27 Euro.

PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA del restauro e riuso funzionale di Villa Amendola (Progetto "Polo Culturale Villa Amendola" – P.O.R Campania 2000-2006, misura 5.1), ubicazione: via Due Principati (Av), – Ufficio di Riqualificazione Urbana, Comune di Avellino;

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 2.582.284,50 Euro.

SETTORE 10 : OPERE DI VIABILITA' E FOGNATURE

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA: realizzazione della strada rurale Baiano Basso, in località Castelfranci (AV).

Committente: Comune di Castelfranci (AV).

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA: ampliamento e sistemazione della strada comunale Masseria – Cappella Trinità – Bivio Castelluccio III Tronco Rotabile Stradone – Strada Antica

Committente: Comune di Castelfranci (AV).

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA: viabilità di accesso alla nuova autostazione della città di Avellino con l'ottimizzazione del sistema idrico e fognario relativamente al bando pubblico regionale di selezione per la riqualificazione urbanistica ed ambientale dei quartieri periferici dei comuni con popolazione superiore a 40.000 abitanti e dei loro centri storici.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 5.500.000,00 Euro.

PROGETTAZIONE sistemazione esterna area di proprietà Melella Ferdinando in S. Potito Ultra, con viabilità, rete idrica e fognaria, impianto di pubblica illuminazione, capannoni prefabbricati e hotel, con impianti.

Committente: Melella Ferdinando.

PROGETTAZIONE ESECUTIVA dell'Intervento di riqualificazione urbana del centro storico di Picarelli, periferia di Avellino. Rete idrica, fogna bianca e fogna nera.

Committente: Comune di Avellino.

Importo dei Lavori: 990.000,00 Euro.

PROGETTAZIONE PRELIMINARE per il completamento delle reti idriche e fognarie del comune di Lacedonia (AV).

Committente: Comune di Lacedonia, Provincia di Avellino.

Importo dei Lavori: 5.029.800,00 Euro.

SETTORE 11 : MANUTENZIONI STRAORDINARIE ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DIREZIONE LAVORI: ristrutturazione pavimentazione piazzola di movimentazione ed atterraggio/decollo elicotteri (FATO) ed impianto di illuminazione e FM c/o Reparto Volo VV.F. Malpensa.

Committente: CNVVF – Direzione Regionale VV.F. Lombardia.

Importo dei Lavori: 197.383,41 Euro.

DIREZIONE LAVORI: riqualificazione energetica presso il distaccamento VF di Assisi.

Committente: CNVVF – Direzione Regionale VV.F. Umbria.

Importo dei Lavori: 48.746,21 Euro.

LAVORI PRIVATI E ALTRE ESPERIENZE

- Calcoli strutturali di manufatti in c.a. e acciaio sia di opere pubbliche che private.
- Progettazioni impianti fotovoltaici connessi in rete (Bando regione Campania 2002, che si inserisce nel programma Tetti Fotovoltaici) per soggetti pubblici e privati.
- Progettazione di strade e reti idriche e fognarie sia per richiesta finanziamenti POR 2000-2006 sia per opere pubbliche.

- Progettazione di edifici e infrastrutture nell'ambito di bandi regionali e di programmi di sostituzione edilizia e di riqualificazione urbana.
- Progettazione di sistemazioni idrauliche di alvei esistenti.
- Progettazioni di impianti di pubblica illuminazione.
- Progettazioni di impianti elettrici (sia dal punto di vista elettrotecnico che illuminotecnico).
- Verifiche termiche legge 10/91 e s.m.i.
- Richieste per permessi di costruire, DIA, richieste agibilità, cambi di destinazione d'uso ecc.
- Componente della commissione strutture dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino, che si è occupata tra l'altro dell'organizzazione di un corso di aggiornamento della durata di 71 ore sulla nuova normativa sismica italiana (O.P.C.M. n. 3274/2003 e s.m.i.), svoltosi nel periodo 10/2003 – 12/2003.

12/2001: inizio stage formativo di *dodici* mesi presso il settore della Riqualificazione Urbana del Comune di Avellino, in qualità di vincitore di una delle 12 borse di studio a giovani avellinesi laureati con la votazione di 110/110 e lode.

12/2002: inizio collaborazione con il Comune di Avellino presso il settore della Riqualificazione Urbana tramite stipula di contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di *dodici* mesi rinnovato poi nel dicembre 2003 per altri *dodici* mesi.

2002-2004: collaborazione alle attività di tutoraggio previste dal corso di Scienza delle Costruzioni per la Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio (A.A. 2002/2003 e 2003/2004).

2002-2004: collaborazione ad attività sperimentali presso il Laboratorio Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile.

10-12/2003: corso di aggiornamento della durata di *due* mesi sulla nuova normativa per le costruzioni in zona sismica (Ordinanza 3274 di marzo 2003 e Ordinanza 3316 di ottobre 2003).

12/2003: prosieguo collaborazione con il Comune di Avellino presso il settore della Riqualificazione Urbana tramite stipula di contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di *dodici* mesi.

12/2004: prosieguo collaborazione con il Comune di Avellino presso il settore della Riqualificazione Urbana tramite stipula di contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di *dodici* mesi.

04/2004: corso di aggiornamento su "I sistemi fotovoltaici connessi in rete: installazione e collaudo".

11-12/2004: corso di auditor di prima parte (ISO 19011:2002) per sistemi di gestione qualità (ISO 9001:2000) e di gestione ambientale (ISO 14001:1996) presso l'ente di certificazione PROMOCERT s.r.l. sito a Caserta.

12/2005: prosieguo collaborazione con il Comune di Avellino presso il settore della Riqualificazione Urbana tramite stipula di contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di *sei* mesi.

04/2006: idoneità con posizione n. 23 nella graduatoria nel ramo civile al "**Concorso pubblico per esami a 28 posti di Direttore antincendi area funzionale C, posizione C2, settore operativo del Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco**".

06/2006: corso di **coordinatore della sicurezza nei cantieri L. 494/1996 e s.m.i.** con qualifica di coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione.

07/2006: prosieguo collaborazione con il Comune di Avellino presso il settore della Riqualificazione Urbana tramite stipula di contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di *diciotto* mesi.

11/2006: conferimento incarico professionale conferito dalla Provincia di Avellino per la redazione di **schede di livello zero** (Informazioni preliminari su edifici strategici ai fini della protezione civile e rilevanti in caso di collasso a seguito di un evento sismico (Ordinanza PCM n. 3274 del 20/03/2003 - Articolo 2, commi 3 e 4 – DPCM 21/10/2003) "livello 0" di competenza regionale) e **schede dell'anagrafe dell'edilizia scolastica** (di competenza MIUR, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca).