



## Provincia di Modena

Lavori Speciali opere pubbliche

Direttore di Area MANNI ALESSANDRO

Determinazione n° 356 del 16/12/2013

### OGGETTO:

I.S.A. VENTURI DI MODENA, SEDE DI VIA DEI SERVI - LAVORI DI RIPARAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO A SEGUITO DEI DANNI CONSEGUENTI ALL'EVENTO TELLURICO DEL 20 E 29 MAGGIO 2012. AFFIDAMENTO D'INCARICO ALL'ING. ANGELO LUPPI PER ADEGUAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI. IMPEGNO DI SPESA.

I gravi eventi sismici del 20 e 29 maggio dell'anno 2012 hanno reso totalmente inagibile la sede di via dei Servi a Modena dell'ISA Venturi, tanto da costringere l'Amministrazione Provinciale a dismetterla ed iniziare una serie di verifiche ed adeguamenti per rendere nuovamente l'edificio agibile ed usufruibile.

Con determinazione n° 255 dell'11.12.2012, sono stati affidati all'ing. Angelo Luppi, iscritto all'Albo Ingegneri della Provincia di Modena al n° 2481 e residente a Castelvetro di Modena in via Modena n° 64, i servizi inerenti la verifica sismica dell'edificio e la progettazione preliminare del miglioramento sismico per meglio comprendere il costo di un eventuale intervento ed effettuare le necessarie valutazioni sulla sua fattibilità.

Con successiva determinazione n. 8 del 07/03/2013 l'incarico, precedentemente affidato all'ing. Luppi, è stato implementato affidandogli anche la progettazione definitiva ed esecutiva. Infine, a seguito di alcuni incontri effettuati con i VVF, si è verificata la possibilità di rivedere alcune prescrizioni richieste per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi semplificando gli interventi da effettuare nel rispetto dei vincoli posti dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici. Pertanto, è stata effettuata una valutazione sommaria degli interventi da effettuare sulle strutture portanti. Vista inoltre l'opportunità di effettuare tali interventi nell'ambito di un unico cantiere si è concordato di integrare il progetto originario.

Al riguardo, quindi, per evidenti motivi è stato immediatamente contattato l'estensore del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, ing. Angelo Luppi, chiedendogli la disponibilità ad assumere l'incarico per la progettazione antincendio per la certificazione della resistenza al fuoco delle strutture, al fine dell'ottenimento del certificato di prevenzione incendi dei lavori di riparazione e miglioramento sismico dell'ISA Venturi di Modena, sede di via dei Servi.

L'art. 90 comma 6 del D.Lgs. n. 163/06 prevede che le Amministrazioni aggiudicatrici possano, in caso di carenza in organico di personale tecnico, ovvero di difficoltà a rispettare i tempi della programmazione dei lavori, affidare la redazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, nonché lo svolgimento di attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, a soggetti esterni.

Trattandosi di incarico professionale di modesto importo si ritiene di poter ricorrere all'affidamento diretto, in quanto l'individuazione del professionista attraverso selezione ad invito ai

sensi dell'art. 91 comma 2 del D.Lgs.12/04/06 n. 163, risulta dispendiosa in termini di tempo, procedure ed efficienza, in relazione alle caratteristiche e importo dell'incarico.

Essendo, l'ing. Luppi il titolare degli incarichi di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, e conoscendo quindi in maniera approfondita le problematiche relative all'oggetto dell'incarico e avendo avuto contatti con gli Enti preposti al rilascio dei vari pareri autorizzativi e non ultimo, richiedendo l'intervento tempi strettissimi di esecuzione, l'Amministrazione ha ritenuto conveniente affidare allo stesso professionista esterno l'incarico in oggetto, anche in virtù del fatto che il personale interno è oberato da carichi di lavoro già in essere; appare pertanto pienamente applicabile l'art. 90 comma 6 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i..

Con la presente si certifica di aver accertato la sussistenza delle condizioni esposte in precedenza, tali da rendere impossibile il ricorso alle strutture interne e rendere necessario il ricorso a professionista esterno per le attività di progettazione in oggetto.

A seguito di successiva trattativa con l'ing. Luppi - c.f. LPPNGL79B02F257U - ha dichiarato la propria disponibilità proponendo un compenso di € 7.000,00 oltre a CNPAIA e IVA per la redazione delle suddette pratiche in oggetto, con tempi di realizzazione complessiva fissati in 30 giorni naturali e consecutivi dalla conferma dell'affidamento, come risulta dalla proposta in data 15.11.2013 assunta agli atti con prot. n. 113285 del 20.11.2013.

L'incarico in oggetto ammonta dunque ad € 7.000,00 oltre CNPAIA per € 280,00 ed IVA 22% pari a € 1.601,60 per complessivi € 8.881,60.

Trattandosi di incarico, di entità inferiore al limite di € 40.000 di cui all'art. 125 comma 11 del D.Lgs. 163/2006, applicabile anche ai servizi di architettura e ingegneria di cui all'art. 252 del DPR 207/2010 in forza del parere in data 16.11.2011 emesso dall'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici, nonché della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 30.10.2012 n. 4536, si provvede ai sensi dell'art. 125 comma 11 del D.Lgs. n. 163/2006 e dell'art. 64 comma 8 del citato Regolamento, ad affidamento diretto, al succitato professionista.

Sulla base dell'entità e della stima economica dei lavori dedotta dal progetto preliminare dell'opera e viste le vigenti tariffe professionali, l'offerta appare vantaggiosa sia in termini economici che temporali.

Si è preso atto della deliberazione della Giunta Provinciale n° 97 del 5.3.2008 avente per oggetto: "Regolamento per il conferimento di incarichi professionali, di collaborazione occasionale e di collaborazione coordinata e continuativa" che disciplina gli incarichi indicati nell'oggetto e con la quale si conferma che gli incarichi affidati ai sensi del D.Lgs. 163/06 sono esclusi dal medesimo regolamento ai sensi dell'art. 2.

Dato atto che l'incarico conferito con il presente atto verrà ricompreso nel quadro economico del progetto e, pertanto, è escluso dal computo del limite massimo di spesa annuo per incarichi stabilito all'art. 11 del regolamento.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

La spesa trova copertura finanziaria al residuo 5177/2011 dell'azione 4304 del PEG 2013. Il responsabile del procedimento e' il sottoscritto Ing. Alessandro Manni Direttore dell'Area Lavori Pubblici.

Il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà 34, e il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Lavori Pubblici.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la

segreteria dell'Area Lavori Pubblici della Provincia di Modena e nel sito Internet dell'Ente [www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it) sezione "Trasparenza, valutazione e merito", dei dati relativi alla presente determinazione.

Per quanto precede,

### **Il Dirigente determina**

- 1) di affidare all'ing. Angelo Luppi, iscritto all'Albo Ingegneri della Provincia di Modena al n° 2481, residente a Castelvetro di Modena in via Modena n° 64, C.F. LPPNGL79B02F257U e P.IVA 03020560367 (e-mail [angeloluppi@tiscali.it](mailto:angeloluppi@tiscali.it)), per le ragioni in premessa evidenziate, incarico professionale ai sensi dell'art. 125 comma 11 del D.Lgs. 163/2006 e del parere dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici in data 16.11.2011, per la predisposizione delle pratiche volte all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dei lavori di riparazione e miglioramento sismico della sede di via dei Servi a Modena dell'Istituto d'Arte Venturi;
- 2) di dare atto che il succitato professionista possiede i necessari requisiti professionali per lo svolgimento dell'incarico, come si evince dal curriculum professionale già agli atti di questa amministrazione e depositato in occasione di precedente incarico al quale si fa riferimento per quanto costituisce la polizza di responsabilità ex art. 111 del D.Lgs. n. 163/2006;
- 3) di dare atto che il professionista risulta in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente, come autocertificato dallo stesso con documento assunto agli atti con prot. 120056/06.06.02 f. 385 del 10/12/2013;
- 4) di dare atto che per quanto concerne gli adempimenti previsti dalla legislazione antimafia, non viene dato corso ad alcun adempimento ai sensi del DPR n.° 252 dell'08/06/98 art. n.° 1 comma 2 lett. d);
- 5) di approvare lo schema di convenzione di incarico, di seguito trascritto, contenente tutti i patti e le condizioni regolanti l'incarico stesso, dando atto che il corrispettivo della prestazione viene definito in € 7.000,00 oltre CNPAIA per € 280,00 ed IVA 22% pari a € 1.601,60 per complessivi € 8.881,60;
- 6) di dare atto che il corrispettivo è congruo all'attività richiesta;
- 7) di dare atto che ai sensi dell'art. 2 e 3 del D.P.R. 16/04/2013 n. 62, costituisce causa di risoluzione del contratto o decadenza dell'incarico, la violazione degli obblighi di condotta previsti dal "Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici";
- 8) di dare atto che il professionista non è dipendente di pubblica amministrazione;
- 9) di dare atto che il codice CIG è il n. ZF30CE74F4;
- 10) di dare atto che il RUP procederà in via d'urgenza alla consegna del servizio, immediatamente dopo l'esecutività della presente determinazione, nelle more della stipulazione formale del contratto, autorizzando l'esecuzione anticipata della prestazione, ai sensi dell'art. 11 comma 9, del D.Lgs. 163/2006 e dell'art. 302 del D.P.R. 207/2010; la sottoscrizione del presente atto, dopo l'esecutività dello stesso, da parte dell'affidatario quale accettazione dell'incarico, costituisce altresì l'avvio dell'esecuzione anticipata;
- 11) di impegnare la somma prevista di €. 8.881,60 al residuo 5177/2011 dell'azione 4304 del PEG 2013;
- 12) di stabilire che il responsabile del procedimento è stato individuato nella persona del sottoscritto Direttore d'Area e che lo stesso è responsabile del trattamento dei dati personali ai sensi della Legge 196/03;

- 13) di dare atto che copia della presente determinazione verrà trasmessa alla competente sezione della Corte dei Conti;
- 14) di provvedere alla pubblicazione sul sito internet della Provincia nella Sezione "Amministrazione Trasparente" dei dati relativi al presente incarico e del curriculum dell'incaricato, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs.33/2013;
- 15) di stabilire che la stipula del contratto avverrà per scrittura privata o comunque nelle altre forme previste dalla legge;
- 16) di dare atto che il permanere dell'efficacia della presente determinazione è subordinato all'esito regolare della verifica di regolarità contributiva (INARCASSA);
- 17) di stabilire che il suddetto incarico è disciplinato dalle seguenti condizioni:

### **ART.1 – OGGETTO DELL'INCARICO**

L'oggetto dell'incarico consiste nella prestazione tecnico professionale comprendente la redazione del progetto di prevenzione incendi volto al miglioramento della resistenza al fuoco delle strutture portanti e/o separanti dell'edificio scolastico, nel rispetto a quanto indicato nei verbali emessi dal Comando Provinciale dei Vv.F. di Modena, nonché alla certificazione dei lavori eseguiti mediante modelli ministeriali.

### **ART.2 - CONTENUTI DELLA PRESTAZIONE**

La prestazione professionale consiste nella redazione del progetto esecutivo integrativo di miglioramento della resistenza al fuoco delle strutture portanti e/o separanti dell'edificio scolastico comprendente:

1. la ricerca presso gli archivi della Provincia di Modena di tutta la documentazione utile all'espletamento dell'incarico, quali ad esempio progetti, pratiche di prevenzione incendi, dichiarazioni di conformità, verbali di verifica da parte di enti ed organismi preposti e quanto altro necessario;
2. il rilievo dello stato dell'arte di tutti gli elementi portanti e/o separanti, compresi gli elementi di chiusura con sopralluoghi svolti a carico del professionista in orario di apertura dell'istituto, da concordarsi in fase di svolgimento dell'incarico;
3. il rilievo della geometria delle strutture metalliche e lignee su cui si intende raggiungere la resistenza R30 e R60;
4. l'analisi a vista delle strutture lignee per la caratterizzazione materia e meccanica delle essenze;
5. la produzione di un unico elaborato grafico redatto secondo le normative tecniche di riferimento associate alle certificazioni di resistenza e reazione al fuoco di cui ai punti precedenti;
6. il progetto degli interventi di prevenzione, compresa la restituzione grafica delle aree di intervento e i calcoli analitici e/o tabellari;
7. l'analisi dei prezzi e computo metrico estimativo;
8. i capitolati;
9. la stesura dei certificati di resistenza al fuoco delle strutture portanti e/o separanti su modello Ministeriale (cert.rei 2008) redatte secondo i Decreti Ministeriali 09/03/2007 e 16/02/2007 e nelle successive Lettere Circolari n. 1968 del 15 e Prot. n. 0005642 del 31/03/2010 ovvero per via tabellare e/o sperimentale senza estrapolazione analitica o analiticamente in presenza di calcoli strutturali redatti da professionisti abilitati esterni allo studio o al professionista incaricato da codesto incarico;

10. la stesura dei certificati di reazione al fuoco (Dich.Prod. 2008) per tutti gli elementi di rifinitura e materiali classificati ai fini della reazione al fuoco corredati di tutta la documentazione identificativa del prodotto come:

- 10.1. Dichiarazione di conformità e dichiarazione di corretta posa per i prodotti omologati;
- 10.2. Dichiarazione o certificazione di conformità CE e documentazione di accompagnamento dei prodotti già marcati CE;

11. qualunque contatto e rapporto con i fornitori e/o produttori dei materiali presenti all'interno dell'attività che hanno operato sul cantiere, per la consegna di qualsiasi tipo di documentazione inerente il materiale o struttura da certificare ai fini antincendio;

12. ulteriori vari confronti con i funzionari dei VV.F. presso il Comando o in sede di sopralluoghi;

La redazione dei certificati e degli elaborati grafici dovrà essere fornita all'Amministrazione Provincia di Modena su supporto informativo ed in duplice copia in formato cartaceo.

### **Art. 3 – RESPONSABILITÀ VERSO TERZI E ASSICURAZIONE**

L'affidatario assume la responsabilità di danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti e i materiali di sua proprietà, sia quelli che essa dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando l'Amministrazione da ogni responsabilità al riguardo.

Ai sensi dell'articolo 111 del D.Lgs. 163/2006 e dell'articolo 269 del D.P.R. n. 207/2010, l'affidatario si impegna a presentare adeguata polizza di responsabilità civile professionale con specifico riferimento ai lavori progettati di cui all'intervento descritto in premessa, ai sensi dei commi seguenti.

La polizza di responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza, compresi i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto esecutivo o definitivo che abbiano determinato a carico della stazione appaltante nuove spese di progettazione o maggiori costi, avrà l'efficacia dalla data di inizio dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

La polizza dovrà prevedere una garanzia per un massimale non inferiore al 10% dell'importo dei lavori progettati, IVA esclusa.

La mancata presentazione della polizza da parte del tecnico prima dell'approvazione del progetto esecutivo esonera l'Amministrazione dal pagamento di tutti i compensi professionali.

Verificatisi gli errori o le omissioni di cui al terzo periodo del presente articolo, l'Amministrazione può richiedere al tecnico di progettare nuovamente i lavori, per quanto necessario, senza ulteriori costi ed oneri, a scomputo parziale o totale degli indennizzi garantiti dalla polizza assicurativa.

### **ART.4 – PAGAMENTI**

Il pagamento verrà effettuato dietro presentazione di regolare parcella/fatture redatta nel rispetto delle tariffe professionali opportunamente autorizzate per regolarità dal Responsabile del Procedimento, alla quale verranno applicate le ritenute d'acconto a norma di legge come da preventivo del 15/11/2013 assunto agli atti dell'Ente con prot. n. 113285 in data 20/11/2013.

La liquidazione verrà effettuata entro 60 giorni dalla data presentazione fattura previo visto di regolarità.

### **ART. 5 - RISOLUZIONE IN CASO DI INADEMPIENZA**

L'ente ha facoltà, previa diffida scritta, di recedere dal contratto pagando il compenso per l'attività svolta salvo rivalsa di danni eventuali subiti.

#### **ART. 6 - TEMPI DI ESECUZIONE E PENALITÀ D'INCARICO**

L'incarico dovrà essere espletato con decorrenza dalla esecutività del presente atto e concluso entro e non oltre il 30° giorno; per ogni giorno di ritardo sarà applicata una penale di €. 100,00 sull'importo contrattuale e comunque salvo concessione di proroghe da parte dell'amministrazione per cause motivate, imprevedibili e non imputabili al professionista incaricato.

#### **ART.7 - RECESSO DALL'INCARICO**

Il recesso dall'incarico da parte del libero professionista in fase di esecuzione dei lavori, salvo gravi e giustificati motivi, comporta la perdita del diritto a qualsiasi compenso salvo l'eventuale rivalsa dell'Amministrazione per i danni provocati.

#### **ART.8 - CONTROVERSIE**

Per le controversie che dovessero insorgere derivanti dall'attuazione della presente convenzione e che non si fossero potute definire in via amministrativa, sarà competente il Foro di Modena.

#### **ART.9 - VALIDITÀ**

La presente convenzione è immediatamente impegnativa per il professionista incaricato, mentre lo diverrà per l'Amministrazione dopo l'intervenuta esecutività dell'atto dirigenziale.

#### **ART. 10 – PRIVACY**

In ragione delle obbligazioni nascenti dal presente atto, lo studio incaricato comunicherà entro dieci giorni dalla formalizzazione dell'atto di approvazione del presente incarico il nominativo del professionista delegato al trattamento di dati personali, il quale, nello svolgimento di tale attività, dovrà attenersi alle disposizioni dettate in materia di tutela della privacy.

E' fatto divieto di effettuare il trattamento dei dati per fini diversi da quelli oggetto del presente incarico.

#### **Art. 11 - TUTELA DELLA PRIVACY**

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento verranno:

- utilizzati esclusivamente in funzione e per i fini del presente procedimento;
- conservati fino alla conclusione del procedimento presso l'Area Lavori Pubblici della Provincia di Modena, Via Giardini 474/C, nella responsabilità del Direttore di Area Dott. Ing. Alessandro Manni.

In relazione ai suddetti dati l'interessato può esercitare i diritti sanciti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/2003.

- 18) di trasmettere la presente determinazione al Servizio Ragioneria per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Originale Firmato Digitalmente



## Provincia di Modena

Determinazione n° 356 del 16/12/2013

U.O. proponente: Lavori speciali edilizia

Proposta n° : 6485 del 12/12/2013

**OGGETTO :**

I.S.A. VENTURI DI MODENA, SEDE DI VIA DEI SERVI - LAVORI DI RIPARAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO A SEGUITO DEI DANNI CONSEGUENTI ALL'EVENTO TELLURICO DEL 20 E 29 MAGGIO 2012. AFFIDAMENTO D'INCARICO ALL'ING. ANGELO LUPPI PER ADEGUAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI. IMPEGNO DI SPESA.

Parere : FAVOREVOLE

Visto di regolarità contabile, ai sensi art. 151 comma 4 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, attestante la copertura finanziaria della spesa impegnata, ovvero riferito ad accertamento della entrata od alla variazione del patrimonio in quanto conseguono da atto DETERMINAZIONI LAVORI SPECIALI n. 356 del 16/12/2013.

MEDICI RENZO

Originale Firmato Digitalmente

*(da sottoscrivere in caso di stampa)*

Si attesta che la presente copia, composta di n..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Modena, li .....

Protocollo n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**Dott. Ing. ANGELO LUPPI**  
INGEGNERE EDILE

---

**CURRICULUM  
PROFESSIONALE**

**Castelvetro di Modena, 28 maggio 2013**

## **INDICE**

<b>A) PRESENTAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>B) PERCORSO SCOLASTICO .....</b>	<b>4</b>
<b>C) PIANO DI STUDI UNIVERSITARIO .....</b>	<b>5</b>
<b>D) TESI DI LAUREA .....</b>	<b>7</b>
<b>E) CORSI DI PERFEZIONAMENTO E DI AGGIORNAMENTO .....</b>	<b>8</b>
<b>F) CONOSCENZE INFORMATICHE.....</b>	<b>10</b>
<b>G) ELENCO DEI LAVORI E DELLE COLLABORAZIONI .....</b>	<b>11</b>
<b>1. Nuove costruzioni.....</b>	<b>11</b>
1.1. Edilizia privata.....	11
1.2. Edilizia pubblica .....	14
1.3. Edilizia scolastica.....	14
1.4. Edilizia industriale .....	15
<b>2. Costruzioni esistenti .....</b>	<b>16</b>
2.1. Edilizia privata.....	16
2.2. Edilizia ospedaliera.....	21
2.3. Edilizia pubblica .....	22
2.4. Edilizia scolastica.....	23
2.5. Edilizia industriale .....	24
<b>3. Verifiche sismiche .....</b>	<b>26</b>
3.1. Edilizia pubblica .....	26
3.2. Edilizia ospedaliera.....	26
3.3. Edilizia scolastica.....	28
3.4. Edilizia industriale .....	31
3.5. Altre opere .....	32
<b>4. Altri lavori .....</b>	<b>33</b>
4.1. Progetti di ricerca.....	33
<b>H) ATTIVITÀ DI SUPPORTO DIDATTICO .....</b>	<b>34</b>
<b>I) ATTIVITÀ DI RICERCA.....</b>	<b>36</b>
<b>L) ATTIVITÀ DI CORRELATORE IN TESI DI LAUREA .....</b>	<b>36</b>
<b>M) ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO .....</b>	<b>38</b>

## **A) PRESENTAZIONE**

Ingegnere ANGELO LUPPI:

- nato a Modena il 02.02.1979;
- residente e domiciliato nella frazione di Ca' di Sola di Castelvetro di Modena in via Modena n° 64;
- laureato in Ingegneria Edile a Bologna presso la Facoltà di Ingegneria dell'Alma Mater Studiorum il 21.07.2005 con il massimo dei voti (100/100);
- abilitazione professionale conseguita nella ultima sessione 2005;
- iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Modena dal 13.02.2006 al numero d'ordine 2481 nella Sezione A, settori a), b) e c).

Data di inizio attività: settembre 2005.

## **B) PERCORSO SCOLASTICO**

### **SCUOLA ELEMENTARE**

“Ca’ Cialdini” a Ca’ di Sola di Castelvetro di Modena;

### **SCUOLA MEDIA**

“Anna Frank” di Castelvetro di Modena;

### **SCUOLA SUPERIORE**

Liceo scientifico “Wiligelmo” di Modena;

### **UNIVERSITA’**

Biennio: Università degli studi di Modena (Ingegneria dei Materiali);

Triennio: Alma Mater Studiorum di Bologna (Ingegneria Edile).

## **C) PIANO DI STUDI UNIVERSITARIO**

### **1° ANNO**

- DISEGNO (prof. Gentile Rigatelli G.);
- ANALISI MATEMATICA I (prof. Pacchiarotti N.);
- FISICA GENERALE I (prof. Affronte M.);
- STORIA DELL'URBANISTICA (prof. Serafini G.);
- PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE;
- GEOMETRIA (prof. Casali M.R.).

### **2° ANNO**

- FONDAMENTI DI INFORMATICA (prof. Beneventano D.);
- ANALISI MATEMATICA II (prof. Campi S.);
- STORIA DELL'ARCHITETTURA (prof. Serafini G.);
- DISEGNO EDILE (prof. Serafini G.);
- CHIMICA (prof. Corradi A.).

### **3° ANNO**

- LABORATORIO 1° ANNO
- IDRAULICA (prof. Brath A.);
- LABORATORIO 2° ANNO;
- FISICA TECNICA (prof. Vaccari A.);
- TECNICA URBANISTICA (prof. Monti C.);
- MECCANICA RAZIONALE (prof. Ruggeri T.);
- TEORIE E TECNICHE DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
(prof. Gelsomino L.);
- LABORATORIO 3° ANNO.

### **4° ANNO**

- TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA  
(prof. Sandrolini F.);
- ARCHITETTURA TECNICA I (prof. Barozzi A.);
- ECONOMIA REGIONALE (prof. Secondini P.);
- SCIENZE DELLE COSTRUZIONI (prof. Viola E.);

- ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I  
(prof. Zerbini F.);
- ESTIMO (prof. Corlaita A.).

5° ANNO

- FISICA GENERALE II (prof. Gandolfi A.);
- CARATTERI COSTRUTTIVI E DISTRIBUTIVI DEGLI EDIFICI  
(prof. Dell'Acqua A.C.);
- ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (prof. Comani C.);
- PROGETTI PER LA RISTRUTTURAZIONE E IL RISANAMENTO EDILIZIO  
(prof. Galli C.);
- GEOTECNICA (prof. Righi V.);
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI (prof. Diotallevi P.P.);
- COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (prof. Diotallevi P.P.);
- ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II  
(prof. Praderio G);
- LABORATORIO 5° ANNO;
- LABORATORIO 4° ANNO.

## **D) TESI DI LAUREA**

*"Tutela e valorizzazione nel caso del complesso monumentale Sant'Agostino a Modena: il restauro delle superfici architettoniche."*

Tesi di laurea in "Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio (Restauro architettonico)" avente come relatore il Chiarissimo prof. ing. Claudio Galli e come correlatori il Chiarissimo prof. ing. Franco Sandrolini, l'ing. Fabio Lugli e l'ing. Elisa Franzoni.

In collaborazione con il Comune di Modena, contestualmente alle vicende che hanno interessato l'ex Ospedale Sant'Agostino a Modena, sono stati realizzati rilievo geometrico-architettonico e indagine storico-archivistica, finalizzati alla formulazione di un progetto di riuso dell'immobile, secondo quanto indicato dal nuovo acquirente, la Fondazione della Cassa di Risparmio di Modena. Particolare attenzione è stata rivolta all'analisi del degrado, supportata da indagini materiche di laboratorio su intonaci e malte, per fornire le linee guida per un progetto, attento e meticoloso, di restauro delle superfici architettoniche.

Su tale tesi il 25/03/2006 si è tenuta, presso il Palazzo dei Musei di Modena (Biblioteca Poletti), una conferenza, alla quale sono intervenuti, oltre ai tesisti, il relatore prof. ing. Claudio Galli (professore di Restauro Architettonico presso l'università di Bologna) e il prof. ing. Pier Paolo Diotallevi (professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni e docente di Costruzioni in zona sismica presso l'università di Bologna).

## **E) CORSI DI PERFEZIONAMENTO E DI AGGIORNAMENTO**

- Corso *“Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione D. Lgs. 494/96 e s.m.i.”*, organizzato dalla Scuola Edile della Provincia di Modena dal 06/03/2007 al 08/06/2007.

Attestato di frequenza n° 4658.

DENOMINAZIONE: corso di formazione ex art. 10 Decreto Legislativo 494/96 e successive modifiche.

DURATA: 120 ore.

CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO: la legislazione in materia di sicurezza sul luogo di lavoro; norme di buona tecnica e criteri per l'organizzazione dei cantieri e l'effettuazione dei lavori in sicurezza; sorveglianza sanitaria e gestione delle emergenze; analisi dei rischi e piani di sicurezza; il coordinamento nella fase progettuale e in quella esecutiva.

PROVE DI VALUTAZIONE PER L'ACCERTAMENTO DELL'APPRENDIMENTO: simulazioni; test; questionari a risposte multiple.

- Corso di formazione *“Progettazione e verifica strutturale per linee vita”*, organizzato da Sicurpal s.r.l. di Villavara di Bomporto (Mo) presso la propria sede il giorno 16/10/2009.

Sicurpal s.r.l. è un'azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2000.

Attestato di partecipazione n° M-185/ED.0\_5-2009.

DURATA: 6 ore.

CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO: analisi dei fattori di rischio; tipologie dei sistemi di anticaduta; relazione sugli ancoraggi – il calcolo di verifica: introduzione normativa UNI EN 795, problematiche generali nella verifica di un ancoraggio, esempi di calcolo; metodi di fissaggio alle strutture; ganci sotto-tegola; novità tecniche; linee a corpo morto; linee vita verticali; obbligatorietà; adempimenti e documenti per la linea vita.

PROVE DI VALUTAZIONE PER L'ACCERTAMENTO DELL'APPRENDIMENTO: simulazioni; test; questionari.

- Corso di formazione e aggiornamento relativamente alle “*Norme Tecniche per le Costruzioni – Analisi statica non lineare: teoria ed esempi*”; organizzato da Concrete Structural Engineering software tenuto a Milano in data 13 aprile 2010.

Concrete s.r.l. è un’azienda produttrice di software strutturale per il progetto e la verifica di opere in cemento armato, acciaio, muratura e legno.

Attestato di partecipazione.

DURATA: 8 ore.

- Aggiornamento “coordinatore della sicurezza previsto dalla normativa D.Lgs. 81/08 allegato XIV”; organizzato da Ecobyte S.a.s. di Malaguti Paolo e c. tenuto a San Felice sul Panaro (Modena) dal 12 aprile 2013 al 06 maggio 2013.

CONTENUTI DELL’AGGIORNAMENTO: cenni sull’elaborazione del DVR e del DUVRI; piano delle emergenze e registro antincendio; titolo IV del nuovo D.Lgs. 81/08 in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro; obblighi documentali; rapporti dei coordinatori con la committenza; contenute del PSC; piano sostitutivo di sicurezza; POS; PIMUS; organizzazione della sicurezza in cantiere; rischio amianto; rischi fisici.

Attestato di partecipazione.

DURATA: 40 ore.

## **F) CONOSCENZE INFORMATICHE**

I principali programmi utilizzati sono:

- Autocad;
- Word;
- Excel;
- Photoshop;
- Sismicad di Concrete;
- Straus;
- Aedes (pc.m e pc.e);
- Power Point;
- Publisher;
- PriMus di Acca;
- ManTus di Acca;
- CerTus di Acca.

## **G) ELENCO DEI LAVORI E DELLE COLLABORAZIONI**

### **1. Nuove costruzioni**

#### **1.1. Edilizia privata**

- 1.1.1) **Edificio ad uso residenziale in via Ghiberti a Sassuolo (Modena).**  
edificio a 3 piani fuori terra e un piano interrato in struttura tradizionale in c.a. e tamponamento in muratura faccia a vista.  
*Responsabilità prestazionale:* progettazione strutturale.  
*Committente:* Nuova Ferrari e Zagni S.N.C.  
*Responsabili del progetto:* Geom. Alessandro Lucenti.  
*Importo complessivo delle opere:* € 1.000.000,00.  
*Periodo:* 2005-2006.
- 1.1.2) **Nuova Sede della Ditta Malagoli Aldebrando S.R.L di Modena.**  
Lavori di realizzazione della nuova Sede della ditta Malagoli Aldebrando S.R.L. sita in via della Costa, 140, all'interno del Piano d'Insediamento Produttivo n° 5 – Modena Torrazzi PIP 5.  
Il progetto prevede la costruzione di un edificio industriale prefabbricato, con annessa palazzina per uffici, di circa 4.600 mq su un lotto di 7.500 mq.  
*Responsabilità prestazionale:* collaborazione alla progettazione architettonica e strutturale, alla direzione lavori e alla sicurezza in cantiere.  
*Utilizzatore:* Malagoli Aldebrando S.R.L. di Modena.  
*Responsabile del progetto:* Ing. Mauro Cuoghi.  
*Importo delle opere:* € 1.100.000,00.  
*Periodo :* 2005-2006.
- 1.1.3) **Ampliamento della Sede della Ditta Cuoghi Affilatrici S.r.l. di Modena.**  
Lavori di ampliamento e riorganizzazione della parte produttiva e degli uffici della Sede della ditta Cuoghi Affilatrici S.R.L. sita in via Allende 117/119 a Modena.  
Il progetto prevede la realizzazione di un'ulteriore campata nel capannone (200 mq ca.) e la costruzione di una palazzina ad un piano da destinare agli uffici della ditta stessa (200 mq ca.).  
*Responsabilità prestazionale:* progettazione architettonica e strutturale e collaborazione alla direzione lavori e alla sicurezza in cantiere.  
*Utilizzatore:* Cuoghi affilatrici S.r.l. di Modena.  
*Responsabile del progetto:* Ing. Mauro Cuoghi e Ing. Angelo Luppi.  
*Importo delle opere:* € 400.000,00.  
*Periodo :* 2007.

- 1.1.4) **Edificio ad uso uffici sito a Solara di Bomporto (Modena).**  
Progetto per i lavori di demolizione di un fabbricato industriale dismesso con successiva realizzazione di un edificio a due piani ad uso uffici in località Solara di Bomporto, via 2 Giugno.  
Preventiva realizzazione del Piano particolareggiato vista la dimensione del lotto (>1000 mq).  
*Responsabilità prestazionale:* progettazione architettonica e strutturale.  
*Committente:* Righi William.  
*Responsabile del progetto:* Ing. Mauro Cuoghi e Ing. Angelo Luppi.  
*Importo delle opere:* € 350.000,00.  
*Periodo:* 2007.
- 1.1.5) **Costruzione di 3 edifici a destinazione residenziale siti nel comune di Carovigno (Brindisi).**  
Il progetto prevede la realizzazione di 3 edifici ad 1 piano fuori terra con struttura portante in c.a. e posti in zona sismica 4.  
*Responsabilità prestazionale:* progettazione strutturale.  
*Committenti:* Santi Alessandra, Tinti Giancarlo.  
*Responsabile del progetto:* geom. Massimo Lanzilotti.  
*Importo delle opere:* € 1.000.000,00.  
*Periodo:* 2008.
- 1.1.6) **Costruzione di piscina privata in località Levizzano Rangone nel comune di Castelvetro di Modena.**  
Il progetto prevede la realizzazione di una piscina esterna interrata in cemento armato e la sistemazione del parco.  
*Responsabilità prestazionale:* progettazione strutturale, direzione lavori generale e strutturale e coordinatore della sicurezza in fase esecutiva.  
*Committenti:* Reggianini Francesca.  
*Progettazione architettonica:* arch. Paola Gentili e arch. Silvia Sentimenti.  
*Importo presunto delle opere:* € 35.000,00.  
*Periodo:* 2009.
- 1.1.7) **Nuova costruzione di fabbricato ad uso residenziale per la realizzazione di 2 unità abitative indipendenti poste tra via Boito e via Zozi all'interno del P.P.I.P. comparto 5 – lotto 9 nel comune di Maranello (Modena).**  
Il progetto prevede la realizzazione di una palazzina con piano interrato e struttura a telaio in cemento armato.  
*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi.  
*Committenti:* Pattarozzi Davide, Pattarozzi Valter e Montorsi Annamaria.  
*Progettazione architettonica:* arch. Moreno Giacobazzi.  
*Importo presunto delle opere:* € 700.000,00.  
*Periodo:* 2012.

**1.1.8) Realizzazione di opere di sostegno del terreno in località Ca' Zanetta di frassinetti di Pavullo nel Frignano (Modena).**

Il progetto prevede la realizzazione di un muro di sostegno in cemento armato per fare fronte ad un movimento franoso.

*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi.

*Committenti:* Rabacchi Domenico.

*Progettazione generale:* Sintec – Studio Associato Ingegneria Tecnica di Fontanazzi Gianluca e Zanetti Valeria.

*Importo presunto delle opere:* € 25.000,00.

*Periodo:* 2012.

**1.1.9) Realizzazione di vasca in cemento armato per conto della ditta Intereco s.r.l. di Fiorano Modenese (Modena).**

Il progetto prevede la realizzazione di una vasca esterna in cemento armato utile al posizionamento di silos e al contenimento dei liquidi eventualmente fuoriusciti.

*Responsabilità prestazionale:* progettazione strutturale.

*Committenti:* Intereco s.r.l.

*Progettazione generale:* Arch. Christian Annovi.

*Importo presunto delle opere:* € 10.000,00.

*Periodo:* 2012.

**1.1.10) Nuova costruzione di autorimessa interrata di pertinenza di abitazione in località Torre Maina di Maranello (Modena).**

Il progetto prevede la realizzazione di un fabbricato in c.a. indipendente e interrato ad uso autorimessa.

*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi.

*Committenti:* Secchi Massimiliano Fabrizio e Ficarra Valeria.

*Progettazione architettonica:* arch. Moreno Giacobazzi.

*Importo presunto delle opere:* € 150.000,00.

*Periodo:* 2012.

## **1.2. Edilizia pubblica**

### **1.2.1) Bando per la concessione del diritto di superficie su aree edificabili comprese in aree Peep – Comune di Modena.**

Progetto di palazzine ad uso residenziale in area Peep; in particolare a Marzaglia Vecchia, a Marzaglia Nuova, a Villanova, a Saliceta San Giuliano (via Abetti) e in via Salvo d'Acquisto per un totale di 50 alloggi.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione alla progettazione architettonica di massima ed esecutiva.

*Richiedente:* Gruppo Sei S.R.L di Rubiera (Reggio Emilia).

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Alessandra Ontani.

*Importo presunto delle opere:* € 14.000.000,00

*Periodo :* 2005-2010.

## **1.3. Edilizia scolastica**

### **1.3.1) Ampliamento della Scuola Elementare “G. Garibaldi” di Soliera (Modena).**

Ampliamento della scuola elementare con realizzazione di aule scolastiche e annessa palestra.

Edificio in edilizia tradizionale e prefabbricata con struttura in c.a. e copertura della palestra in legno lamellare con finiture in intonaco e mattoni faccia-vista.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione al progetto preliminare, definitivo ed esecutivo; direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva.

*Richiedente:* Progetto Soliera S.R.L.

*Responsabile del progetto architettonico:* Ing. Fabio Lugli.

*Importo totale delle opere:* € 1.546.703,27.

*Periodo :* 2005-2006.

### **1.3.2) Costruzione ampliamento della Scuola Elementare F.lli Cervi e locali per la refezione scolastica. Nonantola (Modena).**

L'intervento prevede la realizzazione di due nuovi corpi: uno che si sviluppa su due piani, destinato alle aule, l'altro su un unico piano con copertura in legno lamellare, destinato al refettorio e al relativo terminale attrezzato per lo smistamento dei pasti (circa 300 pasti al giorno).

*Responsabilità prestazionale:* incarico per il supporto grafico al progetto architettonico e strutturale e redazione della pratica AUSL; collaborazione al progetto architettonico e strutturale.

*Richiedente:* Nonaginta S.r.l. di Nonantola (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Domenico Grispino.

*Importo totale delle opere:* € 2.750.000,00 ca.

*Periodo :* 2007.

#### **1.4. Edilizia industriale**

**1.4.1) Nuova Costruzione di un fabbricato ad uso industriale, per la sede di Area Ceramiche s.a.s., ubicato in via Circonvallazione Est all'interno del P.U.A. Maranello Nord a Maranello (Modena).**

L'intervento prevede la realizzazione di un capannone in cemento armato a struttura prefabbricata con all'interno un soppalco in cemento armato realizzato in opera.

*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione generale strutturale, progettazione strutturale delle opere di fondazione e delle parti in opera assieme a ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Sig.ra Luciana Sola e sig.ra Orianna Sola.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Moreno Giacobazzi.

*Importo totale delle opere:* € 1.200.000,00.

*Periodo :* 2012.

**1.4.2) Nuova Costruzione di un fabbricato ad uso industriale, per la sede di Corazza s.r.l., ubicato in via Circonvallazione Est a Maranello (Modena).**

L'intervento prevede la realizzazione di un capannone in cemento armato a struttura prefabbricata.

*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione generale strutturale e progettazione strutturale delle opere di fondazione assieme a ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Sig.ra Luciana Sola e sig.ra Orianna Sola.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Moreno Giacobazzi.

*Importo totale delle opere:* € 1.200.000,00.

*Periodo :* 2012.

## **2. Costruzioni esistenti**

### **2.1. Edilizia privata**

#### **2.1.1) Ristrutturazione edilizia di 3 edifici residenziali in località Campazzo di Nonantola (Mo).**

Ristrutturazione di 3 edifici (casa, stalla-fienile, barchessa) e conversione a civile abitazione.

*Responsabilità prestazionale:* Collaborazione alla progettazione strutturale e alla direzione lavori.

*Committente principale:* Mave.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Massimo Luppi.

*Responsabile del progetto strutturale:* Ing. Fabio Lugli.

*Importo complessivo opere:* € 2.000.000,00.

*Periodo:* 2006.

#### **2.1.2) Restauro e risanamento conservativo di fabbricato ex rurale da adibirsi a civile abitazione sito in via Manzoni 6 nel comune di Caprino Bergamasco (Bg).**

Il progetto prevede il restauro di un edificio in muratura per la realizzazione di 3 nuove unità abitative e il progetto di un edificio interrato in c.a. per la creazione delle autorimesse.

*Responsabilità prestazionale:* progettazione strutturale.

*Committenti:* Anna Ferrari.

*Progettazione architettonica:* arch. Duccio Randazzo.

*Importo presunto delle opere strutturali:* € 130.000,00.

*Periodo:* 2008-2010.

#### **2.1.3) Ristrutturazione e piccolo ampliamento di edificio residenziale a Castelvetro di Modena (Mo).**

Il progetto prevede la ristrutturazione attraverso miglioramento sismico di un edificio residenziale composto da tre corpi (torre settecentesca, casa addossata nell'Ottocento e corpo destinato a servizi) e un piccolo ampliamento per la creazione dell'ingresso alla casa.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e collaborazione alla direzione lavori.

*Committente:* Ramini Cleto.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Alessandra Ontani.

*Importo presunto opere grezze:* € 200.000,00.

*Periodo:* 2009-2012.

#### **2.1.4) Manutenzione ordinaria in edificio rurale posto in via Cavaliere 33/a a Solignano di Castelvetro di Modena (Mo).**

Lavori di sistemazione della copertura dell'edificio un tempo adibito a stalla/fienile con progettazione e installazione di dispositivi anticaduta permanenti (linea vita).

*Responsabilità prestazionale:* Progetto, Direzione Lavori e Coordinamento per la sicurezza in fase progettuale ed esecutiva.

*Committente:* Montorsi Luciana.

*Importo opere:* € 7.000,00.

*Periodo:* 2010-2011.

**2.1.5) Rifacimento della copertura lignea in edificio rurale posto in via Cavaliere 33/a a Solignano di Castelvetro di Modena (Mo).**

Lavori di manutenzione straordinaria con opere strutturali alla copertura lignea, inquadrabili come "opere di riparazione o intervento locale" ai fini sismici ricadenti in zona sismica 2 e pertanto assoggettati ad istanza di autorizzazione ai sensi della L.R. 19/2008.

*Responsabilità prestazionale:* Progetto architettonico e strutturale, Direzione Lavori e Coordinamento per la sicurezza in fase progettuale ed esecutiva.

*Committente:* Montorsi Luciana.

*Importo opere:* € 12.000,00.

*Periodo:* 2010-2011.

**2.1.6) Manutenzione straordinaria di edificio residenziale bifamiliare posto in via Cavaliere 31 e 33 a Solignano di Castelvetro di Modena (Mo).**

Lavori di manutenzione straordinaria ad entrambi gli alloggi e all'area cortiliva, comprendente l'ottenimento dall'autorizzazione allo scarico delle acque reflue, il rilascio dell'autorizzazione sismica in quanto in zona sismica 2 (per opere strutturali inerenti l'allargamento di vano su muratura portante e rifacimento di muro di sostegno del terreno a monte inquadrabili come "riparazione o intervento locale") e l'ottenimento dell'autorizzazione paesaggistica da parte della preposta Soprintendenza per le opere esterne in quanto ricadenti in territorio tutelato ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 490/99.

Il progetto si è svolto in 2 stralci esecutivi.

*Responsabilità prestazionale:* Progetto architettonico e strutturale e Direzione Lavori.

*Committente:* Montorsi Luciana.

*Importo presunto opere:* € 200.000,00.

*Periodo:* 2011-2012.

**2.1.7) Recupero e ricomposizione architettonica con modifiche di destinazione d'uso di edificio residenziale in area rurale per 4 unità immobiliari a Sozzigalli di Soliera (Mo).**

Il progetto prevede la ristrutturazione attraverso adeguamento sismico di un edificio residenziale composto da 4 unità immobiliari.

*Responsabilità prestazionale:* Progettazione strutturale.

*Committente:* Lugli Antonella e Lugli Deanna.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Maria Elena Olivieri.

*Importo presunto opere grezze:* € 220.000,00.

*Periodo:* 2010-2012.

**2.1.8) Ristrutturazione di sottotetto di alloggio posto in via Siligardi 47 a Modena.**

Il progetto prevede la realizzazione di un grande abbaino per la miglior fruizione di una parte del sottotetto.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli.

*Committente:* Milo Cornelio Ferrari.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Alessandra Ontani.

*Importo presunto opere:* € 150.000,00.

*Periodo:* 2009.

**2.1.9) Interventi urgenti di riparazione di danni conseguenti al sisma del 20/05/2012 e messa in sicurezza della facciata sud del "blocco F" della sede Aimag di via Maestri del lavoro 38 di Mirandola (Modena), di proprietà di Aimag s.p.a..**

Il progetto prevede la realizzazione di opere temporanee per la riparazione del timpano in muratura portante dei danni causati dal sisma.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 50.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.10) Interventi urgenti di riparazione di danni conseguenti al sisma del 20/05/2012 e messa in sicurezza delle parti sommitali delle "torri" ("blocco B1" e "blocco B2") della sede Aimag di via Maestri del lavoro 38 di Mirandola (Modena), di proprietà di Aimag s.p.a..**

Il progetto prevede la realizzazione di opere temporanee per la messa in sicurezza delle torri in muratura portante a seguito dei danni causati dal sisma attraverso l'utilizzo di telai lignei e tiranti metallici.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 60.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.11) Interventi urgenti di demolizione a seguito dei danni conseguenti al sisma del 29/05/2012 e messa in sicurezza della facciata sud del "blocco F" della sede Aimag di via Maestri del lavoro 38 di Mirandola (Modena), di proprietà di Aimag s.p.a..**

La parte in oggetto, già colpita duramente dal sisma del 20/05/2012, a seguito del sisma del 29/05/2012 si trova in condizioni di collasso e pertanto se ne prevede la demolizione urgente ed in sicurezza. L'intervento prevede il progetto di strutture temporanee di sostegno della copertura.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 70.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.12) Interventi urgenti di riparazione di danni conseguenti al sisma del 29/05/2012 e messa in sicurezza delle parti sommitali delle "torri" ("blocco B1" e "blocco B2") della sede Aimag di via Maestri del lavoro 38 di Mirandola (Modena), di proprietà di Aimag s.p.a..**

Il sisma del 29/05/2012 ha colpito la struttura durante i lavori per la messa in sicurezza a seguito dei danni del sisma del 20/05/2012.

Il progetto prevede la realizzazione di opere temporanee per la successiva messa in sicurezza delle torri in muratura portante attraverso l'utilizzo di telai lignei e tiranti metallici, con l'aggravante di poter agire solo esternamente per le aggravate condizioni statiche dell'edificio.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 70.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.13) Interventi di adeguamento sismico della sede Aimag di via Maestri del lavoro 38 di Mirandola (Modena), di proprietà di Aimag s.p.a., a seguito dei danni conseguenti ai sismi del 20 e del 29 maggio 2012.**

Il progetto prevede l'adeguamento completo dell'edificio attraverso il ripristino delle condizioni pre-sisma e l'esecuzione di interventi atti a raggiungere le condizioni previste dalle norme tecniche.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli, ing. Mauro Cuoghi e Politecnica di Modena.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli, ing. Mauro Cuoghi e Politecnica.

*Importo presunto opere:* € 1.600.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.14) Interventi di ripristino e rinforzo delle centrale di cogenerazione e teleriscaldamento presso la sede Aimag di via Maestri del Lavoro 38 di Mirandola (Modena), per i danni subiti a seguito del sisma iniziato il 20 maggio 2012.**

Il progetto prevede interventi locali, più o meno estesi in funzione delle effettive necessità, di ripristino e di rinforzo.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 60.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.15) Interventi urgenti di messa in sicurezza delle tamponature esterne della torre piezometrica posta nel comune di San Felice sul Panaro (Modena) e di proprietà di Aimag s.p.a. a seguito dei danni conseguenti al sisma del 20/05/2012.**

L'intervento prevede opere per la messa in sicurezza delle tamponature esterne per evitarne il collasso.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 25.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.16) Interventi urgenti di messa in sicurezza della centrale idrica di Moglia (Mantova) di proprietà di Aimag s.p.a. a seguito dei danni conseguenti al sisma iniziato il 20/05/2012.**

L'intervento prevede opere per la messa in sicurezza della copertura e dei timpani in muratura dei due fronti.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 15.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.17) Interventi urgenti di messa in sicurezza del magazzino scorte di San Marino di Carpi (Modena) all'interno del depuratore di Carpi di proprietà di Aimag s.p.a. a seguito del sisma iniziato il 20/05/2012.**

L'intervento prevede opere per la messa in sicurezza dei tamponamenti interni, delle scaffalature e delle struttura prefabbricate attraverso l'utilizzo di piastre metalliche.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 28.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.1.18) Interventi urgenti di messa in sicurezza dell'edificio dell'impianto chimico-fisico (trattamento dei percolati) di San Marino di Carpi (Modena) all'interno del depuratore di Carpi di proprietà di Aimag s.p.a. a seguito dei danni conseguenti al sisma iniziato il 20/05/2012.**

L'intervento prevede opere per la messa in sicurezza della struttura prefabbricata attraverso l'utilizzo di piastre metalliche.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 12.000,00.

*Periodo:* 2012.

2.1.19) **Progetto esecutivo e costruttivo per i lavori di ristrutturazione e adeguamento sismico della palazzina uffici/laboratori posta in via Bertuzza a San Marino di Carpi nell'area del depuratore di Carpi di proprietà di Aimag s.p.a..**

L'intervento prevede opere per la ristrutturazione edilizia e l'adeguamento sismico dell'edificio con struttura in cemento armato a seguito dei danni conseguenti al sisma iniziato il 20/05/2012.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Aimag s.p.a..

*Responsabile del progetto:* ing. Angelo Luppi, ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Importo presunto opere:* € 280.000,00.

*Periodo:* 2012.

## 2.2. Edilizia ospedaliera

2.2.1) **Progetto per l'adeguamento antincendio del presidio ospedaliero di Pavullo nel Frignano (Modena).**

Incarico di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase esecutiva per l'adeguamento antincendio del presidio ospedaliero di Pavullo nel Frignano (Modena).

*Responsabilità prestazionale:* Collaborazione alla direzione lavori e alla sicurezza in cantiere.

*Committente principale:* A.U.S.L. di Modena – Area Operativa Nord Ospedale di Pavullo.

*Responsabile dell'incarico:* Ing. Enzo Gober e Ing. Mauro Cuoghi.

*Importo complessivo opere:* € 1.570.000,00.

*Periodo:* 2007.

2.2.2) **Progetto preliminare per l'attivazione di un polo di servizi socio sanitari per anziani non autosufficienti presso la "R.S.A. – Ex Boeri" di Tresigallo (Ferrara).**

Incarico di progettazione preliminare volta alla definizione della proposta da porre in gara per un progetto integrato posto a carico del soggetto attuatore (gara di costruzione e gestione della struttura).

*Responsabilità prestazionale:* A.T.P. formato da: Siever s.r.l. (impianti), arch. Giovanni Peressotti (architettura) e ing. Mauro Cuoghi, ing. Fabio Lugli e ing. Angelo Luppi (strutture).

*Committente principale:* Comune di Tresigallo di Ferrara.

*Responsabile dell'incarico:* Siever s.r.l. (capogruppo).

*Importo complessivo opere:* ca. € 7.000.000,00 .

*Periodo:* 2010.

- 2.2.3) **Progettazione definitiva ed esecutiva delle opere, degli impianti e della sicurezza, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase esecutiva per la realizzazione del Laboratorio Universitario di Medicina Metabolica ed Endocrinologia posto all'interno del Nuovo Ospedale Civile "S. Agostino" sito in Baggiovara di Modena.**

*Responsabilità prestazionale:* A.T.P. formato da: ing. Mauro Cuoghi (capogruppo), ing. Fabio Lugli, ing. Angelo Luppi, arch. Alessandra Ontani, SINTEC (impianti).

*Committente:* A.U.S.L. Modena.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Mauro Cuoghi.

*Importo complessivo opere:* ca. € 612.000,00.

*Periodo:* 2010-2011.

- 2.2.4) **Lavori di miglioramento sismico dell'edificio "Casa Protetta" (struttura per anziani) di Rubiera (Re).**

Incarico di verifica sismica e progettazione definitiva strutturale per il miglioramento sismico della struttura per anziani posta in via Zacconi 7 a Rubiera di Reggio Emilia.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli.

*Committente principale:* Comune di Rubiera (Re).

*Importo complessivo opere:* ca. € 52.000,00 .

*Periodo:* 2012-2013.

## **2.3. Edilizia pubblica**

- 2.3.1) **Consolidamento perimetrale del Parco della Rimembranza antistante il piazzale del Santuario della Beata Vergine del Castello di Fiorano Modenese (Mo).**

Incarico di progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, certificato di regolare esecuzione ed assistenza al collaudo statico dei lavori.

*Committente:* Fiorano Gestioni Patrimoniali s.r.l. (società patrimoniale del comune di Fiorano Modenese).

*Responsabile dell'incarico:* A.T.P. formata da ing. Francesco Giliberti (capogruppo), arch. Alessandra Ontani, ing. Fabio Lugli, ing. Angelo Luppi, soc. ing. Enser.

*Importo complessivo opere:* € 299.921,00.

*Importo parcella opere strutturali:* € 10.437,85.

*Periodo:* 2009-2012.

- 2.3.2) **Progetto di messa in sicurezza esterna del Municipio di Mirandola (Modena) a seguito dei danni causati dal terremoto iniziato il 20 maggio 2012.**

Incarico di progettazione delle opere temporanee per la messa in sicurezza dell'edificio della sede comunale.

*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Comune di Mirandola.

*Importo presunto delle opere:* ca. € 300.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.3.3) Progettazione definitiva ed esecutiva per lavori di ristrutturazione dell'edificio sede dell'Unione dei Comuni delle Terre di Castelli posto in piazza Carducci 3 a Vignola di Modena.**

L'incarico prevede la progettazione definitiva (utile al rilascio dei pareri della competente Soprintendenza), la progettazione esecutiva, la direzione lavori e la progettazione in fase di progettazione ed esecuzione dell'edificio storico sede di uffici comunali.

*Responsabilità prestazionale:* co-progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli, ing. Mauro Cuoghi e arch. Alessandra Ontani.

*Committente:* Unione Comuni Terre di Castelli.

*Importo delle opere:* € 500.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

## **2.4. Edilizia scolastica**

**2.4.1) Miglioramento sismico dell'Asilo Nido comunale "Arcobaleno" di Sassuolo (Mo).**

Progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza per il miglioramento dell'edificio. Tale intervento ha comportato il rilascio dell'autorizzazione sismica da parte degli organi preposti. La fase realizzativa è stata sdoppiata in due stralci esecutivi.

*Committente:* Sassuolo Gestioni Patrimoniali s.r.l.

*Responsabile dell'incarico:* A.T.P. formata da ing. Mauro Cuoghi (capogruppo), ing. Fabio Lugli (sicurezza) e ing. Angelo Luppi (D.L.).

*Importo complessivo opere:* € 148.100,00.

*Importo prestazioni professionali:* € 19.444,54.

*Periodo:* 2010-2011.

**2.4.2) Miglioramento sismico dell'Asilo Nido comunale "Coccinelle - Ex O.N.M.I." posto in via Galilei a Vignola (Mo).**

Progettazione strutturale inserita all'interno di lavori di ristrutturazione dell'intero edificio.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione a progettazione strutturale assieme a ing. Fabio Lugli e ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Comune di Vignola.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Valeria Zanetti (Sintec).

*Importo complessivo opere:* € 33.000,00.

*Periodo:* 2010.

**2.4.3) Adeguamento sismico e risanamento statico delle strutture a seguito degli eventi sismici del 20/05/2012 e del 29/05/2012 dell'Istituto Tecnico Commerciale "Luosi" di Mirandola (Modena).**

Progettazione definitiva ed esecutiva architettonica, strutturale e impiantistica, compresa la verifica sismica, per l'adeguamento sismico in accordo alle NTC del 2008.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione a progettazione assieme a ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Provincia di Modena.

*Responsabile Unico del Procedimento:* ing. Alessandro Manni.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Fabio Lugli.

*Importo complessivo delle opere:* € 1.500.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

**2.4.4) Lavori di ristrutturazione dell'edificio sito in via Sgarzeria n° 3 (ex scuole "Ceccherelli") a Modena da adibire a sede dell'istituto d'Arte "Venturi".**

Progettazione esecutiva, compresa la verifica sismica, d.l. e sicurezza dei lavori di ristrutturazione da eseguirsi sull'edificio con massima urgenza per poter garantire all'istituto una nuova sede in tempo per l'inizio del nuovo anno scolastico in quanto l'originario edificio è reso inagibile a seguito degli eventi sismici del 20/05/2012 e del 29/05/2012. I lavori sono realizzati in 2 stralci esecutivi.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione assieme a ing. Fabio Lugli, Sintec e arch. Alessandra Ontani.

*Committente:* Provincia di Modena.

*Responsabile Unico del Procedimento:* ing. Alessandro Manni.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Mauro Cuoghi.

*Importo complessivo opere:* ca. € 635.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.4.5) Lavori di riparazione e miglioramento sismico a seguito degli eventi sismici del 20/05/2012 e del 29/05/2012 dell'Istituto Superiore d'Arte "Venturi" di via dei Servi a Modena.**

Verifica sismica e progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per il miglioramento sismico del complesso scolastico, ex convento gesuita risalente agli inizi del '600 e sottoposto a vincolo diretto da parte della Soprintendenza per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna.

*Responsabilità prestazionale:* progettazione.

*Committente:* Provincia di Modena.

*Responsabile Unico del Procedimento:* ing. Alessandro Manni.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Angelo Luppi.

*Importo complessivo delle opere:* € 1.850.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

## **2.5. Edilizia industriale**

**2.5.1) Modifiche interne ed esterne in fabbricato industriale sito in via Labriola 11 a Modena.**

Il progetto prevede la realizzazione di un soppalco ad uso uffici all'interno di un capannone adibito ad attività produttiva.

*Responsabilità prestazionale:* Progettazione strutturale.

*Committente:* Neviani Gianluca, Neviani Nicoletta e Prandini Luisa.

*Responsabile del progetto architettonico:* Arch. Alessandra Ontani.

*Importo presunto opere grezze:* € 20.000,00.

*Periodo:* 2011-2012.

**2.5.2) Progetto di messa in sicurezza strutturale della sede della ditta Bartek di San Prospero sulla Secchia (Mo).**

Il progetto prevede la messa in sicurezza dell'edificio industriale prefabbricato a seguito dei danni causati dal sisma iniziato il 20/05/2012.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli.

*Committente:* F.lli Tommasini.

*Importo complessivo opere:* € 120.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.5.3) Progetto esecutivo strutturale di edificio industriale di proprietà di Immobiliare Vaccari s.r.l. posto in via Canaletto 92 a San Prospero sulla Secchia (Mo).**

Il progetto prevede la messa in sicurezza e l'ampliamento dell'edificio industriale prefabbricato a seguito dei danni causati dal sisma iniziato il 20/05/2012.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli.

*Committente:* Immobiliare Vaccari s.r.l.

*Responsabile del progetto architettonico:* Officina d'Architettura – Studio associato.

*Importo complessivo opere:* € 250.000,00.

*Periodo:* 2012.

**2.5.4) Interventi di ripristino e rinforzo per danni subiti a seguito del sisma iniziato il 20 maggio 2012 dell'edificio industriale presso Tred di Carpi (Mo), già smontaggio elettrodomestici e poi passato in uso ad Aimag S.P.A., posto in via Remesina Esterna 27/A a Fossoli di Carpi (Mo).**

Il progetto, preceduto da verifica sismica, prevede la messa in sicurezza e il ripristino strutturale dell'edificio industriale prefabbricato a seguito dei danni causati dal sisma iniziato il 20/05/2012.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione e direzione lavori strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli.

*Committente:* Aimag S.P.A.

*Importo complessivo opere:* € 90.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

### **3. Verifiche sismiche**

#### **3.1. Edilizia pubblica**

##### **3.1.1) Area operativa Centro – Nuovo Ospedale Civile Sant’Agostino–Estense di Modena, in località Baggiovara. Edificio Centro Servizi.**

Studio di fattibilità per l'adeguamento sismico dell'edificio "Centro Servizi", nella configurazione già oggetto di progetto preliminare (strutture in opera, edilizia tradizionale).

*Responsabilità prestazionale:* analisi tecnico-economica per studio di fattibilità per l'adeguamento sismico.

*Committente principale:* Azienda U.S.L. della Provincia di Modena.

*Importo presunto opere:* € 5.000.000,00.

*Periodo:* 2006.

#### **3.2. Edilizia ospedaliera**

##### **3.2.1) Verifica tecnica di cui all'art. 2, comma 3, dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i. dell'edificio "Casa protetta – R.S.A. – Centro diurno Gasparini" sito in Vignola (Modena).**

L'incarico prevede la verifica sismica dell'edificio facente parte del Lotto 1 – Gruppo B in quanto estensione dell'incarico secondo la determina dirigenziale 971 (reg. settore n° 90 del 11/05/2010; reg. gen. N° 254 del 11/05/2010).

*Responsabilità prestazionale:* verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione sommaria delle opere di intervento.

*Richiedente:* Comune di Vignola (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Angelo Luppi.

*Importo totale dell'incarico:* € 8.306,46.

*Periodo:* 2010-2011.

##### **3.2.2) Verifica tecnica di cui all'art. 2, comma 3, dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i. dell'edificio "Ospedale" facente parte del complesso di proprietà di Hesperia Hospital S.p.A. sito in via Arquà 80 a Modena.**

L'incarico prevede la verifica sismica dell'edificio, articolato su 5 livelli fuori terra per complessivi 7.500 mq e 125 posti letto.

*Responsabilità prestazionale:* verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione sommaria delle opere di intervento.

*Richiedente:* Hesperia Hospital S.p.A.

*Responsabile del progetto:* Ing. Angelo Luppi, ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli

*Importo totale dell'incarico:* € 35.000,00.

*Periodo:* 2010 – in corso.

**3.2.3) Verifica tecnica di cui all'art. 2, comma 3, dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i. dell'edificio R.S.A. di Rubiera sito in via Zacconi 7 a Rubiera (Reggio Emilia).**

L'incarico prevede la verifica sismica dell'edificio articolato su 4 livelli per un totale di 1.755 mq di superficie lorda.

*Responsabilità prestazionale:* verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione sommaria delle opere di intervento.

*Richiedente:* Comune di Rubiera.

*Responsabile del progetto:* Ing. Angelo Luppi, ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli

*Importo totale dell'incarico:* € 4.212,00.

*Periodo:* 2011.

**3.2.4) Progetto preliminare per l'attivazione di un polo di servizi socio sanitari per anziani non autosufficienti presso la "R.S.A. – Ex Boeri" di Tresigallo (Ferrara).**

Incarico di progettazione preliminare, compresa la verifica sismica, volta alla definizione della proposta da porre in gara per un progetto integrato posto a carico del soggetto attuatore (gara di costruzione e gestione della struttura).

*Responsabilità prestazionale:* A.T.P. formato da: Siever s.r.l. (impianti), arch. Giovanni Peressotti (architettura) e ing. Mauro Cuoghi, ing. Fabio Lugli e ing. Angelo Luppi (strutture).

*Committente principale:* Comune di Tresigallo di Ferrara.

*Responsabile dell'incarico:* Siever s.r.l. (capogruppo).

*Importo complessivo opere:* ca. € 7.000.000,00 .

*Periodo:* 2010.

**3.2.5) Verifiche tecniche strutturali della casa di riposo per anziani di Pievepelago di proprietà della parrocchia B.V. Assunta di Pievepelago (Modena).**

L'incarico prevede la riorganizzazione del materiale documentale relativo alla parte strutturale dell'edificio (dalla costruzione al collaudo) in quanto inserito negli elenchi degli edifici di interesse strategico e delle opere infrastrutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile, sia degli edifici e delle opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, come stabilito dal comma 3 dell'art. 2 dell'O.P.C.M. 3274 del 20/03/2003.

*Responsabilità prestazionale:* verifica sismica.

*Richiedente:* Parrocchia B.V. Assunta di Pievepelago (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Angelo Luppi, ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli

*Importo totale dell'incarico:* € 995,00.

*Periodo:* 2012.

**3.2.6) Lavori di miglioramento sismico dell'edificio "Casa Protetta" (struttura per anziani) di Rubiera (Re).**

Incarico di verifica sismica e progettazione definitiva strutturale per il miglioramento sismico della struttura per anziani.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli.

*Committente principale:* Comune di Rubiera (Re).

*Importo complessivo opere:* ca. € 52.000,00 .

*Periodo:* 2012-2013.

### **3.3. Edilizia scolastica**

**3.3.1) Verifica tecnica per il miglioramento sismico di edifici scolastici compresi nel programma ex art. 2 comma 2 O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i. - annualità 2005 – della Scuola elementare “Mazzini – ex Barozzi” a Vignola.**

L'incarico prevede la verifica sismica dell'intero aggregato edilizio composto da 6 unità strutturali realizzate in epoche successive (dagli anni '30 ai giorni nostri) e con tecniche costruttive differenti (muratura, cemento armato, elementi prefabbricato, legno); di ogni unità strutturale si compila la scheda di sintesi della verifica per gli edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico e la relativa appendice.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione (assieme a ing. Fabio Lugli, ing. Mauro Cuoghi e arch. Alessandra Ontani) alla verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione sommaria delle opere di intervento.

*Richiedente:* Comune di Vignola (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Valeria Zanetti.

*Importo totale dell'incarico:* € 12.275,33.

*Periodo:* 2009-2010.

**3.3.2) Verifica tecnica per il miglioramento sismico di edifici scolastici compresi nel programma ex art. 2 comma 2 O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i. - annualità 2005 – dell'Asilo nido “Le Coccinelle - ex O.N.M.I.” a Vignola.**

L'incarico prevede la verifica sismica dell'unità strutturale realizzata negli anni '30.; si compila la scheda di sintesi della verifica per gli edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico e la relativa appendice.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione (assieme a ing. Fabio Lugli, ing. Mauro Cuoghi e arch. Alessandra Ontani) alla verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione sommaria delle opere di intervento.

*Richiedente:* Comune di Vignola (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Valeria Zanetti.

*Importo totale dell'incarico:* € 5.200,16.

*Periodo:* 2009-2010.

**3.3.3) Verifica tecnica di cui all'art. 2, comma 3, dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i. di 5 edifici scolastici nel comune di Vignola (Modena).**

L'incarico prevede la verifica sismica di 5 edifici scolastici facenti parte del Lotto 1 – Gruppo B (Ampliamento della Scuola media L.A. Muratori, Palazzetto della Città di Vignola compresi gli spogliatoi e le aule soprastanti, Scuola materna H.C. Andersen, Scuola materna Mago di Oz, Scuola materna Peter Pan compresa la sezione staccata) suddivisi nelle relative e opportune unità strutturali.

*Responsabilità prestazionale:* verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione delle opere di intervento.

*Richiedente:* Comune di Vignola (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Angelo Luppi.

*Importo totale dell'incarico:* € 15.884,57.

*Periodo :* 2010-2011.

**3.3.4) Verifica tecnica di cui all'art. 2, comma 3, dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i. di 5 edifici scolastici nel comune di Vignola (Modena).**

L'incarico prevede la verifica sismica di 5 edifici scolastici facenti parte del Lotto 1 – Gruppo A (Scuola d'infanzia paritaria Vittorio Emanuele II e Giuseppe Garibaldi, Scuola materna Carlo Collodi, Scuola elementare Aldo Moro e Scuola materna Helen Beatrix Potter, Scuola materna Gianni Rodari, e Palestra della scuola elementare Giuseppe Mazzini) suddivisi nelle relative e opportune unità strutturali.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione a verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione delle opere di intervento.

*Richiedente:* Comune di Vignola (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Fabio Lugli.

*Importo totale dell'incarico:* € 15.648,02.

*Periodo :* 2010-2011.

**3.3.5) Verifica tecnica di cui all'art. 2, comma 3, dell'O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i. di 7 edifici scolastici nella provincia di Modena e posti in zona sismica 2.**

l'incarico prevede le verifiche sismiche di 7 edifici scolastici redatte nell'ambito dell'accordo tra il Dipartimento nazionale della protezione civile, la provincia di Modena e Aniem (Associazione nazionale imprese edili) per la verifica della fattibilità e sostenibilità di iniziativa di finanza di progetto per interventi di adeguamento e messa in sicurezza degli edifici scolastici in provincia di Modena con particolare riguardo a quelli che insistono sui territori classificati a maggior pericolosità sismica.

Gli edifici oggetti di verifica sono:

- scuola materna "Chiaffredo Cassiani" e asilo nido "L'Aquilone" di Maranello;
- scuola elementare "Celestino Cavedoni" di Levizzano di Castelvetro di Modena;
- scuola materna "Mons. C. Vignocchi" e micronido "La casa del sole" (ex scuola elementare "B. Ferrari") di Pievepelago;
- liceo scientifico "A. Barbieri", liceo scientifico "L. Sordani" e istituto tecnico settore economico "G.A. Cavazzi" (ex Municipio) di Pievepelago;
- istituto professionale statale per l'industria e l'artigianato "Don Magnani" di Sassuolo;
- istituto tecnico industriale "A. Volta" di Sassuolo;
- palestra del plesso scolastico "ipsia Don Magnani" e "iti Volta" di Sassuolo.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione a verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione delle opere di intervento.

*Richiedente:* Aniem.

*Responsabile del progetto:* Arch. Alessandra Ontani.

*Importo totale dell'incarico:* € 38.000,00.

*Periodo :* 2012.

**3.3.6) Adeguamento sismico e risanamento statico delle strutture a seguito degli eventi sismici del 20/05/2012 e del 29/05/2012 dell'Istituto Tecnico Commerciale "Luosi" di Mirandola (Modena).**

Progettazione definitiva ed esecutiva architettonica, strutturale e impiantistica, compresa la verifica sismica, per l'adeguamento sismico in accordo alle NTC del 2008.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione a progettazione assieme a ing. Mauro Cuoghi.

*Committente:* Provincia di Modena.

*Responsabile Unico del Procedimento:* ing. Alessandro Manni.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Fabio Lugli.

*Importo complessivo delle opere:* € 1.500.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

**3.3.7) Lavori di ristrutturazione dell'edificio sito in via Sgarzeria n° 3 (ex scuole "Ceccherelli") a Modena da adibire a sede dell'istituto d'Arte "Venturi".**

Progettazione esecutiva, compresa la verifica sismica, direzione lavori e coordinamento della sicurezza dei lavori di ristrutturazione da eseguirsi sull'edificio con massima urgenza per poter garantire all'istituto una nuova sede in tempo per l'inizio del nuovo anno scolastico in quanto l'originario edificio è reso inagibile a seguito degli eventi sismici del 20/05/2012 e del 29/05/2012. I lavori sono realizzati in 2 stralci esecutivi.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione assieme a ing. Fabio Lugli, Sintec e arch. Alessandra Ontani.

*Committente:* Provincia di Modena.

*Responsabile Unico del Procedimento:* ing. Alessandro Manni.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Mauro Cuoghi.

*Importo complessivo opere:* ca. € 635.000,00.

*Periodo:* 2012.

**3.3.8) Rilascio di certificato di idoneità statica dell'edificio adibito a scuola materna della frazione di Levizzano Rangone di Castelvetro di Modena di proprietà della parrocchia di Sant'Antonino di Levizzano.**

Certificato rilasciato in via d'urgenza a seguito delle forti scosse sismiche che hanno colpito il territorio della "bassa" modenese in data 20 e 29 maggio 2012, ed a seguito dell'Ordinanza n.54 del 04.06.12 Comune di Castelvetro (inagibilità temporanea e d'ufficio fino all'ottenimento del certificato di idoneità statica) inerente le scuole del territorio comunale.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione assieme a ing. Fabio Lugli.

*Committente:* Parrocchia Sant'Antonino di Levizzano Rangone di Castelvetro di Modena.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Angelo Luppi e ing. Fabio Lugli.

*Periodo:* 2012.

**3.3.9) Rilascio di certificato d'idoneità statica della scuola elementare "Italo Calvino" di via Natale Bruni a Brodano di Vignola (Modena).**

Certificato rilasciato in via d'urgenza a seguito delle forti scosse sismiche che hanno colpito il territorio della "bassa" modenese in data 20 e 29 maggio 2012.

*Responsabilità prestazionale:* idoneità statica.

*Committente:* Comune di Vignola.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Angelo Luppi.

*Periodo:* 2012.

**3.3.10) Lavori di riparazione e miglioramento sismico a seguito degli eventi sismici del 20/05/2012 e del 29/05/2012 dell'Istituto Superiore d'Arte "Venturi" di via dei Servi a Modena.**

Verifica sismica e progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per il miglioramento sismico del complesso scolastico, ex convento gesuita risalente agli inizi del '600 e sottoposto a vincolo diretto da parte della Soprintendenza per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna.

*Responsabilità prestazionale:* progettazione.

*Committente:* Provincia di Modena.

*Responsabile Unico del Procedimento:* ing. Alessandro Manni.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Angelo Luppi.

*Importo complessivo delle opere:* € 1.850.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

### **3.4. Edilizia industriale**

**3.4.1) Rilascio di certificato d'idoneità statica del centro vendita Coop di Nonantola (Modena) di proprietà di Coop Estense.**

Certificato rilasciato in data 21 maggio 2012 in via d'urgenza a seguito della forte scossa sismica che ha colpito il territorio della "bassa" modenese in data 20 maggio 2012. L'edificio è prefabbricato e realizzato in cemento armato.

*Responsabilità prestazionale:* idoneità statica.

*Committente:* Coop Estense.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Angelo Luppi e ing. Mauro Cuoghi.

*Periodo:* 2012.

**3.4.2) Rilascio di certificato d'idoneità statica del centro vendita Coop di Nonantola (Modena) di proprietà di Coop Estense.**

Certificato rilasciato in data 02 giugno 2012 in via d'urgenza a seguito della forte scossa sismica che ha colpito il territorio della "bassa" modenese in data 29 maggio 2012. L'edificio è prefabbricato e realizzato in cemento armato.

*Responsabilità prestazionale:* idoneità statica.

*Committente:* Coop Estense.

*Responsabile dell'incarico:* ing. Angelo Luppi e ing. Mauro Cuoghi.

*Periodo:* 2012.

**3.4.3) Interventi di ripristino e rinforzo per danni subiti a seguito del sisma iniziato il 20 maggio 2012 dell'edificio industriale presso Tred di Carpi (Mo), già smontaggio elettrodomestici e poi passato in uso ad Aimag S.P.A., posto in via Remesina Esterna 27/A a Fossoli di Carpi (Mo).**

Il progetto, preceduto da verifica sismica, prevede la messa in sicurezza e il ripristino strutturale dell'edificio industriale prefabbricato a seguito dei danni causati dal sisma iniziato il 20/05/2012.

*Responsabilità prestazionale:* Co-progettazione e direzione lavori strutturale assieme a ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli.

*Committente:* Aimag S.P.A.

*Importo complessivo opere:* € 90.000,00.

*Periodo:* 2012-2013.

### **3.5. Altre opere**

**3.5.1) Verifiche tecniche strutturali e redazione del documento di rischio del Cine-Teatro Don Bosco a S. Anna Pelago di Pievepelago di proprietà della parrocchia B.V. Assunta di Pievepelago (Modena).**

L'incarico prevede la verifica sismica del teatrino in quanto inserito negli elenchi degli edifici di interesse strategico e delle opere infrastrutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile, sia degli edifici e delle opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, come stabilito dal comma 3 dell'art. 2 dell'O.P.C.M. 3274 del 20/03/2003.

*Responsabilità prestazionale:* verifica sismica finalizzata all'individuazione delle vulnerabilità e all'indicazione sommaria delle opere di intervento.

*Richiedente:* Parrocchia B.V. Assunta di Pievepelago (Modena).

*Responsabile del progetto:* Ing. Angelo Luppi, ing. Mauro Cuoghi e ing. Fabio Lugli

*Importo totale dell'incarico:* € 1.370,00.

*Periodo:* 2012.

## **4. Altri lavori**

### **4.1 Progetti di ricerca**

**4.1.1) Analisi storico-critica della terza cerchia muraria della città di Bologna e delle sue porte d'accesso, con rilievo architettonico e mappatura del degrado dei manufatti.**

Redazione degli elaborati grafici: planimetria della cinta urbana con indicazione dei singoli tratti e porte; redazione di prospetti e sezioni, rilievi critici delle parti superstiti in scala 1:50.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione al progetto di ricerca.

*Committente principale:* Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale dell'Università degli Studi di Bologna.

*Responsabile progetto:* prof. ing. Claudio Galli.

*Importo finanziamento ricerca:* € 30.000,00.

*Periodo:* 2007.

**4.1.2) Indagini e ricerche preliminari relative ad un approfondimento sui possibili utilizzi della piazza del Baraccano in Bologna attraverso un progetto di restauro urbano.**

Assistenza al coordinamento generale della ricerca, redazione della relazione storico-critica inerente la chiesa di Santa Maria del Baraccano come testimonianza di chiesa sulle mura.

*Responsabilità prestazionale:* collaborazione al progetto di ricerca.

*Committente principale:* Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale dell'Università degli Studi di Bologna.

*Responsabile progetto:* prof. ing. Claudio Galli.

*Importo finanziamento ricerca:* € 15.000,00.

*Periodo:* 2011.

## **H) ATTIVITÀ DI SUPPORTO DIDATTICO**

- 1) Collaboratore volontario, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2005/06 ai seguenti insegnamenti:
  - “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolari prof. arch. Claudia De Lorenzi e prof. ing. Fabio Lugli.
  
- 2) Collaboratore volontario, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2006/07 ai seguenti insegnamenti:
  - “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolari prof. arch. Claudia De Lorenzi e prof. ing. Fabio Lugli.
  
- 3) Collaboratore volontario, in qualità di cultore della materia, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2007/08 ai seguenti insegnamenti:
  - “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolari prof. arch. Claudia De Lorenzi e prof. ing. Fabio Lugli.
  
- 4) Collaboratore volontario, in qualità di cultore della materia, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2008/09 ai seguenti insegnamenti:
  - “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolari prof. ing. Matteo Grilli e prof. ing. Fabio Lugli.

- 5) Collaboratore volontario, in qualità di cultore della materia, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2009/10 ai seguenti insegnamenti:
- “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolari prof. ing. Matteo Grilli e prof. ing. Fabio Lugli.
- 6) Collaboratore volontario, in qualità di cultore della materia, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2010/11 ai seguenti insegnamenti:
- “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolari prof. ing. Matteo Grilli e prof. ing. Fabio Lugli.
- 7) Collaboratore volontario, in qualità di cultore della materia, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2011/12 ai seguenti insegnamenti:
- “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, tutor prof. ing. Matteo Grilli e prof. ing. Fabio Lugli.
- 8) Collaboratore volontario, in qualità di cultore della materia, presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, per l'Anno Accademico 2012/13 ai seguenti insegnamenti:
- “Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, titolare prof. ing. Claudio Galli;
  - “Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico”, corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, tutor prof. ing. Matteo Grilli e prof. ing. Fabio Lugli.

## **I) ATTIVITÀ DI RICERCA**

Ricerca nell'ambito del corso di "Restauro Architettonico" sui temi:

- il rilievo critico per il restauro. Tecniche di lettura del monumento mediante le analisi tematiche finalizzate all'interpretazione del testo architettonico;
- la terza cerchia muraria della città di Bologna;
- chiesa del Baraccano in Bologna ed intorno urbano.

## **L) ATTIVITÀ DI CORRELATORE IN TESI DI LAUREA**

1) Correlatore unitamente all'Ill.mo Soprintendente dei Beni Archeologici delle Marche dott. G. de Marinis e al Chiar.mo prof. ing. G. Semprini, docente di Impianti Tecnici del Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso l'Alma Mater Studiorum di Bologna, della tesi dal titolo "MUSEALIZZAZIONE DELLA 'DOMUS DEL MITO' A SANT'ANGELO IN VADO (PU)" nell'ambito del Corso di Restauro Architettonico:

- LAUREANDA: Giulia Grassi (matr. 0000245867);
- RELATORE: prof. ing. Claudio Galli, docente di Restauro Architettonico del Corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura dell'Alma Mater Studiorum di Bologna;
- MASSIMO IMPEGNO: richiesta avanzata dal prof. Claudio Galli in data 16 settembre 2011 e accettata dalla commissione, motivata dall'impegno profuso nello sviluppo di un progetto di restauro in ambito archeologico che affronta con spirito critico il tema della copertura permanente della 'Domus del Mito';
- DATA DISCUSSIONE: 03 ottobre 2011;
- VOTAZIONE: 110/110;
- PREMI PARTECIPATI: premio di laurea "Paolo Taus", indetto dal Centro Studi Vitruviani di Fano.

- 2) Correlatore unitamente all'ing. Fabio Lugli, tutor del Laboratorio di Restauro Architettonico presso la facoltà di Ingegneria dell'Alma Mater Studiorum di Bologna, della tesi dal titolo "CONSERVAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEL PROGETTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO: IL CASO DEL PALAZZO COMUNALE DI MIRANDOLA" nell'ambito del Corso di Restauro Architettonico:
- LAUREANDO: Saverio Lauria (matr. 0000311646);
  - RELATORE: prof. ing. Claudio Galli, docente di Restauro Architettonico del Corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura dell'Alma Mater Studiorum di Bologna;
  - MASSIMO IMPEGNO: richiesta avanzata dal prof. Claudio Galli in data 19 marzo 2013 e accettata dalla commissione, motivata dall'impegno profuso nell'affrontare i temi della conservazione e della vulnerabilità sismica su un edificio storico, colpito dai terremoti del maggio 2012;
  - DATA DISCUSSIONE: 26 marzo 2013;
  - VOTAZIONE: 110/110 con lode.

## **M) ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO**

Prestazione di opera volontaria, in qualità di ingegnere del CNI, coordinata dalla Protezione Civile, per la valutazione degli immobili nelle zone colpite dal sisma nella provincia dell'Aquila (sisma del 6 aprile 2009).

Lavoro svolto nel periodo 18-25 maggio 2009 assieme ai colleghi ing. Mauro Cuoghi e ing. Stefano Burgoni.

Insignito dell'attestazione di pubblica benemerenzza del Dipartimento della protezione civile (brevetto 131573/81957 di III classe - I fascia), concessa con decreto del Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 1746 del 12 aprile 2011, per la partecipazione agli eventi individuati con il decreto del Sottosegretario di Stato n. 6538 del 21 ottobre 2009.

Prestazione di opera volontaria, in qualità di ingegnere dell'Ordine degli Ingegneri di Modena, per la prima valutazione degli immobili nelle zone colpite dal sisma iniziato il 20 maggio 2012 nella provincia di Modena.

L'elenco di incarichi del presente curriculum riguarda interventi/attività che:

- sono stati effettivamente svolti o sono in corso di svolgimento;
- sono stati effettivamente realizzati o lo saranno per le progettazioni tuttora in corso.

\*\*\*

Il presente curriculum di 39 pagine numerate è stato compilato sotto la personale responsabilità. Il sottoscritto dichiara che le notizie in esso contenute corrispondono a verità, e che tutte le opere sopra citate, qualora ultimate, sono state eseguite senza che si siano manifestati palesi vizi di progettazione e senza che siano insorte controversie giudiziali tra le parti interessate in merito.

*Castelvetro di Modena, 28 maggio 2013*

IN FEDE

