

Ing. Giorgio Lupoi, PhD, MSc

Albo Ingegneri Roma al n. A24138

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Laurea in Ingegneria Civile all'Università di Roma "La Sapienza", **Dottorato di ricerca in Earthquake Engineering** e **Master in Riduzione del Rischio Sismico**.

Consigliere delegato e Direttore Tecnico della Studio Speri società di ingegneria srl, ha partecipato alla progettazione di importanti lavori in Italia e all'estero.

Esperto di rilievo nella valutazione della vulnerabilità sismica di sistemi complessi e autore di pubblicazioni sul tema, negli ultimi 10 anni ha eseguito verifiche sismiche di centinaia di strutture esistenti.

Esperto in legislazione è coautore del Commentario al Testo Unico dell'Edilizia diretto da P. De Lise e R. Garofoli (Codice dell'edilizia, 2008, Nel diritto Editore) per gli articoli relativi alla progettazione di opere in zona sismica.

Vice Presidente dell'OICE, associazione delle società di ingegneria, architettura e consulenza tecnico-economica aderente a Confindustria, membro del Comitato Tecnico Infrastrutture di Confindustria

Abilitato a svolgere il ruolo di Coordinatore per la sicurezza ex D.lgs. 81/2008

Nel campo dell'ingegneria sismica si segnala:

- **>100 strutture e > 1 milione di metri cubi** le verifiche di vulnerabilità sismiche eseguite, tra cui diverse per **immobili soggetti al D.lgs. 42/2004**;
- **> 200** le verifiche sismiche eseguite sui ponti della rete stradale dell'ANAS;
- **> 50 progetti di adeguamento/miglioramento sismico** all'interno di interventi di recupero e conversione di strutture esistenti;
- progettazione del **primo grande ospedale con isolatori sismici**, il nuovo Ospedale di Frosinone, inclusa la verifica/ qualificazione degli isolatori presso il Centro Europeo di ricerca Eucentre;
- la redazione per il Ministero della Salute avente di un *"Documento di supporto alle autorità regionali per la redazione di linee guida per il miglioramento della sicurezza sismica negli ospedali"*¹;
- partecipazione ai più **importanti progetti di ricerca internazionali**: il progetto SPEAR (*Seismic Performance Assessment and Rehabilitation*), il progetto LESSLOSS (*Sub-Project 9: Probabilistic Seismic Risk Assessment: Methods and Applications*), il Progetto del Consorzio ReLUIIS, il progetto SYNER-G (*Systemic Seismic Vulnerability and Risk Analysis for Buildings, Lifeline networks and Infrastructure Safety Gain*), sino all'ultimo progetto di ricerca conclusosi nel 2014 per lo sviluppo di un sistema integrato per la valutazione dei rischi naturali (tsunami indotti da eventi sismici).

¹ I documenti, di cui è coautore, sono tutt'oggi disponibili presso il sito del Ministero: <http://www.ministerosalute.it/investimentiSanita/paginaInternaMenuInvestimenti.jsp?id=325&menu=sicurezza>

SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITA' SCIENTIFICA

Laurea a pieni voti nel 2001 all'Università degli Studi di Roma La Sapienza (indirizzo strutture). La tesi è consistita nello sviluppo di una "**Procedura di affidabilità per la valutazione del rischio sismico di strutture a telaio in cemento armato**"; i relatori sono stati i Proff. M. Ciampoli e P.E. Pinto. (1996-2001). Nello sviluppo della tesi ha collaborato con il Prof. Giannini.

Dal 2001 al 2007 ha svolto **attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza**, Università degli studi di Roma, sotto la guida del Prof. P.E. Pinto e del Prof. G.M. Calvi. In questo periodo si inseriscono le seguenti attività:

- l'esperienza presso l'Università della California di Berkeley, come *Visiting Research Student*, durante la quale segue con successo i corsi del Prof. F.C. Filippou, *Nonlinear Structural Analysis*, Prof. A. Der Kiureghian, *Structural Reliability Analysis*, del Prof. R. Bea, *Human and Organizational Factors: Risk Assessment and Management of Engineered Systems*.
- **Master in Earthquake Engineering** presso lo I.U.S.S., *Rose School, European School for Advanced studies in Reduction of Seismic Risk* (Università di Pavia) con la tesi "*Limitations and performances of different approaches for seismic assessment of existing buildings*" e i cui relatori sono i Proff. P.E. Pinto e G.M. Calvi.
- **Dottorato di Ricerca in Earthquake Engineering** presso lo I.U.S.S., *Rose School, European School for Advanced studies in Reduction of Seismic Risk* (Università di Pavia) con la tesi "*Assessment of seismic performance for hospital systems*" i cui relatori sono i Proff. P.E. Pinto e G.M. Calvi. Nell'ambito del Dottorato ha redatto lo studio "*Fragility Analysis on the seismic response of freestanding equipment*", sviluppata con il Prof N. Makris e seguito i corsi dei Proff. Otani, Elnashai, Kawashima, Pecker, Brezzi, Pavese, Kowalski, Filiatrault.

PUBBLICAZIONI IN INGEGNERIA SISMICA

Lupoi G., Franchin P., Lupoi A., Pinto P.E., Calvi G.M. (2008), *Probabilistic seismic assessment for hospitals and complex-social systems*, IUSS Press, Pavia.

Lupoi, G., Franchin, P., Lupoi, A., Pinto, P.E. (2007). *Valutazione delle prestazioni di sistemi ospedalieri in caso di evento sismico*. XII Convegno Nazionale ANIDIS, Pisa, 10-14 Giugno 2007.

Lupoi G., Franchin, P., Lupoi, A., Pinto, P.E. (2006). *Assessment of seismic performance for hospital systems*. 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, Paper Number 98.

Lupoi, G., Franchin, P., Lupoi, A., Pinto, P.E. (2006). *Seismic Fragility Analysis of Structural Systems*. J. Engrg. Mech., **132**(4): 385-395.

Lupoi, G., Lupoi, A., Calvi, G.M., Pinto, P.E. (2004). *Comparison of different approaches for seismic assessment of existing building*. Journal of Earthquake Engineering, **8**(1):121-160.

Pinto, P.E., Franchin, P., Lupoi A., Lupoi, G. (2004). *Seismic Fragility analysis of structural systems*. International Symposium on Performance Based Seismic Design, 30 June – 1 July 2004, Bled, Slovenia.

Lupoi, G., Lupoi, A., Pinto, P.E. (2002). *Seismic risk assessment of RC structures with the "2000 SAC/FEMA" method*, Journal of Earthquake Engineering, **6**(4):499-512.

Ex Istituto Geologico - Largo di Santa Susanna. Roma
Immobilie soggetto al Dlgs 42/2004

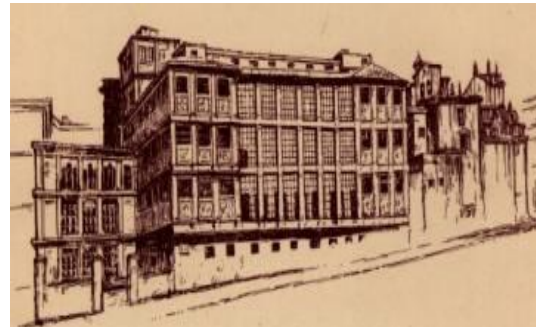
Committente: Residenziale Immobiliare 2004
S.r.l.

Incarico: Direzione Lavori e CSE

Prestazione : Direttore dei lavori

Importo Lavori: € 14.089.463

Periodo: in corso



Aeroporto "Leonardo Da Vinci", Terminal T3

Cliente: Aeroporti di Roma,

Incarico: Ripristino della struttura a seguito dell'incendio

Prestazione : Responsabile progettazione

Periodo: 2015-2016



Residenza Sant'Ambrogio - Via Felice Lope de Vega, Milano

Committente: Investire Immobiliare S.G.R.
S.p.A.

Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica

Importo Servizio: € 26.000

Prestazione : Professionista responsabile

Periodo: in corso



Casa di Riposo Residenza Saccardo - Via Saccardo, Milano

Committente: Investire Immobiliare S.G.R.
S.p.A.

Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica

Importo Servizio: € 43.000

Prestazione : Professionista responsabile

Periodo: in corso



Casa di cura Villa - Via Fratelli Rosselli, Modena

Committente: Investire Immobiliare S.G.R.
S.p.A.

Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica

Importo Servizio: € 43.000

Prestazione : Professionista responsabile

Periodo: in corso



Questura di Modena - Via Divisione Acqui 151

Committente: Investire Immobiliare S.G.R.
S.p.A.

Incarico: Verifica dei livelli di sicurezza del
Corpo C

Importo Servizio: € 46.000

Prestazione : Professionista responsabile

Periodo: 2015-2016



**Sede Agenzia del Demanio – Via Piacenza, Roma
Immobile soggetto al Dlgs 42/2004**

Committente: Agenzia del Demanio di Roma

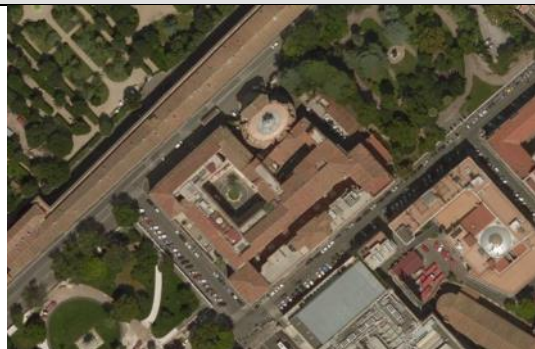
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica di una
porzione del complesso.

Volumi: 13.500 mc

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 40.0000

Periodo: 2014 - 2015



Sede Agenzia del Demanio - Via Barberini, Roma
Immobile soggetto al Dlgs42/2004

Committente: Agenzia del Demanio di Roma
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica della sede dell'Agenzia del Demanio.
Volumi: 28.500 mc
Prestazione: Professionista responsabile
Importo Servizio: € 80.000
Periodo: 2014 - 2015



Sede Agenzia del Demanio - Via Fermo, Ancona

Committente: Agenzia del Demanio di Roma
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica di una porzione del complesso.
Volumi: 7.900 mc
Importo Servizio: € 22.700
Prestazione: Professionista responsabile
Periodo: 2014 - 2015



Sede Agenzia del Demanio - Corso Manforte, Milano

Committente: Agenzia del Demanio di Roma
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica di una porzione del complesso.
Volumi: 13.100 mc
Prestazione: Professionista responsabile
Importo Servizio: € 38.500
Periodo: 2014 - 2015



Sede Agenzia del Demanio - Via Laura, Firenze

Committente: Agenzia del Demanio di Roma
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica di una porzione del complesso.
Volumi: 10.800 mc
Importo Servizio: € 35.000
Prestazione: Professionista responsabile
Periodo: 2014 - 2015



Sede Agenzia del Demanio - Via Borgo Pezzana, Mestre

Committente: Agenzia del Demanio di Roma
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica di una porzione del complesso.
 Volumi: 6.300 mc
Importo Servizio: € 6.000
Prestazione: Professionista responsabile
Periodo: 2014 - 2015



**Complesso Immobiliare - Via delle Lame 109 – Bologna
 Immobile soggetto al Dlgs 42/2004**

Committente: Beni Stabili Property Service
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica dell'intero complesso
Prestazione: Professionista responsabile
Importo Servizio: € 40.000
Periodo: 2014 - 2015



**Ex Poligrafico dello Stato - Piazza Verdi, Roma
 Immobile soggetto al Dlgs 42/2004**

Committente: Residenziale Immobiliare 2004
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica e progetto strutturale dell'intervento di riqualificazione
 Volume: 34.151mc
Prestazione: Professionista in ATI
Importo Lavori: € 20.000.000
Periodo: 2012- 2014



**Provveditorato Opere Pubbliche Lazio - Università La Sapienza di Roma
 Immobile soggetto al Dlgs 42/2004**

Committente: Provv. Opere Pubbliche Lazio
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica, revisione del progetto definitivo, progettazione esecutiva e intervento di consolidamento strutturale
 Volumi: 7.500 mc
Importo Lavori: € 5.000.000
Prestazione: Professionista responsabile
Periodo: 2013 - 2014



Palazzo S.Francesco in Sant'Agata dei Goti, Benevento

Immobile soggetto al Dlgs 42/2004

Committente: Provv. Opere Pubbliche Lazio

Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica

Volumi: 27.000mc

Importo Servizio: € 50.000

Prestazione: Professionista responsabile

Periodo: 2013 - 2014



ANAS - Ponti Regione Umbria

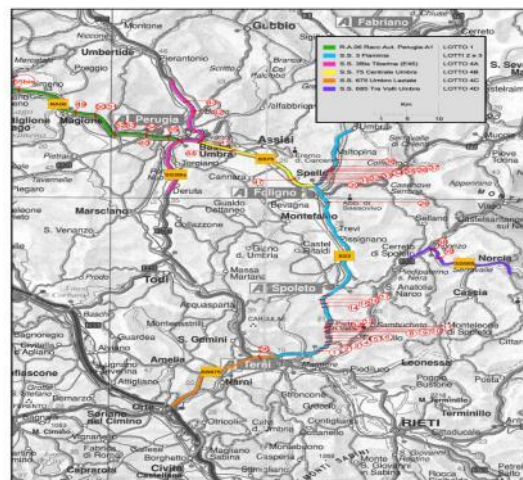
Committente: ANAS S.p.a.

Incarico: Verifiche sismiche e progettazione preliminare. Servizi per le verifiche dei livelli di sicurezza sismica di opere infrastrutturali ed edifici pubblici di cui alle O.P.C.M. 3274/2003 e O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i.-Area Umbria
N.Opere d'arte: 42

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 773.251

Periodo: Giu. 2012- Gen. 2013



Sedi di Servizio Vigili del Fuoco Regione Campania e Basilicata

Committente: Ministero dell'Interno Dip. Vigili del Fuoco

Incarico: Esecuzione di verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica di edifici pubblici e opere infrastrutturali, ai sensi della o.p.c.m. n. 3502 del 9 marzo 2006.

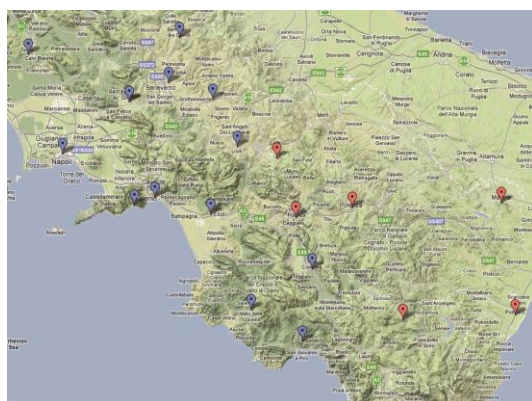
N.edifici: 30

Volumi: 196.385 mc

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 350.000

Periodo: 2009-2013



Ospedale di Parma

Committente: Azienda Ospedaliera

Universitaria di Parma

Incarico: Verifiche tecniche di vulnerabilità sismica negli edifici di pertinenza dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma – Lotto 2

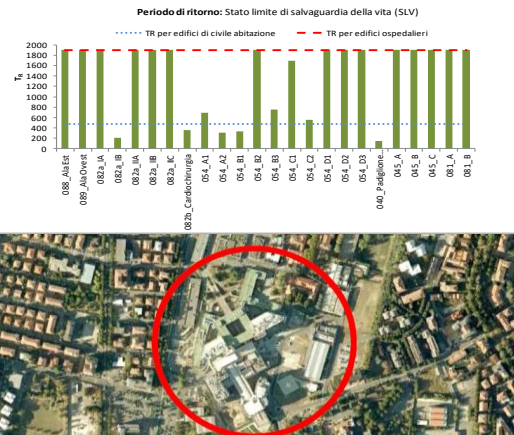
N.edifici: 8

Superficie: 487.704 mc

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 52.193

Periodo: 2011-2013



ANAS - Ponti Area NORD

Committente: ANAS S.p.a.

Incarico: Verifiche sismiche e progettazione preliminare. Servizi per le verifiche dei livelli di sicurezza sismica di opere infrastrutturali ed edifici pubblici di cui alle O.P.C.M. 3274/2003 e O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i.-AREA1 NORD
N.Opere d'arte: 130+13 edifici

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 3.756.857

Periodo: 2009 - 2010



ANAS - Ponti Area SUD

Committente: ANAS S.p.a.

Incarico: Verifiche sismiche e progettazione preliminare. Servizi per le verifiche dei livelli di sicurezza sismica di opere infrastrutturali ed edifici pubblici di cui alle O.P.C.M. 3274/2003 e O.P.C.M. 3362/2004 e s.m.i.-Area 3 SUD
N.Opere d'arte: 119

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 3.437.015

Periodo: 2009-2010



Presidio Ospedaliero di Ascoli

Committente: Asur marche ZT11

Incarico: Esecuzione di verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica di edifici pubblici e opere infrastrutturali, ai sensi della o.p.c.m. n. 3502 del 9 marzo 2006.

Volumi: 18.100 mc

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 111.056

Periodo: Mar. 2009- Gen. 2010



Presidio Ospedaliero di Fermo

Committente: Asur marche ZT11

Incarico: Esecuzione di verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica di edifici pubblici e opere infrastrutturali, ai sensi della o.p.c.m. n. 3502 del 9 marzo 2006.

Volumi: 62.369 mc

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 111.056

Periodo: Mar. 2009- Gen. 2010



Presidio Ospedaliero di Carrara

Committente: ASL N.1 di Massa e Carrara

Incarico: Esecuzione di di verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica di edifici pubblici e opere infrastrutturali, ai sensi della o.p.c.m. n. 3502 del 9 marzo 2006.

N.edifici: 2 - Volumi: 65.430 mc

Prestazione: Professionista responsabile

Importo Servizio: € 87.659

Periodo: Mag. 2008- Mag. 2009



Edifici Scolastici

Committente: Comune di Lauria
Incarico: Esecuzione della verifica della vulnerabilita' sismica delle scuole comunali: elem. Cogliandrino, Montegaldo, Seluci W.Limongi, media Giovanni XXIII, elementare e materna Pecorone, via Caduti 7.9.1943 e Acqua delle Donne
N.edifici: 7
Volumi: 28.526 mc
Prestazione: Professionista responsabile
Importo Servizio: € 32.090
Periodo: Feb. 2008 – Set. 2008



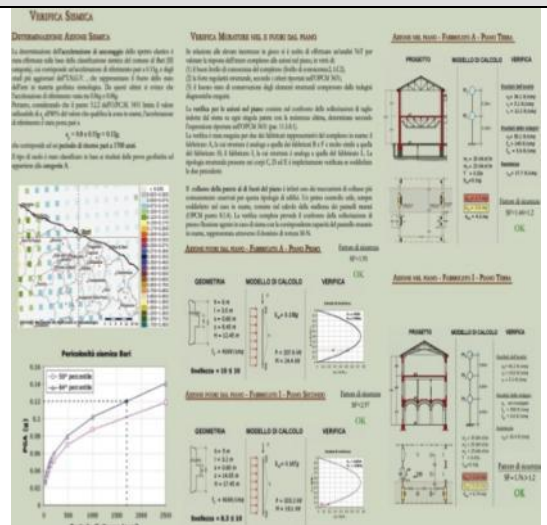
Nuovo Ospedale di Frosinone con isolamento sismico alla base

Committente: Azienda ASL Frosinone
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica del progetto esecutivo strutturale.
Prestazione: Responsabile della verifica strutturale e delle prove in corso di esecuzione.
Importo Servizio: € 25.000
Edifici : 3
Volume: 206.265mc
Periodo: Gen.-Mag.-2007



Ex-Manifattura Tabacchi

Committente: Imprese Donati-De Sanctis-Cofatech: Appalto concorso (Università degli studi di Bari)
Incarico: Verifica di vulnerabilità sismica e progettazione esecutiva per la "Ristrutturazione dell'edificio sede della Ex-Manifattura Tabacchi".
N.edifici: 8
Volumi: c.a. 120.000mc
Prestazione: Responsabile scientifico dei modelli di calcolo
Importo Lavori: € 23.186.655
Periodo di esecuzione: Giu.-Sett. 2007



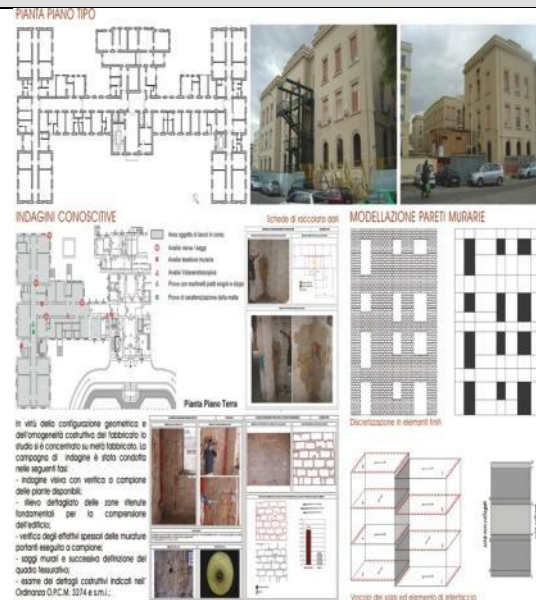
Ospedale "Trigona" di Noto

Committente: Ministero della Salute
Incarico: "Servizio di assistenza tecnica, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Assistenza Tecnica e Azioni di Sistema Ob.1 QCS 2000-2006", a favore delle Amministrazioni Regionali dell'obiettivo 1, per la verifica dei livelli di sicurezza sismica negli ospedali ai fini del mantenimento delle funzioni ospedaliere strategiche in situazioni di emergenza"
N. edifici: 2 (edifici n.10 e n.12)
Volumi: 27.871 mc
Prestazione: Professionista responsabile
Importo Servizio: € 208.455
Periodo: Set. 2006 – Mag. 2008



Padiglione di Chirurgia Speciale dell'ospedale Civico e Benfratelli di Palermo

Committente: Ministero della Salute
Incarico: "Servizio di assistenza tecnica, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Assistenza Tecnica e Azioni di Sistema Ob.1 QCS 2000-2006", a favore delle Amministrazioni Regionali dell'obiettivo 1, per la verifica dei livelli di sicurezza sismica negli ospedali ai fini del mantenimento delle funzioni ospedaliere strategiche in situazioni di emergenza"
N. edifici: 1
Volumi: 50.200 mc
Prestazione: Professionista responsabile
Importo Servizio: € 208.455
Periodo: Set. 2006 – Mag. 2008



Facoltà di Lettere, Foggia
Immobile soggetto al Dlgs 42/2004

Committente: Università degli Studi di Foggia
Incarico: Verifica sismica del complesso all'interno dell'incarico di progettazione del "Recupero edilizio e adeguamento statico ed impiantistico dell'immobile sito in via arpi (Foggia), "ex-ospedale", da adibirsi a sede della Facoltà di Lettere". È stato inoltre eseguito il progetto di consolidamento e diretto i lavori.

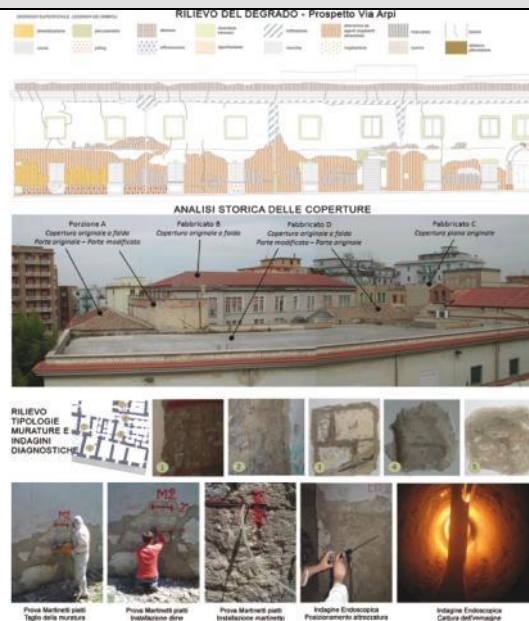
N.edifici: 4

Volumi: 25.791mc

Prestazione: Professionista responsabile per la parte strutturale.

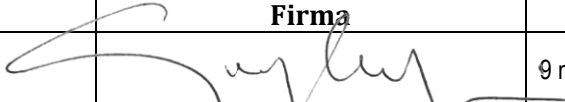
Importo Lavori: € 1.623.000

Periodo: Ott. 2006 – Set. 2007



Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Nome e cognome	Firma	Data
Giorgio Lupoi		9 maggio 2019