

## PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA' INNOVATIONS S.r.l.

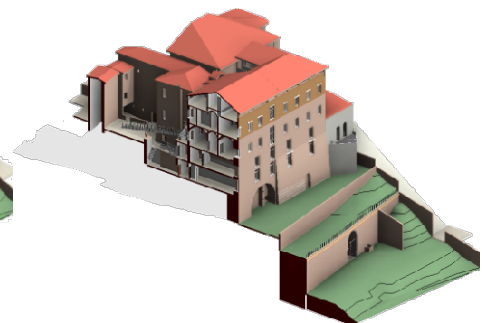
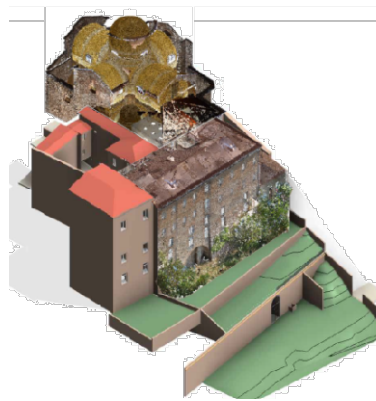
La Società INNOVATIONS, società di ingegneria che da oltre 25 anni si occupa di strutture esistenti, ha al suo interno tecnici altamente qualificati nel campo della **valutazione di sicurezza degli edifici esistenti**. Sin dai primi anni di attività ha ricoperto tutti gli aspetti fondamentali della **valutazione di sicurezza degli edifici esistenti**: caratterizzazione di materiali e strutture mediante indagini in sito, rilievo con laser scanner e droni e relativa restituzione grafica degli elementi strutturali, modellazione strutturale con generazione di sofisticati modelli non-lineari, verifiche di vulnerabilità locale e globale, progettazione di rinforzo per miglioramento ed adeguamento sismico, valutazioni di diagnosi energetiche. Innovations è anche Impresa, per cui dispone nel suo organico di operai altamente specializzati in grado di eseguire la campagna di saggi e indagini con grande competenza nonché ripristini contestualmente o immediatamente dopo l'esecuzione delle indagini, in tempi brevissimi.

Innovations può contare su un **gran numero di Ingegneri e Geometri** che fanno parte del personale interno all'azienda, che hanno una formazione specifica nei campi sopra citati.

I Direttori Tecnici della società vantano oltre 20 anni di esperienza nel settore delle costruzioni esistenti in generale, nonché nello specifico settore delle verifiche di vulnerabilità, con particolare riguardo agli edifici in generale e di quelli strategici e/o sensibili e vincolati.

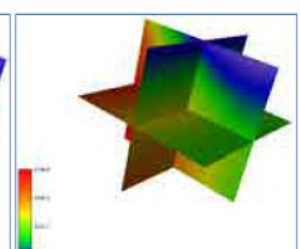
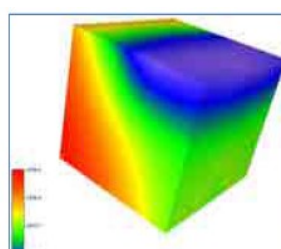
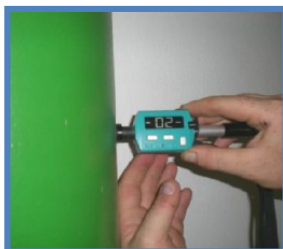


*Rilievo BIM Ex Ospedale Militare di Bari  
(Agenzia del Demanio)*



*Ex convento S. Teresa degli Scalzi (Sec XVIII) – Ora  
Liceo Classico Mariotti, Perugia*

La Società INNOVATIONS si avvale inoltre da più di vent'anni della collaborazione con il laboratorio prove EXPERIMENTATIONS, Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001, dal 1994 che vanta una notevole esperienza specifica nelle campagne di prove su edifici e strutture esistenti, soprattutto per la vasta esperienza maturata nel campo delle indagini diagnostiche in sito, nel quale è attivo sin dal 1986.



### Innovations S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Via Yuri Gagarin 69 - 06073 S. Mariano-Perugia-Italy

Tel:+39.075.5178358 – Fax +39.075.5176924

Capitale Sociale 21.000,00 € i.v. P.IVA 03372370548 – REA PG-284516

Mail: [info@innovationsrli.it](mailto:info@innovationsrli.it) - PEC: [innovationsrli@pec.it](mailto:innovationsrli@pec.it) Web: [www.innovationsrli.it](http://www.innovationsrli.it)

## Allegato 1 – Elenco Personale della Società INNOVATIONS S.r.l.

AMMINISTRATORE E DIRETTORI TECNICI					
N.	NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	TITOLO DI STUDIO	ORDINE DI APPARTENENZA	RAPPORTO CON INNOVATIONS S.r.l.
1	Chiara Agneloni	Perugia (PG), 09/04/1987	Laurea in Ingegneria Edile-Architettura	Ordine Ingegneri Perugia N. A3652 dal 2014	Amministratore unico e Direttore Tecnico
2	Massimo Morelli	Macerata (MC), 13/09/1962	Laurea in Ingegneria Civile.	Ordine Ingegneri Perugia N. A1094 dal 1991.	Direttore Tecnico. <u>Abilitato all'attività di Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione della sicurezza nei cantieri, secondo il corso ex art.10, c.2, D.Lgs 494/96</u>
3	Giancarlo Celestini	Città di Castello (PG), 25/09/1950	Laurea in Ingegneria Civile	E' stato iscritto all' Ordine Ingegneri Perugia	Direttore Tecnico
PERSONALE TECNICO INNOVATIONS S.r.l.					
N.	NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	TITOLO DI STUDIO	ORDINE DI APPARTENENZA	RAPPORTO CON INNOVATIONS S.r.l.
1	Alessandro Ercolanelli	Perugia (PG), il 18/08/1979	Laurea in Ingegneria Meccanica	Ordine Ingegneri Perugia N. A3416 dal 2011	Dipendente a tempo indeterminato
2	Marco Ghigarelli	Perugia (PG), il 16/02/1969	Laurea in Ingegneria Civile	-	Dipendente a tempo indeterminato
3	Federica Emili	Terni (TR), il 25/04/1982	Laurea in Ingegneria Civile	Ordine Ingegneri Perugia N. A3723 dal 2014	Dipendente a tempo indeterminato. <u>Giovane professionista</u>
4	Laura Boco	Perugia (PG), il 07/07/1982	Laurea in Ingegneria Civile	Ordine Ingegneri Perugia N. A3292 dal 2010	Dipendente apprendista
5	Michela Alvisi	Perugia (PG), il 20/11/1987	Laurea in Ingegneria Civile	Ordine Ingegneri Perugia N. A4104 dal 2019	Dipendente apprendista
6	Sara Gonnelli	Perugia (PG), il 13/05/1987	Laurea in Ingegneria Civile	-	Contratto di tirocinio formativo
7	Paolo Caporalini	Perugia il 15/01/1977	Diploma di geometra	Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia N.4456	Dipendente a tempo indeterminato
8	Alessio Cova	Perugia (PG), il 26/01/1987	Diploma di geometra	Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia N.5598	Dipendente a tempo indeterminato
9	Riccardo Marchesini	Perugia (PG), il 07/03/1986	Diploma di geometra	-	Dipendente a tempo indeterminato
10	Alessandro Ugolini	Perugia (PG), il 06/02/1978	Diploma di geometra	-	Dipendente a tempo indeterminato
11	Emiliano Cesarini	Perugia (PG), il 04/08/1980	Diploma di geometra	-	Dipendente a tempo indeterminato
12	Marco Mancini	Assisi (PG), il 01/10/1975	Diploma di geometra	-	Dipendente a tempo indeterminato

### Innovations S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Via Yuri Gagarin 69 - 06073 S. Mariano-Perugia-Italy

Tel:+39.075.5178358 – Fax +39.075.5176924

Capitale Sociale 21.000,00 € i.v. P.IVA 03372370548 – REA PG-284516

Mail: [info@innovationsrll.it](mailto:info@innovationsrll.it) - PEC: [innovationsrll@pec.it](mailto:innovationsrll@pec.it) Web: [www.innovationsrll.it](http://www.innovationsrll.it)

PERSONALE AMMINISTRATIVO INNOVATIONS S.r.l.				
N.	NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	TITOLO DI STUDIO	RAPPORTO CON INNOVATIONS S.r.l.
1	Michela Antognelli	Perugia (PG), il 10/06/1977	Diploma	Dipendente a tempo indeterminato
2	Cristina Celestini	Città di Castello (PG), il 10/11/1987	Diploma	Dipendente a tempo indeterminato
3	Elena Macellari	Perugia (PG), il 03/08/1979	Diploma	Dipendente a tempo indeterminato

OPERAI			
N.	NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	RAPPORTO CON INNOVATIONS S.r.l.
1	Eddy La Rosa Portuondo	Santiago (Cuba,) il 05/11/1972	Dipendente a tempo indeterminato
2	Noldian Muaharremaj	Vlore (Albania), il 16/01/1989	Dipendente a tempo indeterminato
3	Franco Cistellini	Bastia Umbra (PG), il 22/02/1963	Dipendente a tempo indeterminato
4	Antonio Garrasi	Valledolmo (PA), il 13/10/1969	Dipendente a tempo indeterminato
5	Loreto Garrasi	Palermo (PA), il 19/04/1968	Dipendente a tempo indeterminato
6	Leonard Cobaj	Valona (Albania), il 15/10/1980	Dipendente a tempo indeterminato
7	Edmond Nushi	Albania, il 16/01/1964	Dipendente a tempo indeterminato
8	Scantei Ionut	Romania, 24/09/1983	Dipendente a tempo determinato
9	Cozman Bogdan	Romania, 22/12/1980	Dipendente a tempo determinato
10	Guglielmino Giovanni	Catania (CT), il 09/01/1972	Dipendente a tempo determinato

## Innovations S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Via Yuri Gagarin 69 - 06073 S. Mariano-Perugia-Italy

Tel:+39.075.5178358 – Fax +39.075.5176924

Capitale Sociale 21.000,00 € i.v. P.IVA 03372370548 – REA PG-284516

Mail: [info@innovationsssl.it](mailto:info@innovationsssl.it) - PEC: [innovationsssl@pec.it](mailto:innovationsssl@pec.it) Web: [www.innovationsssl.it](http://www.innovationsssl.it)

## Allegato 2 – Elenco dei principali servizi svolti dalla Società INNOVATIONS S.r.l.

Data inizio	Data fine	Committente	Descrizione	Oggetto	Importo servizi	ATI aliquota Innovations	Importo Innovations
28/03/2013	24/12/2015	Consorzio "La Fontanella"	Aggregato del Centro Storico dell'Aquila, danneggiato dal sisma del 06/04/2009 (cat. E: edificio inagibile) - Via del Cardinale nn.53-55-57-59-61, Via Rocca di Corno n.46, Via dell'Orto Agrario nn. 1-3 e Via XX Settembre nn. 71-73, L'Aquila	Verifica sismica, <b>progettazione integrale e CSP dell'intervento di miglioramento sismico su edificio danneggiato dal sisma del 06/04/2009 - Incarico diretto.</b> Accertamento e stima dei danni con rilievo del quadro fessurativo e predisposizione di documentazione fotografica. Progettazione e coordinamento della campagna di indagini sperimentali. Verifica di vulnerabilità sismica e progettazione dell'intervento di miglioramento sismico, compreso il progetto degli impianti: progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, particolari costruttivi, computi metrici estimativi, capitolati tecnici, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione con redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.	€ 108.524,08	-	€ 108.524,08
31/01/2014	28/02/2014	ISG ITALIA S.r.l.	Edificio sede della Banca Barclays, Via San Sebastianello, Roma	<b>Verifica della capacità portante di due solai e un soppalco.</b> Progettazione e coordinamento delle prove di carico sui solai, verifiche statiche dei solai e redazione del certificato di idoneità statica.	€ 4.000,00	-	€ 4.000,00
23/05/2014	24/03/2015	Comune di Poggibonsi	Piscina comunale - Loc. Bernino - Poggibonsi (SI)	<b>Progettazione e CSP. Direzione lavori e CSE opere ripristino degrado delle travi ad Y di copertura - Incarico diretto.</b> Progettazione e coordinamento indagini sperimentali. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dell'intervento di rinforzo strutturale. Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, degli interventi per la messa in sicurezza.	€ 27.502,78	-	€ 27.502,78
08/01/2014	08/04/2014	Ministero della Difesa - Direzione Genio Militare Marina - Roma	Circolo Unico del Q.G.M. Santa Rosa - Via della Storta, 701 - Roma	<b>Verifica sismica incluse indagini conoscitive per i lavori di ristrutturazione terrazzo di copertura e potenziamento dell'impianto di climatizzazione. Incarico ad ATI (Innovations S.r.l. Mandataria).</b> Progettazione e coordinamento di indagini conoscitive sui materiali; esecuzione di indagini geotecniche. Rilievi strutturali e restituzione grafica. Modellazione numerica ad elementi finiti. Verifiche di vulnerabilità sismica e verifica statica dei solai.	€ 11.514,65	-	€ 11.514,65
16/03/2017	15/05/2017	Gesenu S.p.A. - Perugia	Impianto di compostaggio: corpo ricezione materiali e reattore compostaggio - loc. Pietramelina - Perugia (PG)	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica, progettazione preliminare di riparazione del danno -</b> Rilievo geometrico strutturale, del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo dei dettagli costruttivi. Esecuzione di indagini specialistiche per livello di conoscenza minimo LC2, (D.M. 14.01.2008, Circ. Min. n.617/2009). Esecuzione delle simulazioni numeriche, incluse la verifica statica e sismica, effettuate con i metodi previsti dal D.M. 14.01.2008. Modellazione dei corpi strutturali, indicazione delle vulnerabilità riscontrate e/o presunte e le eventuali conseguenti limitazioni da imporre nell'uso della costruzione; verifiche di sicurezza nei confronti delle azioni statiche (combinazione SLU) e sismiche, mediante l'indicazione del livello di sicurezza in termini di PGA, progettazione preliminare di riparazione del danno.	€ 24.000,00	-	€ 24.000,00
09/12/2013	19/03/2015	Ministero della Difesa - Marina Militare - Taranto	Palazzina UPE/DSA, Via Ferdinando Acton, Arsenale Marina Militare di Taranto	<b>Verifica di vulnerabilità sismica e progettazione opere di messa a norma ed adeguamento/miglioramento sismico - Incarico diretto.</b> Progettazione ed esecuzione di indagini conoscitive sui materiali per raggiungere LC2; esecuzione di indagini geotecniche. Rilievi strutturali e restituzione grafica. Modellazione numerica ad elementi finiti con progetto simulato delle strutture. Verifiche di vulnerabilità sismica con progetto di messa a norma ed adeguamento/miglioramento sismico comprensivo di computo estimativo degli interventi.	€ 24.542,32	-	€ 24.542,32
18/12/2013	10/06/2015	Ministero della Difesa - Direzione Genio Militare Marina - La Spezia	Ufficio tecnico dei fari e dei segnalamenti marittimi presso Fabbricato n.168 - Arsenale Marina Militare di La Spezia	<b>Verifica sismica e progetto di massima per l'adeguamento sismico della sede dell'Ufficio tecnico dei fari e dei segnalamenti marittimi Fabbricato n. 168 -</b> Incarico diretto. Progettazione ed esecuzione di indagini conoscitive sui materiali per raggiungere LC2; esecuzione di indagini geotecniche. Rilievi strutturali e restituzione grafica. Modellazione numerica ad elementi finiti con progetto simulato delle strutture, Verifiche di vulnerabilità sismica con progetto di messa a norma ed adeguamento comprensivo di computo estimativo degli interventi.	€ 11.577,13	-	€ 11.577,13

### Innovations S.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Via Yuri Gagarin 69 - 06073 S. Mariano-Perugia-Italy

Tel:+39.075.5178358 – Fax +39.075.5176924

Capitale Sociale 21.000,00 € i.v. P.IVA 03372370548 – REA PG-284516

Mail: [info@innovationsrli.it](mailto:info@innovationsrli.it) - PEC: [innovationsrli@pec.it](mailto:innovationsrli@pec.it) Web: [www.innovationsrli.it](http://www.innovationsrli.it)

13/03/2014	03/08/2015	Ministero della Difesa Esercito Italiano - X Reperto Infrastrutture - Napoli	Palazzina n. 7 della caserma "Libroia" traversa Viale San Francesco Assisi, Nocera Inferiore (SA)	<b>Verifica di vulnerabilità sismica e progettazione opere di messa a norma ed adeguamento/miglioramento sismico</b> - Incarico diretto. Progettazione ed esecuzione di indagini conoscitive sui materiali per raggiungere LC2; esecuzione di indagini geotecniche. Rilievi strutturali e restituzione grafica. Modellazione numerica ad elementi finiti con progetto simulato delle strutture, Verifiche di vulnerabilità sismica con progetto di messa a norma ed adeguamento/miglioramento sismico comprensivo di computo estimativo degli interventi.	€ 29.092,00	90%	€ 26.182,80
10/07/2015	15/12/2015	StarHotels S.p.A	Hotel Starhotels Michelangelo - Via della Stazione di S.Pietro, 14 - Roma	<b>Progettazione esecutiva di pannelli fonoassorbenti</b> - Rilievo strutturale, rilievo dei dettagli costruttivi degli elementi su cui saranno ancorate le strutture dei pannelli fonoassorbenti, progettazione esecutiva degli elementi in acciaio compresa la verifica delle strutture esistenti.	€ 3.365,38	-	€ 3.365,38
06/10/2016	06/11/2017	Agenzia del Demanio della Calabria	Ex Caserma Duca d'Aosta - Via Trabocchetto III - Reggio Calabria	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica - Incarico diretto</b> - Rilievi geometrici e strutturali e restituzione grafica. Rilievo del quadro fessurativo. Modellazione numerica ad elementi finiti delle strutture previo progetto simulato. Verifiche di vulnerabilità statica e sismica. Verifica della capacità portante dei solai. Relazione geotecnica e sulle fondazioni.	€ 32.185,41	94%	€ 30.254,29
08/02/2016	27/07/2017	USL Umbria 2 - Terni	Polo Ospedaliero Via dei Cappuccini Nuovi 3 Narni (TR) - Polo Ospedaliero via dell'Ospedale 20 Amelia (TR) - Centro Geriatrico via Trento 34 Terni	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica - Incarico diretto</b> - Progettazione ed esecuzione di indagini conoscitive sui materiali per raggiungere LC2; esecuzione di indagini geotecniche. Rilievi geometrici e strutturali e restituzione grafica. Modellazione numerica ad elementi finiti con progetto simulato delle strutture, Verifiche di vulnerabilità statica e sismica. Verifica della capacità portante dei solai. Progetto preliminare di intervento di adeguamento/miglioramento sismico.	€ 60.000,00	-	€ 60.000,00
26/04/2017	30/06/2017	Experimentations S.r.l.	Università di Cagliari - Cliniche Pediatria e Macciotta - Via Giovanni Porcell e Via Ospedale - Cagliari	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica - Incarico diretto</b> - Rilievi topografici, geometrici e strutturali e restituzione grafica. Rilievo del quadro fessurativo. Modellazione numerica ad elementi finiti delle strutture. Verifiche di vulnerabilità statica e sismica. Verifica della capacità portante dei solai. Relazione geotecnica e sulle fondazioni.	€ 24.300,00	-	€ 24.300,00
28/12/2017	14/09/2018	Ministero delle infrastrutture e dei trasporti - Provveditorato interregionale alle opere pubbliche per il Lazio, l' Abruzzo e la Sardegna	N. 10 immobili siti in Avezzano v.Cadorna 7 e v.Liguria 6, Sulmona v.Margherita 3, Teramo v.M. Capuani e v.Tom di Paolantonio, Vasto v.S.Lucia 55, Pescara v.Cincinnato 5 e v.Tiburtina Valeria 380, L'Aquila P.tta d. Commenda 4 e Giulianova Lungomare Spalato 50, di cui n.8 ad uso esclusivo del Corpo della Guardia di Finanza e n. 2 ad uso promiscuo Guardia di Finanza / Agenzia delle Entrate	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica</b> - Rilievo geometrico strutturale, del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo dei dettagli costruttivi. Esecuzione di indagini specialistiche per le caratteristiche geotecniche dei terreni, valutazione dei valori Vs (par. 3.2.2 NTC 2008). Esecuzione indagini specialistiche per livello di conoscenza minimo LC2, (D.M. 14.01.2008, Circ. Min. n.617/2009). Esecuzione delle simulazioni numeriche, incluse la verifica statica e sismica, effettuate con i metodi previsti dal D.M. 14.01.2008. Modellazione dei corpi strutturali, indicazione delle vulnerabilità riscontrate e/o presunte e le eventuali conseguenti limitazioni da imporre nell'uso della costruzione; verifiche di sicurezza nei confronti delle azioni statiche (combinazione SLU) e sismiche, mediante l'indicazione del livello di sicurezza in termini di PGA, individuazione qualitativa degli interventi e relativa stima dei costi, nei casi di: interventi locali, miglioramento sismico che riporti la struttura ad un livello pari al 80% del riferimento normativo NTC/08, adeguamento sismico. Assistenza tecnica all'Amministrazione usuaria per la gestione delle infrastrutture in relazione ai risultati delle verifiche sismiche eseguite.	€ 114.816,89	98%	€ 112.520,55
07/12/2017 28/05/2018	13/04/2018 07/09/2018	Comune di Poggibonsi	Scuola "G. Pieraccini", Via A. Volta n 1 - Poggibonsi (SI)	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica. Progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di adeguamento sismico, diagnosi energetica</b> - Rilievo geometrico strutturale, del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo dei dettagli costruttivi. Esecuzione indagini specialistiche per livello di conoscenza minimo LC2, (D.M. 14.01.2008, Circ. Min. n.617/2009). Esecuzione delle simulazioni numeriche, incluse la verifica statica e sismica, effettuate con i metodi previsti dal D.M. 14.01.2008. Modellazione dei corpi strutturali, indicazione delle vulnerabilità riscontrate e/o presunte e le eventuali conseguenti limitazioni da imporre nell'uso della costruzione; verifiche di sicurezza nei confronti delle azioni statiche (combinazione SLU) e sismiche, mediante l'indicazione del livello di sicurezza in termini di PGA.	€ 96.015,58	-	€ 96.015,58

07/11/2018	04/01/2019	Provincia di Belluno	I.P.S.S.A.R. "DOLOMIEU", via Rivalta 50 - Longarone (BL)	<b>Verifica della sicurezza statica ed analisi della vulnerabilità sismica</b> - Verifica sismica di livello 1 e 2 dell'edificio, inclusa la relazione sulle strutture esistenti, la relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture, l'espletamento di pratiche amministrative presso gli Enti preposti. Relazione geologica da parte di geologo abilitato, con riferimento alla bibliografia ed ai risultati delle indagini geognostiche, sismiche, prove di laboratorio e quant' altro. Esecuzione di rilievi, indagini sismiche, indagini strutturali, prove in situ e laboratorio per raggiungere il livello di conoscenza minimo LC2. Esecuzione di indagini geognostiche in quantità e tipologia tali da rispettare le raccomandazioni AGI, sia le norme regionali relativamente alla progettazione strutturale, incluso la preparazione e i ripristini dei luoghi e delle strutture.	€ 39.360,04	70%	€ 27.552,03
06/08/2018	02/11/2018	Comune di Pisa	Scuola Primaria Rismondo - Via Livornese – Loc. S. Piero a Grado – Pisa	<b>Verifica della sicurezza statica ed analisi della vulnerabilità sismica</b> - Raccolta e esame della documentazione disponibile o reperibile presso altri Enti, sopralluoghi volti alla conoscenza della struttura, rilievo strutturale, indagini conoscitive in situ e laboratorio sui materiali e sul terreno, individuazione della tipologia strutturale e dell'organismo resistente, valutazione del comportamento statico e sismico dell'edificio, individuazione quantitativa e qualitativa della vulnerabilità sismica, individuazione delle strategie di intervento e stima di massima dei costi relativi. Deposito delle verifiche tecniche presso il Genio Civile della Regione Toscana.	€ 10.685,63	97%	€ 10.365,06
12/07/2018	05/12/2018	Provincia di Perugia	Ex Convento Santa Teresa (Sec. XVIII) ora Liceo Classico "Mariotti" succ., via degli Sciri 2 - Perugia	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica, rilievo mediante Laser Scanner e restituzione tramite BIM</b> - Rilievo geometrico strutturale, del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo dei dettagli costruttivi mediante Laser Scanner e restituzione integrale in BIM Revit. Esecuzione di indagini specialistiche per le caratteristiche geotecniche dei terreni. Esecuzione indagini specialistiche per livello di conoscenza minimo LC2. Modellazioni numeriche ad elementi finiti, analisi strutturali, individuazione e dimensionamento degli eventuali interventi di adeguamento.			€ 4.607,17
12/07/2018	21/12/2018	Provincia di Perugia	Istituto d'Arte "Bernardino di Betto" ed 1, via Canali 12 - Perugia - IPSIA "Cavour Marconi" Olmo, Via Trasimeno Ovest 256 - Perugia	<b>Verifica di vulnerabilità statica e sismica</b> - Rilievo geometrico strutturale, del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo dei dettagli costruttivi. Esecuzione di indagini specialistiche per le caratteristiche geotecniche dei terreni. Esecuzione indagini specialistiche per livello di conoscenza minimo LC2. Modellazioni numeriche ad elementi finiti, analisi strutturali, individuazione e dimensionamento degli eventuali interventi di adeguamento.			€ 8.359,34
03/10/2018	05/12/2018	Provincia di Biella	Liceo Scientifico "A. Avogadro" - Via Galimberti 5 - Biella	<b>Verifica della sicurezza statica ed analisi della vulnerabilità sismica</b> - Acquisizione della documentazione tecnica esistente. Rilievo geometrico strutturale e dei dettagli costruttivi. Esecuzione di indagini specialistiche per raggiungere il livello di conoscenza LC2 (D.M. 17.01.2018, Circ. Min. n.617/2009). Modellazione degli elementi strutturali ed inserimento delle armature presenti negli elaborati e riscontrate in sito per le verifiche di sicurezza nei confronti delle azioni statiche (combinazione SLU) e sismiche. Analisi delle vulnerabilità riscontrate e conseguenti valutazioni relative all'uso della costruzione.	€ 35.397,91	97%	€ 34.335,97