

Curriculum Vitae

Marco Munari

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	MUNARI MARCO
Indirizzo	VIA E. FERMI, 1 - 35136 PADOVA
Telefono	049 2021199, cell. 349 2891600
E-mail	marco.munari@alice.it
P.IVA	04570880288
Data e Luogo di nascita	29 / 07 / 1980 – PADOVA
Stato civile	Coniugato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

9 Aprile 2010	Dottorato di ricerca in Studio e Conservazione dei Beni Archeologici e Architettonici – Indirizzo: Scienze e Tecnologie per i Beni Archeologici e Architettonici (XXII ciclo) presso l'Università degli Studi di Padova Tesi dal titolo: “Sviluppo di procedure per valutazioni sistematiche di vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura” Relatore: prof. ing. Maria Rosa Valluzzi
Giugno 2006	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere Esito: positivo (100/120)
21 Marzo 2006	Laurea in Ingegneria Edile – Orientamento Recupero e Risanamento Edilizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova Tesi dal titolo: “Aggiornamento delle valutazioni di vulnerabilità sismica degli aggregati edilizi complessi del centro storico di Castelluccio di Norcia (PG)” Relatore: dott. ing. Maria Rosa Valluzzi Votazione: 110/110 e Lode
5-14 Agosto 2002	International Summer School of Architecture, Motovun (Croazia) Corso intensivo di architettura (laboratori, lezioni, conferenze) in lingua inglese, con progetto finale sul <i>Ripristino della rete ferroviaria Trieste-Parenzo</i>
1999	Esame di Stato nell'indirizzo Liceo Scientifico , corso bilinguistico inglese - francese Votazione: 100/100
Giugno 2011	Corso di informazione e formazione ed addestramento (8 ore) con prova pratica sull'uso delle Piattaforme di lavoro Elevabili, dei dispositivi di protezione individuale di arresto caduta, delle scale portatili e dei ponteggi mobili. Obiettivo Ambiente s.r.l.
Maggio 2015	Corso di aggiornamento (5 ore) “Metodi di diagnostica e deumidificazione delle superfici” Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Padova
Maggio 2015	Corso di aggiornamento (4 ore) “Rinforzo solai” Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Padova
Dicembre 2015	Corso di aggiornamento (2 ore) “Corruzione e mafie – Il ruolo delle Professioni” Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Padova
Aprile 2016	Corso di aggiornamento (2 ore) “Guida alla progettazione del consolidamento dei terreni con resine espandenti” Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Padova

ESPERIENZA LAVORATIVA

Agosto 2016 - oggi

Responsabile tecnico presso Studio Progetto Leonardo Engineering (di ing. G. Valle - <http://www.studioprogettoleonardo.it>) a Fontaniva (PD): collaborazione e supervisione tecnica delle attività dello studio, tra le quali:

- Analisi di vulnerabilità sismica e Progetto preliminare di adeguamento delle strutture della Scuola media "A. Moro" in Sovizzo (VI);
- Indagini in sito e analisi di vulnerabilità sismica del Municipio di Premariacco (UD);
- Progettazione definitiva, esecutiva, CSE, CSP e direzione lavori del Percorso Ciclopedonale in viale della Rinascenza a Fontaniva (PD);
- Computo metrico estimativo e supporto alla Direzione Lavori dell'intervento di ampliamento dello stabilimento ALSCO Italia S.p.A. in via Vigonovese a Padova (PD);
- Direzione lavori e CSE per intervento di realizzazione di impianto a biomassa presso la ditta Profilegno s.r.l. a Quinto Vicentino (VI);
- Analisi di vulnerabilità sismica e progetto preliminare degli interventi di rinforzo per soppalco a struttura metallica nello stabilimento ALSCO Italia S.p.A. in via Vigonovese a Padova (PD);
- Progettazione definitiva di impianto di sollevamento acque meteoriche in via Petrarca a Creazzo (VI);
- Partecipazione alle attività dello studio nell'ambito dell'emergenza sismica in Centro Italia, presso la sede di Campi di Norcia (PG);
- Relazioni di collaudo statico, Relazioni sul Conto Finale e Certificati di Regolare Esecuzione di opere pubbliche e private;
- Predisposizione documentazione tecnica e amministrativa per partecipazione a bandi di gara.

Dicembre 2016 – Maggio 2017

Incarico per prestazione professionale con il Centro Internazionale di Scienze Meccaniche (Udine) per l'esecuzione della verifica sismica, previa attività accessoria di indagine in sito, di Palazzo Mangilli del Torso, Udine (UD).

Dicembre 2016 – Febbraio 2017

Incarico per prestazione professionale con la Direzione Interregionale dei Vigili del Fuoco di Veneto e Trentino Alto Adige per l'esecuzione della analisi di vulnerabilità sismica della nuova sede della Direzione Interregionale in Via Altinate n. 59 a Padova.

Agosto 2015 – Luglio 2016

Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Padova – Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale nell'ambito del progetto PON - PROVACI "Tecnologie per la protezione sismica e la valorizzazione di beni culturali" per attività di ricerca su:

Impostazione di modelli numerici di edifici storici in muratura di diverse dimensioni e configurazioni mediante software per l'analisi non lineare ed esecuzione di analisi semplificate e numeriche per la valutazione della vulnerabilità sismica di manufatti inseriti in complessi archeologici

Responsabile scientifico: prof. ing. Claudio Modena

Maggio 2013 – Maggio 2015

Collaborazione con Università degli Studi di Padova – Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale nell'ambito del progetto PON - PROVACI "Tecnologie per la protezione sismica e la valorizzazione di beni culturali" per attività di collaborazione alla ricerca su:

Reperimento dati propedeutici delle attività inerenti la modellazione numerica e l'analisi sismica per edifici storici e complessi archeologici

Responsabile scientifico: prof. ing. Claudio Modena

Settembre – Novembre 2014

Incarico per prestazione professionale con il Centro Internazionale di Scienze Meccaniche (Udine) per l'esecuzione della verifica statica, previa attività accessoria di indagine in sito, dei solai di piano di Palazzo Mangilli del Torso, Udine (UD).

Settembre 2011 – Febbraio 2013

Collaborazione con Università degli Studi di Padova – Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale nell'ambito della Convenzione con la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici per l'Abruzzo per il monitoraggio della vulnerabilità sismica di alcuni edifici ricompresi nell'ambito del "Progetto Sisma Abruzzo di cui ai OO.MM. dell'8 maggio 2009 e del 90 giugno 2009 - Delibera CIPE 35/05 - Linea di attività: verifica di vulnerabilità sismica LV2 e LV3 su edifici del patrimonio culturale della Regione Abruzzo" e per la redazione di schede di sintesi per la verifica sismica di edifici sensibili ai fini della mitigazione del rischi sismico (D.M. 14/01/2008, Direttiva P.C.M. 12/01/2007). Svolgimento di analisi, prove in sito e verifiche sismiche ai sensi del Capitolato Prestazionale presente nelle "Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale" (Circ. 26 Segr. Gen. MiBAC Prot. 10953

	<p>2/12/2010) dei seguenti edifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Archivio di Stato di Teramo: sede centrale (San Domenico) e sede distaccata (Sant'Agostino); - Museo La Civitella di Chieti; - Museo Musé - Paludi di Celano (AQ); - Centro di documentazione e visita del Parco Archeologico Ocriculum di Cansano (AQ). <p>Responsabile scientifico: prof. ing. Claudio Modena</p>
Febbraio – Luglio 2012	<p>Collaborazione a progetto con Consorzio Interuniversitario Rete di laboratori di Ingegneria Sismica (ReLUIS) per la realizzazione delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi, elaborazione e reperimento della documentazione conoscitiva relativa ai singoli complessi museali inseriti nel progetto ARCUS "Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali. Applicazione dell'O.P.C.M. 3274/2003 s.m.i. e della Direttiva P.C.M. 12.10.2007" e oggetto della convenzione stipulata con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - Stesura, di capitolati tecnici prestazionali per l'espletamento delle attività di verifica sismica per singolo monumento, contenenti i parametri geometrici, meccanici e geotecnici necessari ai fini delle verifiche stesse; - Studio finalizzato alla riduzione della vulnerabilità dei beni mobili contenuti nelle strutture museali e alla individuazione di criteri e parametri da far confluire in un documento da utilizzare per la redazione di linee guida;
Giugno 2011	<p>Incarico per prestazione professionale con la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Abruzzo (per competenza a seguito della cessazione dell'incarico del Vice Commissario Delegato per la tutela dei Beni Culturali istituito a seguito degli eventi sismici che hanno colpito la provincia di L'Aquila ed altri comuni della regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009) per la progettazione esecutiva dell'intervento provvisorio di stabilizzazione strutturale e copertura provvisoria e per l'assistenza e consulenza alla Direzione dei Lavori sui calcoli strutturali degli elementi per la messa in sicurezza della Chiesa di San Gregorio Magno nella frazione San Gregorio del comune de L'Aquila.</p>
Luglio - Dicembre 2010	<p>Borsa di studio presso Università degli Studi di Padova – Dip.to di Costruzioni e Trasporti nell'ambito del Progetto di Ricerca Europeo FP7-ENV-2009-1-244123 NIKER "New integrated knowledge-based approaches to the protection of cultural heritage from earthquake-induced risk", per attività di ricerca su:</p> <p style="padding-left: 40px;">Critical analysis of methodologies and tools for the assessment of earthquake induced failure mechanisms of historical constructions, related to construction typologies, structural elements, materials and intervention techniques</p> <p>Direzione scientifica: prof. ing. Claudio Modena</p>
Maggio - Giugno 2010	<p>Collaborazione con Consorzio Interuniversitario Rete di laboratori di Ingegneria Sismica (ReLUIS) per la realizzazione delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Partecipazione alle attività del Gruppo di Lavoro misto per le attività di valutazione della sicurezza sismica e delle strategie di intervento sul patrimonio murario dei centri storici su alcuni aggregati strutturali pilota nel centro storico de L'Aquila; – attività di supporto e coordinamento istruttorie tecniche.
Marzo - Maggio 2010	<p>Borsa di studio presso Università degli Studi di Padova – Dip.to di Costruzioni e Trasporti nell'ambito del Progetto di Ricerca Europeo FP7-ENV-2009-1-244123 NIKER "New integrated knowledge-based approaches to the protection of cultural heritage from earthquake-induced risk", per attività di ricerca su:</p> <p style="padding-left: 40px;">Catalogazione di tipologie, componenti strutturali e materiali dell'edilizia storica per la caratterizzazione del comportamento di macroelementi</p> <p>Direzione scientifica: prof. ing. Claudio Modena</p>
Aprile - Dicembre 2006	<p>Collaborazione con Università degli Studi di Padova – Dip.to di Costruzioni e Trasporti per la realizzazione del progetto di ricerca ReLUIS 2005-2008 sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – valutazione e riduzione della vulnerabilità in edifici in muratura; – materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti; – definizione e sviluppo di archivi di dati per la valutazione del rischio, la pianificazione e la gestione dell'emergenza. <p>Responsabile: prof. ing. Claudio Modena</p>

Attività didattica

- Professore a contratto dell'insegnamento di Restauro - Corso di Laurea: Ingegneria Edile-Architettura (AA.AA. 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013) e collaborazione alle attività dell'insegnamento a partire dall'A.A. 2007-2008;
 - Professore a contratto dell'insegnamento di Principi costruttivi e statici dell'edilizia storica - Corso di Laurea: Scienze Archeologiche (AA.AA. 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013);
 - Professore a contratto dell'insegnamento di Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica - Corso di Laurea: Ingegneria Edile-Architettura (AA.AA. 2016-2017) e collaborazione alle attività dell'insegnamento a partire dall'A.A. 2006-2007;
 - Tutor del Master a distanza in collaborazione tra Università degli Studi di Padova e Scuola Nazionale dei Lavori Pubblici di Yaoundè (Cameroun) in "Progettazione, esecuzione e controllo delle strutture e delle opere di fondazione", insegnamento di Progetto di strutture in muratura (AA.AA. 2014-2015, 2013-2014);
 - Restauro Architettonico Mod. A - Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie per i Beni Archeologici ed Artistici (Triennale – AA.AA. 2007-2008 e 2008-2009);
 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria Edile presso l'Università degli Studi di Padova.
-
- Attività di docenza nell'ambito del Master di secondo livello in "Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions" presso la Czech Technical University di Praga 5/11/2015 "General methodology for analysis and restoration";
 - Corso di formazione sugli edifici in muratura nuovi ed esistenti alla luce delle normative sismiche vigenti – D.M. 14.01.2008, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Vicenza;
 - Corso di formazione sulla nuova normativa tecnica ed interventi per strutture in muratura, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Belluno;
 - Corso di Formazione "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità" - modulo 3 "Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma – Meccanismi di danno" presso l'Ordine degli Architetti di Padova (Anno 2013) e presso l'Ordine dei Geometri e Geometri Laureati di Monza e Brianza (Anno 2013);
 - Corso di Dissesti Statici presso l'Istituto Superiore Antincendi di Roma (Anno 2013).
-
- Lezioni di matematica, fisica e chimica a studenti delle scuole superiori (Anni 2000 – 2006).

Interventi come relatore

- Seminario Tecnico "Dall'emergenza Abruzzo alla gestione integrata del rischio dei centri storici" Venezia 5/12/2009: intervento sul tema "La valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici storici: applicazioni in Veneto";
- Giornata di aggiornamento "Metodologie e tecniche per la messa in sicurezza di edifici storici danneggiati dal terremoto" L'Aquila 14/5/2010: intervento sul tema "Le chiese di San Marco, Santa Margherita ed il Forte Spagnolo a L'Aquila";
- Seminari - Giornate Informative sul tema "Valutazione e mitigazione del rischio sismico per la conservazione e valorizzazione di siti archeologici e centri storici - Risultati e attività dei progetti di ricerca in corso: Niker, Provaci e Protocollo bilaterale Italia-Giappone" Padova 28/11/2012: intervento sul tema "Analisi di vulnerabilità su scala territoriale del costruito storico";
- Incontro Tecnico Formativo "Il rinforzo ed il consolidamento degli edifici storici alla luce della normativa sismica" Udine 6/2/2014 e Modena 13/3/2014: intervento sul tema "Metodi di valutazione della vulnerabilità di edifici in muratura alla luce della normativa sismica".
- Convegno Tecnico "Recupero: ristrutturare, risanare, riqualificare" Treviso 29/5/2014: intervento sul tema "Linee guida per il recupero degli edifici storici: attenzioni metodologiche e normative";
- Workshop "Seismic vulnerability of Historical Centres" Università Politecnica di Timisoara, Facoltà di architettura 14-15/7/2014: interventi e attività in sito;
- Seminario tecnico di formazione e informazione nell'ambito della Convenzione per il supporto alla gestione delle attività di valutazione dei danni subiti dal patrimonio culturale a seguito della fase emergenziale conseguente agli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 e valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici, Soprintendenza belle arti e paesaggio per Venezia e laguna 17/12/2014: intervento sul tema "La normativa in vigore. Le schede";
- Convegno Tecnico "Progettare un intervento di recupero e riqualificazione: l'edificio e la scala urbana" Treviso 6/3/2015: intervento sul tema "Linee guida per il recupero degli edifici storici: attenzioni metodologiche e normative".

ATTIVITÀ DI RICERCA

Principali attività

Nell'ambito dell'attività svolta in Emilia Romagna, Lombardia e Veneto dal gruppo di ricerca del prof. C. Modena (Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova) a seguito dei danni causati al patrimonio storico-architettonico dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, in collaborazione con le Direzioni Regionali per i Beni Culturali e Paesaggistici delle tre regioni coinvolte:

- attività di analisi e rilievo del danno e di messa in sicurezza di edifici monumentali, in particolare presso i centri del Polesine colpiti dagli eventi sismici;
- istruttorie dei progetti di messa in sicurezza su beni culturali della Regione Lombardia ai sensi dell'Ordinanza del Commissario Delegato n.6 del 27 settembre 2012.

Nell'ambito della convenzione stipulata tra Regione del Veneto e Dip.to di Costruzioni e Trasporti dell'Università degli Studi di Padova (responsabile scientifico prof. C. Modena) per definire specifici accorgimenti per la realizzazione di opere e strutture nonché per la salvaguardia di beni e manufatti storici in zone a pericolosità sismica all'interno del disegno pianificatorio regionale definito dal nuovo Piano Territoriale Regionale di Coordinamento, partecipazione alle attività di definizione di criteri generali per la valutazione degli effetti degli eventi sismici sul territorio e di individuazione di buone pratiche di mitigazione:

- redazione di tavole tematiche
- indicazioni sulle misure da adottare a livello di pianificazione territoriale per conoscere, quantificare e mitigare il rischio dei diversi sistemi territoriali, specialmente in situazioni di particolare vulnerabilità.

Nell'ambito dell'attività svolta in Abruzzo dal gruppo di ricerca del prof. C. Modena (Dip.to di Costruzioni e Trasporti dell'Università degli Studi di Padova) a seguito dei danni causati al patrimonio storico-architettonico dal sisma de L'Aquila del 6 aprile 2009, in collaborazione con il consorzio ReLUIS, con la struttura del Vice Commissario delegato per il recupero e la tutela del patrimonio culturale e con la Struttura Tecnica di Missione del Commissario delegato per la Ricostruzione:

- attività di analisi e rilievo del danno e di messa in sicurezza di edifici monumentali;
- indagini in sito e progettazione strutturale di interventi di ripristino e restauro di edifici storici;
- attività di valutazione della sicurezza sismica e delle strategie di intervento sul patrimonio murario dei centri storici (progetto ProPAGA);
- collaborazione alla stesura di Linee Guida e documenti tecnici;
- partecipazione alla stesura dei Piani di Ricostruzione dell'Area Omogenea n. 4 (Comuni di Castel del Monte, Castelvechio Calvisio, Santo Stefano di Sessanio, Villa Santa Lucia degli Abruzzi), in collaborazione con l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione - sede di L'Aquila del Consiglio Nazionale delle Ricerche, il Politecnico di Milano - Dipartimenti di Progettazione dell'Architettura e di Ingegneria Strutturale e la Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio dell'Università Sapienza di Roma.

Nell'ambito del progetto di ricerca ReLUIS 2005-2008 (Linea 1 "Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura" Coordinatori proff. S. Lagomarsino e G. Magenes e Linea 10 "Definizione e sviluppo di archivi di dati per la valutazione del rischio, la pianificazione e la gestione dell'emergenza" Coordinatore prof. D. Liberatore), analisi di vulnerabilità sismica di costruzioni storiche, con particolare riguardo ai centri storici e quindi agli edifici ordinari in muratura portante costruiti in aggregato:

- Elaborazione di un quadro generale di vulnerabilità e di previsione di comportamento di costruzioni storiche su vasta scala anche mediante metodologie semplificate;
- Sviluppo di procedure automatiche per la valutazione sistematica della vulnerabilità di edifici esistenti in muratura basate sull'analisi per macroelementi (Vulnus, c-Sisma);
- Impostazione di uno studio meccanico-capacitivo per la definizione dei parametri di capacità di resistenza al sisma e delle funzioni descrittive la perdita di capacità di edifici in muratura (ReLUIS Linea 10 Task 5/7).

Altre attività:

- partecipazione alle attività del Progetto di ricerca ReLUIS-DPC 2014-2018 - Temi territoriali: TT 2 - Rischio implicito: Rischio sismico implicito nella progettazione secondo le NTC 2008 valutato come tasso annuale di fallimento.
- Partecipazione alle attività del progetto MarVasto - Manejo de Riesgos en Valparaiso, Servicios Técnicos: rilievo mediante schede e analisi di vulnerabilità di un campione di

- edifici del Cerro Cordillera e analisi di vulnerabilità e studio di interventi strutturali di messa in sicurezza di alcune chiese a Valparaiso (Cile – patrimonio dell'umanità UNESCO).
- Partecipazione alle attività del gruppo di lavoro, coordinato dal delegato per la sicurezza statica degli edifici dell'Università degli Studi di Padova, per la valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio di Ateneo.
 - partecipazione alle attività della convenzione stipulata tra Comune di Padova e Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova (responsabile scientifico prof. F. da Porto) per lo svolgimento di attività di analisi tipologica costruttiva, di comportamento strutturale in campo statico e dinamico, di vulnerabilità rispetto a fattori naturali e antropici, di edifici di proprietà del Comune: analisi di vulnerabilità sismica su scala urbana per gli edifici di proprietà del Comune e analisi di dettaglio per alcuni casi studio campione.
 - Nell'ambito della convenzione di ricerca tra ARCUS S.p.A. e Università degli Studi di Padova – Dip.to di Costruzioni e Trasporti, partecipazione alle attività di restauro del Foro Romano e del quartiere di età fenicia di Nora.
Nora si trova sulla costa sud-occidentale della Sardegna, a una trentina di chilometri ad ovest da Cagliari, attualmente nel comune di Pula. L'intervento di restauro, in collaborazione con il Dipartimento di Archeologia dell'Università degli Studi di Padova, ha avuto come obiettivo principale la protezione e la conservazione dei reperti portati alla luce dagli scavi archeologici e, nel contempo, lo scopo di migliorare la lettura e la comprensione del luogo, dei percorsi e delle strutture:
 - consolidamento soglie e pavimentazioni;
 - consolidamento e parziale ripristino di setti murari;
 - consolidamento creste di murature di età fenicia e punica al centro della piazza.
 - Stenico (TN): prove soniche presso il Castello.
 - Collaborazione alle attività del Metadistretto Veneto dei Beni Culturali.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Altre attività:

- Attività professionali e in sito come libero professionista ⁽¹⁾ e in collaborazione con altri professionisti ⁽²⁾, con lo Spin-off dell'Università degli Studi di Padova "Expin s.r.l. – Advanced Structural Control" ⁽³⁾, con lo Studio di progettazione "SM Ingegneria S.r.l." di Padova ⁽⁴⁾, con lo Studio di progettazione "SPINIPS S.r.l. Engineering & Design" di Padova ⁽⁵⁾, con lo Studio di progettazione "ArchLiving s.r.l." di Ferrara ⁽⁶⁾, e con la società "Monumenta - Conservação e Restauro do Património, Ld.ª" di Lisbona ⁽⁷⁾:
 - Rieti: prove soniche su un edificio residenziale del centro storico ⁽²⁾,
 - Museo di Geologia e Paleontologia (PD): prove in sito di valutazione delle vibrazioni indotte da traffico su formazioni fossili esposte ⁽²⁾,
 - Seminario Patriarcale (VE): rilievi e prove in sito, verifica sismica ⁽²⁾,
 - Complesso S. Paolo - ex-distretto militare (TV): rilievi e prove in sito, verifica sismica ⁽²⁾,
 - Livo (TN): prove presso il Castello (soniche, martinetti piatti, prove di iniezione mediante miscele) ⁽²⁾,
 - Albaredo d'Adige (VR): valutazione delle vibrazioni indotte sull'edificato dalle attività di cantiere relative ai lavori di sistemazione della S.P. 19 ⁽²⁾,
 - Castelvechio Calvisio (AQ): verifica sismica di un edificio residenziale del centro storico ⁽¹⁾;
 - Villa Elena, Mestre (VE): verifica sismica ⁽²⁾;
 - L'Aquila, Santa Rufina (AQ), Pile (AQ), Sant'Elia (AQ), Roio Poggio (AQ), Gignano (AQ), Ofena (AQ): verifica sismica e progettazione degli interventi su edifici residenziali dichiarati inagibili ⁽²⁾;
 - Biblioteca Civica Bertoliana (VI): verifica sismica ⁽²⁾;
 - Ex Chiesa dei Santi Filippo e Giacomo (VI): rilievo in sito e progetto di consolidamento delle strutture lignee di copertura ⁽²⁾;
 - Ex complesso conventuale di San Fermo - Sede della Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici per le provincie di Verona, Rovigo e Vicenza: valutazione di rischio sismico ⁽⁴⁾;
 - Chiesa di San Pietro Apostolo, Onna (AQ): indagini in sito ⁽³⁾ e progetto di consolidamento strutturale ⁽⁴⁾;
 - Chiesa Parrocchiale di San Michele a Villa Sant'Angelo (AQ) ⁽²⁾, Chiesa di San Giovanni

- Evangelista a Sant'Eusanio Forconese - loc.Casentino (AQ) ⁽²⁾, Chiesa di Sant'Eusanio Martire a Sant'Eusanio Forconese (AQ) ⁽²⁾: progetto per intervento provvisorio di stabilizzazione strutturale;
- Chiesa di Santa Maria Lauretana, Collettara - Scoppito (AQ): prove soniche in sito ⁽³⁾;
 - Chiesa di Santa Corona (VI): indagini in sito soniche su murature e dinamiche per la determinazione del tiro di catene storiche ⁽³⁾;
 - ex-monastero di S. Colombano - Bardolino (VR): prove soniche in sito ⁽³⁾;
 - Chiesa di San Flaviano a Capitignano (AQ): progetto strutturale di riparazione e miglioramento sismico ⁽²⁾;
 - Palazzo Ducale, Tagliacozzo (AQ): indagini in sito ⁽³⁾ e verifica sismica ⁽²⁾;
 - Ex-Chiesa di Santa Margherita (TV): indagini in sito ⁽³⁾;
 - Castellucchio (MN): ampliamento di fabbricato rurale ⁽¹⁾;
 - analisi sismica di Oil-cooler ai sensi della norma IEEE 693:2005 ⁽⁵⁾;
 - Villa del Bene, Volargne di Dolcé (VR): analisi di vulnerabilità sismica ⁽⁴⁾;
 - Chiesa di San Michele, Arcé di Pescantina (VR): analisi di vulnerabilità sismica ⁽⁴⁾;
 - Mandrio di Correggio (RE), Carpi (MO), Rovereto (MO), Finale Emilia (MO): sopralluoghi e valutazioni di vulnerabilità presso edifici danneggiati a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 ⁽⁴⁾;
 - Magazzini Generali (VR): analisi di vulnerabilità sismica ⁽⁴⁾;
 - Scuola Media Dante Alighieri, Cologna Veneta (VR): analisi di vulnerabilità sismica ⁽⁴⁾;
 - Casa de Bragança Foundation Headquarter, Lisbona (PT): analisi di vulnerabilità sismica ⁽⁷⁾;
 - Scuola Media G. Galilei, Vigarano Mainarda (FE): analisi di vulnerabilità sismica e progetto strutturale definitivo di ripristino con miglioramento sismico ⁽⁶⁾;
 - Centro Sociale 2000, Bondeno (FE): progetto strutturale di miglioramento delle strutture lignee di copertura della Sala Conferenze ⁽⁶⁾;
 - Palazzo Mosti, Pilastrini di Bondeno (FE): analisi di vulnerabilità sismica e progetto strutturale di miglioramento sismico ⁽⁶⁾;
 - analisi sismica di GangWay e struttura di base per unità V-type 1008 ⁽⁵⁾;
 - Scuola Materna di Vigarano Mainarda (FE): analisi di vulnerabilità sismica ⁽⁶⁾;
 - Vigarano Mainarda (FE), Rovereto di Novi di Modena (MO), Poggio Renatico (FE): analisi di vulnerabilità sismica e progettazione degli interventi su edifici ad uso di imprese agricole dichiarati inagibili ⁽⁶⁾;
 - Distillerie Moccia S.r.l., Ferrara (FE): analisi di vulnerabilità sismica e collaborazione progetto strutturale di miglioramento sismico dello stabilimento industriale ⁽⁶⁾;
 - Comune di Grezzana (VR): analisi di vulnerabilità sismica di fabbricato residenziale sito in loc. Peretti ⁽²⁾;
 - Treviso (TV): analisi di vulnerabilità sismica e calcolo delle strutture nell'ambito del progetto di ristrutturazione di fabbricato residenziale sito in via Rosmini, 14 ⁽¹⁾;
 - Condominio il Mulino, Bomporto (MO): analisi di vulnerabilità sismica e progettazione degli interventi di ristrutturazione e miglioramento sismico di fabbricato adibito a civile abitazione sito in via Gorghetto ⁽⁶⁾;
 - Capitignano (AQ): analisi di vulnerabilità sismica e progettazione degli interventi di miglioramento dell'aggregato denominato "Del Ponte 17" ⁽²⁾;
 - Padova (PD): Valutazioni strutturali correlate alla progettazione preliminare degli interventi di riqualificazione energetica del Condominio Accademia in corso Milano ⁽²⁾;
 - Pordenone (PN): analisi di vulnerabilità sismica di un fabbricato ad uso residenziale soggetto a sopraelevazione sito in via Interna n.2 ⁽²⁾;
 - Venezia-Mestre (VE): collaudo statico di intervento di ristrutturazione di un immobile ad uso residenziale sito in via Ospedale n. 43/B ⁽¹⁾;
 - Scuola Media Balliana-Nievo di Sacile (PN): supporto per l'esecuzione delle indagini conoscitive e delle prove in sito e analisi di vulnerabilità sismica ⁽²⁾;
 - Pegognaga (MN): calcolo delle strutture nell'ambito del progetto di ristrutturazione di fabbricato sito in via Mazzini, 64 ⁽¹⁾.

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

Modena C., da Porto F., Valluzzi M.R., **Munari M.** (2013). *Criteria and technologies for the structural repair and strengthening of architectural heritage*. International Journal of 3R's, vol. 4, pp. 606-621, ISSN: 0975-8968.

da Porto F., **Munari M.**, Prota A., Modena C. (2013). *Analysis and repair of clustered buildings: Case study of a block in the historic city centre of L'Aquila (Central Italy)*. Construction and Building Materials, vol. 38, January 2013, pp. 1221–1237.

Indirli M., Razafindrakoto H., Romanelli F., Puglisi C., Lanzoni L., Milani E., **Munari M.**, Apablaza S. (2011). *Hazard Evaluation in Valparaiso: the MAR VASTO Project*. Pure and Applied Geophysics. vol. 168, pp. 543-582 ISSN: 0033-4553.

Binda L., Cardani G., Saisi A., Valluzzi M.R., **Munari M.**, Modena C. (2007). *Multilevel Approach to the Vulnerability Analysis of Historic Buildings in Seismic Areas Part 1: Detection of Parameters for Vulnerability Analysis through on Site and laboratory Investigations*. Restoration of Buildings and Monuments. vol. 13 n. 6, pp. 413-426 ISSN: 1864-7251.

Valluzzi M.R., **Munari M.**, Modena C., Binda L., Cardani G., Saisi A. (2007). *Multilevel Approach to the Vulnerability Analysis of Historic Buildings in Seismic Areas Part 2: Analytical Interpretation of Mechanisms for Vulnerability Analysis and Structural Improvement*. Restoration of Buildings and Monuments. vol. 13 n. 6, pp. 427-441 ISSN: 1864-7251.

Articoli su libro

da Porto F., Valluzzi M.R., **Munari M.**, Modena C., Arède A., Costa A.A. (2018) *Strengthening of Stone and Brick Masonry Buildings*. In: Costa A., Arède A., Varum H. (eds) Strengthening and Retrofitting of Existing Structures. Building Pathology and Rehabilitation, vol. 9, pp. 59-84. Springer, Singapore. ISBN 978-981-10-5857-8 doi: https://doi.org/10.1007/978-981-10-5858-5_3

Taffarel S., Marson C., Bettiol G., **Munari M.**, da Porto F., Valluzzi M. R., Modena C. (2015). *The structural issue of the reconstruction plan of Castelvecchio Calvisio historical centre*. In: Crisan R., Fiorani D., Kealy L., Musso S.F. (a cura di), Conservation/Reconstruction. Small Historic Centers: Conservation in the midst of Change. p. 63-73, Hasselt: EAAE, ISBN: 9782930301631.

Modena C., **Munari M.** (2013). *Interventi di miglioramento sismico negli edifici esistenti*. In: Modena C., Pipinato A. (a cura di), Il Sisma Emiliano del Maggio 2012 e gli effetti nelle costruzioni Venete. vol. I, p. 109-119, CLEUP SC Cooperativa Libreria Editrice Università di Padova, ISBN: 9788867871674

Modena C., Casarin F., Da Porto F., **Munari M.** (2010). *L'Aquila 6th April 2009 earthquake: emergency and post - emergency activities on cultural heritage buildings*. In: Garevski M., Ansal A.. Earthquake Engineering in Europe. vol. 17, p. 495-521, Springer, ISBN: 978-90-481-9543-5.

Proceedings

Narita A., Mosoarca M., Modena C., da Porto F., **Munari M.**, Taffarel S., Marson C., Valotto C., Roverato M. (2016). *Behavior of Historic Buildings in Zones with Moderate Seismic Activity. Case Study: Banat Region, Romania*. In: Proceedings of the World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium. Procedia Engineering Vol. 161: 729–737

Valotto C., Taffarel S., Marson C., **Munari M.**, da Porto F., Modena C. (2016). *Seismic vulnerability assessment of corner buildings in the historical centre of Timisoara*. In: Brick and Block Masonry - Trends, Innovations and Challenges, Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference. C. Modena, F. da Porto, M.R. Valluzzi Eds. Taylor & Francis Group, London. Padova, 26-30 June 2016, p. 2499-2506, ISBN: 978-1-138-02999-6

Fava M., **Munari M.**, da Porto F., Modena C. (2016). *Seismic vulnerability assessment of existing masonry buildings by nonlinear static analyses and fragility curves*. In: Brick and Block Masonry - Trends, Innovations and Challenges, Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference. C. Modena, F. da Porto, M.R. Valluzzi Eds. Taylor & Francis Group, London. Padova, 26-30 June 2016, p. 2409-2416, ISBN: 978-1-138-02999-6

Fava M., **Munari M.**, da Porto F., Modena C. (2015). *Valutazione della vulnerabilità sismica locale di edifici esistenti in muratura attraverso analisi cinematica dei meccanismi di collasso e curve di fragilità*. In: Atti del XVI Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia". L'Aquila, 13-17 settembre 2015.

Cialone G., Cifani G., Mannella A., Petracca A., Modena C., Bettiol G., **Munari M.**, da Porto F. (2014). *Reconstruction Plans of the Municipalities of the Barony of Carapelle in the province of L'Aquila (Italy)*. In: Proceedings of the 9th International Masonry Conference 2014. Guimarães, Portugal, July, 7-8-9

Marson C., Taffarel S., Bettiol G., **Munari M.**, Modena C., Cialone G., Cifani G., Mannella A., Petracca A. (2013). *Sviluppo dei Piani di Ricostruzione di borghi dell'aquilano colpiti dal sisma del 6 aprile 2009*. In: Atti del XV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia". Padova, 30 giugno-4 luglio 2013.

Bettiol G., **Munari M.**, Modena C., Gaudini G., Romano F.G. (2013). *Attività emergenziali svolte a seguito degli eventi sismici del Maggio 2012 in Veneto*. In: Atti del XV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia". 30 giugno-4 luglio 2013.

Modena C., da Porto F., Valluzzi M.R., **Munari M.** (2013). *Criteria and technologies for the structural repair and strengthening of architectural heritage*. In: Proceedings of the International Conference on Rehabilitation and Restoration of Structures. Ravindra Gettu, Manu Santhanam, Arun Menon and Radhakrishna G. Pillai Eds. Indian Institute of Technology, Madras, Chennai, India, 12-16 February 2013, p. 51-74, ISBN: 978-93-80689-10-4.

Bettiol G., **Munari M.**, da Porto F., Valluzzi M.R., Modena C. (2013). *Development of Reconstruction Plans for towns damaged by the April 6th 2009 Abruzzo earthquake*. In: Proceedings of the International Conference on Rehabilitation and Restoration of Structures. Ravindra Gettu, Manu Santhanam, Arun Menon and Radhakrishna G. Pillai Eds. Indian Institute of Technology, Madras, Chennai, India, 12-16 February 2013, p. 340-350, ISBN: 978-93-80689-10-4.

Munari M., da Porto F., Valluzzi M.R., Modena C. (2011). *Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in aggregato*. "Il Calcolo delle Strutture Esistenti: Software e Normativa. Studi Esperienze Proposte" Convegno A.I.S.T. Associazione Italiana Software Tecnico (SAIE 2011). Bologna, 6 Ottobre 2011.

Munari M., da Porto F., Bartolozzi A., Mocellini M., Valdesolo A., Modena C. (2011). *Analisi di vulnerabilità sismica e interventi di miglioramento strutturale di un aggregato nel centro storico de L'Aquila*. In: Atti del XIV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia". Bari, 18-22 settembre 2011.

Modena C., **Munari M.**, Valluzzi M.R., Girardello P., Lorenzoni F., da Porto F., Casarin F. (2011). *Emergency actions for the preservation of cultural heritage buildings after the L'Aquila earthquake*. In Proc. of the 4th International Conference on Hazards and Modern Heritage. Lana Kudumović, Aida Idrizbegović-Zgonić Eds. CICOPBH Sarajevo, 13 - 16 June 2011, p. 173-192, ISSN 2232-965X.

Munari M., Busolo G., Valluzzi M.R. (2010). *Mechanical analysis for the assessment of the seismic capacity of masonry buildings' classes in the city centre of Sulmona (Italy)*. In: Proceedings of the 7th International Conference SAHC. Shanghai, China, 6-8 October 2010.

Modena C., da Porto F., Casarin F., **Munari M.**, Simonato E. (2010). *Cultural heritage buildings and the Abruzzo Earthquake: performance and post-earthquake actions*. In: Proceedings of the 7th International Conference SAHC. Shanghai, China, 6-8 October 2010.

Indirli M., **Munari M.**, Milani E., Tralli A., Modena C. (2010). *An antiseismic prompt safety intervention proposal on the San Francisco del Baron Church in Valparaiso (Chile)*. In: Proceedings of the 14th ECEE. Ohrid, Republic of Macedonia, August 30th – September 3rd.

Munari M., Valluzzi M.R., Cardani G., Anzani A., Binda L., Modena C. (2010). *Seismic vulnerability analyses of masonry aggregate buildings in the historical centre of Sulmona (Italy)*. In: Proceedings of the 13th International Conference SFR 2010. Edinburgh, Scotland, 15-17 June 2010.

Modena C., da Porto F., Casarin F., **Munari M.**, Bettiol G., Simonato E. (2010). *L'Aquila earthquake: emergency actions for the preservation of Cultural Heritage buildings*. In: Proceedings of the 3rd Euro Mediterranean Symposium on Advances in Geomaterial and Structures. Djerba, Tunisia, 10-12 may 2010, vol. 3, p. 509-521.

Modena C., Da Porto F., Casarin F., **Munari M.**, Silva B., Bettiol G. (2010). *Emergency actions and definitive intervention criteria for the preservation of cultural heritage constructions subjected to seismic actions - Abruzzo 2009*. In: Proceedings of the Congresso Patrimonio 2010. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, 14-16 April 2010. ISBN: 978-972-752-123-4.

Modena C., Valluzzi M.R., da Porto F., Casarin F., Garbin E., **Munari M.**, Mazzon N., Panizza M, Dalla Benetta M. (2009). *Recent advances in the structural analysis and intervention criteria for historic stone masonry constructions subjected to seismic actions*. In: Proceedings of the ISCARSAH Symposium "Assessment and strengthening of historical stone masonry constructions subjected to seismic action". Mostar, Bosnia and Herzegovina, 12th July 2009.

Valluzzi M.R., Mazzon N., **Munari M.**, Casarin F., Modena C. (2009). *Effectiveness of injections evaluated by sonic tests on reduced scale multi-leaf masonry building subjected to seismic*

actions. NDTCE'09, Non-Destructive Testing in Civil Engineering, Nantes, France, June 30th – July 3rd, 2009.

Munari M., Valluzzi M.R., Saisi A., Cardani G., Modena C., Binda L. (2009). *The limit analysis of macro-elements in masonry aggregate buildings as a methodology for the seismic vulnerability classification: an application to umbrian city centers*. 11th Canadian Masonry Symposium, Toronto, Ontario, May 31- June 3, 2009.

Munari M., Valluzzi M.R., Modena C. (2009). *Classificazioni di vulnerabilità sismica dal calcolo limite per macroelementi: applicazione ad aggregati edilizi in muratura in alcuni centri storici umbri*. XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bologna, 28 June - 2 July 2009.

Valluzzi M.R., **Munari M.**, Cardani G., Saisi A., Binda L., Modena C. (2009). *Aggiornamento della vulnerabilità sismica del centro storico di Campi Alto di Norcia (PG)*. XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bologna, 28 June - 2 July 2009.

Cherubini A., Martinelli A., Milano L., Mannella A., Cherubini F., Antonucci B., Goretti A., Benetti D., Ferlito R., Di Capua G., Peppoloni S., Speranza E., Lagomarsino S., Bernardini A., Parodi S., Binda L., Anzani A., Cardani G., Polese M., Verderame G., Iervolino I., Valluzzi M.R., **Munari M.**, Busolo G., Fistola R., Pascale C. (2009). *Rischio sismico di Sistemi Urbani utilizzando l'analogia delle reti neurali*. XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bologna, 28 June - 2 July 2009.

Modena C., Valluzzi M.R., da Porto F., Casarin F., Garbin E, **Munari M.**, Mazzon N., Panizza M., Dalla Benetta M., Bettiol G. (2009). *Intervention criteria for historic masonry constructions subjected to seismic actions*. 13th scientific-technical conference REMO 2009. Wroclaw - Poland, 2-4 December 2009, pp. 186-196.

Modena C., Casarin F., da Porto F., Garbin E, Mazzon N., **Munari M.**, Panizza M., Valluzzi M.R. (2009). *Structural interventions on historical masonry buildings: review of Eurocode 8 provisions in the light of the Italian experience*. Workshop Reluis-UNI "Quali prospettive per l'Eurocodice 8 alla luce delle esperienze italiane". Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Napoli Federico II, 3 aprile 2009

Modena C., Valluzzi M.R., Da Porto F., Casarin F., **Munari M.**, Mazzon N., Panizza M. (2008). *Assessment and improvement of the seismic safety of historic constructions: research and applications in Italy*. I Congreso Iberoamericano sobre Construcciones Históricas y Estructuras de Mampostería. Bucaramanga, Colombia. 30th July - 1st August 2008.

Indirli M., Geremei F., Puglisi C., Screpanti A., Blersch D., Lanzoni L., Lopez Izquierdo N., Milani E., Miglioli M., Simonini G., **Munari M.**, Romanelli F. (2008). *GIS platform on main natural hazards for Valparaiso City (Chile) and vulnerability studies for some historical constructions and urban sectors*. VI International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC). Bath, United Kingdom. 2-4 July 2008.

Valluzzi M.R., **Munari M.**, Modena C., Cardani G., Binda L. (2007). *Analisi di vulnerabilità sismica degli aggregati storici: il caso di Castelluccio di Norcia*, XII Congresso Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pisa, 10-14 Giugno 2007.

Modena C., Casarin F., Valluzzi M.R., Da Porto F., **Munari M.** (2007). *Codes of practice for architectural heritage in seismic zones*. WONDERMasonry2 workshop. Lacco Ameno, Ischia. 11-12 October 2007.

Modena C., Valluzzi M.R., da Porto F., Casarin F., Garbin E., Panizza M., Mazzon N., **Munari M.**, Dalla Benetta M., Bettiol G. (2007). *Criteri e tecniche per l'intervento di miglioramento sismico di edifici storici*. Giornata di Studio "Il dopo terremoto della Val Sabbia e del Garda: fra esigenze di tutela e requisiti di sicurezza". Salò (BS), 24 novembre 2007.

Valluzzi M.R., Cóias V., **Munari M.** (2006). *Avaliação da vulnerabilidade sísmica dos edifícios Pombalinos utilizando a abordagem dos macro-elementos*, 4as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, Lisboa – L.N.E.C., 13-16 Dicembre (in portoghese).

Valluzzi M.R., **Munari M.**, Modena C. (2006). *Analisi di aggregati complessi per valutazioni di vulnerabilità sismica: il caso di Castelluccio di Norcia*, in MURST 2004-2006 "Sicurezza e conservazione degli edifici storici in funzione delle tipologie edilizie, della concezione costruttiva e dei materiali", Atti del Workshop, a cura di Luigia Binda, D.I.S. – Politecnico di Milano, Milano, 18-19 Dicembre 2006, pp. 195-208 (CD-ROM).

Altro

Munari M., Bettiol G., da Porto F., Milano L., Modena C. (2010). *Esempio di calcolo su rafforzamento locale di edifici in muratura con tiranti*. In: Allegato alle Linee Guida per la Riparazione e il Rafforzamento di Elementi Strutturali, Tamponature e Partizioni. www.reluis.it

CAPACITÀ E COMPETENZE

COMPETENZE LINGUISTICHE

Fasce di competenza linguistica: B1 intermediate; B2 upper intermediate

INGLESE

Comprensione

Capacità di lettura B2

Capacità di ascolto B2

Parlato

Capacità di interazione B1

Capacità di produzione B1

Scrittura

Esperienze correlate Viaggi negli Stati Uniti

FRANCESE

Comprensione

Capacità di lettura B2

Capacità di ascolto B2

Parlato

Capacità di interazione B1

Capacità di produzione B1

Scrittura

Esperienze correlate Viaggi in Francia e in Canada

COMPETENZE INFORMATICHE

Uso di programmi CAD (AutoCAD, ArchiCAD): buono.

Uso di programmi di analisi strutturale (Straus, SismiCAD, 3Muri, AndilWall, Vulnus, c-Sisma): buono.

Uso del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint): buono.

Uso di programmi di grafica, ritocco digitale (Photoshop): buono.

Programmazione Fortran, C++ , Visual Basic: base.

Programmazione HTML, costruzione siti web (FrontPage): discreta.

INTERESSI E ALTRE

INFORMAZIONI

Dal 1999 donatore di sangue iscritto G.P.D.S. Sezione Università di Padova

Per 15 anni ho giocato in una squadra di pallacanestro, in cui ho più volte rivestito il ruolo di capitano.

SERVIZIO MILITARE

Militesente ai sensi della legge 226/2004

PATENTI

Patente B

Il sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, rende quanto sopra riportato come dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà. Inoltre, informato che le dichiarazioni false, l'indicazione di dati non corrispondenti al vero e l'uso di atti falsi sono puniti con specifiche sanzioni penali e con la perdita dei benefici eventualmente conseguiti (artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), dichiara che i dati sopra riportati corrispondono al vero.

Padova, 10 Novembre 2017

Marco Munari

