

Nota Biografica



Alberto Moretti ha vissuto in prima persona i terremoti del Friuli che nel maggio e nel settembre del 1976 hanno distrutto Venzona, il borgo medievale nel quale abitava.

Negli anni della formazione universitaria è venuto a contatto con le numerose personalità del panorama nazionale che hanno partecipato alla ricostruzione, vivendo il clima di grande fermento culturale, scientifico e tecnico che ha caratterizzato quell'esperienza.

Tali esperienze hanno da subito indirizzato l'attività di ingegnere strutturista alla specializzazione nell'ambito dei beni monumentali interessati da rischio sismico.

L'attività principale svolta consiste nello sviluppo di ricerca applicata e consulenza tecnica in materia di comportamento sismico strutturale degli edifici storici a favore di Enti Pubblici (Regioni, Università, Ministero Beni e Attività Culturali) e di studio sull'efficacia degli interventi strutturali compatibili con le caratteristiche peculiari dei Beni Architettonici. Gli studi e le ricerche svolte hanno lo scopo di trasferire nella pratica professionale i contenuti più avanzati della ricerca tecnico-scientifica.

L'attività di consulenza viene svolta prevalentemente in qualità di esperto a supporto delle Amministrazioni committenti nel rilevamento dei danni sismici, nella formazione del personale, nelle valutazioni di merito delle proposte progettuali anche con confronti diretti con i professionisti incaricati dagli Enti proprietari e nella risoluzione di problemi strutturali che richiedono un'approfondita conoscenza del comportamento statico e dinamico degli edifici a carattere monumentale.

Gli incarichi riguardano prevalentemente la predisposizione di strumenti tecnico-scientifici (manuali, schede tecniche ecc.) per la diagnosi dei dissesti, l'indirizzo/controllo della progettazione strutturale per la riparazione

di edifici monumentali danneggiati o per il miglioramento sismico a fini preventivi e la gestione tecnico-amministrativa dei processi.

curriculum vitae

nato a Udine il 22 aprile 1960

residente a Venzone (Ud), via Roma n.11

tel. 0432.985264

c.f. MRT LRT 60D22 L483V

Laurea in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale,
presso l'Università degli Studi di Udine nel 1987

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine al n. 1450

Laurea Specialistica sezione A: Settori a — b — c

Sede fiscale: Venzone (Ud), via Roma n. 13

tel/fax 0432 985698 — cell. 348 2645158

e-mail: ing.alberto.moretti@gmail.com

p.i. 01518290307

PROFILO	2
ELENCO DEI PRINCIPALI COMMITTENTI	3
TITOLI ACCADEMICI	4
TITOLI RELATIVI ALLA LAUREA IN INGEGNERIA	4
TITOLI DI BENEMERENZA	4
ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICA E DI RICERCA APPLICATA	5
PUBBLICAZIONI	17
ATTIVITA' DIDATTICA	19
CORRELATORE A TESI DI LAUREA	19
ATTIVITÀ SVOLTA IN CORSI DIDATTICI	19
PRESENTAZIONE DI RELAZIONE A CONVEGNI	22
ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI O MOSTRE	25
ATTIVITA' PROFESSIONALE	26
ATTIVITÀ RELATIVA A PROGETTI STRUTTURALI SU EDIFICI ESISTENTI E/O DI INTERESSE MONUMENTALE	26
ATTIVITÀ RELATIVA A PROGETTI DI OPERE PUBBLICHE E PARTECIPAZIONE A CONCORSI	27

PROFILO

- Diploma di maturità scientifica conseguita a Udine nel 1979 con il punteggio di 48/60
- Laurea in ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale conseguita all'Università di Udine nel 1987 con il punteggio di 107/110
- Iscrizione all'Ordine degli ingegneri di Udine nel 1988

Ha vissuto in prima persona i terremoti del Friuli che nel maggio e nel settembre del 1976 hanno distrutto Venzona, il borgo medievale nel quale abitava.

Negli anni della formazione universitaria è venuto a contatto con le numerose personalità del panorama nazionale che hanno partecipato alla ricostruzione, vivendo il clima di grande fermento culturale, scientifico e tecnico che ha caratterizzato quell'esperienza.

Tali esperienze hanno da subito indirizzato l'attività di ingegnere strutturista alla specializzazione nell'ambito dei beni monumentali interessati da rischio sismico.

L'attività principale svolta consiste nello sviluppo di ricerca applicata e consulenza tecnica in materia di comportamento sismico strutturale degli edifici storici a favore di Enti Pubblici (Regioni, Università, Ministero Beni e Attività Culturali) e di studio sull'efficacia degli interventi strutturali compatibili con le caratteristiche peculiari dei Beni Architettonici. Gli studi e le ricerche svolte hanno lo scopo di trasferire nella pratica professionale i contenuti più avanzati della ricerca tecnico-scientifica.

L'attività di consulenza viene svolta prevalentemente in qualità di esperto a supporto delle Amministrazioni committenti nel rilevamento dei danni sismici, nella formazione del personale, nelle valutazioni di merito delle proposte progettuali anche con confronti diretti con i professionisti incaricati dagli Enti proprietari e nella risoluzione di problemi strutturali che richiedono un'approfondita conoscenza del comportamento statico e dinamico degli edifici a carattere monumentale.

Gli incarichi riguardano prevalentemente la predisposizione di strumenti tecnico-scientifici (manuali, schede tecniche ecc.) per la diagnosi dei dissesti, l'indirizzo/controllo della progettazione strutturale per la riparazione di edifici monumentali danneggiati o per il miglioramento sismico a fini preventivi e la gestione tecnico-amministrativa dei processi.

ELENCO DEI PRINCIPALI COMMITTENTI

- ❑ Associazione dei Sindaci del Friuli Terremotato
- ❑ Comune di Venzone (UD)
- ❑ Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia - Ministero per i Beni e le Attività Culturali
- ❑ Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR
- ❑ Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro (ISCR – ex ICR Istituto Centrale per il Restauro) - Ministero per i Beni e le Attività Culturali
- ❑ Istituto Italiano dei Castelli, Sezione Friuli - Venezia Giulia
- ❑ Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro
- ❑ Regione Emilia Romagna - Assessorato Difesa del Suolo e della Costa - Protezione Civile. Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa - Servizio difesa del Suolo
- ❑ Regione Marche - Commissario Delegato per gli interventi di Protezione Civile - Centro Operativo Programmi di Recupero e Beni Culturali
- ❑ Regione Toscana - Servizio Sismico Regionale
- ❑ Soprintendenza per i Beni Ambientali, Architettonici, Artistici e Storici di Arezzo - Ministero per i Beni e le Attività Culturali
- ❑ Società di Gestione di Servizi Culturali Avanzati (SOGESCA) srl, Padova
- ❑ Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
- ❑ Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Georisorse e Territorio
- ❑ Università degli Studi di Urbino

TITOLI ACCADEMICI

Titoli relativi alla laurea in ingegneria

- | | |
|------|--|
| 1987 | Laurea conseguita presso l'Università degli Studi di Udine, Facoltà di Ingegneria Civile, Difesa del Suolo e Pianificazione Territoriale, il 20.07.87 con votazione di 107/110; tesi dal titolo: " <i>Correlazioni danno - vulnerabilità in edifici colpiti da sisma</i> ".
Relatore: prof. E. Giuriani - Correlatore: prof. V. Petrini |
| 1987 | Esame di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione, sostenuto presso l'Università degli Studi di Udine, Facoltà di Ingegneria |
| 1988 | Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine al n.1450 |
| 1988 | Premio di Laurea "Associazione Dimore Storiche Italiane", conferito dal Rettore dell'Università degli Studi di Udine. |

Titoli di benemerenzza

- | | |
|------|---|
| 2000 | Diploma di Benemerenzza e medaglia commemorativa conferiti dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento di Protezione Civile e dal Ministero dell'Interno Delegato per il Coordinamento della Protezione Civile per aver operato nella prima fase di emergenza relativa alla crisi sismica iniziata il 26 settembre 1997 che ha colpito le regioni di Marche e Umbria - Ordinanza Ministeriale del 03.07.98.
Il riconoscimento è in relazione all'attività istituzionale svolta presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali della regione Marche per il Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del CNR, nell'ambito di gestione e di coordinamento dei danni al patrimonio culturale.
Ancona, 2 dicembre 2000 - Cerimonia di premiazione presso la Prefettura |
| 2000 | Diploma di Benemerenzza e medaglia commemorativa conferiti dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento di Protezione Civile e dal Ministero dell'Interno Delegato per il Coordinamento della Protezione Civile per aver operato nella prima fase di emergenza relativa alla crisi sismica iniziata il 26 settembre 1997 che ha colpito le regioni di Marche e Umbria - Ordinanza Ministeriale del 03.07.98.
Il riconoscimento è in relazione all'attività tecnica istituzionale svolta per il Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del CNR - Unità Operativa di Venezia per il rilevamento dei danni al patrimonio monumentale nella regione Marche. |

ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICA E DI RICERCA APPLICATA

2009	COMMITTENTE OGGETTO RESPONSABILE	Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Georisorse e Territorio Incarico triennale di supporto tecnico nell'ambito della convenzione ASSESS sul rischio sismico delle scuole fra l'Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Georisorse e Territorio e la Regione Autonoma Friuli – Venezia Giulia - Direzione Regionale della Protezione Civile Prof. Ing. Stefano Grimaz
2009	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO RESPONSABILE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali Attività di consulenza per un Supporto tecnico per la valutazione tecnico-strutturale dei progetti relativi agli interventi di restauro e miglioramento sismico dei beni culturali danneggiati dall'evento sismico che ha colpito la provincia di Brescia il 24 nov. 2004, nell'ambito della Gestione Commissariale dell'Emergenza Sismica della regione Lombardia. Sisma Lombardia 2004, provincia di Brescia Attività istituzionale svolta presso il Commissario Delegato per l'Emergenza Sisma del 24.11.04, Soggetto Attuatore, Sede Territoriale della Regione Lombardia – Brescia. Accordo del 28.05.2008 tra Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia e Commissario Delegato all'attuazione degli interventi di cui all'O.P.C.M. n. 3385 del 10.12.2004 dott. M.Turetta
2008	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO RESPONSABILE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali Incarico di coordinatore tecnico-specialistico per le attività relative alla costituzione ed inizio attività del Centro di Documentazione Avvio del Centro Nazionale per la Conservazione e il Restauro degli Strumenti Musicali di Palazzo Pallavicino-Ariguzzi a Cremona Maratonarte 2007 – Sottolotto Centro di Documentazione degli strumenti musicali dott. B.Bentivoglio Ravasio, dott. M.Palazzo
2008	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO RESPONSABILE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali Attività di ricerca relativa all' <i>Approfondimenti conoscitivi, individuazione, aggiornamento e normalizzazione di dati relativi a vulnerabilità e pericolosità sismica. Supporto alla progettazione logica del GIS con particolare riferimento alla vulnerabilità sismica.</i> Progetto Gis, tutela, vulnerabilità del territorio: un Sistema Informativo per la salvaguardia dei beni culturali facenti parte delle zone obiettivo comprese nell'area della provincia di Brescia colpita dal sisma del 24.11.04 Delibera CIPE n.35/2005 e 3/2006, punto 4.2 - Risorse aree sottoutilizzate dott. M.Palazzo
2008	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali Attività di consulenza per un <i>Supporto tecnico per la valutazione tecnico-strutturale dei progetti relativi agli interventi di restauro e miglioramento sismico dei beni culturali danneggiati dall'evento sismico che ha colpito la provincia di Brescia il 24 nov. 2004, nell'ambito della Gestione Commissariale dell'Emergenza Sismica della regione Lombardia</i> Sisma Lombardia 2004, provincia di Brescia Attività istituzionale svolta presso il Commissario Delegato per l'Emergenza Sisma del 24.11.04, Soggetto Attuatore, Sede Territoriale della Regione Lombardia - Brescia

RESPONSABILE	dott. G. Famiglietti	
2006-07	COMMITTENTE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di consulenza per un <i>Supporto tecnico per la valutazione tecnico-strutturale dei progetti relativi agli interventi di restauro e miglioramento sismico dei beni culturali danneggiati dall'evento sismico che ha colpito la provincia di Brescia il 24 nov. 2004, nell'ambito della Gestione Commissariale dell'Emergenza Sismica della regione Lombardia</i>
	AMBITO	Sisma Lombardia 2004, provincia di Brescia Attività istituzionale svolta presso il Commissario Delegato per l'Emergenza Sisma del 24.11.04, Soggetto Attuatore, Sede Territoriale della Regione Lombardia - Brescia
	RESPONSABILE	arch. C. Di Francesco
2005-06	COMMITTENTE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa all' <i>Impostazione del Piano di recupero dei beni culturali danneggiati dal sisma del 24.11.04: elaborazione delle Linee Guida per la progettazione; elaborazione dei criteri di istruttoria e valutazione dei progetti</i>
	AMBITO	Progetto Gis, tutela, vulnerabilità del territorio: un Sistema Informativo per la salvaguardia dei beni culturali di area sottoutilizzata compresi nella zona colpita dal sisma del 24.11.04
	RESPONSABILE	Delibera CIPE n.17/2003, punto 4.2 - Risorse aree sottoutilizzate arch. C. Di Francesco
2005-06	COMMITTENTE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa all' <i>Interpretazione delle conoscenze sugli edifici di interesse culturale compresi nell'area campione ed analisi delle informazioni contenute nella banca dati ai fini della valutazione della vulnerabilità sismica del territorio in esame</i>
	AMBITO	Progetto Gis, tutela, vulnerabilità del territorio: un Sistema Informativo per la salvaguardia dei beni culturali di area sottoutilizzata compresi nella zona colpita dal sisma del 24.11.04
	RESPONSABILE	Delibera CIPE n.17/2003 e 20/2004, punto 4.2 - Risorse aree sottoutilizzate arch. C. Di Francesco
2005-06	COMMITTENTE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa all' <i>Impostazione metodologica del quadro delle conoscenze storico architettoniche e formativo relativo alla documentazione del patrimonio monumentale danneggiato dalla crisi sismica del 24.11.04</i>
	AMBITO	Progetto Gis, tutela, vulnerabilità del territorio: un Sistema Informativo per la salvaguardia dei beni culturali di area sottoutilizzata compresi nella zona colpita dal sisma del 24.11.04
	RESPONSABILE	Delibera CIPE n.17/2003, punto 4.2 - Risorse aree sottoutilizzate arch. C. Di Francesco
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino
2006	COMMITTENTE	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	<i>Assistenza al Responsabile del Procedimento per la gestione e nella supervisione del servizio. Studio e valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici monumentali nell'ambito del contratto con RTI avente come capogruppo RPA s.r.l.</i>
	AMBITO	Dati sulla vulnerabilità e pericolosità sismica del patrimonio culturale della Regione Sicilia, con estensione al territorio della Calabria – Finanziamento CIPE, delibera 83/2003, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	RESPONSABILE PROCEDIMENTO	Dott. Alessandro Bianchi

2005	COMMITTENTE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di consulenza tecnica specialistica che si articola come segue: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Stima di massima dei fabbisogni finanziari necessari alla riparazione del patrimonio monumentale danneggiato</i> ▪ <i>Elaborazione e redazione delle <Linee Guida - edifici di interesse culturale> per gli interventi di recupero sul patrimonio danneggiato dal sisma 2004</i> ▪ <i>Progettazione, organizzazione e responsabile scientifico di un <Corso di aggiornamento> per tecnici, liberi professionisti ed appartenenti alle pubbliche amministrazioni, relativo ai temi di recupero del patrimonio culturale in zona sismica</i>
	AMBITO	Sisma Lombardia 2004, provincia di Brescia
	RESPONSABILE	Commissario Delegato per l'Emergenza Sisma 24.11.04
	TITOLARE INCARICO	arch. C. Di Francesco
	INCARICO SVOLTO	Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino
<hr/>		
2005	COMMITTENTE	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di consulente tecnico specialistica per la <i>Valutazione tecnico-strutturale dei progetti relativi agli interventi di restauro e miglioramento sismico degli edifici storici a carattere monumentale danneggiati dal terremoto del 24 novembre 2004 nella provincia di Brescia nell'ambito della Gestione Commissariale dell'Emergenza Sismica nella regione Lombardia</i>
	AMBITO	Sisma Lombardia 2004, provincia di Brescia
	TITOLARE INCARICO	Attività istituzionale svolta presso il Commissario Delegato per l'Emergenza Sisma del 24.11.04, Soggetto Attuatore, Sede Territoriale della Regione Lombardia - Brescia
	INCARICO SVOLTO	Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino e con M.Deganutti e N.Cosentino
<hr/>		
2005	COMMITTENTE	Associazione dei Sindaci del Friuli Terremotato
	OGGETTO	Attività di studio dei cinematismi di danno ed assistenza alla simulazione in realtà virtuale del Duomo di Venzone colpito dal terremoto del 6 maggio 1976
	AMBITO	Sisma Friuli 1976 Legge Regionale n.1 del 26.01.04, art.2, c. 38-41: Organizzazione, allestimento e gestione di un Laboratorio-Mostra sul terremoto e la ricostruzione in Friuli Università degli Studi di Udine, Dipartimento Georisorse e Territorio e Università degli Studi di Udine, Human - Computer Interaction Lab. Coordinatore: prof. M. Ruscetti
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino
<hr/>		
2004	OGGETTO	Attività di rilevamento fotografico dello stato di danno e vulnerabilità sismica di edifici storici e monumentali nella regione Lombardia, danneggiati dalla crisi sismica del 24 nov. 2004 nella provincia di Brescia
	AMBITO	Istituto Centrale per il Restauro, Ministero per i Beni e le Attività Culturali; documentazione utilizzata per la sperimentazione delle schede di vulnerabilità sismica di primo livello
	ATTIVITA' SVOLTA	in collaborazione con F.Marino
<hr/>		
2004	COMMITTENTE	Università degli Studi di Urbino
	OGGETTO	Attività di consulenza scientifica per l' <i>Impostazione concettuale di una Carta del Rischio del patrimonio Culturale della Regione Marche</i>
	AMBITO	<i>Progetto Carta del rischio del Patrimonio Culturale delle Marche.</i> Convenzione fra Regione Marche – Servizio Tecnico alla Cultura e l'Università "Carlo Bo" di Urbino del 01.03.04

	RESPONSABILE INCARICO SVOLTO	prof. B.Zanardi in collaborazione con F.Marino
2004	COMMITTENTE OGGETTO	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali Attività di ricerca relativa alla <i>Redazione definitiva delle <Schede di vulnerabilità sismica - primo livello> del patrimonio edilizio storico e monumentale e delle <Norme di compilazione> delle stesse</i>
	AMBITO	Accordo di Programma ENEA-MIUR: Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale e ambientale italiano. Mitigazione e previsione di alcune tipologie di eventi - sottosistema terremoto del SIT, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	COORDINATORE TITOLARE INCARICO INCARICO SVOLTO	dott. A. Bianchi Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino e con tecnici Arx La predisposizione del tracciato schedografico di primo livello è stato realizzato con il contributo scientifico di A.Cherubini.
2004	COMMITTENTE OGGETTO	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali Attività di sperimentazione e testatura delle <i><Schede di vulnerabilità sismica, ICR - primo livello> su un campione di edifici monumentali della provincia di Brescia, nello specifico nei comuni di: Gardone Riviera, Gargnano, Gavardo, Preseglie, Sabbio Chiese, Salò, San Felice del Benaco, Toscolano Maderno e Vobarno</i>
	AMBITO	Accordo di Programma ENEA-MIUR: Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale e ambientale italiano. Mitigazione e previsione di alcune tipologie di eventi - sottosistema terremoto del SIT, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	TITOLARE INCARICO INCARICO SVOLTO	Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino L'attività di rilevamento partecipato con Bull-Gepin-Integris, Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI); hanno preso parte al test sperimentale di schedatura speditiva per la RTI: R.Carlucci, direttore tecnico, T.Brasoli, H.Palanca, M.Murzi, M.Acierno, K.IIardi, E.Brianza.
2003-04	COMMITTENTE OGGETTO	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali Attività di ricerca relativa a: <ul style="list-style-type: none"> Integrazione e completamento di indagine e ricerca di documentazione d'archivio su un campione ristretto di beni nel comune di Nocera Umbra e censimento delle schede beni culturali-strutture in muratura per l'elaborazione di informazioni strutturate su vulnerabilità e danno sismico al fine di predisporre la raccolta dei dati/informazioni di sintesi per una scheda di vulnerabilità. Predisposizione di tracciati di dati relativi a <Schede di vulnerabilità sismica - primo livello> del patrimonio edilizio storico e monumentale
	AMBITO	Accordo di Programma ENEA-MIUR: Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale e ambientale italiano. Mitigazione e previsione di alcune tipologie di eventi - sottosistema terremoto del SIT, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i> Risultati della ricerca pubblicati in: <i>Monumenti & terremoti: nuove esperienze di analisi di vulnerabilità - pericolosità sismica</i> , Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Istituto Centrale per il Restauro, Roma 2003
	COORDINATORE TITOLARE INCARICO INCARICO SVOLTO	dott. A. Bianchi Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino e con tecnici Arx
2002-04	COMMITTENTE OGGETTO	Regione Toscana, Servizio Sismico Regionale Nominato tecnico esperto per le valutazioni di vulnerabilità sismica nel <i>Nucleo di Valutazione vulnerabilità/danno della Regione Toscana</i> , in seguito alla crisi sismica del novembre 2001
	AMBITO	Sisma Toscana 2001 : Val Tiberina Attività dell'Unità Operativa Centrale - Rischio Sismico

	RESPONSABILE	arch. M. Ferrini
2002-04	COMMITTENTE	Comune di Venzone (UD)
	OGGETTO	<i>Progetto esecutivo per la costituzione del primo nucleo documentario del Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali del Comune di Venzone</i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976. Legge Regionale n.13/98, art. 140, c. 31
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile del Progetto per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino, A.Quendolo e con tecnici Arx
2002-04	COMMITTENTE	Centro Operativo Programmi di Recupero e Beni Culturali della Regione Marche, Commissario Delegato per gli interventi di Protezione Civile
	OGGETTO	<i>Attività di ricerca per la Definizione di metodi operativi per il rilevamento e il controllo della vulnerabilità sismica e delle condizioni manutentive del patrimonio architettonico.</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997. <i>Progetto per lo sviluppo del Sistema Informativo dedicato al patrimonio culturale danneggiato dalla crisi sismica</i> - Intesa: Ministero per i Beni e le Attività Culturali e Regione Marche. Attività svolta presso la Regione Marche e l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile
	RESPONSABILE	scientifico: arch. M.Canti
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino e con tecnici Arx
2002-04	COMMITTENTE	Comune di Venzone (UD)
	OGGETTO	<i>Progetto esecutivo per la costituzione del primo nucleo documentario del Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali del Comune di Venzone</i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976. Legge Regionale n.13/98, art. 140, c. 31
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile del Progetto per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino, A.Quendolo e con tecnici Arx
2001-04	COMMITTENTE	Regione Emilia Romagna, Assessorato Difesa del Suolo e della Costa - Protezione Civile. Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa.
	OGGETTO	Servizio difesa del Suolo <i>Attività di consulenza in materia sismica nell'ambito regionale per le attività funzionali alla programmazione degli interventi post-sisma e per la riduzione del rischio sismico in Emilia-Romagna</i>
	AMBITO	Crisi sismiche in Emilia Romagna aprile – giugno 2000 Attività di consulenza tecnica in materia sismica ai sensi della deliberazione di Giunta Regionale n. 2471 del 19.11.2001
	RESPONSABILE	ing. G.Manieri
2003	COMMITTENTE	Regione Toscana, Servizio Sismico Regionale
	OGGETTO	<i>Redazione delle Istruzioni tecniche per l'interpretazione e il rilievo per macroelementi del danno e della vulnerabilità sismica delle chiese</i>
	AMBITO	Sisma Toscana 2001 : Val Tiberina Attività dell'Unità Operativa Centrale - Rischio Sismico
	RESPONSABILE	arch. M. Ferrini
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino e con tecnici Arx
2003	COMMITTENTE	Società di Gestione di Servizi Culturali Avanzati (SOGESCA) srl, Padova

OGGETTO	<i>Attività di consulenza tecnico specialistica per la stesura del piano attuativo per l'organizzazione e gestione del Centro Regionale dell'Umbria di Protezione Civile</i>	
AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Definizione preliminare dell'articolazione del Centro Operativo per la conservazione, la manutenzione e la valorizzazione dei beni storico-artistici, archivistici e librari dell'Umbria in integrazione con il Centro Regionale di Protezione Civile di Foligno - fondi CIPE n.17 del 09.05.03	
2001-03	COMMITTENTE	Centro Operativo Programmi di Recupero e Beni Culturali della Regione Marche, Commissario Delegato per gli interventi di Protezione Civile
	OGGETTO	<i>Attività di ricerca Finalizzata al monitoraggio tecnico-scientifico degli interventi di recupero sul patrimonio monumentale della Regione Marche danneggiato dalla crisi sismica del 1997 e all'utilizzo dei dati ai fini della prevenzione sismica</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 <i>Progetto per lo sviluppo del Sistema Informativo dedicato al patrimonio culturale danneggiato dalla crisi sismica</i> - Intesa: Ministero per i Beni e le Attività Culturali e Regione Marche. Attività svolta presso la Regione Marche e l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile. scientifico: arch. M.Canti, arch. M.L.Polichetti
	RESPONSABILE	Cooperativa Arx, Venzone.
	TITOLARE INCARICO	in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa;
	INCARICO SVOLTO	in collaborazione con F.Marino e con tecnici Arx.
2003	COMMITTENTE	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	<i>Attività di ricerca relativa all' Indagine e ricerca sugli interventi strutturali recenti pre-sisma 1997 di un campione di beni architettonici in comune di Nocera Umbra attraverso lo spoglio della documentazione d'archivio per l'implementazione del SIT - Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Accordo di Programma ENEA-MIUR: Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale e ambientale italiano. Mitigazione e previsione di alcune tipologie di eventi. Sottosistema terremoto del SIT, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	COORDINATORE	dott. A. Bianchi
	TITOLARE INCARICO	Cooperativa Arx, Venzone
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino e con tecnici Arx
2002-03	COMMITTENTE	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	OGGETTO	Attività di consulenza scientifica per l'elaborazione di <i>modelli di vulnerabilità</i> del patrimonio edilizio storico e monumentale in aree sismiche
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Accordo di Programma ENEA-MIUR: Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale e ambientale italiano. Mitigazione e previsione di alcune tipologie di eventi. Sottosistema terremoto del SIT, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	COORDINATORE	dott. A. Bianchi
2002	OGGETTO	Attività di rilevamento fotografico dello stato di danno e vulnerabilità sismica di edifici storici e monumentali nella regione Molise, danneggiati dal sisma del 31.10.2002
	AMBITO	Comune di Venzone (UD), Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali
	ATTIVITA' SVOLTA	in collaborazione con F.Marino
2002	COMMITTENTE	Regione Toscana, Servizio Sismico Regionale
	OGGETTO	Attività di rilevamento, attraverso sopralluoghi in situ, dello stato di danno e vulnerabilità sismica di un campione di chiese nella regione Toscana, danneggiati dalla crisi sismica del novembre 2001 in Val Tiberina, al fine del controllo e verifica delle strutture
	AMBITO	Sisma Toscana 2001 : Val Tiberina

	RESPONSABILE INCARICO SVOLTO	Attività dell'Unità Operativa Centrale - Rischio Sismico arch. M. Ferrini in collaborazione con M.Deganutti
2002	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO TITOLARE INCARICO INCARICO SVOLTO	Comune di Venzone (UD) Attività di ricerca relativa all' <i>Acquisizione ed elaborazione del materiale documentario nell'ambito della costituzione del primo nucleo del Centro di Documentazione sui danni sismici e sul restauro delle strutture architettoniche</i> Sisma Friuli 1976 Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino, A.Quendolo
2001	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO TITOLARE INCARICO INCARICO SVOLTO	Istituto Italiano dei Castelli, Sezione Friuli - Venezia Giulia Attività di ricerca relativa allo <i>Studio sul comportamento sismico delle strutture fortificate del Friuli colpite dai sisma del 1976</i> Sisma Friuli 1976 Legge Regionale n.10/2000 Cooperativa Arx, Venzone in qualità di Responsabile della Ricerca per la stessa Cooperativa in collaborazione con F.Marino, G.Carlig
2000	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO RESPONSABILE	Regione Emilia Romagna, Assessorato Difesa del Suolo e della Costa - Protezione Civile, Sezione Difesa del Suolo, Ufficio Normative e Controlli Attività di consulenza tecnico specialistica relativa a: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Coordinamento delle indagini su un campione di chiese danneggiate dai terremoti in Emilia sia del 15.10.1996 e sia del 18.06.2000</i> ▪ <i>Definizione di proposte metodologiche e conduzione di indagini finalizzate a valutazioni di vulnerabilità sismica per le chiese del territorio della Romagna</i> Sisma Emilia 18.06.00 Attività del Nucleo Tecnico Specialistico - Del.G.R. n. 2199/98 ing. G.Manieri
1998-00	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO TITOLARE INCARICO INCARICO SVOLTO	Comune di Venzone (UD) Attività di consulenza tecnica e scientifica in materia di sismica per la progettazione del <i>Sistema Informatico</i> per il Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali del Comune di Venzone Sisma Friuli 1976 Cooperativa Hyperborea, Pisa in qualità di Coordinatore del Gruppo di Lavoro in collaborazione con F.Marino, M.Alderuccio, A.Quendolo
1999	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO RESPONSABILE	Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Storia dell'Architettura Attività di ricerca per <i>l'Elaborazione di casistica di vulnerabilità tipica su edifici monumentali in area marchigiana e fornitura di grafici per la predisposizione di un Codice di Pratica per la progettazione di interventi di miglioramento sismico</i> Sisma Umbria - Marche 1997 Convenzione tra il Commissario Delegato per gli interventi di Protezione Civile per la Regione Marche e l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia - Reg.int.2709 del 25.05.99. e Coordinatore: prof. arch. F. Doglioni
1999	COMMITTENTE OGGETTO AMBITO	Regione Toscana Nomina nel <i>Nucleo di Valutazione vulnerabilità/danno della Regione Toscana</i> Sisma Toscana 1997 : provincia di Arezzo, comuni di Anghiari, Badia Tedalda, Caprese Michelangelo, Monterchi, Pieve S.Stefano Sansepolcro, Sestino Attività dell'Unità Operativa Centrale - Rischio Sismico

	RESPONSABILE	arch. M. Ferrini
	INCARICO SVOLTO	in qualità di tecnico esperto del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT)
1998-99	OGGETTO	Attività di rilevamento grafico e fotografico dello stato di danno e vulnerabilità sismica di edifici storici e monumentali nella regione Marche e nella regione Umbria, danneggiati dalla crisi sismica del 26 settembre 1997
	AMBITO	Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR
	ATTIVITA' SVOLTA	in collaborazione con F.Marino
1998-99	COMMITTENTE	Centro Regionale per i Beni Culturali della Regione Marche, Commissario Delegato per gli interventi di Protezione Civile
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa all' <i>Elaborazione dei dati del rilevamento analitico dei danni ai fini della predisposizione del Piano di Recupero, Ripristino e Restauro del patrimonio culturale della Regione Marche colpito dagli eventi sismici del sett.- ott. 1997</i> - DCR n.234 del 10.11.98
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Attività istituzionale svolta per il GNDT presso il CRBC della Regione Marche e l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile
	RESPONSABILE	arch. M.Canti
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Coordinatore operativo e Responsabile del gruppo di lavoro in collaborazione con F.Marino e con M.Alderuccio, G.Canofeni, P.Regazzo
1998	COMMITTENTE	Centro Regionale per i Beni Culturali (CRBC) della Regione Marche, Commissario Delegato per gli interventi di Protezione Civile
	OGGETTO	Attività di ricerca relative alle <i>Attività necessarie per la definizione del Piano di Recupero, Ripristino e Restauro del patrimonio culturale danneggiato della regione Marche dalla crisi sismica di sett.-ott. 1997, di cui all'art.8 comma 3 e 1 del D.L. n.61/98</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Attività istituzionale svolta per il GNDT presso il CRBC della Regione Marche e l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile
	RESPONSABILE	arch. M.Canti
	INCARICO SVOLTO	in qualità di Coordinatore operativo e Responsabile del gruppo di lavoro in collaborazione con F.Marino e con M.Alderuccio, G.Canofeni, P.Regazzo
1998	OGGETTO	Attività di rilevamento grafico e fotografico dello stato di danno e vulnerabilità sismica di un campione di edifici monumentali nella regione Marche, danneggiati dalla crisi sismica del 26 settembre 1997
	AMBITO	Istituto Universitario di Architettura di Venezia; attività propedeutiche alla redazione di un Codice di Pratica per la progettazione di interventi di miglioramento sismico
	ATTIVITA' SVOLTA	la campagna fotografica condotta in collaborazione con l'Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico (IRRS) del CNR di Milano in collaborazione con F.Marino e con M.Alderuccio, G.Canofeni, G.Carlig, G.Minardi, M.Mucciarella, P.Regazzo
1998	COMMITTENTE	Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR- Unità Operativa di Venezia, presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Storia dell'Architettura
	OGGETTO	Nominato tecnico esperto per le specifiche competenze relative alla consulenza tecnica e la collaborazione esterna per il <i>Piano di Ripristino e Restauro del patrimonio danneggiato dalla crisi sismica nella Regione Marche</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Attività istituzionale svolta presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile

	RESPONSABILE INCARICO SVOLTO	scientifico: arch. F. Doglioni in qualità di Coordinatore operativo in collaborazione con F.Marino e con M.Alderuccio, G.Canofeni, P.Regazzo
1998	COMMITTENTE	Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità Operativa di Venezia, IUAV
	OGGETTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attività di "servizio istituzionale": <i>Revisione complessiva della documentazione del rilevamento dei danni sismici al patrimonio monumentale, con rapporto generale/finale sulle condizioni del rilevamento e della sua attendibilità.</i> ▪ Attività di ricerca: <i>Affinamento del modello di valutazione parametrica dei costi di intervento sul patrimonio culturale rispetto alle dimensioni, al danno subito, al debito manutentivo, alle presenze artistiche e alle condizioni di contesto. Taratura su casi reali</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997. Attività istituzionale svolta presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile
	RESPONSABILE INCARICO SVOLTO	scientifico: arch. F. Doglioni in qualità di Coordinatore operativo e Responsabile del gruppo di lavoro; in collaborazione con F.Marino e con M.Alderuccio, G.Canofeni, G.Minardi, M.Mucciarella, P.Regazzo
1997	COMMITTENTE OGGETTO	Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica Attività di ricerca relativa allo <i>Studio e alla individuazione di macroelementi tipici nel comportamento sismico delle chiese per la messa a punto di una scheda di rilevamento del danno</i>
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità di Ricerca di Genova
	COORDINATORE	ing. S. Lagomarsino
1997	COMMITTENTE	Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità Operativa di Venezia e di Genova.
	OGGETTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attività di "servizio istituzionale" presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche. ▪ Attività di coordinamento operativo, rilevamento danni e agibilità negli edifici monumentali presso i COM di Muccia e Fabriano.
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997. Attività istituzionale svolta presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali delle Marche, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile
	RESPONSABILE	Unità Operativa di Venezia: arch. F. Doglioni Unità Operativa di Genova: ing. S. Lagomarsino
	INCARICO SVOLTO	in qualità di tecnico esperto.
1997	COMMITTENTE	Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità Operativa di Genova
	OGGETTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attività di "servizio istituzionale" presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali dell'Umbria ▪ Attività di coordinamento operativo, rilevamento danni e agibilità negli edifici monumentali presso i COM di Foligno
	AMBITO	Sisma Umbria - Marche 1997 Attività istituzionale svolta presso l'Ufficio del Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali dell'Umbria, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Ord.Ministero Int. Del. per il Coordinamento di Protezione Civile
	RESPONSABILE INCARICO SVOLTO	Unità Operativa di Genova: ing. S. Lagomarsino in qualità di tecnico esperto

1996-97	COMMITTENTE	Regione Emilia Romagna, Nucleo Tecnico Specialistico - Assessorato Territorio, Programmazione e Ambiente, Servizio Difesa del Suolo
	OGGETTO	Attività di consulenza tecnica specialistica per <i>Valutazioni di rischio sismico per le chiese e revisione e controllo di progetti di riparazione e miglioramento sismico per gli stessi beni</i>
	AMBITO	Sisma Emilia 15.10.96
	RESPONSABILE	Attività del Nucleo Tecnico Specialistico – Giunta Regionale n.2006/96 e 2853/96
	INCARICO SVOLTO	ing. G. Manieri in qualità di tecnico del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR in collaborazione con S.Lagomarsino
1996	COMMITTENTE	Regione Emilia Romagna, Nucleo Tecnico Specialistico - Assessorato Territorio, Programmazione e Ambiente, Servizio Difesa del Suolo
	OGGETTO	Attività di consulenza tecnico specialistica per la <i>valutazione dei danni e delle situazioni d'emergenza sismica delle chiese, in seguito al terremoto del 15.10.96, attraverso sopralluoghi in situ</i>
	AMBITO	Sisma Emilia 15.10.96
	INCARICO SVOLTO	in qualità di tecnico del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR
1996	COMMITTENTE	Università degli Studi di Udine, Dipartimento Georisorse e Territorio
	OGGETTO	Nomina a membro del Comitato Scientifico per l'impostazione metodologica della <i>Mostra del Ventennale dal terremoto in Friuli del 1976</i> , organizzata dall' Università degli Studi di Udine. E' incarico, inoltre, della progettazione nel settore " <i>Danni alle Costruzioni</i> " della stessa Mostra, in qualità di Responsabile
	AMBITO	Sisma Friuli 1976 Celebrazione del Ventennale del terremoto in Friuli
1996	COMMITTENTE	Comune di Venzone (UD)
	OGGETTO	<i>Attività di ricerca relativa all'impostazione scientifica di un Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali</i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976 Progetto di adeguamento del Palazzo Orgnani-Martina per la realizzazione di un Museo sulla Terra di Venzone e la costituzione di un Centro di Documentazione sul Terremoto.
1993	COMMITTENTE	Università degli di Udine, Dipartimento di Georisorse e Territorio
	OGGETTO	Attività di consulenza tecnico specialistica presso <i>il Gruppo di Ricerca del Dipartimento Regionale della Protezione Civile, sezione Rischio Sismico della Regione Friuli - Venezia Giulia</i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976
	COORDINATORE	prof. M.Riuscetti
1991-92	COMMITTENTE	Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa alla <i>Individuazione di procedure e metodologie per la rappresentazione, visualizzazione e confronto in CAD dei quadri fessurativo di un campione di chiese colpite dal sisma del 1976 in Friuli, e la messa a punto di un software grafico per la gestione delle graficizzazioni dei macroelementi e per i dati contenuti nelle <Schede GNDT di vulnerabilità e danno - CHIESE></i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976 Ricerca <i>Definizione qualitativa dei danni attesi e casistica di interventi preventivi per la loro riduzione in edifici ecclesiastici e complessi monumentali</i> , Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità di Ricerca di Venezia
	COORDINATORE	arch. F. Doglioni
1991-92	COMMITTENTE	Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa all' <i>Elaborazione dei dati di vulnerabilità e danno raccolti con le schede GNDT per le chiese del Friuli colpite dal sisma del 1976</i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976

	COORDINATORE	prof. V. Petrini
1990-92	COMMITTENTE OGGETTO	Università degli Studi di Udine, Istituto di Scienze della Terra Attività di ricerca relativa ad una campagna di <i>"Raccolta di dati dei danneggiamenti, causati dal terremoto del 06.05.76, su un campione di 600 edifici e loro pretrattamento ed immagazzinamento su supporto magnetico e loro integrazione nel database VULDAN.76 della Raccolta INSIEL": dati analitici contenuti nei <Verbal di accertamento danni - Segreteria Straordinaria Regione FVG>, in dati strutturati per le <Schede GNDT di vulnerabilità e danno, 2° livello - EDIFICI IN MURATURA></i>
	AMBITO	Incarico rinnovato annualmente Sisma Friuli 1976 Ricerca <i>Modelli di intervento tecnico-scientifico nel dopo terremoto</i> , Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità di Ricerca di Udine
	COORDINATORE	prof. M. Ruscetti
1990	OGGETTO AMBITO ATTIVITA' SVOLTA	Attività di rilevamento, attraverso sopralluoghi in situ, dello stato di danno sismico di edifici di edilizia storica ordinaria nel Comune di Arsiero (VI), danneggiati da un evento sismico Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR in collaborazione con la Regione Veneto, i Vigili del Fuoco e con il Dipartimento della Protezione Civile - Referente per il Dipartimento di Protezione Civile: dr. E. Giorgetti
1990	COMMITTENTE OGGETTO	Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Soprintendenza per i Beni Ambientali, Architettonici, Artistici e Storici - Arezzo Attività di consulenza tecnica specialistica per lo studio/interpretazione conoscitiva di due manufatti storici, la Chiesa di S. Giovanni e la Chiesa di S. Pancrazio a Sestino (AR), al fine di elaborare i dati necessari alla redazione di <i><Schede GNDT di vulnerabilità e danno - CHIESE></i>
	AMBITO RESPONSABILE	Programma per l'anno 1989 - Elaborazione di Scheda di Rischio Sismico ing. L. Marchetti
1990	COMMITTENTE OGGETTO	Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Soprintendenza per i Beni Ambientali, Architettonici, Artistici e Storici - Arezzo Attività di consulenza tecnica specialistica per i lavori di stesura del rilievo e restituzione grafica della Chiesa dei SS. Pietro e Paolo, Badia Tedalda, località Fresciano (AR)
	AMBITO RESPONSABILE INCARICO SVOLTO	Programma di Catalogazione e Schedatura/schemi strutturali per l'anno 1990 ing. L. Marchetti in collaborazione con A. Bellina
1990	COMMITTENTE OGGETTO	Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro Attività di ricerca relativa alla <i>Strutturazione dei dati che costituiscono le <Schede GNDT di vulnerabilità e danno - CHIESE> alla compilazione a posteriori delle stesse schede attraverso lo studio della documentazione grafica e fotografica al fine di un approfondimento conoscitivo sui comportamenti riscontrati su un campione di beni colpiti dal sisma del 1976 in Friuli</i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976 Ricerca <i>Correlazioni di danni, vulnerabilità di edifici ed aggregati strutturali</i> , Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR - Unità di Ricerca di Venezia
	COORDINATORE	arch. F. Doglioni
1989	COMMITTENTE OGGETTO	Regione Emilia Romagna, Dipartimento Ambiente, Territorio, Trasporti, Ambiente e Difesa del Suolo Attività di ricerca relativa alla <i>Predisposizione e stesura della <Schede GNDT di vulnerabilità e danno - CHIESE> e delle relative <Istruzioni per la compilazione></i>
	AMBITO	Sisma Emilia aprile-maggio 1987 Progetto Finalizzato su Valutazioni di Rischio Sismico; schede utilizzate nelle attività di rilevamento danni nelle province di Modena e Reggio Emilia

INCARICO SVOLTO		in collaborazione con V. Petrini, P. Angeletti, F. Doglioni, A. Bellina
1989	COMMITTENTE	Regione Emilia Romagna, Dipartimento Ambiente, Territorio, Trasporti, Ambiente e Difesa del Suolo
	OGGETTO	Attività di consulenza tecnico specialistica si articola come segue: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Istruzione delle squadre dei rilevatori ▪ Redazione delle specifiche tecniche per il rilevamento ▪ Controllo e verifica delle informazioni contenute nelle schede GNDT
	AMBITO	Sisma Emilia aprile-maggio 1987 Progetto Finalizzato per le indagini di vulnerabilità sismica - DGR n.6538 del 13.12.1988 - che hanno interessato 31 comuni delle provincie di Modena e Reggio Emilia. Le attività per il GNDT sono state svolte in collaborazione con: V.Petrini (coordinatore scientifico), P.Angeletti, A.Chelibini, F.Doglioni, A.Alessi, A.Bellina, A.Drei
	RESPONSABILE	ing. G. Manieri
	INCARICO SVOLTO	in qualità di tecnico del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR
1987	COMMITTENTE	Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro
	OGGETTO	Attività di ricerca relativa allo <i>Studio della documentazione grafica e fotografica degli edifici del Centro Storico di Venezia al fine di individuare e raccogliere i dati necessari alla compilazione a posteriori delle <Schede GNDT di vulnerabilità e danno, 1° e 2° livello - EDIFICI IN MURATURA></i>
	AMBITO	Sisma Friuli 1976
	RESPONSABILE	prof. V. Petrini
	COORDINATORE	arch. F. Doglioni
	INCARICO SVOLTO	in collaborazione con A.Bellina

PUBBLICAZIONI

- 2008 ■ A.MORETTI, *Primi studi sulla vulnerabilità sismica dei castelli del Friuli Venezia Giulia*; in: V.FORAMITTI (a cura di), *Restauri di castelli – vol.II*, Istituto Italiano dei Castelli, Gaspari Editore, Udine, 2008
- 2007 Cura, in collaborazione con F.Marino, la pubblicazione del libro: *La conservazione del patrimonio architettonico: buone pratiche per l'analisi di vulnerabilità sismica e del debito manutentivo*. Regione Marche Servizio Cultura, Turismo e Commercio – P.F. Beni Culturali e Programmi di Recupero, Errebi Grafiche Ripesi, Falconara Marittima (AN), 2007.
- 2007 F.MARINO, A.MORETTI, A.QUENDOLO, *Il Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali a Venzone: alcune note sulla sua costituzione*, In: M.Picarreta (a cura di), Beni culturali in Umbria: dall'emergenza alla ricostruzione, Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione civile, Ministero per i Beni e le Attività Culturali, BetaGamma editrice, 2007
- 2004 Cura, in collaborazione con F.Marino, la pubblicazione del libro: *Vulnerabilità, manutenzione e progetto nel recupero post-sismico del patrimonio monumentale*. Regione Marche Centro operativo programmi di recupero e Beni Culturali, Ancona, 2004.
- 2004 F.MARINO, A.MORETTI, *Norme ed attività tecnico scientifica a sostegno del recupero e miglioramento sismico nella regione Marche*, in: Manutenzione e recupero della città storica, conservazione e normativa: esperienze recenti, Atti del V Convegno Nazionale dell'Associazione per il Recupero del Costruito, Bacoli (NA) 4 - 5 giugno 2004, Gangemi Editore, Roma 2004.
- 2004 ■ A.MORETTI, F.MARINO, M.CALLEGARI, *Una metodologia di valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio architettonico a carattere monumentale*;
■ A.CHERUBINI, A.MORETTI, F.MARINO, *Nuovi strumenti per lo studio del rischio sui Beni Monumentali*;
in: L'ingegneria sismica in Italia, Atti del XI Convegno dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, Genova 25-29 gennaio 2004.
- 2003 F.MARINO, A.MORETTI, *Gli eventi sismici e le foto aeree*, in: M.GUAITO (a cura di), *Lo sguardo di Icaro. Le collezioni dell'Aerofototeca Nazionale per la conoscenza del territorio*, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione, Università di Lecce, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Campisano Editore, Roma, 2003, pp.639-643.
- 2003 ■ F.MARINO, A.MORETTI, *Censimento e comparazione dei modelli di schede di vulnerabilità e danno*;
■ A.MORETTI, *Prima stesura del modello di scheda di vulnerabilità sismica per tipologia strutturale*;
in: *Monumenti & terremoti: nuove esperienze di analisi di vulnerabilità - pericolosità sismica* Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Istituto Centrale per il Restauro, Roma 2003
- 2003 F.MARINO, A.MORETTI, A.QUENDOLO, *Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali: obiettivi e ambiti di interesse*, Tipografia Selekt, Udine 2003.
- 2002 ■ F.MARINO, A.MORETTI, *Il patrimonio culturale interessato dalla crisi sismica*;
■ G.CANOFENI, F.MARINO, A.MORETTI, *Il rilievo analitico e interdisciplinare dei danni al patrimonio culturale*;
■ A.MORETTI, *I dati di sintesi del rilevamento*, (cap. 3);
■ M.ALDERUCCIO, G.CANOFENI, F.MARINO, A.MORETTI, P.REGAZZO, *Il significato, le finalità e le modalità di attribuzione dei codici*, (cap. 6.2);
■ F.MARINO, A.MORETTI, *I parametri relativi agli indici di danno territoriale*, (cap. 6.2);
■ M.ALDERUCCIO, G.CANOFENI, F.MARINO, A.MORETTI, P.REGAZZO, *La predisposizione dei metodi operativi per l'ordinamento e la formazione della graduatoria per le priorità degli interventi del PRRR*, (cap. 6.3);
■ A.MORETTI, *Il metodo per la verifica degli obiettivi del Piano*;
■ F.MARINO, A.MORETTI, *Le schede tecniche di accompagnamento come strumento operativo per la progetta-*

zione degli interventi;

- F.MARINO, A.MORETTI, *Le schede relative allo stato di fatto e all'intervento proposto*;
in: M.CANTI, M.L.POLICHETTI (a cura di), *Il patrimonio culturale dall'emergenza sismica del 1997 al Piano di Ripristino, Recupero e Restauro. Il caso delle Marche*, Regione Marche - Centro Beni Culturali e Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Ufficio del Vice Commissario per i Beni Culturali delle Marche, Silvana Editoriale, Cini-sello Balsamo (Mi), 2002

- 2000 A.MORETTI, *La diagnosi di vulnerabilità e il progetto di danno. Vulnerabilità tipica e meccanismi di danno delle chiese*, in: F.DOGLIONI, *Codice di Pratica (linee guida) per la progettazione degli interventi di riparazione, miglioramento sismico e restauro dei beni architettonici danneggiati dal terremoto umbro-marchigiano del 1997*, Regione Marche - IUAV, pubblicato nel BUR - MARCHE, edizione straordinaria n.15 del 29.09.2000, pp. 54-75.

- 2000 A.QUENDOLO, A.BELLINA, A.DE COLLE, A.MORETTI, *Venezia: la ricostruzione di un centro storico*, Catalogo della Mostra Venezia 1976-1999. *La ricostruzione del Centro Storico* (Venezia: 11 agosto - 29 settembre 1996; Milano: 7 novembre - 12 gennaio 1977), "Bollettino dell'Associazione Amici di Venezia", anno XXII-XXIII 1993-94, Arti Grafiche Friulane, Udine, 2000.

- 1997 S.LAGOMARSINO, A.BRENCIGH, F.BUSSOLINO, A.MORETTI, L.C.PAGNINI, S.PODESTA', *Una nuova metodologia per il rilievo del danno alle chiese: prime considerazioni sui meccanismi attivati dal sisma*, in: *Ingegneria Sismica*, n. 3, 1997, pp. 70-82.

- 1994
 - A.MORETTI, *Finalità e limiti della scheda* (cap. 3.2) pp. 40-41;
 - P.ANGELETTI, A.BELLINA, F.DOGLIONI, A.MORETTI, V.PETRINI, *Il manuale per l'utilizzo* (cap. 3.2), pp. 41-63;
 - A.MORETTI, *Aspetti relativi alla delimitazione dei macroelementi* (cap. 3.3) pp. 77-82;
 - A.MORETTI, *Correlazione fra tipo e forma dei macroelementi e meccanismi di danno* p. 127;
 - A.MORETTI, *Il macroelemento arco trionfale* (cap. 5.1) p. 171-180;
 in: F.DOGLIONI, A.MORETTI, V.PETRINI (a cura di), *Le chiese e il terremoto. Dalla vulnerabilità constatata nel terremoto del Friuli al miglioramento antisismico nel restauro, verso una politica di prevenzione*, Trieste, 1994.

- 1994 Cura, in collaborazione con F.Dogliani e V.Petrini, la pubblicazione del libro: *Le chiese e il terremoto. Dalla vulnerabilità constatata nel terremoto del Friuli al miglioramento antisismico nel restauro, verso una politica di prevenzione*, Trieste, 1994.

- 1993 S.GRIMAZ, A.MORETTI, R.CARNIEL, *Relazione scientifica semestrale n. 1/1993 - Gruppo di Ricerca finalizzato in materia di Protezione Civile, Settore di Rischi Sismico*, Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Georisorse e Territorio - Facoltà di Ingegneria, giugno 1993.

- 1988 P.ANGELETTI, A.BELLINA, E.GUAGENTI GRANDORI, A.MORETTI, V.PETRINI, *Comparizon between vulnerability assesment end damage index. Some results*, in: *Atti della 9° World Conference On Eartquake Engineering*, Tokyo, 1988.

ATTIVITA' DIDATTICA

Correlatore a tesi di laurea

1999	Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Architettura Correlatore di tesi di laurea Titolo tesi: <i>Recupero e miglioramento antisismico di Casa Venturini in Zuglio (UD)</i> Relatore: prof. ing. F.Laudiero, prof. arch. M.Toni - Laureando: A.Aristei
1991	Università degli Studi di Udine, Istituto di Scienze della Terra. Correlatore, con il prof. V.Petrini, di tesi di laurea Titolo tesi: <i>Vulnerabilità sismica di edifici in muratura appartenenti ad aggregati strutturali sulla base dei dati relativi al centro storico di Tarcento danneggiato dal terremoto del 1976</i> Relatore: prof. M. Riuscetti - Laureando: S.Grimaz
1991	Università degli Studi di Udine, Istituto di Scienze della Terra. Correlatore, con il prof. V.Petrini, di tesi di laurea Titolo tesi: <i>Analisi della vulnerabilità sismica di edifici in muratura sulla base dei danni del terremoto del Friuli del 1976 (Venezia)</i> Relatore: prof. M. Riuscetti - Laureando: P. Della Rossa

Attività svolta in corsi didattici

2007	ATTIVITA'	E' docente ai corsi di formazione ENAIP "Progettazione statica in zona sismica". In collaborazione con l'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Pordenone e l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pordenone.
	TITOLO	<i>Gli edifici esistenti</i>
	LUOGO	Cordenons (PN) 8 e 15 gennaio 2007
2006	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del Corso di Formazione sul Rischio Sismico, organizzato dal Consiglio Nazionale dei Geometri, Collegio dei Geometri di Bologna, con la partecipazione del Dipartimento della Protezione Civile, relativo al <i>Programma nazionale di formazione professionale sulla "Pianificazione e la gestione tecnica dell'emergenza sismica - Rilievo del danno e valutazione dell'agibilità"</i>
	TITOLO	<i>La valutazione di agibilità delle chiese: l'analisi, la diagnosi e il giudizio. Gli strumenti di lavoro</i>
	LUOGO	Bologna, 31 marzo 2006
2005	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del Corso di Formazione in Protezione Civile organizzato dal Consiglio Nazionale dei Geometri, Collegio dei Geometri di Pordenone, con la partecipazione del Dipartimento della Protezione Civile, relativo al <i>Programma nazionale di formazione professionale sulla "Pianificazione e la gestione tecnica dell'emergenza sismica - Rilievo del danno e valutazione dell'agibilità"</i>
	TITOLO	<i>La valutazione di agibilità delle chiese: l'analisi, la diagnosi e il giudizio. Gli strumenti di lavoro</i>
	LUOGO	Pordenone, 15 ottobre 2005
2005	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del Corso di Approfondimento sulla <i>Normativa sismica di cui all'Ordinanza DPC 3274/03 e successive modificazioni</i> , organizzato dal CELSIUS srl per conto dell'Ordine degli Architetti di Lucca
	TITOLO	<i>Introduzione agli interventi finalizzati all'edilizia storica e monumentale</i>
	LUOGO	Lucca, 17 giugno 2005

2005	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del Corso di Aggiornamento professionale: <i>Interventi di recupero sul patrimonio culturale in zona sismica</i> , organizzato dalla Direzione Regionale per i Beni Culturali e il Paesaggio della Lombardia
	TITOLO	<i>Comportamento sismico del patrimonio architettonico</i>
	LUOGO	Brescia, 18 marzo 2005
2003	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito dell'attività di rilevamento danni del sisma in Emilia del 14.09.2003 organizzato dalla Regione Emilia Romagna per funzionari regionali e della Soprintendenza per i Beni Architettonici
	TITOLO	<i>Il rilievo del danno sismico alle chiese</i>
	LUOGO	Bologna, 17 ottobre 2003
2002	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del <i>Seminario sulla valutazione della vulnerabilità degli edifici, individuazione dei meccanismi di collasso, verifiche sismiche edifici di culto</i> , organizzato dalla Regione Toscana, Unità Operativa Centrale, Rischio Sismico
	TITOLO	<i>La diagnosi di vulnerabilità tramite i macroelementi: dall'interpretazione del danno all'impostazione del progetto di miglioramento</i>
	LUOGO	Sansepolcro, 17 maggio 2002
2001	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del Progetto pluriennale di Protezione Civile, <i>Corso per verificatori della vulnerabilità e agibilità dell'edificio - L'Aquila</i> , organizzato dal FORMEZ - Centro di Formazione Studi e rivolto a tecnici dipendenti dalle Pubbliche Amministrazioni
	TITOLO	<i>Vulnerabilità e agibilità delle chiese</i>
	LUOGO	L'Aquila, 18 giugno 2001
2001	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del <i>Corso di Aggiornamento Professionisti Laureati sulle tecniche innovative per la diagnostica, la progettazione ed il restauro delle costruzioni in zona sismica</i> (II Edizione), organizzato dall'Istituto Superiore di Ricerca e Formazione sui Materiali speciali e per le tecnologie avanzate (ISIRIM), Perugia; coordinatore del corso: Paolo Angeletti
	TITOLO	<i>Il comportamento sismico delle chiese</i>
	LUOGO	Todi, 13 settembre 2001
2001	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito della Giornata di Studi: <i>Le chiese: indagini e rilievi nel post-terremoto</i> , organizzato dalla Regione Emilia Romagna e rivolto ai partecipanti al <i>Corso pilota in Emilia Romagna - sistema integrato per la gestione tecnica dell'emergenza sismica rilievo del danno e valutazione dell'agibilità</i>
	TITOLO	<i>Esempi di sopralluogo virtuale</i>
	LUOGO	Bologna, 30 marzo 2001
2000	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del F.S.E., Obiettivo 4 - Asse 2, <i>Corso di restauro architettonico: modalità tecnico-pratiche</i> , organizzato dall'ARES - Istituto di Ricerca e Studi Giuridici e Ambientali, Pordenone/Udine
	TITOLO	<i>Rischio sismico e vulnerabilità degli edifici: parametri significativi per la determinazione della vulnerabilità; fattori tipici e di forma; il caso delle chiese; esemplificazioni pratiche e casi studio</i>
	LUOGO	Udine, 5 dicembre 2000
1999	ATTIVITA'	Attività di tutoraggio e docenza nell'ambito di un Corso n.3: <i>Recupero, ripristino e restauro degli edifici monumentali</i> , formazione per tecnici dipendenti da enti e liberi professionisti impegnati nella progettazione post-sisma della Regione Marche, su <i>"Linee di indirizzo per la progettazione e la realizzazione degli edifici distrutti e di riparazione, con miglioramento sismici, degli edifici danneggiati dalla crisi sismica iniziata il 26 settembre 1997"</i> , organizzato dalla Regione Marche, Scuola di Formazione del Personale Regionale di Treia
	TITOLO	<i>Istruzione per la redazione delle "Schede di Accompagnamento" e analisi descrittiva del progetto di miglioramento sismico</i>

	LUOGO	Fabriano / Treia 20 e 21 maggio 1999
1998	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del <i>Corso sul Rischio Sismico e Patrimonio Culturale</i> , organizzato dal Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Direzione Generale per gli Affari Generali Amministrativi e del Personale
	TITOLO	<i>Le schede di rilevamento (GNDT-MBCA) per gli edifici a tipologia specialistica</i>
	LUOGO	Castelnuovo di Porto (Roma), 14 ottobre 1998
1998	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del <i>Corso introduttivo alle problematiche connesse al Rischio Sismico sugli edifici monumentali</i> , organizzato dal Ministero per i Beni Culturali e Ambientali, Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici e Storici del L'Aquila
	TITOLO	<i>La lettura del comportamento sismico delle chiese</i>
	LUOGO	L'Aquila, 25 settembre 1998
1998	ATTIVITA'	Tiene una serie di lezioni nell'ambito del <i>Progetto interregionale per la mitigazione del Rischio Sismico relativo alle emergenze a carattere monumentale ed ambientale, nei comuni ricadenti in tutto o in parte all'interno dei Parchi Naturali nazionali e regionali dell'Italia Meridionale - Lavori Socialmente Utili</i> (D.L. n. 232 del 14.06.1995 e succ. mod.), organizzato dal Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) del CNR, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile Servizio Formazione e Ministero per i Beni Culturali e Ambientali
	TITOLO	<i>Vulnerabilità sismica e danno al patrimonio monumentale rilevato nei precedenti terremoti. L'esperienza delle chiese: terremoto del Friuli, di Fivizzano e Reggio Emilia e Umbria-Marche. Applicazione della scheda utilizzata per le chiese in Umbria e Marche. Elaborazione dei dati raccolti in Umbria e Marche</i>
	LUOGO	Castelnuovo di Porto (Roma), dal 11 maggio al 6 giugno 1998
1998	ATTIVITA'	Attività di docenza e tutoraggio per esercitazioni sul campo che prevedono: alcune visite-sopralluoghi su chiese con rilievi funzionali alla compilazione/comprendimento della nuova scheda GNDT - chiese, nell'ambito del Progetto <i>Terremoto nella pianura padana del 15.10.1996. Indagini tecniche per il rilievo di vulnerabilità - danno - interventi su chiese</i> , per la formazione e addestramento di tecnici regionali, organizzato dalla Regione Emilia Romagna, Nucleo Tecnico Specialistico, in qualità di tecnico esperti del GNDT del CNR, in collaborazione con S.Lagomarsino, F.Dogliani, F.Marino e G.Canofeni ; Responsabile NTS - Regione Emilia Romagna: ing. G.Manieri.
	TITOLO	<i>Rilievo di vulnerabilità, danno e interventi su chiese. "Scheda GNDT - CHIESA"</i>
	LUOGO	Correggio, 19 e 20 marzo 1998
1995	ATTIVITA'	Tiene una serie di tre lezioni nell'ambito dell'istruzione di funzionari regionali e progettisti incaricati della redazione dei progetti di riparazione dei danni alle chiese danneggiate dal sisma del 10.10.1998 (L. 74/96), organizzato dalla Regione Toscana - U.O.C. Rischio Sismico; Coordinatore: arch. M. Ferrini
	TITOLO	<i>Istruzioni tecniche per la compilazione delle schede di vulnerabilità e danno delle chiese e la lettura del comportamento sismico delle chiese per macroelementi. Esempi ad Aulla (MS) e Fivizzano (MS)</i>
	LUOGO	Fivizzano (MS), 1995
1991	ATTIVITA'	Tiene una lezione nell'ambito del seminario didattico <i>La vulnerabilità sismica dei monumenti, esperienze e ricerche</i> , organizzato dall'Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Dipartimento di Scienza e Tecnica del Restauro
	TITOLO	<i>L'impiego delle schede di vulnerabilità e danno GNDT del CNR</i>
	LUOGO	Venezia, 29 maggio 1991

Presentazione di relazione a convegni

2006	ATTIVITA'	Presenta una relazione alle giornate di incontro sull'ingegneria sismica e il terremoto in Friuli <i>Il terremoto del 1976 - 30 anni dopo</i>
	TITOLO	<i>Il progetto "Venzone"</i>
	LUOGO	Venzone, 27 aprile 2006
2004	ATTIVITA'	Presenta un poster al V° Convegno Nazionale dell'Associazione per il Recupero del Costruito (ARCo), <i>Manutenzione e recupero della città storica, conservazione e normativa: esperienze recenti</i>
	TITOLO	<i>Norme ed attività tecnico scientifica a sostegno del recupero e miglioramento sismico nella regione Marche</i>
	LUOGO	Bacoli (NA) 4 - 5 giugno 2004
2004	ATTIVITA'	Presenta una relazione al XI Convegno Nazionale dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS), <i>L'Ingegneria Sismica in Italia</i>
	TITOLO	<i>Una metodologia di valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio architettonico a carattere monumentale</i>
	LUOGO	Genova, 26 gennaio.2004
2004	ATTIVITA'	Presenta un poster al XI Convegno Nazionale dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS), <i>L'Ingegneria Sismica in Italia</i> , in collaborazione con A.Chirubini e F.Marino
	TITOLO	<i>Nuovi strumenti per lo studio del rischio sui Beni Monumentali</i>
	LUOGO	Genova, 25-29 gennaio 2004
2003	ATTIVITA'	Presenta due pannelli alla Mostra " <i>Lo sguardo di Icaro. Le collezioni dell'Aerofototeca Nazionale per la conoscenza del territorio</i> ", sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica Italiana, organizzata e curata dall'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, in collaborazione con F.Marino
	TITOLO	<i>Gli eventi sismici e le foto aeree. Lettura ed interpretazione dei fenomeni sismici sul territorio e sul costruito. Belice, Friuli e Irpinia</i>
	LUOGO	Roma, 24 maggio - 6 luglio 2003
2003	ATTIVITA'	Presenta una relazione nella Giornata di Studio <i>Le indagini preliminari nel progetto di restauro: aspetti normativi e metodologici</i> , organizzato dall'Istituto Italiano dei Castelli - Sezione Friuli Venezia Giulia
	TITOLO	<i>Le indagini strutturali</i>
	LUOGO	Udine, 19 dicembre 2003
2003	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Seminario di Studi: MONUMENTI & TERREMOTI. Nuove esperienze di analisi di vulnerabilità - pericolosità sismica, organizzato dall'Istituto Centrale per il Restauro, in occasione della presentazione dei risultati del Programma di Ricerche svolte nell'ambito dell' Accordo di Programma ENEA-MIUR: Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale e ambientale italiano. Mitigazione e previsione di alcune tipologie di eventi - sottosistema terremoto del SIT, <i>Carta del Rischio del Patrimonio Culturale</i>
	TITOLO	<i>Lo stato di fatto delle strutture: la storia strutturale e i modelli di scheda di vulnerabilità sismica per tipologie strutturali</i>
	LUOGO	Roma, 30 giugno 2003
2003	ATTIVITA'	Presenta un poster-cd al Salone dell'arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali a Ambientali, "RESTAURO 03", presso lo stand della Regione Marche, Centro Operativo Programmi di Recupero e Beni Culturali, dal titolo, in collaborazione con F.Marino e M.Alderuccio
	TITOLO	<i>Il patrimonio culturale dall'emergenza sismica del 1997 al Piano di Ripristino, Recupero e Restauro. Il caso delle Marche</i>

	LUOGO	Ferrara, 3 - 6 aprile 2003
2002	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Seminario sulla vulnerabilità del patrimonio edilizio storico in zona sismica, a cura della Regione Marche
	TITOLO	<i>Ricerca finalizzata al monitoraggio tecnico-scientifico degli interventi di recupero sul patrimonio storico-artistico danneggiato della Regione Marche e all'utilizzo dei dati ai fini della prevenzione sismica. Proposta di un modello di vulnerabilità</i>
	LUOGO	Camerino, 25 maggio 2002
2002	ATTIVITA'	Presenta due poster al Primo Salone Mediterraneo del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, presso lo stand dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, in collaborazione con F. Marino
	TITOLO	<i>Sistematizzazione e documentazione del patrimonio architettonico ai fini della prevenzione sismica. La documentazione per la ricostruzione</i>
	LUOGO	Catania, giugno 2002
2002	ATTIVITA'	Presenta una relazione alla 7ª Conferenza Internazionale sulla Conservazione e il Restauro - La preservazione
	TITOLO	<i>Vulnerabilità sismica delle chiese: l'osservazione dei danni e del debito manutentivo come base per gli interventi di prevenzione</i>
	LUOGO	Firenze, 2 dicembre 2002
2002	ATTIVITA'	Presenta una relazione ai Lavori del Convegno <i>Rischio sismico - geotecnico e recupero strutturale dei Beni Architettonici</i> , nell'ambito del primo Salone Mediterraneo del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali
	TITOLO	<i>Il sisma umbro-marchigiano del 1997: il patrimonio culturale danneggiato.</i>
	LUOGO	Catania, 15 giugno 2002
2000	ATTIVITA'	Presenta una relazione ai Lavori del Convegno <i>Il bene culturale dal rischio alla salvaguardia - proposte e strategie</i> , organizzato dalla Provincia Regionale di Catania, in collaborazione con l'arch. F. Marino
	TITOLO	<i>La difesa del patrimonio culturale dal rischio sismico</i>
	LUOGO	Catania, 15 dicembre 2000
2000	ATTIVITA'	Presenta relazione ai Lavori del XV Convegno Scienza e Beni Culturali: <i>La prova del tempo. Verifiche degli interventi per la conservazione del costruito</i> , organizzato dalle Università di Padova e Venezia, nell'ambito della Tavola Rotonda: <i>Conservare nel tempo. Oltre il restauro: dalla catalogazione alla conservazione programmata. Studi ed esperienze in Lombardia</i>
	TITOLO	<i>Il progetto del Centro di Documentazione sul Terremoto e Beni Culturali a Venzone</i>
	LUOGO	Bressanone, 28 giugno 2000
1999	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Convegno annuale della Società Italiana per la Protezione dei Beni Culturali (SIPBC)
	TITOLO	<i>La protezione dei Beni Culturali nelle calamità sismiche: il caso della Regione Marche</i>
	LUOGO	Padova, 21 marzo 1999
1998	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Convegno: <i>Il ruolo della scienza nella ricostruzione dopo il terremoto: l'esperienza friulana</i> , organizzato dall'Università di Udine, Dipartimento di Georisorse e Territorio, nell'ambito del III° Salone della Ristrutturazione e del Restauro R.C.T., Ente Fiera di Udine
	TITOLO	<i>Dal terremoto del Friuli alla ricostruzione di Umbria e Marche: il percorso della conoscenza</i>
	LUOGO	Udine, 27 novembre 1998
1998	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Convegno di Studi: <i>Il progetto per un Centro di Documentazione su terremoto e beni culturali a Venzone: contributi per la sua costituzione</i> , in collaborazione con A. Quendolo

	TITOLO	<i>Ipotesi di lavoro per il Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali di Venzone</i>
	LUOGO	Venzone, 6/7 novembre 1998
1998	ATTIVITA'	Presenta un poster al Convegno 1998 del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del CNR: <i>L'attività del GNDT nell'ambito del Progetto Esecutivo 1997</i> , nell'ambito del Reticonto Scientifico dell'Unità di Ricerca di Venezia, arch. F.Dogliani: <i>Formazione di un Codice di Pratica per la progettazione degli interventi di miglioramento antisismico in edifici monumentali</i> - in qualità di coordinatore operativo con F.Marino, e in collaborazione: M.Alderuccio, G.Canofeni, G.Carlig, G.Minardi, M.Mucciarella, P.Ragazzo - Responsabile UOV – GNDT: arch. F.Dogliani
	TITOLO	<i>Attività di rilevamento dei Beni Monumentali danneggiati dal sisma del 26.09.97 Regione Marche</i>
	LUOGO	Roma 19/21 ottobre 1998
1998	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Convegno di Studi: <i>Terremoto e Beni Culturali</i> , organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Storia dell'Arte dell'Università "La Sapienza" di Roma
	TITOLO	<i>Il Centro di Documentazione su terremoto e beni culturali a Venzone: le possibili collaborazioni con l'Università</i>
	LUOGO	Roma, 7 luglio 1998
1996	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Convegno di Studi: <i>La scienza e i terremoti. Analisi delle prospettive dall'esperienza del Friuli 1976-1996</i> , promosso dall'Università degli di Udine, in occasione del ventennale del terremoto del Friuli
	TITOLO	<i>L'esperienza della ricostruzione del Centro Storico di Venzone (UD)</i>
	LUOGO	Udine/Venzone, 14/16 novembre 1996
1995	ATTIVITA'	Presenta una relazione in occasione della visita, guidata dal prof. E. Boschi, di un gruppo di studenti universitari della Facoltà di Ingegneria di Bologna
	TITOLO	<i>La ricostruzione del Centro Storico di Venzone</i>
	LUOGO	Venzone, 1995
1992	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Corso di Aggiornamento di 2° livello - indirizzo Operatore Edile - per docenti e presidi di Istituti di Scuola Media Superiore, promosso dall'Ipsia "R. D'Aronco" di Gemona del Friuli - Direttore del corso: preside Serravalli - Coordinatore: De Felice
	TITOLO	<i>Interventi di riuso su edifici colpiti da sisma</i>
	LUOGO	Gemona del Friuli, 24/28 febbraio 1992.
1991	ATTIVITA'	Presenta una relazione al Convegno di Studi promosso dall'Università Europea d'Estate Rischi Naturali
	TITOLO	<i>L'analisi del danneggiamento subito dal Centro Storico di Venzone (UD), in seguito al terremoto del Friuli del 1976</i>
	LUOGO	Udine, 1991
1989	ATTIVITA'	Presenta una relazione all'Università di Udine, Facoltà di Ingegneria, ad una delegazione di tecnici armeni
	TITOLO	<i>L'utilizzo degli strumenti di raccolta dei dati sulla vulnerabilità e danno negli edifici in muratura</i>
	LUOGO	Udine, 1989

Organizzazione di convegni o mostre

2007	ATTIVITA'	Cura, impostazione e regia generale della mostra permanente sul terremoto e la ricostruzione nel Palazzo Organi-Martina a Venzone per conto dell'Associazione Comuni Terremotati e Sindaci della ricostruzione
	LUOGO	Venzone (UD)
2005	ATTIVITA'	Organizza, in quanto responsabile scientifico, il Corso di Aggiornamento professionale: <i>Interventi di recupero sul patrimonio culturale in zona sismica</i> , in collaborazione con F.Marino e con la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia, Ministero per i Beni e le Attività Culturali
	LUOGO	Brescia, 17/18 - 21/22 marzo 2005
1998	ATTIVITA'	Organizza, in quanto responsabile scientifico, il Convegno di Studi: <i>Il progetto per un Centro di Documentazione su Terremoto e Beni Culturali a Venzone: contributi per la sua costituzione</i> , in collaborazione con A.Quendolo
	LUOGO	Venzone 6/7 novembre 1998
1996	ATTIVITA'	Cura la realizzazione della Mostra, in quanto responsabile del settore "Danni alle Costruzioni", <i>Venzone: la ricostruzione di un centro storico</i> , Catalogo della Mostra <i>Venzone 1976-1999. La ricostruzione del Centro Storico</i> , esposta a Venzone presso la sede di Palazzo Orgnani Martina e a Milano presso la sede del Museo Archeologico
	LUOGO	Venzone, 11 agosto - 29 settembre 1996 Milano, 7 novembre 1996 - 12 gennaio 1997

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Attività relativa a progetti strutturali su edifici esistenti e/o di interesse monumentale

2008	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Gemona del Friuli (UD) Lavori di ripristino statico e funzionale di parte della Cinta Muraria di Gemona - Opere di 1° e 2° Lotto Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva in collaborazione con E.Sangoi
2008	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro (ISCR – ex ICR) Matrice (CB) – Badia Benedettina di Santa Maria della Strada Assistenza tecnico-specialistica alla DD.LL.
2008	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Bagheria (PA) Lavori di consolidamento dell'Arco Azzurro e demolizione dell'ecomostro – loc. Capo Mongerbino Progettazione intervento strutturale
2007	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Gemona del Friuli (UD) Lavori di ripristino statico e funzionale di parte della Cinta Muraria di Gemona - Opere di 1° Lotto Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori, assistenza e contabilità. in collaborazione con E.Sangoi
2007	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Istituto Centrale per il Restauro (ICR), Ministero per i Beni e le Attività Culturali Matrice (CB) – Consolidamento del monumento funerario dell'Abbazia di Santa Maria della Strada Progetto esecutivo
2007	COMMITTENTE	<i>privato</i> Accertamento vizi strutturali in un edificio in via Zorutti a Tavagnacco (UD) CTP nella causa civile
2006	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia Milano - Torre del circo romano – intervento di restauro e messa in sicurezza Supporto tecnico-scientifico e operativo alla redazione degli elaborati progettuali e all'Ufficio di direzione lavori
2005	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Pio Istituto Elemosiniere "Alberton del Colle" Progetto di ristrutturazione della casa di soggiorno del Pio Istituto Elemosiniere "Alberton del Colle" Perizia tecnica strutturale
2002	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Parrocchia di S.Andrea Apostolo, Attimis (UD) Progetto di restauro della Chiesa dei SS. Giovanni Battista e Lucia V.M. ad Attimis, località Porzus (UD) Progetto strutturale e Calcolo delle strutture (progetto architettonico M.De Paoli)
2002	COMMITTENTE	<i>privato</i>

		Accertamento vizi strutturali in un edificio in via Zorutti a Tavagnacco (UD) CTP nella causa civile
2002	COMMITTENTE	Intersos Onlus - Roma Consulenza strutturale per il restauro del matroneo della Moschea Bajrakli a Peja / Pec - Kosovo.
2000	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Cingoli (MC) Attività di consulenza tecnica relativa ad una perizia di valutazione tecnico-strutturale, economica e documentale dell' <i>Hotel Balcone delle Marche</i> di Cingoli, danneggiato dalla crisi sismica del 1997 in Umbria - Marche, al fine di stimare la congruenza delle scelte progettuali intraprese nell'ottica del miglioramento sismico. Perizia tecnico strutturale
1997	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comunità Montana della Carnia, Tolmezzo (UD) Progetto per la ricostruzione della Torre Picotta di Tolmezzo (UD) Progetto strutturale e Calcolo delle strutture (progetto architettonico M.Riolino)
1994	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Ufficio Tecnico della Fabbriceria del Duomo di Venzone (UD) Progetto di restauro e ricomposizione della Cappella di S.Michele a Venzone, nell'ambito del <i>Progetto di Restauro e Ricomposizione del Duomo di Venzone</i> - Pieve di S.Andrea Apostolo, Venzone (UD) Progettazione in collaborazione con A.Bellina e S.Pittini e Calcolo delle strutture
1994	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	privato Progetto di riparazione e adeguamento sismico di un edificio monofamiliare in muratura a Venzone (UD), borgo Sottomonte - L.R. n.30/88. Progettazione e Calcolo delle strutture
1993	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	privato Progetto di riparazione e adeguamento sismico di un fabbricato in muratura a Gemona del Friuli (UD), via Trasaghis - L.R. n.30/88. Progettazione e Calcolo delle strutture
1993	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	privato Progetto di adeguamento sismico di un edificio monofamiliare in muratura a Venzone (UD), - via degli Scaligeri - L.R. n.30/88. Progettazione e Calcolo delle strutture
1991	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	privato Progetto di adeguamento sismico di un edificio monofamiliare in muratura a Venzone (UD), via dei Platani - L.R. n.30/88 Progettazione e Calcolo delle strutture
1988	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Ufficio Tecnico della Fabbriceria del Duomo di Venzone (UD) Progetto di restauro e ricomposizione della Chiesa di S. Lucia a Venzone (UD) colpita del terremoto del 1976 Progettazione in collaborazione con A.Bellina e Calcolo delle strutture

Attività relativa a progetti di opere pubbliche e partecipazione a concorsi

1998-99	COMMITTENTE OGGETTO	Comune di Venzone (UD) Lavori di adeguamento del palazzo Orgnani - Martina per la realizzazione del Museo della
---------	------------------------	---

	INCARICO	Terra di Venzone e la costituzione di un Centro di Documentazione sul terremoto - Progetto finanziato con fondi dell'Unione Europea - Obiettivo 5b Progettazione e Direzione Lavori in collaborazione con A.Bellina, A.Quendolo, A.De Colle
1993	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Gemona del Friuli (UD) Progetto di sistemazione interna, viabilità ed infrastrutture a servizio del cimitero Comunale di Gemona del Friuli Progettazione e Direzione Lavori
1992	ENTE TITOLO	Comune di Martignacco <i>Progetto per la realizzazione della Piazza Italia di Ceresetto nel Comune di Martignacco (UD)</i> PRIMO CLASSIFICATO in collaborazione con S.Pittini
1991	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Venzone (UD) Progetto di completamento della fognatura e dell'acquedotto nella frazione di Pioverno, Comune di Venzone (UD) Progettazione e Direzione Lavori
1991	ENTE TITOLO	Comune di Artegna <i>Sistemazione degli impianti sportivi comunali di Artegna (UD)</i> TERZO CLASSIFICATO in collaborazione con S.Pittini
1990	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comune di Venzone (UD) Progetto di ricostruzione di un tratto della cinta muraria in via dei Fossati a Venzone - completamento della fognatura Progettazione, Direzione Lavori e Calcolo Strutturale
1989	COMMITTENTE OGGETTO INCARICO	Comunità Montana del Gemonese, Gemona del Friuli (UD) Progetto di riparazione e trasformazione della sede del Centro Assistenza Tecnica per L'Agricoltura (CATA) Progettazione e Direzione Lavori

E' concessa espressa autorizzazione al trattamento dei dati sensibili contenuti nel presente documento, ai sensi degli artt. 11 e 22 della Legge 675/96.

Venzone, maggio 2009

dott. ing. Alberto Moretti

