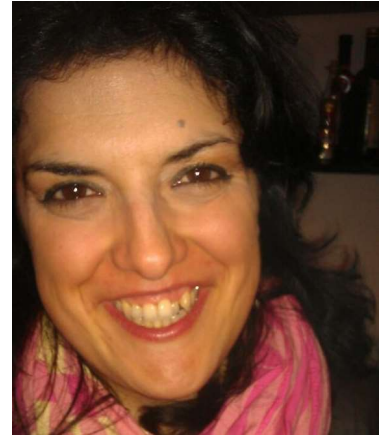




## CURRICULUM VITAE di SARA FRUMENTO



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Sara Frumento
Indirizzo	Via Sormano 7/1 – 17100 Savona (SV)
Telefono	+39-019.92.01.124; +39-340.59.41.095
Fax	+39-019.92.01.124
E-mail	<a href="mailto:sara.frumento78@gmail.com">sara.frumento78@gmail.com</a> , <a href="mailto:sara.frumento@ingpec.eu">sara.frumento@ingpec.eu</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	20/09/1978

## ESPERIENZA LAVORATIVA – SETTORE INGEGNERIA CIVILE

• Date (da – a)	<b>Gennaio 2010 – A oggi</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Dr. Sara Frumento Via Sormano 7/1 – 17100 Savona (SV) Via Carlo Barabino 28/4 – 16129 Genova (GE)
• Tipo di azienda o settore	Studio tecnico professionale
• Tipo di impiego	Libero professionista – Ingegnere Civile Strutturista (A 1787)
• Principali mansioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulenza a CTU/CTP in merito a eventi legati al dissesto idrogeologico (Alluvioni e frane) ed al dissesto degli edifici in muratura</li> <li>• Analisi di vulnerabilità sismica su edifici esistenti;</li> <li>• Progetto/Verifica opere civili esistenti;</li> <li>• Certificazioni energetiche Regione Liguria (n. 6503);</li> <li>• Consulenze e perizie tecniche giurate/asseverate;</li> <li>• Pratiche catastali (Settore Urbano);</li> <li>• Verifiche statiche di antenne e tralicci;</li> <li>• Relatore corsi professionali in materia di consolidamento strutturale e dissesto idrogeologico</li> </ul>
• Principali collaborazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE – ING. E. STERPI - Via C. Barabino, 28/4 - 16129 – Genova</li> <li>• STUDIO TECNICO PEDEMONTE - Via Bolzaneto 62/4 - 16162 Genova</li> <li>• ENTELLA PROGETTI - Studio di Architettura e Ingegneria -Via Entella 60/2 - 16043 CHIAVARI (GE)</li> <li>• STUDIO ARCH. STEFANO FERRERA – Corso Aurelio Saffi 15/1A – 16128 GENOVA (GE)</li> <li>• STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. GIOVANNI VALLARINO – Via Roma 14 – 17024 FINALE LIGURE (SV)</li> <li>• SISMICA 360 – Ing. Alessandro Galasco - Via Genova, 153 - 15122 SPINETTA MARENCO (AL)</li> </ul>
• Date (da – a)	<b>1 Agosto 2007 – 31 Dicembre 2009</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Eucentre - Dipartimento di Meccanica Strutturale – Università di Pavia Via Ferrata Adolfo – 27100 Pavia (PV)
• Tipo di azienda o settore	Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica
• Tipo di impiego/principali mansioni	<p>Contratti a progetto e prestazione occasionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicazione “<i>Interpretation of experimental shear tests on clay brick masonry walls and evaluation of q-factors for seismic design</i>”</li> <li>• “Analisi e modellazione numerica del comportamento sismico di prototipi di edificio in muratura in pietra”</li> <li>• “Analisi numeriche e modellazione di edifici attraverso l’utilizzo del software TreMuri ®”</li> <li>• “Analisi per la determinazione del fattore di struttura in sistemi costruttivi per murature moderne”</li> <li>• “Valutazione del fattore di struttura q per edifici in muratura AAC (Normativa di riferimento: EC8)”</li> <li>• “Elaborazione ed interpretazione di dati relativi a prove cicliche di taglio su pannelli in muratura”</li> </ul>
• Date (da – a)	<b>Giugno – Novembre 2007</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio di Ingegneria – Molfino & Longo Via Interiano 3 – 16124 Genova (GE)
• Tipo di azienda o settore	Studio di progettazione
• Tipo di impiego	Prestazione occasionale
• Principali mansioni e	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione strutture civili c.a.;</li> </ul>

responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• consolidamento ed adeguamento sismico strutture murarie esistenti.</li> </ul>
• Date (da – a)	<b>2003 - 2007</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Genova Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica Via Montallegro – 16145 Genova (GE)
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratto di ricerca dal titolo <i>Indagini diagnostiche ai sensi dell'Ordinanza PCM 3274/2003 e ss. mm Struttura USL 1 Hospice Costarainera Padiglione "Barella"</i> – Comune di Sanremo – Bussana (IM), responsabile ing. Stefano Podestà</li> <li>• Convenzione di Ricerca tra DISEG – Università di Genova e Comune di Albenga dal titolo <i>"Individuazione di opere provvisorie per la messa in sicurezza dell'Antico Borgo di Balestrino (SV)"</i>, responsabile prof. Sergio Lagomarsino</li> <li>• Convenzione di Ricerca tra DISEG – Università di Genova e Comune di Savona dal titolo <i>Indagini per la valutazione dell'idoneità statica e della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici nel comune di Savona (SV)</i>, responsabile prof. Sergio Lagomarsino</li> <li>• Convenzione di Ricerca tra DISEG – Università di Genova e Comune di Sanremo dal titolo <i>Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici nel comune di Sanremo (IM)</i>, responsabile prof. Sergio Lagomarsino</li> </ul>
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricerca relativa alle costruzioni di terra e studio delle normative tecniche correlate; operazioni di rilievo del danno strutturale;</li> <li>• Rilievo e diagnosi degli edifici esistenti, in muratura ed in cemento armato;</li> <li>• Rielaborazione dell'attività diagnostica eseguita in situ;</li> <li>• Svolgimento analisi di livello 2 della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici attraverso metodi meccanici semplificati; redazione del rapporto finale;</li> <li>• Modellazione strutture e verifiche sismiche.</li> </ul>
• Date (da – a)	<b>Agosto 1996</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Savona – Ufficio Tecnico – Settore Urbanistica
• Tipo di azienda o settore	Comune di Savona
• Tipo di impiego	Attività di collaborazione all'interno dell'Ufficio Tecnico – Settore Urbanistica (stage)
• Principali mansioni e responsabilità	Rilievi topografici e restituzioni grafiche

**ESPERIENZA LAVORATIVA – SETTORE INGEGNERIA CIVILE – INCARICHI PROFESSIONALI DIRETTI PER ENTI PUBBLICI (ULTIMI 5 ANNI)**

• <b>Date (da – a)</b>	<b>2019</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI NOLI – SV Piazza Milite Ignoto n.6
• Tipo di azienda o settore	SETTORE LL.PP.
• Tipo di impiego	DETERMINAZIONE DI IMPEGNO. ESTERNALIZZAZIONE INCARICO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI INERENTI LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, LA DIREZIONE LAVORI ED IL COORDINAMENTO ALLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO – SCUOLA MEDIA “ANTON DA NOLI” - ING. SARA FRUMENTO. CUP H96D18000120002 – CIG: 7743322774
• Principali mansioni	Progettazione e consolidamento edificio esistente
• <b>Date (da – a)</b>	<b>2017 - 2019</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI NOLI – SV Piazza Milite Ignoto n.6
• Tipo di azienda o settore	SETTORE LL.PP.
• Tipo di impiego	Det. Di impegno. Esternalizzazione incarico per prestazioni professionali inerenti la redazione della valutazione di sicurezza sismica ai sensi dell'opcm 3274/2003 e del dpcm 3685/2003 in merito all'edificio scolastico – scuola media “Anton da Noli” – LC1 LC2
• Principali mansioni	Diagnostica strutturale, valutazione sismica costruzione in c.a. esistente
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Aprile – Giugno 2018</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	16147 Genova - Largo F. Cattanei 3 - www.cittametropolitana.genova.it Città Metropolitana di Genova Servizio Edilizia
• Tipo di azienda o settore	Città Metropolitana di Genova Servizio Edilizia
• Tipo di impiego	Valutazione vulnerabilità sismica, indagini preliminari e Progettazione di fattibilità tecnica ed economica (Commessa SER. 18.00006 CIG: Z2B233E23D)
• Principali mansioni	Valutazione vulnerabilità sismica, indagini preliminari e Progettazione di fattibilità tecnica ed economica
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Aprile – Settembre 2018</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	17100 Savona – Via Sormano 12 – Provincia di Savona “Ufficio Cementi Armati”
• Tipo di azienda o settore	Provincia di Savona
• Tipo di impiego	Incarico di verifica strutturale e sismica del plesso scolastico via Manzoni – Via Aonzo in Savona sede della sezione artistico del Liceo “Chiabrera– Martini” - della sezione aziendale e turistica dell'istituto Secondario Superiore “Mazzini–da Vinci” e della succursale del Liceo Statale “Della Rovere”, verifica di vulnerabilità degli elementi non strutturali e indicazione degli interventi di miglioramento/adeguamento necessari per la mitigazione delle vulnerabilità riscontrate
• Principali mansioni	Diagnostica e valutazione vulnerabilità (Collaboratore dell'affidatario dell'incarico)
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Aprile – Agosto 2018</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	17100 Savona – Via Sormano 12 – Provincia di Savona “Ufficio Cementi Armati”
• Tipo di azienda o settore	Provincia di Savona
• Tipo di impiego	Incarico di verifica strutturale e sismica dello stabile sito in via Monturbano Savona sede del Liceo Sociale “Della Rovere”, verifica di vulnerabilità degli elementi non strutturali e indicazione degli interventi di miglioramento/adeguamento necessari per la mitigazione delle vulnerabilità riscontrate
• Principali mansioni	Diagnostica e valutazione vulnerabilità (Collaboratore dell'affidatario dell'incarico)
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Agosto 2017 – Giugno 2018</b>

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Savona – Via Sormano 12 – 17100 Savona
• Tipo di azienda o settore	Settore Gestione Viabilità, Edilizia ed Ambiente
• Tipo di impiego	Direzione Lavori S.P. 49 Sassello – Urbe – Lavori di messa in sicurezza ponte al km 17+308
• Principali mansioni	Progetto e Direzione Lavori
• Date (da – a)	<b>Febbraio 2018</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI NOLI – SV (Protocollo 1/03/2017)
• Tipo di azienda o settore	SETTORE LL.PP.
• Tipo di impiego	Analisi di vulnerabilità sismica Scuola Elementare “B. Gandoglia”
• Principali mansioni	1- Raccolta di dati (approccio conoscitivo) 2- Elaborazione dei dati raccolti – Verifiche numeriche (previa acquisizione parametri geologici utili ai fini della conduzione delle verifiche e della vulnerabilità sismica) 3 – Valutazione della vulnerabilità sismica ai sensi della OPCM 3274/2003 4- Compilazione della scheda di sintesi della verifica sismica di edifici strategici ai fini della Protezione Civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico
• Date (da – a)	<b>Attualmente in corso</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI NOLI – SV (Determina area lavori pubblici n. 929 del 21 settembre 2016)
• Tipo di azienda o settore	SETTORE LL.PP.
• Tipo di impiego	Perizia giurata
• Principali mansioni	Perizia giurata circa condizioni statiche attuali del plesso di Via Repetto 4 in Noli
• Date (da – a)	<b>Marzo 2016 – Settembre 2016</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI NOLI – SV (Ordinanza sindacale del 25 marzo 2016)
• Tipo di azienda o settore	SETTORE LL.PP.
• Tipo di impiego	Rinforzo locale solaio scolastico adibito a mensa Scuola Media “Anton da Noli”
• Principali mansioni	L’analisi degli interventi di consolidamento ritenuti opportuni, la redazione della perizia giustificativa dei lavori da eseguire e pratiche consequenziali, nonché la relativa direzione dei lavori e contabilità degli stessi
• Date (da – a)	<b>Gennaio 2016 – 31 Ottobre 2016</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI NOLI – SV -(determina n°40 del 27/01/2016)
• Tipo di azienda o settore	SETTORE LL.PP.
• Tipo di impiego	Indagini diagnostiche e verifiche statiche dei solai delle scuole elementare “Noli – via Gandoglia” e media “Noli – Piazza Aldo Moro”
• Principali mansioni	Descrizione: nell’ambito del bando I.D.E.S. promosso dal MIUR nel 2015 il comune ha individuato i professionisti cui affidare le indagini diagnostiche e le conseguenti verifiche di sicurezza degli orizzontamenti delle scuole. Si tratta sia di indagini sugli elementi strutturali, sia sugli elementi non strutturali. Incaricati: Ing.Alessandro Galasco ed Ing. Sara Frumento in raggruppamento temporaneo in quote uguali (50% Galasco, 50% Frumento) Importo: 16000 € complessivi comprensivi di IVA ed oneri previdenziali (6’305€ esclusa IVA ed oneri previdenziali a favore dell’Ing. Galasco)

<b>ESPERIENZA LAVORATIVA – SETTORE EDITORIALE</b>	
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Pubblicazione Marzo 2017</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Grafill Editore
• Tipo di azienda o settore	Casa Editrice
• Tipo di impiego	CoAutore con ing. Alessandro Galasco
• Principali mansioni	Volume “Adeguamento e miglioramento sismico degli edifici in muratura”
• <b>Date (da – a)</b>	<b>2014 – A oggi</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	PORTALE TEKNORING - Wolters Kluwer Italia - Centro Direzionale Milanofiori Strada 1, Palazzo F6 – 20090 Assago (MI)
• Tipo di azienda o settore	Casa Editrice
• Tipo di impiego	Autorale
• Principali mansioni	Articoli inerenti: progettazione strutture ed infrastrutture, normativa, dissesto idrogeologico. I contributi sono visibili ai seguenti link: <a href="http://www.geologi.info/autore/sara-frumento/">http://www.geologi.info/autore/sara-frumento/</a> <a href="http://www.ingegneri.info/autore/sara-frumento/">http://www.ingegneri.info/autore/sara-frumento/</a>
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Ottobre 2015 – Settembre 2017</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Hoepli S.p.A. Via Hoepli 5, 20121 Milano (Italy)
• Tipo di azienda o settore	Casa editrice
• Tipo di impiego	Revisore tecnico
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Agosto 2012 – A oggi</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Wolters Kluwer Italia Centro Direzionale Milanofiori Strada 1, Palazzo F6 – 20090 Assago (MI)
• Tipo di azienda o settore	Casa Editrice
• Tipo di impiego	Collaborazione editoriale
• Principali mansioni	<u>Autore/CoAutore</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Edilizia scolastica”</li> <li>• “Il rischio idrogeologico in Italia – Guida pratica – Cause del dissesto – Strumenti e tipologie di intervento”</li> <li>• articoli portali web <a href="http://www.ingegneri.info">ingegneri.info</a> e <a href="http://www.geologi.info">geologi.info</a></li> </ul> <u>Revisore / Redattore tecnico scientifico</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Legno – Criteri di calcolo e aspetti realizzativi” – autore A. Cirillo</li> <li>• “Geotecnica e fondazioni” – autore A. Cirillo</li> <li>• “Il sisma” – autore A. Castagnone</li> </ul>
• <b>Date (da – a)</b>	<b>2011</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sistemi Editoriali Se Via F. Russo 33/D 80123 Napoli (NA)
• Tipo di azienda o settore	Casa Editrice
• Tipo di impiego	Collaborazione editoriale
• Principali mansioni	Autore de “Analisi sismica delle strutture murarie – Calcoli strutturali”

## ESPERIENZA LAVORATIVA – SETTORE SCOLASTICO

• <b>Date (da – a)</b>	<b>2007 – 2012</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.P.S.I.A. “Migliorini”, I.T.I.S. “G. Ferraris”, I.T.C. “Boselli”, I.T.G. “Falcone”, I.P. “Mazzini-Da Vinci”
• Tipo di azienda o settore	Scuola media superiore
• Tipo di impiego	Contratto a tempo determinato
• Principali mansioni e responsabilità	Supplenze scolastiche – insegnamento disegno e tecnologia (A027), fisica (A038), matematica (A047)
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Anno accademico 2004-2005; 2006-2007</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Genova
• Tipo di azienda o settore	Facoltà di Ingegneria
• Tipo di impiego	Articolo 33 – Collaborazione Continuativa
• Principali mansioni	Esercitatrice del Corso di Laurea <i>Tecnica delle Costruzioni 1</i> – docente prof. Sergio Lagomarsino

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• <b>Date (da – a)</b>	<b>5 settembre 2017</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ente Paritetico per la formazione e la sicurezza in Edilizia della Provincia di Savona
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Coordinatori della Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori ai sensi del d. lgs. 81/2008 (120 ore)
• Qualifica conseguita	Coordinatore Sicurezza
• <b>Date (da – a)</b>	<b>22 Ottobre 2015 – 18 dicembre 2015</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	FOIM (Fondazione Ordine Ingegneri Milano) – Corso di formazione “ <i>La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità</i> ”
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	IL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE - LA GESTIONE DELL'EMERGENZA IL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE LA VALUTAZIONE DI AGIBILITA' - ESERCITAZIONI - PROVVEDIMENTI
• Qualifica conseguita	Tecnico rilevatore dell'agibilità post sismica (Dipartimento di protezione civile)
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Febbraio 2014</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ARE Liguria
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Certificazione energetica degli edifici (corso 16 ore)
• Qualifica conseguita	<b>Certificatore Energetico Regione Liguria (n. 6503)</b>
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Gennaio 2004 – Aprile 2007</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Genova – Facoltà di Ingegneria Dottorato in Ingegneria Civile ed Ambientale – Indirizzo Strutturale e Geotecnico
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Diagnostica su edifici esistenti in muratura ed in cemento armato, con particolare riguardo alla prova di compressione diagonale. Il titolo della tesi dottorato è “ <i>Identificazione dei parametri di risposta a taglio di pannelli murari attraverso la prova di compressione diagonale</i> ”.
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca
• <b>Date (da – a)</b>	<b>Settembre 1997 - Luglio 2003</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Genova – Facoltà di Ingegneria Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Riabilitazione Strutturale, Scienze delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni in acciaio e calcestruzzo, Dinamica delle Strutture, Ingegneria del Vento, Ingegneria Sismica, Fondamenti

	di Geotecnica
• Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture (votazione: 106/110) con la tesi dal titolo “ <i>Analisi sismica di ponti ad arco in muratura</i> ”
• Date (da – a)	<b>Settembre 1992 - Luglio 1997</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico per Geometri L.B. Alberti di Savona - Via alla Rocca 35/a, 17100 Savona
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Disegno Tecnico, Costruzioni e Tecnologia delle costruzioni, Topografia, Estimo
• Qualifica conseguita	Diploma di Geometra (votazione: 54/60)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

<b>PRIMA LINGUA</b>	<b>Italiano</b>
<b>ALTRE LINGUE</b>	
	<b>Inglese (In possesso di PET, Preliminary English Test (ESOL Cambridge Exams))</b>
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Sufficiente

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b>	Buona capacità di interazione con altre persone a livello sia personale sia lavorativo.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Ottima conoscenza del pacchetto Office, di client di posta elettronica e di browser per la navigazione in internet, di software di grafica (AutoCad) e per l'archiviazione di dati (software per la masterizzazione di CD/DVD). Discreta conoscenza di programmi di modellazione numerica (Tremuri, Aedes). Buona conoscenza delle principali attrezzature per la diagnosi in sito e in laboratorio degli edifici in muratura ed in cemento armato.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	Buona capacità organizzativa in ambito lavorativo, in particolare in sede d'indagine diagnostica in sito e successiva rielaborazione dei dati di prova. Buona capacità a seguire e sviluppare progetti di ricerca. Correlatrice delle seguenti tesi di laurea: “ <i>Vulnerabilità sismica degli edifici scolastici in cemento armato: indagini diagnostiche e metodi di analisi</i> ”, “ <i>Analisi della vulnerabilità sismica di edifici scolastici con struttura in cemento armato nel Comune di Sanremo</i> ”, “ <i>La verifica sismica degli edifici scolastici in muratura: un'applicazione nel Comune di Sanremo</i> ”, “ <i>Indagini diagnostiche su edifici scolastici in conglomerato cementizio armato</i> ”, “ <i>Tecniche e metodologie di indagine diagnostica per la conoscenza di costruzioni esistenti in muratura e cemento armato</i> ”

<b>PATENTE</b>	Patente di guida cat. B
----------------	-------------------------

<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	Abilitazione alla libera professione conseguita presso l'Università degli Studi di Genova nel dicembre 2003. Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Savona (anno 2010 - 2020, A 1787). Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Genova (anno 2020, A 10847). Iscritta all'Albo Certificatori Energetici per la Regione Liguria (anno 2014, n. 6503)
-------------------------------	--

<b>ALLEGATI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal DL 196/2003.</li> <li>2) Pubblicazioni rappresentative</li> </ol>
-----------------	---



**ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE.**

Publicazioni rappresentative:

Balbi A., Frumento S., Lagomarsino S., Penna A., 2004, Una procedura integrata per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici scolastici, *Atti dell'XI Convegno Nazionale "L'ingegneria sismica in Italia"*, Genova.

Calderini C., Frumento S., Lagomarsino S., 2005, The use of earth as a reconstruction material: a case study in Italy, *Atti del Convegno Internazionale "Sismo.Adobe 2005"*, Lima, Perù.

Calderini C., Frumento S., Lagomarsino S., 2005, L'uso del pisè in zona sismica per il recupero e le ricostruzioni: il caso di Balestrino, *Atti del Convegno Internazionale "Costruire in terra cruda oggi"*, Novi Ligure (AL), Italia.

Calderini, C., Frumento S., "Rinascita in terra cruda", *Il giornale dell'architettura*, n°28 , Aprile 2005, p. 32.

Frumento S., Giovanazzi S., Lagomarsino S., Podestà S., 2006, Seismic retrofitting of unreinforced masonry buildings in Italy, *Atti del Convegno Internazionale "2006 NZSEE Conference"*, Napier, Nuova Zelanda

Cattari S., Frumento S., Lagomarsino S., Parodi S., Resemini S., 2006, Multi-level procedure for the aseismic vulnerability assessment of masonry buildings: the case of Sanremo, *Atti del convegno internazionale "First European conference on earthquake engineering and seismology"*, Ginevra, Svizzera.

Brignola A., Frumento S., Lagomarsino S., Podestà S., 2006, Valutazione sperimentale dei parametri di deformabilità e di resistenza a taglio della muratura, *Atti del convegno nazionale "Sperimentazione su materiali e strutture"*, Venezia, Italia.

Brignola A., Curti E., Frumento S., Podestà S., 2006, Riotta G., Prove soniche dirette: una metodologia per la caratterizzazione della connessione trasversale delle murature, *Atti del convegno nazionale "Sperimentazione su materiali e strutture"*, Venezia, Italia.

Brignola A., Frumento S., Lagomarsino S., Podestà S., 2008. "Identification of shear parameters of masonry panels through the in-situ diagonal compression test", *International Journal of Architectural Heritage*, Taylor & Francis Group LLC, ISSN 1558-3058.

Frumento S., Magenes G., Morandi P., 2009, Interpretazione di prove cicliche di compressione e taglio eseguite su pannelli di muratura in laterizio, *ANIDIS2009*, Bologna.

Frumento S., Magenes G., Morandi P., 2009, Valutazione del fattore di struttura "q" per differenti tipologie di muratura in laterizio, *ANIDIS2009*, Bologna.

Calvi G.M., Frumento S., Magenes G., Morandi P., 2009, *Interpretation of experimental shear tests on clay brick masonry walls and evaluation of q-factors for seismic design*, IUSS Report 02.09, Pavia.

Penna A., Rota M., Magenes G., Frumento S., Seismic performance assessment of AAC masonry, *Atti del convegno internazionale "14ECEE"*, Ohrid, 2010.

Galasco A., Frumento S., 2011, "Analisi sismica di strutture murarie – Calcoli strutturali?", Sistemi editoriali Se.

Frumento S., 2014 "Il rischio idrogeologico in Italia – Guida pratica – Cause del dissesto – Strumenti e tipologie di intervento", Wolters Kluwer Italia

Galasco A., Frumento S., 2017, "Adeguamento e miglioramento sismico degli edifici in muratura", Grafill editore

Frumento S., 2017, Ebook - "Terremoti e agibilità delle costruzioni postsisma" Wolters Kluwer Italia