

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome

**Cosentino**

Nome

**Nicola**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

**cosentino@astens.com - PEC: cosentino@pec.astens.com**

Nazionalità

**Italiana**

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

1997 - in corso

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Lavoro autonomo per conto di committenza pubblica, privata e di studi e società di ingegneria

• Tipo di azienda o settore

Studio tecnico – ingegneria strutturale

• Tipo di impiego

Libera professione: progettazione, direzione lavori, collaudi; consulenze specialistiche; libera docenza in corsi di formazione professionale in materia strutturale; ricerca applicativa in materia strutturale.

• Principali mansioni e responsabilità

Esercizio della libera professione nell'ambito di consulenze specialistiche in materia di ingegneria del vento, ingegneria sismica e dinamica delle strutture e nell'ambito della progettazione strutturale di edifici, edilizia industriale, infrastrutture per il trasporto, strutture metalliche speciali e costruzioni di interesse culturale (*vedi allegato elenco principali incarichi*).

Attività di ricerca e sperimentazione inerente le principali tematiche di interesse professionale, con presentazioni a convegni e pubblicazioni su riviste internazionali (*vedi allegato elenco pubblicazioni*).

Docente in corsi di formazione per professionisti organizzati da Regione Emilia Romagna, Ministero Beni Culturali, Ordini professionali, associazioni di categoria, istituti di formazione, su argomenti e tematiche relative ai materiali strutturali, alle tipologie costruttive, alla sicurezza delle costruzioni con particolare riguardo al patrimonio edilizio esistente ed al patrimonio culturale tutelato (*vedi allegato elenco principali corsi-seminari tenuti come docente/relatore*).

• Date (da – a)

2016 – in corso

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Regione Lombardia - Direzione Generale Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione

• Tipo di azienda o settore

Ente pubblico - Regione

• Tipo di impiego

Consulente

• Principali mansioni e responsabilità

Membro della Commissione regionale in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche (L.R. 33/2015, art. 4, comma 2 - D.G.R. 5001/2016, All. L), istituita presso la U.O. Sistema Integrato di Prevenzione – Struttura Prevenzione Rischio Sismico e Rischi Integrati.

• Date (da – a)

2005 – 2018

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Regione Emilia Romagna - Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli</p> <p>Ente pubblico - Regione</p> <p>Consulente</p> <p>Attività di analisi e riduzione del rischio sismico: coordinamento delle attività per la "Individuazione di linee guida per la valutazione dell'incremento di sicurezza attraverso interventi di miglioramento sismico"; verifiche sismiche di edifici esistenti, assunti come "casi studio" ad ausilio della messa a punto delle linee guida sopra citate; messa a punto di software per l'analisi semplificata di strutture esistenti in zona sismica; relatore a seminari e corsi organizzati dalla Regione a beneficio dei tecnici incaricati dello svolgimento delle verifiche sismiche e dei funzionari regionali; membro della Struttura Operativa Tecnico Scientifica (D.G.R. n. 1430/2009 e Determinazione n. 5591/2010 e s.m.i.) del Comitato Tecnico-Scientifico (L.R. n. 19/2008 e D.G.R. n. 1430/2009 e s.m.i.) con funzioni di analisi e consulenza su progetti di particolare complessità e su quesiti inerenti l'applicazione delle norme in materia strutturale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2013 – in corso</p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia - Università di San Marino</p> <p>Università</p> <p>Docente</p> <p>Docenza a contratto, titolare del corso di "Costruzioni Esistenti". Il corso si pone l'obiettivo di fornire i principali strumenti, le metodologie ed un appropriato approccio nella valutazione della sicurezza di costruzioni esistenti e nella progettazione degli interventi su di esse.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2015 – in corso</p> <p>Comuni di: Poggio Rusco, Sermide, Pegognaga, Felonica, Villa Poma (MN)</p> <p>Enti pubblici - Comuni</p> <p>Consulente</p> <p>Assistenza tecnica specialistica, in materia strutturale e sismica, per l'analisi di progetti di ripristino di edifici abitativi, produttivi e/o agricoli oggetto di contributo ai sensi dell'ordinanza commissariale n. 16 e s.m.i. (Ordinanza n. 96 del 27 marzo 2015 del Presidente della Regione Lombardia in qualità di Commissario Delegato per l'emergenza Sisma del 20 e 29 maggio 2012)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2012 - 2015</p> <p>Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna</p> <p>Ente pubblico - Ministero</p> <p>Consulente</p> <p>Attività di valutazione tecnico-strutturale dei progetti relativi agli interventi di restauro e miglioramento sismico degli edifici storici a carattere monumentale danneggiati dagli eventi sismici del maggio 2012.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2005 – 2008</p> <p>Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia</p> <p>Ente pubblico - Ministero</p> <p>Consulente</p> <p>Attività di 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>2005 – 2011</p> <p>Università IUAV di Venezia - Dipartimento di Costruzione dell'Architettura</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Università Incarichi su progetti di ricerca Collaborazione a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN) con lavori di: elaborazione dati ed analisi in sito per lo studio della risposta all'azione del vento, e sua mitigazione, di coperture di grande luce e passerelle leggere non convenzionali; supporto nella messa a punto di procedure numeriche integrate per l'analisi dell'interazione torre-vento-onde, in aerogeneratori on- ed off-shore di grande potenza, in grado di iterare in maniera automatica la soluzione delle equazioni caratterizzanti le problematiche fisiche eoliche, strutturali ed idrodinamiche".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>1999 – 2006 Università di Bologna - Dipartimento DISTART Università Corso di dottorato di ricerca - titolare di assegno. Assegno di ricerca post-dottorato. Incarichi su progetti di ricerca. Nell'ambito dell'attività formativa del Dottorato sono stati frequentati corsi e seminari riguardanti tematiche generali ed aspetti specifici della meccanica delle strutture. Attività di ricerca principalmente orientata allo studio di fenomeni di interazione fluido-struttura con particolare riferimento all'analisi teorico-sperimentale dei campi di pressione stocastici multivariati indotti su coperture di grande luce ed ai fenomeni aeroelastici su strutture flessibili. Tra questi ultimi, le eccitazioni di stralli da ponte, indotte dall'azione combinata di vento e pioggia, sono state argomento per lo sviluppo della Tesi. Sono state inoltre studiate ed applicate le principali tecniche di analisi dinamica stocastica di strutture soggette ad azioni di tipo aleatorio. Collaborazione a Progetti di Ricerca attivi all'interno del Dipartimento concernenti la "protezione sismica dell'edilizia esistente e di nuova edificazione attraverso sistemi innovativi" ed il "controllo e riduzione del rischio eolico sulle costruzioni e sull'ambiente urbano". Titolare di Assegno di Ricerca sul tema "Mitigazione degli effetti del vento sulle strutture flessibili". Incarico per lo sviluppo della ricerca "analisi dello stato di conservazione e dei criteri di adeguamento statico e funzionale di un campione significativo di ponti esistenti in provincia di Pistoia" (convenzione DISTART / Provincia di Pistoia). Nell'ambito dei diversi progetti di ricerca è stato fornito il supporto allo sviluppo di diverse tesi di laurea in qualità di correlatore. Attività didattica presso la sede di Tecnica delle Costruzioni del DISTART, espletata mediante assistenza alle esercitazioni progettuali degli allievi, partecipazione alle commissioni di esame e lezioni ai corsi universitari.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2001 – 2001 Centre Scientifique et Technique du Batiment - Nantes (Francia) Centro di ricerca in ingegneria del vento Collaborazione all'attività di ricerca Studio sperimentale, nella galleria del vento climatica Jules Vernes, delle vibrazioni indotte dall'azione combinata di vento e pioggia sugli stralli da ponte.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>1998-1999 Regione Emilia Romagna - Viale Aldo Moro 52, 40127 Bologna Ente pubblico - Regione Contratto di assunzione a tempo determinato, profilo VIII qualifica funzionale. Analisi di danni, vulnerabilità statica ed elaborazione programma di intervento su edifici danneggiati da sisma.</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1999-2002

Università degli Studi di Bologna

Discipline attinenti la meccanica delle strutture, l'ingegneria del vento, l'ingegneria sismica, la dinamica e l'aerodinamica delle costruzioni.

Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture

Dottorato di Ricerca

1998 - 2008

Istituti di ricerca e dipartimenti universitari diversi

"*Technology of Offshore Wind Energy*" – Delft University Wind Energy Research Institute – Delft 05-06.06.2008

"*Wind-excited and aeroelastic vibration of structures*" - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Genova - Genova 12-16.06.2000

"*Ponti e viadotti: concezione, progetto, analisi e gestione*" - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano - Milano 28.06-02.07.1999

"*New applications and techniques of experimental modal testing: updating, optimisation, damage detection*" - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza" - Roma 29.06-03.07.1998

Attestati di partecipazione

Corsi di specializzazione internazionali

1988-1996

Università degli Studi di Bologna

Materie attinenti l'ingegneria strutturale e dei trasporti.

Laurea in Ingegneria Civile - Sezione Trasporti (100/100 e lode).

Laurea vecchio ordinamento. Abilitazione alla professione di Ingegnere. Iscrizione al N° 5339 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bologna dal 20/05/97.

1983-1988

Istituto Tecnico per Geometri "Ferdinando Petruccelli della Gattina" di Moliterno (PZ).

Costruzioni, Topografia, Estimo.

Maturità Tecnica per Geometri (60/60).

Diploma di maturità.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	<b>ITALIANO</b>
ALTRE LINGUE	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Ottimo
	<b>FRANCESE</b>
• Capacità di lettura	Buona
• Capacità di scrittura	Discreta
• Capacità di espressione orale	Discreta
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Estroverso, intraprendente, paziente, rispettoso, con buone capacità comunicative.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ideazione e coordinamento di progetti. Coerente con gli obiettivi di lavoro individuati, capace di rispettare tempistica definita, sistematico ed intuitivo.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Progettazione, direzione lavori, collaudo di opere e interventi riguardanti le strutture e la sicurezza delle costruzioni strategiche e rilevanti nonché dei beni monumentali in zona sismica. Valutazioni della sicurezza (ai sensi dell'art. 8.3 delle NTC-2018) di costruzioni esistenti, verifiche tecniche sull'adeguatezza del livello di sicurezza delle costruzioni "strategiche" e "rilevanti" (ai sensi dell'art. 2, c. 3 dell'OPCM 3274/2003). Progettazione di strutture in acciaio e di strutture speciali; valutazione e controllo della risposta dinamica delle strutture; modellazione numerica di problemi di ingegneria strutturale avanzata (non-linearità geometrica e/o meccanica, stabilità, dinamica stocastica, etc.). Docenze, presentazioni a seminari e convegni relazioni su argomenti e tematiche relative ai materiali strutturali, alle tipologie costruttive, alla sicurezza delle costruzioni con particolare riguardo al patrimonio edilizio esistente ed al patrimonio culturale tutelato.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Interesse per musica, letteratura, architettura.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Passione per i viaggi e disponibilità a lavorare fuori sede.
PATENTE O PATENTI	Patente di guida cat. "B"
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	
<b>ALLEGATI</b>	(1) <i>Elenco principali incarichi.</i> (2) <i>Elenco delle pubblicazioni.</i> (3) <i>Elenco principali corsi-seminari tenuti come docente/relatore.</i>