

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	AREA 08 - INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA S.C. 08/B3-TECNICA DELLE COSTRUZIONI – S.S.D. ICAR/09. TITOLO DEL PROGETTO: “IMPIEGO DEL SOLFATO DI CALCIO NELLA MALTA CEMENTIZIA E NEL CALCESTRUZZO”. RESPONSABILE SCIENTIFICO: DOTT.SSA LUISA PANI – CODICE SELEZIONE: 49A_20
Informazioni aggiornate al	02/08/2021
Nome e Cognome	LORENA FRANCESCONI
Data di nascita	19/09/1975

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
2007	Università degli Studi di Cagliari	Collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari relativa allo studio del fenomeno fessurativo e deformativo nella scuola materna di “Via Sardegna”, presso il Comune di Settimo San Pietro;
2007	Studio professionale	Collaborazione professionale con lo studio dell'ing. Fabrizio Serrenti, relativa alla realizzazione di un impianto di Compostaggio ubicato in Carbonia, in località “Sa Terredda”: 1.Consulenza per progetto esecutivo e calcoli delle strutture; 2.Consulenza per progetto esecutivo impianto elettrico; 3.Consulenza per progetto esecutivo impianto idrico; 4.Consulenza per progetto esecutivo impianto fognario; 5.Consulenza per progetto esecutivo impianto antincendio e predisposizione pratica per parere preventivo VV.FF 6.Consulenza per progetto esecutivo sistemazioni esterne : viabilità, illuminazione e verde.
2008	Università degli Studi di Cagliari	Collaborazione con L'Università degli Studi di Cagliari allo studio della fattibilità d'intervento per la costruzione di una copertura per il parcheggio multipiano dell'aeroporto di Cagliari-Elmas.
2008	Università degli Studi di Cagliari	Collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari relativa all'indagine sulla sicurezza strutturale del patrimonio immobiliare scolastico

		della Provincia di Cagliari;
2008	Università degli Studi di Cagliari	Collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari relativa allo studio delle condizioni statiche delle strutture orizzontali dei locali del museo Archeologico Storico di Cagliari-Piazza Indipendenza;

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
20/07/06	Laurea in Ingegneria Civile Strutturale conseguita secondo il Vecchio Ordinamento presso l'Università degli studi di Cagliari, in data 20/07/06, con voto 104/110. Titolo della Tesi: "Caratteristiche di aderenza nelle barre da cemento armato. Sperimentazione e prove di qualificazione";	Università degli studi di Cagliari
20/03/2012	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari in data 20/03/2012. Titolo della tesi: New Building Materials in Structural Engineering. "Structural Concretes made with Coarse and Fine Recycled Aggregates";	Università degli studi di Cagliari
20/03/2012	Conseguimento del titolo di Doctor Europaeus conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari in data 20/03/2012	Università degli studi di Cagliari
1/03/2011	Tirocinio di alta formazione di durata semestrale dal 1/09/2010 al 1/03/2011 presso l'Università di Paris Est " Marne la Vallee" con studi sulla "Simulazione agli elementi finiti della interazione all'interfaccia fra gli aggregati e la malta di cemento nel calcestruzzo".	Università di Paris Est " Marne la Vallee

### Publicazioni / Convegni

1) 2010 – L.Pani, <b>L.Francesconi</b> , "Performance of Recycled Aggregates by Concrete and Property of Strustural Recycled Concrete", Workshop "The New Boundaries of Structural Concrete" Salerno 22-23 Aprile 2010, ISBN 9788895028552, editore CUES.
2)2010 – Luisa Pani, <b>Lorena Francesconi</b> , Monica Valdes "Caratteristiche allo stato fresco ed indurito di calcestruzzi strutturali confezionati con aggregati riciclati" 18 Congresso CTE, Brescia 11-12-13 Novembre 2010, ISBN 978-88-903647-6-9, editore IMREADY.
3) 2011 - Luisa Pani, <b>Lorena Francesconi</b> , Giovanna Concu " Influence of corse recycled concrete aggregates on structural concrete properties" fib Symposium PRAGUE 2011, Praga 8-10 Giugno 2011, ISBN 978-80-87158-29-6, editore Vlastimil Šrůma, Czech Concrete Society/CBS Servis, s.r.o..
4) 2011 - Luisa Pani, Monica Valdes, <b>Lorena Francesconi</b> "Indagine sperimentale sulle capacità resistive di lastre alveolari precomprese" Giornate A.I.C.A.P. 2011", 19-21 Maggio 2011, pagine 329-336, editore Tipografia Rocografica Roma.
5)2011 - L Pani, <b>L Francesconi</b> , "Experimental Analysis of Polymeric Fiber Reinforced Concrete at Low Contents" 15-16 September 2011, Università Politecnica delle Marche,Workshop Internazionale – ACI Italy Chapter, Ancona Italia, editore Edizioni MREADY, ISBN 978-88-904292-2-4.
6) 2012 - <b>Lorena Francesconi</b> , Phd Thesis "New Building Materials in Structural Engineering. Structural Concrete made with Coarse and Fine Recycled Aggregates".
7) 2013 - Luisa Pani, <b>Lorena Francesconi</b> , Giovanna Concu "Relation Between Static And Dynamic Moduli Of Elasticity For Recycled Aggregate Concrete", First International Conference on Concrete Sustainability, Tokyo, Japan

27- 29 Maggio 2013, ISBN978-4-86384-041-6-C3050.
8) 2013 - L. Pani, G. Balletto, S. Naitza, <b>L. Francesconi</b> , N. Trulli, G. Mei, C. Furcas “ Evaluation Of Mechanical, Physical and Chemical Properties Of Recycled Aggregates For Structural Concrete”, Proceedings Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium S. Margherita di Pula, Cagliari, Italia; 30 Settembre – 4 Ottobre 2013, Publisher by CISA, Coop. Libreria Editrice Università di Padova, ISBN 9788862650281, ISSN 2282-0027, pag. 208
9) 2013 - G. Balletto, S. Naitza, G. Mei, C. Furcas, L. Pani, <b>L. Francesconi</b> , and N. Trulli “Challenges in the CDW recovering in an island region. The case of Sardinia.” Proceedings Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italia; 30 Settembre – 4 Ottobre 2013, Publisher by CISA, Coop. Libreria Editrice Università di Padova, ISBN 9788862650281, ISSN 2282-0027, pag. 49.
10) 2014 - Luisa Pani, <b>Lorena Francesconi</b> “Ultrasonic test on recycled concrete: relationship between Velocity waves, Compressive strength and Elastic modulus” 4 th International Conference on Advanced Materials Research, Macau, Cina. Published on Advanced Materials Research Vol. 894, 2014, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.894.45, pag. 45-49, Febbraio 2014.
11) 2014 - G. Mei, G. Balletto, <b>L. Francesconi</b> , C. Furcas ,S. Naitza, L.Pani, N. Trulli “ Reuse of Construction and Demolition Wastes (CDW). The Case of Sardinia Island (Italy)”, 4th International Conference - Industrial and Hazardous Waste Management - Creta, Settembre 2014, ISBN 978-960-8475-20-5, ISSN 22413138.
12) 2015 - L. Pani, <b>L. Francesconi</b> , F. Lopez Gayarre “Properties of precast hollow concrete blocks using recycled concrete aggregates” has been accepted for Sardinia 2015 - Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italia, 5 – 9 Ottobre 2015, Publisher by CISA, Coop. Libreria Editrice Università di Padova, ISBN 978-886-2650-21-2, ISSN 2282-0027
13) 2016 – <b>L. Francesconi</b> , L. Pani “Punching shear strength of reinforced recycled concrete slabs” The Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape Town, South Africa; 5 – 7 Settembre 2016, Published by Taylor and Francis Group CRC Press, ISBN 978-1-138-02927-9.
14) 2016 – Flavio Stochino, Fausto Mistretta, Luisa Pani, <b>Lorena Francesconi</b> “Experimental analysis of a prestressed–concrete structure in fire: The case of industrial warehouse” Proceeding Italian Concrete Days, Giornate aicap 2016 congresso CTE, Evoluzione e Sostenibilità delle Strutture in Calcestruzzo, Roma, 27 – 28 ottobre 2016, ISBN 978-88-99916-02-2.
15) 2016 – <b>L. Francesconi</b> , L.Pani, F. Stochino “Punching Shear Strength of Reinforced Recycled Concrete Slabs” Construction and Building Materials 127 (2016), pag. 248–263, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.09.094">http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.09.094</a> 0950-0618/2016.
16) 2016 - L. Pani, <b>L. Francesconi</b> , F. Stochino, F. Mistretta “Experimental study on cracking of reinforced recycled concrete slabs” Proceeding Italian Concrete Days Giornate aicap 2016 Congresso CTE, Roma 27-28 Ottobre 2016, ISBN 978-88-99916-02-2.
17) 2017 - F. Stochino, L. Pani, <b>L. Francesconi</b> , F. Mistretta “Cracking of Reinforced Recycled Concrete Slabs” International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research, Volume 1, Issue 1, Pages 3-9, DOI : 10.3844/sgamrsp.2017.3.9.
18) 2018 - L. Pani, <b>L. Francesconi</b> “Quando la riqualificazione parte dal materiale. La versatilità sostenibile ambientale del calcestruzzo” in Stones in the city di Ginevra Balletto ISBN 9788899586041. E.book ISBN 9788899586010 <a href="http://www.pubblicapress.it">www.pubblicapress.it</a> . pp76-84, gennaio 2018.
19) 2019 - Pani, L., <b>Francesconi, L.</b> , Rombi, J., Naitza, S., Balletto, G., Mei, G., “Recycled Aggregates Mechanical Properties an Environmental Sustainability” Proceeding INPUT aCAdeMy 2019 Planning, Nature and Ecosystem, Cagliari 24-26 june 2019 ISBN978-88-6887-054-6, pp 431-442.
20) 2019 - L. Pani, <b>L. Francesconi</b> , J. Rombi, A. Mereu “Recycled Aggregates: Circular Economy in the Construction Sector – The Case Study of Sardinia Region” Proceedings of the third SUN Conference Best practices on industrial symbiosis in Italy and the contribution of regional policies. Symbiosis Users Network – SUN, Rimini Italy 9 November 2019, pp.32-35. ISBN:978-88-8286-394-42020.
21) 2020 - <b>L. Francesconi</b> , G. Balletto, L. Pani, G. Mei, F. Stochino “Il Progetto MEISAR: gli aggregati riciclati: buone pratiche per la demolizione e la ricostruzione del nuovo Stadio del Cagliari Calcio” pp 101-107. In RICERCA IN VETRINA 2018 Ricerca è democrazia. Il ruolo dell’attività scientifica nella costruzione di un futuro equo e sostenibile. Franco Angeli Editore. ISBN 9788891783806.
22) 2020 – Pani Luisa, Rombi James, <b>Francesconi Lorena</b> , Mereu Anania “Circular Economy Model of Recycled Aggregates for the Construction Sector of Sardinia Island” pp 1847 – 1855, volume 19, fascicolo 10. Environmental Engineering And Management Journal.
23) 2021 – <b>Lorena Francesconi</b> , Luca Pala, Luisa Pani, James Rombi, Marta Salis “Influence on Mechanical Performance of Cementitious Mortar Incorporating Anhydrous Calcium Sulphate” pp – . Fib Symposium 2021, Lisbona, Portogallo, 14 – 16 June 2021, ISBN 978-2-940643-08-0.

--

### **Altre attività scientifiche**

2012 /2015 - Titolare di Assegno di Ricerca triennale post dottorale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, finanziato dalla Regione Sardegna nell'ambito del programma Percorsi di rientro - Master and Back. Titolo del progetto: "Nuovi materiali da costruzione - Tecnologie di produzione prestazioni e durabilità di calcestruzzi speciali ottenuti con aggregati riciclati";
2015 – Contrato di Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari relativa al progetto di ricerca "Il recupero di rifiuti inerti per il confezionamento di aggregati riciclati da impiegare nel calcestruzzo. Sperimentazioni e applicazioni nelle province di Cagliari e Carbonia - Iglesias.", L.R. n.7/2007" consistente in: "Elaborazioni numeriche sui risultati sperimentali ottenuti e confronto con i modelli teorici. Stesura di Linee Guida 'Gli aggregati riciclati ed il loro impiego nel calcestruzzo strutturale". Dal 25 giugno 2015 al 25 settembre 2015.
2017/2019 – Contrato di Collaborazione mediante incarico individuale di lavoro autonomo, con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, relativa al Progetto di Ricerca: "Meisar – Materiali per l'Edilizia e le Infrastrutture Sostenibili – gli Aggregati Riciclati", finanziato con fondi POR FESR 2014/2020 – ASSE PRIORITARIO 1 RICERCA SCIENTIFICA , SVILUPPO TECNOLOGICOE INNOVAZIONE 1.1.4 – CUP. Dal 11 maggio 2018
2019/2020 - Titolare di Assegno di Ricerca di durata annuale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, relativo al Progetto di Ricerca: "Meisar – Materiali per l'Edilizia e le Infrastrutture Sostenibili – gli Aggregati Riciclati", finanziato con fondi POR FESR 2014/2020 – ASSE PRIORITARIO 1 RICERCA SCIENTIFICA , SVILUPPO TECNOLOGICOE INNOVAZIONE 1.1.4 – CUP.
2020/2021 - Titolare di Assegno di Ricerca di durata annuale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, relativo al Progetto di Ricerca: "IMPIEGO DEL SOLFATO DI CALCIO NELLA MALTA CEMENTIZIA E NEL CALCESTRUZZO".

### **Ulteriori informazioni pertinenti**


Luogo, data e firma

Cagliari 02/08/2021

