

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SPALLAROSSA ELISA**
Indirizzo **VIA STEFANO PRASCA 11/1**
Telefono **0105761752/3484066331**
Fax **0105306261**
E-mail **Elisa.spallarossa@gmail.com**

Nazionalità italiana
Data di nascita 04/08/1976

TITOLI PROFESSIONALI

Dal 16 APRILE 2002 è iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n° 8047.
Dal 2002 è stata collaboratore della Società Archimede s.r.l. Ingegneria e Architettura.
Dal 2005 al maggio 2015 ha ricoperto la carica di Presidente e Legale Rappresentante della Società Archimede s.r.l. Ingegneria e Architettura, per riacquisire il ruolo di amministratore a partire dal 18 giugno 2018 e assumerlo attualmente.
Dal giugno 2015 a giugno 2018 ha ricoperto la carica di Dirigente Ingegnere e BIM Manager presso la Struttura Complessa R.U.P. Nuovo Galliera, E.O. Ospedali Galliera di Genova.
Dal Febbraio 2017 ha acquisito la Certificazione ICMQ in Esperto in Building Information Modeling – BIM MANAGER.
Dall'aprile 2017 fa parte della commissione UNI/CT 033/GL 05 "Codificazione dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia"
Dal Marzo 2018 ha conseguito il titolo di Membro RICS¹ (MRICS) in Project Management - uno status di professionalità in ambito immobiliare riconosciuto a livello internazionale
Dall'ottobre 2018 iscritta all'albo nazionale dei componenti delle commissioni giudicatrici ANAC.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo Giugno 2018 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Archimede s.r.l., Via Ippolito d'Aste 1/9 16121 Genova
- Tipo di azienda o settore Società di ingegneria e Architettura
- Tipo di impiego Amministratore e Bim Manager
- Principali mansioni e responsabilità
ATTIVITA' AMMINISTRATIVE E GESTIONALI
Coordinamento attività di digitalizzazione
Definizione piani formativi digitalizzazione
Pianificazione adozione strumenti operativi BIM
Attività commerciale di acquisizione incarichi e redazione di offerte tecniche.
Gestione contratti.
Coordinamento gruppi di lavoro nella partecipazione a bandi e gare.
Redazione e predisposizione offerte tecnico-metodologiche.
Gestione documentazione amministrativa volta alla partecipazione a bandi e gare.
ATTIVITA' TECNICHE
Predisposizione BIM Plan (Offerta Gestione informativa e Pianogestione informativa)
Predisposizione Linee Guida BIM
Progettazione di opere di edilizia pubblica e privata.

¹ Royal Institution of Chartered Surveyors

Verifiche sismiche di ponti autostradali.
Verifiche sismiche di edifici pubblici.
Coordinamento della sicurezza (ex L. 494/96, e s.m.i; D. Lgs. 81/2006).
Svolgimento di consulenze tecniche nello sviluppo di sistemi per la manutenzione e la gestione programmata delle reti infrastrutturali.
Svolgimento di consulenze tecniche per l'implementazione di Bridge Management Systems.
Collaborazione a numerose Consulenze Tecniche e Perizie nei campi dell'infortunistica stradale e dell'ingegneria civile.
Collaborazione ad attività di collaudi statici e tecnico-amministrativi di opere di edilizia civile pubblica e privata.

• Periodo	Giugno 2015 – giugno 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	E.O. Ospedali Galliera
• Tipo di azienda o settore	Pubblica Amministrazione
• Tipo di impiego	Dirigente ingegnere
• Principali mansioni e responsabilità	<p>ATTIVITA' TECNICHE</p> <p>BIM MANAGER - Supporto al RUP Nuovo Ospedale Galliera per la redazione del bando del Nuovo Ospedale con appalto con tecnologia Building Information Modeling (BIM). In particolare: Controllo e gestione del modello BIM del Nuovo Ospedale (LOTTO 1) e dell'Ospedale esistente. Sviluppo di regole di model checking apposite per la verifica dei requisiti Dell'Ospedale Galliera. Sviluppo e gestione del progetto Europeo INDICATE, del quale l'Ospedale Galliera è sito pilota e consorziato. Tale attività ha compreso la creazione del modello e la validazione dei risultati delle simulazioni all'interno dello strumento INDICATE; software prodotto nell'ambito del Progetto Europeo omonimo.</p> <p>Predisposizione della documentazione tecnica ed organizzazione del convegno e dei laboratori, nell'ambito del Festival della Scienza 2015, dal titolo: "INDICATE e Nuovo Galliera: a Genova un green hospital per una smart city in equilibrio".</p> <p>Predisposizione della documentazione tecnica per la partecipazione all' "EVENTO LEAN LEOPOLDA 2016" con l'idea, risultata TERZA classificata al premio dal titolo: "MASTERPLAN PER IL NUOVO OSPEDALE".</p> <p>Redazione, in qualità di BIM Manager dell'Ente Ospedaliero Ospedali Galliera, della documentazione tecnica BIM del bando di gara per la progettazione del Nuovo Ospedale Galliera - Variante 1 - 1°lotto, pubblicato sulla GUCE il 04 agosto 2017 comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none">• AIR - Asset Information Requirements - Requisiti dell'Asset Nuovo Ospedale Galliera;• EIR (EMPLOYER INFORMATION REQUIREMENTS) Capitolato Informativo;• BIM PLAN con CRITERI DI VALUTAZIONE [KPI] <p>Definizione di processi e procedure per la gestione dei modelli BIM condivisa con altre strutture e servizi dell'Ospedale (ad es. economale alberghiero).</p> <p>Redazione di:</p> <ul style="list-style-type: none">• BIM GUIDE dell'Ospedale, ossia l'approccio BIM dell'Ente Ospedaliero Ospedali: documento che definisce le metodiche del processo BIM applicate a differenti ambiti progettuali ed alle differenti attività connesse allo sviluppo della metodologia BIM in ambito ospedaliero, a partire dalla standardizzazione della documentazione di gara BIM oriented.• OIR – Organizational Information Requirements: documento che riassume i requisiti informativi a livello organizzativo e gestionale <p>Predisposizione della documentazione al fine dell'acquisizione e del successivo mantenimento, da parte dell'Ente Galliera della certificazione del sistema di gestione BIM rilasciata da ICMQ per l'attività di "Sviluppo ed espletamento gare d'appalto relativamente alla progettazione, esecuzione e gestione di opere complesse in ambito ospedaliero".</p>
• Periodo	marzo 2005 – maggio 2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Archimede s.r.l., Via Ippolito d'Aste 1/9 16121 Genova
• Tipo di azienda o settore	Società di ingegneria e Architettura
• Tipo di impiego	Presidente e Legale Rappresentante
• Principali mansioni e responsabilità	<p>ATTIVITA' AMMINISTRATIVE E GESTIONALI</p> <p>Attività commerciale di acquisizione incarichi e redazione di offerte tecniche.</p>

Gestione contratti.
Coordinamento gruppi di lavoro nella partecipazione a bandi e gare.
Redazione e predisposizione offerte tecnico-metodologiche.
Gestione documentazione amministrativa volta alla partecipazione a bandi e gare.

ATTIVITA' TECNICHE

Progettazione di opere di edilizia pubblica e privata.
Verifiche sismiche di ponti autostradali.
Verifiche sismiche di edifici pubblici.
Coordinamento della sicurezza (ex L. 494/96, e s.m.i; D. Lgs. 81/2006).
Svolgimento di consulenze tecniche nello sviluppo di sistemi per la manutenzione e la gestione programmata delle reti infrastrutturali.
Svolgimento di consulenze tecniche per l'implementazione di Bridge Management Systems.
Collaborazione a numerose Consulenze Tecniche e Perizie nei campi dell'infortunistica stradale e dell'ingegneria civile.
Collaborazione ad attività di collaudi statici e tecnico-amministrativi di opere di edilizia civile pubblica e privata.

- Periodo maggio 2002 – marzo 2005.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Archimede s.r.l., Via Ippolito d'Aste 1/9 16121 Genova
- Tipo di azienda o settore Società di ingegneria e Architettura
- Tipo di impiego Collaboratore
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione di opere di edilizia pubblica e privata.
Collaborazione ad attività inerenti il coordinamento della sicurezza (ex L. 494/96, e smi).
Svolgimento di consulenza tecnica nello sviluppo di sistemi per la manutenzione e la gestione programmata delle reti infrastrutturali.
Svolgimento di consulenza tecnica per l'implementazione di Bridge Management Systems.
Collaborazione a numerose Consulenze Tecniche e Perizie nei campi dell'infortunistica stradale e dell'ingegneria civile.
- Periodo ottobre 2001 - maggio 2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Grandi Lavori Fincosit S.p.a. - Via Fieschi 6/13 - 16121 Genova
- Tipo di azienda o settore Impresa di costruzioni civili/marittime
- Tipo di impiego Impiegata con contratto di formazione
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione alla progettazione esecutiva di opere marittime quali, ad esempio, il prolungamento della diga foranea di Taranto e la costruzione del nuovo porto a Civitavecchia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo Febbraio – marzo 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Negroni KEy Engineering – NKE Autodesk Platinum Partner
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso avanzato Dynamo
- Periodo Marzo 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **RICS - Royal Institution of Chartered Surveyors**
- Qualifica conseguita **Membro RICS (MRICS) in Project Management**
- Periodo Ottobre 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione p-learning
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Aggiornamento obbligatorio per Coordinatori Sicurezza nei cantieri in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i
- Periodo Luglio 2017

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Periodo
- Negrone KEY Engineering – NKE Autodesk Platinum Partner
- Corso base Dynamo
- 22-24 maggio 2017
- BSI Training Academy Course - partecipazione ai corsi di formazione tenuti a Londra, in particolare a tre BIM MASTERCLASSES relative all'applicazione delle normative BIM della UK (PAS 1192:2, PAS 1192:3, BS1192:4)
- DAY 1 – Information management for the capital/delivery phase of construction projects (PAS 1192:2)
- DAY 2 – Information management for the operational phase of assets (PAS 1192:3)
- DAY 3 – Fulfilling employer's information exchange requirements using COBie (BS1192:4)
- 28 Febbraio 2017
- ICMQ**
- Certificazione ICMQ Esperto in Building Information Modeling –BIM MANAGER**
- BIM MANAGER**
- Gennaio - Febbraio 2017
- Scuola Master F.lli Pesenti
- Corso di aggiornamento professionale: "Le BIM guides; data management, IL Building Information Exchange, interoperabilità e la gestione dei dati Cloud"
- Attestato di partecipazione
- Giugno 2009
- CISAL – Unione Provinciale di Crotone
- Corso di formazione "La sicurezza nei cantieri edili" - integrazione
- Coordinatore in materia di sicurezza per la Progettazione e l'esecuzione dei Lavori (D.Lgs. 81/2008).
- 01 marzo 2005 - 05 maggio 2005
- Istituto Italiano della Saldatura patrocinato da Regione Liguria
- Corso di aggiornamento sulla nuova normativa antisismica italiana (Ordinanza Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20/03/2003).
- Ottobre 2003 – febbraio 2004
- Università degli Studi di Genova
- Corso di formazione per coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili (D.Lgs. 494/96 e 528/99).
- Coordinatore in materia di sicurezza e di salute nei cantieri temporanei e mobili (D.Lgs. 494/96; D. Lgs. 528/99).
- Sessione esami di stato febbraio 2002
- Ordine degli ingegneri della provincia di Genova
- Ingegneria civile: progettazione strutturale
- Iscrizione all'ordine degli ingegneri della Provincia di Genova, Albo A al n° 8047, settori Civile

Ambientale, Industriale e dell'informazione.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Periodo Ottobre 1995 - 31 luglio 2001
 - Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria civile, indirizzo strutture, conseguita con la votazione di 106/110 e tesi di laurea dal titolo: "Manuale di ispezione, manutenzione, riparazione e gestione per i ponti (progetto di un Bridge Management System)".
 - Livello nella classificazione nazionale Laurea quinquennale (Vecchio Ordinamento)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Periodo 1991 - 1996
 - Qualifica conseguita Liceo scientifico Istituto Santa Maria Immacolata
 - Livello nella classificazione nazionale Diploma di maturità scientifica
 - Livello nella classificazione nazionale Scuola media superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANA**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **ECCELLENTE**
- Capacità di scrittura **ECCELLENTE**
- Capacità di espressione orale **ECCELLENTE**

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Predisposizione per i rapporti interpersonali
Determinazione
Capacità di lavorare in team
Capacità di gestire il proprio tempo/lavoro autonomamente
Capacità di condividere conoscenze e strategie per il conseguimento di obiettivi comuni
Disponibilità ad effettuare trasferte ed a viaggiare

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità di coordinamento di gruppi di lavoro, acquisita grazie allo sviluppo dell'attività professionale, in particolar modo grazie alla partecipazione a numerosi bandi di gara ed appalti pubblici .

Buone capacità nell'organizzazione di convegni, acquisite grazie all'organizzazione, in collaborazione con Regione Liguria, dei due convegni tecnico – scientifici seguenti:

- "I ponti: un patrimonio da conservare" Genova, Novembre 2003;
- "Manutenzione Programmata Delle Infrastrutture e Sicurezza" Genova, ottobre 2007.

A tali convegni si aggiungono inoltre quelli svolti in ambito del Festival della Scienza di Genova:

- Predisposizione della documentazione tecnica e ed organizzazione del convegno e dei laboratori, nell'ambito del Festival della Scienza 2015, dal titolo: "INDICATE e Nuovo Galliera: a Genova un green hospital per una Smart city in equilibrio".
- Predisposizione della documentazione tecnica e ed organizzazione del convegno e dei laboratori, nell'ambito del Festival della Scienza 2017, dal titolo: "I contatti multidisciplinari del BIM" e "La realtà virtuale non è mai stata così reale".

Capacità di sviluppo di attività in ambito tecnico – commerciale.

Particolare interesse verso iniziative che comportino relazioni interpersonali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottima conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint).

Buona conoscenza del programma di Project management di Microsoft Office: Project.

TECNICHE	<p>Ottima conoscenza del programma del programma per la redazione di piani della sicurezza e coordinamento "Progetto Sicurezza Cantieri 3" della "Epc srl".</p> <p>Ottima conoscenza del programma del programma per la redazione di piani di manutenzione "Piano di Manutenzione" della "Epc Srl".</p> <p>Buona conoscenza dei principali strumenti di navigazione Internet e posta elettronica.</p> <p>Buona padronanza del programma di calcolo strutturale DolmenWin (Dolmen Torino).</p> <p>Buona conoscenza del programma PC-Crash per la ricostruzione di incidenti automobilistici.</p> <p>Ottima conoscenza del programma di Bridge Management System PONTIS per la gestione delle reti di ponti.</p> <p>Ottima conoscenza del programma di SMART (prodotto dalla società danese RAMBOLL) per la gestione dei complessi sistemi infrastrutturali (edifici, porti, strade, sistemi fognari, ecc.).</p> <p>Buona conoscenza del programma di grafica Autocad e dei programmi di elaborazione delle immagini (Photoshop, Paint Shop Pro, ecc.)</p> <p>Ottima conoscenza del software "SOLIBRI MODEL CHECKER", per il controllo delle interferenze, e della rispondenza alle normative dei modelli BIM</p> <p>Discreta conoscenza del software Midas per il calcolo a elementi finiti delle struttura civili.</p> <p>Conoscenza base del programma di grafica Autocad e dei programmi di elaborazione delle immagini (Photoshop, Paint Shop Pro, etc.).</p> <p>Discreta conoscenza dello strumento di authoring BIM Revit (Autodesk).</p> <p>Conoscenza base del programma Navisworks (Autodesk) per il controllo delle interferenze e la gestione del Planning 4d (cronoprogramma di cantiere interfacciato con il modello BIM della struttura)</p> <p>Conoscenza base del Tool Dynamo</p> <p>Conoscenza base del programma a elementi finiti GT STRUDL® Structural Analysis and Design Modeling Software</p> <p>Conoscenza base del software Synchro Synchro PRO- Strumento di Planning 4D (cronoprogramma di cantiere interfacciato con il modello BIM della struttura)</p>
ATTIVITÀ DI DOCENZA	<p>Incarichi di docenza al Master di II Livello in "Building Information Modeling – BIM MANAGER" della scuola di Ingegneria dell'Università di Pisa, nel corso dell'anno 2016-2017 organizzato dal DESTEC - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.</p> <p>Incarichi di docenza al Master di II Livello in "Building Information Modeling – BIM MANAGER" della scuola di Ingegneria dell'Università di Pisa, nel corso dell'anno 2017-2018 organizzato dal DESTEC - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.</p> <p>Incarichi di docenza al Master Universitario di II Livello in "Building Information Modeling (BIM) per l'approccio SMART al processo edilizio" –I edizione a.a. 2017—finanziato POR FSE 2014-2020 codice: ARGE17-361/8/1; CUP: D35D170001200006.</p> <p>Incarico di docenza per ESSEG – Scuola Edile di Genova per il CORSO DIGITALIZZAZIONE SETTORE COSTRUZIONE CORSO DI FORMAZIONE PER IMPRESE: IL BUILDING INFORMATION MODELING BIM relativamente a: I LIVELLI DI PROGETTAZIONE E IL BIM: 9 ore IL MODELLO DI GESTIONE DEI LAVORI IN AMBIENTE BIM: 6 ore I SOGGETTI DI CONTROLLO E LE INTERSEZIONI CON IL BIM: 4 ore</p> <p>Incarico docenza per una giornata formativa (tot: 8 ore) per il progetto "PROGETTAZIONE ED EROGAZIONE DI UN INTERVENTO FORMATIVO SULLA METODOLOGIA BIM" - CIG 7442414A50 – Per Personale Dirigente del DEMANIO</p>
PUBBLICAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE	<p>Pubblicazione e presentazione della memoria dal titolo "The First Regional Level Bridge Management System Application In Italy" al convegno internazionale IABMAS '06 (Third International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management), Oporto, Portogallo, luglio 2006.</p> <p>Pubblicazione e presentazione della memoria dal titolo "Pontis BMS Deterioration Models National Application" presentata al convegno internazionale ICOSSAR '05, Roma, Giugno 2005.</p>

Publicazione e presentazione della memoria dal titolo "Evaluation Of Candidate Bridge Management Systems For Use With Italian Highway Bridges" al convegno internazionale IABMAS '04 (Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management), Kyoto, Giappone, ottobre 2004.

Presentazione dal titolo "L'approccio e lo sviluppo di sistemi digitali innovativi di ultima generazione nel progetto, costruzione e gestione del Nuovo Ospedale" al convegno dal titolo "Come si lavora in un ospedale dove si costruisce un nuovo ospedale", organizzato dall'E.O. Ospedali Galliera, 12 dicembre 2010.

Presentazione dal titolo "Il BIM e la Committenza: Il Nuovo Ospedale Galliera" al convegno dal titolo "BIM (M) - Building Information Modelling & Management - (Progettazione tridimensionale integrata con gestione economico finanziaria della commessa)", organizzato dalla Scuola Edile Bresciana, 12 gennaio 2012.

Presentazione dal titolo "INDICATE e Nuovo Galliera: a Genova un green hospital per una smart city in equilibrio" al convegno "Efficienza energetica e energie rinnovabili: strumenti di integrazione su scala urbana" organizzato dall'E.O. Ospedali Galliera nell'ambito del Festival della Scienza di Genova, 23 ottobre 2015.

Presentazione dal titolo "Il nuovo ospedale BIM" alla 2ª Convention Galliera – 2016 "La fabbrica delle idee...realizzabili", organizzata dall'E.O. Ospedali Galliera, 04 febbraio 2016.

Publicazione dell'articolo "BIM for Italian Public Employers – Galliera Genoa Hospital example" sulla rivista tecnica "Solibri Journal 2015 #5."

Publicazione dell'articolo "Il BIM per la committenza- l'esempio dell'Ente Ospedaliero Ospedali Galliera" come case history della società Harpaceas.

Publicazione dell'articolo "Ospedali Galliera, Genova Progettare la sostenibilità energetica" sulla rivista "Tecnica Ospedaliera, numero 5 2016"

Publicazione dell'articolo "Ospedali Galliera, Genova – Il Nuovo Galliera e il progetto europeo INDICATE" sul numero 4/2017 della rivista tecnica FIRE dedicata all'Energy Management e disponibile all'indirizzo web: <http://www.gestioneenergia.com>

Publicazione dell'articolo "Ospedale Galliera: il Bim per la progettazione dell'Asset" sulla rivista n.2 2018 Aris Sanità - Trimestrale dell'Associazione Religiosa Istituti Socio-Sanitari

Publicazione della White Paper "QUALITY BEYOND CONSTRUCTION IN AN ITALIAN HOSPITAL – Solibri Model Checker – Novembre 2018

Partecipazione e presentazioni a convegni nazionali e internazionali, articoli tecnici su Bridge Management Systems e su BIM e digitalizzazione

Presentazione della memoria "State of the Art of Pontis Italian application" al convegno Pontis User Meeting 2009, Newport Beach (USA), 25 settembre 2009.

Presentazione della memoria intitolata "Applicazione delle metodologie PONTIS in ambito Regione Liguria" al convegno "Manutenzione Programmata Delle Infrastrutture E Sicurezza", Genova, 25 ottobre 2007.

Presentazione dell'articolo dal titolo "Pontis Italian Application" al Pontis User Meeting 2005, Reno (U.S.A.), settembre 2005.

Partecipazione al convegno internazionale "9th International Bridge Management Conference", Orlando (USA), aprile 2003.

Partecipazione al Pontis User Group Training Meeting 2003, New Orleans (U.S.A.), Settembre 2003.

Presentazione della memoria intitolata "Studio comparato di BMS per l'applicazione alla realtà italiana" al convegno "I ponti: un patrimonio da conservare"; Genova, Novembre 2003.

Presentazione dal titolo "L'approccio e lo sviluppo di sistemi digitali innovativi di ultima generazione nel progetto, costruzione e gestione del Nuovo Ospedale" al convegno dal titolo "Come si lavora in un ospedale dove si costruisce un nuovo ospedale", organizzato dall'E.O. Ospedali Galliera.

Presentazione dal titolo "Il BIM e la Committenza: Il Nuovo Ospedale Galliera" al convegno dal titolo "BIM (M) - Building Information Modelling & Management - (Progettazione tridimensionale integrata con gestione economico finanziaria della commessa)", organizzato dalla Scuola Edile Bresciana, 12 gennaio 2012.

Publicazione e presentazione della memoria dal titolo "Bridge Management System implementation in Italy: Pontis and other BMS application in Italy" al convegno internazionale IABMAS 2012, 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management organizzato con il patrocinio di Politecnico di Milano, che si terrà a Stresa, Lago Maggiore, tra l'8 e il 12 luglio 2012.

Presentazione dal titolo "Efficienza energetica ed energie rinnovabili: strumenti di integrazione su scala urbana" nell'ambito del convegno "INDICATE e Nuovo Galliera: a Genova un green hospital per una smart city in equilibrio", organizzato nell'ambito del Festival della scienza

dall'Ente Ospedaliero Galliera, Genova , ottobre 2015.

Presentazione dal titolo "Il Nuovo Ospedale BIM" alla seconda Convention Galliera "La fabbrica delle idee...realizzabili", 6 febbraio 2016, Genova

Presentazione dal titolo "Il Nuovo BIM Galliera" al seminario "Dal progetto alla gestione con il BIM", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova- Genova 14 marzo 2016.

Presentazione dal titolo "Green Hospital e BIM" al workshop "INDICATE: design and development of Smart Cities and Green Hospitals" Genova, 16 settembre 2016

Presentazione dell'idea "Master plan per il nuovo ospedale" classificata terza al Premio LEAN LEOPOLDA, Firenze 29 settembre 2016.

Presentazione dal titolo "SMART CITIES FOR SMART BUILDINGS I primi risultati del progetto europeo INDICATE, il software a supporto della progettazione urbanistica di città intelligenti" al convegno "Energy Pharma e Hospital", Milano, 16 novembre 2016.

Presentazione dal titolo "Master Plan per il Nuovo Ospedale Idee Finaliste – 3°classificato" al "LEAN DAY", E.O. OSPedali Galliera, Genova 6 dicembre 2016.

Pubblicazione dell'articolo "Ospedali Galliera, Genova – Il Nuovo Galliera e il progetto europeo INDICATE" sul numero 4/2016 della rivista tecnica FIRE dedicata all'Energy Management e disponibile all'indirizzo web: <http://www.gestioneenergia.com>

Presentazione dell'intervento dal titolo "Il BIM per la committenza PUBBLICA: il caso dell'Ospedale Galliera di Genova" al BIM Summit - Digitalizzazione e (R)evoluzione del 10 maggio 2017 tenutosi presso Palazzo Mezzanotte, Piazza degli Affari, Milano

Presentazione dell'intervento dal titolo "SMART CITIES FOR SMART BUILDINGS – GALLIERA GENOA HOSPITAL AS PILOT SITE OF INDICATE EUROPEAN PROJECT" all'IFHE – EU Bologna 2017, 7th European Congress for International Federation of Hospital Engineering. Ossia la 7ma Edizione del Congresso Biennale IFHE EU, il ramo Europeo dell'Associazione Internazionale, che comprende più di 30 associazioni per l'Ingegneria Ospedaliera da tutti i continenti, tenuto a Bologna dal 29 al 31 maggio 2017

Presentazione dal titolo NUOVO OSPEDALE GALLIERA - dal BIM (Building Information Modeling)

al BOOM (Building Owner Operator Model) al Contest Delle Idee " Futuro Summit" nell'ambito del Forum della Leopolda a Firenze, 29-30 settembre 2017.

Partecipazione, in qualità di relatore, al seminario "PROGETTARE E COSTRUIRE CON IL BIM: IL VALORE DELLA CERTIFICAZIONE", organizzato da ICMQ, nell'ambito dell'evento DIGITAL & BIM - Bolognafiere 19/20 ottobre 2017 - Arena Digitalizzazione, progettazione e networking - 20 ottobre 2017.

Pubblicazione intervista, realizzata da IKN, dal titolo: "Da Dirigente Ingegnere a BIM Manager" sulla Newsletter di ottobre 2017 della rivista Planet Health e disponibile all'indirizzo web seguente: <http://www.planet-health.it/wp-content/uploads/2017/10/Newsletter-Ottobre-BIM.pdf>.

Presentazione dal titolo: "dal BIM al BOOM" al convegno "I contatti multidisciplinari del BIM", tenutosi a Genova, presso il salone congressi dell'Ente Ospedaliero Ospedali Galliera di Genova, il 27 ottobre 2017, nell'ambito del Festival della Scienza 2017.

Presentazione dal titolo: "dal BIM al BOOM Galliera: la committenza che CREDE nel BIM" al workshop "Il potenziale del BIM per un costruito sostenibile - L'evoluzione del BIM nel contesto real estate e infrastrutture" tenutosi a Milano, il 1 dicembre 2017, organizzato da RICS in collaborazione con Arcadis.

Presentazione dal titolo: "STESURA E REALIZZAZIONE DI UN APPALTO PUBBLICO IN BIM: LA STAZIONE APPALTANTE" al seminario "IL BANDO CON APPROCCIO BIM: PREDISPOSIZIONE, LETTURA, SVILUPPO", tenutosi a Milano, il 5 dicembre 2017, organizzato da Teamsystem STR.

Presentazione dal titolo " Le applicazioni BIM della Pubblica Amministrazione: IL BANDO BIM per la progettazione del nuovo ospedale e LE BIM GUIDES dell'Ospedale Galliera di Genova" al convegno "La rivoluzione chiamata BIM – Un nuovo approccio metodologico al settore edile" tenutosi il 13/04/2018 a Salerno, organizzato da Ance Aies Salerno e Università degli studi di Salerno

Presentazione dal titolo "Esperienza applicativa in ambito ospedaliero: Nuovo Galliera" al convegno "L'importanza del BIM (Building Information Modeling per la gestione e manutenzione delle strutture sanitarie e socio-sanitarie" nell'ambito di Expo sanità, tenutosi il 20/04/2018 alla fiera di Bologna, organizzato da ARIS, Associazione Religiosa Istituti Socio-Sanitari.

Presentazione dal titolo "IL NUOVO OSPEDALE BIM" al convegno "Il BIM e la trasformazione digitale di strutture e infrastrutture" svoltosi nell'ambito del Forum PA 2018, a Roma il 24 maggio 2018

Partecipazione, in qualità di relatore al Webinar tecnico "Controllo e validazione dei modelli BIM: l'Ospedale Galliera di Genova", tenutosi il giorno 29/05/2018, organizzato da Harpaceas.

Pubblicazione dell'articolo "I vantaggi del BIM: il caso dell'ente Ospedali Galliera di Genova"

sulla rivista web "Ediltecnico" edito da Maggioli.

Presentazione dal titolo "il Bim per le committenze pubbliche – un esempio applicato in ambito ospedaliero" all'evento: BIM e digitalizzazione del processo edilizio: come cambia il ruolo della Pubblica Amministrazione, tenutosi a Verona il 27 giugno 2018.

Accettazione dell'articolo "From BIM to BOOM: the italian hospital that profoundly believes in BIM" al 25th Congress of the International Federation of Hospital Engineering (IFHE) 2018 che si terrà a Brisbane, Australia, tra il 6 e l'11 ottobre 2018.

Presentazione dal titolo "Una metodologia integrata per la manutenzione e la gestione delle reti infrastrutturali . alcuni casi pratici" al Digital&BIM Italia – SAIE 2018 nell'ambito del BIM PORTALE TALKS: Infra BIM 7D: la manutenzione con le metodologie BIM nell'edilizia infrastrutturale

Presentazione dal titolo "Applicazioni BIM per la verifica e la manutenzione dei ponti esistenti. Casi applicativi" nell'ambito della fiera RESTRUCTURA – Torino, 16 novembre 2018

VIDEO INTERVISTE

<https://www.youtube.com/watch?v=UmCldxVPTs4>

<https://www.youtube.com/watch?v=EI55BbPFJjY>

<https://www.youtube.com/watch?v=FyAM7s-k1hw>

<https://www.youtube.com/watch?v=zXcVNXDAC7A>

<https://www.youtube.com/watch?v=q9BeZYqTeK8&t=2s>

ARTICOLI WEB

<https://www.ediltecnico.it/63690/vantaggi-del-bim-ospedali-galliera-genova/>

<https://www.ediltecnico.it/author/elisaspallarossa/>

<https://www.solibri.com/news/quality-beyond-construction-in-an-italian-hospital>

ARTICOLI SU MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEI PONTI E DIGITALIZZAZIONE

Faro di Roma

<http://www.farodiroma.it/crollo-ponte-morandi-nel-2002-e-2007-due-convegni-sui-ponti-avevano-proposto-soluzioni-rimaste-lettera-morta-di-e-spallarossa/>

La Voce di Genova

<http://www.lavocedigenova.it/2018/08/19/leggi-notizia/argomenti/economia-2/articolo/spallarossa-un-sistema-unico-per-catalogare-ponti-e-viadotti.html>

Faro di Roma

<http://www.farodiroma.it/crollo-ponte-morandi-il-ruolo-delle-piattaforme-informatiche-nel-monitoraggio-delle-infrastrutture-di-e-spallarossa/>

Liguria Business journal

<http://liguria.bizjournal.it/2018/08/mascia-bisogna-pianificare-ispezione-manutenzione-dei-ponti/>

Ingenio

<https://www.ingenio-web.it/20936-le-nuove-tecnologie-e-la-digitalizzazione-a-supporto-della-manutenzione-programmata-delle-reti-infrastrutturali>

America Oggi

<https://ita.calameo.com/read/0002093506a960955867a>

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze specifiche nel settore degli appalti pubblici acquisite sia svolgendo progettazioni di opere pubbliche, sia partecipando ad appalti di progettazione e ad appalti integrati.

Buona predisposizione a relazioni interpersonali, e gestione di contatti internazionali, predisposizione sviluppata nel corso dell'attività professionale, che ha portato all'ottenimento di **CONTRATTI DI RAPPRESENTANZA in Italia della società Archimede da parte di società estere quali AASHTO² (USA) e Rambøll (Danimarca).**

Tale esperienza è stata ulteriormente approfondita durante l'attività di sviluppo e gestione del progetto europeo INDICATE, in qualità di Dirigente Ingegnere dell'E.O. Ospedali Galliera di Genova.

PATENTE O PATENTI

B

ATTIVITÀ TECNICO
AMMINISTRATIVE PER PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI

PERIODO: 2010

ATTIVITÀ: DEFINIZIONE DI UN SISTEMA DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA PER LE STRUTTURE ESISTENTI

COMMITTENTE: E.O. OSPEDALI GALLIERA

Elaborazione e creazione della metodologia e dei criteri necessari per fornire alla Committenza un sistema volto al MONITORAGGIO ed alla GESTIONE del patrimonio immobiliare sotto i seguenti aspetti:

- TECNICO
- ECONOMICO

L'attività ha permesso :

- la creazione dell'ARCHIVIO DIGITALE E ACCESSIBILE contenente tutte le informazioni relative ai dati operativi organizzati in una struttura appropriata.
- La creazione di uno strumento di COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE tra tutto il personale coinvolto nelle attività di manutenzione e gestione.
- l'applicazione dello strumento operativo Rambyg impostato con la programmazione degli interventi e la loro budgetizzazione e la predisposizione per gestione dei contratti ad essi associati per uno dei padiglioni storici dell'Ente Ospedaliero.

PERIODO: AGOSTO 2010 - DICEMBRE 2012

COMMITTENTE: E.O. OSPEDALI GALLIERA

Incarico di supporto al R.U.P. nella predisposizione e nella redazione del capitolato speciale d'appalto del Nuovo Ospedale Galliera, con particolare riferimento alle attività tecnico manutentive del Nuovo Ospedale.

Lo svolgimento di tale attività richiedeva le seguenti conoscenze esperte:

- Competenza nell'analisi e nella composizione delle specifiche di capitolato relative alla manutenzione edile ed impiantistica, anche attraverso l'utilizzo di adeguati strumenti informatici di nuova generazione (Building Information Modeling);
- Conoscenza approfondita dei contenuti delle differenti normative disponibili a livello internazionale (USA, Singapore, Australia, UK, Svezia, Finlandia), comparata e applicata nell'ambito degli appalti delle opere pubbliche con la metodologia Building Information Modeling;
- Competenza nella definizione dei requisiti tecnici dei partecipanti alle gare di progettazione e di appalto integrato;
- Individuazione e valutazione dei requisiti tecnici dei partecipanti alle gare, per la verifica e la validazione dei progetti, requisiti da verificare anche tramite mezzi informatici di nuova generazione (Building Information Modeling);
- Competenza nella valutazione, nello studio e nella definizione delle regole di controllo dei modelli digitali, in funzione delle normative nazionali (portatori di Handicap, antincendio, ecc.)

Attività svolta:

- Supporto al R.U.P. nella redazione del capitolato speciale d'appalto con particolare riferimento alle attività tecnico manutentive del Nuovo Ospedale Galliera;
- Analisi dei requisiti tecnici degli elaborati in funzione della verifica anche tramite

² American Association of State Highway and Transportation Officials

- mezzi informatici della coerenza interna di progetto;
- Analisi e composizione delle specifiche di capitolato relative alla manutenzione edile ed impiantistica del Nuovo Galliera con l'utilizzo di software di nuova generazione;
- Definizione dei requisiti del sistema di organizzazione della documentazione progettuale del nuovo complesso ospedaliero;
- Definizione delle regole di controllo del modello BIM multidimensionale del nuovo complesso ospedaliero, con il sistema di "Model Checking", prescelto dall'Ente ospedaliero.

PERIODO: 2013 – 2014

COMMITTENTE: *MINISTERO DELLA INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER LA LOMBARDIA -
LIGURIA*

ATTIVITÀ DI SUPPORTO per la creazione e la gestione del modello Bim (building information model) del laboratorio nel carcere di Bollate e controllo dell'avanzamento dei lavori attraverso strumenti informatici di nuova generazione (Autodesk Naviswork).

PERIODO: 2014 – 2015

COMMITTENTE: *E.O. OSPEDALI GALLIERA*

Supporto tecnico all'Ente per lo sviluppo del progetto EUROPEO Indicate (Indicator-based Interactive Decision Support and Information Exchange).

ATTIVITA' TECNICHE E PRESTAZIONI DI BRIDGE MANAGEMENT SYSTEM

Principali attività di consulenza: 2003-2007: Gestione programmata della manutenzione dei ponti autostradali Applicazione del sistema Bridge Management System ad una concessionaria SINECO – Committente: Società Sineco - Via Isonzo 14/1 (MI); 2003-2006: Stesura di linee guida ed attività inerenti alla manutenzione programmata dei ponti liguri– Committente: Regione Liguria; 2006-2007: Prestazioni per l'analisi dello stato di fatto del viadotto sul Fiume Magra sulla S.P. n°1 Aurelia, all'altezza di Sarzana (SP) – Committente: Provincia di La Spezia; 2007: Servizi di gestione programmata dei ponti della Provincia di La Spezia mediante il software Pontis – Committente: Provincia di La Spezia; 2007: Realizzazione della prima fase del catalogo regionale dei ponti stradali della provincia di Imperia per la gestione programmata della manutenzione mediante il software Pontis – Committente: Provincia di Imperia; 2007: Servizi di gestione programmata dei ponti della provincia di Savona mediante il software Pontis– Committente: Provincia di Savona; 2008: Lavori di analisi dello stato di fatto del Ponte sul Torrente Usurana lungo la S.P. n° 10 "della Val di Vara" - Committente: Provincia di La Spezia; 2008: Lavori di analisi dello stato di fatto del Ponte Bagnola e Fosso del Pino Lungo la S.P. N.331 "di Lerici" - Committente: Provincia di La Spezia; 2008: Lavori di analisi dello stato di fatto dei ponti di Beverino, di Padivarma e di Bivio Nasceto - Committente: Provincia di La Spezia.

Pubblicazioni scientifiche, presentazioni a convegni internazionali e aggiornamenti tecnici: Presentazione della memoria intitolata "Studio comparato di BMS per l'applicazione alla realtà italiana" al convegno "I ponti: un patrimonio da conservare"; Genova, Novembre 2003; Partecipazione al convegno internazionale "9th International Bridge Management Conference" a Orlando nell'aprile 2003; Partecipazione al Pontis 2003 User Group Training Meeting a New Orleans nel Settembre 2003; Pubblicazione e presentazione della memoria dal titolo "Evaluation of candidate bridge management systems for use with italian highway bridges" al convegno internazionale IABMAS '04 (Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management), tenutosi a Kyoto nell'ottobre 2004; Pubblicazione della memoria dal titolo "Pontis BMS Deterioration Models National Application" presentata al convegno internazionale ICOSSAR '05; Presentazione dell'articolo dal titolo "Pontis italian application" al Pontis User Meeting nel settembre 2005 a Reno (U.S.A.); Pubblicazione e presentazione della memoria dal titolo "The first regional level bridge management system application in Italy" al convegno internazionale IABMAS '06 (Third International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management), tenutosi ad Oporto nel luglio 2006; Presentazione della memoria intitolata "Applicazione delle metodologie PONTIS in ambito Regione Liguria" al convegno "MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE INFRASTRUTTURE E SICUREZZA", tenutosi a Genova il 25 ottobre 2007; Presentazione della memoria "State of the Art of Pontis Italian application" al convegno Pontis Users Meeting tenutosi a Newport Beach (California) il 25 settembre 2009. Pubblicazione e presentazione della memoria dal titolo "Bridge Management System implementation in Italy: Pontis and other BMS application in Italy" al convegno

internazionale IABMAS 2012, 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management organizzato con il patrocinio di Politecnico di Milano, tenutosi a Stresa, Lago Maggiore, tra l'8 e il 12 luglio 2012.

ALLEGATI **ATTESTATO RICS**
 ATTESTATO ICMQ
 CERTIFICATO BSI
 ATTESTATO COORDINATORE SICUREZZA

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi REG EU 2016/679 e della normativa nazionale in materia di protezione dei dati

GENOVA, 05/12/2018





CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE *PERSONNEL CERTIFICATION*

CERTIFICATO N°

CERTIFICATE N°

17-04238

PERSONA CERTIFICATA

CERTIFICATED PERSON

Elisa Spallarossa

nata a: Genova GE
born in

il: 04/08/1976
on

OGGETTO DEL CERTIFICATO

SCOPE OF CERTIFICATE

**ESPERTO IN
BUILDING INFORMATION MODELING
*BIM INFORMATION MODELING EXPERT***

**SPECIALIZZAZIONE
*SPECIALISATION***

BIM MANAGER

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE

CERTIFICATION SYSTEM

Condizioni Generali di Contratto – PS DOC 01
General Agreement Conditions – PS DOC 01
Regolamento Tecnico – PS DOC 02 BIM
Technical Regulation PS DOC 02 BIM

RIMA EMISSIONE
First issue
20/03/2017

EMISSIONE CORRENTE
Current issue
20/03/2017

SCADENZA
Expiry
19/03/2020


IL DIRETTORE GENERALE
The General Manager
Ing. Lorenzo Orsenigo

bsi.

BSI Training Academy

This is to certify that

Elisa Spallarossa

has attended

BSI BIM Master Classes



Commercial Training Director: BSI Training Academy

Date: 22/05/2017 - 24/05/2017

Certificate Number: ENR-00459954



By Royal Charter



...making excellence a habit.™

ATTESTATO DI FREQUENZA

Si attesta che il sig. **ELISA SPALLAROSSA**, codice fiscale **spllse76m44d969h**, ha frequentato, completato e superato i test finali dei corsi di formazione di seguito elencati per un totale di 40 ore:

IL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO (PSC) (ORE 2)

IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS) (ORE 2)

*IL DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI)
(ORE 3)*

LA SICUREZZA DEGLI SCAVI (ORE 2)

LA SICUREZZA NEI LAVORI STRADALI (ORE 1)

EVOLUZIONE DELLA LEGISLAZIONE SULLA SICUREZZA NEI CANTIERI (ORE 3)

GLI INCIDENTI IN CANTIERE DAL PUNTO DI VISTA DI CTU E CTP (ORE 5)

*I COMPITI DEL COMMITTENTE DAL PUNTO DI VISTA DEL COORDINATORE DELLA
SICUREZZA (ORE 3)*

RISCHIO ELETTRICO (ORE 5)

ISPEZIONI E SANZIONI (ORE 6)

PREVENZIONE INCENDI (ORE 4)

*COMUNICAZIONE E LEADERSHIP IN RELAZIONE AL RUOLO DEL COORDINATORE
(ORE 4)*

I corsi sono validi per l'aggiornamento obbligatorio dei Coordinatori della sicurezza nei cantieri in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Si attesta inoltre che la frequenza a ciascun corso è stata svolta per il 100% delle ore totali del corso stesso e che, ove previsto, è stato superato il test finale del corso o la prova d'esame.

Tutti i corsi sopra elencati risultano completati alla data del **16/10/2017**

Crediti formativi:

Accr. Consiglio Nazionale Ingegneri 671 - 2016
40 CFP

Dati Attestato:

Numero registrazione: ATT-13805
Data completamento: 16/10/2017
Rilasciato il: 23/10/2017
Codice Fiscale: spllse76m44d969h

Brescia **23/10/2017**

