CURRICULUM E STRUTTURA ORGANIZZATIVA

PRESENTAZIONE DELLA SOCIETÀ

SECURED SOLUTIONS nasce nel settembre 2008 come Spin-Off Accademico dell'Università di Cagliari, dal rapporto di collaborazione sviluppatosi tra imprese, professionisti ed il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, finalizzato alla realizzazione di ripristini strutturali in ambito industriale e civile, mediante l'uso di materiali innovativi. L'organizzazione è strutturata in 4 sezioni tecniche: ingegneria e diagnostica strutturale, ingegneria della sicurezza, geologia geotecnica e geofisica applicate, ingegneria ambientale.

Core Business di SECURED SOLUTIONS è l'offerta di servizi di consulenza specifica, supporto ingegneristico e tecnico agli operatori del settore civile ed industriale, che vanno dalla fase progettuale a quella esecutiva e di collaudo delle opere.

SECURED SOLUTIONS fornisce servizi di supporto e consulenza nei seguenti campi:

- **Ingegneria Strutturale** – progettazione di opere complesse edili ed infrastrutturali, collaudi e certificazioni di idoneità statica;
- **Diagnostica delle Strutture** – Indagini non distruttive, diagnosi e progetti di ripristino;
- **Sicurezza sul lavoro** – consulenza e attività diretta di servizi di prevenzione e protezione, coordinamento in fase progettuale ed esecutiva e servizi di formazione accreditati;
- **Geologia Geotecnica e Geofisica** - consulenza teorico-pratica con attrezzature e software dedicati nell'ambito della caratterizzazione geologica, idrogeologica e sismica;
- **Consulenza Ambientale** – fornisce completo supporto progettuale ed operativo delle procedure di Messa in sicurezza, Caratterizzazione, Analisi di Rischio e Bonifica ai sensi del DLgs 152/2006 e gestione Terre e rocce da scavo ai sensi del nuovo DPR 120/2017.

Secured Solutions è iscritta alla Camera di Commercio di Cagliari per le seguenti attività:

- Codice 71.20.1 – Collaudi e analisi tecniche di prodotti;
- Codice 71.12.2 – Servizi di progettazione di ingegneria integrata;
- Codice 72.19.09 – ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

È dotata di sistema di certificazione della Qualità Aziendale **ISO 9001-2015** dal 2019 nei seguenti campi:

Servizi di prova e monitoraggio su strutture in calcestruzzo armato e pre-compresso, muratura, strutture metalliche e legno. Studio vulnerabilità sismiche delle strutture. Servizi di progettazione strutturale, geologica e geotecnica. Servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza e collaudo di opere di ingegneria. Verifiche sulla progettazione delle opere ai fini della validazione.

La dotazione strumentale comprende tutti gli apparati necessari per le indagini strutturali su qualsivoglia tipologia di struttura, monitoraggio statico e dinamico e rilievo geomatico anche con drone.

Dal 2011 SECURED SOLUTIONS è socio di **AIPnD** (Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica) http://www.aipnd.it.

STRUTTURA OPERATIVA PROFESSIONALE

Dott. Ing. **Fausto MISTRETTA**, socio, amministratore unico, docente di tecnica delle costruzioni presso la facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari, con esperienza nella progettazione e direzione lavori di opere strutture complesse, abilitato ai sensi del d.lgs. 81/08 ex 494/96 e successive modificazioni, iscritto all'albo professionale dell'ordine di Cagliari al n. 2636 dal 1990; Esperto Livello 3 in CND, Certificato Accredia, in Prove o Monitoraggio su Strutture in Calcestruzzo Armato e Precompresso, Muratura e Strutture Metalliche.

Dott. Geol. **Giulio PISU**, socio, direttore tecnico, esperto nei campi geologico-geotecnico, ambientale e sicurezza sul lavoro, abilitato al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del DLgs 81/08, RSPP per tutti i codici ATECO, Formatore della sicurezza, iscritto come Responsabile Tecnico cat. 9 "Bonifica siti" dal 30/06/2014 all'ANGA, in fase di iscrizione come socio ordinario presso ASS.IEA Associazione Italiana Esperti Ambientali, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Sardegna con il n. 549 dal 2003.

Dott. Geol. **Paola MELONI**, socio, responsabile scientifico analisi materiali, docente di "Tecnologia dei Materiali" e "Materiali e Tecniche per il Restauro", facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari. E' responsabile scientifico per conto dell'Università di Cagliari, del Laboratorio per la salvaguardia dei Beni storico-artistici "Colle di Bonaria" in convenzione con il Comune di Cagliari, con la Soprintendenza BAAPSAE per le province di Cagliari e Oristano e la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Sardegna.

Dott. Arch. **Paolo SANJUST**, socio, responsabile scientifico architettura, edifici storici, ricerche d'archivio. Docente di "Recupero dell'architettura moderna", di "Allestimento e Museografia", di "Museologia", di "Storia dell'architettura", presso la facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari. Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Cagliari al n. 501.

Dott. Ing. **Giuseppina VACCA**, socio, responsabile scientifico rilievi e geomatica, docente di "Topografia e Cartografia" presso la facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari, esperta in Cartografia, Database topografici, Topografia, Tecniche GNSS, Sistemi GIS e WEBGIS. Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n. 3187

Dott. Ing. **Davide DI NARO**, esperto in progettazione di strutture complesse in cemento armato e acciaio. Certificato II livello Controlli non Distruttivi Prova Sclerometrica, Certificato Accredia. In Secured Solutions del 2017 dopo esperienza lavorativa di 2 anni a Londra presso primaria società di ingegneria. Iscritto all'albo professionale dell'ordine di Cagliari al n. 8107 dal 2014.

Dott. Ing. **Michele SERRA**, esperto in progettazione di strutture in cemento armato e acciaio. Certificato II livello Controlli non Distruttivi Prova Sclerometrica e Monitoraggio in Campo Statico, Certificato Accredia. Iscritto all'albo professionale dell'ordine di Cagliari al n. 8304 dal 2016.

Dott. Ing. **Stefano MELIS**, responsabile cantieri indagini. Esperto Controlli non Distruttivi. Certificato II livello Controlli non Distruttivi Prova Sclerometrica e Monitoraggio in Campo Statico, Certificato Accredia. Opera nel campo dei controlli non distruttivi e della diagnostica strutturale dal 2012, Laureato in Ingegneria civile I livello dal 2014.

Dott. Ing. **Fabiana DEIANA**, ingegnere edile-strutture. Certificato II livello Controlli non Distruttivi Prova Sclerometrica, Certificato Accredia. Iscritto all'albo professionale dell'ordine di Cagliari al n. 529/B dal 2016.

Dott. Ing. **Luca CAREDDA**, ingegnere edile-strutture. Certificato II livello Controlli non Distruttivi Prova Sclerometrica, Certificato Accredia. Iscritto all'albo professionale dell'ordine di Cagliari al n. 8561 dal 2018.

Dott. Ing. **Mauro MARINI,** ingegnere edile-strutture di Secured Solutions, assunto a T.I. dal 2020. Specializzato in ingegneria sismica e progettazione strutturale, si occupa di progettazione strutturale avanzata sia in ambito civile che industriale.

PRINCIPALI LAVORI SVOLTI[1]

Nel corso di questi anni sono state svolte numerose consulenze per enti pubblici e privati, professionisti ed imprese, relativamente a consulenze e supporto operativo nei campi in cui opera l'azienda. Di seguito i cantieri più recenti ed i clienti più significativi:

- COMUNE DI IGLESIAS (2022) - servizio tecnico di architettura e ingegneria relativo alla verifica della progettazione esecutiva del "Potenziamento e completamento della dotazione di infrastrutture di servizio del centro storico – Completamento del sistema dei parcheggi satellite del centro storico. Potenziamento e completamento parcheggio Sant'Antonio del Comune di Iglesias". CIG: Z6A3419147
- COMUNE DI ASSEMINI (2022) - LAVORI DI ADEGUAMENTO SCUOLE DELL'INFANZIA DI PIAZZA DON BOSCO, VIA TEVERE, VIA POLA E VIA SAN GIOVANNI, ISCOLA ASSE II. AFFIDAMENTO VERIFICA VULNERABILITÀ SISMICA E STATICA DEGLI EDIFICI ALLA SOCIETÀ SECURED SOLUTIONS SRL, SMART CIG Z9E3449823
- PROVINCIA DI ORISTANO (2021) – servizio di indagini strutturali per la redazione dello studio di idoneita' statica vulnerabilita' sismica, di alcuni edifici scolastici di competenza della provincia CUP F18B20000250001, CUP F68B20000270001. FINANZIAMENTI DECRETO MIUR 13/2021. CUP F17H21001520001, CUP F17H21001540001, CUP F27H21001900001
- PROVINCIA DI SASSARI (2021) servizio tecnico di ingegneria e architettura per la verifica della vulnerabilita' sismica degli edifici scolastici sede del liceo artistico "F. FIGARI" DI PIAZZA D'ARMI e dell'I.T.A.S. "S. RUJU" di via porcellana a SASSARI - CIG 8901340225.
- STUDIO A.P.I. (2021) – Progettazione esecutiva di un Ponte di servizio con funzioni di protezione civile sulla S.R. 48 in Comune di Livinallongo del Col di Lana (BL) (in corso);
- RStudio Professionisti Associati – Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva di n. 5 Ponti in acciaio da realizzarsi in località Serrai di Sottoguda (BL) (in corso);
- CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI (2021) - "manutenzione straordinaria S.P. 2 Ponte Pedemontana. consolidamento strutturale", servizio di ingegneria inerente la progettazione Esecutiva, il CSE e la Direzione dei Lavori – importo affidamento € 43.429,58 (in corso);
- PROVINCIA DI ORISTANO (2021) – servizio di indagini strutturali per l'intervento di messa in sicurezza dei ponti sulla SP9 sul Rio Mannu a Bauladu e sul Rio Cispiri a Milis (in corso);
- PROVINCIA DI NUORO (2021) - Indagini sui materiali e prove di carico per collaudo statico dei "lavori di messa in sicurezza del ponte sulla SP 27 AL KM 4+650".
- COMUNE DI PORTO TORRES (2021) - Servizio tecnico per le verifiche di idoneità statica e vulnerabilità sismica con determinazione dell'indice di rischio e certificato di idoneità statica per le scuole "A.Pigliaru" in via Monte Angellu e Primaria "Dessì" in viale delle Vigne alla ditta Secured Solutions s.r.l_CIG ZE832A9717 .
- COMUNE DI ALGHERO (2021) - verifica di vulnerabilità sismica della scuola primaria "Sacro Cuore" in via V. Emanuele. CUP: G12F20000050001 - CIG: QRSTUVWXTT.
- COMUNE DI CARLOFORTE (2021) - lavori di manutenzione straordinaria e adeguamento normativo DELL'I.T.N. "C. COLOMBO" DI CARLOFORTE. AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI RELATIVI ALL'ESECUZIONE DI INDAGINI SPERIMENTALI CIG: 8735352084 CUP: H94H14000740003 - Importo lavori € 1.728.000,00.
- COMUNE DI CAGLIARI - Incarico dei Servizi di progettazione, direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza dei Lavori di risanamento conservativo e di adeguamento alle norme nella scuola primaria in via Filippo Garavetti (2020) (CUP: G22G20000880005) e di Indagini e verifiche dei solai e controsoffitti

[1] Sottolineati i lavori che riguardano opere d'arte

dell'edificio scolastico (CUP: G22G19000450005), CIG: 85815853F8, CUI: S00147990923202000023O - Importo lavori € 562.500,00.

- COMUNE DI GONNESA – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, DL e CS dei lavori di realizzazione del nuovo ponte in località FONTANAMARE (2020 – DL in corso) – Importo lavori € 900.000;
- COMUNE DI SAN VITO - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, DL e CS dei lavori di realizzazione adeguamento alle norme di sicurezza del PONTE SUL RIO URI (2020 – in corso) – Importo lavori € 950.000;
- COMUNE DI SASSARI – Interventi di messa in sicurezza e consolidamento del RILEVATO DI VIALE TRENTO – Incarico per studio di fattibilità, rilievi, indagini geognostiche e monitoraggio (2020).
- IGEA S.p.A. – Regione Autonoma della Sardegna – Servizio di Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016, finalizzata alla validazione e all'approvazione del progetto per la realizzazione della Barriera Fisica Perimetrale in Jet-Grouting nell'ambito del progetto di bonifica, messa in sicurezza e ripristino della Miniera di Santu Miali. Importo opere € 20.000.000 (2020).
- Normatempo Italia s.r.l. – Consulenza per validazione ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 del Progetto Esecutivo "Realizzazione del parcheggio pluripiano interrato di 4 piani presso l'area interna della Cittadella Politecnica tra le aule M/N ed il fabbricato pluripiano GM". Comune di Torino (2019-20). Importo opere 12´967´018,18
- A.R.E.A. – Regione Sardegna - Servizio di verifica art. 26 D.Lgs 50/2016 del progetto per Interventi di consolidamento strutturale in fondazione presso il complesso AREA ubicato a Cagliari in via Tintoretto n.2 (2019) Importo opere € 207´633,23.
- COMUNE DI THIESI - Esecuzione del servizio denominato Indagini geologiche, geotecniche e strutturali nell'ambito del Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ "Asse I Scuole del Nuovo Millennio Nuovo Polo Scolastico di Thiesi.
- COMUNE DI MARRUBIU - Verifica dello stato degli elementi strutturali dell'edificio sede della Scuola Primaria -Istituto Comprensivo Statale di Marrubiu
- COMUNE DI OROSEI - CUP: D95B19000570007 CIG: Z742BC8B64 Piano triennale di edilizia scolastica 2018 2020, Asse II. Decreto MIUR n. 687/2018. Interventi di adeguamento a norme sulla sicurezza e agibilità dei locali della scuola infanzia Su Rimediu
- COMUNE DI OROSEI - CUP: D99E19000570007 CIG: 8107126404Piano triennale di edilizia scolastica 2018 2020, Asse II. Decreto Ministeriale 13 Febbraio 2019, N. 101. Interventi di ampliamento e adeguamento a norme sulla sicurezza e agibilità dei locali della scuola infanzia Gollai.
- COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA – studio di fattibilità, progettazione definitiva, esecutiva, DL e CS, lavori di manutenzione straordinaria ponte sul Canale Perdalonga, lungo il Viale Colombo (2019-20).
- COMUNE DI NUORO - Servizi indagini e verifiche sismiche-strutturali Scuola Secondaria di 1° grado "Furreddu" (2019)
- COMUNE DI ASSEMINI - Verifica di Vulnerabilità sismica di n. 4 scuole (2019).
- EPISCOPIO TORTOLÌ – progettazione definitiva e esecutiva strutturale, CS lavori di ristrutturazione (2019)
- RP SARDA SRL – Verifica di vulnerabilità e collaudo statico del ponte sulla ss 195 e del pontile a mare dello stabilimento ENI (ex rumianca) di Macchiareddu (ca) (2019)
- COMUNE DI ALGHERO – Verifica di Vulnerabilità sismica di n. 6 scuole (2019)
- PROVINCIA DI NUORO - Verifica statica del fabbricato dell'ex Provveditorato agli studi di Nuoro (2019)
- GAS & HEAT SRL Livorno – Collaudo statico in corso d'opera delle strutture in cemento armato dei serbatoi di stoccaggio del LNG presso il Porto Industriale di Santa Giusta (OR) (in corso)
- SYDER ALLOYS s.p.a. – Portovesme (CA); Revamping industriale - verifica delle strutture metalliche dei 2 capannoni dell'elettrolisi (600x 70) per nuovi carichi (2019)
- AREA - Azienda regionale per l'edilizia abitativa, Cagliari, Controllo sulla conformità della documentazione componente il Progetto Esecutivo "Interventi di consolidamento strutturale in fondazione presso il complesso AREA in via Tintoretto 2 nel Comune di Cagliari" (2019).

- EXE S.R.L., Cagliari, Indagini pacometriche sugli elementi strutturali dell'Ospedale Microcitemico sito in via Edward Jenner nel Comune di Cagliari (2019).
- TEICOM COSTRUZIONI GENERALI S.R.L., Assemini, Prova di carico sul solaio del secondo livello del parcheggio multipiano del Centro Intermodale Passeggeri di Nuoro (2018).
- IRON SHARK S.R.L., Uta (CA), Progettazione strutturale di una scala in acciaio presso il centro sportivo Tribune nel Comune di Cagliari (2018).
- IRON SHARK S.R.L., Uta (CA), Progettazione strutturale di una passerella in acciaio presso il centro sportivo Tribune nel Comune di Cagliari (2018).
- IRON SHARK S.R.L., Uta (CA), Verifica statica e prova di carico della struttura metallica di sostegno di un carroponte presso il complesso produttivo della società Acciona Agua s.a, in località Is Arenas, Cagliari (2018).
- TEPOR S.P.A., Cagliari, Progettazione strutturale di una struttura metallica di supporto per i collettori all'interno di un edificio industriale (2018).
- TEPOR S.P.A., Cagliari, Progettazione strutturale di un capannone industriale in via Livenza a Cagliari (2018).
- PUGGIONI GIAMPIETRO, Nuoro, Collaudo Statico struttura in c.a. adibito a reparto invecchiamento vini (2018)
- CO.M.E.SAR., Sant'Antioco (SU), Indagini strutturali presso la Scuola Primaria di via Calabria sita nel Comune di Iglesias (2018)
- EXE S.R.L., Cagliari, Progettazione strutturale di una scala in acciaio di servizio esterna nella centrale di trasformazione Enel all'angolo tra via Bolzano e via Aosta a Cagliari (2018).
- COMUNE DI ALGHERO, Progettazione strutturale dei nuovi parapetti da installarsi presso la scalinata di via Don Deroma e presso le feritoie dei bastioni nella città di Alghero (2018).
- IMPRESA EDILE MANCA FRANCO, Osilo (SS), Indagini strutturali presso la Scuola Primaria di via Roma 64 sita nel Comune di Iglesias (2018).
- IMPRESA D.L.A. DI DETTORI AGNESE, Sassari, Certificato di idoneità statica e indagini strutturali presso la Scuola Primaria di via Tenente Cacciarru sita nel Comune di Iglesias (2018).
- CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI, Indagini strutturali sui solai presso l'I.I.S. "Buccari-Marconi" sito in viale Colombo 60 nel Comune di Cagliari (2018).
- IMPRESA ANDREONI S.R.L., Cagliari, Prova di carico sul ponte sito lungo la strada periportuale nel Porto Industriale di Portovesme, Comune di Portoscuso (SU) (2018).
- BMP INGEGNERIA S.R.L., Cagliari, Progettazione strutturale di una scala di sicurezza esterna nella Clinica Sant'Anna sita in via la Vega 9 nel Comune di Cagliari (2018).
- BMP INGEGNERIA S.R.L., Cagliari, Verifica strutturale travi di copertura in L.L. presso il Pattinodromo sito in via Rockefeller nel Comune di Cagliari (2018).
- PESSINA COSTRUZIONI S.P.A., Milano, Prova di carico delle passerelle in acciaio installate presso il Polo Bionaturalistico di Piandanna a Sassari (2018).
- COMUNE DI TRESNURAGHES, Indagini strutturali presso l'Ex Mercato Civico di via G.M. Poddighe sito nel Comune di Tresnuraghes (OR) (2018).
- COOPERATIVA PRODUTTORI ARBOREA, Società Agricola (OR), Indagini strutturali presso il fabbricato adibito a deposito merci sito nella S.S. 2191 km 0,800 nel Comune di Sassari, e Certificato di Idoneità Statica (2018).
- EUROSPIN, Progettazione e Verifica strutturale dei muri di contenimento in c.a. siti sul lato Sud-Est e Est del lotto che insiste all'angolo tra Via della Libertà e Via IV novembre nel Comune di Porto Torres (SS) (2018).
- EUROSPIN, Progettazione e Verifica strutturale del muro di contenimento in c.a. che delimita il lato ovest del lotto, sito all'interno del comparto industriale-artigianale nel Comune di Olbia (OT) (2018)
- IMPRESA PELLEGRINI S.R.L., Cagliari, Prova di carico sul ponte in c.a. sito nella struttura di Is Molas Golf Resort, attraversamento D, Comune di Pula (CA) (2018).
- GALLERIE COMMERCIALI SARDEGNA – G.C.S. S.R.L., Progettazione strutturale della sezione scatolare del

collettore per le acque meteoriche in via Ampere nel Comune di Cagliari (2018)

- ARST – Trasporti Regionali della Sardegna, Valutazione di Idoneità Statica dei pilastri in c.a. delle due pensiline della fermata "Emiciclo Garibaldi" della metrotranvia di Sassari (2018).
- COMUNE DI VILLA SAN PIETRO (CA), Indagini strutturali e certificazione idoneità statica del palazzo del Municipio (2018).
- PRADA S.P.A., Milano, Progettazione esecutiva e costruttiva delle strutture di fondazione per i capannoni di Luna Rossa a Cagliari (2018).
- FLUORDIS SPA, Cagliari, Progettazione esecutiva e costruttiva di Bacino di Stoccaggio per H2SO4 (2018).
- FLUORDIS SPA, Cagliari, Progettazione esecutiva e costruttiva del Prereattore Linea 5 Opere Civili (2018).
- FLUORDIS SPA, Cagliari, Progettazione esecutiva e costruttiva del nuovo Impianto Affluenti (2018).
- FLUORDIS SPA, Cagliari, Progettazione esecutiva e costruttiva di un grillage in c.a. e acciaio per la sopraelevazione di un serbatoio per lo stoccaggio di Soda Caustica NaOH (2018).
- FLUORDIS SPA, Cagliari, Progettazione esecutiva e costruttiva di un vano ascensore in c.a. a servizio della Palazzina Uffici (2018).
- HENGE S.R.L., Cagliari, Indagini Strutturali e progetto esecutivo delle opere per la ricostruzione del Campanile della Chiesa Santa Sabina in Comune di Pattada (SS), (2017)
- Arch. Ziranu (per Comune di Fonni), Calcoli di verifica statica e progettazione esecutiva delle strutture di rinforzo della Chiesa di San Giovanni a Fonni (2017)
- EXE S.R.L., Cagliari, progettazione esecutiva e costruttiva delle strutture in sopraelevazione scuola di Serramanna. (2017)
- COMUNE DI ALGHERO, Certificazione di idoneità statica dell'immobile adibito a Centro Residenziale Anziani. (2017)
- KINETIKA S.P.A., indagini sperimentali sulle strutture della casa di Cura Policlinico CITTA' DI QUARTU. (2017)
- ENAV Cagliari, Indagini strutturali per valutare lo stato di degrado e la consistenza di calcestruzzi ed acciai, della Torre di controllo dell'Aeroporto di Cagliari (2017)
- SALCEF S.P.A., Roma, Collaudo statico e dinamico su sovrappasso ferroviario RFI in comune di Samassi (2017)
- FLUORSID S.P.A., Cagliari Progettazione esecutiva e costruttiva, Direzione Lavori, Coordinamento delle Sicurezza e Collaudo Statico e pratiche autorizzativa delle strutture di copertura di n. 3 Capannoni di stoccaggio della Allumina. (2017).
- FLUORSID S.P.A., Cagliari Progetto di Messa in sicurezza operativa della falda (2017).
- FLUORDIS S.P.A., Cagliari Progettazione, direzione lavori, collaudo, coordinamento in fase di progettazione e esecuzione, pratiche DUAAP per la realizzazione di un nuovo bacino di contenimento per lo stoccaggio dell'acido solforico al 98,5% tramite n.2 serbatoi. (2017).
- TERMOMECCANICA ENERGIA S.R.L., Collaudo pensiline stazioni RFI di Paulilatino e Solarussa (2017).
- IRON SHARK S.R.L., Uta (CA), Calcolo statico delle strutture metalliche del cantiere SAPLO (2017).
- REGIONE AUTONOMA SARDEGNA, ERSU Sassari, Valutazione dello stato di consistenza statica delle strutture portanti e portate dell'edificio sede della mensa Universitaria in via dei Mille, Certificazione di idoneità statica, previa esecuzione di indagini diagnostiche, strutturali e geotecniche. (2017)
- FLUORDIS S.P.A., Cagliari Calcoli di verifica statica delle strutture della Pipe Rack 800SS1 e progetto esecutivo di adeguamento ai nuovi carichi. (2017).
- COMUNE DI ALGHERO, Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza dei lavori di Messa in Sicurezza dei Bastioni Dante e Colombo (2016-17).
- ENAS Sardegna, Valutazione delle condizioni statiche dei ponti del canale adduttore principale. (2016)

CURRICULUM D.T. ING. FAUSTO MISTRETTA

A) Titolo di studio conseguito

- Laurea in Ingegneria Civile Edile presso l'Università degli Studi di Cagliari, conseguita il 10.11.1989 con la votazione di 110/110 e lode;
- esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere nel dicembre 1989;
- iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Cagliari il 12.03.1990 con il N. 2636.

B) Titoli culturali

- Borsa di Studio C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche), per ricerche nel campo dell'ingegneria strutturale, presso l'Università di Cagliari - Febbraio 1994 - Febbraio 1995 (titolo della ricerca "Studio della viscosità a tempi brevi in travi di c.a., finalizzato alla stima della sicurezza strutturale");
- Vincitore di assegno di ricerca (art. 51 comma 6 – Legge 27.12.1997, n. 449) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Cagliari dal 2000 al 2002, titolo della ricerca "Studio di una procedura non distruttiva per valutare le caratteristiche resistive di murature in pietra";
- Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Cagliari dal 2003, titolo: "Restauro e consolidamento statico e sismico di murature".
- Ricercatore a tempo definito, presso l'Università di Cagliari dal 2002.
- Docente ufficiale di Tecnica delle Costruzioni del corso di studi in "Scienze dell'Architettura"" presso la facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari.
- Docente ufficiale di Teoria e Progetto di Ponti del corso di studi in "Ingegneria Civile Magistrale" presso la facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari.
- Membro dell'AICAP (Associazione Italiana Cemento Armato e Precompresso).
- Membro dell'IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering);
- Membro dell'ACI (American Concrete Institute).

C) Corsi di specializzazione

- Corso di aggiornamento C.T.E. (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia), "Strutture industrializzate in c.a. - Progettare Europa 1992 - 1990;
- Corso di perfezionamento in "Costruzioni di Cemento Armato" - Aprile-Giugno 1995 - Università di Cagliari.
- Corso di Formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile relativo alle funzioni di Coordinatore della progettazione e Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (D.L. n. 494 del 14/08/1996) – 1997. Abilitato a svolgere le funzioni di coordinatore della sicurezza.

D) Attività Scientifica e di ricerca

L'attività scientifica si è prevalentemente sviluppata sulle tematiche del collaudo, del monitoraggio, della diagnosi e del recupero delle strutture storico-monumentali e dei ponti, anche con tecniche non distruttive, con la pubblicazione di oltre 30 memorie su riviste e atti di convegni nazionali ed internazionali; di seguito un elenco delle più significative:

1. Stochino F, Fadda M.L., Mistretta F., Assessment of RC Bridges integrity by means of low-cost investigations. In: Frattura e Integrità Strutturale, 46 (2018) 216-225; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.46.20
2. Stochino F, Fadda M.L., Mistretta F., Low cost condition assessment method for existing RC bridges. In: Engineering Failure Analysis 86, December 2017. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2017.12.021

3. Stochino F, Mistretta F, Meloni P, Carcangiu G (2017). Integrated approach for post-fire reinforced concrete structures assessment. PERIODICA POLYTECHNICA. CIVIL ENGINEERING, p. 1-23, ISSN: 0553-6626, doi: 10.3311/PPci.9830
4. Sassu Mauro, Stochino Flavio, Mistretta Fausto (2017). Assessment method for combined structural and energy retrofitting in masonry buildings. BUILDINGS, vol. 7, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings7030071
5. Mistretta Fausto, Stochino Flavio (2017). Case study of a reinforced concrete industrial warehouse exposed to fire: Post fire investigation and retrofitting. In: IFireSS 2017 2nd International Fire Safety Symposium. p. 319-326, NAPOLI: Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-67-0, Napoli, 07/06/2017-09/06/2017
6. Mistretta F, Dessi A, Stochino F, Vacca G (2016). Terrestrial Laser Scanner for Controlling the Deformations and Damage of Buildings. In: Proceedings FIG Working Week 2016. Recovery from disaster. Christchurch:FIG, ISBN: 978-87-92853-52-3, Christchurch, New Zealand, May 2–6, 2016
7. Fadda M L, Mistretta F, Piras M V (2014). Vulnerability assessment of concrete bridges using different methods of visual inspection. In: PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY. vol. 105, STIRLINGSHIRE, SCOTLAND:Civil-Comp Press, ISBN: 978-1-905088-60-7, Naples, Italy, 2-5 September 2014, doi: 10.4203/ccp.105.42
8. M.V. Piras, L. Deias, F. Mistretta "Vulnerability analysis of a reinforced concrete structure by visual inspection" The fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management - IABMAS 2010, Philadelphia, USA, July 11-15 2010
9. F. Mistretta,V. Piras, L. Deias, "Fuzzy logic application to the vulnerability assessment of concrete structures affected by degradation", 12th International Conference on Inspection Appraisal Repairs & Maintenance of Structures –Yantai - China, April 23-25, 2010
10. De Nicolo B., Mistretta F., Pozzo E. "Reliability of testing procedures for reinforced concrete structures experimentally checked on bending-stressed beams", Materials and Structures, RILEM 1992, n. 25, 423-428.

E) Principali lavori svolti (oltre quelli come DT di Secured Solutions)

- RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO NORMATIVA E SICUREZZA DELL'OSPEDALE BROTZU – Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" Cagliari, 2001, € 2.926.982,19 - Cagliari – IXb (€ 2.012.829.39), Progetto esecutivo delle strutture e coordinatore sicurezza per il progetto – L'opera, costituita dall'ampliamento dell'Ospedale, ha comportato la necessita di rinforzare e consolidare parte delle strutture in cemento armato esistenti, mediante l'impiego di rinforzi in fibre di carbonio.
- CONSOLIDAMENTO STATICO DEL PONTE COLOMBO SULLA S.P. 34 PORTOTORRES-STINTINO AL KM 2.00. Amministrazione Provinciale Di Sassari 2001 Amministrazione provinciale di Sassari. Classe e categoria: Ig), Responsabile, delle indagini specialistiche per accertare la consistenza dei materiali utilizzati nella costruzione del ponte.
- AEROPORTO CAGLIARI COLLEGAMENTO PEDONALE MECCANIZZATO TRA STAZIONE FERROVIARIA E AEROSTAZIONE, A.T.I. CONSCOOP, 2008 Classe e categoria: IXb, € 2,400,000; Progettazione integrativa di cantiere e calcolo delle strutture metalliche.
- SVINCOLO VIA BERLINO. Comune di Cagliari. 1995. Progetto esecutivo delle strutture.
- Progettazione Definitiva per Appalto Integrato di opere relative al 'RIASSETTO E RISANAMENTO FUNZIONALE DEL CANALE ADDUTTORE PRINCIPALE ALIMENTATO DAI LAGHI DEL MEDIO FLUMENDOSA - III LOTTO - RISANAMENTO FUNZIONALE DEI PONTI CANALE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE ALIMENTATO DAI LAGHI DEL MEDIO FLUMENDOSA DENOMINATI 'GUASILA 1' E 'GUASILA 2' IN AGRO DI GUASILA' – Cagliari 2015 – Consulenza per ATP SINTECNA s.r.l., .BMP s.r.l., Impresa Pellegrini (appaltatore). € 2.109.000. Coordinamento gruppo di progettazione strutturale.

CURRICULUM Dott. Geol. GIULIO PISU

Dott. Geol. **Giulio PISU**, è socio e direttore tecnico per il settore geotecnico; esperto nei campi geologico-geotecnico, ambientale e sicurezza sul lavoro, abilitato al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del DLgs 81/08, RSPP per tutti i codici ATECO, Formatore della sicurezza, iscritto come Responsabile Tecnico cat. 9 "Bonifica siti" dal 30/06/2014 all'ANGA, in fase di iscrizione come socio ordinario presso ASS.IEA Associazione Italiana Esperti Ambientali, iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Sardegna con il n. 549 dal 2003.

A) Titolo di studio conseguito

- Dicembre 2001 -Università degli studi di Cagliari - Dipartimento Scienze della Terra -Laurea in Scienze Geologiche, con tesi svolta in collaborazione con la PROGEMISA -votazione: 110/110 e lode.
- Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Regione Sardegna in data 21/01/2003 con il numero 549.

B) Corsi di specializzazione e abilitazioni

- TUTTO AMBIENTE – Prof. Avv. Stefano Maglia – Scuola di alta formazione per responsabile tecnico gestione rifiuti. (2017)
- ORGS – Comportamento meccanico dei terreni – Porf. Ing. Renato Lancellotta Politecnico di Torino. (2016)
- REMTECH EXPO, corsi e seminari su Legge 68/2015, Rischi per lavoratori nei cantieri di bonifica, Conferenza nazionale dei porti, geotecnica delle discariche esistenti, Terre erocce da scavo, Analisi di rischio e monitorggio, slurry injection. (2016)
- ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE SARDEGNA (OGRS) - Il ruolo del Geologo volontario nelle fasi di emergenze di Protezione Civile (2013).
- OGRS - Corso Aggiornamento Professionale - Il D.M. Ambiente del 10 agosto 2012 n. 161: I piani di utilizzo delle terre e rocce da scavo (2013).
- OGRS - Corso di aggiornamento professionale "Rischio idrogeologico e modellazione idraulica di un corso d'acqua - Simulazione ed esempi applicativi con Hec-Ras" (2012).
- TeMa S.r.l. - "Progettare interventi di ingegneria geotecnica e ambientale alla luce delle nuove NTC" (2012).
- Provincia di Cagliari - Corso di aggiornamento professionale sulle prove geotecniche di laboratorio (2012).
- OGRS & POLITECNICO TORINO - "Short course on rock mechanics – meeting con il Prof. G. Barla" (2012).
- OGRS & CGT SIENA - Corso "Norme tecniche per le costruzioni DM 14/01/2008", prof. ing. Eros Aiello, (2011).
- Iscritto all'Albo dei consulenti tecnici del Tribunale di Cagliari con n. VG 4398/2012, con delibera del 07/12/12.
- Coordinatore per la sicurezza nei cantieri mobili in fase di progettazione e di esecuzione ai sensi del DLgs 81/2008.
- RSPP per i settori ATECO da B1 a B9.
- Da settembre 2014 Soggetto formatore nazionale riconosciuto ope legis D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 art. 32 c.2 e Accordo stato-regioni 26/01/2006 e Decreto 06/03/2013.

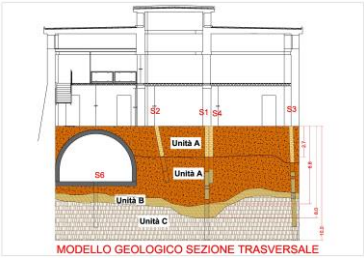
C) Principali lavori svolti (oltre a tutti quelli come DT Secured Solutions)

- 2017 FLUORSID SPA – Redazione del Progetto di Messa in Sicurezza Operativa della Falda. Stabilimento di Macchiareddu.

- 2015/2016 ENAS – Risanamento funzionale dei ponti canale Guasila 1 e 2 – Parte geologica e geotecnica Progetto Definitivo.
- TRIBUNALE DI SASSARI – PROCURA DELLA REPUBBLICA Consulente Tecnico Ambientale nei procedimenti n.220/15, n.503/15, n.6337/14, n. 6160/2015, n. 1971/2016, n.3226/2016, n.3676/2017, 5733/2016.
- 2015 COMUNE DI VILLAMAR - Progettazione Geologica e Geotecnica per la verifica strutturale Palazzo Comunale.

- 2015 COMUNE DI SOLEMINIS - Progettazione Geologica e Geotecnica Asilo Comunale Prima Infanzia.
- 2014-2015 COMUNE DI GENONI - Adeguamento del Piano Particolareggiato del Centro Storico e di Antica e prima formazione al PAI, in collaborazione con l'Ing. Fabrizio Staffa.
- 2015 ARCICONFRATERNITA DELLA SOLITUDINE – COMUNE DI CAGLIARI Progettazione Geologica e Geotecnica restauro della Chiesa di San Giovanni Battista, via San Giovanni, Villanova, Cagliari.

- 2014 ANDREONI SRL - Redazione relazione geologica e geotecnica con indagini geotecniche e sismiche per interventi di copertura del Pattinodromo di Cagliari.
- 2014 IMMOBILIARE VOLTA srl, Redazione Relazione di compatibilità Idraulica, Geologica-Geotecnica, PIANO ATTUATTIVO QN10/3 – UNITÀ CARTOGRAFICA 2 –SOTTOZONAIC VIA VOLTA-VIA FERRARIS COMUNE DI CAGLIARI.
- 2014/2016 - SOPRAINTENDENZA AI BENI ARCHEOLOGICI DI CAGLIARI - Redazione Relazione Geologica, Relazione Geotecnica, Direzione ed Esecuzione indagini geognostiche e geotecniche e geofisiche presso il Museo Archeologico Storico di Cagliari.
- 2014 COMUNE DI PULA - Redazione Relazioni Geologica, Geotecnica e Compatibilità Idraulica, Riordino viabilita' SS 195 Interferenze con il Rio Tintioni.



MODELLO GEOLOGICO SEZIONE TRASVERSALE

- 2013 COMUNE DI SELEGAS - Responsabile Progettazione Geologica-DETERMINA N. 232 DEL 16-09-2013 - POR Sardegna FESR 2007/2013 - asse II- obiettivo operativo 2.2.1., potenziamento delle strutture scolastiche - Scuola Media di via Roma, adeguamento delle aule speciali e degli impianti sportivi.
- 2012/2013 CONDOMINIO VIA SANTA CROCE 6-8-10, CAGLIARI - Responsabile indagini geotecniche volte alla stabilizzazione degli edifici siti nel cortile di via Santa Croce 6,8 e 10, Comune di Cagliari.
- 2012 SECURED SOLUTIONS SRL - Responsabile delle indagini geognostiche-geofisiche per "Recupero funzionale ex mulino Guiso-Gallisai Nuoro".

CURRICULUM ING. GIUSEPPINA VACCA

A) Titolo di studio conseguito

- Dottore di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche, presso l'Università Parthenope di Napoli, con una dissertazione dal titolo "I sistemi fotogrammetrici digitali a basso costo".
- Laurea in Ingegneria Civile Edile con la votazione di 110/110, presso la Facoltà di Ingegneria di Cagliari, con una dissertazione su "L'impiego del GPS per il controllo della stabilità del territorio: confronto tra i risultati ottenuti con differenti software di calcolo e compensazione delle misure".

B) Titoli culturali

- Dal 30 dicembre 2002 è ricercatrice (SSD ICAR06 – Topografia e Cartografia) presso il DICAAR Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura della Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari. Il 30.12.2005 è stata confermata in ruolo a tempo indeterminato.
- Nel 2001 ha vinto un assegno di ricerca della durata di due anni, presso la Sezione di Topografia della Facoltà d'Ingegneria di Cagliari, dal titolo "Posizionamento di un mezzo mobile con ricevitori GPS+GLONASS" durante il quale ha studiato i sistemi mobile mapping in relazione soprattutto ai sistemi di navigazione GPS+GLONASS integrati

C) Incarichi in comitati scientifici, direttivi e in riviste nel campo della Geomatica

- Dal 2015 Presidente della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia – SIFET
- Dal 1° gennaio 2015 fa parte del Consiglio Direttivo della Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali ASITA
- Associate Editors della Rivista Internazionale "Applied Geomatics" edita dalla Springer.
- Reviewer per la rivista Applied Geomatics (Springer) e per il Bollettino della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (SIFET).
- Dal 2012 al 2016 è stata Co-Chair del WG II/7 : Intelligent Spatial Decision Support della Technical Commission II: Theory and Concepts of Spatial Information Science dell' International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS).
- Dal 2016 è Co-Chair del WG IIV/6 : SDI: Internet of Things and Spatial Decision Support
- Intelligent Spatial Decision Support della Technical Commission IV: Spatial Information Science dell' International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS).
- Dall'ottobre 2013 è consigliere eletto dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari dove ricopre il ruolo di consigliere referente per la formazione..

D) Attività Scientifica e di ricerca

Le attività di ricerca riguardano i seguenti temi di ricerca :

- Fotogrammetria digitale: Restitutori digitali; Camere digitali amatoriali e loro calibrazione; Camere digitali aeree; Triangolazione aerea e terrestre automatica.
- Cartografia numerica e DB geotopografici: Studio e implementazione di modelli per la generalizzazione della cartografia; Formati e standard; Direttive dell'Intesa Stato-Regioni per i DB topografici; I Database Topografici
- Laser scanner terrestri e aerei (LiDAR): I sistemi di laser a scansione aerei e terrestri; Rilievo ed elaborazione dei dati laser; Dati LiDAR a supporto della restituzione; Rilievo laser scanner per i beni culturali.
- Sistemi WEB-GIS e Location Base Service (LBS): La pubblicazione dei dati geografici su Internet; Geoservizi; Gli standard dell'Open Geospatial Consortium e ISO; Software Open Source; Location Based Services (LBS).

- I sistemi di posizionamento satellitari GNSS: Reti di Stazioni Permanenti GNSS; Rilievi GNSS in Real Time; Trasmissioni di correzioni differenziali via Internet; Ricevitori ad alta sensibilità HSGPS e A-GPS.
- Sistemi integrati GNSS-GIS: Potenzialità e funzionalità; Le applicazioni per il territorio
- La geomatica per i beni culturali: Le tecniche di rilievo per i beni culturali; I sistemi informativi territoriali a supporto della conservazione e gestione dei beni culturali;

È autrice di oltre 60 pubblicazioni nazionali e internazionali:

1. Marras M., Vacca G. (2012), Tecniche di restituzione cartografica con l'ausilio di dati Lidar; Convegno Nazionale SIFET, Modena 12-14 settembre 2012
2. A. Pala, G. Sanna, G. Vacca (2007) Un DB topografico basato sulle specifiche INTESA GIS: dalla progettazione alla distribuzione via WEB. Atti Convegno SIFET, Arezzo 27-29 giugno 2007 ISBN 88-901939-4-8, pagg.369-377.
3. G. Sanna, G. Vacca (2007) La rete di stazioni permanenti della Sardegna: ipotesi di lavoro per la certificazione della qualità. Atti Convegno SIFET, Arezzo 27-29 giugno 2007 ISBN 88-901939-4-8, pagg366-368.
4. Vacca G., Mistretta F., Stochino F., Dessi A. (2016): Terrestrial Laser Scanner for monitoring the deformations and the damages of buildings, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B5, 453-460, doi:10.5194/isprs-archives-XLI-B5-453-2016, 2016.
5. M. Deidda, C. Musa, G. Vacca (2015): A GIS of Sardinia's Coastal Defense System (XVI – XVIII Century). The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XL-4/W7, 2015 This contribution has been peer-reviewed. doi:10.5194/isprsarchives-XL-4-W7-17-2015 pagg 17-22
6. Giannattasio, C., Grillo, S. M., and Vacca, G. (2014): The medieval San Francesco convent in Cagliari: from the architectural, materical and historical-stratigraphical analysis to the information system. International Journal Of Heritage In The Digital Era – ISSN 2047-4970 , Vol. 3 numero 2 2014 pagg. 213-429
7. M. Deidda, A. Pala, G. Vacca, (2012) An example of a tourist Location Based Service (LBS) with Open Source Software in Applied Geomatics, Springer. ISSN 1866-928X
8. A. Banni, G. Sanna, G. Vacca, C. Vadilonga, A. Vivanet (2008) La rete NRTK SARNET della Sardegna, Bollettino SIFET n. 3 del 2008 pagg. 11-28 ISSN 1721-971X
9. L. Barazzetti, M.A. Brovelli, F. Cilloccu, M. Melis, G. Vacca (2007) Controllo della qualità del DTM LiDAR nelle aree urbanizzate della costa della Sardegna da Porto Rotondo a San Teodoro, Bollettino SIFET n. 3 del 2007 pagg. 47-61 ISSN 1721-971X
10. A. Banni, G. Sanna, G. Vacca, C. Vadilonga, A. Vivanet (2008) La rete NRTK SARNET della Sardegna, Bollettino SIFET n. 3 del 2008 pagg. 11-28 ISSN 1721-971X
11. G. Vacca (2009) La cartografia per la gestione e la pianificazione del territorio, in Paesaggi Insediativi – Dal riconoscimento dei valori alle prescrizioni per i piani urbanistici a cura di G. Deplano Edicom Edizioni Monfalcone (Gorizia) ISBN 978-88-86729-91-8

CAGLIARI 08/03/2022

L'AMMINISTRATORE UNICO

Dott. Ing. Fausto Mistretta

SECURED SOLUTIONS SRL
Ing. Fausto Mistretta
Amministratore Unico