



S.I.G.E.A. S.R.L.

SISTEMI INFORMATICI PER LE GEORISORSE L'ECOLOGIA E L'AGRICOLTURA

Nome della Società: S.I.G.E.A. S.r.l.
*Sistemi Informatici per le Georisorse,
l'Ecologia e l'Agricoltura*

Indirizzo: Via Cavalcanti, 1
09047 SELARGIUS (CA)
ITALIA

Telefono: (0039) 335 244024

E-mail: maccionisigea@gmail.com
PEC sigeamaccioni@pec.it

Anno di Fondazione: nov. 2001

Registrazione CCIAA Cagliari: N° 217628

Capitale sociale i.v. € 10.050,00=

Banche: Unicredit - Cagliari

Socio unico: Dr. Luigi Maccioni

CAMPI DI ATTIVITA'

S.I.G.E.A. S.r.l.
Via Cavalcanti, 1
09047 Selargius (CA)
Tel: + 39 335 244024
E-mail: maccionisigea@gmail.com

Iscr. C.C.I.A.A. 217628
P.IVA: 02698620925
PEC sigeamaccioni@pec.it

La **S.I.G.E.A S.r.l.** opera in ambito nazionale ed internazionale nel campo della pianificazione e gestione delle risorse biofisiche utilizzando tecnologie informatiche.

Tra i clienti della S.I.G.E.A. figurano le principali istituzioni Regionali e locali. I campi di attività riguardano la componente ambientale negli studi per la realizzazione dei Parchi Regionali, il Piano Paesistico, il Piano di Smaltimento Rifiuti, il Piano Urbanistico di circa 30 Comuni e studi di Impatto Ambientale per centrali eoliche ed infrastrutture. A questo proposito è stata maturata una vasta esperienza nell'espletamento delle procedure amministrative e burocratiche per le autorizzazioni di legge a partire dagli Enti locali fino all'Amministrazione Centrale.

LE ATTIVITÀ DELLA SOCIETÀ SONO ORIENTATE AI SEGUENTI SETTORI:

- **Sistemi Informativi Territoriali (GIS);**
- **Inventario, cartografia e pianificazione dell'uso delle risorse fisiche (Land use planning).**
- **Cartografia di base e tematica; cartografia in formato digitale;**
- **Valutazione impatto ambientale;**
- **Studi geomorfologici finalizzati soprattutto alla individuazione dei processi erosivi in atto e potenziali e progettazione delle misure di conservazione per la protezione ambientale;**
- **Geotecnica e geofisica;**
- **Fotointerpretazione ed elaborazione immagini satellitari finalizzata a cartografia sull'uso del suolo, dinamica dell'uso nel tempo, fisionomia della vegetazione;**
- **Geologia ambientale: censimento e classificazione emergenze geologiche e geomorfologiche. Inquinamento e disinquinamento dei suoli e delle acque. Progetti di recupero ambientale di aree degradate;**
- **Analisi chimico-fisiche dei suoli e delle acque sia in laboratorio che in situ;**

Lo staff a tempo pieno della S.I.G.E.A. include esperti nei campi dell'ingegneria, dell'economia, della pianificazione del territorio e delle risorse naturali.

Il gruppo di professionisti è assistito da una unità cartografica completa con disegnatori ed operatori GIS e CAD.

La società mantiene una lista operativa di consulenti e specialisti senior con vasto raggio di attività che possono essere utilizzati dalla società stessa ogni qualvolta è necessario.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE DELLA SIGEA E DEL SOCIO UNICO Dr.
LUIGI MACCIONI RIFERITA AGLI ULTIMI 20 ANNI**

- 2021- (in corso) – ITALIA** – Adeguamento del PUC al PPR ed al PAI per la componente relativa all'assetto ambientale (geologia, geomorfologia, idrogeologia). –
COMUNE DI SAN SPERATE
- 2019 – 2020 ITALIA** - Studio geologico-tecnico relativi all'ammodernamento degli impianti tecnologici dell'impianto di cremazione di Cagliari. ATI Altair srl - Edilver srl
- 2018- 2019 RUANDA** – Team Leader incaricato della predisposizione delle “*Guidelines for Rwanda Agriculture Spatial Planning*” e della realizzazione della “*Categorisation, Inventory and Land Use Planning of agricultural land in Rwanda and National mapping at 250.000 scale*” nell'ambito del progetto della Comunità Economica Europea “*Technical assistance to enhance the Government of Rwanda’s capacities in the agriculture sector for the sustainable use of land and water resources, Value Creation and Nutrition Security*”
COMUNITA' EUROPEA
- 2018 – ITALIA** – Carta dei suoli e della capacità d'uso (Land Capability) del tracciato del metanodotto da Oristano a Alghero, Porto Torres e Olbia.
AGRISTUDIO FIRENZE
- 2019- (in corso) – ITALIA** – Adeguamento del PUC al PPR ed al PAI: Studio dell'assetto ambientale (geolitologia, geomorfologia, idrogeologia, uso del suolo, vegetazione, unità di terre, suscettività d'uso, zonizzazione agricola). Variante al PAI per il rischio idraulico e da frana. Realizzazione del GIS. Piano Utilizzo Litorali. Valutazione Ambientale Strategica (VAS).
COMUNE DI BOSA
- 2011- (in corso) – ITALIA** – Adeguamento del PUC al PPR ed al PAI per la componente relativa all'assetto ambientale (geologia, geomorfologia, idrogeologia). –
COMUNE DI VILLAGRANDE STRISAILI
- 2015–2017 (in corso) ITALIA** –Studio di adeguamento del PAI di tutto il territorio comunale in conformità all'art. 8 comma 2 delle NTA del PAI. Studio di variante del Rio Flumineddu
COMUNE DI SAN SPERATE.
- 2013-2016 – ITALIA** –Studio di variante di cui all'art. 37 delle N.A. del PAI relativamente al centro abitato.
- COMUNE DI BONORVA
- 2015– ITALIA** – Incaricato dell'istruttoria degli studi di compatibilità geologica-geotecnica.
COMUNE DI BOSA

- 2015– ITALIA** – Incaricato dell'istruttoria degli studi di compatibilità geologica-geotecnica.
COMUNE DI BONORVA
- 2015–216 ITALIA** – Studio di assoggettabilità a VAS del Piano Particolareggiato del centro di antica e prima formazione del centro abitato.
COMUNE DI ULA TIRSO.
- 2013 (in corso) – ITALIA** – Adeguamento del PUC al PAI: predisposizione del piano integrato per il riassetto idrogeologico del territorio comunale.
SIGEA SRL - COMUNE DI VILLAGRANDE STRISAILI
- 2009-2013 – ITALIA** – Adeguamento del PUC al PPR ed al PAI: Studio dell'assetto ambientale (geolitologia, geomorfologia, idrogeologia, uso del suolo, vegetazione,, unità di terre, suscettività d'uso, zonizzazione agricola). Variante al PAI per il rischio idraulico e da frana. Realizzazione del GIS.
COMUNE DI PULA (CA).
- 2012-13 – ITALIA** - Studio di compatibilità geologica e geotecnica - Studio di verifica ambientale. Per gli interventi di protezione idraulica nel Comune di Las Plassas:
COMUNE DI LAS PLASSAS.
- 2012-13 – ITALIA** - Valutazione di Impatto Ambientale con l'ausilio di tecniche GIS per la realizzazione di un Parco di 3 aerogeneratori nel Comune di Carbonia eolico - Loc. Su Campu. Studio ex-ante delle risorse biofisiche (clima, geolitologia, geomorfologia, idrogeologia, suoli, uso del suolo, vegetazione, fauna) simulazione degli scenari ambientali ex-post ed individuazione delle misure di mitigazione. Ing. Francesco Boi –NU
- 2012-13 – ITALIA** Valutazione di Impatto Ambientale con l'ausilio di tecniche GIS per la realizzazione di un Parco eolico di 14 aerogeneratori nel Comune di Carbonia.). Studio ex-ante delle risorse biofisiche (clima, geolitologia, geomorfologia, idrogeologia, suoli, uso del suolo, vegetazione, fauna) simulazione degli scenari ambientali ex-post ed individuazione delle misure di mitigazione. **Gaja Srl**
- 2012 – ITALIA** - Studio di verifica di assoggettabilità' alla procedura di V.I.A. di un centro commerciale in comune di Sestu (CA) – Località Cortexandra – SE.A.L. Srl
- 2010-11 – ITALIA** – Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del PUC del COMUNE DI ELMAS (CA).
- 2010-11 - ITALIA** Valutazione di Impatto Ambientale con l'ausilio di tecniche GIS per la realizzazione di un Parco eolico da 7.5 MW in Comune di Portoscuso (CI). Studio ex-ante delle risorse biofisiche (clima, geolitologia, geomorfologia, idrogeologia, suoli, uso del suolo, vegetazione, fauna) simulazione degli scenari ambientali ex-post ed individuazione delle misure di mitigazione.
- 2009-10 - ITALIA** Studio di verifica/screening di assoggettabilità a VIA del progetto "Adeguamento schema fognario depurativo n°11 – Lu Bagnu – Depuratori Consortili – Collettori (identificativo: 2006-1058 – Castelsardo – Lu Bagnu)".
ABBANOVA Spa

- 2009-10 - ITALIA** Studio di verifica/screening di assoggettabilità a VIA del progetto “Adeguamento schema fognario depurativo n°223 – Nucleo Ind. Tortoli – Arbatax - identificativo: 2006-1118”. ABBANOVA Spa
- 2008-10 – ALBANIA** – Capo progetto per la realizzazione del catasto viticolo ed il rilancio della viticoltura albanese, in adeguamento alle normative europee. Tra l’altro il progetto prevede la valutazione dell’attitudine alla viticoltura (Land suitability) sia a livello nazionale in scala 1:200.000, sia di 3-4 aree pilota in scala 1:10.000 per la creazione di vini DOC. Il team coordinato dal D. Maccioni era formato da 5 esperti internazionali e da 8 nazionali.
AGROTEC SPA – PROGETTO DALLA COMUNITÀ EUROPEA.
- 2010 – ITALIA** - Studio geologico-tecnico per il consolidamento delle scarpate prospicienti via Vittorio Emanuele nell’abitato di VILLAGRANDE STRISAILI (Provincia dell’Ogliastra).
- 2010 - - ITALIA** -Studio geologico-tecnico per l’intervento di messa in sicurezza di vico Deffenu nell’abitato di VILLAGRANDE STRISAILI (Provincia dell’Ogliastra).
- 2010 – ITALIA** – Valutazione Ambientale Strategica del PUC del comune di Orani (NU). COMUNE ORANI (NU)
- 2009 – ITALIA** Valutazione di Impatto Ambientale con l’ausilio di tecniche GIS per la realizzazione di un Parco eolico da 22 MW nel M.te Guzzini di Nurri (CA). Studio ex-ante delle risorse biofisiche (clima, geolitologia, geomorfologia, idrogeologia, suoli, uso del suolo, vegetazione, fauna) simulazione degli scenari ambientali ex-post ed individuazione delle misure di mitigazione.
- 2009 - - ITALIA** - Studi geologici e geotecnici relativi al progetto per l’adeguamento dello svincolo stradale di collegamento tra l’abitato di Iglesias, l’ostello e l’area sportiva, in prossimità della S.S. 130.
- 2007-10– ITALIA** – Consulente per la redazione del Piano Urbanistico Provinciale in adeguamento al PPR per la componente relativa all’assetto ambientale e della Valutazione Ambientale Strategica (VAS).
PROVINCIA MEDIO CAMPIDANO
- 2008 – ITALIA** – Adeguamento del PUC al PPR ed al PAI per la componente relativa all’assetto ambientale. Valutazione Ambientale Strategica (VAS). Realizzazione del GIS. COMUNE DI SESTU
- 2007– ITALIA** - Adeguamento del PUC al PPR per la componente relativa all’assetto ambientale. Adeguamento del P.A.I.
Dr. Geol. Raffele Farris – Comune San Teodoro
- 2007 – SURINAME** - Responsabile degli studi di Impatto Ambientale e del Environmental Management Plan nell’ambito del progetto per la realizzazione della strada Meerzorg-Albina (140 km).
PROGETTO DELLA COMUNITÀ EUROPEA DEL BANCO INTERAMERICANO DESARROLLO.

- 2006-07– ETIOPIA** – Coordinatore del team incaricato della predisposizione di un GIS a supporto del processo decisionale per lo sviluppo delle infrastrutture di 8 regioni (weredas).
WORLD BANK
- 2006 – ITALIA** – Studi geoambientali e di Compatibilità Paesistico Ambientale per il PUC del Comune di Thiesi (SS).
COMUNE DI THIESI (SS).
- 2006 – ITALIA** – Studio di variante del P.A.I. relativo alle zone esposte a rischio idraulico.
COMUNE DI SAN SPERATE (CA).
- 2005 – ITALIA** – Incaricato della predisposizione della carta dei suoli e della suscettività all'erosione, in scala 1:100.00, della Regione Sardegna nell'ambito del progetto "Progettazione e realizzazione di un GIS per il monitoraggio delle aree della Sardegna a rischio di desertificazione"
AGRICONSULTING SPA – R.A.S.
- 2005 – ITALIA** – Predisposizione del Piano Strategico degli interventi per l'assetto idrogeologico del Comune di Bonorva (SS). Coordinamento del team incaricato degli studi geologici, geomorfologici, idrogeologici ed ambientali per la messa in sicurezza del centro abitato.
COMUNE DI BONORVA
- 2005 – ITALIA** –Studio di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di una cava di sabbia nel Comune di Siligo (SS).
STRATEGIE E PROGETTI – CAGLIARI
- 2004 – ITALIA** – Coordinatore del team incaricato dello studio di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di un resort alberghiero e di 2 campi da golf a 18 buche nel Comune di Palau (SS)
ULMUS S.r.l, ROMA
- 2004 – ITALIA** – Coordinatore del team incaricato dello studio di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di un resort alberghiero e di un campo da golf a 18 buche nel Comune di Santa Teresa di Gallura (SS)
LA BALCACCIA RESORT S.R.L.
- 2004 – ITALIA** – Coordinatore del team incaricato dello studio di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di un piano di lottizzazione in località Cala Sambuco, nel Comune di Santa Teresa di Gallura (SS)
IMMOBIL NATURE S.r.l
- 2004 – ETIOPIA** – Coordinatore del team per la predisposizione di un Atlante delle risorse naturali nell'ambito del progetto "Pastoral Areas Development Study" e realizzazione del GIS per la pianificazione a medio termine dell'aree pastorali di un'area di circa 650.000 kmq.
AFRICAN DEVELOPMENT BANK
- 2003-2005 – ITALIA** – Responsabile dello studio integrato delle georisorse nell'ambito del "Progetto per la messa a punto di un modello di gestione delle risorse naturali e la valutazione dell'attitudine per il vigneto, castagno, noci/nocciole e sughera

presenti nel territorio della Barbagia Mandrolisai e più precisamente Aritzo, Atzara, Belvì, Desulo, Meana, Ortueri, Tonara e Sorgono”. La cartografia in scala 1:50.000 prevede: a) *Carta dei Sistemi di Paesaggio* b) inventario delle superfici coltivate a vigneto, castagno, noce, nocciole e sughera; c) studio economico e delle potenzialità di mercato per le suddette colture; d) predisposizione di modelli interpretativi per le suindicate colture (crop requirements); e) valutazione della suscettività e compatibilità degli usi sostenibili; f) classificazione del territorio in funzione dell’attitudine per le suindicate colture e realizzazione delle carte della suscettività; g) schede di gestione agronomica contenente le pratiche consigliate e quelle da evitare.

SAR (Servizio Agrometeorologico per la Sardegna)

2003 – ITALIA – Coordinatore del team incaricato dello studio di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di un complesso residenziale in località Ruoni nel Comune di Santa Teresa di Gallura (SS)
CONSORZIO RUONI S.r.l

2003 – ITALIA – Coordinatore del progetto per la realizzazione dello studio di fattibilità del Parco Vitivinicolo del Mandrolisai (Sardegna). Nell’ambito del progetto è stata eseguita la cartografia dell’attitudine (land suitability) per il “D.O.C. Mandrolisai” (con predisposizione dei crop requirements) dei territori dei Comuni di Atzara, Meana Sardo, Ortueri e Sorgono in scala 1:10.000. E’ stata eseguita la progettazione esecutiva di circa 200 ettari di vigneti. E’ stato predisposto un GIS per la gestione della vigneti contenente tutte le informazioni a carattere ambientale (suoli, morfologia, clima) e le schede delle pratiche da adottare per la gestione dei vigneti (impianto, lavorazioni, concimazioni etc..).
CONSORZIO DEI VINI TIPICI DEL MANDROLISAI – SORGONO (NU)

2003 – ITALIA – Studio di di valutazione impatto ambientale per la realizzazione di un Parco eolico da 110 MW in Sardegna nel Comune di Bonorva (SS)
SOCIETA’ PARCO EOLICO CAMPEDA-BONORVA (SS) S.r.l.

2003 YEMEN – Carta dei suoli e della Capacità d’uso in scala 1:100.000 della regione di Sada’a.
COMUNITA’ ECONOMICA EUROPEA

2002/03 PANAMA – Responsabile dell’inventario, cartografia e valutazione (land suitability) delle risorse biofisiche nell’ambito del progetto per la realizzazione del “Plan general indicativo de ordenamento territorial ambiental de la Republica de Panamá” e del relativo GIS.
BANCO INTERAMERICANO DESARROLLO (BID)

SELARGIUS, 18 Maggio 2022

Acconsento al trattamento dei dati personali che mi riguardano contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.Lgs 196/2003.

Luigi Maccioni - Amministratore Unico SIGEA srl

