


PRESENTAZIONE PROFESSIONALE 2016

STUDIO di INGEGNERIA CIVILE e AMBIENTALE

DOTT. ING. FRANCESCO CAVALIERE
CORSO DELLA REPUBBLICA N.154, CASSINO (FR)
WWW.INGCAVALIERE.IT
INFO@INGCAVALIERE.IT
FRANCESCO.CAVALIERE2@INGPEC.EU
TEL. 0776.1931134 - FAX. 0776.1931134
388 9756362



INDICE

Presentazione	pag. 2
Formazione	pag. 3
Abilitazioni	pag. 3
Specializzazioni	pag. 3
Attività professionale	pag. 4
Sintesi delle Esperienze professionali	pag. 5
Ricerca scientifica	pag. 6
Attrezzature in dotazione	pag. 7
Mappa e contatti	pag. 8



Presentazione Professionale

Dott. Ing. Francesco Cavaliere

Ingegneria Civile e Ambientale

PRESENTAZIONE

Lo **Studio ICeA** nasce da un'idea dell'Ingegnere Francesco Cavaliere, frutto dell'esperienza pluriennale nel campo civile, ambientale e da collaborazioni con Università Italiane.

Opera nel settore civile ed ambientale con particolare attenzione alle "tematiche verdi", sia in ambiti pubblici che privati, grazie ad una struttura organizzativa flessibile che conta su professionalità outsourcing per settori tecnologici complementari.

Una struttura dinamica che si presenta sul mercato professionale offrendo servizi di ingegneria altamente qualificati, derivati dal continuo aggiornamento tecnico, dalla ricerca scientifica e da esperienze acquisite sul campo in specifici settori.

THE VISION

Soluzioni avanzate a servizio dell'uomo e nel rispetto dell'ambiente per un futuro sostenibile.

THE MISSION

Una gestione sapiente delle tecniche presenti e innovative, integrazione tra ricerca scientifica e soluzioni ingegneristiche, uso di materiali eco-compatibili, applicazione delle moderne tecnologie per la risoluzione delle problematiche costruttive ed ambientali.



FORMAZIONE

- Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università degli Studi di Cassino
Titolo della tesi: Validazione di un sistema di sensori di spostamenti per il monitoraggio delle frane - Votazione finale di 110 con lode
- Diploma di Geometra – Istituto Tecnico Commerciale e Geometri “Europa”

ABILITAZIONI

- Albo degli Ingegneri della Provincia di Frosinone
- Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei lavori
- Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione; corso 195CPC1112, numero attestato INAIL 136/11
- Albo nazionale Tecnici Antincendio ex L. 818/84, elenco Ministero degli Interni
- Euro-progettista, attestato n.84/2013
- Iscrizione albo dei CTU Tribunale di Cassino
- Modellazione dati laser scanner; corso Leica Geosystems con software Cyclone
- Operatore CAD; corso Regione Lazio
- Abilitazione alla professione di Geometra

3

SPECIALIZZAZIONI

- Ingegneria delle strutture civili
- Ingegneria idraulica e ambientale
- Problematiche di sicurezza ambientale: discariche, dissesti idrogeologici e frane, alvei fluviali, sistemi di allertamento della protezione civile in caso di calamità naturali
- Prevenzione incendi
- Rilevamenti topografici laser scanning



ATTIVITA' PROFESSIONALE

L'attività professionale si fonda su consolidate basi caratterizzate da esperienze di campo e ricerca scientifica, supportata da anni di costante impegno e sviluppo. Molteplici attività di particolare rilievo sono sfociate in pubblicazioni scientifiche a carattere nazionale ed internazionale.

Tra le principali categorie prestazionali si identificano quattro macro settori di lavoro:

Settore Civile

- Progettazione architettonica e strutturale;
- Costruzioni Idrauliche (acquedotti e fognature);
- Progettazione antincendio;
- Impianti idraulici;
- Impianti elettrici;
- Progettazione, diagnosi e certificazioni energetiche per edifici;
- Progettazione, diagnosi e certificazioni acustiche per edifici;
- Direzione tecnica lavori;
- Coordinatore della sicurezza nei cantieri;
- Assistenza cantieri;
- Modellazioni tridimensionali;
- Perizie tecniche ed estimative;
- Pratiche di condono edilizio, accatastamenti e frazionamenti;
- Sviluppo di impianti da fonti energetiche rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, eolico e geotermia).

4

Settore Ambientale

- Opere di ingegneria naturalistica;
- Sistemazioni idrauliche di alvei montani e vallivi;
- Sistemazione di bacini idrografici;
- Valutazione di impatto ambientale;
- Acustica ambientale;
- Sistemi Informativi Territoriali per enti pubblici e privati.

Settore Topografico e modellazioni 3d

- Rilevamenti topografici convenzionali (GPS e stazione totale);
- Rilevamenti topografici avanzati con laser scanning e fotogrammetrici per siti industriali ed archeologici;
- Modellazione 3D del terreno (DTM e DEM);
- Monitoraggi discreti e real-time delle strutture e dei versanti in frana;
- Sistemi di allerta per calamità naturali e integrazione con servizi di Protezione Civile;
- Accatastamenti fabbricati e frazionamenti.

Area Servizi

- Gestione pratiche autorizzative;
- Trasposizione da disegno cartaceo a modello 2D - 3D con redazione di tavola tecniche;
- Render e foto inserimenti.



SINTESI DELLE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Di seguito vengono riportate le esperienze conseguite suddivise per settori professionali:

Settore Civile

- Comune di Cassino (FR) – Lavori di urgenza per la messa in sicurezza, prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità di elementi non strutturali;
- Comune di Ceprano (FR) – Realizzazione di un'area adibita a parcheggio in Via Boccaccio;
- Comune di Rocca D'Arce (FR) – Piano Regolatore Generale: redazione calcoli idraulici;
- Comune di Cassino (FR) – Lavori di realizzazione loculi cimitero comunale;
- Comune di Aquino (FR) – Riqualificazione energetica Scuola dell'Infanzia, Via Mazzaroppi;
- Comune di Cassino (FR) – Messa in sicurezza e riqualificazione scuola Elementare San Giovanni Bosco, Piazza Piave;
- Comune di Cervaro (FR) – Microzonazione sismica: studio della Condizione Limite per l'Emergenza;
- Comune di Cassino (FR) – Bonifica della copertura in cemento e fibra di amianto scuola Elementare Mattei, Via Herold;
- Comune di Aquino (FR) – Riqualificazione energetica Istituto Comprensivo, scuola dell'Infanzia e Primaria, Via della Libertà;
- Comune di Cervaro (FR) - Realizzazione impianto di depurazione a servizio del centro capoluogo in località Andreani;
- Comune di Cassino (FR) – Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza viabilità comunale;
- Comune di Aquino (FR) – Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza viabilità comunale;
- Comune di Valmontone (RM) – Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza viabilità comunale;
- Comune di Castrocielo (FR) – Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza viabilità comunale;
- Comune di Cervaro (FR) – Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza viabilità comunale;
- Comune di Castellammare di Stabia (NA) – Sistema di monitoraggio sismico ed allertamento della Protezione Civile, con redazione della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) dell'insediamento urbano;
- Comune di Cassino (FR) - Caratterizzazione e messa in sicurezza discarica RSU in località Panaccioni nel Comune di Cassino (FR); progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza;
- FIAT GROUP AUTOMOBILES S.P.A. - Realizzazione Area Isola Ecologica; progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza;
- Cooperativa Edilizia - Diagnosi e certificazione energetica unità immobiliari, fabbricato nel Comune di Piedimonte San Germano (FR);
- Comune di Cassino (FR) - Diagnosi energetiche per locali pubblici adibiti alla ristorazione;
- Comune di Cervaro (FR) - Verifica idraulica della rete fognaria urbana a servizio del Comune di Cervaro (FR);
- Consorzio di Bonifica Valle del Liri - Sistemazione del dissesto idrogeologico in località S. Antonino nel Comune di Cassino (FR); progettazione esecutiva;
- Privati – ristrutturazioni e nuove realizzazioni di edifici a carattere residenziale, commerciale ed artigianale.

5

Settore Ambientale

- Comune di Priverno (LT) – Piano Assetto Idrogeologico, declassificazione aree;
- Comune di Cassino (FR) - Caratterizzazione e messa in sicurezza discarica RSU in località Panaccioni nel Comune di Cassino (FR); progettazione esecutiva, direzione lavori e sicurezza;
- Consorzio di Bonifica Valle del Liri - Sistemazione idraulica del Fosso Gaglione in agro del Comune di Cervaro (FR), studi idrologici ed idraulici; progettazione esecutiva;
- Comune di Cervaro (FR) - Messa in sicurezza e caratterizzazione del sito ex Discarica Cese nel Comune di Cervaro (FR); progettazione esecutiva;
- Consorzio di Bonifica Valle del Liri - Sistemazione del dissesto idrogeologico in località S. Antonino nel Comune di Cassino (FR); progettazione esecutiva;
- Cooperativa Edilizia - Valutazione di impatto ambientale nel Comune di Piedimonte San Germano (FR).



Settore topografico e modellazioni 3d

- H&W Servizi di Ingegneria S.r.l., Comune di Caserta (CE) – Monitoraggio strutturale palestra per attività sportive, Scuola agenti polizia di Stato;
- Rilievi topografici e modellazione 3D dell'area ex fornaci SIECI;
- Università degli Studi di Cassino e Comune di Minturno (LT) - Rilievi topografici e modellazione 3D dell'area ex fornaci SIECI;
- Comune di Napoli - Rilievo laser scanning del sito archeologico in Piazza Municipio;
- Comune di Napoli - Modellazioni tridimensionali del sito archeologico in Piazza Municipio;
- Comune di Salerno - Sistema Informativo Territoriale Piazza XXIV Maggio;
- Comune di Cervaro (FR) - Realizzazione di un SIT ai fini Turistici;
- Accatastamento fabbricati, tipi di frazionamento, tipi mappali e partiche catastali in genere.

RICERCA SCIENTIFICA

Nel corso degli anni sono state sviluppate tematiche a carattere scientifico volte a migliorare le applicazioni ingegneristiche in tema di:

- monitoraggi dei versanti in frana e dissesti idrogeologici in genere;
- rilevamenti ad alta definizione 3D;
- applicazioni laser-scanning in siti di interesse archeologico;
- sistemi di reti accelerometriche;
- rete di sensori volta alla prevenzione delle catastrofi naturali.

6

Attualmente le ricerche continuano in collaborazione con il Di.M.S.A.T. dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, il D.I.C.E.A. dell'Università La Sapienza di Roma e diverse aziende del territorio.

La ricerca scientifica tematica ha consentito di pubblicare articoli di spessore nazionale ed internazionale, quali:

- 2011 Calibration tests
"The photogrammetric record, An International Journal of Photogrammetry"
- 2010 Calibration tests on low-cost inertial navigation system
"Proceedings of RSPSoc and Irish Earth Observation Symposium, University College of Cork"
- 2010 Sensori accelerometrici per il monitoraggio in continuo di versanti in frana
"Atti Conferenza Nazionale ASITA 14"
- 2007 On integrated use of laser-scanning and digital photogrammetry applied to an archeological site
"Atti Conferenza Nazionale ASITA 12"

L'integrazione tra la ricerca scientifica e il continuo aggiornamento professionale, migliora l'approccio alle problematiche e ne aiuta la risoluzione, consentendo di fornire alla clientela sia privata che pubblica, un servizio professionale personalizzato e di alta qualità.



ATTREZZATURE IN DOTAZIONE

Lo studio dispone delle più moderne e sofisticate attrezzature sia per lo svolgimento delle operazioni in ufficio che di campagna, come di seguito elencato:

Strumenti di misurazione

- Stazione totale Leica TPS 1205
- Ricevitore GNSS Topcon GR5
- Leica Disto D2
- Hilti PD40 laser range meter
- Fotocamere digitali (n. 3 digitali)

Hardware

- n. 4 stazioni di calcolo e disegno computerizzato
- n. 5 personal computer portatili
 - Toshiba Satellite C850
 - Toshiba Satellite A105
 - Dell Latitude 5520
 - Dell Inspiron 9300
 - Dell Xps 15-L502x
- n. 1 plotter inkjet a colori;
 - Ocè cs2344
- n. 1 stampante/fotocopiatrice/scanner A3 digitale laser bianco/nero;
 - Ricoh Aficio mp2000
- n. 1 stampante/fotocopiatrice/scanner A3 inkjet a colori;
 - Brother mfc5890cn
- n. 1 stampante A4 laser a colori;
 - Epson Aculaser C2900
- Monitor LCD Dell 19"

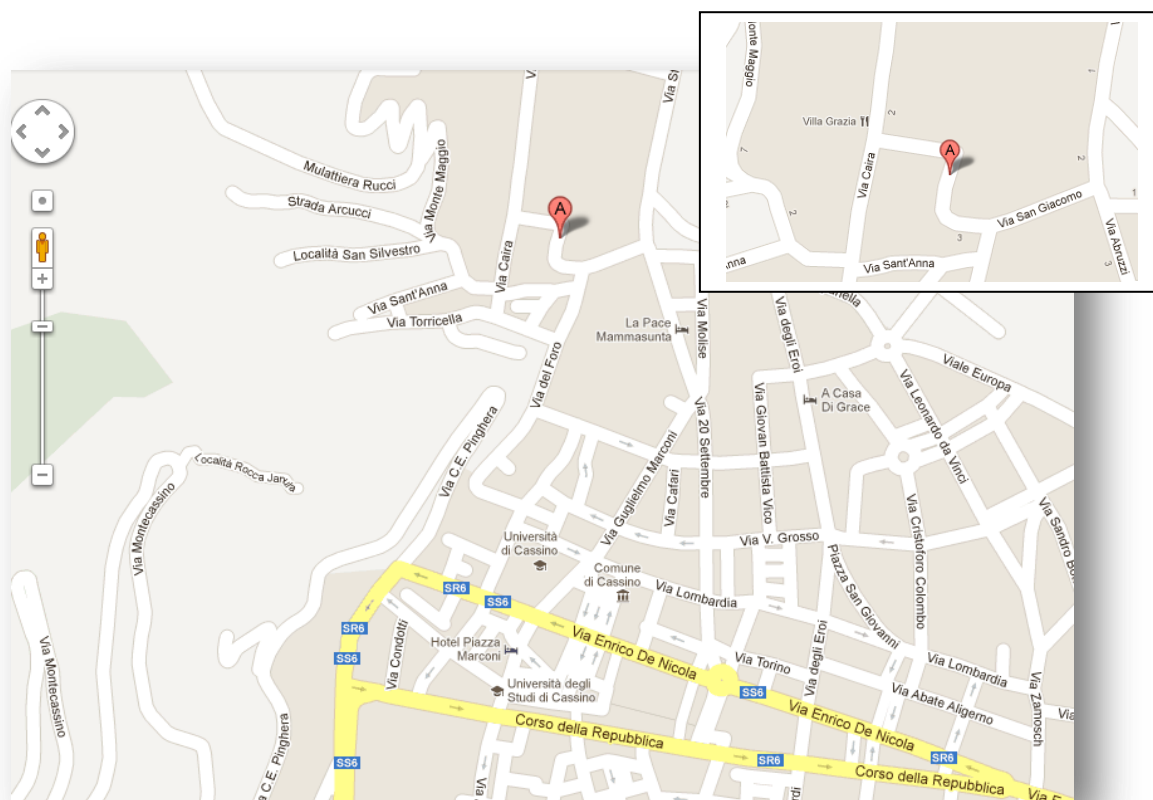
Attrezzatura da ufficio base, rete internet ADSL, rolline metriche, etc.



MAPPA E CONTATTI

Lo studio è situato al primo piano dell'immobile sito in Corso della Repubblica n.154 nel Comune di Cassino (Frosinone).

Le coordinate per raggiungerci sono: 4593881,09m N – 402679,46m E



Dott. Ing. Francesco Cavaliere

Ingegneria Civile e Ambientale

www.ingcavaliere.it

info@ingcavaliere.it – francesco.cavaliere2@ingpec.eu

tel. 0776.1931134 - fax. 0776.1931134

388.9756362

DOTT. ING. FRANCESCO CAVALIERE
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

CORSO DELLA REPUBBLICA N.154 – 03043 CASSINO (FR) - WWW.INGCAVALIERE.IT – INFO@INGCAVALIERE.IT – FRANCESCO.CAVALIERE2@INGPEC.EU
TEL 0776.1931134 – FAX 0776.1931134 – 388 9756362