

Ing. Gustavo Ciarrocchi  
Ingegnere Civile e Ambientale

www.archingedile.it

via Fiorentina 23  
56121 Pisa (PI)

██████████  
████████████████████  
PEC [gustavo.ciarrocchi@ingpec.eu](mailto:gustavo.ciarrocchi@ingpec.eu)

## **CURRICULUM VITAE PROFESSIONALE**

Secondo l'allegato "N" al D.p.r. 207/2010  
(Per ogni singolo professionista)

Il sottoscritto **GUSTAVO CIARROCCHI** consapevole delle responsabilità penali in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. no 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, ai sensi del D.P.R. no 445/2000 dichiara che i fatti, stati, qualità di seguito riportati corrispondono a verità.

## SOMMARIO

<i>DATI GENERALI</i> .....	3
<i>PRINCIPALI INCARICHI DI PROGETTAZIONE DI STRUTTURE SVOLTI NEGLI ULTIMI CINQUE ANNI NEL SETTORE PUBBLICO</i> .....	3
<i>PRINCIPALI INCARICHI DI PROGETTAZIONE DI STRUTTURE SVOLTI NEGLI ULTIMI CINQUE ANNI NEL SETTORE PRIVATO</i> .....	5
<i>PRINCIPALI COLLAUDI SVOLTI NEGLI ULTIMI CINQUE ANNI NEL SETTORE PUBBLICO E PRIVATO</i> .....	6
<i>SPECIALIZZAZIONI/QUALIFICHE e CONVEGNI E CONFERENZE/CORSI DI FORMAZIONE</i> .....	7
<i>ESPERIENZE PRECEDENTI</i> .....	8
<i>SETTORI E ATTIVITA'</i> .....	8
<i>CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA: APPARECCHIATURE E MEZZI IN DOTAZIONE</i>	9
<i>CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA: INFORMATIZZAZIONE</i> .....	9
<i>AUTOCERTIFICAZIONE DEI PRESTATORI DEL SERVIZIO</i> .....	10

<b>DATI GENERALI</b>		
<b>Professionista</b> (Nome e Cognome)	<b>GUSTAVO CIARROCCHI</b>	
<b>Luogo Di Nascita:</b>	██████████	██████████
<b>Iscrizione Ordine</b> (Tipo E Provincia)	degli: Ingegneri	prov. di: Pisa (PI)
(N. E Anno)	numero: 3632	anno: anzianità da 1981
<b>Cod. Fiscale:</b>	██████████	
<b>Partita I.V.A.:</b>	01619440447	
<b>Societa' / Studio Di Appartenenza</b>	<b>Studio Sede:</b> via Fiorentina 23 – 56121 Pisa PI	
<b>Ruolo Nella Societa' / Studio</b>	Libero Professionista	
<b>Telefono a cui inviare le comunicazioni:</b>	██████████	
<b>E-Mail:</b>	██████████	
<b>Pec:</b>	<a href="mailto:gustavo.ciarrocchi@ingpec.eu">gustavo.ciarrocchi@ingpec.eu</a>	
<b>Sito Internet:</b>	<a href="http://www.archingedile.it">www.archingedile.it</a>	

<b>PRINCIPALI INCARICHI DI PROGETTAZIONE DI STRUTTURE SVOLTI NEGLI ULTIMI DIECI ANNI NEL SETTORE PUBBLICO</b>				
<b>ANNO</b>	<b>COMMITTENZA</b>	<b>OGGETTO/DESCRIZIONE DELL'INCARICO SVOLTO</b>	<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>CL. E CATEGORIE</b>
2018	<b>Seminario Arcivescovile di Pisa</b>	Costruzione di scala di sicurezza per ala di edificio storico	75.000,00	I/f I/g (S.03)
2018	<b>Seminario Arcivescovile di Pisa</b>	Risanamento conservativo facciata della chiesa parrocchiale di San Matteo a Pisa Lungarno Mediceo; consolidamento strutturale dei finestroni.	75.000,00	I/f I/g (S.03)
2017	<b>Parrocchia di San Marco alle cappelle PI</b>	Progetto di sistemazione espositiva del restaurando crocifisso di san Bernardino	35.000,00	
2017	<b>Seminario Arcivescovile di Pisa</b>	Riparazione e restauro di falsa volta in camorcanna crollata parzialmente in vano scale monumentale	185.000,00	I/f I/g (S.03)
2018	<b>Comune di Vecchiano (PI)</b>	Valutazione di vulnerabilità di edificio strategico da destinare a caserma dei carabinieri e progetto di adeguamento e sopraelevazione	920.000,00	I/f I/g (S.03)
2016	<b>Comune di Stazzema (LU)</b>	Demolizione e ricostruzione di corpo scolastico di tre piani.	2.500.000,00	I/f I/g (S.03)
2015	<b>Istituto Alberghiero di Lucca (LU)</b>	Consulenza strutturale per il progetto delle fondazioni di struttura multipiano in Xlam (Scuola)	2.900.000,00	I/f I/g (S.03)
2015	<b>Comune di Pistoia (PT)</b>	Progettazione esecutiva opere strutturali progetto di riorganizzazione dell'istituto comprensivo L. Da Vinci e ampliamento per la realizzazione di nuova scuola primaria.	1.508.500,00 €	I/f I/g (S.03)
2015	<b>Calenzano Comune S.R.L. (FI)</b>	Progettazione esecutiva opere strutturali in Platform frame, per la realizzazione di nuova scuola dell'infanzia in Località	1.191.551,00 €	I/f I/g (S.03)

Settimello –

**ING. GUSTAVO CIARROCCI**

Via Fiorentina 23 – 56121 PISA [REDACTED] Partita Iva: 01619440447

[www.archingedile.it](http://www.archingedile.it)

		Calenzano (FI)		
2014	<b>Comune di Portoferraio (Isola D'elba - Arcipelago Toscano)</b>	Progettazione esecutiva e Direzione Lavori: Restauro strutturale del bastione carciofaia e due garitte del forte falcone (1600)	180.000,00 €	l/f l/g (S.03)
2014	<b>Comune di Castelfidardo</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Analisi e studio di problematiche sismiche e tecnologia della prefabbricazione di costruzioni in cav di un centro comunale di aggregazione circolo pensionati fornaci	200.000,00 €	l/f l/g (S.03)
2014	<b>Ufficio Tecnico Diocesano Pisa - Committente Istituzionale</b>	Consulenza tecnologica e redazione di perizia tecnica sulle problematiche tecniche e sui criteri di restauro in edificio storico chiesa di Santa Caterina (1200) a Pisa di elevatissimo valore storico-artistico	_____	l/f l/g (S.03)
2012	<b>Comune Di Vecchiano (PI)</b>	Progettazione strutture e Direzione Lavori, assistenza al Collaudo: Ampliamento del cimitero di Migliarino per il Comune di Vecchiano	178.000,00 €	l/f l/g (S.03)
2012	<b>Parrocchia Di San Marco Alle Cappelle (PI)</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Risanamento conservativo della chiesa di San Marco alle cappelle Pisa	435.000,00 €	l/f l/g (S.03)
2012	<b>Parrocchia Di San Martino Alla Cappella</b>	Risanamento conservativo della pieve di San Martino alla cappella	475.000,00 €	l/f l/g (S.03)
		SEGUONO ALCUNI LAVORI PRECEDENTI RELATIVI A BENI CULTURALI		
2003	<b>Parrocchia di San Vito – Valle Castellana TE</b>	Valle Castellana TE - Consolidamento e restauro della sacrestia della chiesa di san vito		
2002	<b>Parrocchia di Santa Lucia – Serravalle di Chienti</b>	SERRAVALLE DI CHIEN TI MC - RECUPERO DELLA CASA PARROCCHIALE DELLA PARROCCHIA DI S.LUCIA - PROGETTAZIONE STRUTTURALE		
2001	<b>Parrocchia di San Lorenzo in Dignano – Serravalle di Chienti</b>	SERRAVALLE DI CHIEN TI - CONSULENZA TECNICA PER IL RINFORZO CON TESSUTI AL CARBONIO DEI PILASTRI IN MURATURA DELLA CHIESA DI SAN LORENZO IN DIGNANO		
2001	<b>Parrocchia di Santa Lucia – Serravalle di Chienti MC</b>	SERRAVALLE DI CHIEN TI MC - MIGLIORAMENTO ANTISISMICO DELLA CHIESA DI S.LUCIA		
2000	<b>Parrocchia di S.Francesco - Pisa</b>	PISA - SPOSTAMENTO ALTARE PARROCCHIA DI S.FRANCESCO E STUDIO DEL PRESBITERIO IN CONFORMITA' ALLA NUOVA LITURGIA		
1997	<b>Parrocchi di San Sisto in corte vecchia Pisa</b>	Risanamento conservativo, riparazione e restauro strutturale della base del campanile, del fusto del campanile e di parte delle murature.	400.000,00	l/f l/g (S.03)

**PRINCIPALI INCARICHI DI PROGETTAZIONE DI STRUTTURE SVOLTI NEGLI ULTIMI DIECI ANNI NEL  
SETTORE PRIVATO**

ANNO	COMMITTENZA	OGGETTO/DESCRIZIONE DELL'INCARICO SVOLTO	IMPORTO LAVORI	CL. E CATEGORIE
2018	<b>SGS SPA</b>	Costruzione di magazzino	1.450.000,00	I/f I/g (S.03)
2018	<b>Conceria 800</b>	Costruzione di ampliamento di edificio industriale	1.350.000,00	I/f I/g (S.03)
2017	<b>Bonifiche Ferraresi SPA</b>	Costruzione di magazzino grano	890.000,00	I/f I/g (S.03)
2017	<b>Continental Automotive Italy SPA</b>	Costruzione di capannone industriale	2.900.000,00	I/f I/g (S.03)
2017	<b>Magg SRL</b>	Costruzione di edificio industriale	1.250.000,00	I/f I/g (S.03)
2016	<b>Crastan SPA</b>	Ampliamento di capannone industriale	800.000,00	I/f I/g (S.03)
2016	<b>Termisol Termica SPA</b>	Ristrutturazione di capannoni industriali e realizzazione di nuovo capannone industriale	2.100.000,00	I/f I/g (S.03)
2016	██████████	Ristrutturazione di casale con fienile e nuova realizzazione di piscina	450.000,00	I/f I/g (S.03)
2016	██████████	Consulenza strutturale per progettazione ampliamento villetta e costruzione di paratia.	300.000,00	I/f I/g (S.03)
2015	<b>Autofficina Cappella Rosauero Snc</b>	Progetto strutturale per la realizzazione di tettoia ed uffici prefabbricati a servizio di un laboratorio artigianale esistente.	70.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2015	<b>Domar S.R.L.</b>	Progettazione e Direzione lavori di fondazioni di fabbricato per uffici in comune di Massarosa Loc. Motramito.	40.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2015	<b>Ramadori Michele &amp; C Srl</b>	Progetto strutturale per la realizzazione di corpo di fabbrica bipiano prefabbricato, destinato al piano interrato a garage e al piano terra e primo a uso artigianale.	110.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2015	██████████	Progetto strutturale per la realizzazione di accessorio agricolo prefabbricato ██████████	33.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2015	██████████	Progetto strutturale per la realizzazione della struttura in elevazione in acciaio di uno chalet balneare a Tortoreto, superficie strutturale di circa 190mq.	62.700,00 €	I/f I/g (S.03)
2014	██████████	Progetto strutturale per la realizzazione di un fabbricato destinato a degustazione vini con struttura in c.a. e in legno	30.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2014	██████████	Progetto strutturale per la realizzazione della struttura prefabbricata di uno chalet balneare ██████████	22.000,00 €	I/f I/g (S.03)

2014		Progetto strutturale per la realizzazione della struttura in elevazione prefabbricata di un Oleificio a piano terra e locale degustazione a piano primo, ubicato	94.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2014		Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Analisi problematiche sismiche d'intervento sull'esistente, adeguamento antisismico di civile abitazione e costruzione di portico giuntato simicamente.	200.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2014	<b>Panchetti Immobiliare</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Analisi problematiche geotecniche rilevanti ed alta complessità geometrica, costruzione delle fondazioni in c.a. per la nuova sede di ristorante MC DONALDS e del centro commerciale con struttura prefabbricata in c.a.	400.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2014	<b>Forti Holding Spa</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Analisi problematiche geotecniche rilevanti ed alta complessità geometrica, costruzione delle fondazioni in c.a. per la nuova sede della BO FROST con struttura prefabbricata in c.a.	250.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2013	<b>Forti Holding Spa</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Costruzione del centro direzionale Umberto Forti	2.500.00,00 €	I/f I/g (S.03)
2013		Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Analisi e problematiche di difficoltà di intervento durante le fasi transitorie per opere strutturali antisismiche su edificio storico medioevale ubicato a - intervento locale su edificio storico al piano terra.	100.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2013		Problematiche di rilievo ed Analisi di Vulnerabilità sismica con metodo non lineare. Verifica sismica pushover di edificio esistente in ca intelaiato.	_____	I/f I/g (S.03)
2013	<b>Soc. Lungarno Pacinotti Srl</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali. Ristrutturazione di un palazzo ex Enel.	3.400.000,00 €	I/f I/g (S.03)
2011	<b>Cosmopolitan Film Srl</b>	Progettazione e Direzione lavori opere strutturali di Hotel Cosmopolitan e villette.	7.500.000,00 €	I/f I/g (S.03)

**PRINCIPALI COLLAUDI SVOLTI NEGLI ULTIMI DIECI ANNI NEL SETTORE PUBBLICO E PRIVATO**

ANNO	COMMITTENZA	OGGETTO/DESCRIZIONE DELL'INCARICO SVOLTO	IMPORTO LAVORI
2014	<b>Comune Di Montopoli Val D'arno (PI)</b>	Collaudo statico lavori di costruzione di muro di sostegno in c.a. nei pressi della scuola elementare sita in Loc. Martiri.	45.630,00 €
2014	<b>Comune Di Vecchiano (PI)</b>	Collaudo statico lavori di costruzione dell'ampliamento del cimitero di Nodica - struttura in ca	185.000,00 €
2011	<b>Hotel Porto Roca Monterosso – Liguria</b>	Collaudo statico di: costruzione di piscina, locali di servizio, paratia e muri di sostegno	800.000,00 €
2011	<b>Soc. Boccadarno Spa – Marina Di Pisa</b>	Incarico pro tempore di sostituzione del collaudatore statico in corso d'opera del nuovo porto turistico	14.500.000,00 €

**SPECIALIZZAZIONI/QUALIFICHE e CONVEGNI E CONFERENZE/CORSI DI FORMAZIONE**

<b>DATA</b>	<b>SPECIALIZZAZIONE/QUALIFICA</b>
2017	PISA – Aspetti progettuali e costruttivi delle costruzioni in legno.
2017	PISA – La nuova classificazione del rischio sismico degli edifici
2017	PISA – Il nuovo portale per i depositi sismici della regione Toscana
2017	PISA – Vantaggi pratici del BIM
2016	FIRENZE – Corso sulla modellazione FEA di edifici storici
2016	FIRENZE – Seminario sulle sopraelevazioni leggere in edifici esistenti
2016	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE Corso di formazione abilitante su “Corso avanzato di Calcolo di edifici in legno”
2015	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE Corso di formazione abilitante su “Corso di introduzione al Calcolo di edifici in legno”
2015	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISTOIA Attestato di partecipazione al seminario su “Regolamento UE 305/2011 e marcatura CE: Focus strutture in acciaio, Centri di formazione tra normativa UNI EN 1090-1 e Norme Tecniche per le Costruzioni”
2015	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA Corso di formazione abilitante su “Modello geotecnico per il calcolo delle fondazioni superficiali e profonde”
2015	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA Attestato di partecipazione al seminario su “Le nuove tecniche NTC 2014 per le costruzioni, strutture in c.a. e costruzioni esistenti in zona sismica”
2014	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA Attestato di partecipazione al seminario su “Tecniche di rinforzo strutturale di edifici con materiali composti”
2014	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA Attestato di partecipazione al convegno su “Aggiornamento della competenza professionale di cui all’art. 7 del DPR 137/2012”
2001	UNIONCAMERE TOSCANA – CAMERA DI COMMERCIO DI PISA Corso di formazione base per arbitri. Iscritto all’Albo degli arbitri dei lavori pubblici a Roma.
2001	Convegno: Congresso patrocinato da ASSIRCO a Roma sul Restauro e Progettazione di edifici religiosi
1999	UNIONCAMERE TOSCANA – CAMERA DI COMMERCIO DI PISA Corso di formazione per conciliatore. Iscritto all’Albo dei Conciliatori della CCAA di Pisa in qualità di Ingegnere ed alla camera arbitrale in qualità di arbitro.
1997	UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI PISA Corso di aggiornamento “Le vigenti norme sismiche italiane” ai sensi del D.M. 16.01.97 e circolare n. 65 del 10.04.97
1982	UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI PISA Corso di aggiornamento “Costruzioni in zona sismica”



<b>ESPERIENZE PRECEDENTI</b>	
Eloa Studium Prato (FI)	Progettazione e calcolo di opere strutturali di edifici civili e industriali dal 1982 al 1983.
Pontinia Prefabbricati S.p.A. di Galazzo Prefabbricati Pisa (PI)	Direttore di ufficio tecnico, progettazione e calcolo di opere strutturali di edifici civili e industriali. Supervisione e controllo dello stabilimento di produzione e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, dal 1983 al 1985.
Consorzio Regionale Etruria di Empoli (FI)	Responsabile EDP e della Automazione di Ufficio, gestione, sviluppo applicazioni personalizzate, coordinamento attività, crescita del personale, penetrazione dei nuovi strumenti, rapporto con i fornitori di HW e SW, con contratto a tempo indeterminato dal 1987 al 1996.

<b>SETTORI E ATTIVITA'</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sviluppo e coordinamento di studi di fattibilità, di progetti preliminari, definitivi ed esecutivi inerenti commesse nel campo dell'Ingegneria strutturale in genere ed in quello della prefabbricazione civile ed industriale in particolare</li> <li>✓ Calcolo di strutture in cemento armato ordinario</li> <li>✓ Calcolo di strutture in cemento armato precompresso</li> <li>✓ Calcolo di strutture in acciaio e legno</li> <li>✓ Calcolo di strutture in muratura</li> <li>✓ Calcolo di strutture miste e/o collaboranti, con elementi isolatori o smorzatori, analisi non lineare statica.</li> <li>✓ Restauro strutturale di beni monumentali, artistici e storici</li> <li>✓ Progettazione e calcolo di edifici civili ed industriali</li> <li>✓ Progettazione e calcolo di opere geotecniche</li> <li>✓ Gestione tecnico-amministrativa di commesse pubbliche e private</li> <li>✓ Direzione Lavori opere strutturali</li> <li>✓ Collaudi statici e tecnico-amministrativi</li> <li>✓ Studio e ricerca di soluzioni tecniche, sia in fase preventiva che esecutiva, nell'ambito della tecnologia dei sistemi di prefabbricazione civile ed industriale.</li> </ul>

## CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA: APPARECCHIATURE E MEZZI IN DOTAZIONE

- ✓ linee telefoniche per voce, ADSL e hotspot wifi sia fisse che mobili. Area Cloud di memorizzazione archivi di lavoro su internet (sia GoogleDrive sia Dropbox), utilizzata anche per l'organizzazione ed il controllo di congruenza dei progetti architettonico- strutturale – impiantistico.
- ✓ n° 1 lan fast ethernet costituita in totale da n° 4 computers con sw originale ed antivirus costantemente aggiornati e periferiche cumulativamente nel seguito. 3 computers sono ad alte prestazioni i7 8-16GB 8-16cores, uno dei tre dedicato al calcolo ha processore intel i7 con 16 cores 16GB di ram e disco per il calcolo allo stato solido di elevata qualità da 500 GB.
- ✓ Video LCD 2x27" 4x23" 2x19" (2 per stazione di lavoro)
- ✓ 3 Dischi esterni ed 1 NAS Western Digital da 3 Terabytes con funzione di Cloud privato. Totale di 3 Terabytes di aree di lavoro e 12 terabytes di aree di backup speculari ed incrementali automatici temporizzati.
- ✓ 1 HUB ad alte prestazioni, 1 router, 3 UPS
- ✓ Sistema automatico non presidiato di backup giornaliero in più posizioni (dischi indipendenti e/o computer indipendenti) nell'ambito della rete locale dotato di messaggistica e diagnostica per gli errori. Copie statiche di rete. Copie periodiche conservate in luoghi geograficamente diversi dalla localizzazione dello studio.
- ✓ 2 Taglierine da 1,20 m
- ✓ 1 Plotter Canon iPF600 formato A1
- ✓ n °1 scanner multifunzione fax stampante A4 a colori veloce fronte/retro.
- ✓ n° 1 stampante inkjet a colori
- ✓ Smartphone da 5" e tablet-smartphone da 8" con dotazione di App per la produttività ed accesso remoto tramite team viewer e chrome remote desktop alla LAN ed al cloud. Funzione hot-spot WiFi. Possibilità di consultazione di tutti i disegni in tempo reale da qualsiasi cantiere con wifi o reti mobili 3 e wind. Presa di video di cantiere con stabilizzatore delle immagini.
- ✓ n° 1 router mobile per accesso ad internet ed alla LAN/Cloud tramite netbook/tablet
- ✓ n° 2 netbook asus da 10" per accesso remoto LAN/Cloud
- ✓ Kit firma digitale con utilizzabilità anche in remoto e mobile.
- ✓ Fotocamera Canon EOS350D, software di composizione immagini Panorama Factory®
- ✓ Plottaggio e stampa in sede ed esterni in caso di necessità con collegamento modem a 3 centri di Plottaggio&Copia (per ogni centro vi sono centri sussidiari per i casi di fuori servizio) .
- ✓ taglierina a mannaia per piccoli formati.
- ✓ attrezzatura varia per rilievi manuali di fabbricati e prove geotecniche speditive (Sclerometro, Distanziometro laser Leica DISTO, metri di vario tipo, bussola, pocket penetrometer, calibro, livella, etc.).
- ✓ materiale funzionante non operativo (di scorta per guasti): nr 1 computer, nr 1 video, nr 1 stampante deskjet, etc.

## CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA: INFORMATIZZAZIONE

SISTEMI OPERATIVI NR 4 WINDOWS 10 autoprotetti

PROGRAMMI:

- ✓ licenze beta ProgeCAD Ita professional con EasyArch3D dalla release 2011 alla release 2019 (comunque sempre aggiornata alla ultima release in quanto sono betatester)
- ✓ n°1 licenza AutoCAD LT
- ✓ n°2 licenze IperSpaceBIM e Inside per strutture in acciaio, CA, pareti estese debolmente armate, legno muratura normale ed armata, pushover seismostruct, etc costantemente aggiornate alla ultima release. Numeroso software scientifico, geotecnico, strutturale e di altro tipo sia in licenza d'uso sia sviluppato in proprio in tutti i settori, specie il calcolo strutturale, la geotecnica e la prefabbricazione (fra cui un foglio elettronico per la gestione delle commesse e l'archiviazione dei dati e la gestione delle attività, sw verifiche aste acciaio resistenza, stabilità, svergolamento, verifica unioni bullonate e saldate di vario tipo e geometria, stabilità pendii, paratie, portata fondazioni superficiali e profonde, portata per attrito laterale, cedimento primario con vari metodi, azioni vento e neve, ancoraggi nei vari materiali, calcolo giunzioni legno, calcolo portata viterie in legno ed altri materiali, stabilità aste compresse vari materiali, strutture miste acciaio-CA, strutture in alluminio ed acciaio inox, strutture in vetro, software per la verifica e la valutazione del rischio sismico per le Chiese secondo la procedura del MIBAC (calcolo dell'indice di vulnerabilità), calcolo della deformabilità delle strutture in CA anche complesse secondo NTC08 a tempo 0 ed anche per fluage, calcolo della duttilità di rotazione in pareti, travi e pilastri in CA in edifici esistenti, calcolo di elementi non strutturali e secondari, calcolo di sistemi con isolamento antisismico alla base, mensole tozze, travi-pareti, muri ed opere di sostegno di configurazione articolata anche su pali, portata dei pannelli prefabbricati in CA, verifica a punzonamento di solai e platee, verifica a taglio e torsione in sezioni in CA anche precomprese secondo NTC08, strutture in CAP a trefoli aderenti e post-tese (viplate o iniettate), sw Aztec per la interpretazione di prove statiche e dinamiche, Rexel e Rexel-Disp per la definizioni di accelerogrammi naturali compatibili con gli spettri (in accelerazione e in spostamento) delle NTC2008, Geostudio2007 licenza student, calcolo di palancolate anche tirantate su più ordini, portata terreno in caso di sisma, calcolo dei drenaggi, spinta delle terre metodo Bowles, tensioni nel terreno secondo Newmark-Bowles, software per il restauro e calcolo di un meccanismo locale del tutto generale secondo NTC08 (applicabile a qualsiasi quadro lesionativo o cinematiso rilevato), verifica di volte ed archi, etc.)

**AUTOCERTIFICAZIONE DEI PRESTATORI DEL SERVIZIO**

Nome e cognome	Firma	Data
<b>Gustavo Ciarrocchi</b>		<b>08/03/2019</b>