



Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI:

Nome	Riccardo Triches
Indirizzo	Via Pascoli 53 – 41012 Carpi (MO)
Telefono	059-698996
Fax	059-86722033
e-mail	triches@tecnogeofisica.com
Nazionalità	Italiana
Data di Nascita	10-06-1956

ESPERIENZA IN AMBITO PROTEZIONE CIVILE - RISCHIO SISMICO IDROGEOLOGICO:

Ente promotore della richiesta :	Provincia di Reggio Emilia					
Opera:	Rilievo speditivo visivo corpi arginali dei tratti fluviali e canali di 2° Cat. Della provincia di Reggio E. (Decreto prefettizio d'urgenza in seguito a emergenza esondazione Secchia del 19-1-2014)					
Periodo di esecuzione del servizio	Marzo 2014					
Importo dei lavori	Eseguita a titolo gratuito come Presidente associazione volontariato Geo-Pro-Civ					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Rilievi e coordinamento gruppi di rilievo dei Volontari Geo-Pro-Civ.		Analisi e supporto per macro rilievi di criticità in rilevati arginali		Volontariato	

Ente promotore della richiesta:	Centro Operativo intercomunale Unione Comunità Montana Appennino Parma Est					
Opera:	Attività di supporto al Coc di Tizzano val Parma, sopralluoghi e monitoraggio fenomeni franosi con verifica segnalazioni popolazione e Strutture operative con istituzione e sperimentazione di un servizio di “guardia geologica” anche notturno.					
Periodo di esecuzione del servizio	Aprile Maggio 2013					
Importo dei lavori	Eseguita a titolo gratuito come Presidente associazione volontariato Geo-Pro-Civ					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Rilievi e coordinamento gruppi di rilievo dei Volontari Geo-Pro-Civ.		Analisi e supporto in emergenza rischio idrogeologico		Volontariato	



Ente promotore della richiesta:	Regione Emilia Romagna					
Opera:	Rilievo degli effetti cosismici (zone con effetti di liquefazione in provincia di Ferrara e di Modena) verifica livelli idrici pozzi freatici post sisma - controlli e verifiche arginali dei principali corsi d'acqua delle provincie interessate					
Periodo di esecuzione del servizio	Giugno 2012					
Importo dei lavori	Eseguita a titolo gratuito come Presidente associazione volontariato Geo-Pro-Civ					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Rilievi e coordinamento gruppi di rilievo dei Volontari Geo-Pro-Civ e componente del Gruppo di Lavoro Liquefazione creato da Regione Emilia Romagna x studiare gli effetti del terremoto del 2012.		Analisi e rilievi di zone con effetti di liquefazione		Volontariato	

Ente promotore della richiesta:	Regione Emilia Romagna – Regione Abruzzo					
Opera:	Macro area 4 poggio Pienze, Barisciano e s. pio delle Camere					
Periodo di esecuzione del servizio	Giugno 2009					
Importo dei lavori	Eseguita a titolo gratuito in collaborazione con RER come volontario associazione Geo-ProCiv					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Microzonazione sismica d'urgenza della conca Aquilana a seguito del terremoto del 6-04-09		Realizzazione cartografia d'urgenza Microzonazione 1° livello		Volontariato	

Socio Associazione di volontariato Geologi della Regione Emilia Romagna per la Protezione Civile Geo-Pro-Civ

2012-2014 Presidente associazione di volontariato Geo-Pro-Civ inserita nell'elenco regionale delle associazioni di volontariato facenti parte Colonna mobile Protezione Civile Emilia Romagna

2009-2011 Consigliere (tesoriere) associazione di volontariato Geo-Pro-Civ inserita nell'elenco regionale delle associazioni di volontariato facenti parte Colonna mobile Protezione Civile Emilia Romagna

2007-2009 socio volontario associazione di volontariato Geo-Pro-Civ inserita nell'elenco regionale delle associazioni di volontariato facenti parte Colonna mobile Protezione Civile Emilia Romagna



ESPERIENZA LAVORATIVA di DOCENZA PER SITUAZIONI DI EMERGENZA E PREVENZIONE IN AMBITO DI PROTEZIONE CIVILE:

Ente promotore della richiesta:	Comune di Mirandola					
Opera:	Comportamenti e compiti di Protezione Civile in ambito di rischio sismico					
Periodo di esecuzione del servizio	Aprile 2013					
Importo dei lavori	Eseguito a titolo gratuito in collaborazione con OGER Ordine dei Geologi Emilia Romagna					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Compiti della Protezione Civile e comportamenti - Piano di emergenza comunale		Istruzione compiti e comportamenti in ambito di Rischio sismico x scuole ed istituti Superiori di Mirandola		--	
Committente:	Comune di Carpi					
Opera:	Introduzione alla geologica e rischio sismico					
Periodo di esecuzione del servizio	Novembre 2012					
Importo dei lavori	Eseguito a titolo gratuito in collaborazione con Sez. Protezione Civile del Comune di Carpi					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Lezioni di geologia e rischio sismico		Istruzione compiti protezione civile e prove di evacuazione presso scuole Elementari Giotto di Carpi		--	
Committente:	Scuola media statale A. Pio Carpi					
Opera:	docenza cattedra matematica e scienze classi 1-2-3					
Periodo di esecuzione del servizio	1987-88					
Importo dei lavori	€					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Attività di supplenza annuale		Insegnamento matematica e scienze			



Breve riepilogo Specializzazioni

15-10-03	
17-11-03	Elementi di scienza e tecnica delle costruzioni applicate alla geo-ingegneria. Ordine dei geologi della Toscana e Dipartimento di Ingegneria Civile Univ. di Firenze
23-11-04	
04-02-05	Normativa Sismica e Valutazione degli effetti Locali secondo quanto previsto dalla OPCM 3274/03 – 23/11/04 04/02/05 Firenze Ordine dei geologi della Toscana.
17/18-11-05	AGGIORNAMENTO SCIENTIFICO-PROFESSIONALE IN SISMICA A RIFRAZIONE: The recent achievements of Regraction Seismic Prof Dereke Palmer – Museo Civico Rovereto di Trento.
14/18-5-07	ATTESTATO E RILASCIO CERTIFICAZIONE I LIVELLO per prove non distruttive: Corso in Termografia – Nikon Instriments spa Firenze e Centro It. Certificazione prove non distruttive CPND Milano.
30-05-08	Caratterizzazione geofisica del sottosuolo. Effetti di sito, applicazioni ed esperienze di microzonazione sismica” BO
27-06-08	Pericolosità al ritiro/rigonfiamento delle terre coesive” BO
15-10-08	XXI convegno geosintetici: “Smaltimento rifiuti e protezione delle coste” BO-Saie
14-11-08	Oltre l’equilibrio limite: la problematica questione delle frane quiescenti BO
21-11-08	Geologia urbana di Modena: sostenibilità ambientale e territoriale MO
5-12-08	Workshop “Metodologie geofisiche integrate alle indagini geologiche, idrogeologiche e geochimiche per la prevenzione individuazione e modellazione dei siti inquinati” Rovereto di TN
3-04-09	Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l’EC 7 e 8 e il D. M. 14 gennaio 2008 - Nuove norme tecniche per le costruzioni MO
22-05-09	La valutazione ambientale di piani, programmi e progetti - Rapporti tra VAS e VIA” BO
23-10-09	Norme tecniche per le costruzioni (NTC) 2008 - Teoria ed applicazioni praticheBO
28-10-09	XXII convegno geosintetici: “Normativa sismica e progettazione delle opere in terra rinforzata” BO-Saie
1/22-10-09	Problematiche strutturali dell’Edilizia storica in area sismica FE
11-12-09	Workshop “Pericolosità sismica - Microzonazione effetti di sito: punti fermi nella difesa dei terremoti” Rovereto di TN
4-03-10	La gestione delle emergenze e il ruolo degli enti locali dei professionisti e del volontariato il paino di protezione civile PC
9/10-04-10	Corso Fondazioni e opere di sostegno in zona sismica PV-Eucentre
22-05-10	Il ruolo del geologo nella protezione civile La gestione dell’emergenza – Previsione e Prevenzione S. Fratello - ME
28-05-10	La gestione delle terre e rocce da scavo e dei rifiuti delle attività estrattive (D.Lgs 152/06 d D. gs 117/08) BO
7-06-10	Norme Tecniche per le costruzioni DM 14-1-08 e circolare 2-2-09 n. 617 teoria e applicazioni pratiche BO



- 18-06-10 Dissesti del comune di Frassinoro (MO) con particolare riferimento alla frana dei Boschi di Valoria ed alla realizzazione del relativo viadotto Frassinoro MO
- 11-10-10 Analisi di stabilità dei pendii dalle condizioni statiche a quelle dinamiche BO
- 14-10-10 Caratterizzazione Geofisica del sottosuolo mediante tecniche di Indagine attive e passive Mogliano V. TV
- 27-10-10 XXIII convegno geosintetici: “Opere di prevenzione e di difesa dal rischio frane” BO-Saie 6
- 10-12-10 Workshop “Geofisica e microgeofisica – strumenti per l’approccio e la risoluzione di problematiche non standard” Rovereto di TN
- 17-12-10 Progettazione statica e sismica delle opere geotecniche secondo NTC08, EC7 ed EC8 Milano
- 10-06-11 Valutazione effetto risposta sismica locale mediante specifiche analisi per la definizione azione sismica di progetto, ai sensi 7.11.3 NTC in alternativa al metodo semplificato
- 25-11-11 La liquefazione dei terreni durante i terremoti
- 13-9-12 Microzonazione sismica geologia geofisica e prove sismiche per la microzonazione di un comune di medie dimensioni: l’esperienza di Forlì
- 18-10-12 Sismicità della Pianura Veneta dalla conoscenza alla riduzione del rischio
- 14-12-12 W.Shop La Geofisica al servizio della Protezione Civile
- 7/8-3-13 Le strutture dalla terra al cielo (comportamento in condizioni sismiche)

Attività scientifiche e pubblicazioni

Intervento al convegno ‘Effetto Sisma 2012’ RER “Il rilievo degli effetti cosismici durante la crisi sismica emiliana del 2012 e sperimentazione con indagini ‘Tradizionali’ e ‘tomografiche 3D’ in un’area con evidenze di liquefazione”. Di prossima realizzazione 21-5-2013

Intervento al convegno Microzonazione di Forlì: Il supporto dei geologi nell’emergenza sismica: l’Esperienza emiliana di Geo-Pro-Civ. 13-9-2012.

Sinergia tra rilievi con EM31 e prove di conducibilità idraulica in situ - Workshop in geofisica Museo Civico Rovereto di Trento 5-12-09.

Utilizzo d’indagini geofisiche a completamento e miglioramento di prospezioni geognostiche tradizionali “Ricerca presenza fondazioni sepolte nell’area del Palazzo Ducale di Rivalta – RE” - Workshop in geofisica Museo Civico Rovereto di Trento 9-12-05.

Programma di interventi per la riqualificazione del centro storico del comune di Correggio finalizzato alla riduzione del rischio sismico - XXII Congresso INU: Il Governo del territorio nella riforma delle istituzioni - Poster Session - Perugia 1998 (Coautore)

Consolidamento di un pendio in dissesto mediante rilevati in terre rinforzate e trincee drenanti: Frana di S. Cristina- Baiso (Appennino Reggiano); Atti VIII Congresso C.N.G. Roma 1994.



PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE PROFESSIONALI:

Committente:	Amministrazione comunale di Correggio (RE)					
Opera:	valutazione pericolosità e riduzione rischio sismico del Teatro Asioli - Palazzo dei Principi – Scuola elementare di Canolo					
Periodo di esecuzione del servizio	2012					
Importo dei lavori	9.440 €					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches Studio Tecnogeo					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Indagini geognostiche		Relaz. geologico-geotecnica		1380	
	Indagini sismiche		Relaz. geologico-geotecnica		1460	
	Verifiche diagnostiche		Relaz. geologico-geotecnica		4200	
	Relazione geologica		Relaz. geologico-geotecnica		2400	
Committente:	S.A.Ba.R. spa (RE)					
Opera:	collaudo geologico in corso d'opera dei bacini di scarico controllato n. 19/20 della Discarica intercomunale di Novellara (RE)					
Periodo di esecuzione del servizio	2009					
Importo dei lavori	23.860 €					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches Studio Tecnogeo					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Indagini geognostiche		Relaz. geologico-geotecnica		16.610	
	Relazione geologica		Relaz. geologico-geotecnica		7.250	
Committente:	EnCor srl Correggio (RE)					
Opera:	valutazione geologica e sismica per la realizzazione di impianto produzione Biogas					
Periodo di esecuzione del servizio	2008					
Importo dei lavori	2.745 €					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches Studio Tecnogeo					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Indagini geognostiche		Relaz. geologico-geotecnica		1125	
	Indagini sismiche		Relaz. geologico-geotecnica		470	
	Relazione geologica		Relaz. geologico-geotecnica		1150	



Committente:	Parrocchia SS Gervasio Protasio Campagnola (RE)					
Opera:	Verifica geotecnica per la ristrutturazione e consolidamento del Oratorio S. Liberata a Campagnola Emilia (RE)					
Periodo di esecuzione del servizio	2007					
Importo dei lavori	1.591 €					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches Studio Tecnogeo					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Indagini geognostiche		Relaz. geologico-geotecnica		791	
	Relazione geologica		Relaz. geologico-geotecnica		800	

Committente:	ufficio operativo ENEL di Reggio E.					
Opera:	Indagine paesaggistica e di compatibilità ambientale per l'elettrodotto di collegamento alla centrale idroelettrica di Vetto (RE)					
Periodo di esecuzione del servizio	2007					
Importo dei lavori	3.300 €					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches Studio Tecnogeo					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Relazione geologica		Relaz. geologico-geotecnica		3300	

Committente:	Amministrazione Comunale di Correggio (RE)					
Opera:	Indagine geotecnica e sismica per la realizzazione della Scuola Nord in Comune di Correggio (RE)					
Periodo di esecuzione del servizio	2006					
Importo dei lavori	2.705 €					
Studio che ha svolto le prestazioni	Dr. R. Triches Studio Tecnogeo					
	Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
	Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI
Prestazioni Svolte	Tipologia prestazione		Categoria prestazione		Importo servizio	
	Indagini geognostiche		Relaz. geologico-geotecnica		965	
	Indagini sismiche		Relaz. geologico-geotecnica		740	
	Relazione geologica		Relaz. geologico-geotecnica		1000	



Committente: Amministrazione Comunale di Campagnola (RE)
Opera: Indagine geotecnica e sismica per la realizzazione di un ponte a Campagnola E. (RE)
Periodo di esecuzione del servizio: 2006
Importo dei lavori: 1.920 €
Studio che ha svolto le prestazioni: Dr. R. Triches Studio Tecnogeo

Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI

Prestazioni Svolte

Tipologia prestazione	Categoria prestazione	Importo servizio
Indagini geognostiche	Relaz. geologico-geotecnica	420
Indagini sismiche	Relaz. geologico-geotecnica	550
Relazione geologica	Relaz. geologico-geotecnica	950

Committente: ufficio operativo ENEL di Reggio E.
Opera: Indagine paesaggistica e di compatibilità ambientale per un elettrodotto ENEL presso il Castello di S. Valentino (appenn. Reggiano - RE)
Periodo di esecuzione del servizio: 2006
Importo dei lavori: 1.600 €
Studio che ha svolto le prestazioni: Dr. R. Triches Studio Tecnogeo

Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI

Prestazioni Svolte

Tipologia prestazione	Categoria prestazione	Importo servizio
Relazione geologica	Relaz. geologico-geotecnica	1600

Committente: S.A.Ba.R. Spa
Opera: Indagini e fattibilità per ampliamenti dei cimiteri comunali di Brescello, Codisotto, Villarotta e Casoni (RE)
Periodo di esecuzione del servizio: 2005
Importo dei lavori: 3.000 €
Studio che ha svolto le prestazioni: Dr. R. Triches Studio Tecnogeo

Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI

Prestazioni Svolte

Tipologia prestazione	Categoria prestazione	Importo servizio
Indagini geognostiche	Relaz. geologico-geotecnica	1000
Relazione geologica	Relaz. geologico-geotecnica	2000



Committente: Amministrazione Comunale di Rio Saliceto (RE)
Opera: Indagini geotecniche e sismiche alla luce della nuova Ordinanza 3274 del 2003 per le scuole comunali di Rio Saliceto (RE)
Periodo di esecuzione del servizio 2004
Importo dei lavori 1.790 €
Studio che ha svolto le prestazioni Dr. R. Triches Studio Tecnogeo

Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI

Tipologia prestazione	Categoria prestazione	Importo servizio
Indagini geognostiche	Relaz. geologico-geotecnica	490
Indagini sismiche	Relaz. geologico-geotecnica	700
Relazione geologica	Relaz. geologico-geotecnica	600

Committente: Regione Emilia Romagna Servizio Tecnico Bacino del Reno BOLOGNA
Opera: Indagine geologica, idrogeologica e sismica di fattibilità preliminare alla progettazione per la realizzazione della CASSA D'ESPANSIONE DI BAGNETTO (BO) ALLA CONFLUENZA DEI FIUMI RENO E SAMOGGIA
Periodo di esecuzione del servizio 2003
Importo dei lavori 75.000 €
Studio che ha svolto le prestazioni Dr. R. Triches Studio Tecnogeo

Professionisti Responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n. iscrizione Albo	Anno iscrizione albo	Professionista fa ancora parte dello studio
Dr. R. Triches	titolare	Geologi Emilia Romagna.	459 sez A	1988	SI

Tipologia prestazione	Categoria prestazione	Importo servizio
Indagini geognostiche e laboratorio	Relaz. geologico-geotecnica	45.000
Indagini sismiche e tomografiche	Relaz. geologico-geotecnica	5.500
Idrogeologia	Relaz. geologico-geotecnica	4.500
Relazione geologica	Relaz. geologico-geotecnica	20.000

In Fede
Dr. Geol Riccardo TRICHES