

Ufficio Associato Area Infrastrutture per il Territorio

Sede: Comune di Lugo



Comune di Lugo



Comune di Fusignano

Id. 1227703

Fascicolo n. 2014/IV 8 2/000080

Servizio Patrimonio

DETERMINAZIONE N. 390 del 24/10/2014

Publicata ai sensi dell'art. 18 del Regolamento di Organizzazione all'Albo pretorio

OGGETTO: COMUNE DI LUGO - VALORIZZAZIONE DEI COMUNI DI ALTO VALORE STORICO CULTURALE DELLA BASSA ROMAGNA: STRALCIO FUNZIONALE COMUNE DI LUGO - PROGETTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA MESSA IN SICUREZZA DELLE LOGGE DEL PAVAGLIONE FINALIZZATO ALLA CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE STORICO-ARCHITETTONICA, COMMERCIALE E TURISTICA DELLO STORICO EDIFICIO SETTECENTESCO - CUP B41B13000530004 AFFIDAMENTO INCARICO PROFESSIONALE PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

IL DIRIGENTE

Premesso:

- che con atto Rogito Notaio Vincenzo Palmieri di Lugo in data 27/12/2007 repertorio nr. 348909/29573 e registrato a Lugo in data 28/12/2007 al n. 7598 serie 1 è stato stipulato l'atto costitutivo dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna sottoscritto dai Comuni di Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Conselice, Cotignola, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda e Sant'Agata sul Santerno;

- che con delibera di Consiglio n. 55 del 19/12/2012 dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna e n. 2 del 10/01/2013 del Comune di Lugo è stata approvata la Convenzione tra l'Unione dei Comuni della Bassa Romagna e il Comune di Lugo per la gestione associata dei Lavori Pubblici conferiti all'Unione, formalizzata con atto rep. 326 del 14/01/2013 dell'Unione dei Comuni;

- che con le delibere di Consiglio n. 62 del 25/7/2013 del Comune di Lugo, n. 30 del 31/7/2013 dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna e n. 31 del 30/7/2013 del Comune di Fusignano è stato deliberato di approvare la convenzione tra l'Unione dei Comuni della Bassa Romagna, il

Comune di Lugo e il Comune di Fusignano per la gestione associata dei Lavori Pubblici, in sostituzione di quella richiamata;

- che con atto rep. n. 354 del 6/8/2013 dell'Unione è stata formalizzata la suddetta convenzione tra il Comune di Lugo, l'Unione dei Comuni della Bassa Romagna e il Comune di Fusignano per la gestione associata dei Lavori Pubblici, che prevede la costituzione di un ufficio associato nel Comune di Lugo quale Capofila;

- che con delibera di G.C. n. 103 del 07/08/2013 del Comune di Lugo, con delibera di G.U. n. 115 del 06/08/2013 dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna e con delibera di G.C. n. 44 del 06/08/2013 del Comune di Fusignano è stato approvato l'organigramma, funzionigramma ed assegnazione del personale per la gestione associata dei lavori pubblici tra l'Unione dei Comuni della Bassa Romagna, il Comune di Lugo e il Comune di Fusignano per l'anno 2013 ed è stato istituito l'ufficio comune della gestione associata, prorogati con successivi atti fino al 31/12/2014;

Premesso inoltre:

- che con delibera di G.C. n. 32 del 26/02/2014 è stato fra gli altri approvato il progetto preliminare "PAVAGLIONE INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA" di € 350.000,00 con il seguente quadro economico:

a	1	Opere strutturali ed edili	€ 225.000,00
	2	sommano lavori a base d'asta	€ 225.000,00
	3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 35.000,00
	4	sommano	€ 260.000,00
b		Somma a disposizione della stazione appaltante :	
	1	Imprevisti, opere complementari, REALIZZAZIONE DI OPERE IN ECONOMIA, eventuali prove ed indagini di laboratorio, etc.	€ 21.721,31
	2	Spese tecniche per progettazione e direzione operativa, COLLAUDI , compreso 4% inarcassa	€ 32.000,00
	3	Incentivo di cui all'art. 92 c. 5 del D.Lgs. n. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni e art. 35 comma 3 L. 183/2010 (oneri compresi)	€ 5.200,00
	4	Assicurazione Art. 92 comma 7bis D.lgs. 163/2006 per progettisti e direzione dei lavori (iva compresa)	€ 300,00
	5	IVA 10 % su voce a.4	€ 26.000,00
	6	IVA 22 % su voci b.1,b.2	€ 4.778,69

- che il progetto rientra fra gli interventi prioritari del primo triennio 2011-2013 dell' "Intesa per l'integrazione delle politiche territoriali della provincia di Ravenna ", finanziati con risorse FSC (ex FAS) nell'ambito del Documento Unico di Programmazione della Regione Emilia-Romagna;

Preso atto:

- che con delibera di Consiglio Comunale di Lugo n. 27 in data 20/03/2014 e s.m.i. è stato approvato il BILANCIO DI PREVISIONE 2014 / 2016 E DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE (D.U.P.) 2014/2016 (D.LGS. N. 118/2011 - DPCM 28/12/2011);
- che con delibera di Giunta Comunale n. 64 del 16/04/2014 è stato approvato il P.E.G. - Piano della Performance - Piano dettagliato degli obiettivi Anno 2014 del Comune di Lugo;

Viste:

- la delibera di G.C. n. 14 del 29/01/2014 ad oggetto "APPROVAZIONE PRE-CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 2013 E RIACCERTAMENTO STRAORDINARIO E ORDINARIO DEI RESIDUI AI SENSI DEGLI ARTICOLI 14 E 7 - COMMA 3 - DEL DPCM 28/12/2011 CON CONSEGUENTE ALLINEAMENTO DEL BILANCIO PROVVISORIO 2014";
- la delibera di G.C. n. 80 del 07/05/2014 ad oggetto "RIACCERTAMENTO STRAORDINARIO DEI RESIDUI DI CUI ALL'ARTICOLO 14 DEL DPCM 28/12/2011, A SEGUITO DELL'AVVENUTA APPROVAZIONE DEL RENDICONTO 2013 E RELATIVA CONSEGUENTE VARIAZIONE DI BILANCIO PREVENTIVO";
- le determinazioni n. 207 del 19/06/2014, n. 279 del 05/08/2014 e n. 359 del 07/10/2014 ad oggetto "Comune di Lugo - Aggiornamento cronoprogramma investimenti di competenza dell'Area Infrastrutture per il Territorio";

Preso atto del cronoprogramma dell'investimento che prevede la seguente imputazione contabile (codice investimento 0317):

- € 90.000,00 Tit. 2 Cap. 9020LV 0007 CDR043 CDG 105 a fronte di Alienazione Titoli Ris. 0065LO 4122 CDR001 CDG 015 oltre il triennio
- € 260.000,00 Tit. 2 Cap. 9020LV 0007 CDR043 CDG 105 a fronte di Monetizzazioni Ris. 0081LO 4502 CDR019 CDG 084 oltre il triennio

- Visto che si rende necessario un adeguamento del cronoprogramma dell'intervento compatibile con la realizzazione dell'opera;

Considerato:

- che con disciplinare di incarico professionale Rep. n. 8297 del 01.07.2013 Prot. n. 3682 sono state affidate le Verifiche Tecniche del Pavaglione di Lugo, quale edificio rilevante di cui alla Delibera di Giunta Regionale N. 1661/2009 al Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini, legale rappresentante della società d'Ingegneria ENSER SRL di Faenza (RA), le cui risultanze sono state acquisite agli atti dell'Area Infrastrutture per il Territorio del Comune di Lugo – Servizio Patrimonio con lettere prot. N 1908 del 13.03.2014 e prot. n. 2169 del 25.03.2014 e trasmesse a cura dello stesso ufficio al Servizio Sismica dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna (prot. n.2205 del 26.03.2014.);

- che il Responsabile del Servizio Patrimonio ha evidenziato la necessità, per poter procedere con i lavori in oggetto, di affidare l'incarico professionale per la progettazione strutturale definitiva-esecutiva nonché per la direzione operativa per la realizzazione dei primi interventi di riduzione del rischio sismico finalizzati alla messa in sicurezza del Pavaglione di Lugo ed in specifico del sistema delle logge storiche a seguito delle verifiche tecniche di cui alla delibera regionale n. 1661/2009, da affidare ad idoneo professionista esterno in considerazione della natura delle opere da realizzare nell'edificio in oggetto e vista la complessità dell'intervento strutturale;

Visto il Codice dei contratti (D. lgs. 163/2006) e il regolamento statale attuativo (DPR 207/2010) in materia di spese in economia;

Accertato che i servizi di cui all'oggetto non sono disponibili tra le convenzioni in essere stipulate da Consip S.p.A e da Intercent – ER né tra le offerte individuate sul Me.PA e che si ritiene quindi necessario acquisire autonomamente le prestazioni, in quanto non differibili, ai sensi dell'art. 1, comma 3, d.l. 95/2012;

Verificato:

- che è possibile finanziare tali attività con le somme ad oggi disponibili nel quadro economico approvato con la citata delibera di G.C. 32 del 26/02/2014;

Preso atto che con il DOCUMENTO UNICO DI PROGRAMMAZIONE (D.U.P.) 2014 / 2016 del Comune di Lugo vengono fissati i seguenti limiti massimi per gli incarichi di collaborazione per l'esercizio 2014:

- Incarichi per la spesa corrente: € 763.991,52
- Incarichi per l'area tecnica: € 589.872,06

Ritenuto di poter procedere mediante cottimo fiduciario in conformità all'art. 125 del Codice dei contratti e dell'art. 47, comma 2, del Regolamento dei contratti dell'Ente, che consente per prestazioni d'importo inferiore alla soglia di € 40.000 (IVA esclusa) l'affidamento diretto a ditta di idonea professionalità sulla base di un preventivo ritenuto conveniente per l'Amministrazione;

Visto l'art. 91, comma 2, del Codice contratti e l'art. 267, comma 10, del d.p.r. 207/2010 che rimanda all'art. 125, comma 11, Codice contratti, norma che a seguito di una modifica sopravvenuta nel 2011 consente l'affidamento diretto fino alla soglia di 40.000 euro, ritenuta applicabile anche ai servizi tecnici secondo il parere dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici del 16 novembre 2011 e la circolare n. 4536 del 30 ottobre 2012, del Ministero delle infrastrutture e trasporti. In tale contesto trovano applicazione gli artt. 47 e 48 del Regolamento dei contratti;

Richiamato l'art. 30 comma 10 del Regolamento di organizzazione, in base al quale: *“Non sono soggetti alla disciplina di cui al presente articolo gli incarichi conferiti ai tecnici ai sensi del D. Lgs 163/2006 e dei regolamenti attuativi in materia, e gli incarichi per la difesa legale, che*

hanno natura fiduciaria, fatti salvi gli obblighi di pubblicità di cui ai commi 6-7 e le eventuali prescrizioni ai sensi del comma 8.”;

Acquisito il preventivo di spesa di ENSER SRL Società di Ingegneria, con studio in Faenza (RA), viale Baccarini 29 (C.F. - P.IVA 02058800398) nella persona del Legale Rappresentante Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini, in possesso dei necessari requisiti professionali e già incaricato delle verifiche tecniche sull'edificio come sopra richiamato, il quale si è reso disponibile a svolgere l'incarico professionale per la progettazione strutturale definitiva-esecutiva nonché per la direzione operativa per la realizzazione dei primi interventi di riduzione del rischio sismico finalizzati alla messa in sicurezza del Pavaglione di Lugo ed in specifico del sistema delle logge storiche a seguito delle verifiche tecniche di cui alla delibera regionale n. 1661/2009, per un onorario complessivo di € 19.800,00 + Inarcassa 4% pari ad € 792,00 + IVA di legge;

Sottolineato che nel caso specifico le condizioni di qualità/prezzo proposte risultano congrue e vantaggiose per l'ente, alla luce anche delle verifiche svolte informalmente in relazione ai costi sostenuti in precedenti occasioni e/o in altri enti;

Dato atto che il soggetto affidatario è in possesso dei requisiti prescritti dall'ordinamento per la prestazione in oggetto;

Visto l'allegato curriculum vitae in cui sono evidenziati i titoli ed esperienze del soggetto incaricato;

Visto l'allegato schema di convenzione predisposto dal Servizio Patrimonio da stipulare con la ditta ENSER SRL Società di Ingegneria di Faenza il cui legale rappresentante è il Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini;

Dato atto che l'incarico professionale in oggetto è legato a esigenze straordinarie ed eccezionali e si svolgerà quindi per un periodo di tempo determinato;

Sottolineato che il servizio in oggetto:

- 1) è riconducibile alle attività istituzionali previste dalla legge e/o negli strumenti di programmazione dell'Ente (*realizzazione di opere pubbliche*);
- 2) risponde agli obiettivi dell'amministrazione desumibili dalla Relazione previsionale e programmatica (*vedi Piano degli Investimenti*);
- 3) ha natura temporanea essendo legato a esigenze straordinarie ed eccezionali e, quindi, è finalizzato ad obiettivi specifici (*attività connesse alla progettazione ed esecuzione dei lavori*);
- 4) riguarda prestazioni altamente qualificate che richiedono una particolare professionalità, basata su competenze eccedenti le normali conoscenze del personale dipendente;
- 5) viene conferito a fronte di una documentata assenza di professionalità interne in grado di svolgere i medesimi compiti, (*vedi pianta organica dell'Ente*);

- 6) non coincide nel contenuto con altri servizi già affidati in precedenza per lo stesso progetto;
- 7) contiene la predeterminazione di durata, luogo, oggetto e compenso della collaborazione e prevede, in particolare, un compenso congruo e proporzionato;
- 8) rientra nel patto di stabilità e negli ulteriori tetti di spesa previsti per legge;
- 9) viene affidato a seguito di procedura conforme alla normativa sopra citata;
- 10) viene affidato a soggetto esterno in possesso dei requisiti prescritti dall'ordinamento;

Rilevato che le spese in oggetto *non rientrano* tra quelle di cui all'art. 6, commi 7 e 8, del d. l. 78/2010 e quindi *non sono assoggettate* al tetto di spesa complessivo calcolato dal Servizio finanziario rispetto alle spese sostenute nel 2009 secondo le modalità previste dalla sentenza Corte Cost. n. 139/2012;

Dato atto che:

- la programmazione dei pagamenti derivanti dall'impegno di spesa contenuto nel presente atto è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica ai sensi della normativa in materia di patto di stabilità;
- al tempo stesso, i tempi di pagamento concordati con la ditta sono coerenti con quanto stabilito dall'ordinamento in materia di tempestività dei pagamenti;
- è stata acquisita apposita autocertificazione ai fini della verifica prescritta dall'art. 3 L. 136/2010, sulla tracciabilità dei pagamenti, e dalla disciplina sul DURC, secondo le modalità semplificate previste dalle rispettive normative;

Sentito il parere del Segretario Generale;

Visti:

- gli articoli 107, 151, 183 e 191 del D. Lgs. 267/2000, in base al quale spettano ai Dirigenti/Responsabili dei servizi gli atti di gestione finanziaria;
- lo Statuto dell'Ente;
- il vigente Regolamento di Contabilità;
- il decreto di nomina dei Responsabili e dei rispettivi supplenti delle strutture dell'Organigramma dell'Ente;
- il funzionigramma dell'Ente;

Visto:

- il decreto del Sindaco n. 35 del 01/08/2014 con il quale l'Ing. Paolo Nobile è stato nominato Dirigente dell'Ufficio Associato Area Infrastrutture per il Territorio;
- l'art. 13 comma 5 e l'art. 18 del Regolamento di Organizzazione approvato con delibera di G.C. n. 145 del 30/06/2010 e s.m.i.;

Visto l'art 147-bis del Testo unico degli enti locali;

Dato atto, in particolare, che ai sensi dell'art. 3 del regolamento sui controlli interni la sottoscrizione da parte dell'organo competente integra e assorbe il parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, richiesto dall'art. 147-bis TUEL;

DETERMINA

- di affidare direttamente, per le motivazioni espresse in narrativa, in conformità all'art. 125 del Codice dei contratti e all'art. 47, comma 2, del vigente Regolamento dei contratti dell'Ente, a ENSER SRL Società di Ingegneria, con studio in Faenza (RA), viale Baccarini 29 (C.F. - P.IVA 02058800398) nella persona del Legale Rappresentante Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini, l'incarico professionale per la progettazione strutturale definitiva-esecutiva nonché per la direzione operativa per la realizzazione dei primi interventi di riduzione del rischio sismico finalizzati alla messa in sicurezza del Pavaglione di Lugo ed in specifico del sistema delle logge storiche a seguito delle verifiche tecniche di cui alla delibera regionale n. 1661/2009, per un onorario complessivo di € 19.800,00 + Inarcassa 4% pari ad € 792,00 + IVA 22% pari ad € 4.530,24 per un totale di € 25.122,24 (CIG Z7C115B0F9), così come meglio specificato nello schema di disciplinare di incarico allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale ad ogni effetto di legge;

- di prendere atto del cronoprogramma dell'investimento che prevede la seguente imputazione contabile (codice investimento 0317):

€ 90.000,00 Tit. 2 Cap. 9020LV 0007 CDR043 CDG 105 a fronte di Alienazione Titoli Ris. 0065LO 4122 CDR001 CDG 015 oltre il triennio

- € 260.000,00 Tit. 2 Cap. 9020LV 0007 CDR043 CDG 105 a fronte di Monetizzazioni Ris. 0081LO 4502 CDR019 CDG 084 oltre il triennio

- di aggiornare il cronoprogramma dell'Investimento (Cod. Inv. 0317) anticipando la somma di € 350.000,00 da oltre il triennio al 2015 come risulta da tabulato dell'Ufficio Ragioneria;

- di impegnare la spesa complessiva di € 25.122,24 derivante dal presente atto nel Bilancio 2014-2016 – Annualità 2015 - Tit. 2 Cap. 9020LR Art. 0007 CDR043 CDG 105 come dettagliato nella sottostante tabella:

TIP O	CODICE DI BILANCIO	DESCRIZIONE IMPEGNO	DESCRIZIONE SOGGETTO	NUMERO	IMPORTO	CODICE INVEST.
IMP	Tit:2- Miss:01-Prog:05-M.Agg:02 ContiF:U.2.02.01.09.002 / Cap:9020LR - Art:0007 - Cdr:CDR043 - Cdg:105	AFFIDAMENTO INCARICO PROF.LE PER PROGETTAZ STRUTTURALE DEFINITIVA/ESECUTIVA NONCHE' DIREZIONE OPERATIVA - MESSA IN SICUREZZA LOGGE PAVAGLIONE CUP B41B13000530004 - CIG:Z7C115B0F9	ENSER S.R.L.,02058800398 ,VIA ALFREDO BACCARINI, 29/2,48018,FAENZA,RA,SE CONDO CONTO CORRENTE DEDICATO, IBAN: IT56L0612023704CC504030 1182	2015/235/1	€ 25.122,24	0317

- di dare atto che la presente determinazione comporta i riflessi sopra indicati sulla situazione economico-finanziaria e/o sul patrimonio dell'ente e che pertanto la sua efficacia è subordinata al

visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, in base al combinato disposto degli artt. 151, c. 4, e 147bis TUEL;

- di dare atto che la convenzione verrà stipulata a cura di questo ufficio mediante scrittura privata ai sensi dell'art. 73, comma 2, lett. c) del vigente Regolamento dei contratti;

- di non trasmettere il presente atto alla Sezione Regionale della Corte dei Conti, a cura del Servizio segreteria, in quanto non riconducibile alle tipologie di spesa e alla soglia minima prevista dall'art. 1, comma 173, della L. 266/2005 e dall'art. 30, commi 8 e 12 del regolamento di organizzazione;

- di procedere alla pubblicazione sul sito prescritta dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013 *come condizione legale di efficacia*, a cura del Servizio segreteria, ai sensi anche di quanto previsto dal regolamento di organizzazione, all'art. 30, comma 6, dando atto che si procederà con cadenza semestrale ad aggiornare gli elenchi disponibili sul sito e sull'Anagrafe degli incarichi (art. 30, comma 7) utilizzando l'allegato curriculum nonché i seguenti dati:

- *soggetto incaricato*: ENSER SRL Società di Ingegneria – Legale rappresentante Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini, nato a Massa Lombarda il 07/02/1957, con studio in Faenza (RA) – Viale Baccarini, 29
- *codice fiscale/partita IVA*: 02058800398
- *oggetto*: progettazione strutturale definitiva-esecutiva nonché direzione operativa per realizzazione primi interventi di riduzione del rischio sismico per la messa in sicurezza del Pavaglione
- *norma di legge*: D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.
- *tipo di contratto*: CONTRATTO D'OPERA INTELLETTUALE
- *data inizio/data fine*: 24/10/2014 (presunta) / 31/12/2015 (presunta)
- *importo previsto del compenso*: € 19.800,00 + Inarcassa 4% pari ad € 798,00 + IVA di legge;

- dato atto altresì che:

- che con l'affidamento del presente incarico non si superano le somme disponibili nel quadro economico;
- la somma derivante dal presente atto risulta alla data odierna interamente disponibile;
- alla liquidazione ed al pagamento di quanto dovuto si procederà con successivi atti, in riferimento e nel limite dei presenti impegni e della comunicazione di cui all'art. 3 L. 136/2010 che si allegnerà alla relativa fattura;

- di dare atto infine che:

- 1) la programmazione dei pagamenti derivante dagli impegni di spesa è compatibile con i relativi stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 9 D.L. n. 78/2009, e relativa conversione in legge, e con la stima dei flussi di cassa per il triennio 2014/2016 e compatibilità con i parametri del patto di stabilità interno;
- 2) i tempi contrattuali di pagamento concordati sono coerenti con quanto stabilito dall'ordinamento in materia di tempestività dei pagamenti.
- 3) sarà cura e responsabilità del Servizio Patrimonio coordinare le tempistiche di esecuzione degli affidamenti già in essere al fine di consentire la realizzazione del presente intervento nel rispetto delle regole del patto di stabilità.

- di impegnarsi al momento della liquidazione delle spese previste all'interno del presente intervento ad adeguare l'inventario dei beni mobili/immobili e del conto del patrimonio ai sensi del DPR 31/1/1996 n.194 e del D.Lgs. 267/2000 artt. 299/230.

IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Paolo Nobile

COMUNE DI LUGO

(Provincia di Ravenna)

Rep. n. _____

Prot. n. _____

OGGETTO: DISCIPLINARE DI INCARICO PROFESSIONALE PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEFINITIVA / ESECUTIVA NONCHE' PER LA DIREZIONE OPERATIVA PER LA REALIZZAZIONE DEI PRIMI INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA DEL PAVAGLIONE DI LUGO ED IN SPECIFICO DEL SISTEMA DELLE LOGGE STORICHE A SEGUITO DELLE VERIFICHE TECNICHE DI CUI ALLA DELIBERA REGIONALE PROGR. NUM. 1661/2009 .

Localizzazione Intervento : EDIFICIO DENOMINATO IL PAVAGLIONE, LUGO Centro Storico, Piazza Mazzini

CUP: B41B13000530004 .

L'anno duemilaquattordici, il giorno _____, del mese di _____, in Lugo, presso la Residenza Municipale,

TRA

- il **COMUNE DI LUGO** (c.f. 82002550398) con sede in Piazza dei Martiri 1 – rappresentato dal *Dott. NOBILE Ing. PAOLO* nato a Brisighella (RA) il 01.05.1962 in qualità di Dirigente Ufficio Associato Area Infrastrutture per il Territorio, a quanto appresso autorizzato dall'art. 58 dello Statuto del Comune di Lugo e dal Decreto del Sindaco di Lugo n. 39 del 07/08/2013, in esecuzione delle determinazioni n. 258 del 07/10/2013 e n. _____ del _____, esecutive a termini di legge;

E

- **Dott.Ing. GIANCARLO GUADAGNINI** (nel seguito denominato Professionista) (CF : GDGGCR57B07FO29X) nato a Massa Lombarda (RA) il 07.02.1957 in qualità di Legale Rappresentante di ENSER SRL SOCIETA' D'INGEGNERIA , con sede legale in Faenza (RA) viale Baccarini 29 (CF e P.IVA 02058800398) (DURC emesso in data.....) l'incarico per .LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEFINITIVA / ESECUTIVA NONCHE' PER LA DIREZIONE OPERATIVA PER LA REALIZZAZIONE DEI PRIMI INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA DEL PAVAGLIONE DI LUGO ED IN SPECIFICO DEL SISTEMA DELLE LOGGE STORICHE A SEGUITO DELLE VERIFICHE TECNICHE DI CUI ALLA DELIBERA REGIONALE PROGR. NUM. 1661/2009 .

Premesso:

- che con disciplinare di incarico professionale Rep. n. 8297 del 01.07.2013 Prot. n. 3682 sono state affidate le Verifiche Tecniche del PAVAGLIONE DI LUGO , quale edificio rilevante di cui alla Delibera di Giunta Regionale N. 1661/2009 al DOTT. ING. GIANCARLO GUADAGNINI , legale rappresentante della società d'Ingegneria ENSER SRL di Faenza (RA), le cui risultanze sono state acquisite agli atti dell'Area Infrastrutture per il Territorio del Comune di Lugo – Servizio Patrimonio con lettere prot. N 1908 del 13.03.2014 e prot. n. 2169 del 25.03.2014 e trasmesse a cura dello stesso ufficio al Servizio Sismica dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna (prot. n.2205 del 26.03.2014.);
- che con delibera di G.C. n.32 del 26.02.2014 è stato approvato il PROGETTO PRELIMINARE “ Pavaglione – Interventi di messa in



sicurezza “ CUP : B41B13000530004 ” redatto dal Servizio Patrimonio,
per un importo complessivo di € 350.000,00;

Tutto ciò premesso,

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1 - Le premesse fanno parte integrante del presente contratto.

ART. 2 - Il Comune di Lugo (nel seguito denominato “Committente”) con sede in Lugo P.zza Dei Martiri n 1 (C.f. 82002550398), affida al Dott.Ing. GIANCARLO GUADAGNINI (CF : GDGGCR57B07FO29X) nato a Massa Lombarda (RA) il 07.02.1957 in qualità di Legale Rappresentante di ENSER SRL SOCIETA' D'INGEGNERIA , con sede legale in Faenza (RA) viale Baccarini 29 (CF e P.IVA 02058800398) l’incarico per la .LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEFINITIVA/ ESECUTIVA NONCHE' PER LA DIREZIONE OPERATIVA PER LA REALIZZAZIONE DEI PRIMI INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA DEL PAVAGLIONE DI LUGO ED IN SPECIFICO DEL SISTEMA DELLE LOGGE STORICHE A SEGUITO DELLE VERIFICHE TECNICHE DI CUI ALLA DELIBERA REGIONALE PROGR. NUM. 1661/2009 .

ART. 3 – Il Professionista si obbliga all’osservanza delle norme del Regolamento, approvato con D.P.R. n. 207 del 05/10/2010, di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione della direttive 2004/17/CE” e di tutte le norme successive in qualsiasi modo emanate nonché alle tempistiche ed alle modalità di cui alla Delibera della Giunta della Regione Emilia-Romagna Progr. Num.



1056/2011 del 18.07.2011.

Spetta al Professionista:

A) LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEFINITIVA / ESECUTIVA PER LA REALIZZAZIONE DEI PRIMI INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA DEL PAVAGLIONE DI LUGO ED IN SPECIFICO DEL SISTEMA DELLE LOGGE STORICHE A SEGUITO DELLE VERIFICHE TECNICHE DI CUI ALLA DELIBERA REGIONALE PROGR. NUM. 1661/2009 .

redazione della relativa pratica per l'ottenimento dell'autorizzazione sismica nonché per l'ottenimento dell'autorizzazione da parte della Soprintendenza ai Beni Architettonici e Paesaggistici di Ravenna relativamente alle opere strutturali.

Gli elaborati dovranno essere redatti in base al Regolamento, approvato con D.P.R. n. 207 del 05/10/2010, di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163;

B) DIREZIONE OPERATIVA RELATIVA ALLE OPERE STRUTTURALI DI CUI AL PUNTO A) ED ASSISTENZA AI COLLAUDI (art. 149 del DPR 207/2010) .

Inoltre spetta al Professionista fornire alla committenza le caratteristiche di resistenza delle opere strutturali di che trattasi ai fini della prevenzione incendi ai sensi della normativa vigente (DPR 1 agosto 2011 N. 151).

C) Spetta inoltre al Professionista :

- la progettazione e la relativa direzione operativa di un "cantiere pilota" propedeutico alla progettazione definitiva / esecutiva da realizzarsi in una porzione limitata della loggia nord in corrispondenza del fornice est



(comprendente almeno tre arcate della loggia nord oltre alle logge del fornice stesso);

- la redazione della relativa pratica per l'ottenimento dell'autorizzazione sismica del cantiere pilota;

- la redazione della pratica per l'ottenimento dell'autorizzazione da parte della Soprintendenza ai Beni Architettonici e Paesaggistici di Ravenna relativamente alle opere strutturali del cantiere pilota.

Per alcune prestazioni specialistiche, il Professionista si potrà avvalere di consulenti e collaboratori esterni, le cui attività dovranno essere svolte sotto la sua diretta responsabilità ed il relativo compenso economico, in ogni caso, sarà a carico del medesimo Professionista.

Al termine della redazione della progettazione Definitiva/Esecutiva oggetto della presente convenzione il Professionista dovrà produrre **3 copie** del progetto Definitivo/Esecutivo, in aggiunta rispetto a quelle necessarie per l'ottenimento delle autorizzazioni (Sismica, Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici di Ravenna).

Il Professionista dovrà inoltre produrre :

- l'elaborazione e la trasmissione computerizzata dei disegni in formato AUTOCAD-DWG e del preventivo particolareggiato in formato .xls o equivalente ed ogni altro documento progettuale in formato .doc o equivalente ed in ogni caso in formato editabile;
- tutti gli elaborati di progetto (compresi i disegni) dovranno essere inoltre trasmessi su CD / DVD in formato PDF (dimensione massima di ciascun file 8 MB).

ART. 4 - Il Professionista dovrà svolgere l'incarico sotto il controllo dell'Amministrazione Comunale, dalla quale riceveranno le istruzioni

relative all'incarico in parola.

Nel corso della progettazione il Professionista si obbliga:

- a confrontarsi con il Responsabile del Procedimento al fine di proporre e concordare le soluzioni più idonee tra le ipotesi progettuali possibili ed al fine di verificare e definire periodicamente lo sviluppo del progetto;
- a verificare in tempo reale con lo Staff di progettazione predisposto e a comunicare al Responsabile del Procedimento il possibile evolversi del preventivo economico in funzione delle scelte progettuali effettuate;
- ad attuare tutte le verifiche preliminari con gli Enti e le Amministrazioni competenti al rilascio di autorizzazioni e/o pareri necessari alla realizzazione delle opere;
- a presenziare, senza ulteriore compenso e qualora si ritenga necessario, alle riunioni collegiali organizzate dall'Amministrazione Comunale, per la presentazione del progetto e la discussione dei singoli elaborati;
- a segnalare tempestivamente con nota scritta al Responsabile del Procedimento, ogni circostanza che possa impedire o rendere difficoltosa la realizzazione delle opere oggetto della progettazione;
- ad interrompere la progettazione qualora, ad insindacabile giudizio del responsabile del Procedimento, l'Amministrazione ritenga opportuno ridimensionare o interrompere la stesura del progetto oggetto della presente convenzione.

ART. 5 - Il progetto resterà di proprietà piena ed assoluta dell'Amministrazione, la quale potrà a suo insindacabile giudizio darvi o meno esecuzione, come pure introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà opportuno, tutte quelle varianti ed aggiunte che saranno riconosciute necessarie senza che dal progettista possano essere sollevate eccezioni di



sorta, sempreché non venga modificato sostanzialmente il progetto nella parte architettonica, nel contenuto e nei criteri informativi essenziali.

ART. 6 - Tempi d'attuazione della presente convenzione -

i tempi, in relazione alla fase progettuale e di direzione operativa, risultano i seguenti :

a) LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEFINITIVA / ESECUTIVA completa dei documenti tecnici di cui agli artt. dal n. 33 al n.43 DPR 207/2010 nonché della pratica per l'ottenimento dell'Autorizzazione Sismica e per il parere della Soprintendenza, dovrà svolgersi entro 30 (trenta) giorni complessivi dalla data di ultimazione del cantiere pilota con la possibilità di modifica, sospensiva e/o proroga dei termini da concordarsi con il Responsabile del Procedimento previa motivata richiesta scritta da parte del Professionista.

b) le attività relative alla Direzione Operativa dovranno svolgersi a partire dalla sottoscrizione del Verbale di Consegna da parte del Direttore dei Lavori fino all'approvazione del certificato di regolare esecuzione o del certificato di collaudo provvisorio.

c)- le attività di progettazione del cantiere pilota dovranno svolgersi entro 15 giorni dalla data della presente convenzione;

-le attività di direzione operativa del cantiere pilota dovranno svolgersi dalla data di sottoscrizione del Verbale di Consegna alla data del Verbale di Ultimazione dello stesso cantiere pilota.

ART. 7 – Il professionista si obbliga a recepire negli elaborati tutte le modifiche che fossero ritenute necessarie dall'introduzione di nuove disposizioni legislative (che non comportino la necessità di sostanziale modifica del progetto), dall'Amm.ne o in seguito alle indicazioni o



prescrizioni disposte da Organi Statali, Regionali, Provinciali o Comunali, sino alla definitiva approvazione degli elaborati, secondo le norme stabilite dalle leggi vigenti, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi, a meno che le modifiche non comportino un aumento dell'importo delle opere.

ART. 8 - L'onorario complessivo per le prestazioni oggetto della presente convenzione, progettazione definitiva/esecutiva, direzione operativa, progettazione e direzione operativa di un cantiere pilota nonché redazione delle pratiche relative all'ottenimento di tutte le Autorizzazioni necessarie all'esecuzione delle opere, viene forfettariamente stabilito fra le parti, al netto delle previste riduzioni per le prestazioni rese per la Pubblica Amministrazione e del contributo inarcassa del 4% ,al lordo delle spese, nel modo seguente:

<i>Onorario a forfait</i> imponibile	€ 19.800,00 di cui :
A) Per la Progettazione e D.O. del cantiere pilota	€.. 4.500,00
B) per la Progettazione Generale	€. 7.800,00
C) Per la Direzione Operativa Generale	€. 7.500,00

Agli importi di cui ai punti A) B) C) va aggiunto il 4% per contributo inarcassa e l'IVA di legge.

Il compenso come sopra determinato è comprensivo di ogni spesa inclusa quella per viaggi, trasferte, tasse, registrazioni e contributi, senza diritto di rivalsa (escluso contributo 4% ed IVA di legge).

Nel caso si verificasse l'eventualità evidenziata nell'ultimo punto dell'art. 4 al Professionista verranno liquidati gli importi calcolati in base al lavoro effettivamente svolto ai sensi della tariffa professionale vigente senza maggiorazione dovuta per incarico parziale.

ART. 9 - L'onorario di cui all'Art. 8 sarà corrisposto con le seguenti modalità:

- 100% dell'onorario di cui al punto A) a cantiere pilota ultimato (Progettazione e D.O.);
- onorario di cui al punto B) del precedente art. 8, 100 % ad approvazione del progetto esecutivo da parte dell'Amministrazione Comunale nonché all'ottenimento delle Autorizzazioni della Soprintendenza e dell'Ufficio Sismica dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna .
- 100 % dell'onorario di cui al punto C) del precedente art. 8 all'approvazione del collaudo provvisorio od all'approvazione del certificato regolare esecuzione.

ART. 10 - Qualora la presentazione del progetto venisse ritardata oltre al termine sopra fissato e per responsabilità del Professionista, sarà applicata una penale di € 50,00 per ogni giorno di ritardo, e comunque complessivamente non superiore al 10% del corrispettivo economico, oltre ad eventuale risarcimento danni.

ART. 11 - Il Professionista incaricato, ai sensi dell'articolo 111 del D.Lgs. n. 163 del 12/04/2006 e del D.M. n. 123/2004, deve essere munito, a far data dall'approvazione del progetto, di una polizza di responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza, per tutta la durata dei lavori e sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

Tale polizza copre la responsabilità professionale del Professionista per i rischi derivanti da errori od omissioni nella redazione del progetto definitivo-esecutivo, che abbiano determinato a carico della stazione

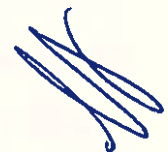
appaltante nuove spese di progettazione e/o maggiori costi.

La garanzia è prestata per un massimale pari al 10% dell'importo delle opere oggetto del presente incarico. *Il Professionista inoltre è tenuto, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una dichiarazione di una compagnia di assicurazioni autorizzata all'esercizio del ramo "responsabilità civile generale", nel territorio dell'Unione Europea, contenente l'impegno a rilasciare la polizza di responsabilità civile professionale con specifico riferimento ai lavori progettati.* La polizza decorre dalla data di inizio dei lavori e ha termine alla data di emissione del certificato del collaudo provvisorio. La mancata presentazione della dichiarazione determina la decadenza dall'incarico, e autorizza la sostituzione del soggetto affidatario.

ART. 12 – *Il Professionista assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.*

Il Professionista si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Ravenna della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie relative al presente incarico costituisce, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis della legge n. 136/2010, causa di risoluzione del contratto.

ART. 13 - Per tutto quanto non previsto dalla presente convenzione le parti si rimettono alla normativa vigente ed in particolare alle disposizioni del Codice Civile in materia di prestazioni d'opera intellettuali.



ART. 14 - Tutte le controversie che potessero insorgere relativamente all'interpretazione ed all'esecuzione della presente convenzione saranno possibilmente definite in via bonaria tra il Responsabile del Procedimento ed il Professionista in caso di esito negativo dei tentativi di composizione di cui al comma precedente la definizione delle controversie è attribuita agli organi giurisdizionali.

E' esclusa la competenza arbitrale.

ART. 15 - Tutte le spese inerenti e conseguenti il presente atto saranno poste a carico del Professionista.

Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, II comma del D.P.R. 26.4.86 n. 131.

Letto, approvato e sottoscritto

IL DIRIGENTE DEL COMUNE DI LUGO

ENSER srl
SOCIETA' DI INGEGNERIA
Viale Baccarini, 29 - 48018 FAENZA (RA)
Part. IVA 02058800398
IL PROFESSIONISTA


N:\PROCEDIMENTI 2014\PATRIMONIO\01 Preliminari 2014\PAVAGLIONE preliminare 350.000€enser

conv DEF ESEC CANT PILOTA agg SETT 014 .odt

GEOLOGIA
GEOTECNICA
STRUTTURE
INFRASTRUTTURE

Che si tratti di edifici, strade, ponti
porti, ferrovie o altre costruzioni, si
tratta sempre della questione più
importante per noi e per il nostro
Cliente

Uniamo le soluzioni più avanzate
nel campo della conoscenza
scientifica e tecnologica, il know
how internazionale e la nostra
esperienza; coinvolgiamo le
persone più motivate e preparate,
mettiamo la nostra passione e il
nostro massimo impegno. Il risultato
non può che essere la migliore
soluzione tecnica per i nostri Clienti.



Viale Baccarini 29
48018 Faenza (RA)
Tel. +39 0546 663423
Fax +39 0546 663428
www.enser.it



ASSOCIATO
oice
Associazione delle organizzazioni di ingegneria,
di architettura e di consulenza tecnico-economica



Presentazione delle attività Soluzioni per **l'INGEGNERIA CIVILE**

Sede:
Viale Baccarini, 29
48018 FAENZA (RA)
Tel. +39 0546 663423, Fax +39 0546 663428

Ufficio operativo di Bologna:
Via Zacconi, 16 - 40127 BOLOGNA (BO)
Tel. +39 051 245663, Fax +39 051 242251

Ufficio operativo di Santarcangelo di Romagna:
Via Andrea Costa, 115
47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)
Tel. +39 0541 1832933, Fax +39 0541 1832936

Web: www.enser.it
E-Mail: ingegneria@enser.it
geologia@enser.it
geotecnica@enser.it
scrivania@enser.it
disegnatori@enser.it
P.E.C.: ensersrl-ra@legalmail.it

consulenza
progetti
servizi
di ingegneria
direzione lavori
collaudi

La migliore tecnologia al tuo servizio



GEOLOGIA

Geologia, analisi meccanica dei terreni e delle rocce

Modellazione di siti geologicamente complessi, stabilità dei versanti, analisi e progettazione degli interventi di consolidamento, valutazione dei sistemi di fondazione, rilievi geomeccanici per l'analisi delle pareti rocciose che comprendono aspetti statici e dinamici, rilevamento geomorfologico, modellazione idrogeologica, progettazione e gestione del sistema di monitoraggio, mappatura GIS e trasformazione in 3D, pianificazione e coordinamento delle indagini geognostiche in sito.

Soluzioni affidabili per ogni esigenza del Cliente

GEOTECNICA

Pianificazione, specificazione tecnica, assistenza e interpretazione dei risultati riguardanti le prove in sito, le prove in laboratorio e gli strumenti di monitoraggio. Analisi geotecniche e geomeccaniche del terreno e delle masse rocciose riguardanti gli aspetti statici e dinamici. Fondazioni dirette: capacità portante e valutazione dei cedimenti. Fondazioni su pali: comportamento statico, analisi del cedimento da carico, analisi della flessione sotto carico; strutture rigide e flessibili di supporto del terreno, gallerie, smaltimento dei rifiuti solidi e discariche a cielo aperto, tiranti di terra e di roccia. Aspetti geotecnici della progettazione stradale: indagini su strada, scavo delle scarpate, stabilizzazione a calce e cemento, progetto e verifica della pavimentazione stradale; consolidamento del terreno, precarico e drenaggio con valutazione dei tempi di consolidamento, compattazione dinamica, vibroflottazione, colonne in ghiaia, jet-grouting, iniezione con cemento o miscele chimiche; pali riduttori di cedimento.

Frane: analisi delle cause e delle tecniche di stabilizzazione. Drenaggio delle acque sotterranee; drenaggio e regolazione delle acque superficiali, protezione delle opere soggette ad erosione ed impermeabilizzazione, applicazione di materiale geosintetico, protezione delle sponde.

Analisi della risposta sismica locale.

STUTTURE

Analisi dei comportamenti strutturali dei sistemi in piano e nello spazio (edifici, ponti e serbatoi) soggetti ad azioni di diverso tipo: analisi statiche e dinamiche (lineari e non lineari). Verifiche con i codici italiani, inglesi e francesi e con gli Eurocodici. Modellazione, analisi e verifica di edifici esistenti con sistemi di isolamento sismico. Collaudo tecnico di edifici esistenti e progettazione di opere ai fini di un miglioramento/aggiornamento. Analisi delle interazioni terreno-struttura in area sismica.



SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Enser adotta una struttura organizzativa a matrice, mettendo a disposizione in questo modo un team specializzato per ogni progetto, guidato da un project manager, che segue direttamente ogni esigenza del Cliente e gli riferisce regolarmente lo stato di sviluppo.



SOLUZIONI AGGIORNATE

Sono a disposizione molti programmi informatici specializzati per la soluzione di problemi specifici; ogni programma è ufficialmente personalizzato e regolarmente aggiornato. Lo scambio continuo tra l'utente (ingegnere Enser) e il programmatore assicura un uso corretto e un miglioramento del software.

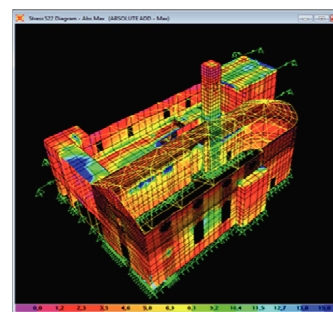


UNA GESTIONE DEI DATI SICURA E AFFIDABILE

Enser conserva tutti i dati riguardanti i clienti e i progetti in dispositivi di storage interni con un sistema a triplo livello di back-up. Tutte le connessioni sono all'interno di una rete proprietaria in fibra ottica. Ogni lavoro viene sviluppato in una directory appropriata e successivamente archiviato senza limiti di tempo. Tutti i dati presenti e passati di ogni commessa sono facilmente reperibili anche se adeguatamente protetti.

INFRASTRUTTURE


La progettazione delle infrastrutture richiede risorse provenienti da una varietà di discipline professionali con un'esperienza specifica nei settori pertinenti e una buona conoscenza delle necessità del Cliente. Questa progettazione rappresenta quindi la sintesi di tutte le attività realizzate dalla Enser (geologia, progettazione strutturale, geotecnica), che vengono utilizzate nel campo delle infrastrutture.



Ma al giorno d'oggi la progettazione di una buona infrastruttura coinvolge anche altre importanti capacità, ad esempio, nel campo dell'idraulica, degli studi ambientali, paesaggistici, archeologici, così come della progettazione di impianti ed altre.


Per tutti questi aspetti Enser ha sviluppato sinergie con professionisti affermati e aziende di comprovata esperienza nei rispettivi settori.

Enser è quindi in grado di eseguire la progettazione completa di ogni tipo di infrastruttura, grazie alla considerevole esperienza acquisita nel corso della sua ultra ventennale attività nella realizzazione e gestione di infrastrutture, raggiungendo quel livello d'eccellenza richiesto da questa tipologia di progetti.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 1 di 28

INDICE

1. PRESENTAZIONE	2
1.1. Chi Siamo	2
1.2. Attività	3
1.3. Funzionigramma	4
1.4. Qualità	7
1.5. Referenze	8
1.6. Curricula dei soci	9
1.7. Hardware	25
1.8. Software	27
2. PRINCIPALI SERVIZI SVOLTI	
3. SCHEDE LAVORI	

 ENSER <small>SOcIETÀ DI INGEGNERIA</small> Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 2 di 28

1. PRESENTAZIONE

1.1. Chi Siamo

1992: Lo Studio Tecnico Associato EN.SER.

Nel 1992 fu costituito lo STUDIO TECNICO ASSOCIATO EN.SER. Engineering Service di Prof. Ing. Maurizio Merli, Dott. Ing. Gianfranco Marchi, Dott. Ing. Giancarlo Guadagnini.

Lo scopo era quello di unire le esperienze dei Soci, ciascuno dei quali esercitava già da tempo la libera professione e che collaboravano in maniera continuativa dal 1989, in modo da poter affrontare, in maniera più efficace, problemi rilevanti nei settori dell'ingegneria geotecnica e strutturale.

Per lo svolgimento delle attività lo Studio EN.SER. si è avvalso via via della collaborazione di:

- giovani ingegneri, in gran parte brillanti laureati dell'Università di Bologna, molti dei quali costituiscono tuttora il nucleo dei collaboratori interni,
- altri professionisti o studi specializzati in attività complementari (topografia, disegno di strutture in acciaio o c.a., impianti, sicurezza, etc.); essi costituiscono i collaboratori esterni;
- personale dipendente, che si occupa prevalentemente dei servizi di amministrazione, segreteria, disegno CAD.

Le attività dello Studio EN.SER. sono passate dalla semplice consulenza in campo geotecnico o strutturale, ai servizi tecnici svolti per altri Studi o Imprese, all'elaborazione di progetti, anche complessi e coinvolgenti diverse professionalità, alla Direzione Lavori e Collaudo di opere per privati o Enti Pubblici.

2001: ENSER srl Società d'Ingegneria

Nel 2001 è stata fondata, dagli stessi soci dello Studio Tecnico Associato, la ENSER srl, Società d'ingegneria, ai sensi dell'art. 17 della legge 109/1994 e art.53 del dpr 554/1999. La Società è nata allo scopo di rendere più efficiente la gestione amministrativa, permettere lo sviluppo di maggiori investimenti in attrezzature, ambienti, software e personale, permettere, in prospettiva, la partecipazione a gare di servizi d'ingegneria sopra soglia.

Lo Studio Tecnico Associato continua ad agire parallelamente alla Società a tempo indefinito. Alla Società sono state cedute le risorse dello Studio Tecnico Associato (attrezzature, personale dipendente, programmi, etc.).


La ENSER srl continua ad operare nei settori nei quali lo Studio Tecnico Associato ha accumulato esperienza, e cioè:

opere di ingegneria geotecnica, strutturale, infrastrutturale, con particolare specializzazione nelle opere civili in cui gioca un ruolo importante l'interazione terreno-struttura (fondazioni speciali, palificate, diaframmi, palancolati, tiranti, gallerie artificiali, ponti, rilevati, strade).

L'attività può spaziare dalla consulenza, alla progettazione, alla Direzione Lavori, all'assistenza al cantiere, al Collaudo statico.

Unendo alle esperienze dei Soci e dei collaboratori interni le potenzialità aggiunte dai professionisti e Studi collegati (collaboratori esterni), la ENSER srl è in grado di sviluppare compiutamente progetti di opere complesse per i quali le attuali normative ed esigenze di mercato richiedono l'interazione di esperti nei più diversi campi (architettura, ambiente, geologia, topografia, geotecnica, strutture, impianti, gestione amministrativa-contabile, viabilità, prove di carico, monitoraggio, sicurezza, etc.).

L'esperienza maturata nella gestione progettuale a partire dal 1989, l'esperienza diretta in lavori di grandi dimensioni, anche all'estero, e la presenza fra i soci di docenti universitari della Facoltà di Ingegneria garantiscono un elevato standard qualitativo delle prestazioni, confermato dai rapporti stabili di collaborazione istituiti con molti importanti clienti.

 ENSER <small>SOCIETÀ DI INGEGNERIA</small> Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 3 di 28

1.2. Attività

**PROGETTAZIONE
DIREZIONE LAVORI
COLLAUDI**

**CONSULENZA
SERVIZI D'INGEGNERIA
PERIZIE**

COMPETENZE:

GEOLOGIA

- Geologia tecnica; geologia applicata all'ingegneria; geologia ambientale;
- Caratterizzazione geotecnica e geomeccanica;
- Cartografia tematica;
- Elaborazione dati geognostici; elaborazione dati geologici su base GIS;
- Rilevamento geologico e geomeccanico;
- Fotogeologia e fotointerpretazione;
- Progettazione ed assistenza indagini geognostiche in sito;
- Progettazione di sistemi di monitoraggio;
- Idrogeologia e modellazione idrogeologica.

GEOTECNICA

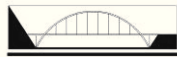
- Programmazione, specifiche esecutive, assistenza ed interpretazione dei risultati riguardanti prove in sito e di laboratorio, monitoraggi;
- Caratterizzazione geotecnica e geomeccanica dei terreni ed ammassi rocciosi;
- Fondazioni superficiali: valutazione della capacità portante e dei cedimenti;
- Fondazioni su pali: calcolo, analisi deformativa, prove di carico;
- Opere di sostegno, gallerie, cave, discariche, ancoraggi nei terreni e nelle rocce;
- Aspetti geotecnici della progettazione stradale: rilevati stradali, trincee, opere d'arte;
- Consolidamento dei terreni: precarico, drenaggio, compattazione dinamica, vibroflottazione, colonne in ghiaia, jet-grouting, iniezioni di miscele cementizie o chimiche;
- Movimenti franosi: analisi delle cause e progettazione degli interventi di stabilizzazione;
- Drenaggio e smaltimento delle acque sotterranee; drenaggio e regimazione delle acque superficiali: opere di difesa dall'erosione, applicazioni di geosintetici, impermeabilizzazioni; difesa costiera e fluviale;

STRUTTURE

- Analisi del comportamento strutturale di sistemi (piani o spaziali) soggetti ad azioni di tipo generale: analisi statiche e dinamiche (analisi modale, analisi sismica con spettro di risposta, analisi time history);
- Strutture per edifici anche in zona sismica;
- Ponti a travate semplicemente appoggiate o continue, pile, spalle, apparecchi di appoggio, fondazioni ecc.
- Strutture esistenti: analisi dello stato deformativo e del degrado, individuazione delle cause dei dissesti e delle problematiche connesse al recupero, progetto degli interventi di rinforzo e adeguamento alle norme;
- Analisi dell'interazione terreno-struttura;
- Prove per l'accettazione dei manufatti (prove di carico, collaudi) e per il controllo del loro comportamento nel tempo.

INFRASTRUTTURE

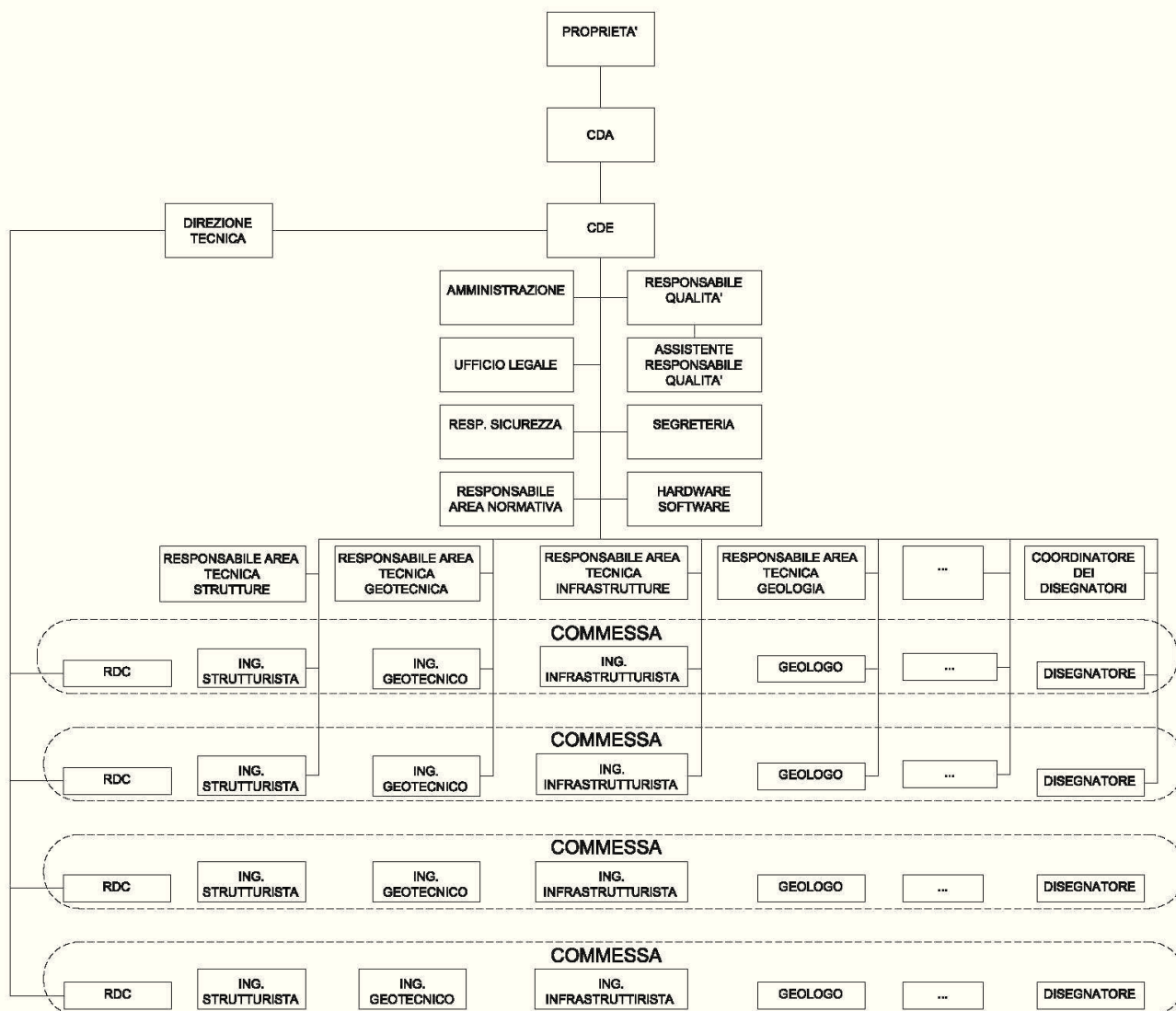
- Progettazione stradale (strade, intersezioni, rotatorie, piste ciclabili, etc.),
- Opere d'arte (ponti, viadotti, ponticelli, tombini, muri di sostegno, gallerie naturali ed artificiali,
- Integrazione dei diversi aspetti specialistici (geologia, progetto stradale, geotecnica, strutture, idraulica, acustica, sicurezza, barriere di ritenuta, impatto ambientale, raccolta e depurazione delle acque, impianto di illuminazione, segnaletica, espropri, etc.);
- Inserimento ambientale, rendering.

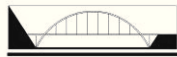


1.3. Funzionigramma

Lo schema funzionale di ENSER srl è organizzato a matrice, in modo da rispondere con grande flessibilità di adattamento alle richieste del Cliente, e al contempo permettere il futuro allargamento delle competenze della Società.

Il fulcro dell'attività è costituito dalla funzione di Responsabile di Commessa, che agisce sotto il controllo di un Direttore Tecnico.





ENSER
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA)
Via Zaconi - 40127 BOLOGNA (BO)
Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI
ROMAGNA (RN)
e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it

Presentazione attività

File:
ENSERpresentazione.doc

1. PRESENTAZIONE

Data: Ottobre 2014
Pag: 5 di 28

Elenco del personale e mansioni ricoperte:

Consiglio d'Amministrazione

Ing. Gianfranco Marchi
Ing. Giancarlo Guadagnini
Prof. Maurizio Merli

Presidente, Direttore Tecnico
Vice-Presidente, Direttore Tecnico
Consigliere d'Amministrazione, Direttore Tecnico

Servizio Gestione Qualità

Ing. Veronica Bertoli
Ing. Giorgia Ponti

Responsabile
Assistente

Servizio Sicurezza

Ing. Giancarlo Guadagnini

Responsabile

Servizio Amministrazione

Dipl. Univers. Emanuela Pazzi
Dott.ssa Elena Minardi

Responsabile

Servizio di Segreteria

Segr. Aziend. Rita Rava
Dott.ssa Cristina Marescotti

Servizio Hardware - Software

Dott. Geol. Gianluca Benedetti
P.T. Aer. Alan Signani

Responsabile
Amministratore di Rete

Direttori Tecnici

Strutture
Infrastrutture
Geotecnica e Geologia

Prof. Ing. Maurizio Merli
Ing. Giancarlo Guadagnini
Ing. Gianfranco Marchi

Responsabili Area Tecnica

Strutture
Infrastrutture
Geotecnica
Geologia

Ing. Giuseppe Musinu
Ing. Stefano Pedrielli
Ing. Fausto Bianchi
Dott. Geol. Gianluca Benedetti

Sede Operativa di Faenza

Ingegneri

Ing. Fausto Bianchi
Ing. Luigi Samori
Ing. Fabrizio Ciottoli
Ing. Veronica Bertoli
Ing. Gianluca Regoli
Ing. Filippo Marchi
Ing. Elena Zambianchi

Ing. Giuseppe Musinu
Ing. Alessandro Boschi
Ing. Gian Luca Elmi
Ing. Annalisa Milone
Ing. Nicoletta Zuccheri
Ing. Serena Mocerino
Ing. Omar Fabbri

Geologi

Dott. Geol. Gianluca Benedetti
Dott. Geol. Francesca Continelli
Dott. Geol. Federico Sciascia

Dott. Geol. Stefano Ferro
Dott. Geol. Walter Rivola

Disegnatori

Geom. Andrea Dal Pane
Geom. Alessandra Bettini
Geom. Fulvia Vanni
P.I. Monica Manfredonia

Dott. Ing. Giorgia Ponti (Laurea Triennale D.M. 509/99)
Dott. Ing. Andrea Fagnocchi (Laurea Triennale D.M. 509/99)
Geom. Valerio Signani

Sede Operativa di Bologna

Ingegneri

Ing. Stefano Pedrielli

Ing. Carlo Cremonini

Ing. Cristiano Orci

Ing. Stefano Bilosi

Ing. Samantha Cancellieri

Ing. Paolo Russo

Ing. Michele Bianchini

Ing. Daniele Mingozzi

Ing. Francesco Carlomagno

Ing. Marco Mainardi

Ing. Sebastiano Bondi

Geologi

Dott. Geol. Andrea Mastrangelo

Disegnatori

Dott. Geol. Gianna Lisa Vanni

Geom. Stefano Cremonesi

Geom. Deryl Petines

Geom. Edoardo Spoglianti

Sede Operativa di Santarcangelo di Romagna

Ingegneri

Ing. Matteo Bernardi

Ing. Elisa Salighini

Ing. Valentina Latini Corazzini


Ing. Nicola Cantelli

Ing. Francesco Fabbri

Ing. Nicolò Albani

Ing. Davide Merli



 ENSER srl SOCIETA' DI INGEGNERIA Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 7 di 28

1.4. Qualità

ENSER srl è dotata di un Sistema di Gestione per la Qualità ai sensi della UNI EN ISO 9001:2008, ottenuto per la prima volta nel 2002.



DNV BUSINESS ASSURANCE MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. **CERT-16254-2005-AQ-BOL-SINCERT**

Si attesta che / This is to certify that

ENSER S.r.l.

Viale Baccarini, 29 - 48018 Faenza (RA) - Italy
Via Zacconi, 16 - 40126 Bologna (BO) - Italy
Via A. Costa, 115 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) - Italy

è conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione:
has been found to conform to the management system standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa Certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Progettazione, direzione lavori, consulenza tecnica, collaudo e perizia nell'ambito dell'ingegneria geotecnica, strutturale, infrastrutturale e della geologia (Settore EA : 34)

Design, work supervision, technical consultancy, inspection and expert reporting related to the fields of geotechnical, structural and infrastructural engineering and geology (Sector EA : 34)

Data Prima Emissione/Initial Certification Date:
2005-08-02

Il Certificato è valido fino al:
This Certificate is valid until:
2017-07-15

L'audit è stato eseguito sotto la supervisione di/
The audit has been performed under the supervision of

Laura Avallone
Lead Auditor



SGQ N°003 A PRG N°003 B
SCR N°003 D SSI N°003 C
SCR N°004 F FSH N°001 I

Member of IMA EA per gli schemi di accreditamento SGO, SCS, PSC, PIS, ISF e LIS di IMA IAF per gli schemi di accreditamento SGO, SCS, SSI, FSH e PIS e di IMA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB

Luogo e Data/Place and Date:
Agrate Brianza (MB), 2014-07-01

Per l'Organismo di Certificazione:
For the Certification Body:



Zeno Beltrami
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione.
 Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV GL BUSINESS ASSURANCE ITALIA S.R.L. - CENTRO DELEGAZIONE COLLEONI - PALAZZO SIRIO - V.LE COLLEONI, 9 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY - TEL. 039.68.99.905 - WWW.DNVGL.COM/IT

1.5. Referenze

Tra i Committenti dello Studio EN.SER. si possono annoverare:

IMPRESE:

IMPREGILO,
VIPP SpA,
CMC,
TREVI,
BONATTI,
ACMAR,
PIZZAROTTI,
COOP COSTRUZIONI

MARTINELLI,
CAVET
BENTINI,
RODANO Consortile,
SAIPEM,
MATTIOLI,
ITER,
COOPSETTE,

PAVIMENTAL,
Cons. Bologna Ponente
CESI,
CONDOTTE SpA
PARENGE
SINOHYDRO
PRODECO

ENTI TERRITORIALI:

Regione Emilia-Romagna,
Dipartimento del Territorio
Repubblica di S. Marino
Provincia di Ravenna,
Provincia di Pesaro-Urbino,
Provincia di Forlì-Cesena,
Provincia di Parma,
Provincia di Rimini,
Provincia di Reggio Emilia,
Provincia di Bologna,
Comune di Ravenna,
Comune di Parma,
Comune di Faenza,
Comune di Pesaro,
Comune di Reggio Emilia,

Comune di Sarsina,
Comune di Cervia,
Comune di Cesena,
Comune di Marzabotto,
Comune di Riccione,
Comune di Modigliana,
Comune di Imola,
Comune di Gabicce,
Comune di S. Giovanni in
Persiceto,
Comune di Sasso Marconi,
Comune di S.Arcangelo di
Romagna,


Comunità Montana Alta e
Media Valle del Reno
Vergato,
Comunità Montana Alto
Astico e Posina Vicenza,
Magnifica Comunità della
Val di Fiemme Cavalese,
Comune di San Lazzaro di
Savena,
Comune di Frassinoro,
Comune di Brisighella,
Comune di Marradi,
Comune di Dozza,
Comune di Massalombarda,
Comune di Lugo

ALTRI COMMITTENTI:

ANAS Bologna,
Autocamionale della Cisa
Parma,
SAPIR Ravenna,
ISMES Bergamo
Dipartimento Architettura e
Pianificazione Territoriale
Università di Bologna,
Soprintendenza Beni
Ambientali e Architettonici
dell'Emilia Bologna,
Soprintendenza Beni
Ambientali e Architettonici di
Venezia,
Romagna Acque Forlì,
Alpina Acque Forlì,
AMNU Parma,
Consorzio Palata-Reno
Bologna,
Azienda USL Ferrara,

Ex Zuccherificio Cesena,
ENEL Bologna,
BARILLA Parma,
PANINI Modena,
UGF Assicurazioni Bologna,
Banca Popolare dell'Emilia
Modena,
Cassa di Risparmio Bologna,
SPEA Bologna
ITALPROGETTI Milano,
GEODATA Torino,
Studio Passera e Pedretti
Lugano,
No GAP Progetti Bologna,
Studio ALFA,
GRANDE SOLE srl
HERA Ravenna,
Autorità Portuale di
Ravenna,
PIZZOLI SpA,

INGECO,
ITALFERR,
CISA ENGINEERING,
SNAMPROGETTI,
SAIPEM,
PIRELLI Ambiente,
Autostrade Centro Padane,
OMNIA Progetti,
PRODECO,
OROGEL Cesena,
Interporto della Toscana
Centrale SpA,
SACMI Imola,
San Patrignano Soc. Agr., etc
Consorzio ARCCOS
SAINT GOBAIN Italia SpA
Egis Bceom International

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 9 di 28</p>
--	---	--

1.6. Curricula dei soci

PROFESSOR MAURIZIO MERLI (M.D. – INGEGNERE CIVILE)



A) Generalità:

Nome e cognome : Maurizio Merli,
Nato a : Faenza (RA),
il : 22.08.1946
Residenza : via Gallo Marcucci 37, 48018 Faenza
Codice fiscale : MRL MRZ 46M22 D458E
Partita IVA : 02073990398

Servizio di leva assolto come Ufficiale di complemento nell'Aeronautica Militare con il grado di Sottotenente AARS presso la Base Operativa di Cervia (RA) nel periodo 1972/1973.

B) Titoli di studio e professionali :

- Laurea in Ingegneria Civile sezione Trasporti presso l'Università degli Studi di Bologna, il 16.12.1971, con votazione finale 110/110 con lode
- Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere superato nel 1972, II° sessione.
- Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bologna con il n° 5687, proveniente dall'Ordine della Provincia di Ravenna con anzianità 07/07/1973.

C) Corsi di specializzazione :


- Politecnico di Milano (1974) : Corso sugli elementi finiti.
- Università di Roma (1980) : Corso sull'Ingegneria sismica.
- CISM – Udine (1998) : Corso sulle strutture da ponte.
- CISM – Udine (1998) : Problemi di idraulica applicati ai ponti.
- Politecnico di Milano (2000) : La progettazione dei ponti.

D) Attività' universitaria :


- Assistente ordinario presso la cattedra di Tecnica delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dal Dicembre 1972.
- Incaricato e successivamente stabilizzato del corso di Tecnica delle Fondazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dall'a.a. 1976/77 all'a.a. 1983/84.
- Professore associato di Costruzione di Ponti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dall'a.a. 1983/84.
- Professore supplente del Corso di Tecnica delle Costruzioni II, dall'a.a. 1995/96 all'a.a. 1999/2000 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna.
- Attualmente in pensione dalla Università degli Studi di Bologna. Già Professore associato di Tecnica delle Fondazioni, Tecnica delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni 2 e Progetto di ponti presso la suddetta Università.

E) Pubblicazioni (Indicazione di alcune pubblicazioni significative):

- **Volta parabolica con appoggi rispetto all'asse.**
Ingegneri-Architetti-Costruttori, n. 339, Marzo 1974. (In collaborazione con C. Ceccoli)
- **Trave parte ad intradosso curvo.**
Giornale del Genio Civile, fasc.7,8,9, Luglio-Agosto-Settembre 1976. (In collaborazione con C. Ceccoli)
- **Interazione terreno-struttura in condizioni di sollecitazioni statiche.**
Atti dell'Istituto di Scienza delle costruzioni del Politecnico di Torino, n. 357, novembre 1977. (In collaborazione con A. Chiarugi)
- **Alti edifici : lo studio semplificato dello stato di deformazione della parete irrigidente con fori. Definizione di trave equivalente.**
Giornale del Genio Civile, fasc. 10, 11, 12, Ottobre-Novembre-Dicembre 1978. (In collaborazione con C. Ceccoli)
- **La trave su suolo elastico ed eterogeneo : contributo allo studio del problema di interazione.**
Ingegneri-Architetti-Costruttori, n. 411, Settembre 1980.(In collaborazione con A. Ceccoli)
- **Il Palazzo dei Musei di Modena – Indagine sulla situazione statica dell'edificio e proposta di consolidamento.**
Fascicolo edito dal Comune di Modena, Assessorato alla Cultura e Assessorato ai Lavori Pubblici, Modena 1982. (In collaborazione con C. Ceccoli)
- **Strutture a pannelli : indagine sperimentale sul comportamento a rottura di giunti organizzati sottoposti a pure azioni taglianti di segno alterno.**
Atti delle giornate AICAP, Bari, Maggio 1983. (In collaborazione con P. P. Diotallevi e F. Zarrì).
- **Concrete columns submitted to cyclic biaxial bending.**
IABSE Symposium on Strengthening of Building Structures, Diagnosis and Therapy, Venezia, Settembre 1983.(In collaborazione con C. Ceccoli e S. Bianchi)
- **Analisi modale per sistemi a più gradi di libertà. Osservazioni in merito ad una possibilità di deduzione sintetica dei coefficienti di partecipazione.**
Ingegneri-Architetti-Costruttori, n.479, Giugno 1987.
- **Foundation improvement by jet grouting of a hystorical building in Cervia- experimental.**
Proceedings of the International Symposium on Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites - Athens, September 1988. (In collaborazione con G. Marchi, M. Bertero e A. Paviani).
- **Un intervento di sottofondazione con la tecnica del jet grouting - osservazioni in merito alla resistenza a taglio delle colonne di terreno consolidato.**
Atti delle Giornate AICAP, Napoli, Maggio 1989. (In collaborazione con Ing. G. Marchi)
- **Impalcati da ponte a struttura mista continui su più campate-analisi dello stato di sollecitazione con l'impiego delle strisce finite.**
Atti del Congresso CTE 1990 sulla Tecnologia Edilizia in Evoluzione, Bologna, Novembre 1990. (In collaborazione con A. Benedetti e G. Ricci Bitti)

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@ensar.it web: www.ensar.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSAERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 10 di 28</p>
--	---	--

- **Indagine sperimentale ed analitica sul comportamento dinamico di una struttura di tipo industriale prefabbricata con elementi in c.a. e c.a.p.**
Atti delle Giornate AICAP, Spoleto, Maggio 1991. (In collaborazione con P. P. Diotallevi)
- **Un modello per l'analisi nel dominio delle frequenze di strutture su pali immersi in terreno a comportamento viscoelastico.**
Ingegneria Sismica, n.2/92. (In collaborazione con P. Bianco e L. Deseri)
- **Shaking table test of three four-storey brick masonry models : original and strengthening by RC core and by RC jackets**
Proceedings of the Tenth World Conference on Earthquake Engineering, Madrid, July 1992. (In collaborazione con D. Jurukovski, L. Krstevska, R. Alessi, P. P. Diotallevi, F. Zarrì)
- **An equivalent continuum approach for coupled shear walls**
Engineering Structures, Vol.16, Number 1 (1994). (In collaborazione con D. Capuani, M. Savoia)
- **A hierarchical f.e. formulation for the coupled shear walls-frame interaction**
International Journal for Engineering Analysis and Design, Vol.1, 13-23 (1994). (In collaborazione con D. Capuani, M. Savoia)
- **A particular criterium of seismic strengthening for masonry buildings**
2ème Symposium Franco-Italien de Genie Parasismique – Hommage a Giuseppe Grandori : Reinforcement et Reparation des Structures en Zone Sismique, Octobre 1994. (In collaborazione con R. Alessi e P.P. Diotallevi)
- **Dynamics analysis of coupled shear wall-frame systems**
Journal of Sound and Vibration, Vol. 192 (4), pagg. 867-833, 1996. (In collaborazione con D. Capuani e M. Savoia)
- **Clay creep effects on old masonry buildings**
Proceedings of the International Symposium on Engineering Geology and the Environment, organized by the Greek National Group of IAEG - Athens, June 1997. (In collaborazione con P. Campana e G. Marchi)
- **Sull'interazione dinamica di strutture per sili col suolo**
Nota in via di pubblicazione negli atti della Accademia Benedettina delle Scienze della Università di Bologna (1997). (In collaborazione con D. Capuani e C. Ceccoli)
- **Proposta per una banchina portuale con rilevante profondità di dragaggio, priva di ritegno sommitale.**
Atti del convegno AICAP, Roma, 1997. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Guadagnini).
- **Dynamic response of structures to incident seismic**
Proceedings of 11th European Conference on Earthquake Engineering, Paris, September 1998. (In collaborazione con D. Capuani ed E. Genghini)
- **Experimental analysis of the dynamic behaviour of the football stadium in Cesena (Italy)**
Proceedings of the Congress : "Vibration, Noise and Structural Dynamics", Staffordshire University, Venice, April 1999. (In collaborazione con D. Capuani, M. Savoia e N. Tullini)
- **Caratterizzazione dinamica della Ciminiera in muratura dell'Ex Zuccherificio di Cesena.**
Atti del 9° Convegno nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", ANIDIS, Torino, Settembre 1999. (In collaborazione con C. Ronzino e N. Tullini).
- **About the strengthening design of the masonry chimney of the former sugar house in Cesena (Italy).**
Atti del VII Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings (In collaborazione con C. Ronzino e L. Samori).
- **Un approccio con elementi di contorno per l'interazione dinamica di strutture di fondazione attraverso il suolo.**
Atti del 9° Convegno nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", ANIDIS, Torino, Settembre 1999. (In collaborazione con D. Capuani e M. Fantini)
- **Area portuale di Ravenna – Elementi per un inquadramento geotecnico.**
INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini)
- **Studio Geotecnico-strutturale sulla stabilità delle sponde del porto canale,**
INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini)
- **Il nuovo molo guardiano sinistro a Porto Corsini.**
INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini).
- **Proposta per una banchina portuale con rilevante profondità di dragaggio, priva di ritegno sommitale.**
INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini).
- **Bologna: progetto del tratto urbano della Fondovalle Savena.**
Rivista "Le Strade" n. 6/2002. (In collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Ing. G. Marchi, Ing. S. Pedrielli).
- **Parcheggi interrati in ambiente urbano : considerazioni progettuali e problematiche realizzative.** Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 253-265, Patron, Bologna, 2002 In collaborazione con Ingg. A. Beccati, G. Guadagnini, G. Marchi.
- **Effectiveness of commercial oil pressure seismic devices for bridges.** In BRIDGE ENGINEERING ASSOCIATION. Proceedings of the "2005 New York City Bridge Conference" New York, NY, USA September 12-13, 2005 (in collaborazione con Ing. Bergonzoni S., Dott. Trombetti T., Dott. Gasparini G.).
- **Experimental Dynamic Behaviour of Glued Wooden Footbridge under Pedestrian Loads.**
Proceedings of the 2nd International Conference "Footbridge 2005", Venice (Italy), December 2005 (in collaborazione con C. Mazzotti, N. Cosentino, L. Vincenzi).
- **Analisi dell'urto di un masso sul solaio di copertura di un edificio prefabbricato.** INARCOS Bologna Settembre 2006 (In collaborazione con Ing. F. Bianchi, Prof. Ing. M. Merli).
- **Strutture secondarie di impalcato: esempi di dimensionamento con riferimento alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le costruzioni.** Atti del convegno "Ponti e Viadotti: aspetti progettuali, strutturali e di manutenzione". Pistoia 26-28 Settembre 2006. (in collaborazione con Ing. G. Regoli).
- **Prove di carico su pali trivellati: misurazione separate della capacità portante di base e per attrito laterale.** INARCOS Bologna Ottobre 2007 (In collaborazione con Ing. M. Bernardi, Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini).
- **Asse viario lungo il Savena tra San Lazzaro e San Ruffillo e riqualificazione ambientale.** INARCOS Bologna Aprile 2008 (In collaborazione con Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini, Ing. S. Pedrielli).
- **Il porto di Onne in Nigeria.**
Strade e autostrade n°94, anno XVI, 4, Luglio-Agosto 2012. (In collaborazione con Ing. Marchi, Ing. Guadagnini, Ing. Bernardi)

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 11 di 28

- **Opere Portuali. Alcune esperienze di progettazione di banchine per l'estero.**
Rivista INARCOS, n. 727 2_2012. In collaborazione con Ing. Marchi, Ing. Guadagnini, Ing. Bernardi, Ing. Corazzini, Ing. Orzi, Ing. Salighini.
- **Il progetto esecutivo dell'Escalier du Grand Commun della Reggia di Versailles**
Rivista INARCOS n. 730 5_2012. In collaborazione con Ing. Marchi, Ing. Guadagnini, Ing. Orzi, Ing. Latini Corazzini.
- **Il nuovo ponte sulla Via Visdomina. La messa in sicurezza dei ponti comunali presenti sui canali consorziali nel Comune di Cervia.**
Rivista Strade & Autostrade 5-2013. In collaborazione con Ing. Giancarlo Guadagnini, Ing. Giuseppe Musinu, Ing. Gianluca Regoli.

Nel corso della attività professionale si è via via occupato di: calcolo strutturale, collaudi statici, progettazione di ponti, opere d'arte, opere idrauliche.

**ING. GIANFRANCO MARCHI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**



A) Generalità':

Nome e cognome: Gianfranco Marchi
Nato a: Brisighella (RA),
il: 28/01/1946
Residenza: via Lacchini 66,
48018 Faenza
Codice fiscale: MRC GFR 46A28 B188L
Partita IVA: 00220080394

Servizio di leva assolto come Ufficiale di complemento dal 1973 al 1974 prima presso la Scuola Allievi del Genio Pionieri di Roma Cecchignola e successivamente presso la Compagnia Genio Pionieri della Folgore a Villa Vicentina (UD) come Sottotenente.

B) Titoli di studio e professionali:

- Laurea in Ingegneria Civile sezione Trasporti presso l'Università degli Studi di Bologna, nel 1971 con votazione finale 90/100.
- Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere superato nel 1972, I° sessione.
- Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ravenna con il n° 342 dal 18.02.1974.
- Socio AGI (Associazione Geotecnica Italiana).
- Socio ICE (Istitution of Civil Engineers).
- Componente della Commissione Regionale per la Previsione e la Prevenzione di Grandi rischi – settore Idrogeologico.
- Socio Individuale ITCOLD (Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe).

C) Corsi di specializzazione :


- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena : Corso di formazione di cui al D.L. n. 494/96 Art. 10 comma 1.
- Provincia di Pesaro e Urbino : Corso di ingegneria geotecnica in zona sismica. Pesaro 11/13 giugno 1998.

D) Attività universitaria :


- Assistente di ruolo presso il Dipartimento DISTART (attualmente DICAM) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dal 1978 al 2011.
- Professore Incaricato del Corso di "Infrastrutture Viarie" presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna dal 1995 poi di "Fondamenti di Infrastrutture Viarie" e successivamente di "Inserimento e compatibilità delle Infrastrutture Viarie nel territorio" presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna fino al a.a. 2006-2007. Dal 2008 è Professore incaricato del Corso di laurea in ingegneria Edile "Elementi di Geotecnica T" dell'Università di Bologna (sede di Ravenna).
- Attualmente in pensione; è stato Professore incaricato del Corso di laurea in ingegneria per l'Ambiente e il Territorio "Geotecnica T" presso l'Università di Bologna (dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2012/2013).

E) Pubblicazioni :

- **Consolidamento dei terreni e rocce. Studio delle caratteristiche fisiche e meccaniche di miscele cementizie e loro impiego pratico.** Bologna, 1981- "INARCOS" n° 424/Dicembre 1981.
- **Studio delle relazioni intercorrenti fra i riscontri penetrometrici statici di un terreno incoerente e l'angolo di attrito del medesimo.** Bologna, 1982- "INARCOS" n° 426/Marzo 1982.
- **Sulla determinazione della compressibilità dei terreni in base ai risultati della prova penetrometrica statica.** Rimini, atti del XIX Convegno nazionale Stradale, 8-12 giugno 1982.
- **Un metodo iterativo per il calcolo dei moduli di un multistrato elastico sulla base di prove deflettometriche.** Milano 1984 —"Le strade" n° 1218/Gennaio-Febrero 1985. In collaborazione con Ing. G. Dondi.
- **Stabilizzazione mediante pozzi drenanti di un movimento franoso nella città di Perugia.** Estratto dagli Atti del XVI Convegno nazionale di Geotecnica - Bologna, 14-16 Maggio 1986.
- **Il trattamento dei terreni coesivi con sali di Potassio.** Estratto dagli Atti del XX Convegno Nazionale Stradale – Cagliari, 22-28 Giugno 1986.
- **Miglioramenti ottenibili in terreni coesivi teneri con la diffusione di sali di Potassio: esperienze in sito.** Rivista "Le Strade" n.1242 Settembre 1987.
- **Utilizzazione di sabbie tufacee trattate con leganti nella realizzazione di rilevati stradali.** Rivista "INARCOS".
- **Foundation improvement by jet-grouting of an historical building in Cervia – Experimental investigation.** Proc. International Symposium: The Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites: 381-391. Atene 1988.
- **Clay creep effects on old masonry building** Proceeding of the International Symposium on Engineering Geology and Environment, organized by the Greek National Group of IAEG – Atene, 23-27 Giugno 1997.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@ensar.it web: www.ensar.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSAERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 12 di 28</p>
--	---	--

- **Methane and physical parameters at Ravenna paleolagoon, Italy.** Proceedings V International Conference on Gas in marine sediments; Abstract (Bologna, 9-12 sept.1998).
- **Learning from a large landslide in Northern Italy** Proc. Of the XI Danube-European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. (Porec, Croatia, 25-29 Maggio 1998) a cura di Bozica Maric, Zvonimir Lisac, Antun Szavits-Nossan. pp. 811-818, Balkema, Rotterdam, 1998 (INTEGRAZIONE)
- **Foundation stability improvement of the "Ponte dei Veneziani" on Bidente river, Northern Italy.** 8th Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment 21-25 Settembre 1998, Vancouver, British Columbia, Canada.
- **La grande frana di Corniglio (Appennino Settentrionale, Provincia di Parma) riattivata negli anni 1994-96.** Proc. Int. Conf. "La Prevenzione delle Catastrofi Idrogeologiche: il Contributo della Ricerca Scientifica" (Alba, Cuneo, 5-7 Nov. 1996) a cura di Fabio Luino, pp.1-12, C.N.R. - I.R.P.I., Torino, 1998 (INTEGRAZIONE).
- **Caratteristiche geologiche e morfologiche della grande frana di Corniglio (Appennino Settentrionale, Provincia di Parma).** Mem. Soc. Geol. It., 53, pp. 543-561 (1998).
- **Effetti delle variazioni stagionali di umidità dei terreni coesivi sui fabbricati con fondazioni speciali** (Ferrara 15 ottobre 1993) - Convegno "La Geotecnica in Italia e in Europa" presso Università degli Studi di Ferrara.
- **Indagini e verifiche sperimentali per il progetto del sistema di drenaggio del parco del Mausoleo di Teodorico a Ravenna.** Atti del XX Convegno Nazionale di Geotecnica "Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche" (Parma, 22-25 Settembre 1999) a cura di Associazione Geotecnica Italiana. pp. 343-350, Patron, Bologna, 1999. (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli e Ingg. A. Beccati, P. Campana).
- **Effect of a deep excavation on a potentially unstable urban hillside in San Marino.** Proc. Of the International Symposium on Slope Stability Engineering (Matsuyama, Shikoku, Japan, 8-11 Nov. 1999) a cura di Norio Yagi, Takuo Yamagami and Jing-Cai Jiang. pp. 233-238, Balkema, Rotterdam, 1999.
- **Experimental investigation about underground water drainage in the Teodorico Mausoleum.** International Conference on Geotechnical & Geological Engineering Geo Eng 2000, 19-24 November 2000, Melbourne. (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli e Ingg. A. Beccati, P. Campana).
- **Inquadramento geotecnica della zona portuale di Ravenna.** INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Prof. Ing. M. Merli, Ing. A. Beccati).
- **Studio geotecnica-strutturale sulla stabilità delle sponde del porto Canale di Ravenna.** INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Prof. Ing. M. Merli, Ing. A. Beccati).
- **Il nuovo molo guardiano in sinistra a Porto Corsini.** INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Prof. Ing. M. Merli, Ing. A. Beccati).
- **Proposta per una banchina portuale con rilevante profondità di dragaggio, priva di ritegno sommitale.** INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Prof. Ing. M. Merli, Ing. A. Beccati).
- **Analisi di stabilità e modellazione numerica dei movimenti di versante nell'area di Corniglio (Appennino Parmense).** Estratto da: Quaderni di Geologia Applicata, 8 - 2 (2001).
- **Bologna : progetto del tratto urbano della Fondovalle Savena.** Rivista "Le Strade" n. 6/2002. (In collaborazione con Ing. G. Guadagnini, Prof. Ing. M. Merli, Ing. S. Pedrielli).
- **Caratterizzazione dinamica di un deposito alluvionale in area urbana.** Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 63-71, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ing. V. Fioravante.
- **Progetto degli interventi di messa in sicurezza della parte rocciosa sovrastante l'abitato di Perticara.** Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 111-118, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ingg. D. Boldini, A. Graziani, A. Lembo Fazio.
- **Metodi di consolidamento di pendii instabili in formazioni argilliti che strutturalmente complesse: l'esempio di Cà Poiatica (Provincia di Reggio Emilia).** Atti Soc. Nat. Mat. Modena n.133 2002. In collaborazione con Ingg. M. Bergonzoni, L. Carlini, G. Tosatti e il Dott. Geol. C. Borelli.
- **Parcheggi interrati in ambiente urbano : considerazioni progettuali e problematiche realizzative.** Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 253-265, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ingg. A. Beccati, G. Guadagnini, M. Merli.
- **Opera in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto.** Rivista "L'ingegnere e l'architetto" n. 1-12/2002. (In collaborazione con Prof. Ing. G. Gottardi, Ing. A. Boschi).
- **Le opere in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto.** Rivista "Strade & Autostrade" n. 3/2003. (In collaborazione con Prof. Ing. G. Gottardi, Ing. A. Boschi).
- **Sui complessi fenomeni di instabilità presso le Gole di Scascoli (Appennino settentrionale, Bologna).** X Congresso Internazionale INTERPRAEVENT 2004 "Alterazioni nell'ambiente naturale ed i loro effetti" (Riva del Garda, Trento 24-27 Maggio 2004) Vol. V pp 25-36. In collaborazione con Prof. Ing. G. Gottardi, Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti.
- **Landslide in the Scascoli Gorge (Bologna Apennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (part 1).** 32nd International Geological Congress Abstract. August 20-28, 2004. (vol.1, pp 483). In collaborazione con Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti, S. Ferro, M. Gualdrini.
- **Landslide in the Scascoli Gorge (Bologna Apennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (part 2).** 32nd International Geological Congress Abstract. August 20-28, 2004. (vol. 1, pp.483-484). In collaborazione con Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti, S. Ferro, M. Gualdrini, Dott. Ing. L. Samori.
- **Preliminary investigation and monitoring for the design of a strengthening intervention on the Frari basilica, Venice.** Atti del International seminary "Structural analysis of historical constructions: possibilities and experimental techniques", Padova, 2004. In collaborazione con Prof. G. Gottardi, Dott. Ing. A. Ragazzini, Dott. Ing. A. Lionello, Dott. Arch. I. Cavaggioni, Dott. Ing. P.P. Rossi, Dott. Ing. C. Rossi, Dott. Ing. C. Modena, Dott. Ing. F. Casarin.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@ensar.it web: www.ensar.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSAERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 13 di 28</p>
--	---	--


- **Analisi dell'urto di un masso sul solaio di copertura di un edificio prefabbricato.** INARCOS Bologna Settembre 2006 (In collaborazione con Ing. F. Bianchi, Prof. Ing. M. Merli)
 - **The use of geogrids in the construction of piled embankments on the new lines of the Italian high speed train.** 8th International Conference on Geosynthetics - Settembre 18-22, 2006 Yokohama, Japan. In collaborazione con Ingg. M. Schiavo, G. Kempton, P. Naughton, M. Scotto).
 - **Monitoraggio e controllo del consolidamento della fondazione del campanile dei Frari a Venezia.** XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica "Previsione e controllo del comportamento delle opere", Padova, Abano Terme 16-18 maggio 2007. In collaborazione con Prof. G. Gottardi, Dott. Ing. A. Ragazzini, Dott. Ing. A. Lionello, Dott. Arch. I. Cavagioni, Dott. Ing. P.P. Rossi, Dott. Ing. C. Rossi, Dott. Ing. C. Modena, Dott. Ing. F. Casarin.
 - **Prove di carico su pali trivellati: misurazione separate della capacità portante di base e per attrito laterale.** INARCOS Bologna Ottobre 2007 (In collaborazione con Ing. M. Bernardi, Prof. Ing. M. Merli; Ing. G. Guadagnini).
 - **Asse viario lungo il Savena tra San Lazzaro e San Ruffillo e riqualificazione ambientale.** INARCOS Bologna Aprile 2008 (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli, Ing. G. Guadagnini, Ing. S. Pedrielli).
 - **Dal modello geotecnico del sottosuolo all'intervento di consolidamento del terreno di fondazione.** In "Il campanile di Santa Maria Gloriosa dei Frari in Venezia. Conoscenza, consolidamento, restauro" Mondadori Electa Editrice, Collana Reficere: Tecniche e linguaggio del restauro, 2008. Capitoli di libro (Contributo specifico in volume). In collaborazione con Prof. G. Gottardi, Dott. Ing. A. Ragazzini.
 - **The Scascoli case study (Bologna - Italy) - Design and safety measures for a large landslide area.** XI Congresso Internazionale INTERPRAEVENT 2008 (Dornbirn Voralberg - Austria 26-30 Maggio 2008) . In collaborazione con Dott. Geol. G. Giacchetti, Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti.
 - **Design of emergency landslide remediations supported by finite and distinct elements analysis - The Scascoli case study (Bologna - Italy) - Design and safety measures for a large landslide area.** The 33rd International Geological Congress (Oslo 2008 6-14 August) . In collaborazione con Dott. Geol. G. Giacchetti, Prof. Geol. A. Landuzzi, Dott. Geol. G. Benedetti.
 - **Urban renovation of the new Rimini marine area: Displacement piles as soil improvement and settlement reduction for the construction of a new residential and business centre.** Proceedings of the 5th International Geotechnical Seminar BAPV (Deep Foundations on Bored and Auger Piles), 8-10 September 2008, Ghent, Belgium. In collaborazione con Dott. Ingg. M. Marchi D. Vanni, A. Bertero, D. Attala, M. Malavolta, A. Ragazzini, L. Samori.
 - **Fenomeni di sprofondamento del piano di campagna in pianura padana: il ruolo del contesto geologico, geomorfologico e geotecnico.** Atti del 2° Workshop Internazionale "I Sinkholes - Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato" (Roma 3-4 Dicembre 2009). In collaborazione con Dott. Geol. L. Borgatti, A. Mastrangelo, Prof. Geol. L. Borgatti, G. Bonaga, A. Landuzzi, Dr. L. Vittuari, S. Rodorigo, Vico G
 - **San Leo: centuries of coexistence with landslides.** Proceedings of the Second World Landslide Forum (Roma, 3-7 Ottobre 2011). In collaborazione con Dott. Geol. G. Benedetti, Dott. Ing. M. Bernardi, Dott. Geol. L. Borgatti,
- Dott. Geol. F. Continelli, M. Ghirotti, C. Guerra, A. Landuzzi, C.C. Lucente.
- **The Scascoli case study: design and safety measures for a landslide area.** Proceedings of the Second World Landslide Forum (Roma, 3-7 Ottobre 2011). In collaborazione con Dott. Geol. G. Benedetti, G. Giacchetti, A. Landuzzi.
 - **Jacked piles as mitigation measure of surface settlements due to tunneling in clay.** In: 7th TC28 International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground. Roma, Italia, Maggio 9-11, 2011. In collaborazione con M. Marchi, G. Gottardi, A. Ragazzini, M. Masoli, L. Zambianchi e G. Zattoni.
 - **On the sand response of fracture grouting on a bell tower foundation.** In: Int. Conf. on Ground Improvement and Ground Control (ICGI), 30 Ott. - 2 Nov. 2012, University of Wollongong, Australia. In collaborazione con M. Marchi, G. Gottardi e A. Ragazzini
 - **Il porto di Onne in Nigeria.** Strade e autostrade n°94, anno XVI, 4, Luglio-Agosto 2012. (In collaborazione con Ing. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Bernardi)
 - **Opere Portuali. Alcune esperienze di progettazione di banchine per l'estero.** Rivista INARCOS, n. 727 2_2012. In collaborazione con Prof. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Bernardi, Ing. Corazzini, Ing. Orci, Ing. Salighini.
 - **Il progetto esecutivo dell'Escalier du Grand Commun della Reggia di Versailles** Rivista INARCOS n. 730 5_2012. In collaborazione con Prof. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Orci, Ing. Latini Corazzini.
 - **Il nuovo ponte sulla Via Visdomina. La messa in sicurezza dei ponti comunali presenti sui canali consorziali nel Comune di Cervia.** Rivista Strade & Autostrade 6-2013. In collaborazione con Ing. Giancarlo Guadagnini, Ing. Giuseppe Musinu, Ing. Gianluca Regoli.
- Nel corso della attività professionale si è via via occupato di: indagini geotecniche, fondazioni, progettazione geotecnica e strutturale, stabilizzazione dei pendii, opere idrauliche, infrastrutture.

**ING. GIANCARLO GUADAGNINI
(M.D. INGEGNERE CIVILE)**



A) Generalità:

Nome e cognome: Giancarlo Guadagnini,
nato a: Massalombarda (RA),
il : 07/02/1957.
Residenza : via Primo Levi 33
48022 Lugo (RA),
Codice fiscale: GDG GCR 57B07 F029X
Partita IVA : 00977480391

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 14 di 28</p>
--	---	---

Servizio di leva assolto come sottotenente di complemento in servizio presso la XV Direzione Genio (Bari) dall'ottobre 1983 al luglio 1984; durante il servizio si è occupato dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di varie caserme di competenza della Direzione.

B) Titoli di studio e professionali:

- Laurea in Ingegneria Civile sezione Edile presso l'Università degli Studi di Bologna, il 28.10.1982 con votazione 100/100 con lode.
- Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere superato nel 1982, II sessione.
- Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Ravenna con il n° 700 dal 12.09.1984.

C) Corsi di specializzazione

- Corso post-laurea di "Computational geotechnics", svolto a cura di docenti dell'Università di Delft coordinati dal Prof. Vermeer, in Olanda, 1994.
- Corso in materia di sicurezza di cui all'art. 10, comma 2, del D.Lgs. 14/08/96, n° 494, con attestato dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna, 1997.
- Abilitazione all'insegnamento di "Costruzioni, tecnologia delle costruzioni e disegno tecnico" avendo superato il concorso ordinario per esami e titoli ai fini abilitanti e per l'accesso ai ruoli del personale docente delle scuole ed istituti statali di istruzione secondaria indetto con D.M. 29 dicembre 1984.

D) Esperienze professionali:

- Calcolatore di strutture in cemento armato e acciaio presso uno Studio Tecnico Associato di Faenza, prima come dipendente poi come libero professionista, dall'agosto 1984 al settembre 1988.
- Vincitore di un concorso per Capo Ufficio Tecnico presso il Comune di Riolo Terme, ha ricoperto tale incarico dall'ottobre 1988 al dicembre 1989.

E) Pubblicazioni ed articoli:

- **Proposta per una banchina portuale con rilevante profondità di dragaggio, priva di ritegno sommitale**, Atti del convegno AICAP, Roma, 1997. (in collaborazione con Ing. A. Beccati, Prof. Ing. M. Merli)
- **Area portuale di Ravenna - Elementi per un inquadramento geotecnico**. INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli)
- **Studio geotecnico-strutturale sulla stabilità delle sponde del porto canale**, INARCOS Bologna Novembre 2000. (in collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli)
- **Il nuovo molo guardiano sinistro a Porto Corsini**. INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. A. Beccati, Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli).
- **Proposta per una banchina portuale con rilevante profondità di dragaggio, priva di ritegno sommitale**. INARCOS Bologna Novembre 2000. (In collaborazione con Ing. G. Marchi, Prof. Ing. M. Merli, Ing. A. Beccati).
- **L'organizzazione di prove di carico su pali in alveo - L'esempio del ponte Vasco De Gama a Lisbona**. INARCOS Bologna Settembre 2001.
- **Bologna: progetto del tratto urbano della Fondovalle Savena**. Rivista "Le Strade" n. 6/2002. (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli, Ing. G. Marchi, Ing. S. Pedrielli).
- **Parcheggi interrati in ambiente urbano : considerazioni progettuali e problematiche realizzative**. Atti del XXI


Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano" (L'Aquila, 11-14 Settembre 2002) a cura di Associazione Geotecnica Italiana, pp. 253-265, Patron, Bologna, 2002. In collaborazione con Ingg. A. Beccati, M. Marchi, M. Merli.

- **Prove di carico su pali trivellati: misurazione separate della capacità portante di base e per attrito laterale**. INARCOS Bologna Ottobre 2007 (In collaborazione con Ing. M. Bernardi, Prof. Ing. M. Merli; Ing. G. Marchi).
- **Asse viario lungo il Savena tra San Lazzaro e San Ruffillo e riqualificazione ambientale**. INARCOS Bologna Aprile 2008 (In collaborazione con Prof. Ing. Merli, Ing. G. Marchi, Ing. S. Pedrielli).
- **Il porto di Onne in Nigeria**. Strade e autostrade n°94, anno XVI, 4, Luglio-Agosto 2012. (In collaborazione con Ing. Merli, Ing. Marchi, Ing. Bernardi).
- **Opere Portuali. Alcune esperienze di progettazione di banchine per l'estero**. Rivista INARCOS, n. 727 2_2012. In collaborazione con Prof. Merli, Ing. Marchi, Ing. Bernardi, Ing. Corazzini, Ing. Orci, Ing. Salighini.
- **Il progetto esecutivo dell'Escalier du Grand Commun della Reggia di Versailles**. Rivista INARCOS n. 730 5_2012. In collaborazione con Ing. Marchi, Prof. Merli, Ing. Orci, Ing. Latini Corazzini.
- **Il nuovo ponte sulla Via Visdomina. La messa in sicurezza dei ponti comunali presenti sui canali consorziali nel Comune di Cervia**. Rivista Strade & Autostrade 6-2013. In collaborazione con Prof. Maurizio Merli, Ing. Giuseppe Musinu, Ing. Gianluca Regoli.

Nel corso della attività professionale si è via via occupato di: calcolo strutturale, progettazione di ponti ed opere d'arte, fondazioni speciali, opere idrauliche, infrastrutture. Progettazione e consulenza principalmente nei campi dell'Ingegneria strutturale, geotecnica, e delle infrastrutture, nonché delle fondazioni e delle strutture di contenimento del terreno.

E' il Direttore Tecnico per l'area Ingegneria Infrastrutturale. Ha seguito lavori e cantieri all'estero (Portogallo, Filippine, Nigeria, Dubai, Costa d'Avorio) e preparato documenti tecnici per appalti in svariati paesi fra cui Libia, Hong Kong, Arabia Saudita, Mauritania, etc.).

Ha curato sin dall'inizio l'organizzazione della Società, occupandosi di personale, acquisti, qualità, sicurezza, project management, aggiornamento professionale dei giovani colleghi.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@ensar.it web: www.ensar.it</p>	Presentazione attività	File: ENSAERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 15 di 28

**FAUSTO BIANCHI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Fausto Bianchi
nato a: Verucchio (FC),
il : 11.03.1964,
Residenza : Via Parmense n. 18
47100 Rimini (RN),
Codice fiscale: BNCFST64C11L797D
Partita IVA: 01168930401

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di geometra conseguito presso l'Istituto "O. Belluzzi" di Rimini con votazione di 60/60.
- Laurea in ingegneria civile sez. edile conseguita presso l'Università di Bologna in data marzo '89 con punteggio di 100 e lode.
- Abilitazione all'esercizio della professione di ingegneria conseguita presso l'Università di Bologna nel maggio '89.
- Iscritto all'Albo Professionale dell'ordine degli ingegneri di Forlì inizialmente e poi di Rimini dal 1990.

C) Esperienze professionali:

- Nell'ambito dell'attività di assistenza tecnica e controllo in corso d'opera si occupa in generale delle strutture di fondazione speciali, con particolare riferimento ai lavori di: predisposizione, assistenza e controllo di campagne geognostiche;
- assistenza e controllo nell'esecuzione di pali di fondazione, di diaframmi in c.a., di tiranti di ancoraggio e di sistemi di drenaggio;
- preparazione, assistenza e controllo di prove di carico su tiranti in terreni e rocce e su pali di fondazione;
- predisposizione, assistenza e controllo di sistemi di monitoraggio per lo studio di problemi geotecnici e strutturali.

D) Pubblicazioni e articoli:

- **"Effect of a deep excavation on a potentially unstable urban hillside in San Marino"**. Proc. Of the International Symposium on Slope Stability Engineering (Matsuyama, Shikoku, Japan, 8-11 Nov. 1999) a cura di Norio Yagi, Takuo Yamagami and Jing-Cai Jiang. pp. 233-238, Balkema, Rotterdam, 1999.
- **"La rete che imbriglia l'antico cammino"**. Le strade 5/96.
- **Analisi dell'urto di un masso sul solaio di copertura di un edificio prefabbricato**. INARCOS Bologna Settembre 2006 (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli, Ing. G. Marchi).

**GIUSEPPE MUSINU
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Giuseppe Musinu
nato a: Sassari (SS),
il : 19.10.1971,
Residenza : Via M. Giacomoni 26,
48012 Bagnacavallo (RA),
Codice fiscale: MNSGPP71R19I452Z
Partita IVA: 02080990399

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico G. Spano di Sassari (Luglio 1990).
- Laurea in Ingegneria Civile indirizzo strutture conseguita presso l'Università degli studi di Bologna (Marzo 2000).
- Esame di Stato: superato nella prima sessione dell'anno 2000.
- Dall'aprile 2001 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna con numero 6041 e dall'aprile 2002 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna con numero 1318.

C) Corsi di specializzazione:


- Maggio 2006 "Analisi non lineare di strutture in cemento armato", EUCENTRE di Pavia
- Giugno 2007 "Arch Bridges: ponti ad arco a spinta eliminata", POLITECNICO di Milano

D) Esperienze professionali:

- Collaborazione a tempo pieno con svolgimento di mansioni relative alla progettazione e direzione dei lavori di strutture nell'ambito dell'ingegneria civile, in particolare nel campo delle opere pubbliche.
- L'attività di collaborazione riguarda la concezione, lo sviluppo e la gestione di progetti esecutivi con particolare riferimento alle fasi di calcolo e dimensionamento strutturale, di stesura e controllo degli elaborati grafici, di redazione degli elaborati economico-amministrativi (computo metrico, cronoprogramma, capitolato, contratto, ecc.) e assistenza alla direzione lavori.
- A partire dal aprile 2001 collaborazione svolta in qualità di responsabile di commessa (RDC). Nel 2005 ha contribuito alla riorganizzazione in merito alla gestione tecnica ed economica delle commesse.

E) Pubblicazioni:

- **Il nuovo ponte sulla Via Visdomina. La messa in sicurezza dei ponti comunali presenti sui canali consorziali nel Comune di Cervia**. Rivista Strade & Autostrade 6-2013. In collaborazione con Prof. Maurizio Merli , Ing. Giancarlo Guadagnini, Ing. Gianluca Regoli.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 16 di 28</p>
--	---	---

**STEFANO PEDRIELLI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Stefano Pedrielli,
nato a: Bologna (BO),
il : 21/06/1955,
Residenza : Via G.F.Barbieri 44,
40129 Bologna (BO)
Codice fiscale: PDR SFN 55H21 A944Z
Partita IVA: 04278660370

B) Titoli di studio e professionali:

- Laurea in Ingegneria Civile (sez. Trasporti) presso l'Università di Bologna il 26.03.1980.
- Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere superato nel 1980, I sessione
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna con il n°3336 dal 22.07.1980.
- Iscritto all'elenco degli Ingegneri Collaudatori della Provincia di Bologna.

C) Corsi di specializzazione:

- Metodi di calcolo in Ingegneria delle terre e delle rocce, Politecnico di Milano, 1984;
- Conferenze di Geotecnica, Politecnico di Torino, 1987;
- Seminario "Progetto e Costruzione di Gallerie", ISMES, Bergamo, 1988;
- Seminario "Barriere impermeabili per il contenimento degli inquinanti del sottosuolo", ENEL-CRIS, Milano, 1990
- 3° ciclo di conferenze di meccanica e di ingegneria delle rocce, Politecnico di Torino, 1990;
- Convegno "Il consolidamento del suolo e delle rocce nelle realizzazioni in sotterraneo", Politecnico di Milano 1991;
- Corso di aggiornamento "Applicazione del calcolo automatico in Ingegneria geotecnica", Politecnico di Milano 1992.
- Corso di abilitazione alla redazione dei piani di sicurezza previsti dalla Legge 494 - c/o SNILPI - Bologna 1998

D) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica, e delle Infrastrutture.

E) Pubblicazioni ed articoli:

- **Calcolo automatico dell'interazione terreno-strutture secondo il metodo di zemotckin e sinitsin.** INARCOS (Ingegneri-Architetti-Costruttori) di Bologna (n°432 di ottobre 1982).
- **Bologna: progetto del tratto urbano della fondovalle Savena** - Le Strade - Giugno 2002 (in collaborazione con G.Guadagnini, G.Marchi e M.Merli della Enser srl di Faenza).
- **Asse viario lungo il Savena tra San Lazzaro e San Ruffillo e riqualificazione ambientale.** INARCOS Bologna Aprile 2008 (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli, Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini).

**GIANLUCA BENEDETTI
(M.D. – GEOLOGO)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Gianluca Benedetti
nato a: Faenza (RA),
il : 19/05/1972,
Residenza : Via Bondiolo 3,
48018 Faenza (RA),
Codice fiscale: BNDGLC72E19D458O
Partita IVA: 02081000396

B) Titoli di studio e professionali:

- Laureato il 27/03/2000 (A.A. 1998/1999) a pieni voti in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Bologna.
- La tesi di laurea ("Geologia ambientale della zona a Nord di Pescocostanzo (AQ), Parco Nazionale della Maiella, e proposta di organizzazione di una banca dati per le scienze della terra"), alla quale è stata riconosciuta l'eccellenza, tratta di geologia ambientale ed una proposta di una nuova metodologia informatica per le scienze della terra.
- Abilitato alla professione di Geologo tramite Esame di Stato superato in data 06/06/01, regolarmente iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna, n° 1019.

C) Corsi di specializzazione:

- 2006 - Lecture "Landslides and slope deformation caused by water impoundment in the Three Gorges Reservoir, China" (F. Wang, Kyoto Univ.)
- 2006 - XI Rock Mechanics Congress- MIR2006 (c/o Politecnico di Torino, Italy)
- 2006 - Lecture "Laser scanner technique" (c/o Modena and Reggio Emilia University)
- 2007 - Short course "Dangers due to shrinking and swelling cohesive soils" (Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna)
- 2008 - Short course "The dormant landslide question" (Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna)
- 2008 - Short course "Underground geophysical characterization. Local seismic effect and seismic microzonation" (Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna)
- 2009 - Short course "Geological and geotechnical characterization. Criteria for construction of urban tunnels" (Italferr SpA)
- 2011 - One day course on rock engineering - Prof. Nick Barton


D) Esperienze professionali:

Svolge attività nell'ambito della geologia applicata, geotecnica, geomeccanica e cartografia.

Abilità principali: valutazione della stabilità delle scarpate, analisi e progettazione di interventi, modellazione di siti geologicamente complessi, rilievo geomeccanico per la classificazione e la caratterizzazione degli ammassi rocciosi, rilievo geomorfologico, progettazione di sistemi di monitoraggio, pianificazione e coordinamento di indagini geognostiche in sito.

E) Pubblicazioni ed articoli:

- Amadesi E., Benedetti G., Minardi G., Mora P., "Proposta di una metodologia informatica di studio del territorio da fotointerpretazione" - Atti della 2° Conferenza ASITA, Bolzano 1998.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 17 di 28</p>
--	---	---

- Amadesi E., Benedetti G., Mora P., “**Geologia ambientale: carta geologico-turistica della zona a Nord di Pescocostanzo (AQ)**” – Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia (AIC) n°107, 1999.
- Amadesi E., Benedetti G., Minardi G., Mora P., “**Organizzazione di una banca dati per le Scienze della Terra**” – Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia (AIC) n°109 – 110, 2000.
- Guido Gottardi, Gianfranco Marchi, Alberto Landuzzi, Gianluca Benedetti, “**Sui complessi fenomeni di instabilità presso le gole di Scascoli (Appennino settentrionale, Bologna)**”, Internationales Symposium INTERPRAEVENT 2004 – Riva / Trento, Italy.
- Gianluca Benedetti, Alberto Landuzzi, Marco Gualdrini, Stefano Ferro, Gianfranco Marchi, Luigi Samori, “**Landslides in the Scascoli gorge (Bologna Appennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (PART 1 and 2)**”, 32rd International Geological Congress, 2004 FIRENZE, ITALIA.
- Gianluca Benedetti, **Carta geologico turistica della zona a Nord di Pescocostanzo (AQ)**, 2° Convegno GEOLOGIA e TURISMO, Bologna 2004.
- Giacchetti G., Marchi G., Benedetti G., Landuzzi A. – **The Scascoli case study (Bologna – Italy) – Design and safety measures for a large landslide area** – 11° Congress INTERPRAEVENT 2008, Dornbirn Vorarlberg, Austria.
- Benedetti G., Giacchetti G., Marchi G., Landuzzi A. – **The Scascoli case study (Bologna – Italy) – Design of emergency landslide remediations supported by finite and distinct elements analysis** – 33rd International Geological Congress, 2008 OSLO, Norway.
- Marchi G., Giacchetti G., Benedetti G., Landuzzi A. – **The Scascoli case study (Bologna, Italy) - Investigation design and safety measures of a large landslide area** – The Second World Landslides Forum, 2011 Roma, Italy.
- Benedetti G., Bernardi M., Borgatti L., Continelli F., Ghirotti M., Guerra C., Landuzzi A., Lucente C. C., Marchi G. – **San Leo: ten centuries of coexistence with landslide** – The Second World Landslides Forum, 2011 Roma, Italy.

MATTEO BERNARDI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Matteo Bernardi,
nato a: Verucchio (RN),
il : 24/06/1976,
Residenza : Via Valle 44,
47826 Verucchio (RN)
Codice fiscale: BRNMTT76H24L797F
Partita IVA: 033559130402

B) Titoli di studio e professionali:

- Laurea in Ingegneria Civile (voto 100/100) Indirizzo Strutture presso l'Università di Bologna 1995-2002.
- Diploma di maturità scientifica (voto 60/60) presso Liceo Scientifico “A. Einstein” di Rimini.
- Registrato all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini con il numero 815 dal 28.01.2003.

C) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica, e delle Infrastrutture.

Ha maturato esperienza significativa nella progettazione di strutture marittime e portuali seguendo la normativa BSI.

D) Pubblicazioni ed articoli:

- **Prove di carico su pali trivellati: misurazione separate della capacità portante di base e per attrito laterale.** INARCOS Bologna Ottobre 2007 (In collaborazione con Prof. Ing. M. Merli; Ing. G. Marchi, Ing. G. Guadagnini).
- **San Leo: centuries of coexistence with landslides.** Proceedings of the Second World Landslide Forum (Roma, 3-7 Ottobre 2011). In collaborazione con Dott. Ing. G. Marchi, Dott. Geol. G. Benedetti, Dott. Geol. L. Borgatti, Dott. Geol. F. Continelli, M. Ghirotti, C. Guerra, A. Landuzzi, C.C. Lucente.
- **Il porto di Onne in Nigeria.** Strade e autostrade n°94, anno XVI, 4, Luglio-Agosto 2012. (In collaborazione con Ing. Merli, Ing. Marchi, Ing. Guadagnini).
- **Opere Portuali. Alcune esperienze di progettazione di banchine per l'estero.** Rivista INARCOS, n. 727 2_2012. In collaborazione con Prof. Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Marchi, Ing. Corazzini, Ing. Orzi, Ing. Salighini.

MICHELE BIANCHINI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Michele Bianchini,
nato a: Bologna (BO),
il: 07/08/1978,
Residenza : Via G. Impastato, 32,
40013 Castel Maggiore (BO)
Codice fiscale: BNCMHL78M07A944W
Partita IVA: 02510711209

B) Titoli di studio e professionali:


- Diploma di Geometra presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri “A. Pacinotti” di Bologna (60/60) 1997.
- Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture) presso l'Università degli Studi di Bologna (97/100). Tesi: “Comportamento Viscoelastico di Travi a Parete Sottile in Materiale Composito” (Le differenti tipologie strutturali analizzate sono state discretizzate tramite l'impiego degli E. F. e la relativa soluzione numerica affidata a programmi di calcolo sviluppati in linguaggio Matlab), relatore Prof. Ing. Marco Savoia, 2004.
- Esame di abilitazione all'esercizio della professione superato nella prima sessione dell'anno 2004.
- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri prov. di Bo. Sezione A, settori civile ed ambientale, industriale, dell'informazione n° 6875/A 2005.

C) Corsi di specializzazione:

- “Ponti e viadotti: controllo, analisi, manutenzione e riabilitazione” – (Politecnico di Milano). 2005
- Convegno sul rinforzo strutturale e adeguamento sismico mediante FRP (MAPEI).

D) Esperienze professionali:

- Stage estivo nell'ambito di un progetto formativo/orientativo presso l'ufficio infrastrutture della società multiservizi Hera (ex Consorzio Seabo). 1996

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 18 di 28</p>
--	---	---

- Svolge attività di progettazione geotecnica e strutturale, progettazione di opere d'arte, fondazioni speciali, infrastrutture, stabilizzazione di pendii, assistenza a collaudi statici e tecnico amministrativi.

ALESSANDRO BOSCHI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e Cognome: Alessandro Boschi,
nato a: Forlimpopoli (FC),
il : 23/06/1974,
Residenza : Via Tripoli 109,
47100 Forlì (FC)
Codice fiscale: BSCLSN74H23D705J
Partita IVA: 03406640403

B) Titoli di studio e professionali:

- Laurea in Ingegneria Civile - Indirizzo Trasporti conseguita presso l' "Università degli Studi di Bologna" nell'anno accademico 2001-2002, in data 11/12/2002, con votazione di 98 punti su 100; dissertazione dal titolo "Opere in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto".
- Abilitato alla professione di Ingegnere in data 22/07/03 a seguito Esame di Stato presso l'Università degli Studi di Bologna, I sessione 2003.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena al n. 2001 dal 22/01/2004 - Sezione A - Settori: civile, ambientale, industriale e dell'informazione.

C) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica e delle Infrastrutture. Ha maturato esperienza significativa:

- nella caratterizzazione geotecnica dei siti;
- nella tecnica della stabilizzazione delle terre con calce/cemento;
- nelle problematiche inerenti i cedimenti e le stabilità dei rilevati stradali e ferroviari;
- -nel progettazione delle paratie di contenimento anche tirantate (micropali, pali e diaframmi);
- nel progettazione delle geogriglie di rinforzo dei rilevati secondo le BS8006;
- nel progettazione delle fondazioni profonde di ponti stradali e ferroviari;
- nel progettazione delle fondazioni profonde di edifici e magazzini automatizzati.

D) Pubblicazioni ed articoli:

- "Le opere in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto" Rivista "Strade& Autostrade" n. 3/2003. (collaborazione con Ing. G. Gottardi, Ing. G. Marchi).
- "Opere in terra rinforzata nelle infrastrutture di trasporto". Rivista "L'ingegnere e l'architetto" n. 1-12/2002. (collaborazione con Ing. G. Gottardi, Ing. G. Marchi).

CARLO CREMONINI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Carlo Cremonini,
nato a: Parma (PR),
il : 26/10/1972,
Residenza : Via Ugo Foscolo, 6
40013 Castel Maggiore (BO)
Codice fiscale: CRMCL72R26G337L
Partita IVA: 02281591202

B) Titoli di studio e professionali:

- Laureato il 19.07.2001 in Ingegneria Civile (ind. Strutture) presso l'Università di Bologna.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 6285 dal 04/06/2002.

C) Corsi di specializzazione

- Corso per coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori (legge 494/96). 2003
- Corso in progettazione antisismica di strutture prefabbricate - Eucentre (Pavia). 2007
- Il dimensionamento delle pavimentazioni stradali (SITEB, Bologna)

D) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica e delle Infrastrutture.

GIAN LUCA ELMI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Gian Luca Elmi
nato a: Forlì (FC),
il : 05/11/1975,
Residenza : M. Casadei, 38
47100 Forlì (FC)
Codice fiscale: LMEGLC75S05D704J
Partita IVA: 03277660407

B) Titoli di studio e professionali:


- Laurea in Ingegneria Civile - Indirizzo Strutture conseguita presso l' "Università degli Studi di Bologna" nell'anno accademico 2000-2001 in data 28/10/2002, con votazione di 96 punti su 100; dissertazione dal titolo "Progetto, esecuzione e monitoraggio di un grande rilevato di precarico". Abilitato alla professione di Ingegnere in data 12/12/01 a seguito Esame di Stato presso l'Università degli Studi di Bologna, II sessione 2001.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena al n. 1888 dal 2002

C) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica e delle Infrastrutture.

Ha maturato esperienza significativa:

- nella caratterizzazione geotecnica dei siti;

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 19 di 28</p>
--	---	---

- nella tecnica della stabilizzazione delle terre con calce/cemento;
- nelle problematiche inerenti i cedimenti e le stabilità dei rilevati stradali e ferroviari;
- nel progettazione delle paratie di contenimento anche tirantate (micropali, pali e diaframmi);
- nel progettazione delle geogriglie di rinforzo dei rilevati secondo le BS8006;
- nel progettazione delle fondazioni profonde di ponti stradali e ferroviari;
- nel progettazione delle fondazioni profonde di edifici e magazzini automatizzati.

**DANIELE MINGOZZI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Daniele Mingozzi,
nato a: Bologna (BO),
il : 17/11/1978,
Residenza : Via De' Mattuiani, 1,
40127 Bologna (BO)
Codice fiscale: MNGDNL78S17A944N
Partita IVA: 02435401209

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di maturità scientifica conseguito con la votazione di 58/60 presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" Firenze 1992-1997.
- Laurea in Ingegneria Civile sezione Trasporti conseguita presso l'Università di Bologna – Facoltà di Ingegneria, voto 100/100 e lode. Anno 2003 - "Modelli e procedure informatiche per l'ottimizzazione dell'orario ferroviario e per l'aumento della capacità di trasporto. Applicazione al corridoio merci Rimini – Gioia Tauro."
- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri prov. di Bo. Sezione A, settori civile ed ambientale, industriale, dell'informazione n° 6548/A. Anno 2003
- Dottorato di ricerca Ingegneria dei Trasporti conseguito il 16/05/07 con la discussione della tesi (relatore: Prof. Ing. Marino Lupi): Università di Bologna "La nuova concezione della ferrovia europea dalle reti nazionali ad una rete integrata. Effetti delle direttive sulla liberalizzazione, interoperabilità, sicurezza."

C) Corsi di specializzazione

- Corso di disegno architettonico e tridimensionale computerizzato. 1997
- Progettare e costruire il benessere: requisiti di acustica, protezione al fuoco, igiene ambientale e risparmio energetico presso l'Ordine degli ingegneri, Provincia di Firenze. 2002
- Corso di formazione tecnico – pratica all'utilizzo dei software di calcolo strutturale in zona sismica. S.T.S. 2003
- La sicurezza ad un incrocio: quali soluzioni per le intersezioni stradali? Provincia di Bologna. 2003
- Corso di ArcView GIS per la gestione del catasto strade - Centro sperimentale ANAS – Cesano (Roma). 2004
- Stabilizzazione a calce – Riciclaggio pavimentazioni stradali. 2006

D) Esperienze professionali:

- R.F.I. Firenze – Direzione movimento – Strategie sviluppo rete - Ufficio studi trasportistici: collaborazione per l'ottimizzazione dell'orario ferroviario tramite l'utilizzo e la realizzazione di appositi software. (2002-2003)
- Studio Tecnico Ing. Riccardo Landi – Firenze (2003).
- A.N.A.S. S.p.A. – Compartimento per la viabilità per l'Emilia e la Romagna: Collaboratore esterno per attività di supporto al Referente Compartimentale per la sicurezza stradale e alla Segreteria Tecnica del Capo Compartimento. (2003-2004)
- Dott. Ing. Antonio Simone: assistenza ai collaudi tecnico – amministrativo. (2003)
- Svolge attività con mansione di Responsabile di commessa di lavori di tipo infrastrutturale, geotecnico e strutturale; progettazione di opere d'arte, fondazioni speciali, infrastrutture, stabilizzazione di pendii, assistenza ai collaudi statici e tecnico amministrativi.

**FABRIZIO CIOTTOLI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:


Nome e cognome : Fabrizio Ciottoli
Luogo di nascita : Marradi (FI)
Data di nascita : 29/01/1972
Residenza : Via Bruno Ravagli, 3
50034 Marradi (FI)
C.F.: CTTFRZ72A29E971V
P.IVA: 05402480486

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma in perito elettronico nell'anno 1990 presso l'istituto tecnico industriale (ITIS) in Faenza.
- Laurea in ingegneria civile presso l'Università degli studi di Bologna nell'anno 2003.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere (conseguente al superamento con successo dell'Esame di Stato) ottenuta nella Sessione I anno 2004.
- Membro dell' "Ordine degli ingegneri della Provincia di Firenze", al numero 5189.

C) Esperienze professionali:

- Comune di Palazzuolo sul Senio (FI): attività di collaborazione e consulenza alle attività svolte dall'ufficio tecnico – (2006-2007)
- Studio Ing. Giovannini Carlo – Lugo (RA): attività di progettazione strutturale civile ed industriale di strutture prefabbricate in c.a., c.a.p., strutture metalliche, strutture edilizie in genere (c.a., muratura, legno) – 2007-2008
- Studio Ing. Luca Turrini e Arch. A. Iascone – Bologna (BO): attività di progettazione e direzione lavori nell'ambito di nuove strutture edilizie in c.a., acciaio, muratura, legno e nell'ambito del recupero e riqualificazione di strutture edilizie esistenti (c.a., muratura, legno) - 2008
- Svolge attività di progettazione e direzione lavori di strutture e fondazioni speciali, strutture edilizie, infrastrutture; recupero e riqualificazione di strutture esistenti.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@ensar.it web: www.ensar.it</p>	Presentazione attività	File: ENSAERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 20 di 28

GIANLUCA REGOLI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Gianluca Regoli,
nato a: Imola (Bo),
il : 19/10/1980,
Residenza : via Silvio Pellico n. 4,
40026 Imola (BO)
Codice fiscale: RGLGLC80R19E289N
Partita IVA: 02556801203

B) Titoli di studio e professionali:

- Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bologna sezione A settore A, B, C al num. 7028/A dal 9/09/2005.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere (conseguente al superamento con successo dell'Esame di Stato) ottenuta nella Sessione I.
- 2005: Laurea in Ingegneria Civile orientamento Strutture, con votazione finale di 100 e Lode.
- 1999: Immatricolazione all'Università "Alma Mater Studiorum" di Bologna al corso di laurea in Ingegneria Civile (Vecchio Ordinamento).
- 1999: Diploma di maturità scientifica con votazione di 100/100 – Liceo scientifico "Rambaldi-Valeriani" di Imola (Bo).

C) Corsi di specializzazione

- Pavia, 5-6 Maggio 2006: Corso breve in "Progettazione antisismica di edifici in muratura" – Eucentre.
- Pistoia, 28 Settembre 2006: Convegno Internazionale "Ponti e Viadotti: aspetti progettuali, strutturali e di manutenzione".
- Bologna, 11 Maggio 2007: Corso in "Progettazione delle Strutture di calcestruzzo con gli Eurocodici" – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna.

D) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica e delle Infrastrutture.

In particolare ha approfondito i seguenti temi:

- Modellazione ed analisi del comportamento dei dispositivi antisismici di dissipazione energetica di tipo fluidodinamico a carattere puramente viscoso e di isolamento;
- Progettazione di viadotti e ponti di piccola e media luce con particolare riferimento al comportamento sismico e alla protezione sismica passiva (isolamento e dissipazione energetica);
- Progettazione di un ponte metallico ad arco a via inferiore di piccola luce con particolare riferimento ai problemi di instabilità dell'equilibrio;
- Progettazione di strutture in muratura portante in zona sismica, con particolare riferimento alla valutazione della vulnerabilità sismica del patrimonio esistente e ad interventi di miglioramento sismico;
- Analisi della portanza statica di ponti storici ad arco in muratura e progettazione degli interventi di consolidamento.

E) Pubblicazioni:

- **Il nuovo ponte sulla Via Visdomina. La messa in sicurezza dei ponti comunali presenti sui canali consorziali nel Comune di Cervia.**
Rivista Strade & Autostrade 6-2013. In collaborazione con Prof. Maurizio Merli, Ing. Giancarlo Guadagnini, Ing. Giuseppe Musinu

LUIGI SAMORI'
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Luigi Samori,
nato a: Modigliana (FC),
il : 24/02/1960,
Residenza : Via A. Pertini 31,
48018 Faenza (RA)
Codice fiscale: SMRLGU60B24F259K
Partita IVA: 01426040398

B) Titoli di studio e professionali:


- Diploma di maturità tecnica per geometri nell'anno 1979 presso l'istituto tecnico "A.Oriani" in Faenza.
- Laureato il 04.12.1989 in Ingegneria Civile (sez. Edile) presso l'Università di Bologna.

C) Esperienze professionali:

- Prestazioni e consulenza nell'ambito dell'Ingegneria Geotecnica presso lo Studio Garassino - Milano dal 1989 al 1992;
- Assistenza alla Direzione Lavori e progettazione geotecnica presso il cantiere ENEL di Pietrafitta (PG) in collaborazione con ISMES D.T.A. - Bergamo, dal 1992 al 1995.
- Svolge attività di progettazione e consulenza prevalentemente negli ambiti dell'ingegneria geotecnica, strutturale e opere speciali di fondazione.
- Svolge attività di ingegnere nel campo della caratterizzazione geotecnica, progettazione di strade, opere di sostegno e di consolidamento, strutture.

D) Pubblicazioni ed articoli:

- **Analisi dei dissesti delle antiche mura della città di M'dina e dello storico Palazzo Vilhena (MALTA): una prima ipotesi di intervento.**
In "Malta: la fabbrica delle mura" Università di Bologna, DAPT department papers, 2004. CLUEB Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bolognese. Capitoli di libro (Contributo specifico in volume).
In collaborazione con Prof. G. Marchi e Ing. A. Ragazzini.
- **About the strengthening design of the masonry chimney of the former sugar house in Cesena (Italy).**
Atti del VII Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings (In collaborazione con C. Ronzino e M. Merli).
- **Urban renovation of the new Rimini marine area: Displacement piles as soil improvement and settlement reduction for the construction of a new residential and business centre.** Proceedings of the 5th International Geotechnical Seminar BAPV (Deep Foundations on Bored and Auger Piles), 8-10 September 2008, Ghent, Belgium. In collaborazione con Dott. Ingg. G. Marchi, M. Marchi D. Vanni, A. Bertero, D. Attala, M. Malavolta, A. Ragazzini.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 21 di 28

**ANNALISA LARA CORINNE MILONE
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Annalisa Lara Corinne Milone
nato a: Modena (MO),
il : 25/06/1980,
Residenza : via Carriera 59/B
64020 Morro D'Oro (TE)
Codice fiscale: MLN NLS 80H65 F257P
Partita IVA: 03109890362

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di Maturità Scientifica conseguita nell'anno 2009 presso il Liceo Scientifico "Alessandro Tassoni" di Modena (MO).
- Laureata nell'anno 2005 (data) in Ingegneria Civile Indirizzo Trasporti (vecchio ordinamento) presso l'Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna
- Abilitazione alla professione di Ingegnere (conseguente al superamento con successo dell'Esame di Stato) ottenuta nella Seconda Sessione dell'anno 2006.
- Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Modena al n° 2602 dal 05/02/2007.

C) Esperienze professionali:

Collaborazione nell'attività di progettazione e di consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Geotecnica e delle Infrastrutture che ha consentito di sviluppare esperienze significative nei seguenti ambiti:

- predisposizione, assistenza e controllo di campagne geognostiche;
- caratterizzazione geotecnica dei siti;
- tecnica della stabilizzazione delle terre con calce/cemento
- problematiche inerenti i cedimenti e le stabilità dei rilevati stradali e ferroviari;
- problematiche inerenti la stabilizzazione di versanti in frana;
- progettazione di opere di sostegno e di paratie di contenimento anche tirantate (micropali, pali e diaframmi)
 - progettazione stradale;
 - progettazione di banchine portuali.

La collaborazione con la Enser srl ha consentito di maturare esperienza nei suddetti ambiti di progettazione nel rispetto della normativa vigente italiana ed europea (Eurocodici, British Standards, normativa francese).

**VALENTINA LATINI CORAZZINI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Valentina Latini Corazzini
nato a: Cesena (FC)
il : 30/09/1984,
Residenza : Via B. Franklin 7
47822 Santarcangelo (RN)
Codice fiscale: LTN VNT 84P70 C573K
Partita IVA: 03847210402

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di Maturità Scientifica conseguita nell'anno 2003 presso il Liceo Scientifico "A. Einstein" di Rimini (RN) Votazione: 100/100 e lode.
- Laureata nell'anno 2009 in Ingegneria Civile Indirizzo Strutture presso l'Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna Votazione: 110/110 e lode, curriculum di studi degno di menzione.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere (conseguente al superamento con successo dell'Esame di Stato) anno 2010.
- Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini – dal 12/01/2011 n°1233 Sezione A settore a)

C) Esperienze professionali:

- Studio Ing. Cosentino Nicola (Bologna) Marzo 2008-Settembre 2009 – attività di: Analisi dinamica di strutture offshore, programmazione in codice Matlab (Dynamic analysis of offshore structures, Matlab code programming)
- Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica, e delle Infrastrutture.

La collaborazione con la Enser srl ha consentito di maturare esperienza nei suddetti ambiti di progettazione nel rispetto della normativa vigente italiana ed europea (Eurocodici, British Standards, normativa francese).

**ELISA SALIGHINI
(M.D. – INGEGNERE CIVILE)**

A) Generalità:


Nome e cognome: Elisa Salighini
nato a: Rimini (RN)
il : 15/09/1983
Residenza : Via della Ginestra 5
47822 Sant'Arcangelo di
Romagna (RN)
Codice fiscale: SLG LSE 83P55 H294I
Partita IVA: 03784900403

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di Maturità Scientifica conseguita nell'anno 2002 presso il Liceo Scientifico "A. Einstein" di Rimini (RN) voto 100/100 con merito
- Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, Laurea Specialista in Ingegneria Civile, Indirizzo Strutture, conseguita il 20/03/2008 con votazione 110/110 e lode.
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere conseguita alla prima sessione degli esami di Stato (Luglio 2008), iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini con il numero 1127 Sezione A, Settore a da Gennaio 2009
- Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Rimini con il n. 1127, Sezione A dal 16/01/2009.

C) Corsi di specializzazione:

- **2007:** University of Nottingham, Regno Unito, Tesi Sperimentale realizzata presso il laboratorio NTEC (Nottingham Transportation Engineering Centre). Progetto

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 22 di 28</p>
--	---	---

europeo finanziato da Tensar International
www.tensar.co.uk.

- **2010:** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena: corso di aggiornamento professionale "Calcolo sismico agli elementi finiti: affidabilità dei programmi, modellazione strutturale, attendibilità dei risultati, relazione integrativa ai sensi dei cap. 7 e 10 NTC (D.M. 14/01/2008)"; conseguito attestato di frequenza.
- **2011:** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento: corso di aggiornamento professionale "Costruire con l'acciaio in zona sismica"; conseguito attestato di frequenza.

D) Esperienze professionali:

Part-time universitario presso il LaMC (Laboratorio Meccanica Computazionale) Presso la Facoltà di Ingegneria. Assistenza agli studenti, attività di archivio all'interno del laboratorio. - anno 2008.
Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria Strutturale, Geotecnica, e delle Infrastrutture.

**STEFANO FERRO
(M.D. - GEOLOGO)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Stefano Ferro
nato a: Faenza (RA)
il : 27/12/1976
Residenza : Viale Savelli 19
47015 Mogliana (FC)
Codice fiscale: FRR SFN 76T27 D458S
Partita IVA: 02171080399

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di Maturità Scientifica conseguita nell'anno 1995 presso il Liceo Scientifico "F. Severi" di Faenza (RA)
- Laurea quinquennale in Scienze Geologiche conseguita a pieni voti presso l'Università degli Studi di Bologna in data 11/03/2004 (A.A. 2002/2003).
- Abilitato alla professione di Geologo con Esame di Stato superato nella 1ª sessione dell'anno 2004 presso la sede di Bologna e regolarmente iscritto dall'anno 2004 all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia Romagna al n° 1130.

C) Esperienze professionali:

Svolge attività nell'ambito della geologia applicata, geotecnica, cartografia, rilevamento geologico-tecnico, monitoraggio, programmazione ed assistenza alle indagini in sito.

D) Pubblicazioni ed articoli:

Landuzzi A., Benedetti G., Gualdrini M., Marchi G. - **Landslides in the Scascoli Gorge (Bologna Apennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (Part 1):** 32nd Int. Geol. Congr., Florence, Italy, August 23, 2004

Benedetti G., Gualdrini M., Landuzzi A., Samorì L., Marchi G. - **Landslides in the Scascoli Gorge (Bologna Apennines, Italy): from reconnaissance to monitoring (Part 2):** 32nd Int. Geol. Congr., Florence, Italy, August 23, 2004

**WALTER RIVOLA
(M.D. - GEOLOGO)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Walter Rivola
nato a: Faenza (RA)
il : 11/05/1978
Residenza : Via Coraglia 14/c
40026 Imola (BO)
Codice fiscale: RVL WTR 78E11 D458B
Partita IVA: 02273500393

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di Geometra, con voto 52/60, presso I.T.C.G. "A. Oriani" di Faenza (RA). Anno 1997.
- Laurea in Scienze Geologiche (ordinamento quinquennale; Indirizzo geologico applicato), con voto 108/110, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Bologna. La tesi finale, dal titolo "Geologia della valle del Limentrella di Treppio (Appennino tosco-emiliano)", è stata discussa con il Prof. Eraldo Amadesi (Fotogeologia) ed ha previsto lo studio fotointerpretativo, il rilevamento geologico e la successiva analisi geologico-ambientale dell'area esaminata - Anno 2005.
- Abilitato alla professione di Geologo tramite Esame di Stato superato in data 20/12/06 e regolarmente iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna con il n° 1203 in data 06/03/2007.

C) Esperienze professionali:

- Attività di geologia presso lo Studio associato G.I.G.A. di Forlì (Dott. Geol. Carlo Fabbri) in regime di collaborazione a progetto con mansioni di direzione e supervisione della campagna geognostica relativa ai lavori di completamento della direttrice S.S. n° 77 "Val di Chienti" Civitanova Marche - Foligno. (maggio-agosto 2006).
- Attività di libero professionista nel settore geologia (geologia applicata, geotecnica, cartografia, rilevamento geologico tecnico ed assistenza indagini in sito).


**ANDREA MASTRANGELO
(M.D. - GEOLOGO)**

A) Generalità:

Nome e cognome: Andrea Mastrangelo
nato a: Campobasso (CB)
il : 07/09/1980
Residenza : Via Collodi, 6
40133 Bologna (BO)
Codice fiscale: MST NDR 80P07 B519G
Partita IVA: 02755821209

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di maturità scientifica con voto 100/100, presso Liceo Scientifico "Romita" - Via Fachinetti (Campobasso) Anno 1999.
- Laurea in Scienze Geologiche (ordinamento quinquennale; Indirizzo geologico applicato), con voto 110/110 e lode,

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSERpresentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 23 di 28</p>
--	---	---

presso l' Università di Bologna – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Anno 2006.

- Abilitato alla professione di Geologo tramite Esame di Stato superato in data 20/12/06 e regolarmente Iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna con il n° 1207 in data 06/03/2007.

C) Corsi di specializzazione:

- **2008:** Associazione www.GIScience.it Via Zandonai, 27 61024 Mombaroccio (PU) Definizioni di GIS. Componenti dati spaziali e loro modellazione. Introduzione ad ArcGIS 8/9™: fondamenti sulla storia ed architettura dei prodotti ESRI. Database relazionali e geografici. Acquisizione, editing e qualità dei dati. Analisi spaziale. Formazione e gestione di progetti GIS.

D) Esperienze professionali:

- Attività di geologia presso lo Studio associato G.I.G.A. di Forlì (Dott. Geol. Carlo Fabbri) in regime di collaborazione a progetto con mansioni di Rilevamento geologico-tecnico e geomeccanico per la classificazione degli ammassi rocciosi nell'ambito del progetto esecutivo delle gallerie per la variante alla "SS 77 Civitanova Marche – Foligno". Collaudo della carta geologica. Censimento delle sorgenti e campionamento acque per la scelta dei calcestruzzi, rilevamento geomorfologico e censimento fenomeni franosi (giugno-luglio 2006).
- Attività di libero professionista nel settore geologia (geologia applicata, geotecnica, cartografia, rilevamento geologico tecnico ed assistenza indagini in sito).

CRISTIANO ORCI (M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Cristiano Orci
nato a: Urbino (PU)
il : 04/06/1984
Residenza : Via Marcantonio Franceschini 10/8
Bologna (BO)
Codice fiscale: RCO CST 84H04 L500Y
Partita IVA: 02401230418

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico « G. Torelli » di Fano Voto finale: 100/100. Anno 2003
- Laurea triennale in Ingegneria civile all'Università Politecnica delle Marche. Tesi in Scienza delle Costruzioni, dal titolo: Il metodo di riscaldamento nella deduzione delle equazioni delle travi sottili: dalla trave di Kirchhoff a nuovi modelli per materiali innovativi. Relatore della tesi : Professore Fabrizio Davi - Voto finale: 110/110 e lode. Luglio 2006
- Laurea specialistica in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, presso l'Università di Bologna. Tesi in Ingegneria sismica, dal titolo: «Risposta sismica torsionale di edifici irregolari in pianta. Relatore della tesi: Professore Tomaso Trombetti. Voto Finale: 110/110 e lode – Marzo 2009
- Iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Pesaro e Urbino, n° 1726, dal 23.03.2010.

C) Esperienze professionali:

Svolge attività di progettazione e consulenza negli ambiti dell'Ingegneria sismica e nelle attività di elaborazione e di calcolo nei domini dell'Ingegneria di Strutture

D) Pubblicazioni ed articoli:

- **Opere Portuali – Alcune esperienze di progettazione di banchine per l'estero**
Rivista Scientifica INARCOS, n. 727, anno LXVII | 2_2012. In collaborazione con M Merli, G. Marchi, G.Guadagnini, M.Bernardi, V.Latini Corazzini, E.Salighini ;
- **"A synthetic formulation for evaluating the maximum displacement of the corner points in eccentric structures due to the seismic effects"** Proceedings of 5th International Structural Engineering and Construction Conference – ISEC5 – Las Vegas, Nevada, USA, September 21-27, 2009 In collaborazione con Gasparini G., Silvestri S., Trombetti T.;
- **Il progetto esecutivo dell'Escalier du Grand Commun della Reggia di Versailles** Rivista INARCOS n. 730 5_2012 In collaborazione con Ing. Marchi, Prof Merli, Ing. Guadagnini, Ing. Latini Corazzini.


FRANCESCO CARLOMAGNO (M.D. – INGEGNERE CIVILE)

A) Generalità:

Nome e cognome: Francesco Carlomagno
nato a: Lagonegro (PZ)
il : 01/05/1971
Residenza : Via F. Parri 19
40128 Bologna (BO)
Codice fiscale: CRL FNC 71E01 E409K
Partita IVA: 01663560769

B) Titoli di studio e professionali:

- Diploma di dattilografia presso la scuola 3F Fides Fortunam Facit conseguita con la votazione Ottimo. Anno 1983.
- Liceo Scientifico Statale Giuseppe De Lorenzo, Lagonegro (PZ), maturità scientifica conseguita con voti 60/60. 1985 – Anno 1990
- Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialista in Ingegneria Civile, Indirizzo Edile. Anni 1990 – 1993
- Corso Allievi Ufficiali di Complemento Ruolo delle Armi presso la Scuola di Guerra Aerea dell'Aeronautica Militare a Firenze. Gennaio - Marzo 1999
- Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Ingegneria, Laurea Specialista in Ingegneria Civile, Indirizzo Strutture, conseguita il 21/07/2003 con votazione 110/110 e lode. Anni 1993-2003
- Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Ingegneria Geotecnica, Borsista nel programma di ricerca sulle piastre di fondazione su pali - modellazione numerica. Anni 2003-2004
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere (2003), iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza con il numero 2005 Sezione A, Settore ABC dal 18/02/2004.

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	<p>Presentazione attività</p> <p>1. PRESENTAZIONE</p>	<p>File: ENSEPrésentazione.doc</p> <p>Data: Ottobre 2014 Pag: 24 di 28</p>
--	---	---

C) Corsi di specializzazione:


- **2013** Corso di coordinatore alla sicurezza (D.LGS. n. 81/2008) – Aggiornamento 40 ore;
- **2013** Corso di aggiornamento professionale “La modellazione geotecnica per una corretta interazione terreno-struttura” (Prof. Castellanza) - Formazione continua per ingegneri professionisti “Dall’ingegnere all’analista qualificato”, conseguito attestato di frequenza.
- **2012** Corso di aggiornamento professionale “Microzonazione sismica uno strumento consolidato per la riduzione del rischio” (Prof. Crespellani, Prof. Facciorusso) - conseguito attestato di frequenza.
- **2004-2006** Corsi di formazione interna presso Italferr Spa - Via Marsala (ROMA):
 - Tecnica Ferroviaria (U.O. Armamento);
 - Tecniche e tecnologie di scavo per gallerie (Ing. Sciotti);
 - Il compensation grouting;
 - Valutazione dei cedimenti nei terreni a grana fine, modellazione teorica e risvolti applicativi (Prof. Manassero)
 - La nuova normativa tecnica ed il progetto delle fondazioni (Prof. Mandolini, Prof. Calabrese)
 - Tecniche di consolidamento del terreno: Il Cutter Soil Mixing di Bauer e il Cutter Turbo Jet di Trevi;
 - Il computo metrico ed il software STR;
- **2003** Corso di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (D.L. n. 626/94)
- **2003** Corso di Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione e l’esecuzione dei lavori (D.L. n. 494/96)
- **2002** Corso di Formazione Professionale della Regione Campania: “Inglese-A2” presso SA.DRA. Centro Studi (Napoli)
- **2002** Corso di Formazione Professionale della Regione Campania: Informatica “Java script” presso SA.DRA. Centro Studi (Napoli)

Geotechnical Field Engineer. Contratto a progetto biennale per la installazione della strumentazione della rete di monitoraggio geotecnico-strutturale ed elaborazione, analisi dei dati relativi al monitoraggio delle opere di scavo della stazione AV di Bologna. Supporto specialistico in geotecnica alla direzione lavori

Svolge attività di Ingegnere Libero professionista, nell’ambito della progettazione strutturale, infrastrutturale e geotecnica, Responsabile di Commessa.

D) Esperienze professionali:

- **Ministero della Difesa - Aeronautica Militare-Accademia Aeronautica di Pozzuoli** – Marzo 1999-Marzo 2002:
Capo Nucleo Specialisti e Servizi (fino a marzo 2000);
Capo Sezione Cerimoniale (da marzo 2000);
Attività collaterale: sviluppatore software (Creazione e gestione di banche dati per l’automazione delle attività di gestione del personale di truppa, sezione Cerimoniale e dell’ufficio Protocollo)
- **Casa Editrice Hevelius** Luglio 2003 – Settembre 2004:
Sviluppo interfaccia commerciale per il codice di calcolo NAPRA sull’analisi di interazione piastra-pali-terreno.
- **Studio Geotecnico Italiano Prof. Jamialkoski (Milano)** – Ottobre 2004 – Gennaio 2005
Implementazione nel codice di calcolo NAPRA di alcune personalizzazioni volte all’analisi delle fondazioni del MOSE di Venezia.
- **Geotechnical Engineering Prof. Manassero (Torino)** – Gennaio 2005-Marzo 2005
Implementazione nel codice di calcolo NAPRA di tecniche FEM per la determinazione delle caratteristiche flettenti e taglienti nelle piastre di fondazione
- **Italferr Spa** – Settembre 2004-Settembre 2006

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 25 di 28

1.7. Hardware

Architettura

Ognuna delle sedi Enser è strutturata con una rete informatica basata su tecnologia client/server interconnesse tra loro tramite una rete privata virtuale permanente che consente la gestione centralizzata dei dati e delle impostazioni. Questa soluzione permette ad ogni sede di essere indipendente dalle altre. I server "periferici", ogni 30 minuti, si collegano automaticamente al controller di dominio nella sede principale per aggiornare i dati di Microsoft Active Directory® e i dati comuni condivisi e di lavoro.

La rete privata virtuale è assicurata dai server DELL con sistema operativo Linux, configurati su ogni sede, tramite connessioni internet di Fastweb, e svolgono anche funzioni di firewalling e internet gateway per i clienti della relativa rete interna; ognuno di questi, ha un clone che entra in funzione in caso di momentanea anomalia del principale. Sulla sede principale è attiva una linea internet di backup, per garantire, anche in caso di guasto, una connessione al word wide web.

Rete LAN

Le reti LAN delle sedi sono cablate con cavi categoria 6 certificate.

Gli switch di rete sono Dell con porte a velocità 1Gb ,e solo in un caso a 100Mbit con cavo di dorsale collegato ad una porta gigabit con switch Hewlett Packard.

Archiviazione dati

I dati di lavoro sono archiviati su di un server NAS (network attached storage) configurato in RAID5 con 12 dischi con capacità totale 5 TB, posto nella sede principale; di questo server viene effettuata giornalmente una copia dei dati su di un server clone di pari capacità. Gli ulteriori dati dei vari server vengono copiati incrementalmente tre volte a settimana su server NAS DELL.

Microsoft Active Directory® viene copiato ogni 30 minuti su server clone dedicato alla copia ed alla sostituzione in caso di guasto del principale.

Protezione dati

Per assicurare la protezione dei dati sensibili come stabilito dalla legge 196/03, la struttura è configurata per richiedere necessariamente l'accesso tramite password di protezione su ogni server e client, che viene sostituita ogni 6 mesi.

Le varie sedi sono inoltre dotate di sistema firewall su tecnologia linux, che assicura l'invisibilità delle reti interne da internet, ed il conseguente accesso ai dati da postazioni non autenticate.

Sulla sede principale è configurato server WSUS (windows service update server) per consentire l'aggiornamento giornaliero delle eventuali falle scoperte a livello di sistemi operativi.

La rete è inoltre monitorata da Trend Micro Worry Free Business Security ver. 5.x, per proteggere i clients ed i server dalle minacce informatiche contro la perdita di dati e i trojan virus.

SERVER

Nr.	Descrizione	Sistema	Campo d'applicazione
1	Hp Compaq DL380 G5	Win 2003 Server	Domain Controller, Active Directory
2	Hp Compaq DL350 G5	Win 2003 Server	Server di replica nelle sedi decentrate
1	Hp Compaq DL350 G3	Win 2000 Server	Active Directory Backup, Antivirus server
1	Hp Compaq DL380 G4	Win 2003 Storage server	Network attached storage
1	Dell PowerVault PV745N	Win 2003 Storage server	Network attached storage backup
1	PC Assemblato	Windows XP Professional	Network attached storage + backup
1	Dell PowerEdge PE860	Linux	Internet gateway, firewall
2	Dell PowerEdge PE850	Linux	Internet gateway, firewall

CLIENTS


Nr.	Descrizione	Sistema	Campo d'applicazione
2	Hp Elite DC8000	Windows XP Professional	Elaborazioni
7	Hp Compaq DC7900	Windows XP Professional	Elaborazioni
4	Hp Compaq DC7800	Windows XP Professional	Elaborazioni
4	Hp Compaq DC7700	Windows XP Professional	Elaborazioni
4	Hp Compaq DC7600	Windows XP Professional	Elaborazioni
4	Hp Compaq DC7100	Windows XP Professional	Elaborazioni
8	Hp Compaq DC530	Windows XP Professional	Elaborazioni

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
Paolo Nobile il 24/10/2014 13.51.24 ai sensi dell'art.20 e 22 del D.lgs.82/2005

Determina: 2014 / 390 del 24/10/2014

Prot.: 2014 / 7120 del 27/10/2014

- Registro ALBO Numero 1249 del 28/10/2014 pubblicazione dal 28/10/2014 al 12/11/2014

 <p>Viale Baccarini 29 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0546-663423/56 - fax 0546-663428 Via Zacconi - 40127 BOLOGNA (BO) Tel. 051-245663 - fax 051-242251 Via Andrea Costa, 115 - 47822 - S.ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) - Tel. 0541 1832933 - fax 0541 1832936 e-mail: ingegneria@enser.it web: www.enser.it</p>	Presentazione attività	File: ENSERpresentazione.doc
	1. PRESENTAZIONE	Data: Ottobre 2014 Pag: 26 di 28

WORKSTATION

Nr.	Descrizione	Sistema	Campo d'applicazione
1	Hp Compaq XW9400	Windows XP Professional	Elaborazioni cartografiche
1	Hp Compaq XW8400	Windows XP Professional	Elaborazioni strutturali
1	Hp Compaq XW4600	Windows XP Professional	Elaborazioni cartografiche
6	Hp Compaq XW4300	Windows XP Professional	Elaborazioni grafiche
1	Hp Compaq XW4200	Windows XP Professional	Elaborazioni cartografiche
1	Hp Compaq Z400	Windows XP Professional	Elaborazioni strutturali

NOTEBOOK

Nr.	Descrizione	Sistema	Campo d'applicazione
1	Hp Compaq Nx9010	Windows XP Professional	A disposizione di ogni ufficio
3	Hp Compaq Nc6320	Windows XP Professional	A disposizione di ogni ufficio
1	ASUS G2S	Windows Vista Business	A disposizione di ogni ufficio
3	Hp Compaq 6735s	Windows Vista Business	A disposizione di ogni ufficio
1	Hp Compaq Nc6120	Windows Vista Business	A disposizione di ogni ufficio

PLOTTER

Nr.	Descrizione	Sistema	Campo d'applicazione
1	Hp Design Jet 1050	Getto d'inchiostro, connessione di rete, rotolo max 90cm	Stampa elaborati grafici
1	Hp Design Jet 4000	Getto d'inchiostro, connessione di rete, rotolo max 90cm	Stampa elaborati grafici
1	Hp Design Jet 4500	Getto d'inchiostro, connessione di rete, doppio rotolo 60 e 90cm	Stampa elaborati grafici

STAMPANTI LASER

Nr.	Descrizione	Sistema	Campo d'applicazione
1	Ricoh Aficio MP6000SP	Multifunzione laser a colori, formato max A3, f/r, 60ppm	Scansioni, copia, stampa
1	Xerox Workcenter 7425	Multifunzione laser a colori, formato max A3, f/r, 25ppm, Postscript	Scansioni, copia, stampa
3	Ricoh Aficio MP C2500	Multifunzione laser a colori, formato max A3, f/r, 25ppm	Scansioni, copia, stampa Modulo fax di rete
1	Sharp AR M276	Multifunzione laser monocolor, formato max A3, f/r, 27ppm	Scansioni, copia, stampa
2	Ricoh Aficio MP C2800	Multifunzione laser a colori, formato max A3, f/r, 28ppm	Scansioni, copia, stampa
1	Ricoh Aficio MP C2800 PS	Multifunzione laser a colori, formato max A3, f/r, 28ppm, Postscript	Scansioni, copia, stampa
1	Ricoh Aficio MP C3002	Multifunzione laser a colori, formato max A3, f/r, 30ppm	Scansioni, copia, stampa

1.8. Software

NomeSoftware	Rev.	Anno	Campo d'applicazione
SUPERSAP-ALGOR	22.1	2008	Analisi statica e dinamica delle strutture
PLAXIS - DELFT - 2D	8.6	2007	Modellazione del terreno in 2D
	10.0	2010	
PLAXIS - DELFT - 3D	2.2	2009	Modellazione del terreno in 3D
AMV SOFTWARE			
MASTERSAP TOP 2006		2010	Modellazione, calcolo e verifica di edifici in c.a. acciaio e in muratura
SOLAI TOP		2010	Calcolo e verifica solai
RESISTENZA AL FUOCO VERS. TOP		2010	Analisi e verifica termica
CSI Compter & Structures Inc.			
SAP2000 ADVANCED	V.14	2010	Calcolo strutture in 3D per analisi statiche, dinamiche, dinamiche non lineari con particolare riferimento ai terremoti.
ACCA SOFTWARE			
PRIMUS NEXT GENERATION	N.G.A	2010	Computo metrico e contabilità e analisi
PRIMUS A	Rg	2004	Analisi prezzi, fabbisogno di cantiere, gestione norme
COSTUS	V.5.00	2000	Elenco prezzi e programma per la stima dei costi della sicurezza
PRIMUS C	V.8.00	2003	Redazione documenti, relazioni e capitolati
PRIMUS -K	V.5.0b	2003	Redazione del cronoprogramma dei lavori
MANTUS-P	V.8.00	2009	Redazione dei piani di manutenzione delle opere
EDILUS-CA 20 NEXT GENERATION	V.20.c	2010	Progettazione e calcolo strutture in c.a.
GRUPPO STR			
STR SMART OFFICE ADVANCED EDITION WS		2004	Analisi prezzi, Preventivazione Studi, Sicurezza studi + Piani operativi di sicurezza, Cronoprogramma Studi, Contabilità Lavori, Cadlink, Capitolato, Prezzari per l'Edilizia Dei, Capitolati per l'Edilizia Dei
DOLMEN WIN	4.1	2005	Calcolo strutture in 3D in c.a. acciaio e murature
ENSOFTE SOFTWARE			
LPILE plus	5.0	2010	Pali-carico trasversale
TZ PILE	2.0	2009	Pali-carico assiale
GROUP	7.0	2010	Pali- effetti gruppo
DYNAPILE	2.0	2007	Caratterizzazione dinamica dei gruppi di pali
SHAFT for Windows	6.0	2009	Calcolo capacità portante limite per carichi verticali di pali trivellati.
WinStabl - University of Wisconsin-Madison Peter J. Bosscher & Husein Bektas	3.00	2002	Verifica di stabilità globale
ROCSCIENCE SOFTWARE			
ROCKFALL	4.2	2007	Analisi caduta massi
SWEDGE	5.0	2007	Analisi stabilità cunei rocciosi
UNSWEDGE	2.2	1998	Analisi distacco blocchi rocciosi
DIPS	5.1	2007	Analisi massi rocciosi
ROCPANE	V 2.0	2007	Analisi degli scorrimenti planari in roccia e calcolo delle chiodature
GTS CADBUILD SOFTWARE			
STRAP		2010	Calcolo strutture in 3D per analisi statiche e dinamiche con un modulo specifico per il calcolo di ponti
GEI:Geotechnical Survival Software			
ENEL.HYDRO INCLIN for Windows	1.0	2002	Archiviazione ed elaborazione di dati inclinometrici
MICROSOFT OFFICE PRO	2007	2008	Applicativo OFFICE
ADOBE ACROBAT PROFESSIONAL	8.00	2008	Distribuzione documenti
ADOBE CREATIVE SUITE	CS2	2008	Fotoritocco
TREND MICRO WORRY FREE	5.0	2009	Antivirus
AUTOCAD 2009 FULL	2009	2009	Disegno CAD
AUTOCAD CIVIL 3D	2009	2008	Disegno CAD, progettazione infrastrutture (strade, movimenti terre)
AUTOCAD LT vers. 2009		2008	Disegno CAD
AUTOCAD LT vers. 2008		2008	Disegno CAD
AUTOCAD	8.00	2005	Cartografia e planimetria

NomeSoftware	Rev.	Anno	Campo d'applicazione
STRATO	12.5	2010	Topografia e progettazione stradale
SIERRA SOFT			
ProSt	2011	2011	Progettazione stradale
ALE Advanced Land Editor			
Module 3D GENERATOR	4.5	2009	Ricostruzione in 3D della superficie del terreno
Module MODELER	4.6	2009	Progettazione movimenti terre, cave e discariche
HARPACEAS			
Paratie	7.0	2007	Calcolo geotecnico paratie
GEOMARC Limited			
REPUTE	1.5	2006	Analisi di gruppi di pali
SEZIONE WIN	SEZW43 02	2010	Verifica sezioni in cemento armato
GEO-SLOPE GeoStudio 2007 Professional			
SLOPE/W	7.16	2010	Analisi di stabilità all'equilibrio limite
SEEP/W	7.16	2010	Analisi di filtrazione in regime stazionario e transitorio
SIGMA/W	7.16	2010	Analisi interazione terreno strutture con vari modelli di terreno
QUAKE/W	7.16	2010	Analisi dinamica lineare equivalente di interazione terreno strutture
TEMP/W	7.16	2010	Analisi degli effetti variazioni termiche sui terreni
CTRAN/W	7.16	2010	Analisi della propagazione di fluidi all'interno del terreno
CivilTechSoftware			
LiquefyPro	5.5 B	2007	Calcolo fattore di sicurezza alla liquefazione
Fine - civil engineering software Fine Ltd.			
Cantilever wall	5.8	2008	Muri
Gabion	5.8	2008	Muri in gabbioni
Settlement	5.8	2008	Cedimenti 2D
Piles	5.8	2008	Palo singolo azioni orizzontali
Spread footing	5.8	2008	Fondazioni superficiali
Earth pressures	5.8	2008	Calcolo pressioni su parametro verticale
GGU Software			
GGU-consolidate	4.0	2008	Consolidazione monodimensionale con o senza dreni in terreni stratificati
GGU-settle	3.0	2008	Calcolo cedimenti verticali con più superfici di carico comunque distribuite nello spazio
GGU-uplift	3.0	2007	Verifica stabilità fondo scavo
AEDES Software			
PC.M + PC.E		2008	Analisi strutturali per edifici in muratura portante normale e armata, strutture miste, nuovi o già esistenti; strutture generiche agli elementi finiti Monodimensionali
Bestech Systems Limited			
SAM-LEAP 5	6.30c	2010	Verifica sezioni in cemento armato con BS5400 e BS8110
ANDIL ASSOLATERIZI			
ANDILWall	2.0.1	2006	Analisi sismica statica non lineare secondo lo schema a telaio equivalente di edifici in muratura
GEO&SOFT			
ROTOMAP		2010	Analisi di caduta massi 3D
ISOMAP		2010	Costruzione 3D del terreno
ESI			
GROUND WATER VISTAS	5.0	2008	Modellazione di flusso su codice MODFLOW

2. PRINCIPALI LAVORI SVOLTI
2. PRINCIPALI SERVIZI SVOLTI

Committente	Lavoro	Natura delle prestazioni	Periodo	Direttore Tecnico	Classe e categoria	Importo Lavori euro
Comune di Cervia (RA)	Intervento di completamento delle banchine del porto canale di Cervia nel tratto compreso tra il ponte mobile e il ponte Cavour - 1° e 2° Stralcio	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e D.L.	1997-2004	Prof. Ing. M. Merli Dott. Ing. G. Guadagnini	I g	1.798.028,00
Comune di Cesena	Manutenzione e restauro del "Ponte Nuovo" e creazione di nuove passerelle ciclo-pedonali	Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, D.L.	2000-2008	Prof. Merli	I g	1.065.000,00
Provincia di Pesaro e Urbino	Appalto integrato dei Lotti 5°- 6°- 7°- 8°- 9°- 10° e del Lotto 4° della S.G.C. E78 "Fano-Grosseto" S. Stefano di Gaifa - Mercatello sul Metauro	Prestazioni di ingegneria relativa alla progettazione definitiva dei viadotti	2000-2006	Prof. Ing. M. Merli	I g	7.385.797,04
					IX b	46.761.642,23
					IX c	27.493.051,00
C.M.C. di Ravenna	Linea ferroviaria A.V. Milano _ Napoli, tratta Bologna-Firenze. Tratta di strada tra rotonda Corelli e rotonda Verenin Grazia in Comune di Bologna. INT870	Progettazione preliminare e definitivo	1997-2001	Prof. Ing. M. Merli Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	3.374.270,00
					IX b	3.236.377,00
					I g	5.371.151,00
					VIII	3.305.324,00
					IV c	1.187.850,00
					I d	5.629.380,00
					VI b	7.282.042,00
Provincia di Ravenna	Lavori di ampliamento della sede del liceo Scientifico "G. Ricci Curbastro" di Lugo (RA)	Progettazione esecutiva.	2002- 2004	Dott. Ing. G. Guadagnini (I c	1.094.620,00
					I g	631.720,00
					III b	280.134,00
					III c	191.790,00
Comune di Faenza (RA)	Lavori di riorganizzazione della viabilità della circonvallazione Est all'incrocio tra la S.S. 9 Emilia, Via Forlivese e Viale Trento mediante intersezione a raso con rotatoria	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L., contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di realizzazione delle opere	2002-2005	Dott. Ing. G. Marchi	VI a	447.629,90
					I g	280.770,10

2. PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

Committente	Lavoro	Natura delle prestazioni	Periodo	Direttore Tecnico	Classe e categoria	Importo Lavori euro
ITALFERR S.p.A.	Studio geologico-geomorfologico e idrogeologico del completamento del raddoppio della Linea Pontremolese, tratta Solignano – Osteriazza	Consulenza alla progettazione definitiva	2003	Dott. Ing. G. Marchi		
Soprintendenza per i Beni Architettonici di Venezia e Laguna	Interventi di consolidamento statico del campanile dei Frari a Venezia	Consulenza geotecnica	2003	Dott. Ing. G. Marchi		1.500.000,00
Trevi Spa Cesena (FC)	Realizzazione di una banchina portuale (Federal Light Terminal) ad Onne –River State Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2003	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	19.000.000,00
Trevi Spa Cesena (FC)	Realizzazione di una banchina portuale (Federal Ocean Terminal) ad Onne –River State Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2003- 2004	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	38.000.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	Realizzazione di un pontile fluviale per l'accosto di navi per il trasporto del cemento per le IBETO Cement Industries – Port Harcourt - Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2003- 2004	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	12.000.000,00
HERA SpA	Lavori di ampliamento della discarica di Tessello in Comune di Cesena (FC)	Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza	2003-2005	Dott. Ing. G. Marchi	OG12	3.440.785,00
Rodano S.c.ar.l. (RE)	Linea A.V. Milano-Napoli, tratta Milano-Bologna lotto 3.2. Progetto di variante strada provinciale SP85 – WBS: SL80-INGC	Progetto costruttivo (esecutivo Merloni) geotecnica e strutturale	2004 - 2005	Prof.Ing. M. Merli	VI a, IX c	6.926.532,00
Consorzio Bologna Ponente (RE)	Lavori relativi alla realizzazione della linea A.V. del Nodo di Bologna nella tratta compresa tra la progressiva km 9+280 (binario dispari) ed il ponte sul fiume Reno (escluso). Lotto 8b – WBS:GA01-GA02-GA03	Progettazione costruttiva di galleria artificiale ferroviaria a doppio binario linea AV BO-MI	2004-2005	Prof. Ing. M. Merli	IX c	21.713.572,23
Consorzio Bologna Ponente (RE)	Lavori relativi alla realizzazione della linea A.V. del Nodo di Bologna nella tratta compresa tra la progressiva km 9+280 (binario dispari) ed il ponte sul fiume Reno (escluso). Lotto 8b – WBS: GA08/TR02	Progettazione costruttiva di galleria artificiale ferroviaria a singolo binario sottopassante la linea AV BO-MI	2004- 2005	Prof. Ing. M. Merli	IX c	2.366.998,67
Provincia di Pesaro e Urbino	Redazione del progetto di consolidamento del Ponte Conciatori ad Urbania sulla SP4.	Progetto preliminare e definitivo	2004-2005	Prof. Merli	I g	1.311.270,00
Trevi Foundations Nigeria LTD	Ricostruzione di Kidney Island Main Jetty – Pontile fluviale per l'accosto di navi per trasporto di beni e attrezzature di proprietà di SHELL Nigeria, Port Harcourt, Nigeria	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva	2004- 2005	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	8.500.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	Grimaldi ro-ro jetty, pontile d'attracco di navi RO-RO di proprietà Grimaldi lines ad Apapa – Lagos – Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2004-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	27.000.000,00

2. PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

Committente	Lavoro	Natura delle prestazioni	Periodo	Direttore Tecnico	Classe e categoria	Importo Lavori euro
Consorzio Bologna Ponente (RE)	Lavori relativi alla realizzazione della linea A.V. del Nodo di Bologna nella tratta compresa tra la progressiva km 9+280 (binario dispari) ed il ponte sul fiume Reno (escluso). WBS: IN04/OP00	Progettazione geotecnica esecutiva, assistenza ad indagini geotecniche.	2005-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	3.532.201,03
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	Total Chemical warehouse, banchina a servizio del magazzino di prodotti chimici della Total a Onne Port – Port Harcourt – River State - Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2005-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	3.600.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	SAIPEM Base P.H. Jetty, banchina portuale per la base SAIPEM a Port Harcourt - Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2005-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	3.200.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	West Atlantic Shipyards (W.A.S.) Jetty, progettazione di banchina e scivolo per varo per industria di costruzione di navi per la pesca d'alto mare – Onne Port – Port Harcourt – River State - Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2005-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	7.500.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	Consolidamento del Brawal Jetty al Federal Lighter Terminal (FLT1), adeguamento di banchina portuale per l'accosto di navi da trasporto, Onne Port, Port Harcourt, River State, Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2005-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	7.200.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	F.L.T. (Federal Lighter Terminal) Extension, nuova banchina portuale a Onne Port – Port Harcourt – River State – Nigeria	Progettazione definitiva ed esecutiva	2005-2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	16.000.000,00
ITER Soc. Coop.	Parcheggio interrato in Via Caroli a Milano.	Prestazioni di ingegneria geotecnica e progettazione esecutiva	2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	1.800.000,00
ITER Soc. Coop.	Parcheggio interrato in Corso Manusardi a Milano.	Prestazioni di ingegneria geotecnica e progettazione esecutiva	2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	2.350.000,00
Comune di Faenza	Edificio destinato ad incubatore d'impresa all'interno del Parco delle Arti e delle Scienze Evangelista Torricelli - Faventia	Progettazione definitiva, esecutiva e Direzione Lavori	2006	Prof. Ing. M. Merli	I g	800.000,00
Impresa Martinelli Franco SpA	Progetto di 4 palazzine "Residenze dell'Antica Fornace" a Zola Predosa - Bologna	Progetto geotecnico-strutturale	2006	Dott. Ing. G. Marchi		
Provincia di Vicenza	Lavori per la definitiva stabilizzazione e ricomposizione della frana "Fantoni" in Recoaro Terme Vicenza	Progettazione definitiva	2006	Dott. Ing. G. Marchi	IX c	5.096.238,51
Baldassini-Tognozzi-Pontello SpA	Penetrazione urbana linea AV nodo di Bologna – TAV 43 lotto di Appalto 9	Progettazione costruttiva scatolare GA01 a sostegno della linea AV	2006	Dott. Ing. G. Guadagnini	I g	1.450.377,30
Provincia di Bologna	Lavori di costruzione di variante stradale con costruzione di due ponti nel tratto in corrispondenza dell'ammasso roccioso denominato "Mammellone 2", Fondo Valle Savena	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza	2006-2007	Dott. Ing. G. Marchi	IX b	1.350.000,00
Trevi Construction Co. Ltd – Hong Kong	Banchina portuale comprensiva di diaframma in cemento armato, tiranti in acciaio, pali battuti e gettati in opera e pavimentazioni rigida in c.c.a.	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva	2006-2008	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	60.000.000,00
Fransisco del Centeno (Francia) e L'Espresso (Lagos, Nigeria)	Fransisco del Centeno (Francia) e L'Espresso (Lagos, Nigeria) - marittime a Tincan Island, Lagos, Nigeria	Progettazione esecutiva	2007	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	2.300.000,00

2. PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

Committente	Lavoro	Natura delle prestazioni	Periodo	Direttore Tecnico	Classe e categoria	Importo Lavori €uro
P.F. Operator Limited (France)	Container terminal Le Boulay – Abidjan – Ivory Coast	Studio di fattibilità della banchina 1	2009	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	23.000.000
TREVI SpA	Costa d'Avorio – Abidjan – Mémorial Félix Houphouet Boigny	Progetto esecutivo e preliminare	2009	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	
Swissboring Overseas (Dubai – U.A.E.)	Pentominium Tower	Analisi e verifica controventatura in acciaio	2009	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	
Prodeco (Nigeria)	East Mole Project	Progettazione preliminare ed esecutiva	2009	Dott. Ing. G. Guadagnini	I f	
SAIPEM SpA	Abu Dhabi – Takreer Oil Refinery	Consulenza geotecnica	2009	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	
COOPSETTE	Autostrada Ferrara-Comacchio - Porto Garibaldi	Progettazione strutturale geotecnica	2009-2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	VI a	
TREVI Foundations Nigeria Ltd	Port Harcourt Monorail	Progettazione esecutiva dei pilastri di fondazione	2009-2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	I f, IX c	
PARENAGE (France)	Realizzazione di una galleria tecnica alla Reggia di Versailles	Attività di Ingegneria o progettazione esecutiva	2009-2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	
SAIPEM SpA	Libondo Project – Boscongo Yard, Pointe Noire (Congo)	Assistenza tecnica per analisi strutturale e geotecnica	2009-2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	
EnerVitaBio	Progetti di miglioramento fondiario relativi alla realizzazione di impianti serricoli destinati a colture protette da realizzarsi in Sardegna	Progettazione definitiva	2009-2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	I b	5.700.000,00
Consorzio CAVET	Strada 870 – Terzo tratto tra la rotonda Mafalda di Savoia e l'attacco alla Variante alla SP 65 della Futa in località San Ruffillo (BO)	Progettazione definitiva	2009-2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	VI a	2.672.831,21
CMC di Ravenna	Laos – Theun Hinboun Expansion Project (THXP) –	Consulenza geotecnica per la realizzazione del palancolato	2010	Dott. Ing. G. Marchi	IXc	
Société SNCTPC (Mauritania)	Realizzazione delle piattaforme n. 4 and n. 5 presso Port de l'Amitié - Nouakchott	Attività di ingegneria per la piattaforma petrolifera	2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	
Eurolink (Roma)	Ponte sullo Stretto di Messina e collegamenti stradali e ferroviari sul versante Sicilia e Calabria	Progettazione esecutiva	2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	VI b, I g, IX c	
SAIPEM SpA	Palancolato Construction Project	Assistenza ingegneristica durante i lavori	2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	

2. PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

Committente	Lavoro	Natura delle prestazioni	Periodo	Direttore Tecnico	Classe e categoria	Importo Lavori €
COOPSETTE	Messa in sicurezza del raccordo autostradale R.A. Ferrara-Porto Garibaldi	Progettazione preliminare	2010	Dott. Ing. G. Guadagnini	I g	53.411.000,00
					IX b	6.400.000,00
					IX c	9.000.000,00
PARENTE	Château de Versailles - Galerie technique - Phase 1 – Structures	Progettazione esecutiva	2010-2011	Dott. Ing. G. Guadagnini	I f	1.250.420,00
S.N.M.I.Société Nouvelle INGEROUTE	Progetto esecutivo del nuovo Porto di Nouadhibou costituito da passerella di accesso e banchina – Repubblica islamica di Mauritania	Progettazione esecutiva	2011	Dott. Ing. G. Guadagnini	VII c	72.000.000,00
Consorzio Arccos	Autostrada Regionale Cispadana, dal casello di Reggio Rolo - A22 al casello di Ferrara Sud - A13	Progettazione definitiva	2012	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	66.902.035,53
Sinohydro Corporation Limited	Progetto esecutivo del nuovo terminal dell'aeroporto di Zouerate – Mauritania.	Progettazione esecutiva	2013	Dott. Ing. G. Guadagnini	I g	1.800.000,00
Parenge	Nuovo accesso a Montrouge (Parigi) della linea 4 della metropolitana (Lotto S3).	Progettazione esecutiva	2013	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	1.598.000,00
Entreprise Georges Lanfry	Progettazione esecutiva per i pilastri in cemento armato dell'impalcato della struttura de l'Escalier du Gran Commun - Castello di Versailles	Progettazione esecutiva	2013	Dott. Ing. G. Guadagnini	I d	1.424.834,38
Parenge	Progetto esecutivo del locale di aereazione della metro linea 11 interstation Goncourt-Belleville, Parigi.	Progettazione esecutiva	2013	Dott. Ing. G. Guadagnini	IX c	2.200.000,00

Tipologia dei principali lavori

- I b edifici industriali
- I c importanti edifici civili
- I d edifici e manufatti esistenti
- I f strutture in cemento armato
- I g strutture in cemento armato in zona sismica
- VI a strade e ferrovie in piano o in zona collinare
- VI b strade e ferrovie in zona montana
- VII c lavori marittimi
- IX b ponti in acciaio
- IX c fondazioni speciali

Determinazione N 390 del 24/10/2014

OGGETTO: COMUNE DI LUGO - VALORIZZAZIONE DEI COMUNI DI ALTO VALORE STORICO CULTURALE DELLA BASSA ROMAGNA: STRALCIO FUNZIONALE COMUNE DI LUGO - PROGETTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA MESSA IN SICUREZZA DELLE LOGGE DEL PAVAGLIONE FINALIZZATO ALLA CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE STORICO-ARCHITETTONICA, COMMERCIALE E TURISTICA DELLO STORICO EDIFICIO SETTECENTESCO - CUP B41B13000530004 AFFIDAMENTO INCARICO PROFESSIONALE PER LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ESECUTIVITA'

Ai sensi dell'art. 151 comma 4 del Testo Unico delle leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali approvato con D. Lgs. n. 267 del 18.8.2000:

- (X) esprimo il visto di regolarità contabile sulla determinazione in oggetto e ne attesto la copertura finanziaria;
- () non esprimo il visto di regolarità contabile sulla determinazione in oggetto per le seguenti motivazioni:

TIPO	CODICE DI BILANCIO	DESCRIZIONE IMPEGNO	DESCRIZIONE SOGGETTO	NUMERO	IMPORTO	CODICE INVEST
IMP	Tit:2- Miss:01- Prog:05- M.Aggr:02 ContiF:U.2.02.01.0 9.002/ Cap:9020LR - Art:0007 - Cdr:CDR043 - Cdg:105	AFFIDAMENTO INCARICO PROF.LE PER PROGETTAZ STRUTTURALE DEFINITIVA/ESECU TIVA NONCHE' DIREZIONE OPERATIVA - MESSA IN SICUREZZA LOGGE PAVAGLIONE CUP B41B13000530004 - CIG:Z7C115B0F9	ENSER S.R.L.,02058800398 ,VIA ALFREDO BACCARINI, 29/2,48018,FAENZA,R A,SECONDO CONTO CORRENTE DEDICATO, IBAN: IT56L0612023704CC5 040301182	2015/235/1	€ 25.122,24	0317

Lugo, 27/10/2014

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
U.T. LUGO E UNIONE
(SERVIZIO FINANZIARIO)

Dott.ssa Michela Melandri

Descrizione	Data e Numero Variazione	COMPETENZA			CASSA		
		Previsione	Importo Variazione	Nuova Previsione	Previsione	Importo Variazione	Nuova Previsione

MISSIONE 01 - Servizi istituzionali e generali e di gestione

PROGRAMMA 05 - Gestione dei beni demaniali e patrimoniali

TITOLO 2 - Spese in conto capitale

Macro Aggregato 02 - Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni

TOTALE MACRO AGGREGATO 2 02	2.337.098,09	-350.000,00	1.987.098,09	0,00	0,00	0,00
TOTALE TITOLO 2	3.228.942,09	-350.000,00	2.878.942,09	0,00	0,00	0,00
TOTALE PROGRAMMA 05	4.429.434,68	-350.000,00	4.079.434,68	0,00	0,00	0,00
TOTALE MISSIONE 01	10.206.502,35	-350.000,00	9.856.502,35	0,00	0,00	0,00
TOTALE ANNO 2016 - ESERCIZIO 2014	62.687.798,34	-350.000,00	62.337.798,34	0,00	0,00	0,00

TIPO VARIAZIONE: FPVV FPVVARIAZIONE DA LO A LF O DA LV A LR O VICEV

Descrizione	Data e Numero Variazione	COMPETENZA			CASSA		
		Previsione	Importo Variazione	Nuova Previsione	Previsione	Importo Variazione	Nuova Previsione

MISSIONE 01 - Servizi istituzionali e generali e di gestione

PROGRAMMA 05 - Gestione dei beni demaniali e patrimoniali

TITOLO 2 - Spese in conto capitale

Macro Aggregato 02 - Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni

TOTALE MACRO AGGREGATO 2 02	2.037.024,96	0,00	2.037.024,96	0,00	0,00	0,00
TOTALE TITOLO 2	2.719.868,96	0,00	2.719.868,96	0,00	0,00	0,00
TOTALE PROGRAMMA 05	3.920.361,55	0,00	3.920.361,55	0,00	0,00	0,00
TOTALE MISSIONE 01	9.757.308,27	0,00	9.757.308,27	0,00	0,00	0,00
TOTALE ANNO 2015 - ESERCIZIO 2014	62.561.961,62	0,00	62.561.961,62	0,00	0,00	0,00

TIPO VARIAZIONE: FPVV FPVVARIAZIONE DA LO A LF O DA LV A LR O VICEV

Descrizione	Data e Numero Variazione	COMPETENZA			CASSA		
		Previsione	Importo Variazione	Nuova Previsione	Previsione	Importo Variazione	Nuova Previsione

TITOLO 0 - Avanzo di Amministrazione

TIPOLOGIA 000 - Utilizzo Avanzo

Categoria 02 - Utilizzo Fondo pruriennale vincolato per spese conto capitale

TOTALE CATEGORIA 0 000 02	10.119.671,23	-350.000,00	9.769.671,23	0,00	0,00	0,00
TOTALE TIPOLOGIA 0 000	10.119.671,23	-350.000,00	9.769.671,23	0,00	0,00	0,00
TOTALE TITOLO 0	10.119.671,23	-350.000,00	9.769.671,23	0,00	0,00	0,00
TOTALE ANNO 2016 - ESERCIZIO 2014	62.687.798,34	-350.000,00	62.337.798,34	0,00	0,00	0,00