



4 EMME Service S.p.A.

Prove in Sito - Laboratorio Prove Materiali

Sede legale: Via L. Zuegg, 20 - 39100 Bolzano - ITALY
Tel. 0471/543111 - Fax 543110 4emme@legalmail.it www.4emme.it
Sistema Qualità ISO 9001:2008 certificato RINA nr. 6441/01/S

CURRICULUM PROFESSIONALE ORGANIGRAMMA ATTREZZATURE DI PROPRIETÀ

C.F./P.I. IT 01288130212	Cap. Soc. 500.000,00 Euro	R.E.A. - BZ 111601	CASSA CENTRALE RAIFFEISEN BZ IT49 B 03493 11600 000300027138		
Bolzano 0471-543111	Firenze 055-461000	Padova 049-8020707	Torino 011-7706023	Laboratori Autorizzati	
Bologna 051-6346808	Genova 010-586195	Palermo 091-6703629	Treviso 0438-990200	Bolzano 0471-543111	
Cagliari 070-490732	Milano 02-40092545	Piacenza 0523-755849	Verona 045-8004278	Milano 02-40092545	
Como 031-305253	Modena 059-395414	Roma 06-71546992			

1. CURRICULUM PROFESSIONALE

La 4 EMME Service S.p.a. è una Società di servizi che opera nel settore della diagnostica strutturale dal 1980.

Svolge un servizio di ingegneria specializzato nella diagnostica strutturale ed esecuzione di interventi di indagine sperimentale finalizzati ad acquisire tutti i parametri ingegneristicamente utili per definire la collaudabilità, la certificabilità e la rispondenza qualitativa delle strutture ai requisiti richiesti dalle normative in vigore.

I settori operativi riguardano:

- indagini tramite CnD sui materiali, come ad esempio carotaggi, pull-out, carbonatazione, soniche e ultrasoniche, verifiche sulle saldature con tecnici patentati di II livello, prove di durezza, misura spessori, acustica, ecc.;
- prove di carico statiche e statico - dinamiche;
- prove dinamiche e di caratterizzazione solai e strutture;
- termografia e laser scansione;
- rilevazioni di vibrazioni come danno alle strutture e/o disturbo sull'uomo;
- monitoraggio telematizzato di strutture con servizio di controllo-allarme;
- prove di laboratorio sui materiali ai sensi della legge n.1086;
- servizio di ispezione di ponti, gallerie, versanti;
- elaborazione e calibrazione di modelli numerici strutturali;
- elaborazione di programmi informatici tecnici;
- organizzazione di corsi di aggiornamento professionale;
- produzione di testi tecnici.

La sede legale di Bolzano è dotata di Laboratorio Prove Materiali autorizzato con Decreto Ministeriale n° 52187 del 28.07.2004 ad effettuare prove sui materiali da costruzione ai sensi dell' art. 20, legge del 05.11.1971 n° 1086.

Inoltre, è attivo anche il Laboratorio Terre per prove Geotecniche, settore A.



La sede secondaria è a Milano anche essa dotata di Laboratorio Prove Materiali autorizzato con Decreto Ministeriale; le altre sedi operative sono a: Trento, Treviso, Padova, Verona, Novara, Como, Torino, Genova, Piacenza, Modena, Bologna, Firenze, Grosseto, Roma, Palermo, Agrigento, Trapani, Cagliari.

L'azienda ha un organico di oltre 100 operatori di cui 32 laureati in diverse discipline, ed è certificata dal R.I.N.A. secondo la UNI EN ISO 9001:2008 con certificato Nr. 6441/01/S con prima emissione il 28/12/2001. Sono presenti tecnici certificati

L'azienda ha iniziato la sua attività sviluppando speciali apparecchiature che hanno portato un rinnovamento e miglioramento nelle possibilità di indagine.

Le innovazioni più importanti sono state:

- **il Collaudatore GS** – apparecchiatura predisposta per l'esecuzione di prove di carico mediante martinetti idraulici comandati a distanza ed il rilievo delle deformazioni attraverso sensori elettronici;
- **il Metodo delle Tangenti (inclinometrico)** – che attraverso una serie di sensori inclinometrici, posti sull'estradosso del ponte, consente la misura delle frecce visualizzando in tempo reale la deformata;

- **Io Speedymet** – apparecchiatura da cantiere in grado di calcolare, dopo poche ore dal getto, la resistenza a compressione del calcestruzzo prevedibile a 28 giorni;
- **il Manuale per la Valutazione dello stato dei Ponti** – che in abbinamento al software Bridge dedicato permette di gestire tutte le operazioni per il controllo manutentivo dei ponti;
- **il Manuale per la Valutazione dello stato delle Gallerie e delle Opere dei Versanti** - che in abbinamento al software Gallerie dedicato permette di gestire tutte le operazioni per il controllo manutentivo delle opere dei versanti.

Oggi la 4 Emme Service Spa è l'indiscussa leader del settore, esegue oltre 5.000 indagini all'anno, opera su tutto il territorio nazionale ed all'estero, collaborando con numerose università per lo sviluppo di nuove tecniche. Ha al suo interno personale qualificato e certificato R.I.N.A. di livello 3 - Ispettore di Ponti e Viadotti e personale con la certificazione delle competenze delle persone secondo UNI EN ISO 9712:2012 - Certificato AJA Europe di livello 2 e 3 per: prove/Monitoraggio su strutture in cls, c.a. e c.a.p., muratura e strutture metalliche, tensioni residue (TR), prova di penetrazione (PE), monitoraggio strutturale in campo dinamico (MD), monitoraggio strutturale in campo statico (MO), potenziale di corrosione delle armature (PZ), chimiche in sito (CH), Sonora – Ecometrica (SO – EC), estrazione e strappo (ES), indagine termografica (TG), esame visivo delle opere (VT), martinetti piatti (MP), prova di carico (PC), magnetometrica (MG), ultrasonora (UT), sclerometrica (SC).

Organizza costantemente corsi e convegni su temi specifici delle indagini.



In questi ultimi anni l'ambiente professionale sente sempre più pressante l'esigenza di un adeguamento delle proprie conoscenze. Sulla base di questa motivazione è stato istituito il CIAS, una struttura senza fini di lucro che svolge un'attività di divulgazione scientifica e di sviluppo della sperimentazione nel campo strutturale e geotecnico dell'ingegneria civile.

L'iniziativa ha trovato l'immediato appoggio di numerosi componenti del mondo accademico ed industriale.

L'azienda ha rappresentato da sempre un punto di riferimento per le Amministrazioni Pubbliche ed ha saputo fare proprie le problematiche e le sollecitazioni che da esse sono giunte. Grazie a questa sensibilità imprenditoriale, nell'ottica di realizzazione di una partnership global service, a partire dagli anni novanta, sulla spinta delle nascenti norme tecniche, l'Azienda ha iniziato a sviluppare un sistema di gestione informatizzato per i ponti stradali, denominato "Bridge". Anni di esperienze e studi in collaborazione con numerose Università italiane e professionisti operanti nel settore, hanno permesso di sviluppare l'idea originale sino all'attuale configurazione giunta con l'implementazione del Metodo della Valutazione Numerica, attualmente fondamento dei sistemi di gestione e manutenzione proposti.

Il sistema, apprezzato da parte del mercato, è attualmente utilizzato da numerose amministrazioni.

A seguire si citano le principali degli ultimi tre anni indicando l'anno di avvio.

- Provincia di Rimini Censimento Ponti, Ispezioni visive 2017;
- Comunità comprensoriale Wipptal Prove di carico, Ispezioni visive pista ciclabile 2017;
- Comune di Ravenna Ispezioni visive su Ponti 2016-2017-2018-2019
- Burgraviato (BZ) Ispezione visiva Ponti pista ciclabile 2018;
- Comune di Merano, Ispezioni visive ponti cittadini 2018;
- Anas Spa Software Carichi eccezionali 2018;
- Provincia di Mantova Censimento ponti, ispezioni visive software carichi eccezionali 2018;
- Provincia di Nuovo software Censimento Ponti, ispezione visiva, Carichi eccezionali 2018;

- Provincia di Asti Censimento Ponti, Ispezione primaria, Software Carichi eccezionali 2018;
- Comune di Lecco Ispezioni visive Prove di carico e software Carichi eccezionali 2018;
- Comune di Bolzano Prove statiche e dinamiche su 49 ponti 2018;
- Comune di Novara Censimento e Ispezione visive 2019;
- Comunità Comprensoriale Bassa Atesina Ponti della pista ciclabile
- Città Metropolitana di Genova Corso ispettore Ponti 2019

Alcune delle amministrazioni citate hanno avviato dei contratti di collaborazione annuali affidandoci la gestione e l'esecuzione delle necessarie attività di vigilanza, ottenendo il supporto tecnico ed organizzativo necessario alla corretta manutenzione delle opere, garantendosi una struttura snella, capace di tempestività d'intervento.

Attualmente risultano gestite oltre 10.000 tra ponti, gallerie e opere sui versanti.

È importante precisare che il sistema così come proposto deriva da una serie di implementazioni suggerite nel corso degli anni dai tecnici delle singole amministrazioni. Questo apporto ha permesso l'introduzione di una serie di migliorie in termini di praticità e sinteticità dei risultati che difficilmente possono essere tradotte in modo esaustivo.

Le soluzioni tecniche che verranno adottate per l'espletamento del servizio sono quelle derivanti dall'esperienze maturate in campo, utilizzando anche tecniche e tecnologie moderne sperimentate in molti lavori simili.

La forza di questa società sta proprio nella massima specializzazione nei particolari settori e nel rappresentare non solo una postazione di leadership in Italia, ma anche un punto di riferimento all'estero.

2 . ORGANIGRAMMA AZIENDALE

n°	Unità lavorative		
	Denominazione	Indirizzo	n°personale
1	BOLZANO	Sede Legale/Operativa via L. Zuegg, 20	30
2	BOLOGNA	via Del Gomito 3/H	5
3	CAGLIARI	loc. Pixina Matzeu ex SS131-Sestu	4
4	COMO	via T. Grassi, 327 – Lipomo (CO)	5
5	FIRENZE	via Di Le Prata, 31 – Calenzano (FI)	3
6	GENOVA	via Borzoli 162S-162T Rossi	6
7	MILANO	via Scarsellini, 13	13
8	MODENA	via Martinelli 183	3
9	PADOVA	via dei Ronchi, 5	4
10	PALERMO	via Largo Lituania 11	2
11	PIACENZA	via S. Giuseppe, 19	5
12	ROMA	via Decollatura, 64	5
13	TORINO	via Bard, 64/A	5
14	TREVISO	via Matteotti, 6 Colle Umberto	5
15	VERONA	via Roveggia, 136/A	5
16	MARCHE	Via Dell'Industria 24 –Pporto san Elpidio (FM)	2

Configurazione Territoriale

BZ													
Area Ovest					Area Est						Area Sud		
MI	PC	TO	GE	CO	BO	FI	MO	PD	TV	VR	ROMA	PA	CA

Struttura Gerarchico-Organizzativa

Di seguito si riporta la struttura organizzativa di 4 EMME Service S.p.A.

