

protocollo@comune.castellanza.va.it

Da: e.bissola@comune.castellanza.va.it
Inviato: lunedì 28 novembre 2016 09:17
A: protocollo@comune.castellanza.va.it
Oggetto: I: Parcheggio interrato CESIL pratica VV.F. n. 31833 - ATTESTAZIONE DI RINNOVO PERIODICO DI CONFORMITA? ANTINCENDIO
Allegati: Ing Claudio Grimoldi.vcf; Brochure GBS srl.pdf; Presentazione sisma.pdf

Da: GBS STRUTTURE s.r.l. [mailto:gbs.strutture@gmail.com]
Inviato: domenica 27 novembre 2016 10:18
A: e.bissola@comune.castellanza.va.it
Oggetto: Parcheggio interrato CESIL pratica VV.F. n. 31833 - ATTESTAZIONE DI RINNOVO PERIODICO DI CONFORMITA? ANTINCENDIO

Gent.ma Geom. Elisa Bissola

Comune di Castellanza

Settore Opere Pubbliche - Servizio Stabili Comunali



COMUNE DI CASTELLANZA

N.Prot.: 0023036/16 Data: 28/11/2016
Ufficio: 13 LAVORI PUBBLICI
Classifica06.04

IPA:c_c139 AOO:c_c139

buongiorno.

Con la presente sono ad inviarLe, come da Sua gradita richiesta, l'offerta per il rinnovo del CPI in oggetto, nonché il curriculum della mia Società di Ingegneria GBS STRUTTURE srl, regolarmente iscritta ad INARCASSA e quindi in grado di svolgere attività professionali, della quale io sono il Direttore Tecnico (cioè il professionista abilitato che firma) ed il Legale Rappresentante.

L'importo richiesto per l'attività in oggetto è di € 1500,00 oltre 4% INARCASSA ed IVA di Legge per un totale lordo pari ad € 1903,20 (come noto, le Società di Ingegneria non sono soggette a ritenuta d'acconto).

Le evidenzio che la Società GBS STRUTTURE srl è di recente costituzione (2011) e di fatto contiene, in termini di lavori svolti, tutta la mia attività professionale ormai trentennale.

Tale invio della brochure della GBS è finalizzato, oltre che all'offerta per il rinnovo del CPI in oggetto, affinché Lei, una volta valutata la professionalità in esso contenuto, possa eventualmente prenderci in considerazione per eventuali attività professionali nel campo edilizio strutturale e non ed anche in campo idraulico.

Sperando di farLe cosa gradita, mi permetto anche di allegare alla presente alcune considerazioni, più che mai attuali, circa la verifica di sicurezza strutturale degli edifici pubblici ed in particolare l'analisi di vulnerabilità sismica (obbligatoria), per le quali siamo specializzati.

Ringraziandola per l'attenzione ed in attesa di un gradito positivo riscontro alla presente, mi è gradita l'occasione per porgerLe i miei più cordiali saluti.

Ing. Claudio Grimoldi

GBS STRUTTURE s.r.l.

Ing. Claudio Grimoldi

Piazza Risorgimento 10 - 21013 Gallarate (VA) IT

phone: 0039 0331 245353 - 0039 0331 1832571

fax: 0039 0331 245353

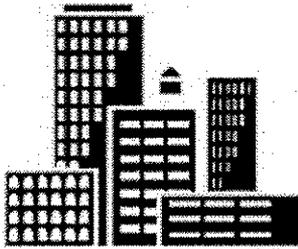
e-mail: gbs.strutture@gmail.com

Nota di riservatezza : Il presente messaggio, corredato dei relativi allegati, contiene informazioni da considerarsi strettamente riservate, ed è destinato esclusivamente al destinatario sopra indicato, il quale è l'unico autorizzato ad usarlo, copiarlo e, sotto la propria responsabilità, diffonderlo. Chiunque ricevesse questo messaggio per errore o comunque lo leggesse senza esserne legittimato è avvertito che trattenerlo, copiarlo, divulgarlo, distribuirlo a persone diverse dal destinatario è severamente proibito, ed è pregato di rinviarlo immediatamente al mittente distruggendone l'originale.

Grazie

Confidentiality Notice : This message, together with its annexes, contains information to be deemed strictly confidential and is destined only to the addressee(s) identified above who only may use, copy and, under his/their responsibility, further disseminate it. If anyone received this message by mistake or reads it without entitlement is forewarned that keeping, copying, disseminating or distributing this message to persons other than the addressee(s) is strictly forbidden and is asked to transmit it immediately to the sender and to erase the original message received.

Thank you



GBS STRUTTURE S.R.L.

**Piazza Risorgimento n° 10
21013 GALLARATE (VA)**

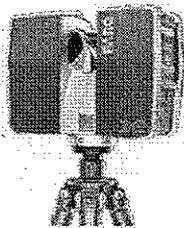
Cod. Fisc. e P.IVA 03220320125

Tel. e fax 0331-245353 email : gbs.strutture@gmail.com

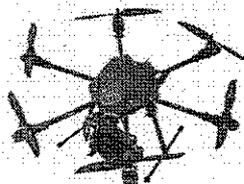
Buongiorno,

Chi Vi scrive è l'Ing. Claudio Grimoldi, ingegnere civile strutturista con esperienza ormai trentennale nel settore dell'ingegneria civile ed industriale, Direttore Tecnico e Legale Rappresentante della GBS STRUTTURE srl con sede a Gallarate, società di ingegneria operante nel campo dell'ingegneria civile ed industriale, sia in Italia che nel resto del mondo, medio-piccola consolidata realtà (9 tecnici interni fra Ingegneri, Architetti e Geometri più una decina di collaboratori esterni) la cui presentazione è visibile in modo particolareggiato nella brochure allegata alla presente.

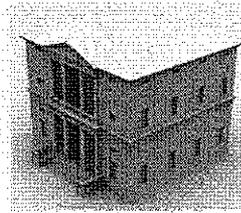
La suddetta nota è finalizzata, in particolare, a proporci come valido interlocutore per **affrontare ormai l'improrogabile campo delle verifiche di sicurezza di edifici pubblici esistenti**, tenendo presente che il nostro team è in grado di offrire anche un servizio di punta a partire dal rilievo tridimensionale (3D) con attrezzatura tecnologicamente avanzata LASER SCANNER e DRONI con controllo remoto da terra tramite operatore in possesso di Attestato di Pilota di APR rilasciato dall'ENAC (come da Regolamento ENAC per "Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto, Edizione 2 del 16 luglio 2015), di edifici esistenti e infrastrutture varie (da interi pendii a strade, ecc.) e successiva restituzione grafica (DWG), con notevole risparmio in termini di tempi e costi rispetto ad un rilievo tradizionale, oltre che di completezza decisamente superiore.



Laser scanner

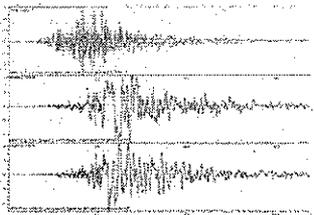


Drone



Rilievo 3D in DWG

Come noto, la tematica delle verifiche di sicurezza sugli edifici esistenti, nel caso specifico di edifici pubblici, è emersa in tutta la sua delicatezza (dato che investe sia il tema imprescindibile della sicurezza della popolazione, intesa come somma fra il **personale dipendente degli uffici pubblici** e gli **utenti**, e sia il conseguente tema economico connesso) a seguito sia di noti fatti ormai passati alla cronaca che vanno dal crollo totale e/o parziale di edifici vari, agli eventi sismici in Umbria (2009) sino al recente sisma in Emilia (maggio 2012, ove lo scrivente con altro Ingegnere della GBS STRUTTURE srl è stato per diversi giorni in sito per effettuare con la Protezione Civile e i VVFF le verifiche di stabilità di molti degli edifici colpiti dal sisma).



Accelerogrammi Sisma Emilia 2012



Effetto del Sisma Emilia 2012

Con l'entrata in vigore delle norme **NTC 2008** (prossime ad essere "sostituite" dalle NTC 2012, che modificheranno, soprattutto, le parti relative agli aspetti sulla sicurezza sismica degli edifici esistenti) con la relativa **Circolare Applicativa n. 617/2009**, e della nuova classificazione sismica del territorio italiano che, finalmente, è stato dichiarato completamente sismico seppur a vari livelli (i Comuni della Provincia di Varese sono classificati essenzialmente in zona 4, la più bassa a livello di pericolosità sismica, ma comuni come Milano sono stati recentemente riclassificati in zona 3 che rispetto alla 4 rappresenta un salto tutt'altro che banale – si veda la zonizzazione sismica Regione Lombardia, allegata alla presente).

Si rammenta che sismi di rilevanza non solo strumentale, si sono manifestati negli anni recenti anche nella nostra Provincia (si veda il link <http://www.astrogeo.va.it/sismologia/tutti.php> del Centro Geofisico Prealpino, che riporta la localizzazione di tutti i sismi risentiti in Lombardia dal 2005).

Gli Enti Pubblici hanno personale dipendente e quindi, sostanzialmente, tutti gli edifici pubblici (Municipi, Scuole, sedi Polizia Locale, Municipalizzate, ecc.) sono **LUOGHI DI LAVORO**, ai sensi del **D.Lgsvo 9 aprile 2008 n. 81 (Attuazione dell'art. 1 della L. 03/08/2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro – TUSL)**.

Da quanto sopra ne deriva che i Datori di Lavoro e/o i Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione nei luoghi di lavoro (nel caso specifico di Enti Pubblici, tale qualifica e responsabilità possono essere in capo a Sindaci, Dirigenti e/o Preposti, RSPP, ecc.), come recita il suddetto TUSL ed in particolare l'Art. 17 (Il Datore di lavoro non può delegare le seguenti attività : a) la valutazione di tutti i rischi con la conseguente elaborazione del documento previsto dall'art. 28.....), l'Art. 18 (..... 3. Gli obblighi relativi agli interventi strutturali e di manutenzione necessari per assicurare, ai sensi del presente decreto legislativo, la sicurezza dei locali e degli edifici assegnati in uso a pubbliche amministrazione o a pubblici uffici, ivi comprese le istituzioni scolastiche ed educative, restano a carico dell'amministrazione tenuta, per effetto di norme e convenzioni, alla loro fornitura e manutenzione. In tal caso gli obblighi previsti dal presente decreto legislativo, relativamente ai predetti interventi, si intendono assolti, da parte dei dirigenti o funzionari preposti agli uffici interessati, con la richiesta del loro adempimento all'amministrazione competente o al soggetto che ne ha l'obbligo giuridico) ed anche l'Allegato IV (1. AMBIENTI DI LAVORO 1.1 Stabilità e solidità: 1.1.1. Gli edifici che ospitano i luoghi di lavoro o qualunque altra opera e struttura presente nel luogo di lavoro devono essere stabili e possedere una solidità che corrisponda al loro tipo d'impiego ed alle caratteristiche ambientali. 1.1.2. Gli stessi requisiti vanno garantiti nelle manutenzioni.....).

E' quindi palesemente assodato (ed ovvio) che gli ambienti di lavoro (nello specifico gli edifici pubblici), nella valutazione dei rischi devono avere come elemento primario la valutazione della sicurezza in termini di stabilità e solidità, conformemente al loro tipo di impiego ed alle caratteristiche ambientali.

Ciò si traduce nell'obbligo, da parte del datore di lavoro, di far inserire primariamente nel documento di valutazione dei rischi la verifica di sicurezza statica che ormai si traduce, vista la cogente legislazione e normativa nazionale, nella valutazione, per gli edifici pubblici intesi come luoghi di lavoro, della loro sicurezza statica soprattutto in termini di capacità sismo-resistente (oltre che, ovviamente, per gli altri carichi gravitazionali e/o ambientali ulteriori - vento).

Tale valutazione del rischio porterà a definire le eventuali carenze strutturali o meno dell'edificio.

Il passo successivo sarà la stesura di un documento con le proposte progettuali di eventuale adeguamento sismico e la stima del loro costo.

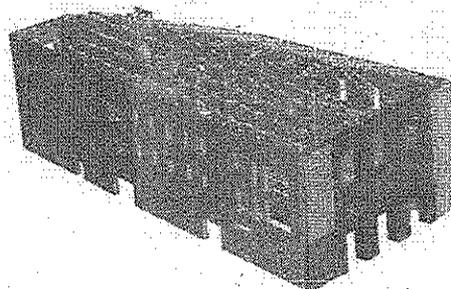
Spetterà quindi successivamente al datore di lavoro programmare o meno gli interventi di adeguamento necessari.

Si evidenzia che tale obbligo (valutazione del rischio in termini di stabilità del luogo di lavoro) era ed è vigente prescindendo dalle normative sismiche poste in essere a seguito dei noti eventi calamitosi.

L'evento sismico più recente (Emilia 2012) ha messo in moto una sequenza di eventi, in particolare sui luoghi di lavoro in generale, che ha fatto intraprendere una serie di iniziative atte a favorire e/o imporre valutazioni sulla gestione del rischio sismico, sia ai vari livelli di Governo (Nazionale, Regionale e Comunale) e sia alla Magistratura (in particolare, la Procura della Repubblica di Torino ha dato disposizioni agli uffici competenti delle ASL di effettuare specifici sopralluoghi finalizzati alle verifiche sulla gestione del rischio sismico, oltre ai procedimenti che riguardano strettamente il territorio colpito).

Da quanto sopra se ne deduce che, la valutazione del rischio sismico (e "statico" in generale) per i luoghi di lavoro (nello specifico gli edifici pubblici) non è più rimandabile da parte del Datore di Lavoro competente.

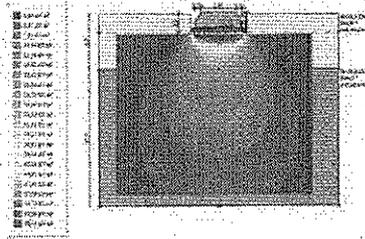
E' in tale ottica che la nostra Società GBS STRUTTURE srl, specializzata in analisi sismiche (dinamiche con spettro di risposta, con integrazione delle equazioni del moto per accelerogrammi di progetto, analisi statica non lineare pushover soprattutto per edifici in muratura, ecc.) di strutture ed edifici di notevole importanza sia in Italia che nel resto del mondo, si propone come valido e qualificato interlocutore per affrontare le valutazioni sulla sicurezza sismica degli edifici pubblici di competenza di questa rispettabile Amministrazione.



Modello FEM per Analisi Sismica Pushover di un edificio esistente

Le nostre competenze, come già detto sopra, partono, se e qualora necessario e/o richiesto, sia dal rilievo tridimensionale (3D) con attrezzatura tecnologicamente avanzata LASER

SCANNER e DRONE dell'edificio o del manufatto da analizzare con successiva restituzione grafica (DWG) e sia dalle indagini geotecniche preliminari sui terreni di fondazione.



Analisi e Indagini Geotecniche

Auspicando che tale breve nota sia utile per affrontare le problematiche relative alla valutazione dei rischi derivanti dalla stabilità e solidità (come recita il TUSL) degli edifici pubblici intesi come luoghi di lavoro, siamo a disposizione per chiarimenti, sopralluoghi, preventivi di intervento e quant'altro riteniate necessario per ottimizzare gli interventi già programmati e/o da programmare da parte della Vs. Amministrazione.

RingraziandoVi per l'attenzione e in attesa di un positivo riscontro a quanto sopra, ci è gradita l'occasione per porgere i ns. più cordiali saluti.

GBS STRUTTURE s.r.l.

**Ing. Claudio Grimoldi
(cell. 335-287795)**