

Spett.le  
ASTALDI S.p.A.  
Via Vittorio Gatti, 57  
25135 BRESCIA

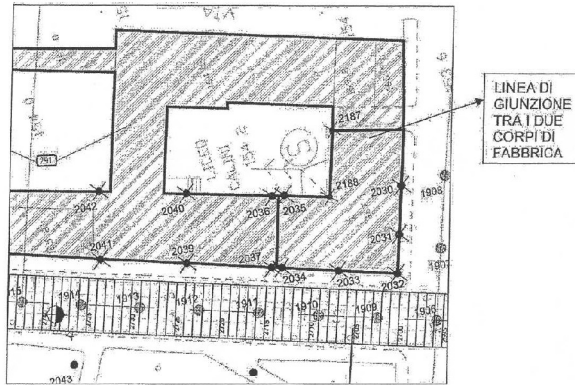
Alla c.a. Ing. Braida, Ing. Umiliaco, Ing. Carmona,  
Milano, 02.10.08



Prot. N. 030P01/LS080109

**OGGETTO:** *Metropolitana di Brescia -  
LICEO CALINI - Stabilizzazione dei movimenti delle fessure riscontrate il 25-09-08*

A seguito dei movimenti riscontrati in data 15 settembre 2008, in corrispondenza del caposaldo 2187 ovvero della zona di attacco dei due corpi di fabbrica (individuati con i colori Rosso e Blu in fig.1) sono stati installati una serie di strumenti per il controllo dell'evoluzione nel tempo dell'apertura della fessura. Quest'ultima è situata in corrispondenza del giunto strutturale fra i due corpi di fabbrica ed ha interessato i tre piani del fabbricato.



STONE...

(Rosso) verso via Montesuello creando un giunto in corrispondenza del contatto l'adiacente fabbricato, rimasto fermo (blu).

Il passaggio della TBM su Via Montesuello ha interessato l'edificio scolastico tra il giorno 13/09/2008 ed il giorno 23 dello stesso mese.

I cedimenti riscontrati sono rientrati, in linea di massima, nella norma dei valori previsti da progetto e riscontrati nei primi 4000 metri di avanzamento della TBM.

Attualmente sia i cedimenti dei capisaldi a terra che l'apertura delle fessure risultano sostanzialmente stabili, come testimoniano i grafici in allegato.

Vista la posizione della fessura si può affermare che questa non ha modificato la statica dell'opera.

In considerazione di quanto sopra, si ritiene possibile riprendere l'attività didattica nei locali interessati dal fenomeno fessurativo.

Naturalmente, prima della riapertura dei locali, resi prudentemente inagibili, dovranno essere rimossi con estrema cura le porzioni di intonaco e i calcinacci potenzialmente instabili al fine di non arrecare danni a persone e/o cose.

Si ritiene comunque opportuno che i capisaldi posti sulla struttura e a terra nelle aree circostanti l'edificio in oggetto, continuino ad essere monitorati con prestabiliti periodi di frequenza in dipendenza dei valori misurati.

Di seguito si allega il riepilogo dei movimenti registrati dai fessurimetri.

data	1° piano	2° piano sud	2° piano nord	4° piano
15/09/2008	0,00	0,00	0,00	0,00
17/09/2008	0,10	0,10	0,15	0,15
18/09/2008	0,10	0,15	0,20	0,20
19/09/2008	0,10	0,15	0,20	0,20
20/09/2008	0,15	0,20	0,20	0,20
22/09/2008	0,20	0,20	0,30	0,25
23/09/2008	0,20	0,25	0,30	0,25
24/09/2008	0,20	0,30	0,30	0,25
25/09/2008	0,20	0,30	0,30	0,25
26/09/2008	0,20	0,30	0,30	0,30
29/09/2008	0,20	0,30	0,35	0,30
30/09/2008	0,20	0,30	0,35	0,30
01/10/2008	0,20	0,30	0,35	0,30

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.