

Scheda di analisi per la sicurezza sismica di edifici esistenti LIVELLO DI ANALISI NO. 1

Edificio:	Scuola Media Acquarossa	Codice:	E5046-E5047
Via:	Via alle scuole 10	Località:	Acquarossa
NAP:	6716		
Coordinate svizzere:	E: 2'714'973	N:	1'146'370
Numero di riferimento comunale:	Cantone no.:

Bozza

Destinazione d'uso dell'edificio:	Attività scolastiche		
Anno di costruzione dell'edificio:	Edificio principale/scolastico nel 1981 e palestra nel 1985		
Bene culturale:	No <input checked="" type="checkbox"/>	Si: d'importanza nazionale	<input type="checkbox"/>
		Si: d'importanza regionale	<input type="checkbox"/>

Valore assicurativo dell'edificio (ADS):	10.70	Mio. Fr.
Numero medio di persone presenti nell'edificio:	250	persone
Tempo medio di permanenza in ore al giorno:	9.0	h/giorno
Tempo medio di permanenza in giorni alla settimana:	5.0	giorni/settimana
Tempo medio di permanenza in settimane all'anno:	36.0	settimane/anno

Categoria dell'edificio secondo norma SIA 261: I II III

Conseguenze di un possibile crollo dell'edificio:

Effetto del crollo sull'edificio:	Aspetti/funzioni principali dell'edificio:	
<input type="checkbox"/> Nessun impatto	<input type="checkbox"/> Nessuna funzione	<input type="checkbox"/> Comunicazioni
<input type="checkbox"/> Leggero impatto	<input type="checkbox"/> Spesso trafficato	<input type="checkbox"/> Fornitura di energia
<input checked="" type="checkbox"/> Grande impatto	<input type="checkbox"/> Logistica	<input type="checkbox"/> Unità di soccorso
	<input type="checkbox"/> Ospedaliera	<input checked="" type="checkbox"/> Scolastiche

Numero di piani fuori terra (n):	3
Tipo di copertura	<input checked="" type="checkbox"/> copertura rigida <input type="checkbox"/> copertura leggera

Osservazioni:

Archivio documenti e atti:	Sezione della logistica, Via del Carmagnola 7, 6501 Bellinzona		
Persona di contatto per atti e documenti:	ing. Timothy Delcò		
Indirizzo e-mail:	Timothy.Delco@ti.ch	No. di telefono:	091 814 78 71
Persona di contatto per la funzionalità e gli aspetti tecnici dell'edificio:	sig. Michele Magginetti		
Indirizzo e-mail:	Michele.Magginetti@ti.ch	No. di telefono:	079 701 44 57

Scheda di analisi per la sicurezza sismica di edifici esistenti LIVELLO DI ANALISI NO. 1

Classificazione delle conseguenze, calcolo dell'entità del danno (AZPS):

Categoria	AIF	ADS (danni diretti alla proprietà) =	10.7
<input type="checkbox"/> I	1	ADP (danni diretti alle persone) =	0.10 x 250 x 9.0 / 24 x 5 / 7 x 36 / 52 = 4.64
<input checked="" type="checkbox"/> II	2		
<input type="checkbox"/> III	5	AZPS = (ADS+ADP) x AIF =	30.67

Zona sismica, anno di pianificazione e terreno (WEPB):

WEP

Zona sismica (secondo la norma SIA 261):
Anno di riferimento della costruzione:

Anno	Zona sismica			
	1	2	3a	3b
<1970	3	6	15	30
1970-1989	2	4	8	15
>1989	1	1	1	1

WB

Tipo di terreno

Tipo di terreno	WB
Buono	1
Sufficiente	2
Insufficiente / cattivo	4

WEPB = WEP x WB =

2.00

Aspetti strutturali della costruzione (WBAU):

Irrigidimento in pianta

Favorevole

Sfavorevole

Senza irrigidimento

WG

0

2

5

Irrigidimento delle elevazioni

Uniforme

Non uniforme

"Soft Storey" (piano "debole")

WA

0

2

5

Tipo di irrigidimento

Nucleo, pareti

Telai flessibili

Tralicci

Telaio con pareti tamponi

Struttura mista

WW

0

1

2

2 3 4

3

Concetto strutturale in pianta

Compatta

Angolare o allungata, giunti di movimento

WK

0

1

Fondazione

Platea

Fondazioni singole (plinti,...), fondazioni continue

WF

0

1

Tipologia di costruzione, duttilità

Cemento armato, acciaio, struttura mista

Muratura armata

Prefabbricati, legno

Muratura, beton non armato:

- solette flessibili

- solette rigide

WD

0

2

3

3 + n

3 + n/2

WBAU = (1+WG+WA+WW+WK+WD+WF) =

3.00

Cifre chiave per la definizione delle priorità:

WZ = WEPB x WBAU =

6.00

RZPS = AZPS x WZ =

184.03

Priorità 1: RZPS > 500 e WZ > 65 + BWKIII
Priorità 2: RZPS > 500 e WZ < 65
Priorità 3: RZPS < 500 e WZ > 65
Priorità 4: RZPS < 500 e WZ < 65
Risultato: Priorità 4

Valutazioni eseguite sulla base di:

- Sopralluoghi / incontri
 Piani esistenti
 Fotografie

Azienda:

Gianora e Associati
Studio d'ingegneria SA
Via Parallela 15
6710 Biasca

Data:

Firma: