



GEMEINDE VÖLS AM SCHLERN

Energetische Sanierung und Erweiterung der Grundschule Völs

Bodenweg Nr. 11 - Bp. 1219 - KG Völs

STATISCHES GUTACHTEN

Vorhandene Unterlagen:

Statikzeichnungen, Berechnungen und Endbericht von Dr.-Ing. Gerhard Rohrer (Akte hinterlegt am 26.11.1996 – Nr. 31032)

Kollaudierung: Dr.-Ing. Erich Theiner vom 11.03.1998 – hinterlegt am 24.03.1998

Bauzeit der Strukturen des Bauwerks: 1996/97

Einreichprojekt der Arch. Folie & Schorn von 1995

Beschreibung der Strukturen: (siehe Grundrisse im Anhang)

Fundamente: Streifenfundamente aus Stahlbeton (sehr guter Baugrund);

Vertikale tragende Strukturen: Stahlbetonwände (Außenwände im UG, Aufzug- und Stiegenhauswände, Stahlbetonstützen; Ziegelwände (vornehmlich aus *Poroton*, bei Trägerauflagen teilweise aus *Doppio-Uni*);

Decken: bei kleinen Spannweiten einige Vollbetondecken, größtenteils vorgespannte Decken (Paneele), vorgespannte Träger; Stahlbetonträger;

Dach: Glasdach mit Stahlstrukturen beim Eingang; traditionelles Holzdach im DG.

Bei der Überprüfung der statischen Berechnungen stellt der unterfertigte Abnahmeprüfer fest, dass die angesetzte Schneelast von 220 kg/m² etwas niedrig ist, da nach heutigen Vorschriften eine Schneelast von 3,15 kN/m² (~ 315 kg/m²) zu Grunde gelegt werden muss. Die Tragfähigkeit der Dachkonstruktionen ist aber völlig ausreichend.

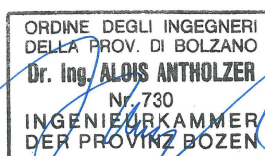
Gutachten für eine ev. geplante Aufstockung:

Die bestehenden vertikalen Strukturen sind für eine Aufstockung nur bedingt geeignet. Diese muss auf jeden Fall auf ein einziges Stockwerk beschränkt werden und in Holzbauweise (mit allen Nachteilen bezüglich Brandschutz) ausgeführt werden, um das Eigengewicht der Aufbauten zu beschränken.

Aufzugschacht und Stiege können in Stahlbeton errichtet werden.

Bozen, am 30. April 2024

Der Statische Gutachter:



Firmato digitalmente da:

Antholzer Alois

Firmato il 2024/04/30 11:12

Seriale Certificato: 3155297

Valido dal 04/01/2024 al 04/01/2027

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

COMUNE DI FIÈ ALLO SCILIAR

Ristrutturazione energetica e ampliamento della scuola elementare di Fiè
Via Boden n. 11 - BP. 1219 - KG Fiè allo Sciliar

PERIZIA STATICA

Documentazione disponibile:

Disegni statici, calcoli e relazione finale del Dott.-Ing. Gerhard Rohrer (fascicolo depositato il 26.11.1996 – n. 31032)

Collaudo: Dott.-Ing. Erich Theiner dell'11.03.1998 – depositato il 24.03.1998

Periodo di costruzione delle strutture dell'edificio: 1996/97

Progetto presentato dagli architetti Folie & Schorn nel 1995

Descrizione delle strutture: (vedi planimetrie in allegato)

Fondazioni: fondazioni continue in cemento armato (terreno di fondazione molto buono);

Strutture portanti verticali: pareti in cemento armato (pareti esterne nel seminterrato, pareti della tromba delle scale e dell'ascensore e

Pareti delle scale, pilastri in cemento armato; pareti in mattoni (principalmente in Poroton, in parte in Doppio-Uni nei punti di appoggio delle travi);

Soffitti: per le campate di piccole dimensioni alcuni soffitti in calcestruzzo pieno, in gran parte soffitti precompressi (pannelli), travi precomprese; travi in cemento armato;

Tetto: tetto in vetro con strutture in acciaio all'ingresso; tetto tradizionale in legno nel sottotetto.

Durante la verifica dei calcoli statici, il sottoscritto ispettore di collaudo constata che il carico di neve previsto di 220 kg/m^2 è leggermente basso, poiché secondo le norme attuali deve essere preso come base un carico di neve di $3,15 \text{ kN/m}^2$ ($\sim 315 \text{ kg/m}^2$). La portata delle strutture del tetto è tuttavia del tutto sufficiente.

Parere per un'eventuale sopraelevazione.

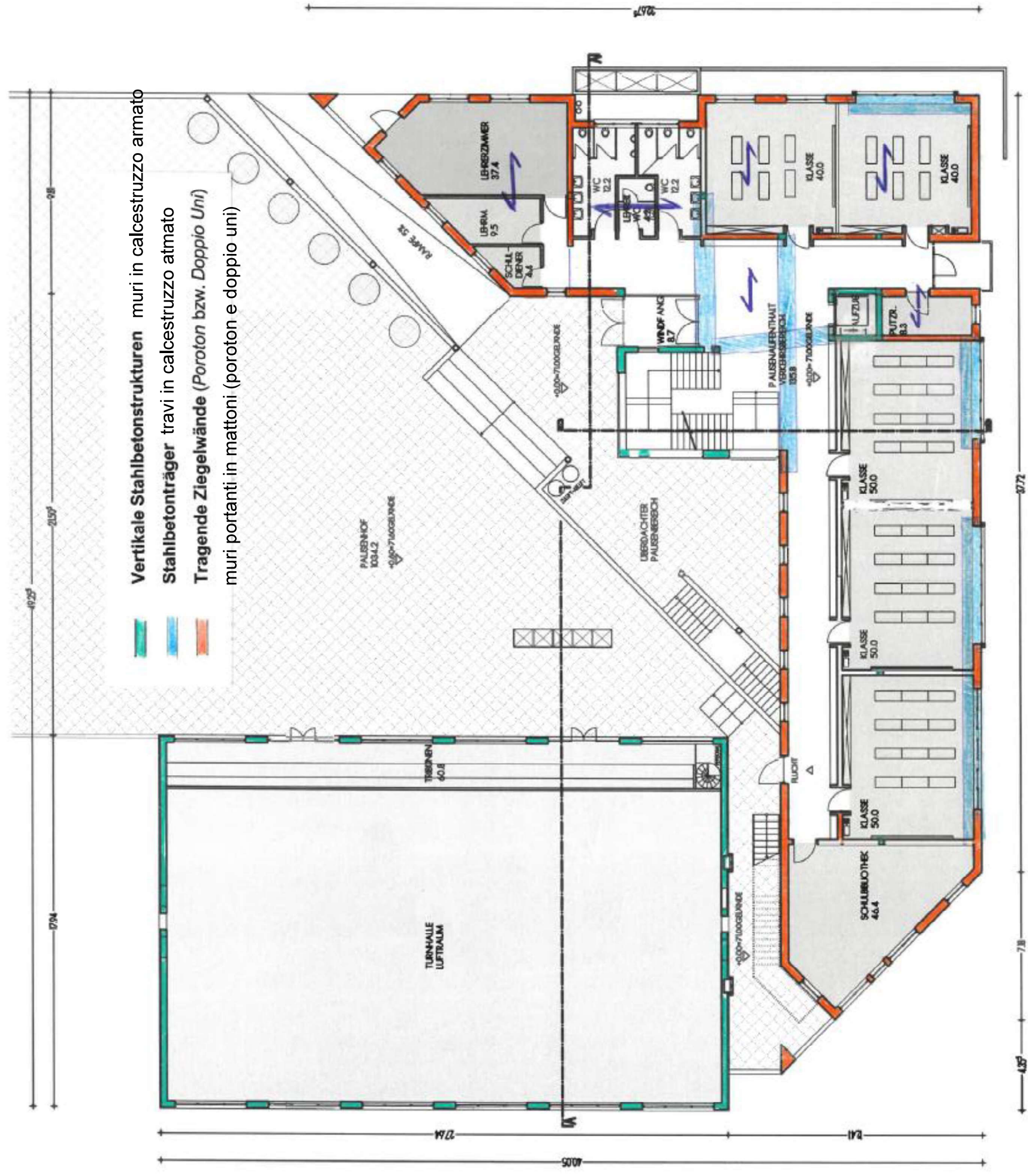
Questo deve essere in ogni caso limitato ad un unico piano

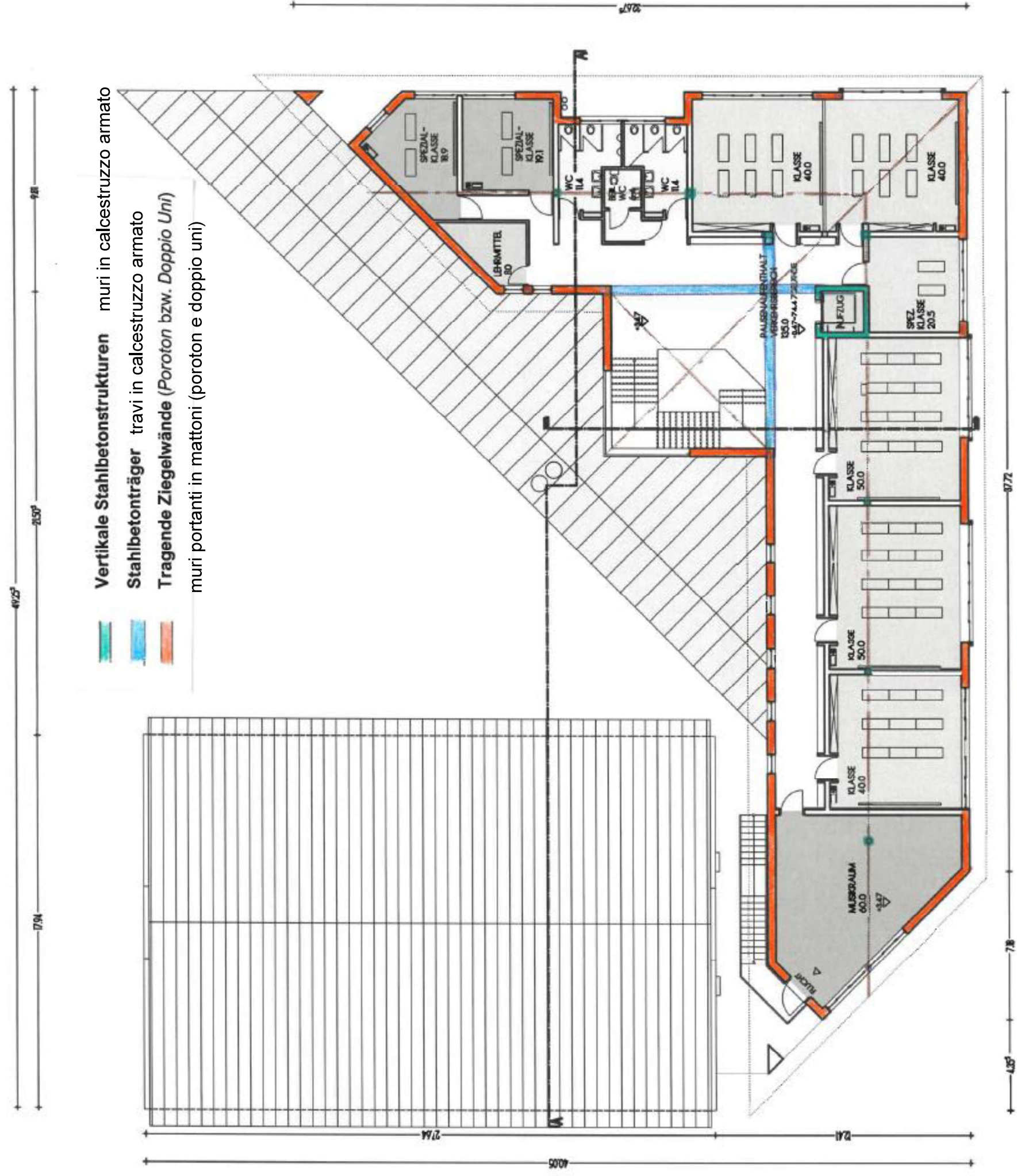
ed essere realizzato in legno (con tutti gli svantaggi relativi alla protezione antincendio) per limitare il peso proprio delle sovrastrutture.

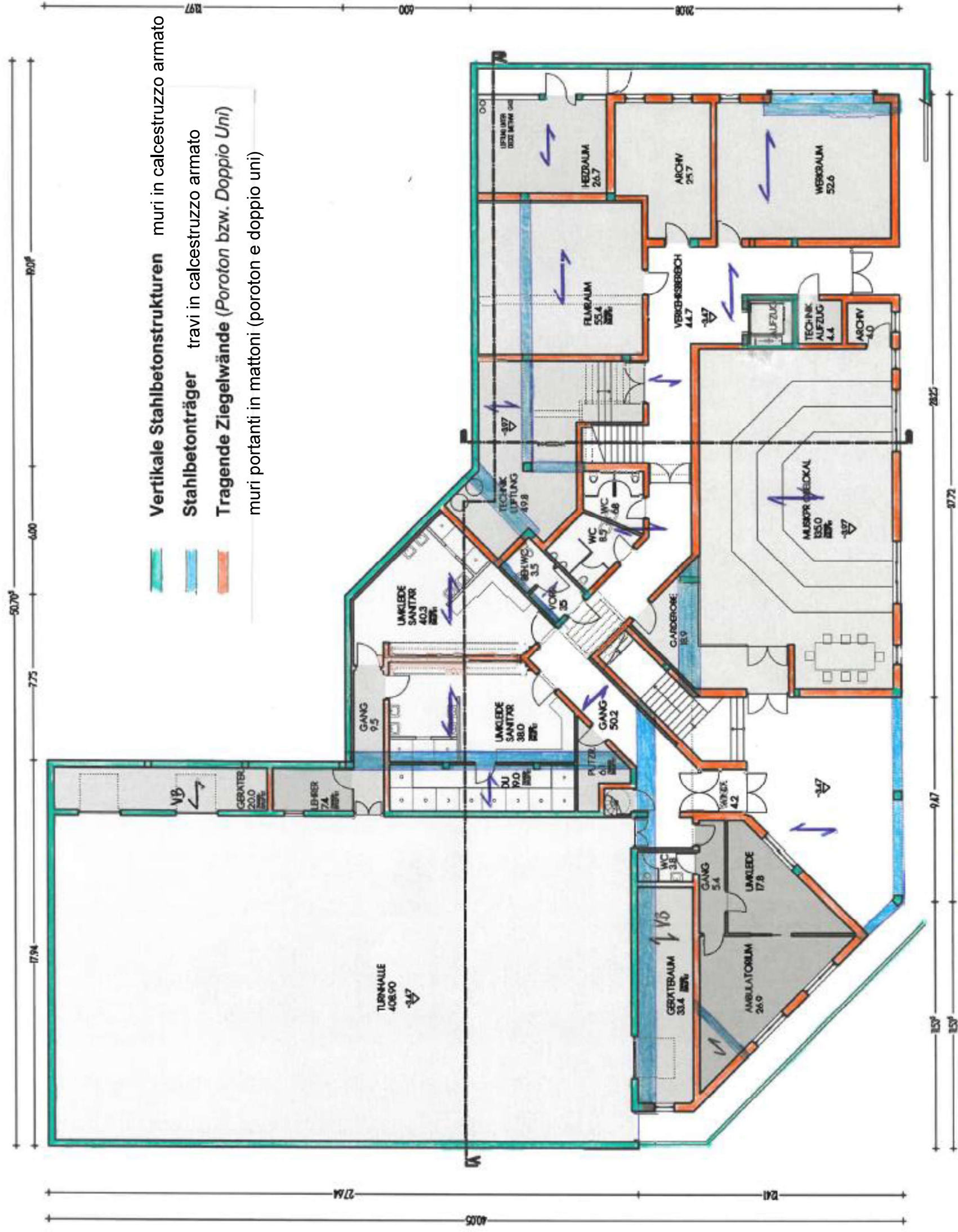
Il vano ascensore e le scale possono essere realizzati in cemento armato.

Bolzano, 30 aprile 2024

Il perito statico: Alois Antholzer







A number line is shown with tick marks every 100 units from 0 to 1000. The number 4925 is written above the line, and 1794, 2150, and 981 are written below the line.

