



PROVINCIA DI VENEZIA

COMUNE DI DOLO

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DELLA  
MENSA DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOTTO"  
IN VIA TINTORETTO - DOLO (VE)**

COMMITTENTE:



**COMUNE DI DOLO**

Servizio Lavori Pubblici - Manutenzione  
Via B. Cairoli, 39 - 30031 Dolo (VE)

Tel. 041 5101975 Fax 041410665  
mail: llpp@comune.dolo.ve.it

Responsabile del servizio  
**Ing. Francesco Dittadi**

MANDANTE:

**TRE ERRE**  
INGEGNERIA S.r.l.

di R. Fuser · R. Scotta · R. Vitaliani

Via Terraglio, 10  
31022 - Preganziol (TV)  
Tel. 0422.383282 Fax 0422.492702  
mail: info@treerreing.com

Mandatari:  
**Ing. Roberto Scotta**

CONSULENTE PER GLI ASPETTI IMPIANTISTICI:

**SINT**  
Ingegneria

Via Cristoforo Colombo, 106  
36061 - Bassano del Grappa (VI)  
Tel. 0422.383282 Fax 0422.492702  
mail: info@sintingegneria.it

CONSULENTE PER GLI ASPETTI ACUSTICI:

**PROGETTO  
DECIBEL**

Via Uruguay, 53/C  
35127 - Padova (PD)  
Tel. 049 7801627 Fax 049 7803289  
mail: info@progettodecibel.it

TITOLO

**RELAZIONE TECNICA GENERALE**

CODICE ELABORATO

1 7 · 0 4 0 · P E · S · 0 1 · 0 0 1

REV.

0 1

SCALA  
-

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	18/01/2018	Emissione	C.C.	R.S.	R.S.
01	15/06/2018	Recepimento prescrizione ASL per parete al P.T.	D.T.	R.S.	R.S.

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.



**Commessa:**  
PROGETTO ESECUTIVO DI AMPLIAMENTO DELLA MENSA DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOTTO"  
Sita in Via Tintoretto – Dolo - Venezia

**n° Comm/Prot.:**  
17040

## Sommario

1	INTRODUZIONE .....	2
2	BREVE DESCRIZIONE DELL'OPERA .....	2

**Committente:**

Comune di Dolo – 30031 (VE)

**Tipo di relazione:**

Relazione tecnica generale

**Redaz.**

DT

**Control.**

RS

**Rev.:**

01

Commessa:  
PROGETTO ESECUTIVO DI AMPLIAMENTO DELLA MENSA DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOTTO"  
Sita in Via Tintoretto – Dolo - Venezia

n° Comm/Prot.:  
17040

## 1 INTRODUZIONE

La presente relazione riguarda il progetto esecutivo di ampliamento della mensa della scuola primaria "Giotto", sita in Via Tintoretto, nel Comune di Dolo 30031 (VE).

La relazione elenca le normative di riferimento utilizzate, riporta i carichi permanenti ed accidentali, specifica le caratteristiche dei materiali, descrive le ipotesi di calcolo assunte nelle operazioni di progetto e dimostra le calcolazioni e le verifiche strutturali condotte. Le verifiche strutturali vengono descritte attraverso la rappresentazione degli schemi di calcolo e la verifica delle sezioni caratteristiche delle strutture. La determinazione dei seguenti risultati deriva dall'applicazione della normativa nazionale ed in particolare mediante le **"Norme Tecniche per le Costruzioni"** come da **D.M. 17.01.2018 (NTC18)**.

## 2 BREVE DESCRIZIONE DELL'OPERA

La scuola primaria "Giotto", interessata dal progetto esecutivo di ampliamento della mensa è situata in via Tintoretto, nel Comune di Dolo 30031 (VE). L'ampliamento interessa la porzione SUD dell'edificio in adiacenza al locale mensa della scuola.

Si riporta un'immagine della zona di intervento.

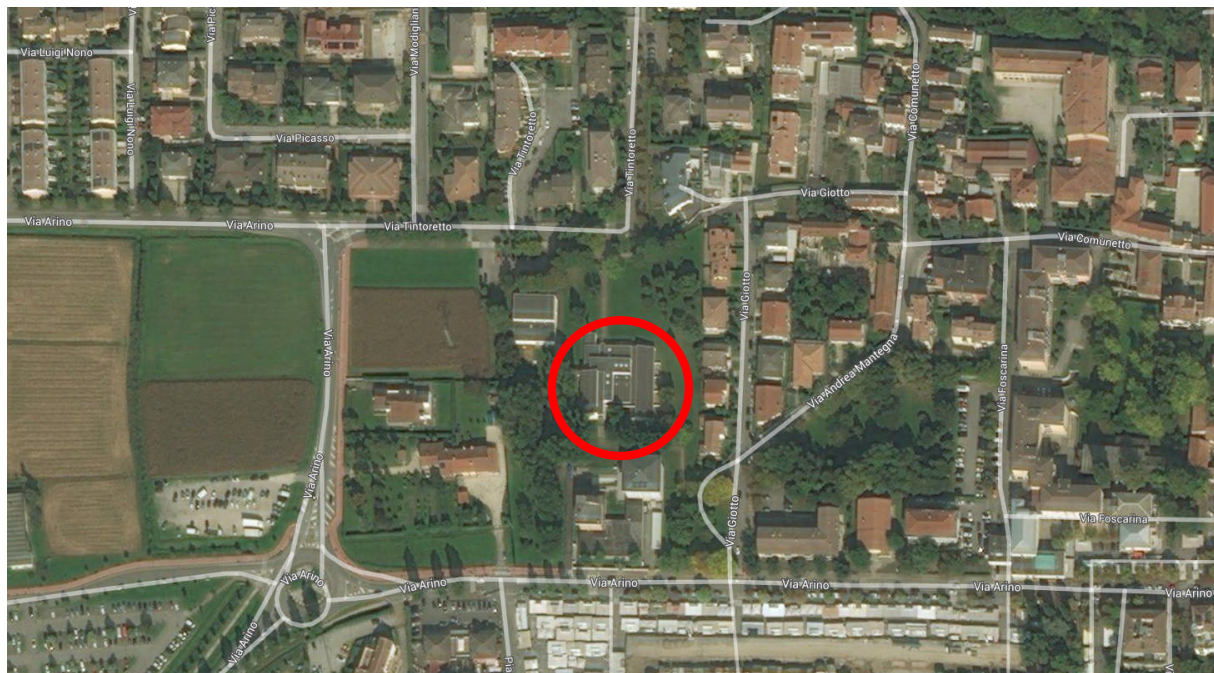


Figura 1: Area di intervento

L'oggetto dei lavori è un ampliamento della scuola primaria mediante la realizzazione di un corpo separato dalla struttura esistente (ad eccezione delle fondazioni) a due piani fuori terra nel quale il piano terra sarà adibito all'ampliamento della mensa mentre il piano primo ospiterà una nuova aula multimediale. La nuova struttura ha una pianta rettangolare di dimensioni circa 7x12.5m ed un'altezza massima di circa 8m fuori terra.

La fondazione verrà realizzata mediante una platea in calcestruzzo armato e sulla quale poggerà la nuova struttura costituita interamente da elementi lignei.

Committente:  
Comune di Dolo – 30031 (VE)

Tipo di relazione:  
Relazione tecnica generale

Redaz.  
DT

Control.  
RS

Rev.:  
01

**Commessa:**  
PROGETTO ESECUTIVO DI AMPLIAMENTO DELLA MENSA DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOTTO"  
Sita in Via Tintoretto – Dolo - Venezia

**n° Comm/Prot.:**  
17040

Le strutture in elevazione saranno costituite da una coppia di pilastri in legno lamellare sulla facciata SUD e da un telaio composto da pilastri e puntoni in legno lamellare sulla parete NORD al piano terra, mentre le restanti verranno realizzate mediante pannelli in X-Lam, a 5 strati e spessore 120mm, con altezza interpiano e quindi con connessioni reciproche di continuità a livello del primo impalcato.

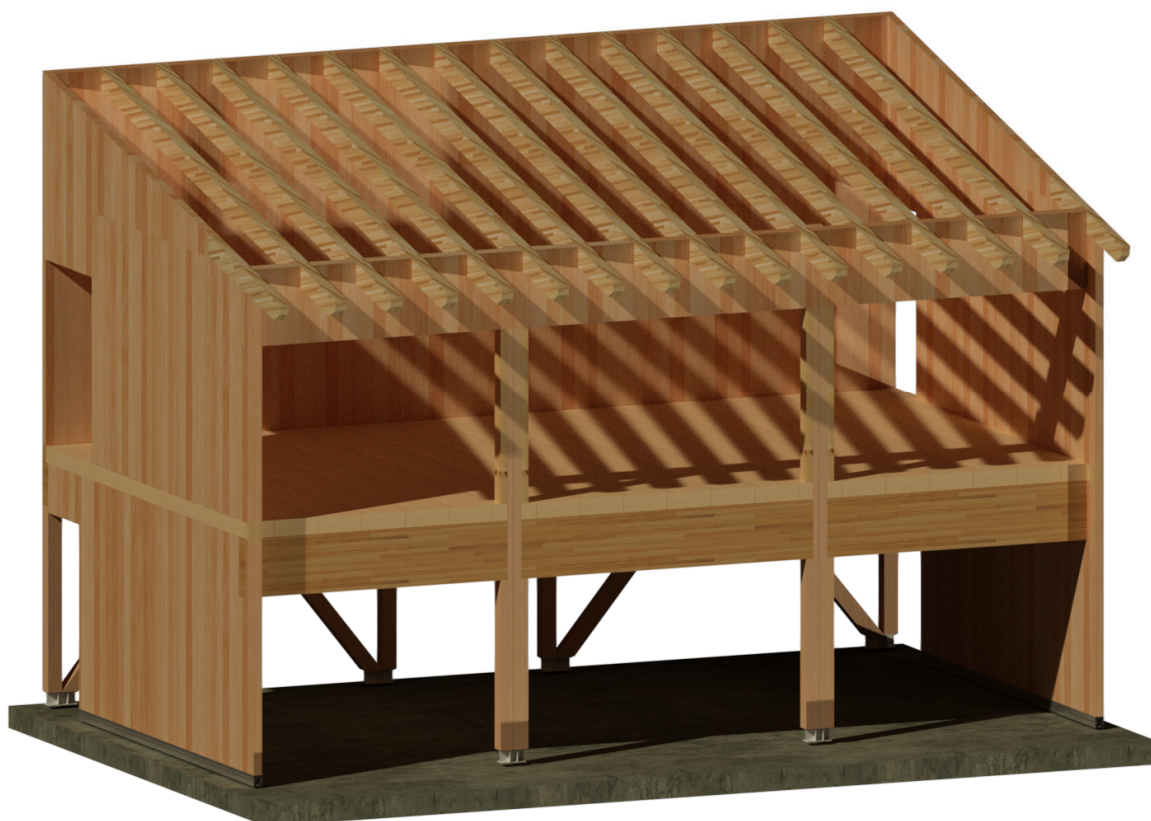
L'attacco in fondazione delle pareti prevede l'utilizzo del sistema costruttivo Alufot® ([www.alufot.com](http://www.alufot.com)) che coniuga esigenze di rispetto dei limiti delle tolleranze geometriche delle costruzioni prefabbricate in legno, alle esigenze di portata strutturale, di durabilità del legno, di impermeabilizzazione e di eliminazione dei ponti termici. Alufot® è un brevetto e marchio depositato di proprietà dell'Università di Padova. I pilastri e i puntoni invece poggeranno su piastre in acciaio ad hoc.

Il primo solaio sarà realizzato mediante travi in lamellare sdraiato giuntato mediante listelli in multistrato chiodati ai pannelli adiacenti per garantire un effetto di piano rigido all'impalcato.

La copertura, a mono falda con inclinazione di circa 13°, verrà realizzata mediante travetti in legno lamellare e doppio tavolato incrociato. I travetti poggeranno direttamente su nicchie realizzate sui pannelli in X-Lam di appoggio.

Nel prospetto SUD, verranno realizzate a livello del primo impalcato delle architravi poggianti sui pilastri di facciata e su nicchie realizzate sui pannelli trasversali alla facciata stessa, mentre nel telaio NORD ci sarà un unico architrave che poggia sui quattro pilastri controventati dai puntoni.

Si riporta un'immagine dell'intervento oggetto della presente relazione.



**Committente:**  
Comune di Dolo – 30031 (VE)

**Tipo di relazione:**  
Relazione tecnica generale

**Redaz.**  
DT

**Control.**  
RS

**Rev.:**  
01