

Via G. Brodolini, 5 - 15033
Casale Monferrato (AL)

C.F. - P. IVA: 01182700078

PERIZIA TECNICA
SUL SISTEMA COSTRUTTIVO DI FACCIATA



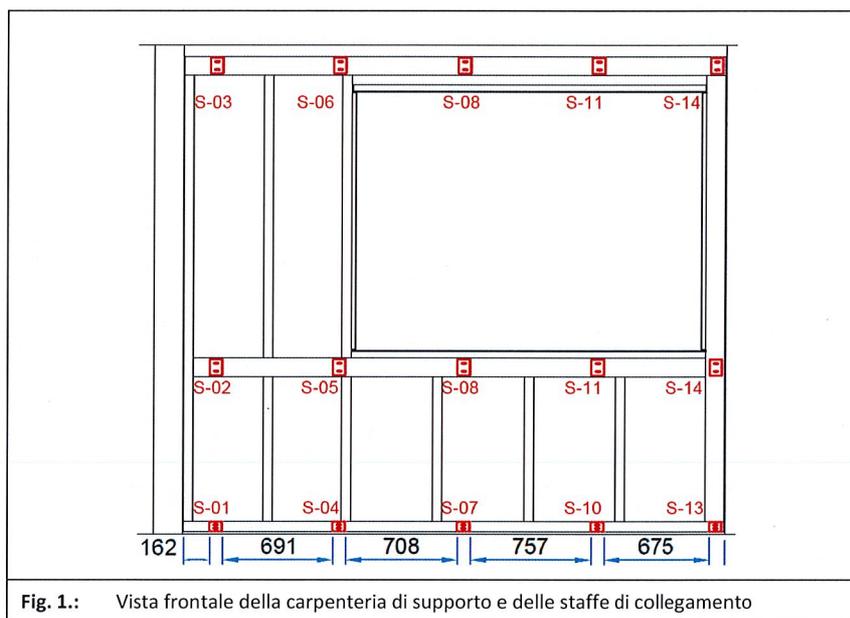
SOMMARIO

1	PREMESSA	2
2	L'OGGETTO DI PERIZIA	2
2.1	DESCRIZIONE DEL SISTEMA.....	3
2.2	ELEMENTI E FASI COSTRUTTIVE	4
2.3	VANTAGGI DEL SISTEMA.....	6
3	ALLEGATI.....	7
4	CONCLUSIONI	7



1 PREMESSA

In data 10/02/2017 il sottoscritto Ing. Alessandro Tammone, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino sezione A nr. 13160, su incarico della società PALASER srl, con sede in Via G. Brodolini, 5 - 15033 - Casale Monferrato (AL) C.F. - P. IVA: 01182700078 procedeva all'esecuzione del sopralluogo presso l'officina del richiedente allo scopo di constatare la campionatura del sistema di facciata ventilata progettato in maniera specifica per l'installazione presso il cantiere dell'Istituto Alberghiero Buontalenti di Firenze.



2 L'OGGETTO DI PERIZIA

L'oggetto della presente perizia risulta essere il **sistema di facciata**, ideato dalla Palaser srl, costituito dall'insieme delle strutture di supporto orizzontali e verticali progettate per garantire un sistema di regolazione in tutte le principali direzioni spaziali.

Il campione predisposto è costituito da una struttura tubolare in carpenteria metallica atta a simulare la parete di separazione tra interno ed esterno del fabbricato, comprensiva delle foronomie necessarie a garantire l'installazione del serramento. In alternativa, qualora la parete fosse costituita da una muratura in conglomerato cementizio armato, il sistema di fissaggio costituito da staffe e montanti verticali potrà avvenire direttamente su tale supporto.

Il sistema nasce principalmente come risposta ad una molteplicità di esigenze:

- realizzare un complesso sistema di facciata ventilata avente andamento sinusoidale;
- operare su porzioni limitate di fabbricato, in maniera tale da garantire la continuità delle attività didattiche negli spazi limitrofi a quelli oggetto di intervento;
- garantire l'allineamento, con precisione millimetrica, del rivestimento di facciata

2.1 DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il sistema è costituito da diverse componenti. Descrivendolo dall'interno verso l'esterno, oltre il sistema di supporto (portale in carpenteria metallica o parete in c.a.o.) si incontrano:

- Staffe sagomate a L o ad U costituite in acciaio tipo S235 sp. 5 mm e dotate di asolature sia per la regolazione orizzontale lungo il piano di facciata (asse X) che per il posizionamento ortogonale al piano di facciata (asse z);

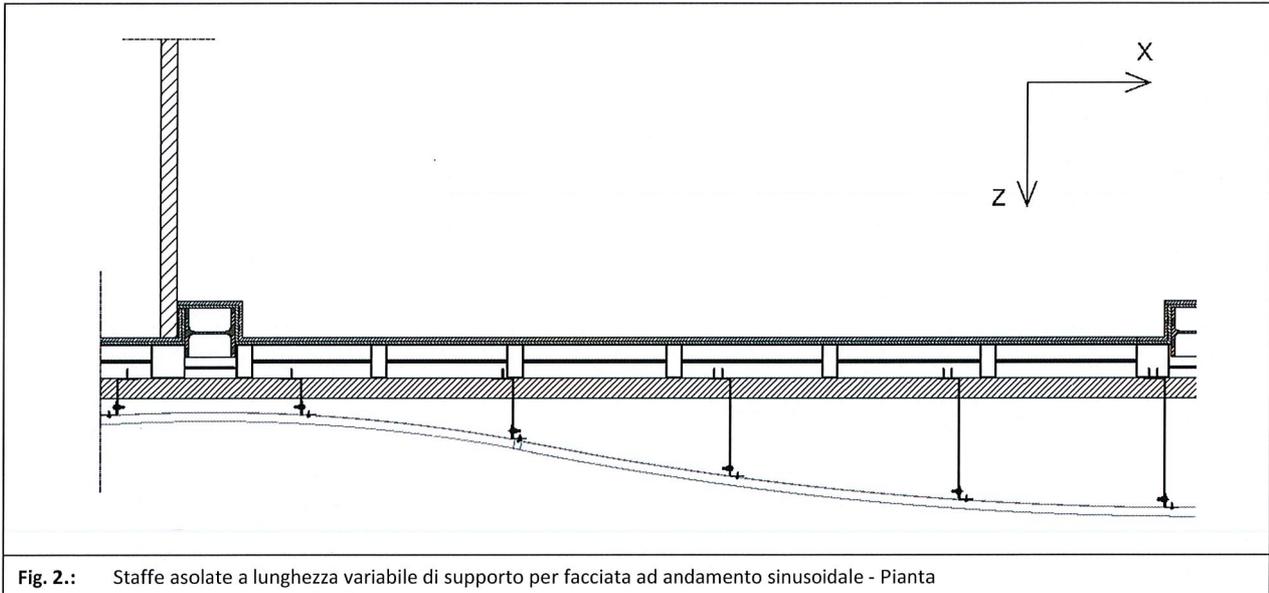


Fig. 2.: Staffe asolate a lunghezza variabile di supporto per facciata ad andamento sinusoidale - Pianta

- Montanti ad L, realizzati in acciaio sp. 20/10 mm e dotati di asolature per la regolazione verticale lungo il piano di facciata (asse Y);

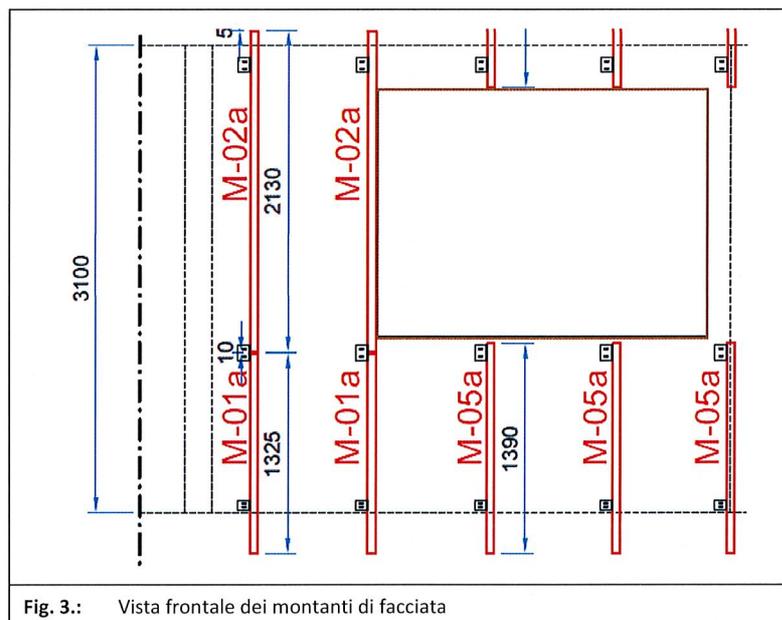


Fig. 3.: Vista frontale dei montanti di facciata

- Lamiera metallica calandrata in alluminio sp. 10/10 mm.



2.2 ELEMENTI E FASI COSTRUTTIVE

Si riportano nel seguito una serie di fotografie documentali atte a meglio illustrare le componenti del sistema e le fasi costruttive.



Fig. 4.: Struttura di supporto costituito da telaio in carpenteria metallica

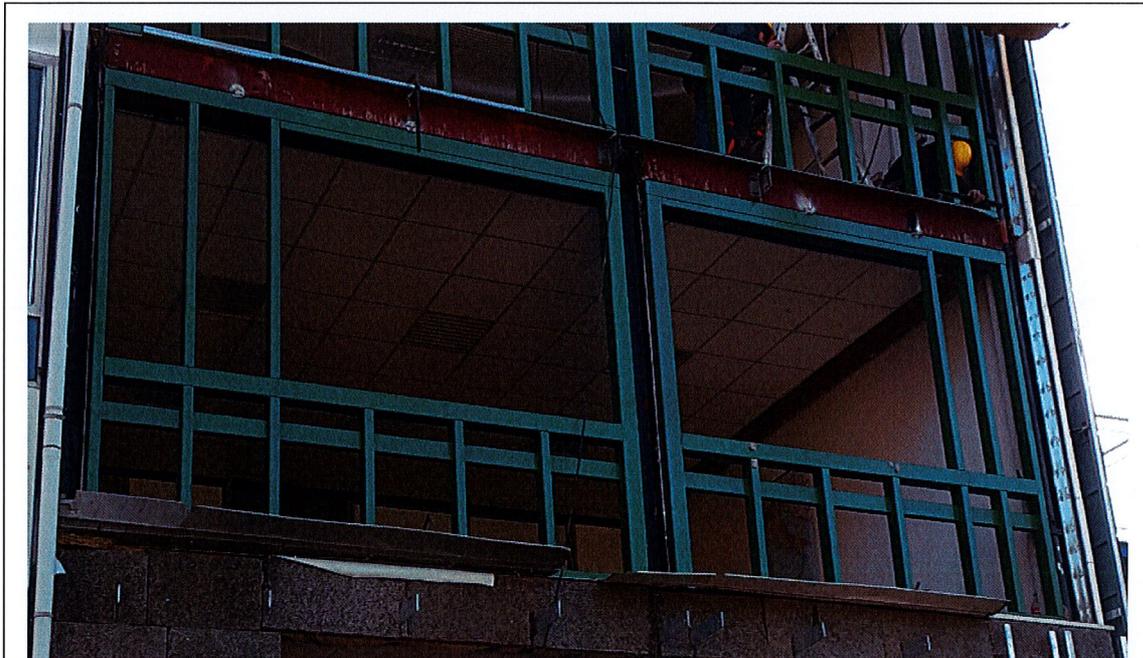


Fig. 5.: Montaggio della struttura di supporto costituito da telaio in carpenteria metallica





Fig. 6.: Staffe a lunghezza variabile posizionate

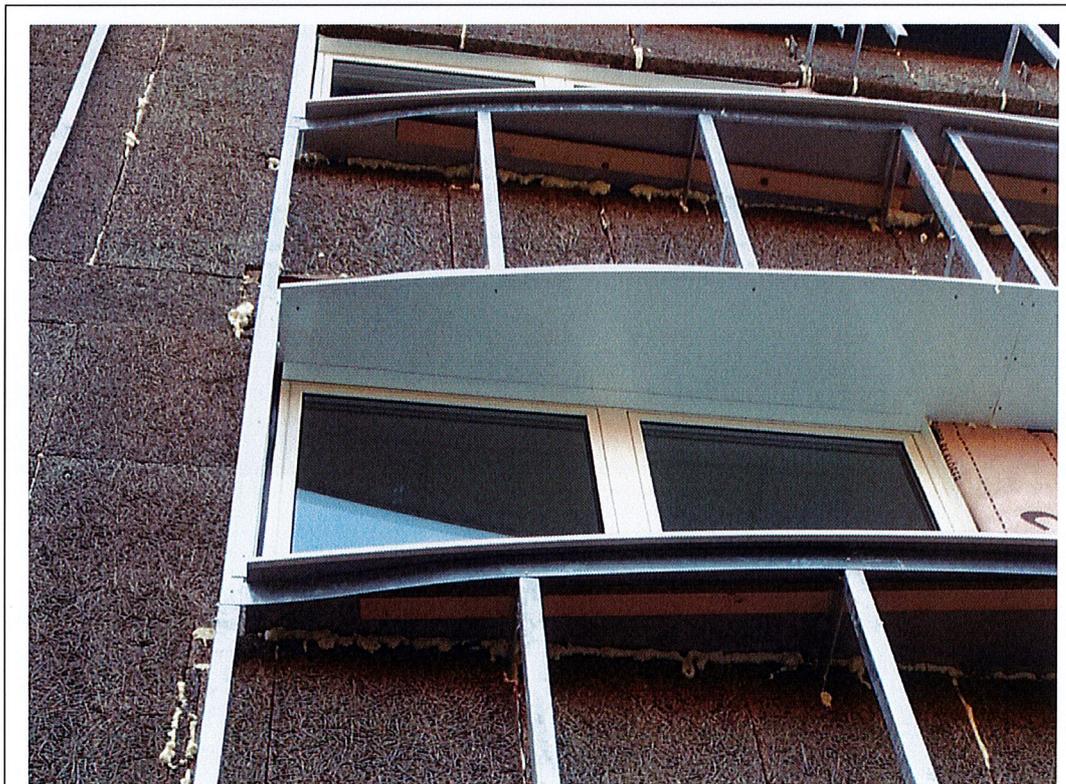


Fig. 7.: Montanti verticali in acciaio



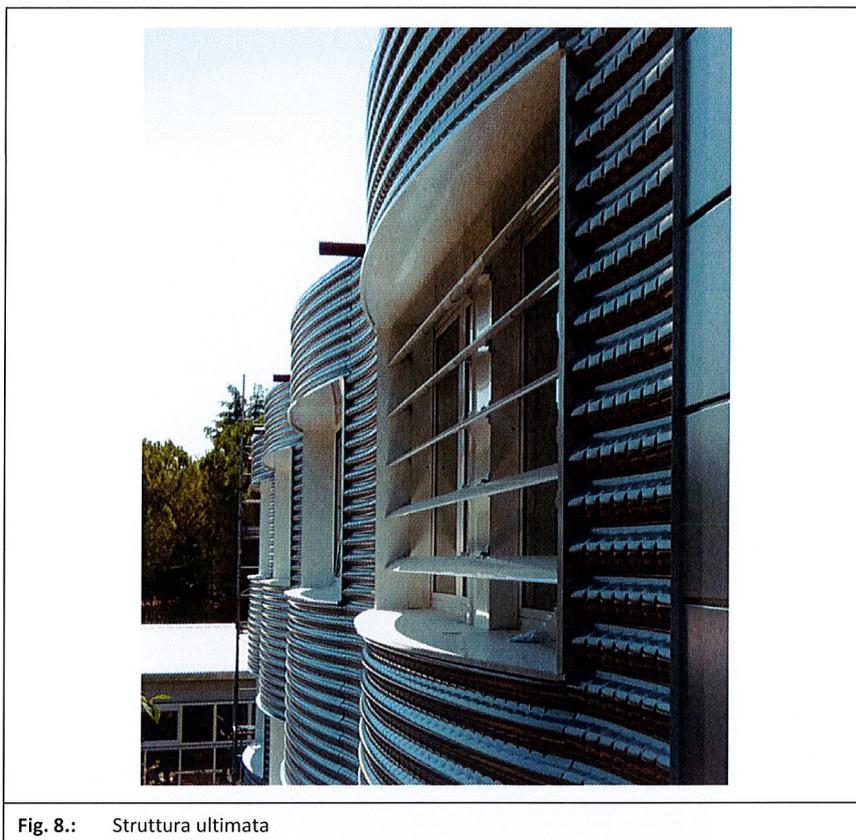


Fig. 8.: Struttura ultimata

2.3 VANTAGGI DEL SISTEMA

Grazie al sistema di regolazione nelle 3 direzioni, in grado di consentire spostamenti fino a 30 mm lungo ciascuna di essa, è possibile eseguire la giusta regolazione di staffe e montanti anche nel caso estremo in cui siano previste delle lamiere calandrate con andamento sinusoidale.

La presenza del sistema di regolazione è fondamentale nel caso in cui si operi separatamente per campi verticali, rendendo pressochè imprescindibile la necessità di adattare le porzioni di inizio-fine tra campi adiacenti. Il sistema consente simultaneamente di velocizzare le fasi di posa e di renderla molto precisa grazie al sistema, opportunamente studiato e realizzato dalla Palaser, di regolazione.

Non avendo ancora a disposizione analisi specifiche da eseguire mediante la realizzazione di campionature su cui effettuare le prove iniziali di tipo per una verifica delle prestazioni del sistema, l'analisi effettuata dal sottoscritto tratta la praticità del sistema ed i vantaggi operativi derivanti dalla sua applicazione.



3 ALLEGATI

Si allegano schemi grafici dei tipologici costituenti il sistema.

4 CONCLUSIONI

Visto e considerato tutto quanto espresso nella presente, si ritiene con quanto sopra di aver adempiuto all'incarico conferitogli e resta comunque a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e/o approfondimenti per quanto di competenza.

Volpiano (TO), 15 Febbraio 2017

Il Tecnico:

Ing. Alessandro Tammone

