



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

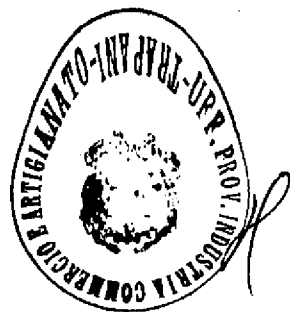
UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900381345
Data Deposito	20/07/1994
Data Pubblicazione	20/01/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	04	B		

Titolo

CASA MULTIPIANO PRE-STAMPATA. CASA PREFABBRICATA A DUE O PIU' PIANI OTTENUTA DA UNA PLURALITA' DI ELEMENTI PRODOTTI A STAMPO CON L'UTILIZZO DI MATERIE PLASTICHE ESPANSE E CON ARMATURE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO O CEMENTO ARMATO



TE94A000004

Titolo : Casa multipiano pre-stampata.-

Casa pre-fabbricata a 2 o più piani, ottenuta da una pluralità di elementi prodotti a stampo, con l'utilizzo di materie plastiche espansive e con una armatura di sostegno in acciaio o altri materiali rigidi.-

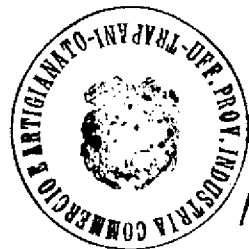
Descrizione : Il trovato consiste nel costruire una casa ad uno o più piani con una modularietà di elementi uguali e stampati in polistirene espanso (vedi fig. 1).-

Questi moduli stampati , per formare la costruzione, vengono uniti fra di loro da una pilastratura - normalmente in acciaio, che costituisce l'armatura portante.-

La facilità di produzione dei moduli pre-stampati consente una grande riduzione dei costi mentre il tipo di materiale stampato offre un alto potere isolante .- Questa caratteristica rende quanto mai idonee le costruzioni in zone estremamente calde o fredde.-

Gli elementi pre-stampati possono ricevere internamente alla loro massa i servizi necessari ad una civile abitazione (acqua, luce, gas, telefono, ecc.), operando in fase di stampaggio l'immissione delle condotte volute , nei punti, pre-determinati.-

LANZ



I vantaggi di queste costruzioni rispetto al tradizionale sono molteplici:

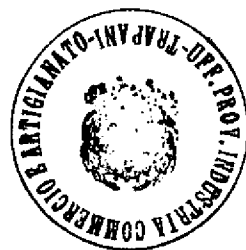
- 1) una casa multipiano di estrema leggerezza';
- 2) é estremamente coibente ;
- 3) é di facilissima realizzazione e quindi idonea ad immediati utilizzi in casi di calamità ;
- 4) richiede pochissimi materiali tradizionali per la sua definizione ;
- 5) si realizza a bassissimi costi;
- 6) é realizzata in materiale non biodegradabile e quindi di lunga durata.-

La definizione esterna di questo tipo di costruzioni può essere sia di tipo Mediterraneo - estremamente economica - sia di tipo lusso. Resta valida la possibile rifinitura in fabbrica dei moduli , usando intonaci cementizi tradizionali.-

In questo caso a montaggio finito, la costruzione verrà ad essere pronta per l'immediato utilizzo.-

Il piano d'appoggio di questa casa può esser di diversa natura a secondo della destinazione d'uso :

- a - può essere in traliccio di acciaio per insediamenti provvisori ;
- b - può essere su piattaforma in cemento armato se adibita ad abitazione residenziale.-



TPSLA 00000 Lr

La casa multipiano viene illustrata più dettagliatamente con l'usilio dei disegni che rappresentano un esempio di esecuzione.-

Fig. 1 E' la vista assonometrica di un modello parete. L'aletta 1/1 é il piano d'appoggio del solaio pre-fabbricato.-

Fig. 2 E' un elemento pre-fabbricato di un solaio in materia plastica espansa, armato internamente per consentire il posizionamento e l'utilizzo senza dover predisporre alcun tipo di sostegno sotto-tetto.-

La vista 2/2 di questo disegno mostra gli elementi di ferro leggeri, sagomati che ne consentono la rigidità.-

La vista 3/3 del disegno mostra il vuoto sagomato che riceve il ferro per la formazione del travetto portaso-
loaio.-

Fig. 3 Mostra un elemento di un solaio prefabbricato , con elementi diversi di irrigidimento. Nel caso specifico: il ferro.

Fig.4 Mostra uno spaccato di un solaio composto da elementi pre-fabbricati con l'armatura tradizionale di un cordolo.-

Fig. 5 Mostra una tipologia di pilastratura fra i moduli parete , per la costituzione degli elementi portanti la costruzione.-



Il particolare 4/4 mostra la tipologia usata per la continuità dei pilastri nell'interpiano.-

Fig. 6 Elevazione multipiano dei moduli parete pre-stampati.-

Fig. 7 Sezione di una casa multipiano con l'evidenziazione dello scheletro di cemento armato - interpiano - ottenuto in opera su un solaio prefabbricato in materia plastica espansa.-

La definizione possibile con falde inchiodate (punto 5/5 del disegno é di tipo tradizionale).-



A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

RIVENDICAZIONI

1. Casa prefabbricata a due o più piani comprendente una pluralità di elementi prodotti a stampo con l'utilizzo di materie plastiche espanse e con una armatura di sostegno in acciaio o altri materiali rigidi caratterizzata dal fatto di prevedere pareti costituite da una serie di pannelli parete in polistirolo espanso, ciascuno dotato di una aletta di appoggio (1/1) nella sua parte superiore, detta aletta di appoggio di pannelli parete affiancati o associati individuando un piano di appoggio per un solaio che comprende pannelli solaio prefabbricati in materia plastica espansa, dotati di elementi di armatura interna e sagomati, detti pannelli di solaio essendo associabili tra loro lungo bordi longitudinali ad individuare vuoti sagomati (3/3).

2. Casa prefabbricata secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che ciascun pannello di solaio è dotato su bordi longitudinali inferiori opposti da un lato di un elemento a fessura e dall'altro di un elemento a lama per il collegamento a pannelli di solaio adiacenti.

3. Casa prefabbricata secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti elementi di

BREV. MI-V

000848

TAV.



Fig. 1

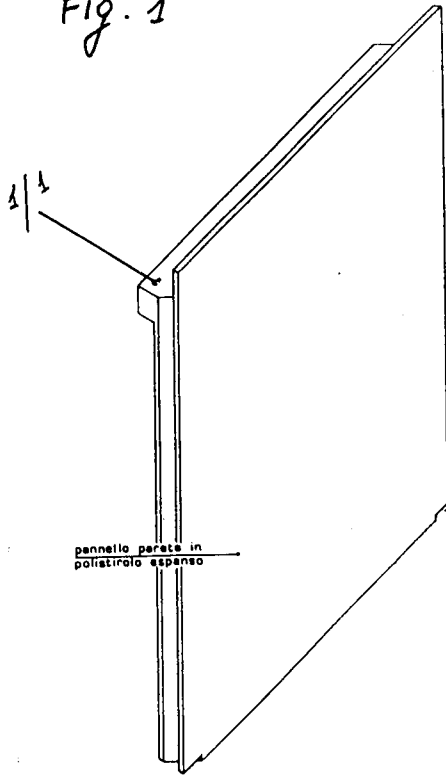


Fig. 2

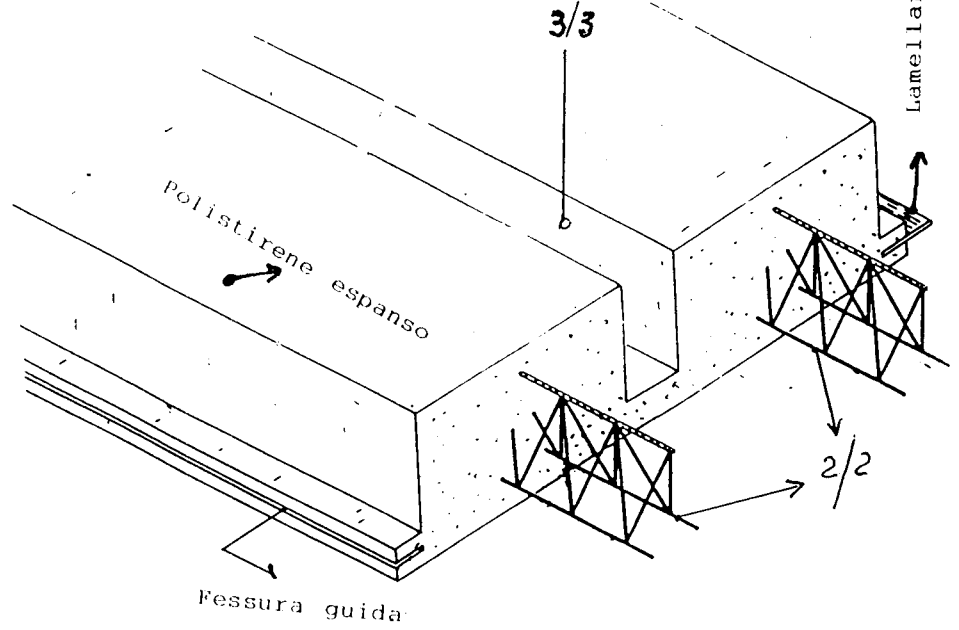


Fig. 3

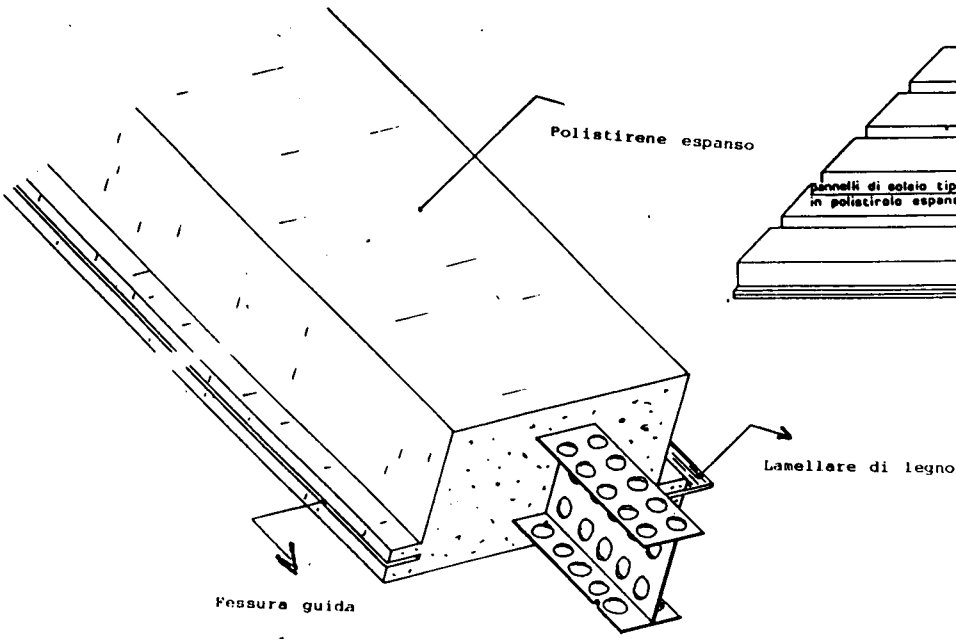
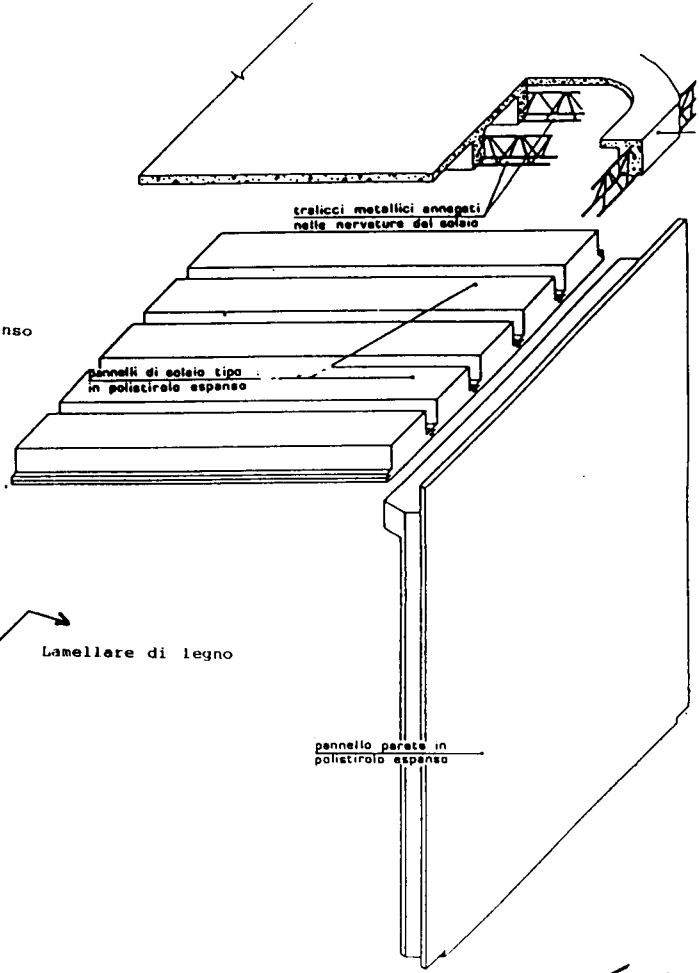


Fig. 4



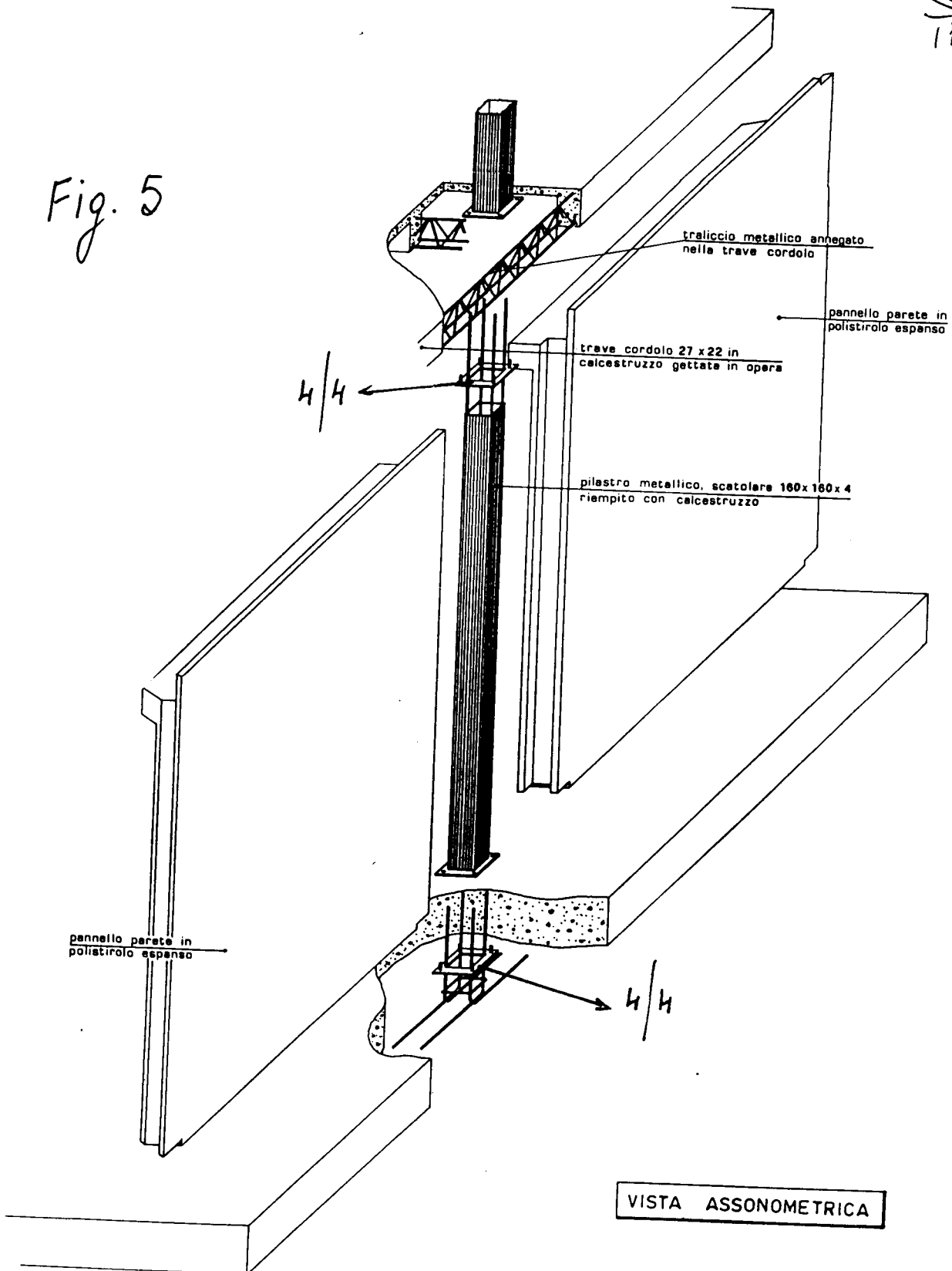
[Handwritten signature]

TAV.



1954/00-00 L

Fig. 5



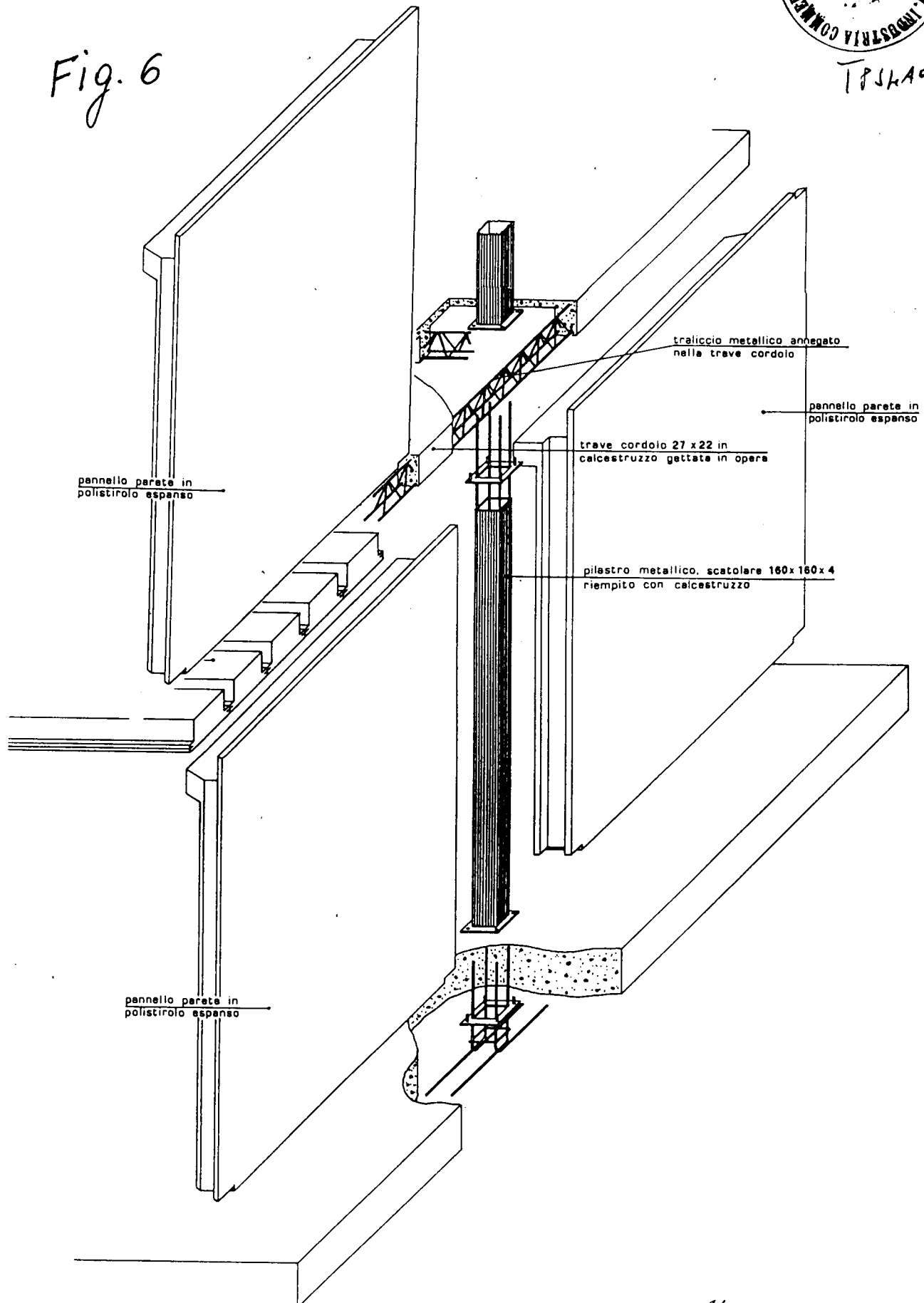
[Handwritten signature]

TAV. III



TPSHA000-04

Fig. 6



TAV.

