

Trave TRF

GRUPPO
FAUCI

La trave metallica TRF associata al tipo di solaio più idoneo, costituisce un valido sistema di "prefabbricazione aperta".

Il prodotto consente la massima flessibilità progettuale e l'industrializzazione delle operazioni di cantiere.



L.F. LATERSICILIANA Spa
90139 Palermo
Via Isidoro La Lumia, 7
Tel. 0913211544
Fax 091321169

Descrizione

Elemento strutturale portante per orizzontamenti è la trave TRF, composta da:

- un piatto inferiore che in adeguata combinazione a tondi saldati costituisce l'armatura attiva ed il cassero;
- uno o più correnti superiori in tondi di opportuno diametro;
- un'anima di collegamento ottenuta da un numero pari di tondi sagomati a serpentina aventi passo costante ed inclinati a $45^\circ \pm 60^\circ$.

Se necessario, in corrispondenza di ciascuna estremità della trave, possono aggiungersi dei cavallotti di rinforzo.

Un dispositivo d'appoggio permette il razionale collegamento con le strutture verticali creando una perfetta solidarizzazione trave-pilastro.

Caratteristiche dei materiali

La trave viene confezionata con acciaio tipo Fe 500 C avente $\sigma_s \geq 2400 \text{ kg/cm}^2$.

Il procedimento di saldatura avviene in ambiente controllato a filo continuo sotto protezione in CO_2 .

Elementi progettuali

La trave viene dimensionata verificando due fasi fondamentali di carico:

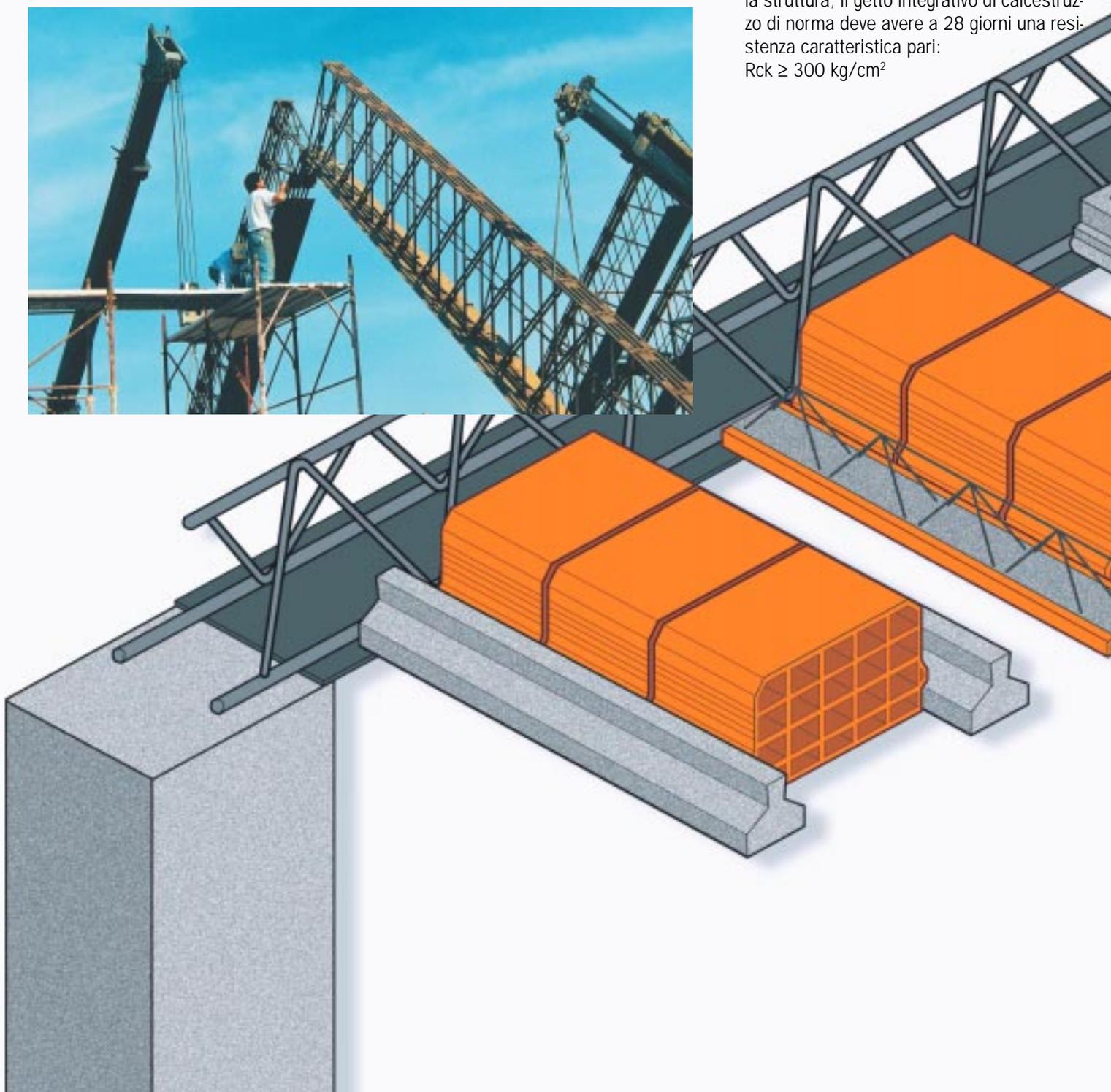
1ª fase - si considera la trave isolata, capace di sopportare il peso proprio e il peso del solaio che le compete, limitato dalla presenza dei rompitratta provvisori.

2ª fase - a maturazione del getto, la trave sopporta i sovraccarichi permanenti ed accidentali ed il suo comportamento viene analizzato come trave in c.a.

Posa in opera

Il sistema consente un'agevole e rapida posa in opera che si può sintetizzare nelle seguenti operazioni:

1. lamento dei piani di appoggio e realizzazione cordoli in c.a. su murature;
2. collocamento in opera, delle travi normalmente senza alcuna pultellazione salvo alle estremità (a filo pilastro).
3. posa in opera degli elementi costituenti il solaio con opportuni rompitratta posti a m 1,50 circa dalle travi metalliche;
4. collocamento delle armature integrative in acciaio secondo progetto; Tali collocamenti agli appoggi consentono di realizzare la continuità strutturale dei nodi garantendo il comportamento a telaio anche per esigenze sismiche;
5. esecuzione del getto di completamento della struttura; il getto integrativo di calcestruzzo di norma deve avere a 28 giorni una resistenza caratteristica pari: $R_{ck} \geq 300 \text{ kg/cm}^2$

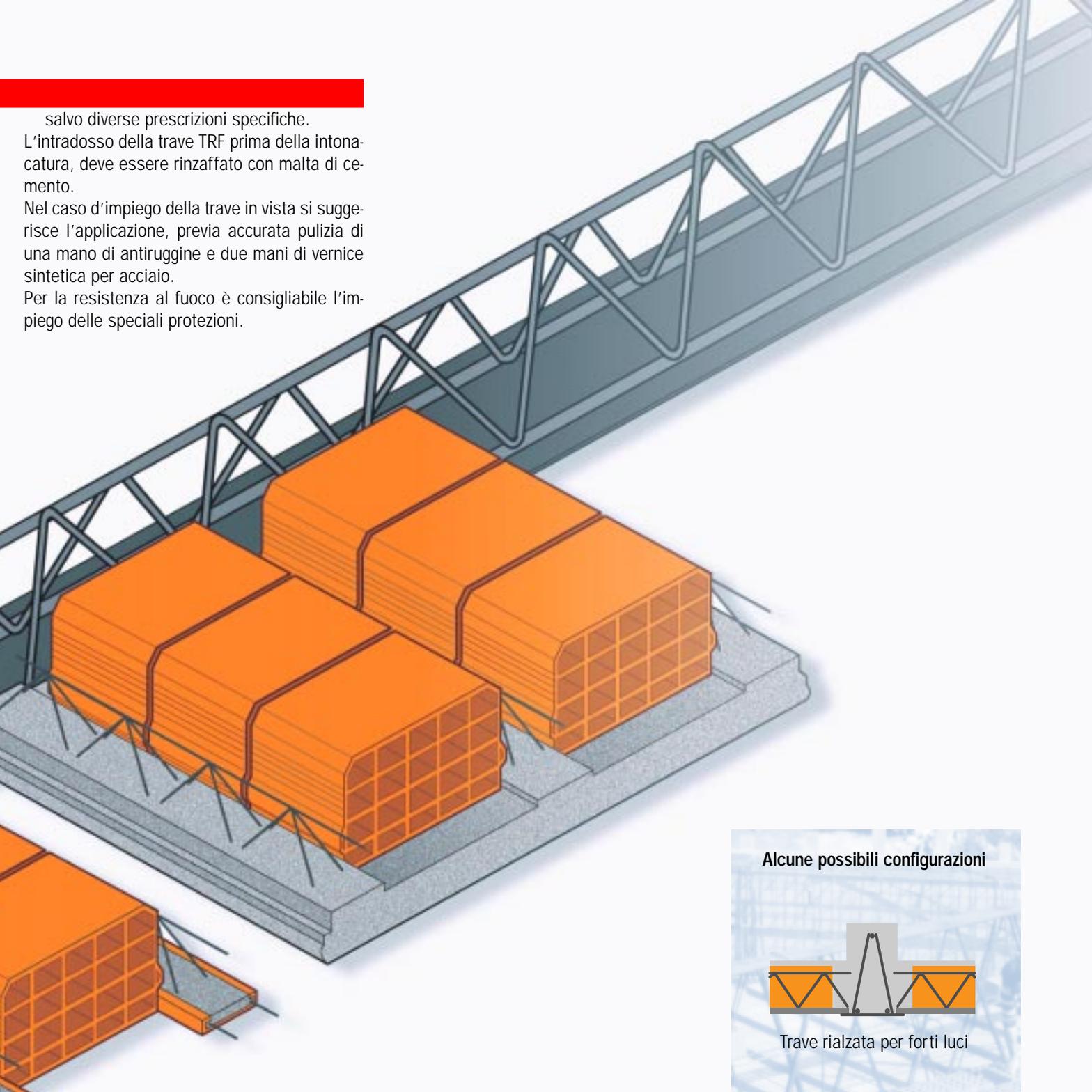


salvo diverse prescrizioni specifiche.

L'intradosso della trave TRF prima della intonacatura, deve essere rinzaffato con malta di cemento.

Nel caso d'impiego della trave in vista si suggerisce l'applicazione, previa accurata pulizia di una mano di antiruggine e due mani di vernice sintetica per acciaio.

Per la resistenza al fuoco è consigliabile l'impiego delle speciali protezioni.



Vantaggi costruttivi

La trave TRF può essere convenientemente associata a strutture verticali costituite da pilastri in cemento armato, in acciaio o da murature (anche preesistenti). Il peso limitato del manufatto ai fini della movimentazione e l'efficacia dei collegamenti terminali ne fanno una struttura particolarmente adatta per interventi di ripristino strutturale.

Anche gli sbalzi vengono risolti con semplicità e rapidità, confezionando l'elemento sbalzo più trave in un unico manufatto.

Mediante tali caratteristiche si ottengono sia convenienti applicazioni ad alta ripetitività di elementi per edifici a telai

multipiano, sia originali soluzioni per problemi strutturali anche complessi.

In zona sismica è stata dimostrata la validità del sistema sottoposto alle più severe sollecitazioni.

Le minori quantità di calcestruzzo necessarie con questo sistema consentono inoltre una riduzione di peso con interessanti economie nel dimensionamento degli elementi portanti e di fondazione.

Sia la soluzione di travi in spessore di solaio che sottosporgenti consentono di eliminare la carpenteria di banchinaggio e di cassetta necessaria per le travi in opera.

Alcune possibili configurazioni



Trave rialzata per forti luci



Trave ribassata con apparecchio d'appoggio per solaio



Trave in spessore solaio





PRODUZIONE E VENDITA
DI SOLAI, MURATURE
STRUTTURALI E
TRAVI METALLICHE

L.F. LATER SICILIANA Spa
Palermo - Tel. 091321213

LATERIZI FAUCI SpA
Sciacca (AG) - Tel. 092526122

LATERIZI AKRAGAS SpA
Agrigento - Tel. 092229900

LA RADICE LA FAUCI & C. SpA
F. Valdina (ME) - Tel. 0909941754

