



MECANO

SOPPALCO componibile



www.rosss.it



made to last,
made to resist,
made in italy.

INDICE

2**QUALITÀ PRONTA DA MONTARE**

VANTAGGI DI MECANO RISPETTO AI SOPPALCHI REALIZZATI IN CARPENTERIA
CON PROFILI LAMINATI A CALDO

3**CON MOLTI VANTAGGI IN PIÙ**

VANTAGGI DI MECANO RISPETTO AGLI ALTRI SOPPALCHI REALIZZATI
CON PROFILI FORMATI A FREDDO

4**IL PIANO DI CALPESTIO DEL SOPPALCO MECANO:**

VERSATILITÀ NEL SEGNO DELLA SICUREZZA

6**MECANO**

IL SOPPALCO MODULARE

8**QUALITÀ CERTIFICATA****10****LE NORME DI PROGETTAZIONE DEI SOPPALCHI****11****PIONIERI DELL'ANTISISMICO****12****CASE HISTORY: CPL CONCORDIA**

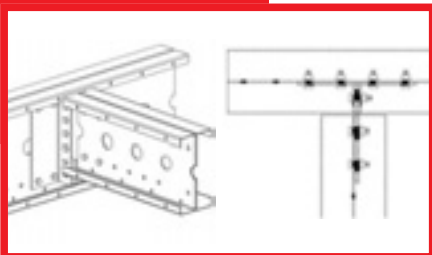
SOC. COOPERATIVA - SERVIZI ENERGETICI - MODENA, ITALIA

14**CASE HISTORY: BIBLIOTECA E ARCHIVIO DIOCESANO FONTI**

GUBBIO (PG), ITALIA

QUALITÀ PRONTA DA MONTARE

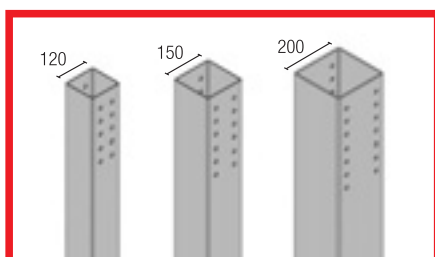
VANTAGGI DI MECANO RISPETTO AI SOPPALCHI REALIZZATI IN CARPENTERIA CON PROFILI LAMINATI A CALDO



PIÙ SICUREZZA: ASSENZA TOTALE DI SALDATURE.

TUTTA LA STRUTTURA SI ASSEMBLA CON BULLONI.

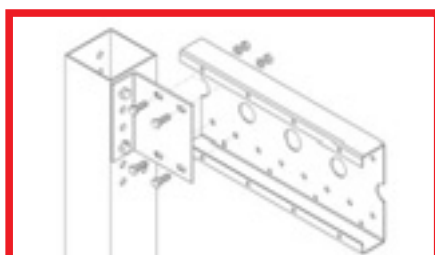
La saldatura è una lavorazione tecnica che richiede alta professionalità e che quindi può essere soggetta a potenziali errori di esecuzione con conseguenze gravissime sulla sicurezza dei soppalchi. Per questo abbiamo eliminato totalmente le saldature.



PIÙ FLESSIBILITÀ: FORATURA DEI COMPONENTI.

TUTTA LA STRUTTURA SI ASSEMBLA SUL POSTO.

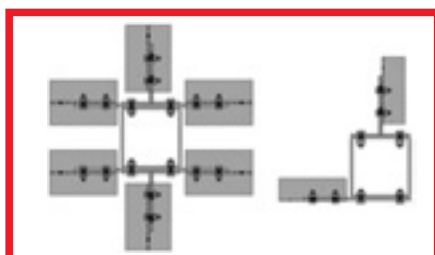
Tutta la struttura è concepita e realizzata per essere assemblata o modificata in qualsiasi momento nel luogo di montaggio e senza essere portata in stabilimento. Inoltre, la foratura a passo delle travi agevola il passaggio degli impianti.



PIÙ SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO: FORMATI A FREDDO.

GLI ELEMENTI STRUTTURALI SONO PIÙ LEGGERI.

La leggerezza degli elementi, che deriva dal fatto che sono profili formati a freddo, permette una maggiore facilità e agevolezza nella fase di montaggio.



PIÙ MODULARITÀ: ELEMENTI componibili.

PER L'ESPANDIBILITÀ SUCCESSIVA DELL'IMPIANTO.

Tutti gli elementi di Mecano sono componibili per permettere di espandere o modificare l'impianto con semplicità e costi ridotti in un momento successivo della vita dello stesso.



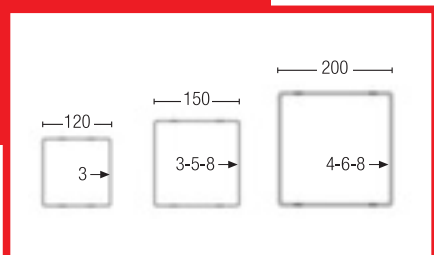
PIÙ SEMPLICITÀ NELL'ADEGUAMENTO ANTISISMICO.

INSERIMENTO SEMPLIFICATO DI DIAGONALI DI CONTROVENTO.

Mecano, grazie alla sua modularità, rende più semplice l'inserimento di diagonali di controvento nel caso di miglioramento e/o adeguamento sismico.

CON MOLTI VANTAGGI IN PIÙ

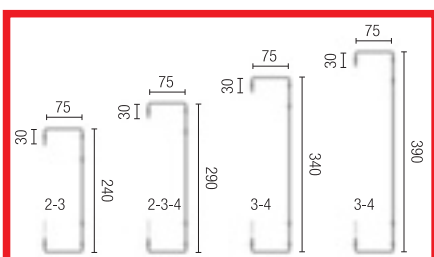
VANTAGGI DI MECANO RISPETTO AGLI ALTRI SOPPALCHI REALIZZATI CON PROFILI FORMATI A FREDDO



PIÙ VERSATILITÀ: 3 TIPI DI COLONNE.

PER REALIZZARE STRUTTURE CON OGNI TIPO DI MAGLIA STRUTTURALE.

Tre tipi di profili, insieme ai diversi spessori disponibili, consentono di utilizzare la colonna delle dimensioni più adeguate alle vostre specifiche necessità. Questa variabilità permette di avere la colonna correttamente dimensionata per qualsiasi tipo di maglia strutturale: ciò consente di realizzare soppalchi a più piani, rispondenti, su richiesta, anche ai nuovi criteri antisismici.



PIÙ VERSATILITÀ: 4 PROFILI PER TRAVI.

PER REALIZZARE STRUTTURE CON OGNI TIPO DI MAGLIA STRUTTURALE.

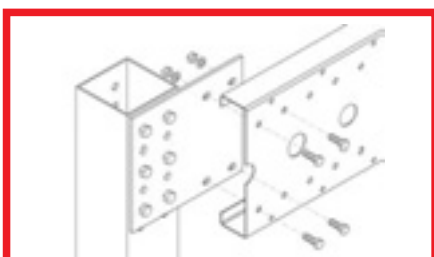
4 profili di travi disponibili rendono Mecano un sistema flessibile, capace di soddisfare in modo versatile le più diverse esigenze.



PIÙ PORTATA: AMPIA GAMMA DI SEZIONI.

INCREMENTO DELLE PRESTAZIONI E DELLE LUCI LIBERE.

L'ampia gamma di sezioni disponibili, sia per le travi che per le colonne, consente di realizzare soppalchi con maggiori prestazioni di portata e con maggiori luci libere, anche maggiori di 7 metri con grandi vantaggi di impiego.



PIÙ PRESTAZIONI: COLLEGAMENTO DIRETTO DELLE TRAVI SULLE COLONNE

INCREMENTO DELLE PRESTAZIONI E DELLE LUCI LIBERE.

Mecano è ideato per garantire sempre il collegamento diretto delle travi sulle colonne nelle due direzioni principali, in modo da non creare eccentricità nello schema statico, caratteristica particolarmente importante nelle zone sismiche.



ANTISISMICO

BREVETTI, CULTURA ROSSS E SOLUZIONI TECNICHE.

ROSSS possiede un'elevata preparazione ingegneristica nella realizzazione di strutture antisismiche, come dimostrato dal brevetto ottenuto in tema di basi antisismiche, dalla collaborazione con l'Università di Firenze ed Atene e dalla ampia gamma di soluzioni tecniche adottabili su MECANO che sono pronte a garantire la vostra sicurezza nelle zone a rischio sismico.



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rossss@rosss.it

ROSSS MECANO

pag 3

IL PIANO DI CALPESTIO DEL SOPPALCO MECANO: VERSATILITÀ NEL SEGNO DELLA SICUREZZA.



Il piano di calpestio del soppalco MECANO può essere realizzato in materiali diversi a seconda delle specifiche esigenze del Cliente:

1. LAMIERA GRECATA ZINCATA:

In caso di sovraccarichi elevati, si utilizza la lamiera grecata associata al getto di completamento in calcestruzzo o a pannelli di truciolare o MDF. La superficie risultante è carrellabile.



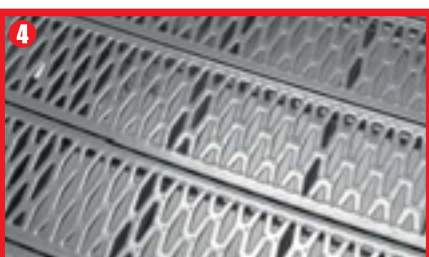
2. TRUCIOLARE IGNIFUGO STRUTTURALE:

È un prodotto a base truciolare, molto resistente grazie alle sue alte performance meccaniche. Il piano è composto da un pannello con una densità di 720kg/m³, con una superficie inferiore bianca a base melaminica. Le superfici superiori possono essere fornite con finitura antisdrucchiolo grigia, con effetto granito o in colore bianco.



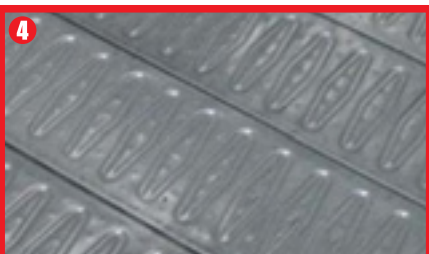
3. MDF:

Si tratta di pannelli di fibra a media densità, ottenuti dalla pressatura di fibre di legno e rese coese dall'applicazione di un apposito legante di resina sintetica. Le superfici superiori e inferiori del pannello sono lisce e non necessitano di ulteriori finiture. Non ha caratteristiche strutturali e può essere utilizzato esclusivamente come finitura in appoggio su grigliato forato o lamiera grecata. Costituisce una superficie carrellabile.



4. CALPESTIO IN DOGHE DI ACCIAIO ZINCATO:

Questa superficie calpestabile, non carrellabile, disponibile in grigliato forato o bugnato, riduce il rischio di scivolamento e le sue performance meccaniche garantiscono portate ottimali.



La pavimentazione del soppalco MECANO viene completata con le protezioni anticaduta perimetrali quali le ringhiere, corrimani e fasce battipiede, con scale di accesso ed il cancello basculante, disponibile a richiesta, per il carico e lo scarico del materiale.



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it

ROSSS MECANO

pag 5

MECANO

IL SOPPALCO MODULARE

4 SOLUZIONI DIVERSE PER I PIANI DI CALPESTIO

LAMIERA GRECATA ZINCATA
ACCIAIO CERTIFICATO S250GD
MDF
TRUCIOLARE IGNIFUGO STRUTTURALE

4 PROFILI PER LE TRAVI

PER REALIZZARE STRUTTURE CON
OGNI TIPO DI MAGLIA STRUTTURALE

3 TIPI DI COLONNE

PER REALIZZARE STRUTTURE CON
OGNI TIPO DI MAGLIA STRUTTURALE

CROCIERA VERTICALE

INSERIMENTO SEMPLIFICATO DI DIAGONALI DI CONTROVENTO

PIÙ SEMPLICITÀ
NELL'ADEGUAMENTO
ANTISISMICO

CROCIERA A PONTE

CANCELLO DOPPIA ANTA



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it

LA SOLUZIONE SEMPLICE E PERFORMANTE
CHE SI ADATTA CON VERSATILITÀ
ALLE VOSTRE ESIGENZE LOGISTICHE

FORMATI A FREDDO

MAGGIORE SEMPLICITÀ
DI MONTAGGIO

ASSENZA TOTALE DI SALDATURE

MIGLIORE SICUREZZA

FORATURA DEI COMPONENTI

TUTTA LA STRUTTURA SI ASSEMBLA
SUL POSTO

ELEMENTI COMPONIBILI

MAGGIORE MODULARITÀ

CANCELLO BASCULANTE

COLLEGAMENTO DIRETTO DELLE TRAVI SULLE COLONNE

MAGGIORE PORTATA

QUALITÀ CERTIFICATA

ROSSS: PRIMA IN ITALIA NEL SUO SETTORE A
CONSEGUIRE LE CERTIFICAZIONI:
ISO 9001 - ISO 14001 - EMAS - SA 8000

1

LA CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO 9001

PRIMI IN ITALIA NEL SETTORE DELLE SCAFFALATURE METALLICHE

2

LE CERTIFICAZIONI AMBIENTALI ISO 14001 ED EMAS

PRIMI IN ITALIA NEL SETTORE DELLE SCAFFALATURE METALLICHE

3

LA CERTIFICAZIONE ETICA SA8000

PRIMI IN ITALIA NEL SETTORE DELLE SCAFFALATURE METALLICHE

ROSSS HA CONSEGUITO INOLTRE LE SEGUENTI
CERTIFICAZIONI:

4

CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

DELLA SCAFFALATURA PER AMBIENTI COMMERCIALI SHOPFITTING SECONDO LA
NORMA UNI 11262-1

5

ATTESTATO DI CENTRO DI TRASFORMAZIONE

N°1826/11

6

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA SECONDO LA NORMA
EN 1090-1 NELL'AMBITO DEL SISTEMA 2+

7

CERTIFICATO DI PRODOTTO

SECONDO NORMA UNI EN 15512



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it

ROSSS MECANO

pag 9



MECANO

LE NORME DI PROGETTAZIONE DEI SOPPALCHI

**IL SOPPALCO È UNA
COSTRUZIONE METALLICA, PER
CUI DEVE ESSERE PROGETTATO
IN ACCORDO CON LE NORME
TECNICHE PREVISTE PER LE
COSTRUZIONI METALLICHE:**

D.M. 14/01/08:

“Approvazione delle nuove norme
tecniche per le costruzioni”

**CIRCOLARE ESPLICATIVA N. 617
DEL 02/02/09:**

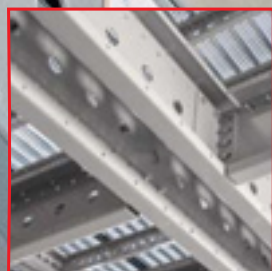
Norme tecniche per le costruzioni,
circolare esplicativa.

EN 1993 EUROCODICE 3:

“Design of steel structures”.

EN 1998 EUROCODE 8:

“Design of structures for earthquake
resistance”.



MECANO

PIONIERI DELL'ANTISISMICO

**ROSSS HA REALIZZATO IL SUO
PRIMO MAGAZZINO
ANTISISMICO NEL 1996**

LUGLIO 1996

ROSSS installa i primi impianti anti-sismici nel 1996 a Bologna e nel 1997 in Umbria.

MAGGIO 2006

ROSSS esegue importanti test di prova presso la Tavola Vibrante dell'Università di Atene.

2006-2014

ROSSS collabora con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze e con CISI per la stesura della prima norma sulle scaffalature portapallet antisismiche.

MAGGIO 2012

ROSSS progetta TREE CHEESE, la prima scaffalatura antisismica specifica per l'industria casearia.

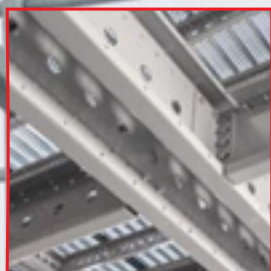
SETTEMBRE 2012

ROSSS consegna i primi magazzini antisismici TREE CHEESE alle industrie casearie colpite soltanto quattro mesi prima dal terremoto in Emilia e Lombardia



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it



MECANO

CASE HISTORY: CPL CONCORDIA

**È TRA I MAGGIORI PLAYERS
A LIVELLO NAZIONALE
PER LA FORNITURA DI SERVIZI
ENERGETICI.**

LE ESIGENZE DEL CLIENTE:

Sfruttare maggiormente lo spazio disponibile in stabilimento, creando un'area specifica destinata all'archiviazione e allo stoccaggio di materiali: al piano terra dello stabile, sono infatti ubicati gli uffici.

Creare una struttura antisismica.

LA SOLUZIONE REALIZZATA DA ROSSS:

Un soppalco antisismico MECANO su due livelli:

il soppalco ha un'area di 20 mt x 20 mt ed è articolato su due livelli: il primo ha un'altezza di 3,50 mt da terra, il secondo ha un'altezza di 6,50 mt da terra.

Una scala a doppia rampa su due livelli, assieme ad un montacarichi consentono il trasporto ed il passaggio di materiali e persone in tutta la zona del soppalco.

Piani di calpestio misti:

il primo livello del soppalco è stato realizzato in grigliato bugnato, per attenuare il rumore e contrastare l'annidamento dello sporco.

Il secondo livello è stato invece realizzato in grigliato forato, per facilitare le eventuali operazioni antincendio.

Le finiture del soppalco: zincatura e verniciatura RAL 7038.



CPL CONCORDIA SOC. COOPERATIVA

SERVIZI ENERGETICI
MODENA, ITALIA



www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it

ROSSS MECANO

pag 13



MECANO

CASE HISTORY: BIBLIOTECA E ARCHIVIO DIOCESANO FONTI

**CONSERVA IMPORTANTI E
ANTICHI LIBRI E DOCUMENTI**

LE ESIGENZE DEL CLIENTE:

Il soppalco, ubicato in un contesto architettonico di notevole rilievo, viene destinato a sala lettura. La zona di Gubbio è fortemente soggetta a rischio sismico. Creare una struttura antisismica che accolga libri e documenti e si inserisca armoniosamente nello specifico contesto architettonico di pregio.

LA SOLUZIONE REALIZZATA DA ROSSS:

Un soppalco antisismico MECANO dotato di due impianti di scaffalatura Train meccanici destinati all'archiviazione dei libri e dei documenti:

Il soppalco Mecano, con un'area di 70 mq, è stato studiato in modo tale da conformarsi alla pianta dell'edificio che lo ospita; per questo motivo il soppalco è stato realizzato con i lati leggermente inclinati. La ringhiera è stata realizzata appositamente secondo le specifiche esigenze del cliente.

Il soppalco Mecano che è stato realizzato **è dotato di tre crociere verticali e cinque crociere orizzontali** che ne irrigidiscono e rendono più stabile la struttura in caso di evento sismico.

Sopra il soppalco Mecano, i due archivi compattabili Train assolvono le funzioni di conservazione e archiviazione di libri e documenti. L'impianto compattabile Train, alto 2,5 mt e dotato di sette livelli di carico, consente un totale di 270 mt lineari di archiviazione.



BIBLIOTECA E ARCHIVIO DIOCESANO FONTI

GUBBIO (PG), ITALIA

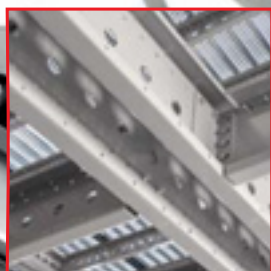


www.rosss.it

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia e San Piero - Firenze (Italia)
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it

ROSSS MECANO

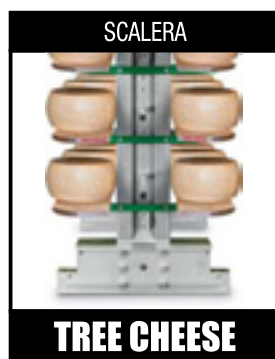
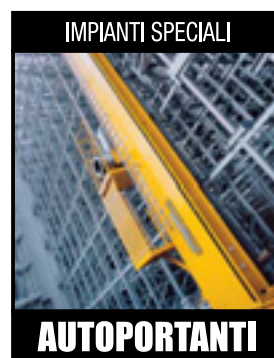
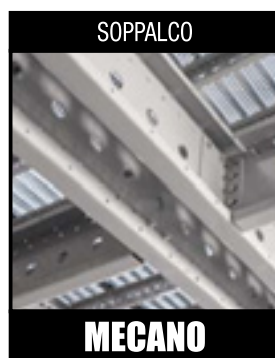
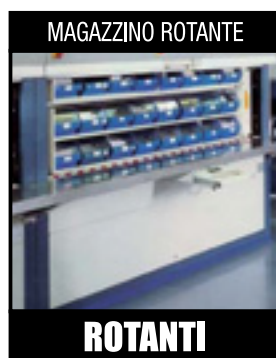
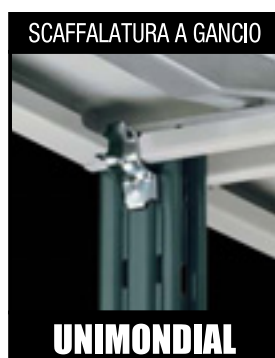
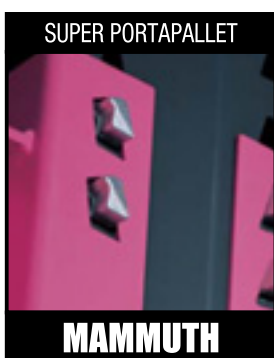
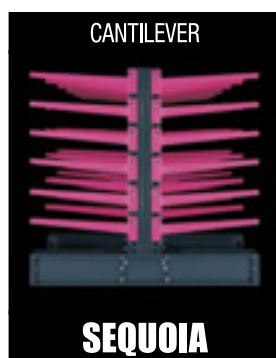
pag 15



MECANO

BETTY BLUE QUARTO INFERIORE - BOLOGNA, ITALIA





SCAFFALATURE E ARCHIVI PER IL NUOVO MAGAZZINO DI QUALITÀ

RICERCA, PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE DI STRUTTURE METALLICHE PER LA GESTIONE DEGLI SPAZI INDUSTRIALI E COMMERCIALI: **COMPATTABILI PER ARCHIVI E MAGAZZINI, IRON FIST PORTAPALLET E DRIVE-IN, KOMPRESSOR, ROTANTI, UNIMONDIAL, UNIZING EASY, SEQUOIA CANTILEVER, SHOPFITTING, BANCHI VENDITA E CASSA, MECANO, AUTOPORTANTI, TREE CHEESE.**