



MEC SYSTEM[®]
SCAFFALATURE METALLICHE - SOPPALCHI

sicurezza e qualità - safety and quality

SOPPALCO - MEZZANINE



www.mec-system.net





Azienda

Mec System srl nasce dall'esperienza professionale e dalla passione per la progettazione, lo sviluppo e l'installazione di sistemi di immagazzinaggio industriale: quindici anni di crescita, un'azienda fatta di uomini, di idee e di intuizioni unite abilmente alla preparazione tecnica e alla capacità progettuale.

Gli elementi necessari per ripensare lo spazio con funzionalità e versatilità.

Con soluzioni personalizzate e lo studio delle esigenze del cliente, la nostra azienda si propone come partner ideale per dare concretezza alle diverse soluzioni di utilizzo dello spazio nel proprio quotidiano ambiente di lavoro grazie alla soluzione del soppalco. Un prodotto di primaria qualità, una procedura produttiva e di installazione rispondente alle norme di sicurezza e durevolezza. Secondo lo spirito e i valori dei suoi fondatori ed attuali titolari, Mec System srl dedica una parte importante della sua aggregazione di risorse al sostegno di iniziative e attività volte al miglioramento del locale contesto sociale: l'azienda partecipa in prima linea a diverse iniziative di solidarietà legate al locale privato sociale, sostiene lo sport come momento di aggregazione e crescita dei giovani, offre tutte le tipicità positive caratteristiche delle risorse umane abruzzesi e teramane.

Forte e gentile, dunque, un'azienda divenuta autentica fucina di idee da realizzare concretamente. Mec System, sicurezza e qualità.

Certificazioni - certification



La Mec System dà particolare rilievo alla sicurezza negli ambienti di lavoro rispettando tutte le leggi che regolano la materia. L'adempimento di tali regole e le loro applicazioni vengono garantite da apposite figure formate ed inquadrare per tale scopo.



Mec System points out especially the safety in working place respecting all the laws. A special staff formed and framed trained on purpose warrant to carry out these rules and their application.



Tabella di portata applicata sulle installazioni
Table of capacity applied on the installations



Company



Mec System srl was created by professional experience and passion for design, development and installation of industrial storage systems: fifteen years of growth, a company made up of people, ideas and insights skillfully combined to the technical preparation and planning capacity.

The elements necessary to rethink the space with functionality and versatility.

Our company is the ideal partner to give shape to the different solutions to use the space in their daily work environment thanks to the solution intermediate floor, with customized solutions and the study of the client's needs. A product of prime quality, where production and installation procedure meet the standards of safety.

According to the spirit and values of its founders and current owners, Mec System srl dedicates a major part of its resources to support activities aimed at improving the local social context. The company participates in various charitable initiatives linked to local private capital, supporting the sport as a moment of aggregation and growth of young people, offering all the typical positive typical of human resources and of Teramo and Abruzzo.

Strong and kind, therefore, a company which has become a source of ideas to put into practice. Mec System, safety and quality.



Normativa

I calcoli sono eseguiti in conformità alle vigenti Norme Tecniche emanate dal Ministero dei Lavori Pubblici ai sensi dell'art. 21 della Legge 5 Novembre 1971 n. 1086 (come meglio specificato in seguito), tenendo presenti le caratteristiche dei materiali da impiegarsi nelle opere da realizzare ed in conformità alle CNR 10022 "Costruzione di profilati in acciaio formati a freddo. Istruzioni per l'impiego".



Regulations

Calculations are performed in accordance with the applicable Technical Standards issued by the Ministry of Public Works pursuant to art. Law 21 of November 5, 1971 n. 1086 (as detailed below), taking into account the characteristics of the materials to be used in the works to be carried out and in accordance with CNR 10022 "Construction of cold-formed steel sections. Instructions for use".

CARICHI AGENTI

I carichi in base ai quali sono state calcolate le varie parti delle strutture portanti dell'opera in oggetto sono quelli indicati dalle norme vigenti, ed in particolare:

- Carichi permanenti e variabili
- Peso proprio (dipende dal tipo di sezione)
- Sovraccarico permanente
- Sovraccarico massimo complessivo agente sul soppalco
- Carico neve (se il soppalco è installato esternamente)
- Carichi orizzontali
- Azione Sismica dimensionata in base alla sismicità della zona di installazione, tenendo conto della nuova classificazione sismica di cui all'O.D.P.C.M. 3274/2003.

LOADS ACTING

The loads on the basis of which have been calculated the various parts of the bearing structures in the work object, are those indicated by the current standards, and in particular:

- Permanent and variable loads
- Just Weight (depending on the section)
- Overload Permanent
- Maximum Overload overall acting in the loft
- Snow Load (if the loft is installed externally)
- Horizontal Loads
- Action Seismic sized according to the seismicity of the area of installation, taking into account the new seismic classification referred to 'ODPCM 3274/2003.



Personalizzazioni

DIFFERENT ADPTATIONS



ADATTABILITÀ

Adaptability



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- DECRETO LEGISLATIVO 17 marzo 1995, n. 115 Attuazione della direttiva 92/59/CEE relativa alla sicurezza generale dei prodotti.
- Norme tecniche per le costruzioni 2018 (NTC 2018) per la parte concernente le norme tecniche relative all'esecuzione di strutture metalliche.
- Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- EN 1993-1-3 Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-3: Regole generali – Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegate a freddo.
- Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti.
- Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche (D.M. 17/01/2018).
- Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi (D.M. 17/01/2018).
- REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione.

METODI DI CALCOLO

- Per i calcoli statici: METODO DELLE DEFORMAZIONI
- Per i carichi sismici: METODO DELL'ANALISI MODALE (DINAMICA)
- Saldatura di seconda classe (cordoni d'angolo) del tipo previsto dalle norme
- Unioni bullonate con viti 8.8 – 10.9 UNI EN 898-1 (EN 15048, EN 14399-1, EN 1090-2)

VANTAGGI OTTENUTI

Il rispetto di queste normative implica per l'acquirente una serie di vantaggi oggettivi che si possono riassumere in:

Sicurezza: la precisione dei calcoli e dei collaudi a cui devono essere sottoposti i materiali utilizzati, i progetti, la fabbricazione e i montaggi, si traduce in una maggiore sicurezza per le installazioni, per le merci ivi depositate e soprattutto per tutte le persone che debbano utilizzare i magazzini.

Normalizzazione: osservare una normativa riconosciuta a livello internazionale, costituisce un valore aggiunto per l'azienda che la possiede, specialmente ai fini assicurativi e di sicurezza.

Garanzia: le aziende che installano i propri magazzini secondo le regole europee F.E.M. hanno la garanzia di acquistare un prodotto che segue molto scrupolosamente le norme relative alla sicurezza.

CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (F.E.M.).



REFERENCE STANDARDS

- LEGISLATIVE DECREE 9 April 2008, n. 81 Implementation of Article 1 of the Law of 3 August 2007, n. 123, concerning the protection of health and safety in the workplace
- LEGISLATIVE DECREE 17 March 1995, n. 115 Implementation of Directive 92/59 / EEC relating to general product safety.
- Technical standards for buildings 2018 (NTC 2018) for the part concerning the technical standards relating to the execution of metal structures
- EN 1993-1-1: 2005: General rules and rules for buildings
- EN 1993-1-3: 2006: General rules - Supplementary rules for cold-formed members and sheeting
- EN 1993-1-8: 2005: Design of joints
- Measures for constructions with particulate prescriptions for seismic zones (D.M. 17/01/2018)
- General criteria for checking the safety of buildings and loads and overloads (Ministerial Decree of 17 January 2013).
- REGULATION (EU) No. 305/2011 which sets harmonized conditions for the marketing of construction products

METHODS OF CALCULATION

- For static calculations: DEFORMATION METHOD
- For seismic loads: MODAL ANALYSIS METHOD (DYNAMIC)
- Second class welding (corner ropes) of the type required by the standards
- Joints bolted with screws 8.8 - 10.9 UNI EN 898-1 (EN 15048, EN 14399-1, EN 1090-2)

ADVANTAGES OBTAINED

Compliance with these regulations requires the buyer to a number of objective advantages which can be summarized as follows:

Security: the accuracy of the calculations and testing to be carried out materials, projects, manufacturing and assembly, resulting in increased security for facilities, goods stored there and especially for all the people who have to use the stores.

Normalization: Observe rules internationally recognized, represents an added value for the company that owns it, especially for insurance purposes and safety.

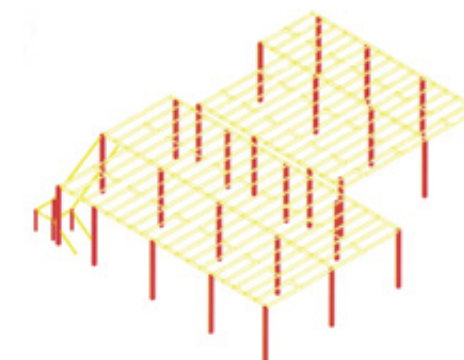
Warranty: Companies that install their own stores in accordance with the rules of the European FEM are guaranteed to buy a product that follows very closely the safety rules.

CALCULATION OF MOVEMENT AND FEATURES

The calculation of the movements and characteristics is carried out using the finite element method (FEM).



CALCOLO CALCULATION



ASSONOMETRIA STRUTTURALE AXONOMETRIC STRUCTURAL

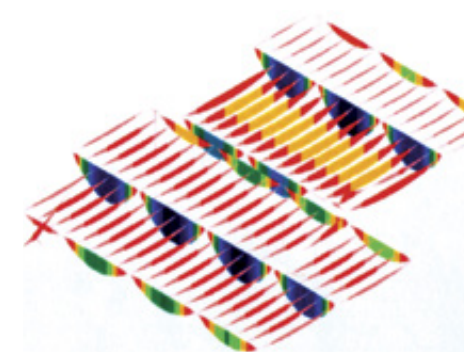


DIAGRAMMA DEI MOMENTI DIAGRAM OF MOMENTS

COLORI SUPER STANDARD DISPONIBILI SUPER STANDARD COLOURS AVAILABLE

RAL 5010

RAL 3020

GRIGIO ANTRACITE
ANTHRACITE GRAY

RAL 7038

RAL 7035



Altre colorazioni disponibili
nella gamma RAL.
Other colours available in
the range RAL.





Perchè lo **spazio** è un bene prezioso
because **space** is precious



MEC SYSTEM

TECNOLOGIA
per dare allo **spazio** nuova forma e valore
TECHNOLOGY
new form and value **for your space**

Rilievo Relief



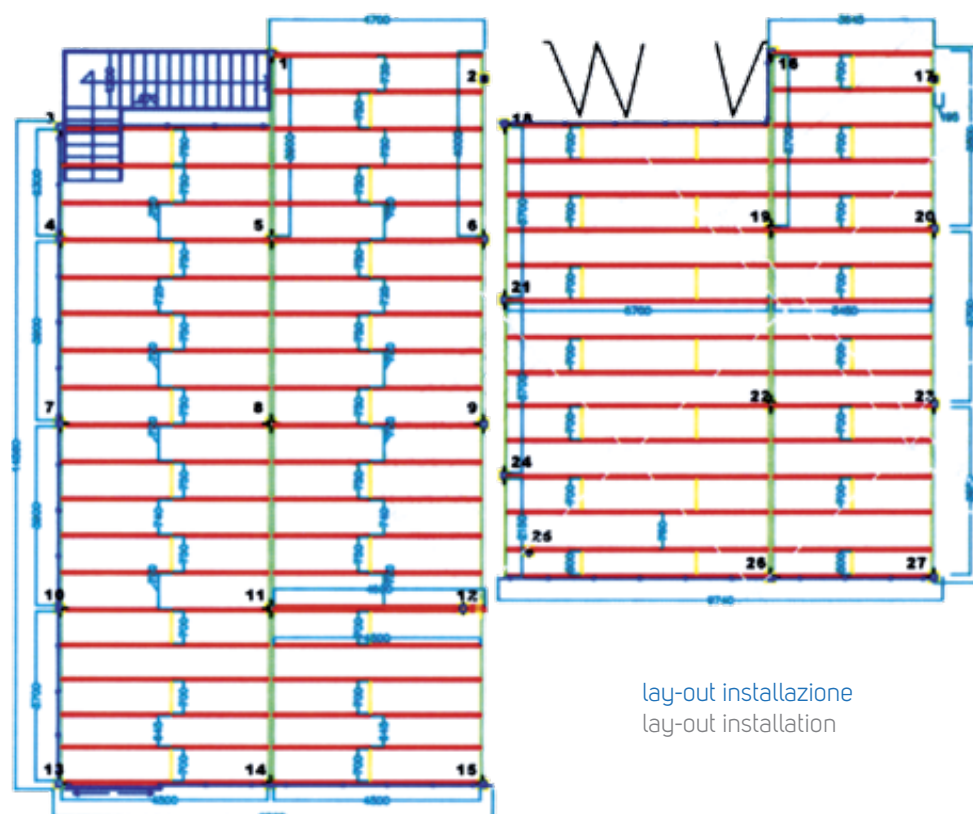
Progetto

La progettazione è eseguita in conformità alle vigenti norme tecniche e calcolata con sistema automatico. Vengono altresì effettuate prove di laboratorio (trazione-compressione-resilienza) in principali istituti autorizzati.

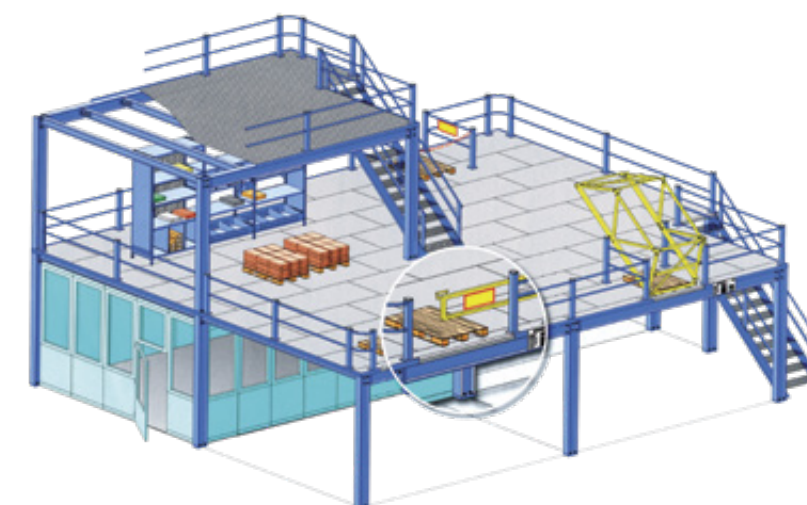


Project

The design is executed in accordance with applicable technical standards and using automated system. They also conducted laboratory tests (compression-tensile-strength) in the main institutions approved.



lay-out installazione
lay-out installation



Carpenteria

Realizziamo
ogni tua **idea**

we realize
every your **idea**

Calpestio



Il soppalco in CARPENTERIA PESANTE della Mec System viene progettato e adattato laddove le condizioni lo richiedono:

- Grandi luci fino a 13,5 metri
- Altezza fino a 7 metri
- Capacità di carico di 1000 Kg/Mq

La gamma delle soluzioni può essere ampliata in risposta ad ogni esigenza specifica.

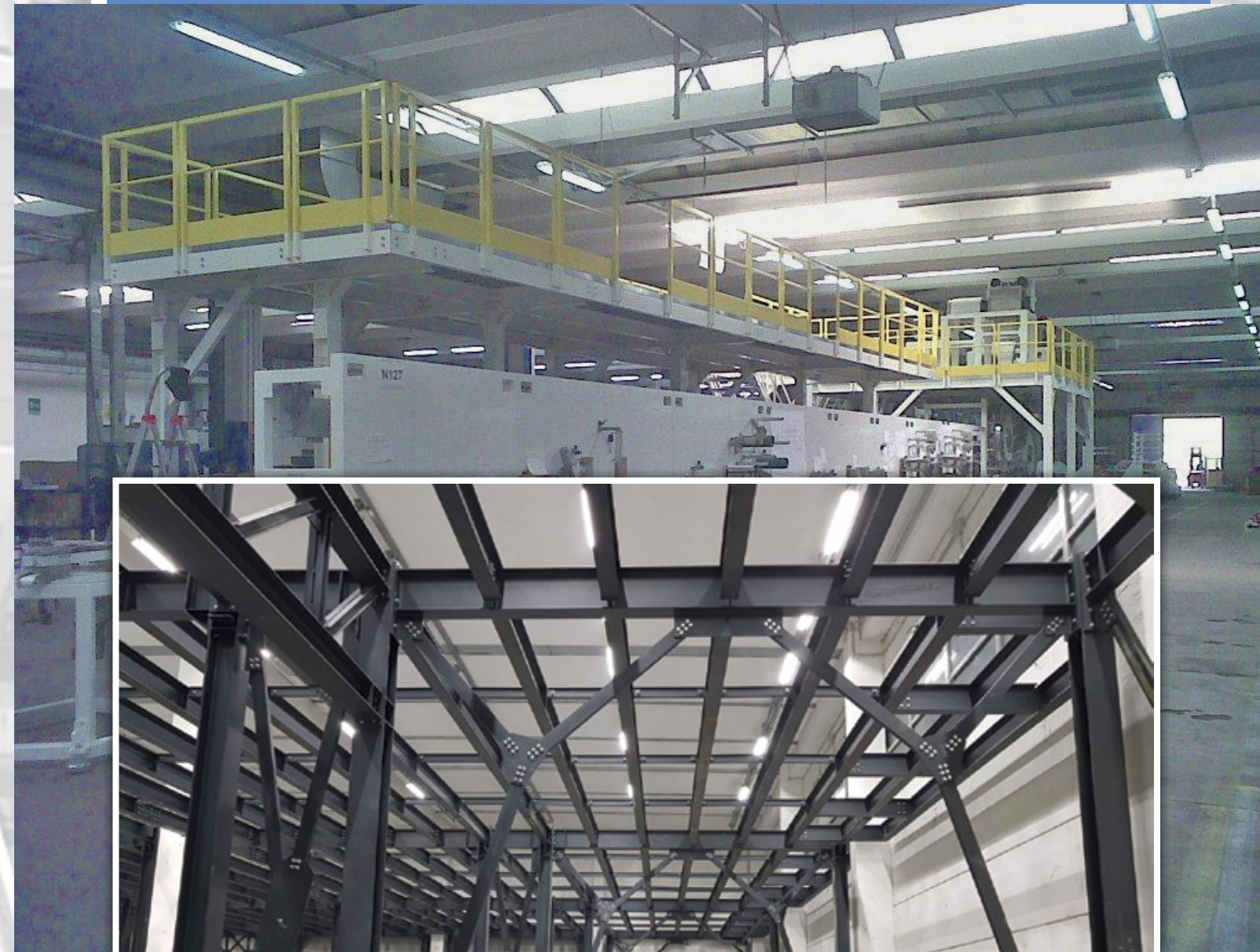
Heavy Carpentry



Floor in heavy carpentry of Mec System is so planned:

- Lights to 13 metres
- Height to 7 metres
- Weight capacity of 1000 Kg/Mq.t

The range of solutions can be expanded in response to any specific need.





Principali caratteristiche

- Facilità di montaggio e smontaggio
- Adattabilità
- Spazi ridotti
- Economicità
- Garanzia di portata
- Tinte personalizzate



Main Characteristics

- Easiness of assembly and disassembly
- Adaptability
- Spaces reduced to the minimum
- Economy system
- Warrant of capacity
- Colours to personalize



**REALIZZIAMO
QUALSIASI VOSTRA IDEA**

We produce any your idea



Calpestio

Tramplng Surface



L'esperienza pluriennale di Mec System, rivolta principalmente a migliorare il prodotto e il servizio al cliente, offre la possibilità di personalizzare i piani di calpestio quali laminati, parquet, piani in gomma e solai r.e.i. offrendo così una vasta gamma di scelta per le esigenze di ogni singolo cliente.

Il nostro ufficio tecnico e quello ricerche e sviluppo garantiscono un'assoluta professionalità per un risultato sempre ottimale e di estrema qualità.

The experience of Mec System, aimed mainly at improving the product and customer service, offers the ability to customize the plans which rolled pavement, parquet, floors and rubber floors and raised level r.e.i., offering a wide range of choice for the needs of each customer.

Our technical department and that of research and development ensure an absolute professionalism for a best ever result and extreme quality.





MEC SYSTEM[®] s.r.l.
SCAFFALATURE METALLICHE - SOPPALCHI

Via Scozia - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) - Tel.+39 085 8932102 | 8999248

Email: mecsystem@mec-system.net

www.mec-system.net

Assistenza Clienti
Customer Care

085.8932102

