Martedì 03 Dicembre 2024 dalle 14:00 alle 18:00
c/o Centro Servizi Edili, via Nobel 13/A - Parma (PR)

3° SEMINARIO:

"Il Piano Mirato di Prevenzione in Edilizia nel PP7 del Piano Regionale della Prevenzione Emilia Romagna 2021-2025:

LA PREVENZIONE DEL RISCHIO DI CADUTE DALL'ALTO NEI LAVORI IN QUOTA CON L'USO DEI PONTEGGI METALLICI".

INTERVENTO DI

CSE - ZANETTINI NICOLAI

PALASPORT " BRUNO RASCHI – PARMA

INTERVENTO PNRR RIGENERAZIONE URBANA RELATIVO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO ANTISISMICO , IMPIANTISTICO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

COMMITTENTE : PARMAINFRASTRUTTURE

RUP : SARA MALORI

DIRETTORE DEI LAVORI :

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA : ZANETTINI NICOLAI

IMPORTO LAVORI : 4.093.861 EURO

COSTI SICUREZZA : 589.002 EURO

DURATA DEI LAVORI : 21 MESI

NUMERO MASSIMO DI LAVORATORI IN CANTIERE : 40

NUMERO PREVISTO DI IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI : 14

IMPRESA AFFIDATARIA : CAMS SERVIZI EDILI SRL

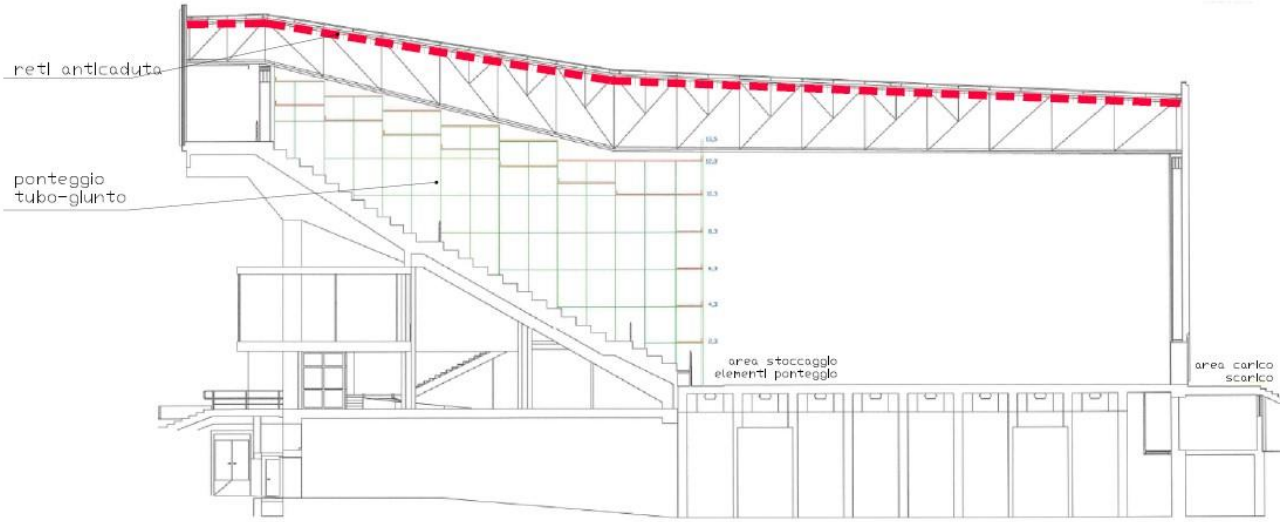
IMPRESE ESECUTRICI	ATTIVITA'	USO PONTEGGIO
CAMS SRL	AFFIDATARIA	SI
SYSTEMS SRL	ESECUZIONE LAVORI EDILI	SI
BERTOLINI AUTOGRU SRL	MOVIMENTAZIONE MATERIALI	NO
PARMA PONTEGGI SRL	MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI	SI
M.A.GI.S SNC	MANUTENZIONE VERDE	NO
DI MAGRU SERVICE SAS	MONTAGGIO SMONTAGGIO GRU	NO
ISOMEC GREEN SRL	REALIZZAZIONE COPERTURA	SI
EXIM GROUP SRL	OPERE IMPIANTISTICHE	SI
PRIMOR SERVIZI SOCIETA' COOPERATIVA	OPERE DI CARPENTERIA	SI
SABBIATURE FARINON SRL	OPERE DI SABBIATURA E VERNICIATURA	SI
CARLONI SRL	ASSITENZA OPERE DI SABBIATURA	NO
RESIN ART SRL	OPERE DI CARPENTERIA	SI

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

IMPRESE DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO	**PREPOSTI**	**PRESENTI**
IMPRESE DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO	**FORMAZIONE**	**PRESENTE**
IMPRESE DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO	**DPI ANTICADUTA DI III CAT.**	**PRESENTE**
IMPRESE DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO	**IDONEITA' SANITARIA**	**PRESENTE**
IMPRESE ESECUTRICI	**PREPOSTI**	**PRESENTI**
IMPRESE ESECUTRICI	**FORMAZIONE**	**PRESENTE**
IMPRESE ESECUTRICI	**IDONEITA' SANITARIA**	**PRESENTE**
DOCUMENTAZIONE	**POS – PIMUS – PROGETTO**	**PRESENTE**
TAVOLE METALLICHE DEI PIANI DI LAVORO	**SONO ASSICURATE CONTRO GLI SPOSTAMENTI**	**SI**
IL PONTEGGIO E' FUNZIONALE AI LAVORI DA ESEGUIRE		**SI**
DURANTE LA EVOLUZIONE DEI LAVORI DEVONO ESSERE RIMOSSI ELEMENTI DEL PONTEGGIO		**NO**
SONO PRESENTI AREE DI LAVORO SUI PONTEGGI CON RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO	**LE AREE DI LAVORO SONO PROTETTE CON PARAPETTI**	**SI**

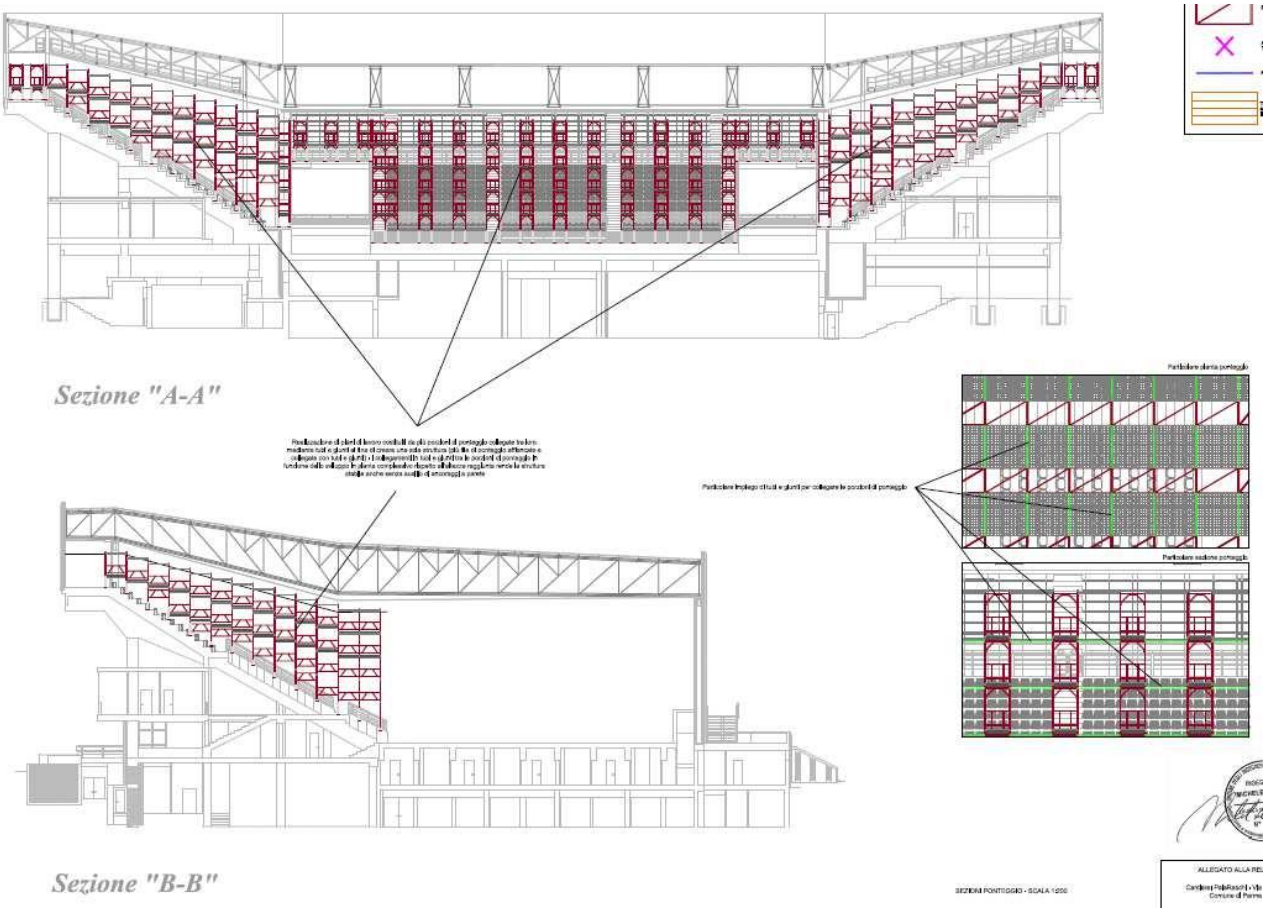
MONTAGGIO PONTEGGIO

Per l'esecuzione dei lavori in quota in corrispondenza delle tribune il PSC ha ritenuto opportuno prevedere l'installazione di ponteggi a tubo-giunto. Tali ponteggi dovranno prima essere allestiti fino ad una quota tale da permettere lo smontaggio del controsoffitto in doghe metalliche. Quindi, effettuato lo smontaggio, occorre aumentare l'altezza del ponteggio in modo da poter operare su travi metalliche e impianti, oltre a permettere il montaggio delle reti anticaduta per le successive lavorazioni in estradosso di copertura.



In fase costruttiva l'impresa appaltatrice ha proposto la realizzazione di un ponteggio a telai prefabbricati intercalati da piani di lavoro costituiti da tavole metalliche appoggiate e fissate a tubi metallici ammorsati con giunti alla struttura del ponteggio

Il ponteggio metallico realizzato è accompagnato da un progetto a firma di un professionista e dal PIMUS



LIMITI PREVISTI DI CARICHI

1) **VERIFICA DELLE PORTATE UTILI DELLE STRUTTURE SU CUI GRAVANO I PONTEGGI (GRADINATE E SOLAIO DEL CAMPODA GIOCO)**
2) **CARICO DI ESERCIZIO PREVISTO DAL PROGETTO PARI A 2/3 DEL VALORE DEL LIBRETTO DI AUTORIZZAZIONE**

CRITICITA' RISCONTRATE NELLA FASE ESECUTIVA

1) **UTILIZZO CONTEMPORANEO DI PIU' ATTIVITA' (IMPIANTISTICA - CARPENTERIA – SABBIATURA - VERNICIATURA)**
2) **ATTIVITA' CON PROBLEMATICHE AMBIENTALI (SABBIATURA – VERNICIATURA)**
3) **MISURE DI SICUREZZA AGGIUNTIVE PER I SALTI DI QUOTA (1MT)**
4) **ILLUMINAZIONE DELLE AREE DI LAVORO**
5) **MISURE DI COORDINAMENTO E DI CONTROLLO TRA LE DIVERSE IMPRESE ESECUTRICI CHE UTILIZZANO IL PONTEGGIO**

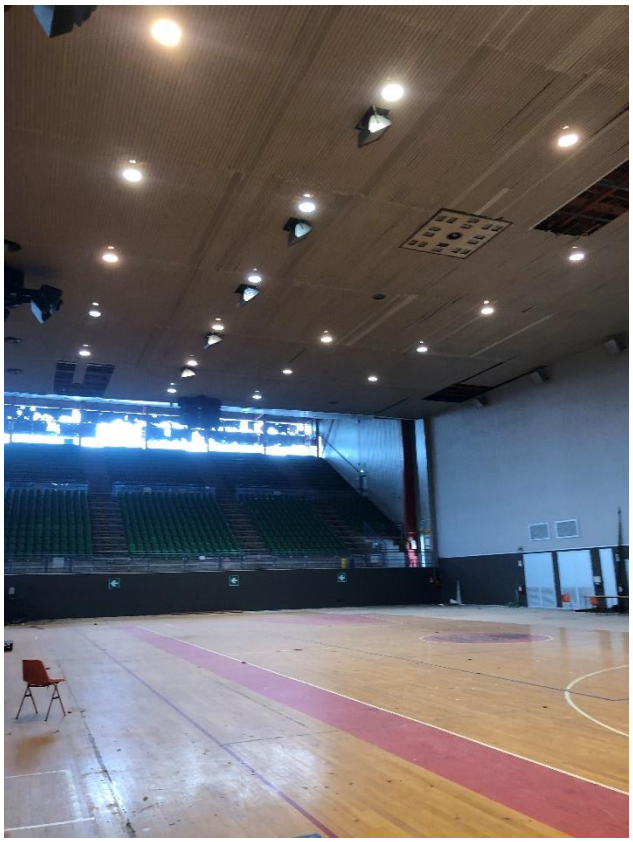
ALLEGATO FOTOGRAFICO

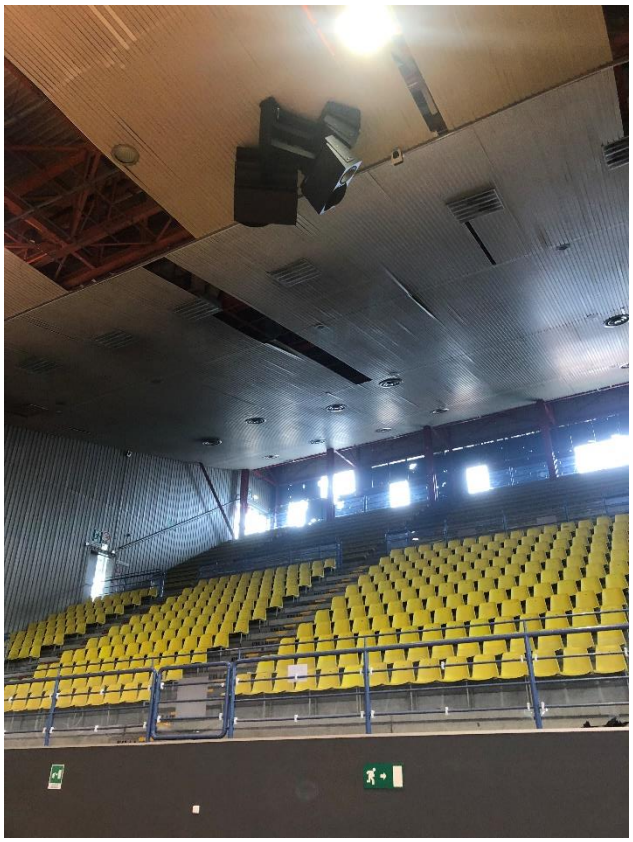
FOTO AEREA

PROSPETTO VIA SILVIO PELLICO

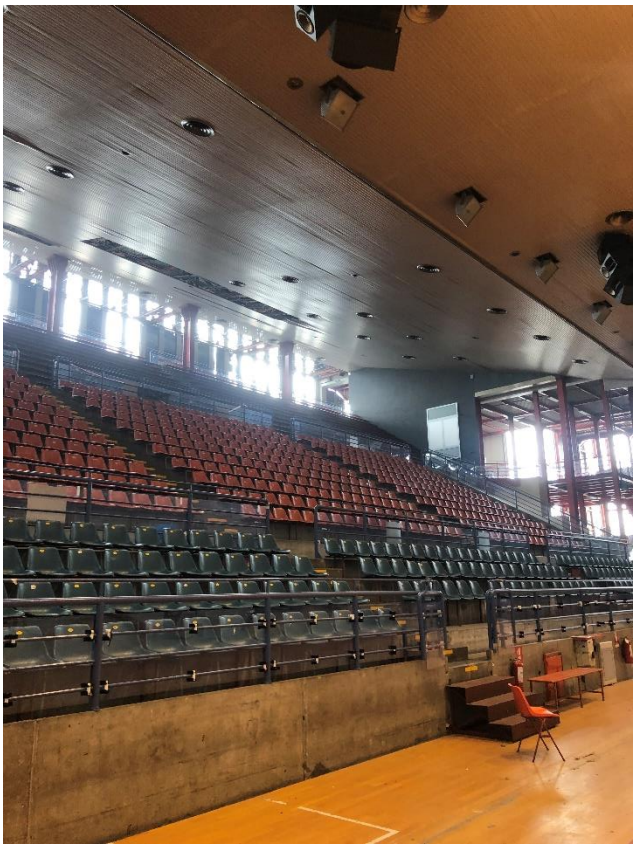
VEDUTA INTERNA AREA DI GIOCO E TRIBUNE LATERALI

STATO DI FATTO PRIMA DEI LAVORI

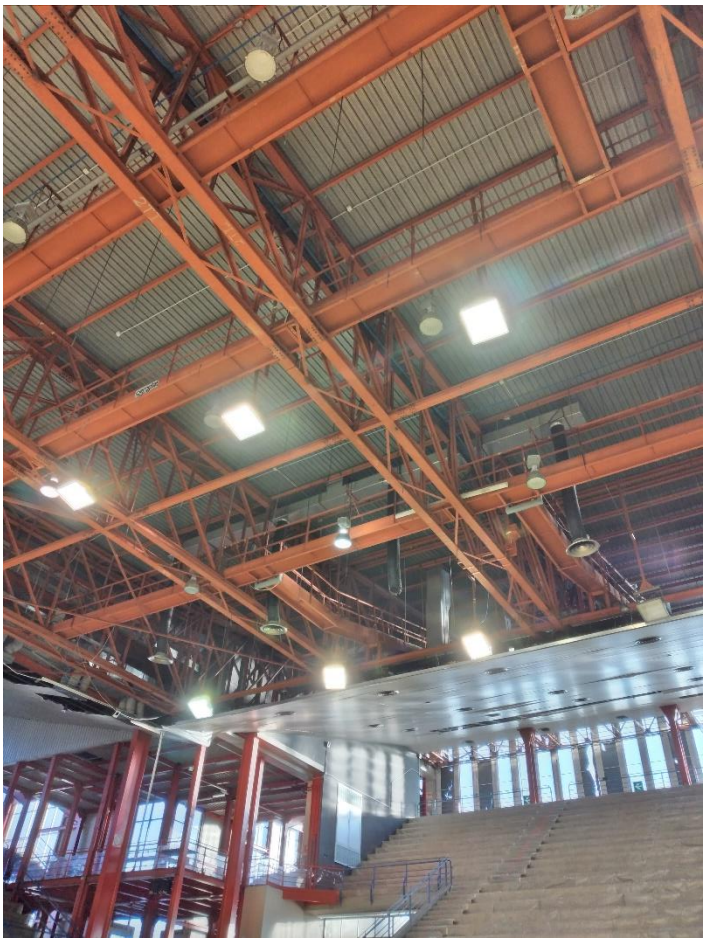




TRIBUNE

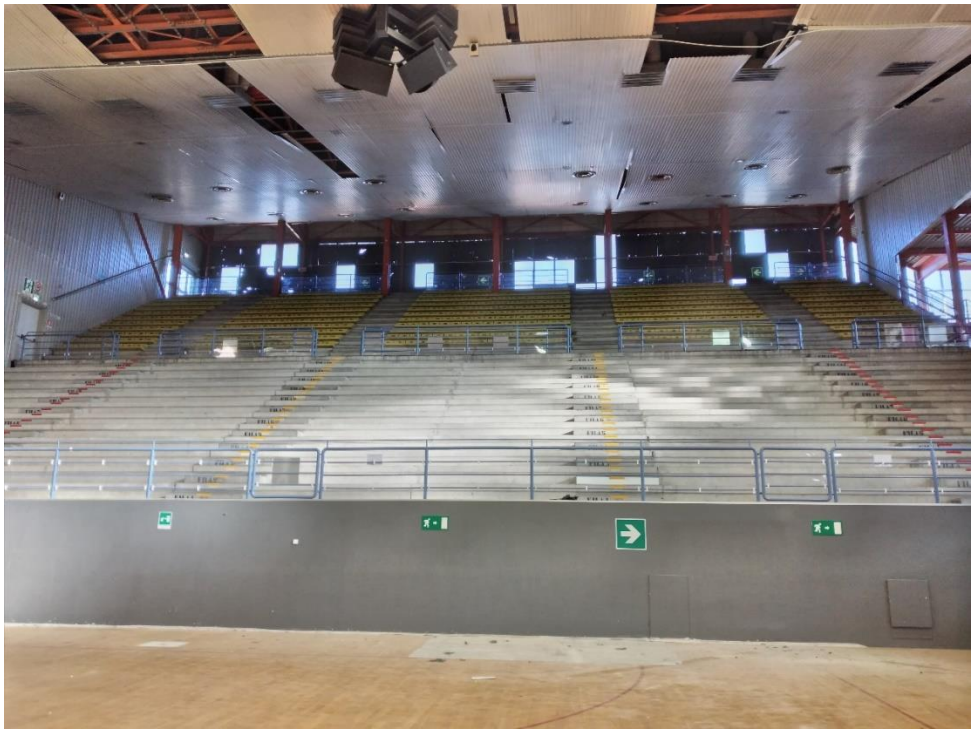


SOFFITTO INTERNO AREA DA GIOCO

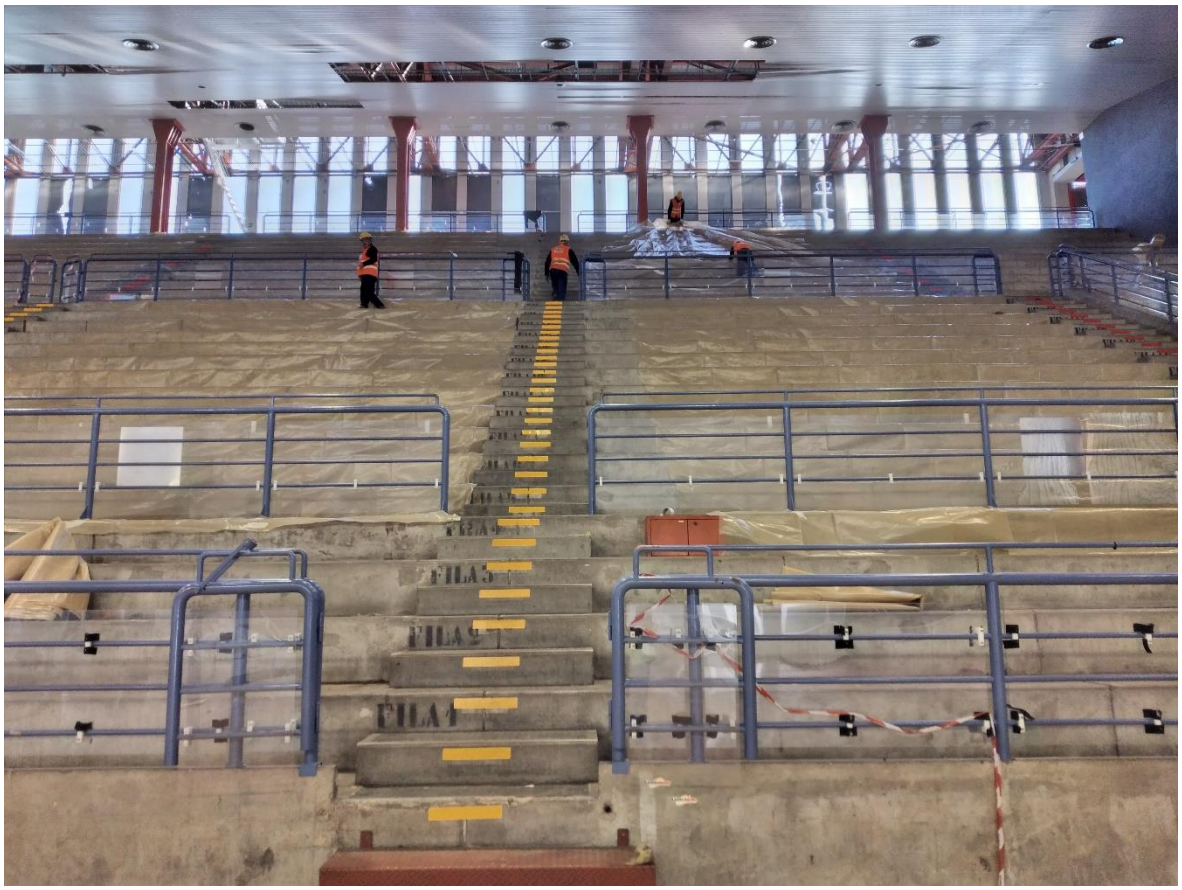


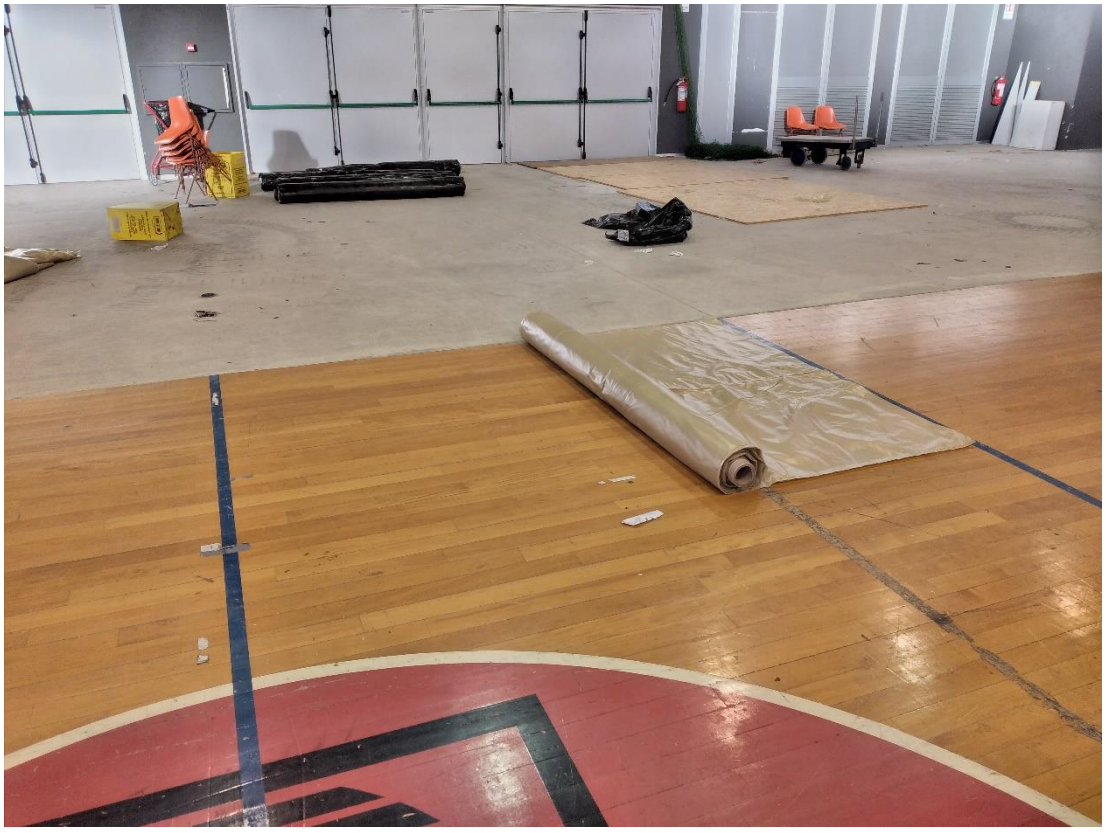
FASI DI LAVORO

RIMOZIONE SEDUTE



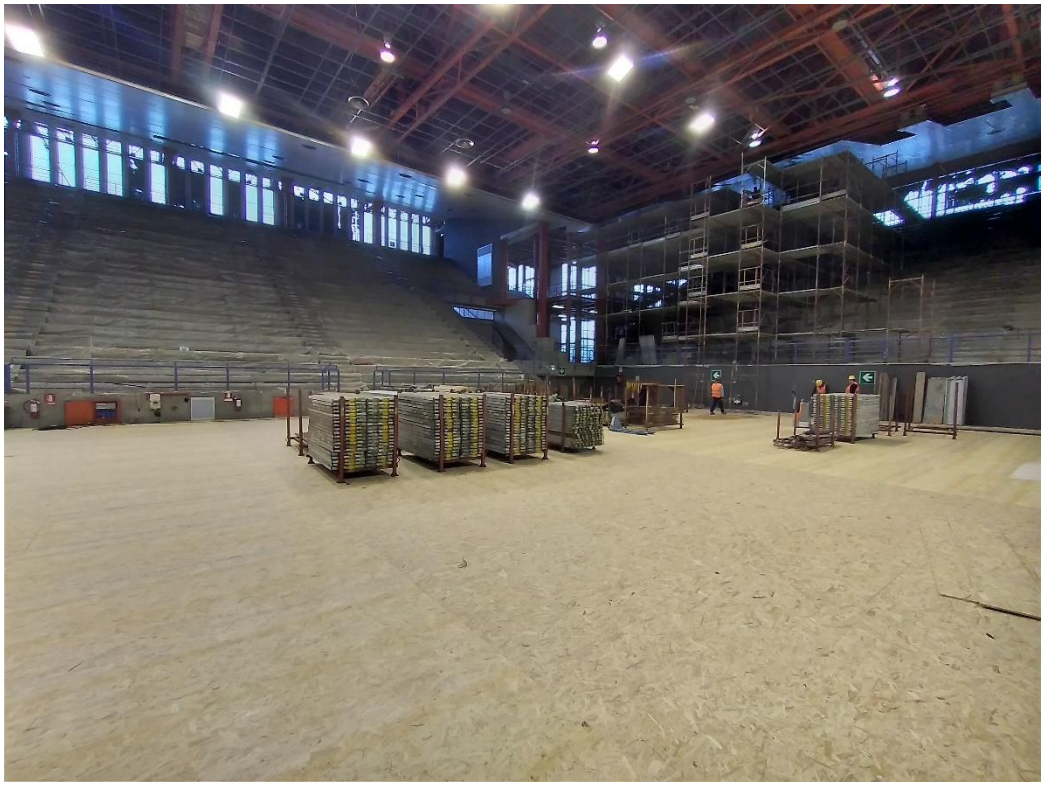
COPERTURE CON TELI LE GRADINATE E PAVIMENTO AREA GIOCO



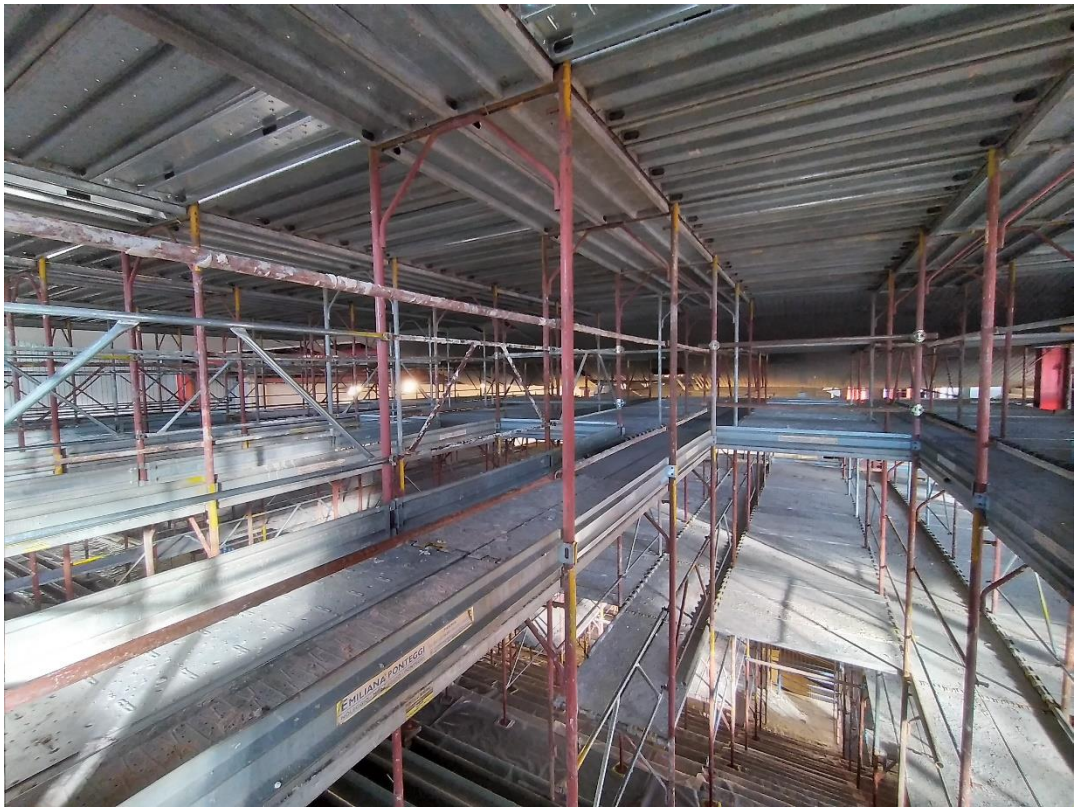


DEPOSITO ALL’ESTERNO DEGLI ELEMENTI DEL PONTEGGIO METALLICO

POSA TAVOLATO NEL CAMPO DA GIOCO



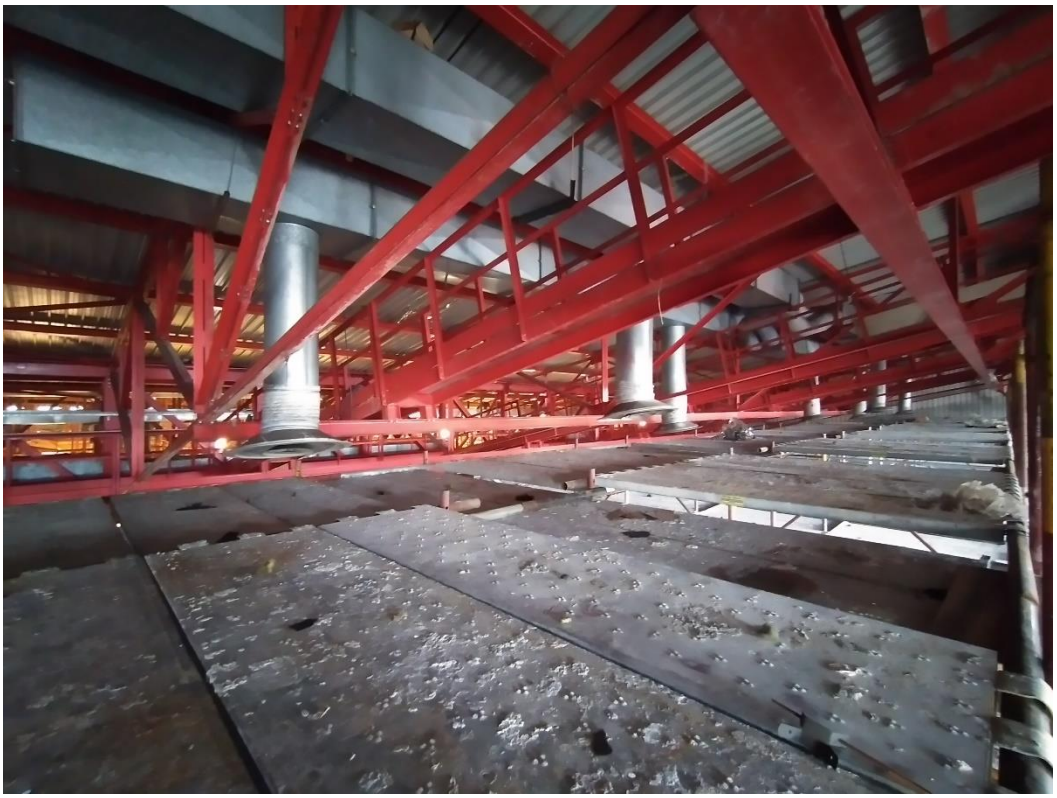
FASE DI MONTAGGIO DEL PONTEGGIO SULLE GRADINATE



PIANI DI LAVORO ALLA QUOTA DELL’INTRADOSSO DELLE TRAVI RETICOLARI

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZA DEI PIANI DI LAVORO

PIANI DI LAVORO ALLA QUOTA DELLE PASSERELLE METALLICHE E DELLE CANALIZZAZIONI DELL'ARIA

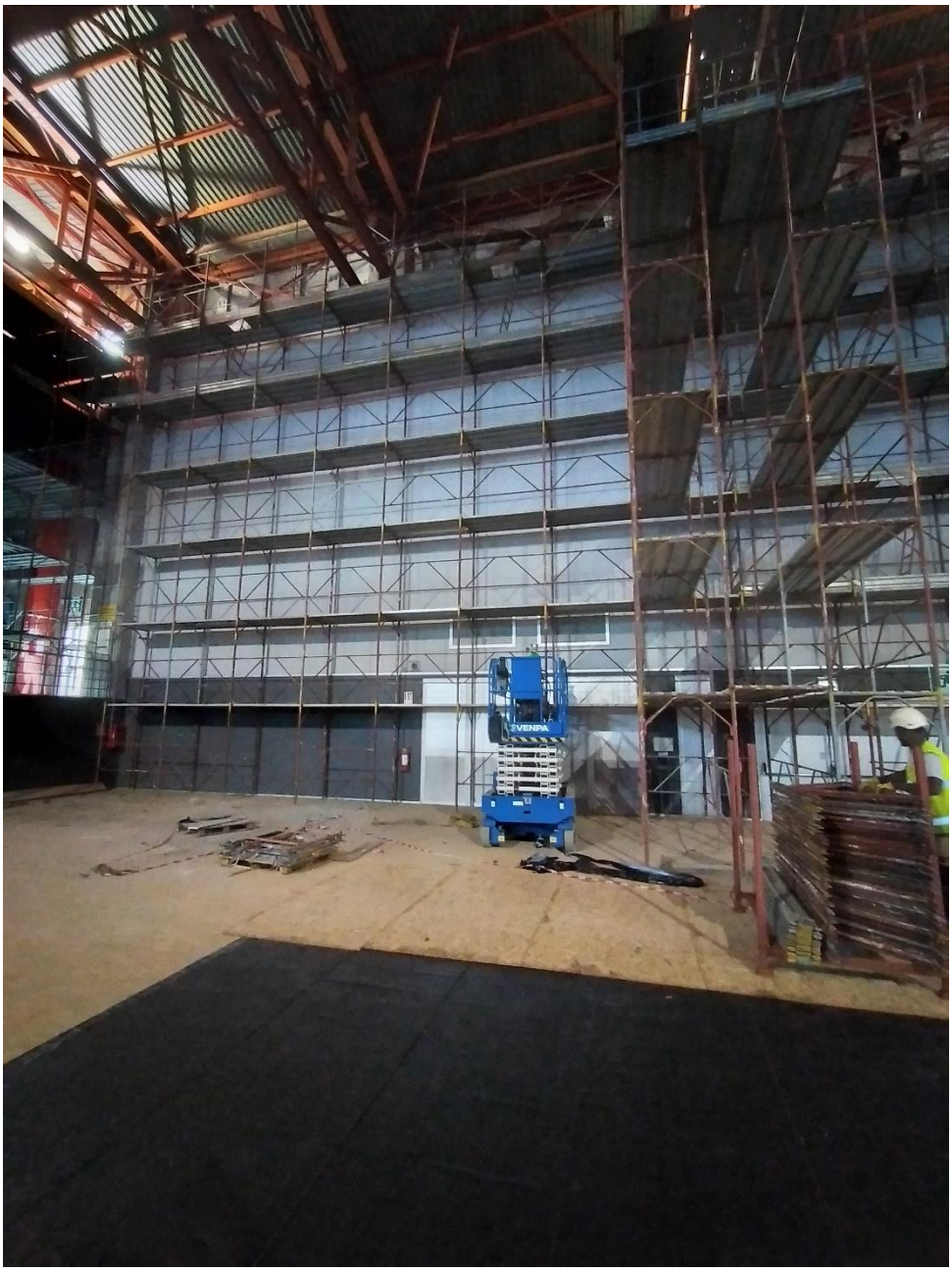


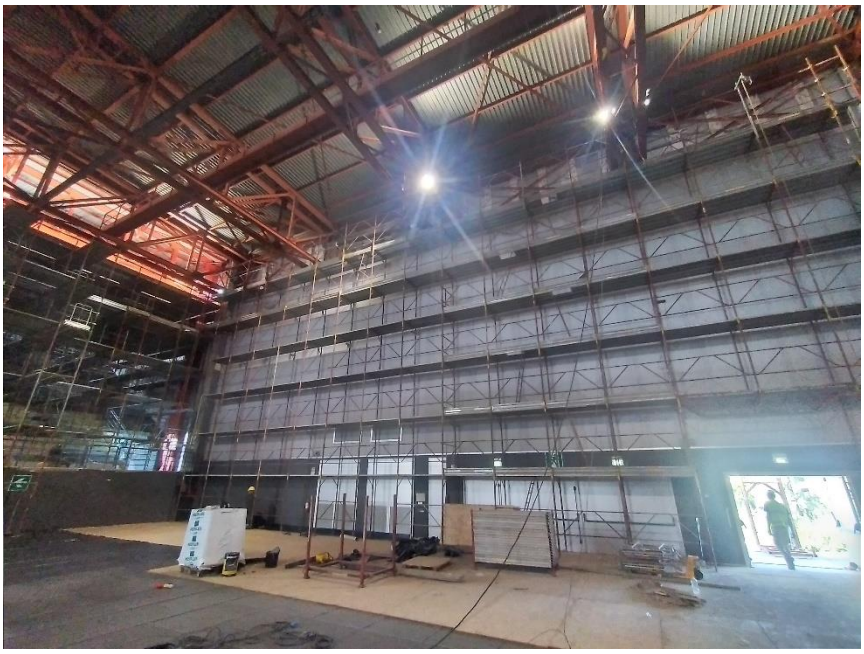
SMONTAGGIO DEI CONTROSSITTI E DELL’IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NEL SOFFITTO DEL CAMPO DA GIOCO CON PLE

LAVORI DI CARPENTERIA METALLICA SULLE STRUTTURE PORTANTI

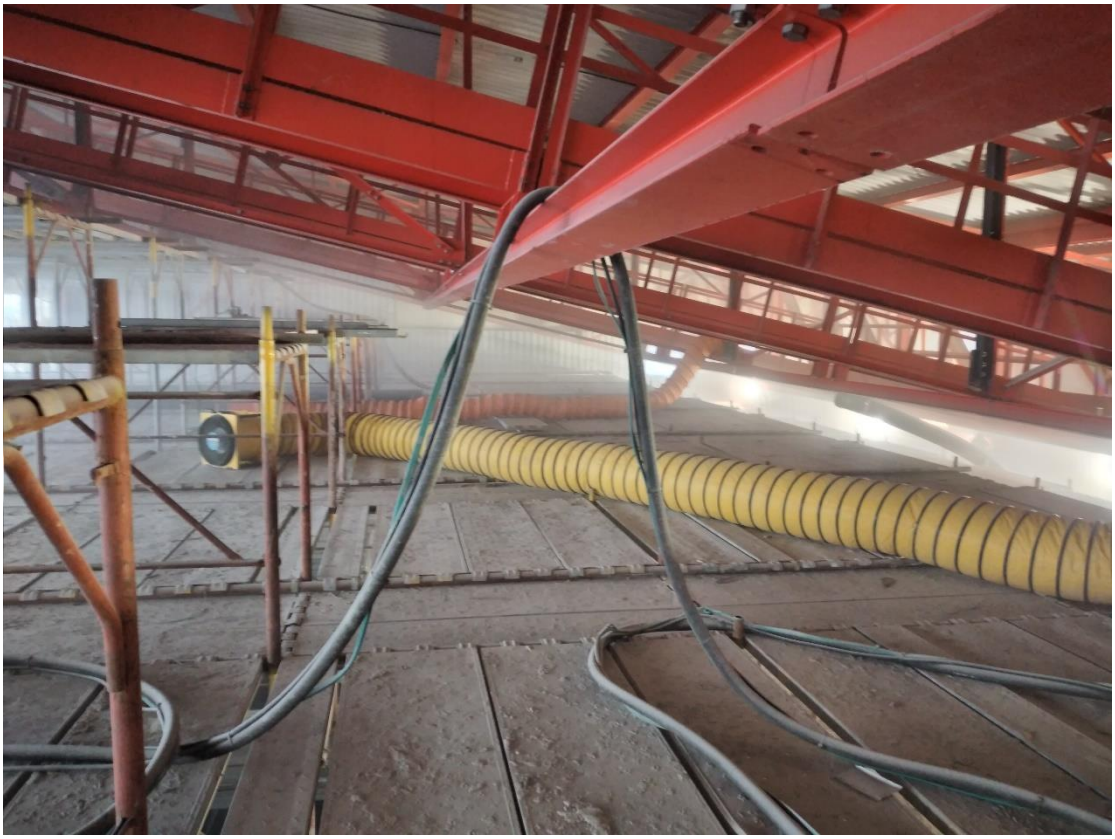
DELLA COPERTURA

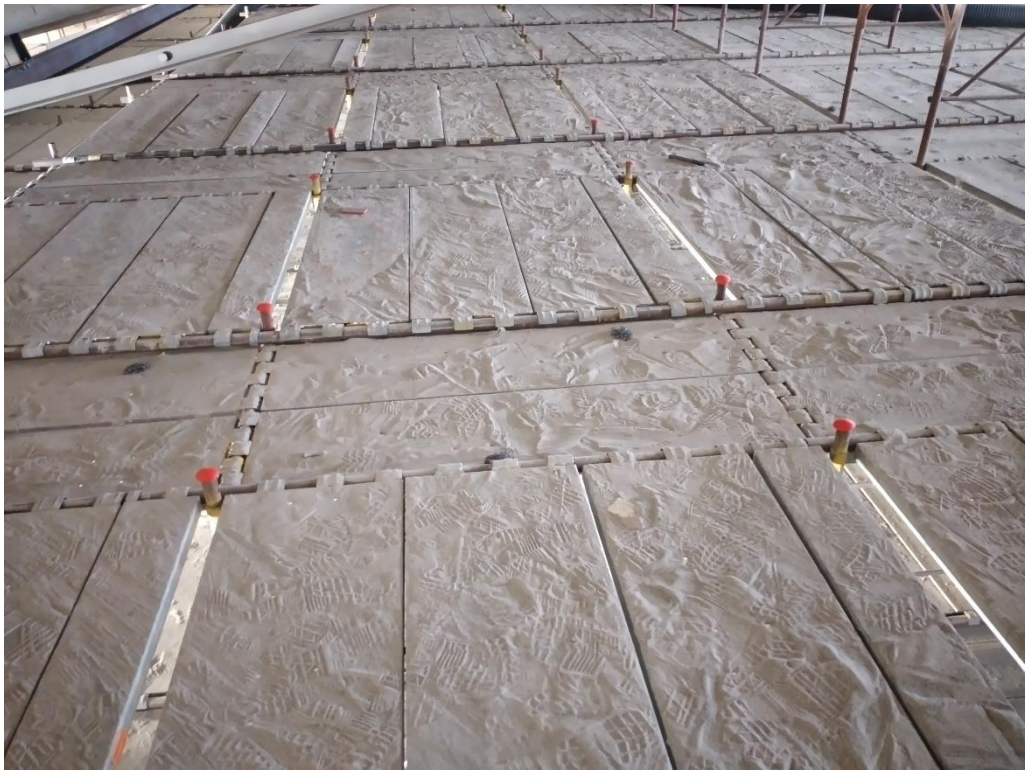
POSIZIONAMENTO DEI TELI NELL'AREA INTERESSATA DALLA SABBIATURA DELLE TRAVI METALLICHE CHE DEVONO ESSERE VERNICIATE DI NUOVO



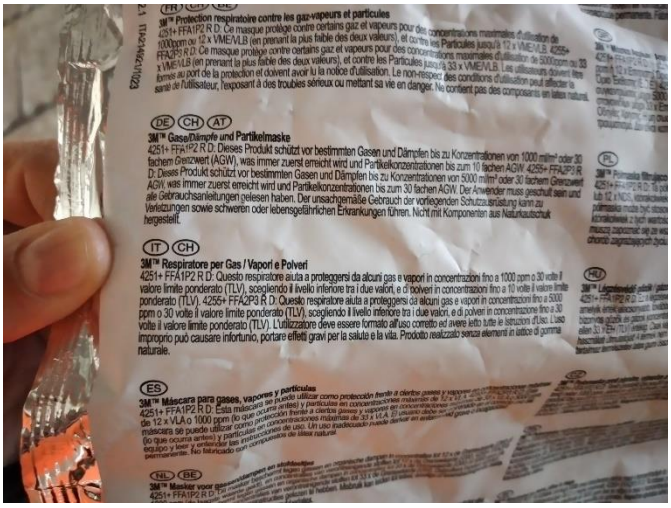


ESCAVATORE A RISUCCHIO
www.carloniautospurghi.it
CARLONI
SUPERSUNCTION
ASPIRAZIONE TOTALE
SOLIDO - LIQUIDO - MELMOSI
CALCINACCI E POLVERE
Rhino
CARLONI

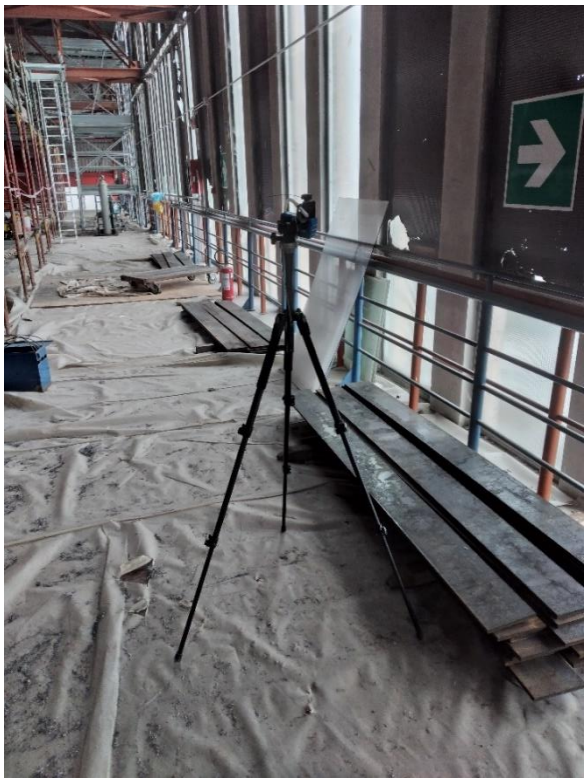


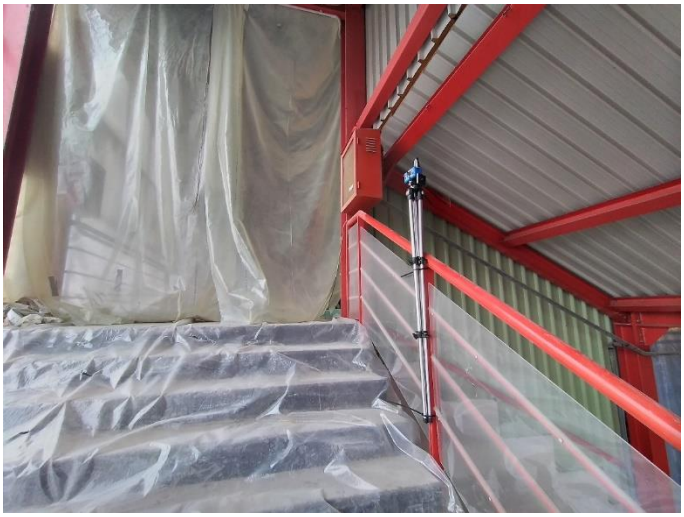


INTERVENTO DI VERNICIATURA



CONSIDERANDO LE INTERFERENZE POTENZIALI DELLE ATTIVITA' DI VERNICIATURA CON LE ALTRE ATTIVITA' SI E' DECISO IN PRIMA ISTANZA DI ADOTTARE UNA SOLUZIONE CONSERVATIVA VIETANDO LA PRESENZA NELL'AREA DI CANTIERE E QUINDI ANCHE SUI PONTEGGI DI LAVORATORI DI ALTRE DITTE E CONTEMPORANEAMENTE SI E' DECISO DI EFFETTUARE DEI MONITORAGGI AMBIENTALI DELL'ARIA NELLE ADIACENZE DELLE AREE INTERESSATE DALLA VERNICIATURA PER VERIFICARE LA PRESENZA NELL'ARIA DI CONTAMINANTI SUERIORI AI LIMITI DI TLV

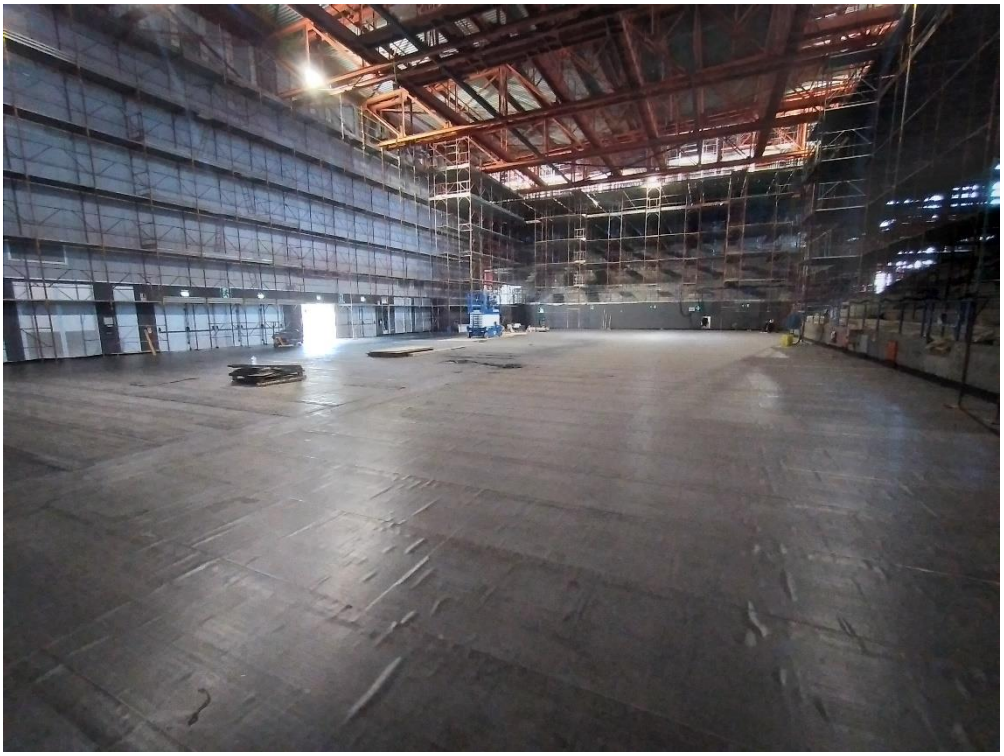




I CAMPIONI SONO STATI ANALIZZATI DAL LABORATORIO SEARCH DI NOCETO E I RISULTATI RIPORTANO VALORI DI CONCENTRAZIONI DI MOLTO INFERIORI AI TLV

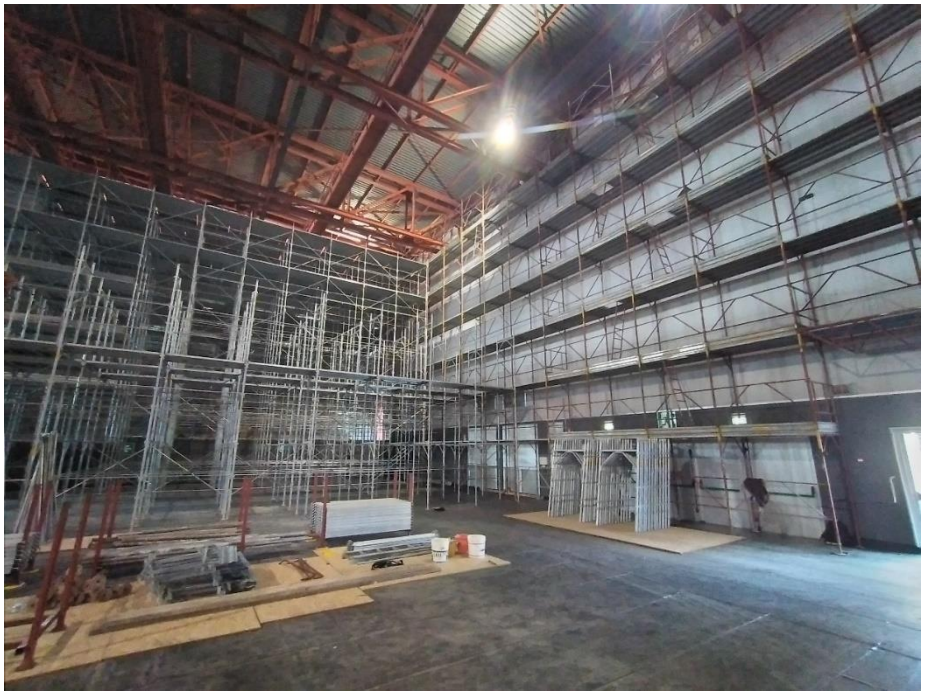
QUESTI RISULTATI CI CONSENTONO DI AUTORIZZARE LA PRESENZA CONTEMPORANEA SUI PIANI DI PONTEGGIO DI IMPRESE CHE EFFETTUANO DIVERSE LAVORAZIONI POSTE A DISTANZA DI SICUREZZA L'UNA DALL'ALTRA SU PONTEGGI REALIZZATI SU GRADINATE DIVERSE

POSA DELLA GUAINA SUL CAMPO DA GIOCO PRIMA DEL MONTAGGIO DEL PONTEGGIO



TAVOLATO SULLVIE DI TRANSITO DELLA PIATTAFORMA A PANTOGRAFO

MONTAGGIO DEL PONTEGGIO NELL'AREA DI GIOCO



PIANO DI LAVORO ALLA QUOTA DELLE TRAVI IN TRALICCIO

GESTIONE DELLE EMERGENZE

IL PIANO DELLE EMERGENZE PREVEDE MISURE DI ASSISTENZA E DI PRIMO SOCCORSO DEL PERSONALE CHE LAVORA ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA ED IN PARTICOLARE SUI PIANI DEL PONTEHGGIO

IL PIANO DELLE EMERGENZE PREVEDE IL RECUPERO DELLA PERSONA INFORTUNATA O COLPITA DA MALORE UTILIZZANDO I CORRIDOI DELLE TRIBUNE LATERALI CHE COSTITUISCONO I PERCORSI DI USCITE DI EMERGENZA DEL PALASPORT E CHE RISULTANO COSTANTEMENTE PERCORRIBILI