

Seminario Nazionale

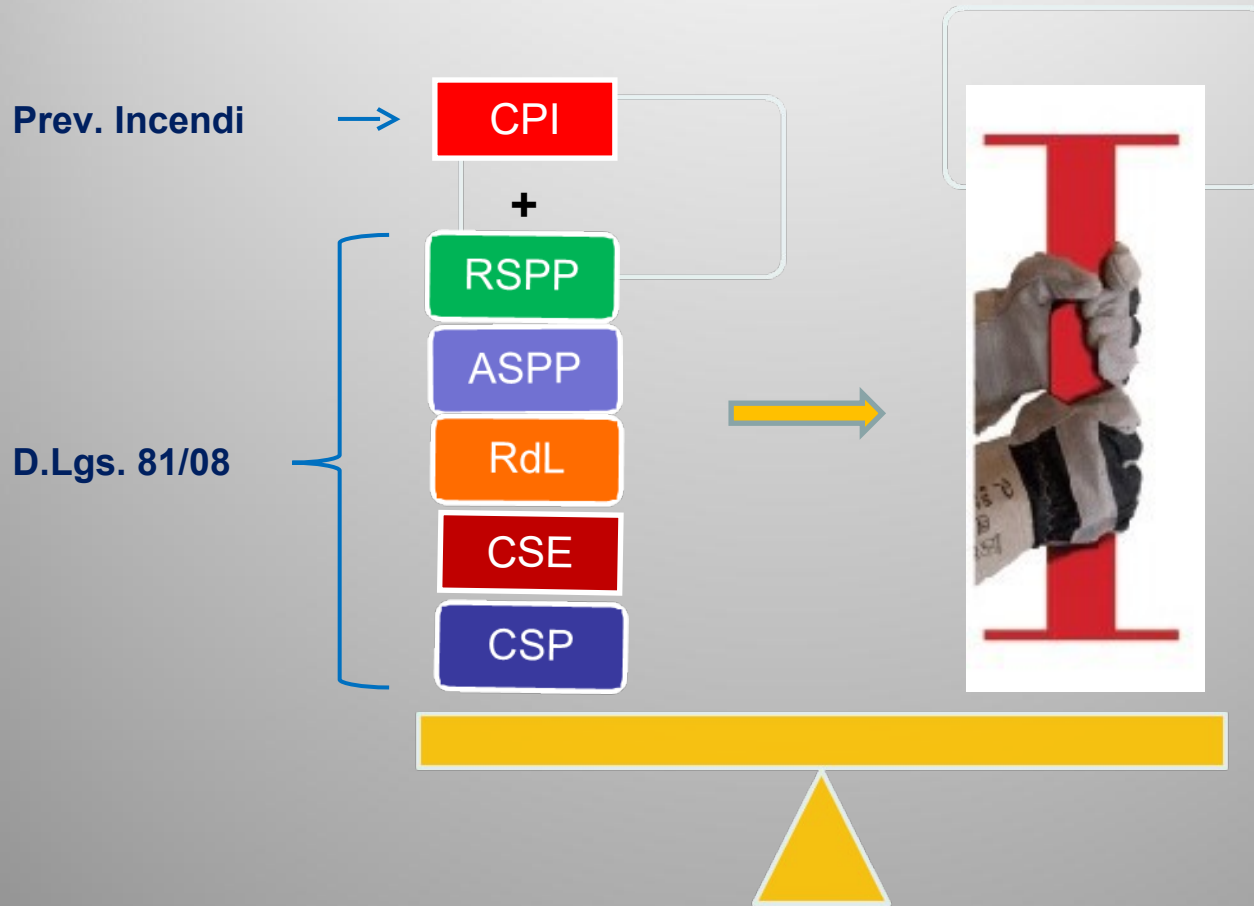
**PROGETTARE
LA SICUREZZA
DEI LUOGHI
DI LAVORO:**

PERCORSI FORMATIVI,
SISTEMI DI GESTIONE
E CASES STUDIES

PALERMO 9 NOVEMBRE 2018 - UNIVERSITA' DI PALERMO

**PROGETTARE LA SICUREZZA
TRA TITOLO I, TITOLO IV,
DM 10/03/98 E DPR 151/2011:
LA GESTIONE DELLE
COMPLESSITA' ALL'INTERNO
DI GRANDI STRUTTURE
COMMERCIALI**

FIGURE PROFESSIONALI DI CUI CI OCCUPEREMO





Requisiti delle Figure Professionali

Alle **figure professionali** operanti in ambito prevenzionistico viene richiesto un ruolo sempre più delicato di **supporto al datore di lavoro**, che può risultare efficace solo se chi è chiamato a svolgere i compiti, possiede le necessarie competenze per comprendere **questioni altamente specialistiche** afferenti l'incarico conferito.

50.000/80.000 MQ
500.000/1.000.000 MC
12 H APERTURA PUBBLICO
10 H RIASSORTIMENTO NOTTURNO
150-400 DIPENDENTI + ESTERNI
N° 5.000/10.000 PP AFFOLLAMENTO
>> EVENTI PUBBLICO SPETTACOLO
>>> PROBLEMI DI SECURITY...

**ATTIVITA' DI
COORDINAMENTO E
GESTIONE DELLA
SICUREZZA
ALL'INTERNO DI
GRANDI STRUTTURE
COMMERCIALI IN CUI
SONO ATTIVI DEI
CANTIERI**



- **LUOGHI DI LAVORO**
- **CANTIERI**
- **PREVENZIONE INCENDI**
- **GESTIONE EMERGENZE**

SCENARI DI RISCHIO PRESENTI O PREVEDIBILI

- **EDIFICI DI GRANDI DIMENSIONI**
- **VARIE TIPOLOGIE DI OPERE**
- **AFFOLLAMENTO DI PUBBLICO**
- **CARICO D'INCENDIO**

SCENARI DI RISCHIO PRESENTI O PREVEDIBILI

- **ATTIVITA' NOTTURNE E DIURNE**
- **PRESENZA DI DITTE ESTERNE**
- **CANTIERI INTERNI O ESTERNI**
- **GESTIONE DELL'IMPIANTISTICA**

SCENARI DI RISCHIO PRESENTI O PREVEDIBILI

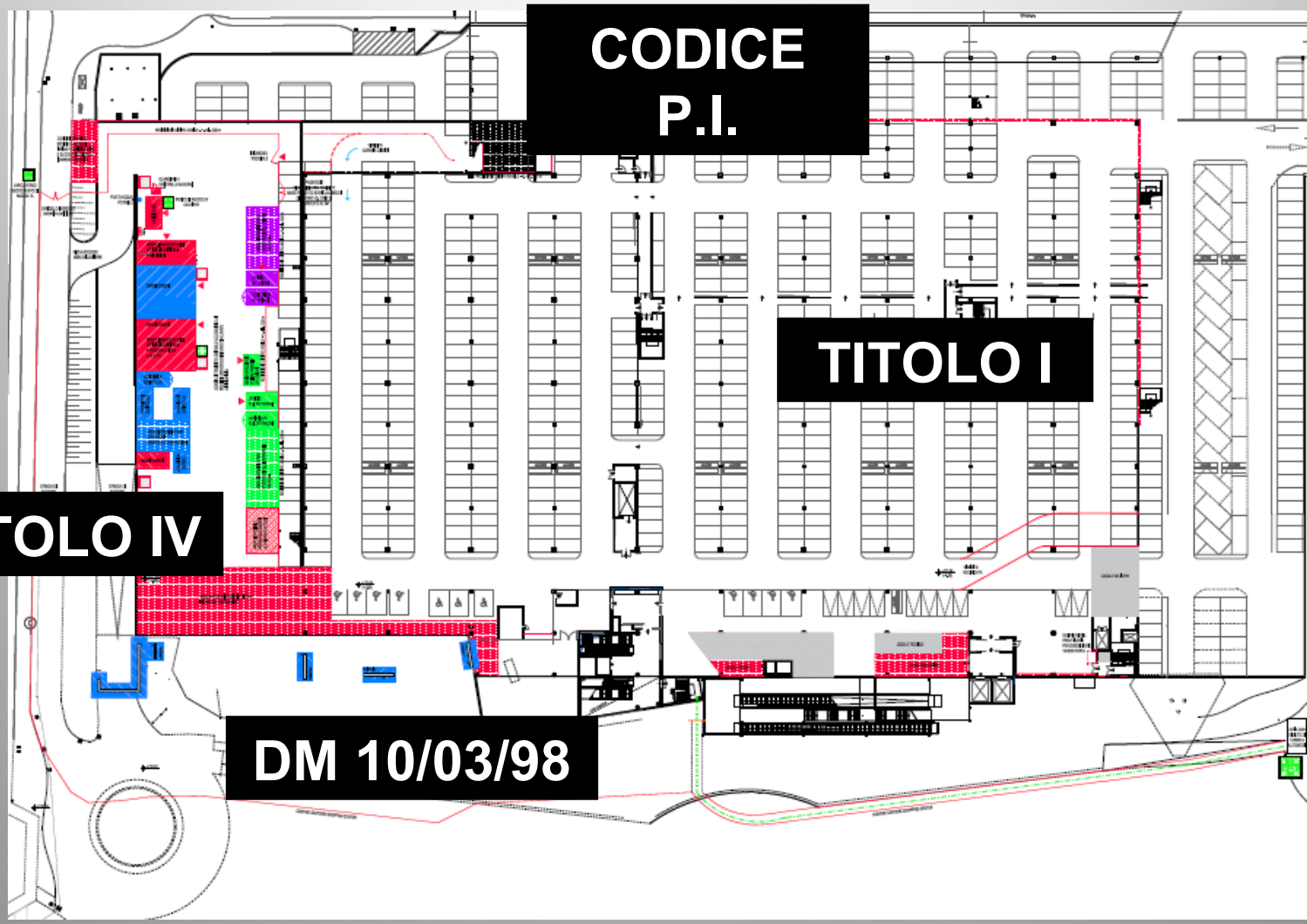
- **PRESENZA DI MOLTI LAVORATORI**
- **COMUNICAZIONE EFFICACE
DELLE EMERGENZE**
- **GESTIONE DEI RISCHI DIRETTI E
INDIRETTI DI NATURA CRIMINOSA**

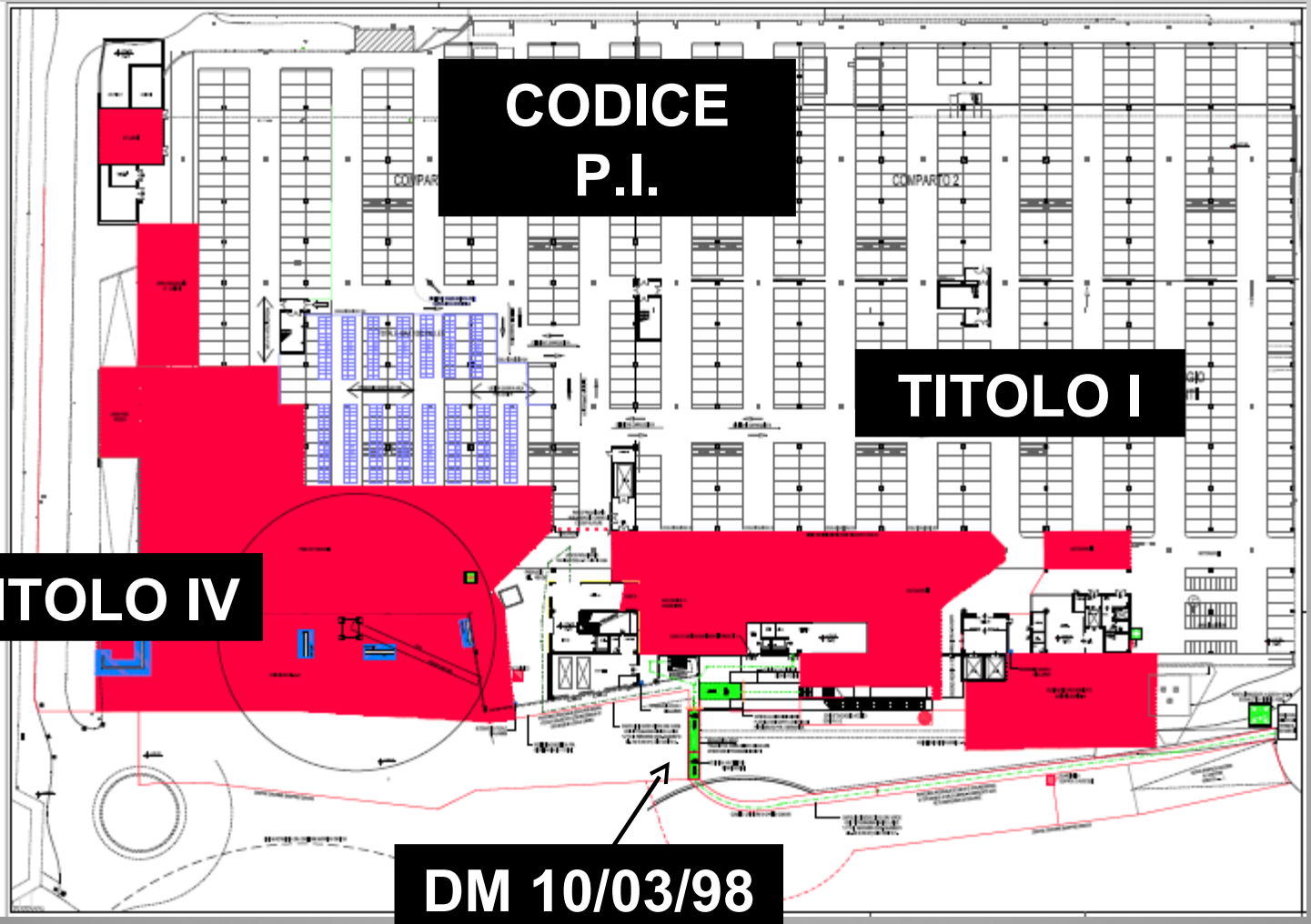
RIEPILOGANDO:

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO E GESTIONE DELLA SICUREZZA ALL'INTERNO DI GRANDI STRUTTURE COMMERCIALI IN CUI SONO ATTIVI DEI CANTIERI

PRINCIPALI SCENARI DI RISCHIO:

- **ATTIVITA' LAVORATIVE NOTTURNE/DIURNE** → **TITOLO I**
- **CANTIERI DI REALIZZAZIONE E DI MNT** → **TITOLO IV**
- **ALTO INDICE DI AFFOLLAMENTO** → **DM 10/03/98**
- **GRANDI SUPERFICI COMMERCIALI** → **CODICE P.I.**







TITOLO IV → CANTIERI DI REALIZZAZIONE E/O AMPLIAMENTO





















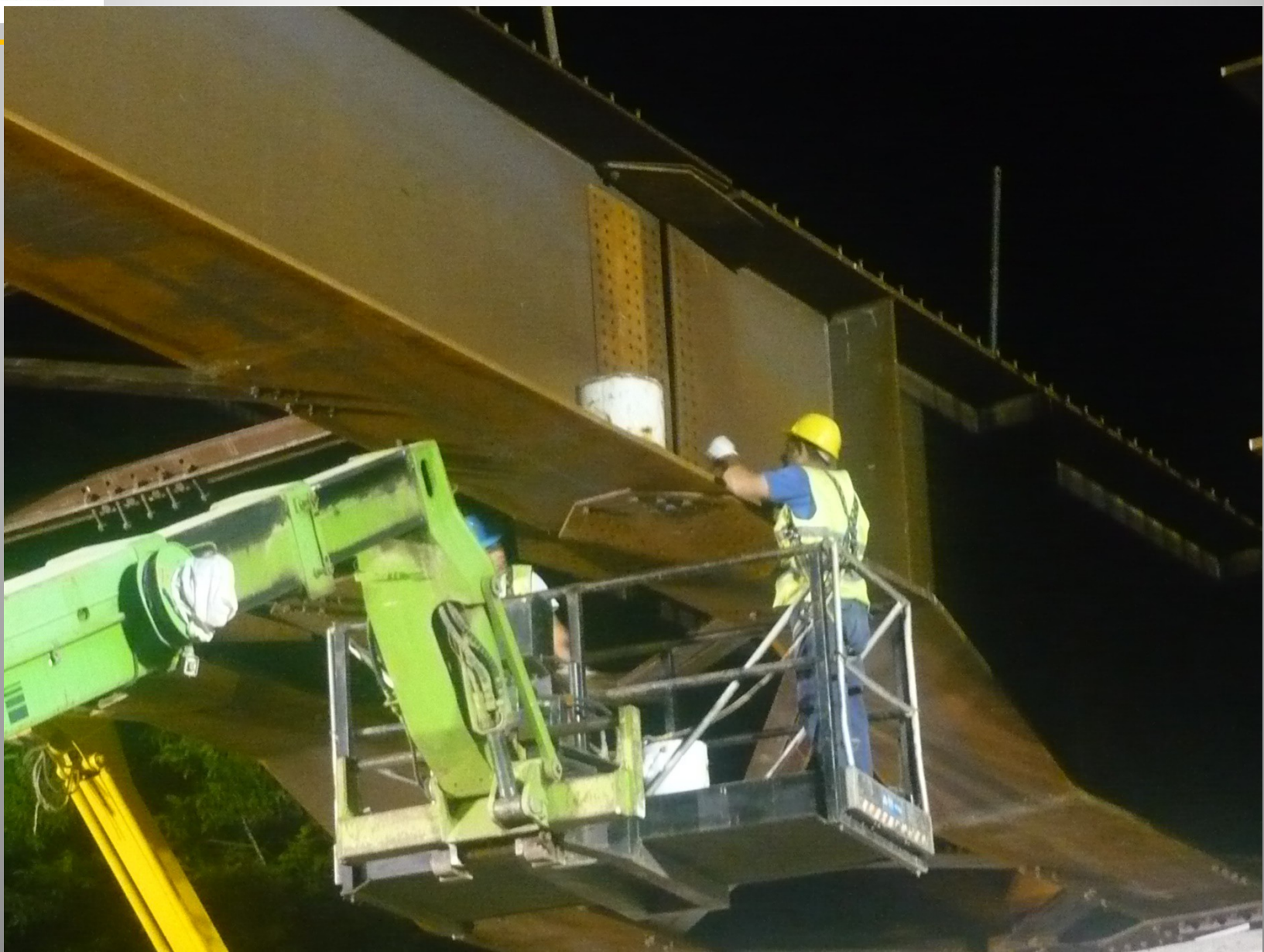








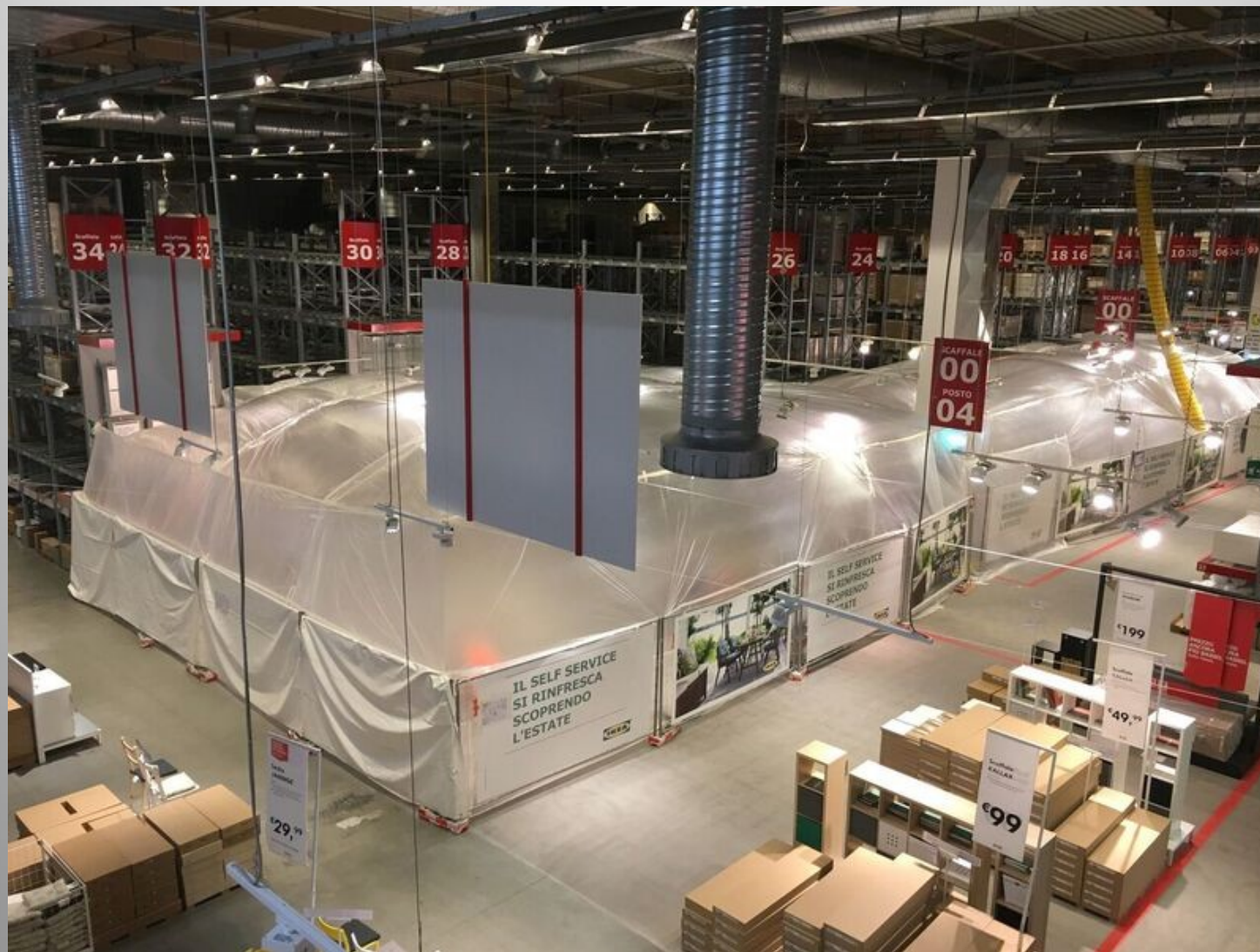




TITOLO I & TITOLO IV → INTERFERENZE





















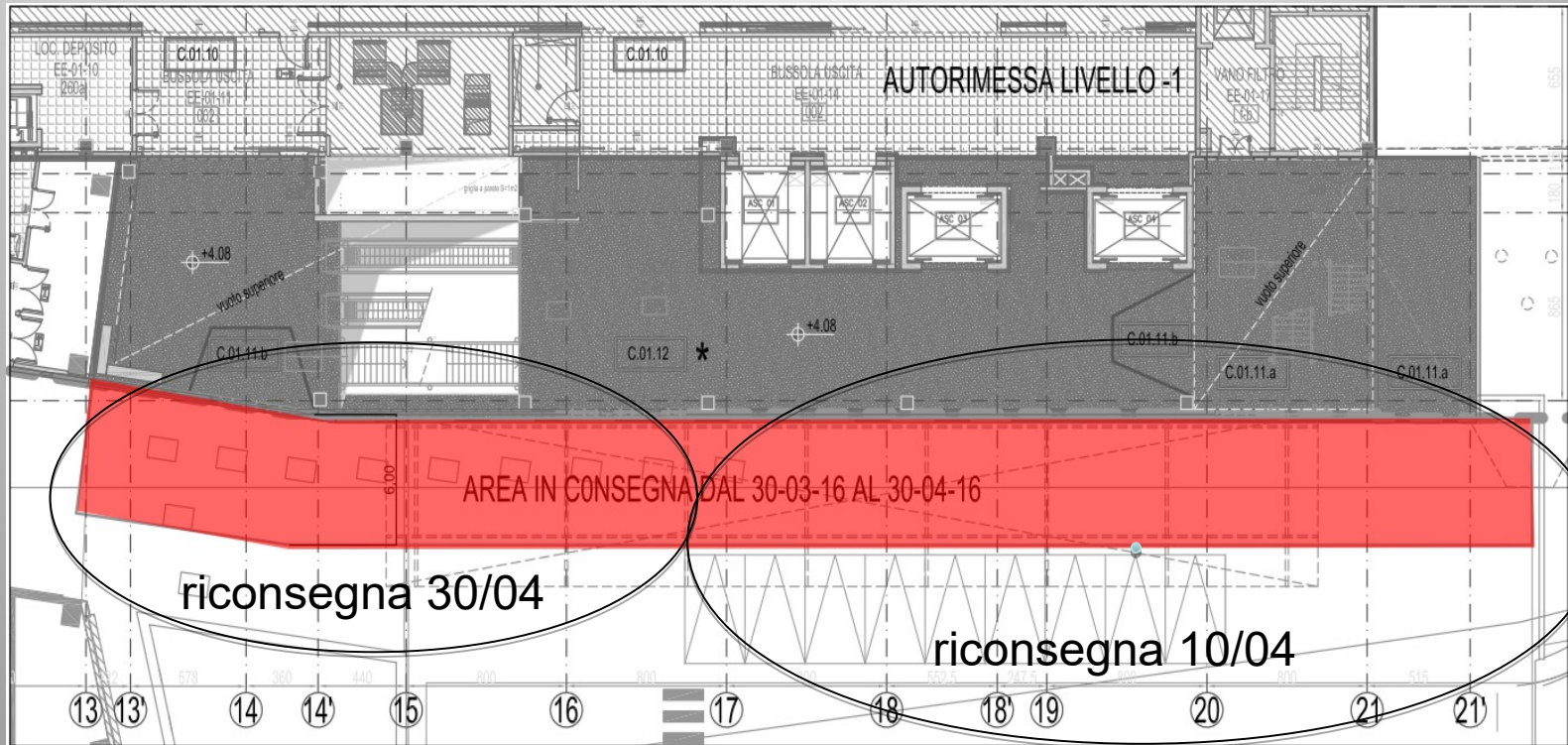


ADEMPIMENTI CORRELATI:

- **PREV. INCENDI → PRATICA P.I. O NAR**
- **DM 10 MARZO 1998 → PEA**

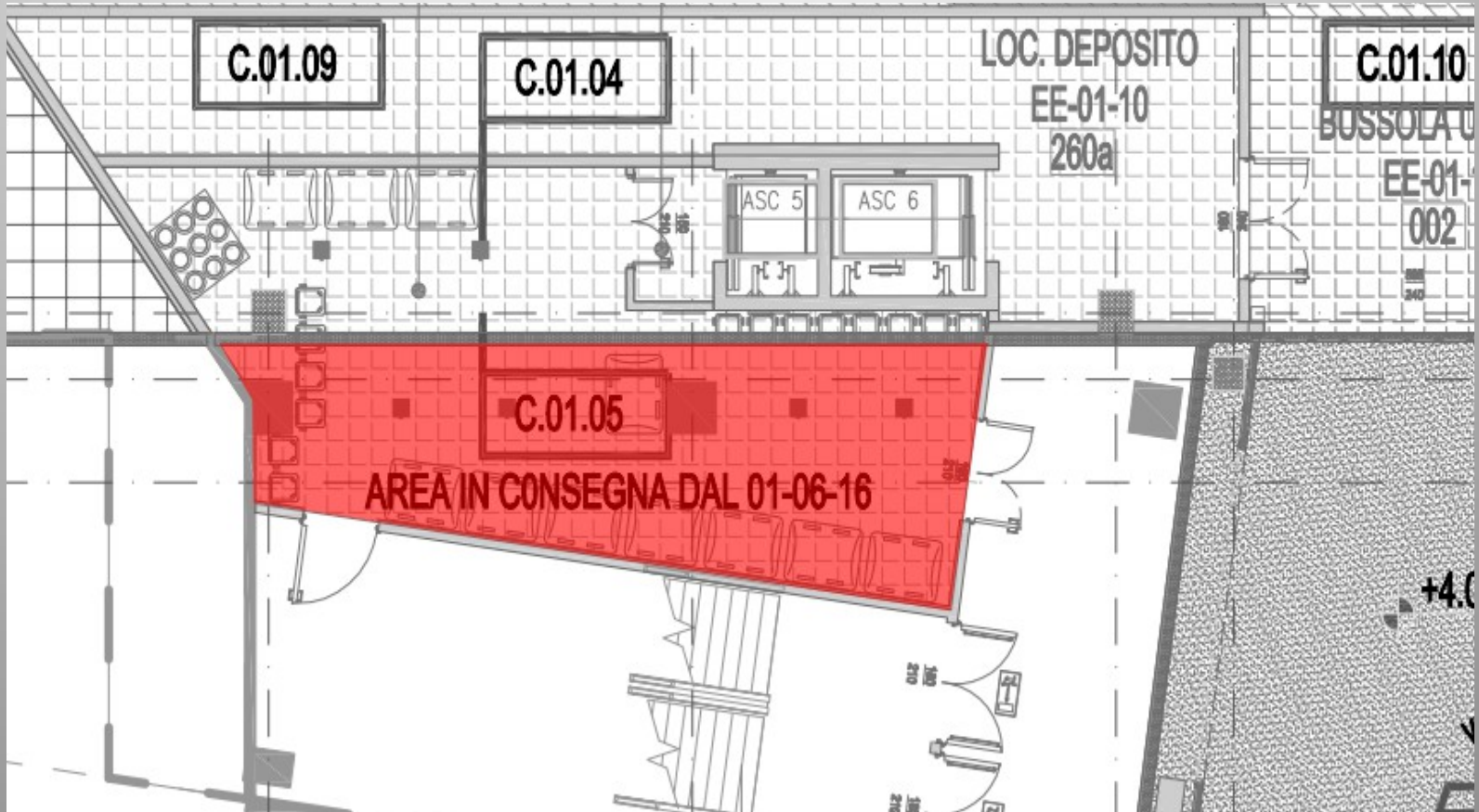
REBUILDING & EXTENSION PIANO -1 ASSI 13/21'

Timeline Meeting



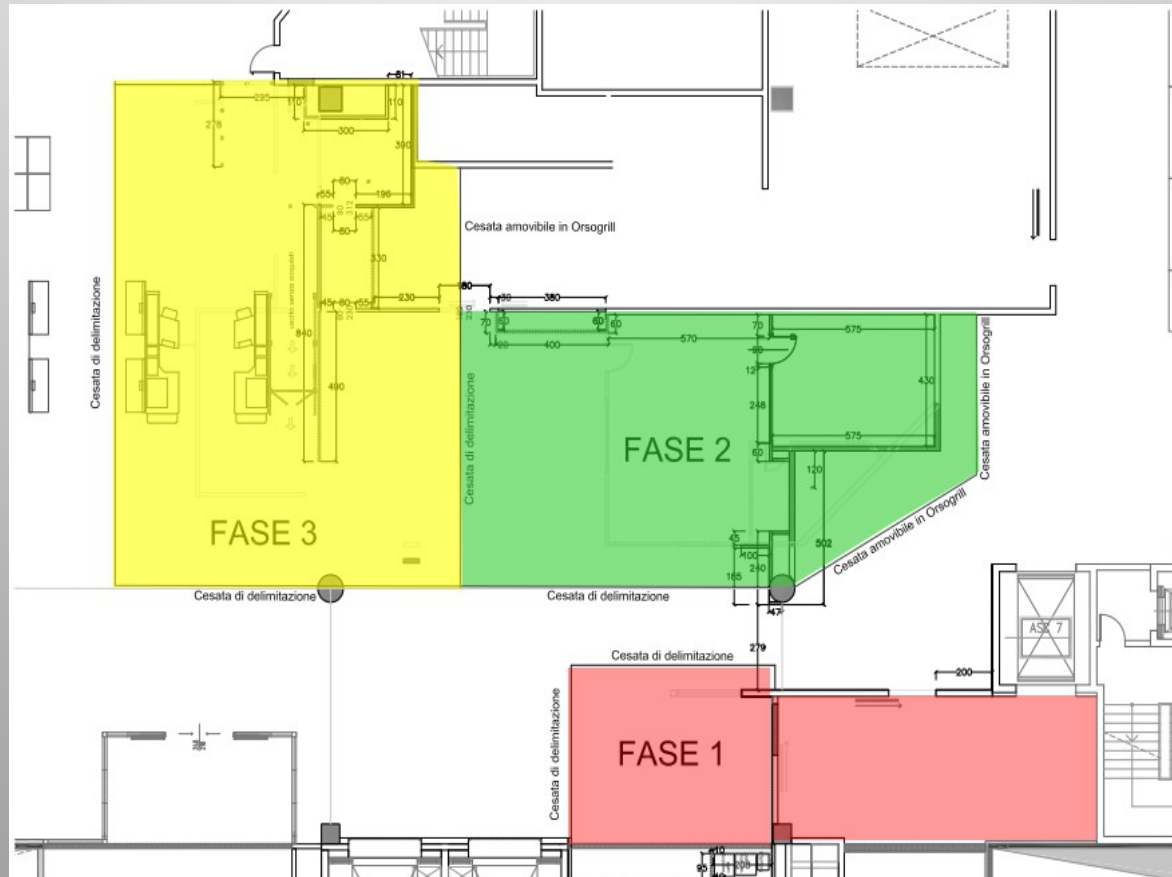
1 - Montaggio facciate; 2 - Montaggio vetrate a nastro e lattonerie

REBUILDING & EXTENSION PIANO -1 LOCALE RIFIUTI



Predisposizione impianti, pilette e scarichi; Formazione di rivestimenti e pavimentazione in resina

REBUILDING & EXTENSION PIANO TERRA CUSTOMER CARE



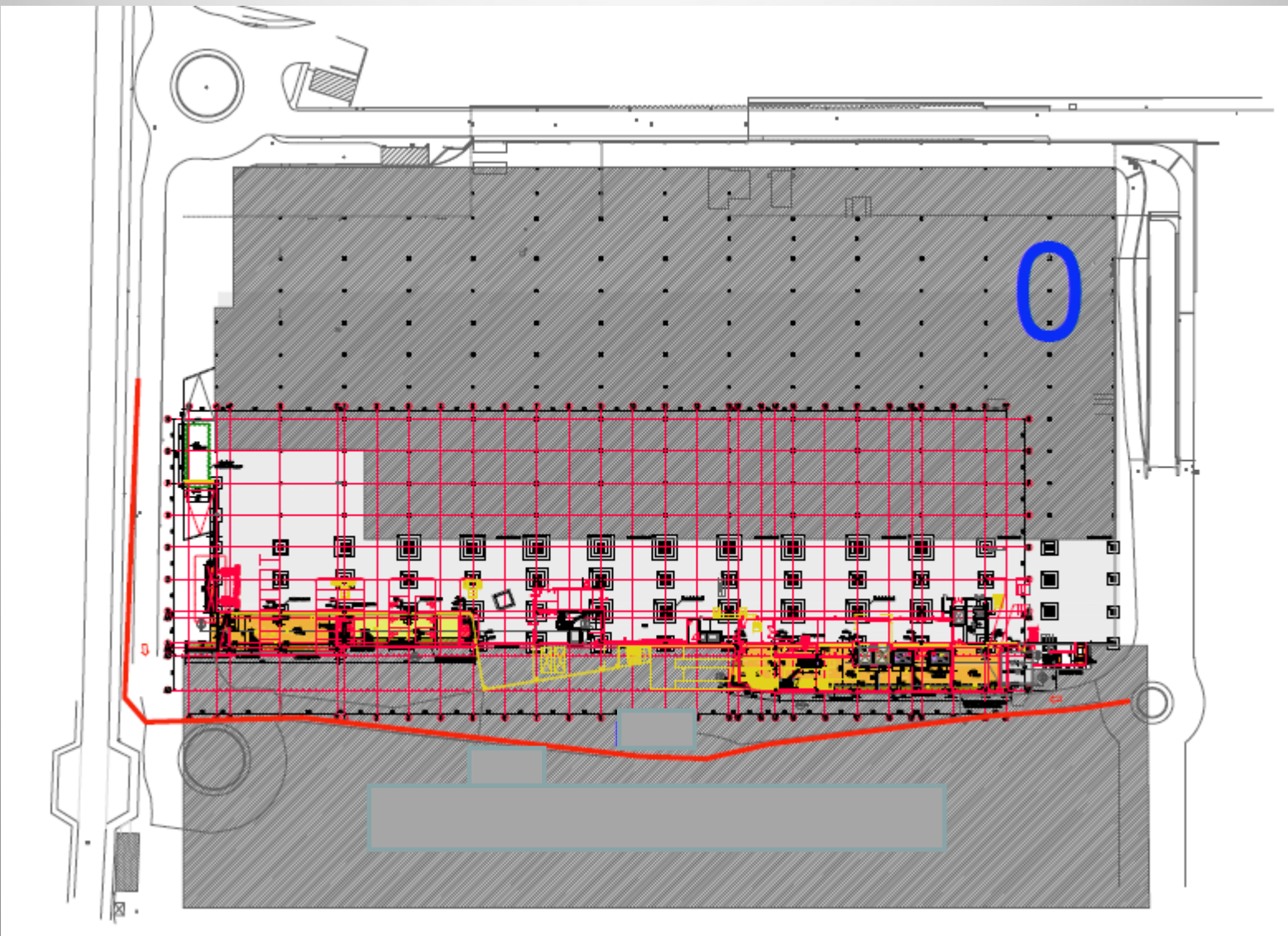
- Demolizione e formazione nuove murature ed impianti a servizio della nuova distribuzione dei locali

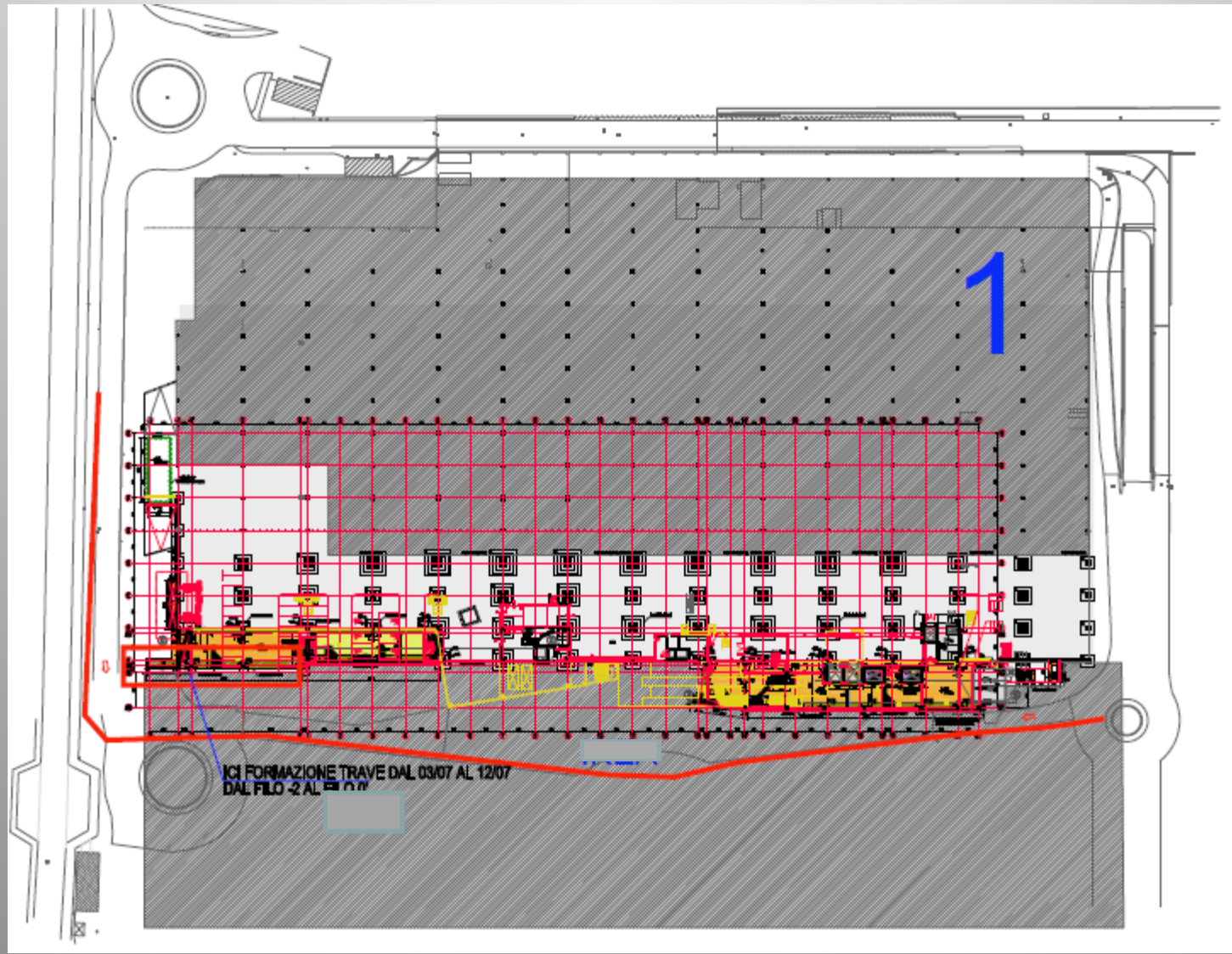
PROGRAMMA LAVORI REALIZZAZIONE AREA ASSISTENZA CLIENTI

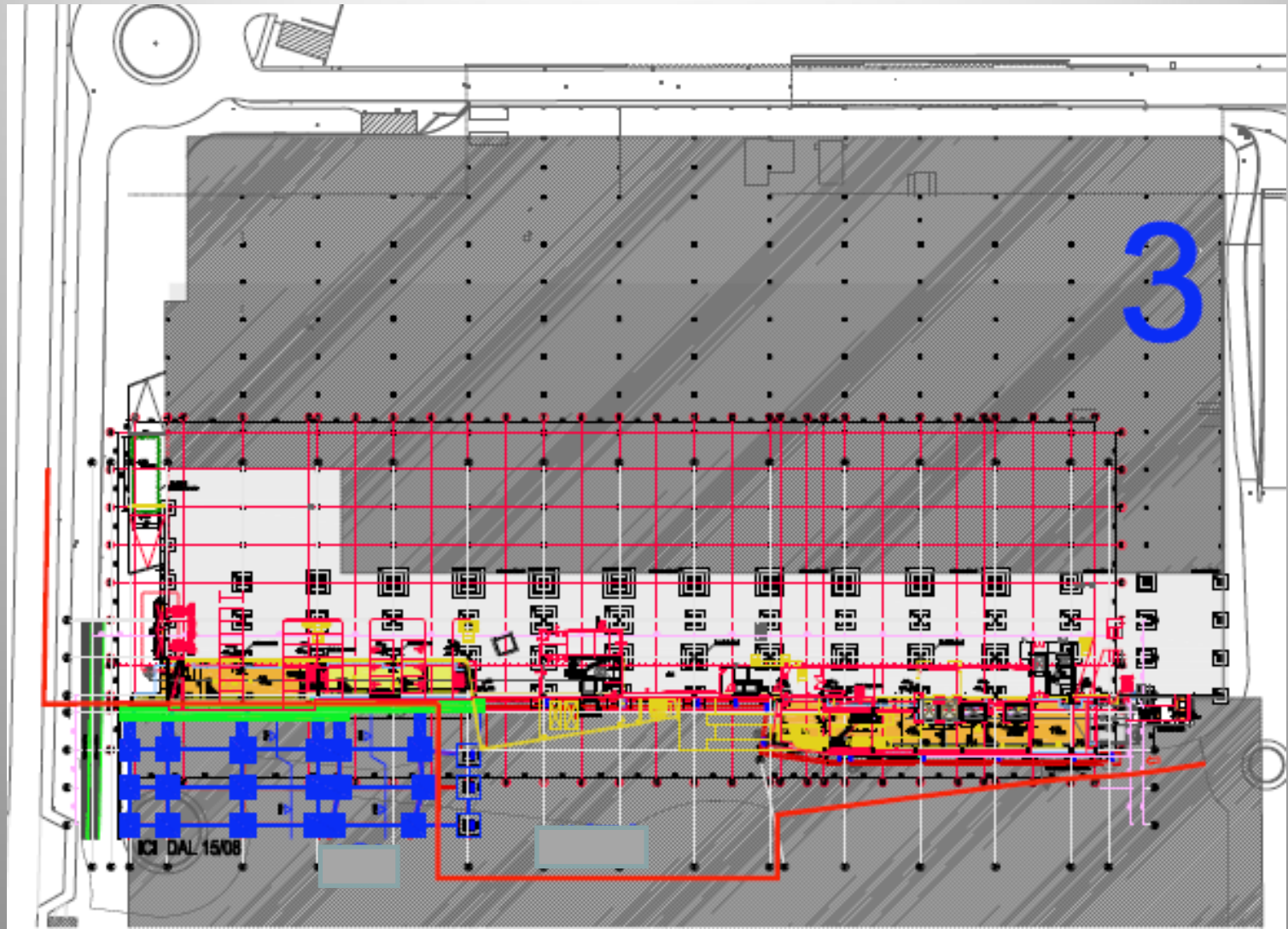
WBS	Task Name	Durata	Inizio	Fine	Predecessori
1.5	REALIZZAZIONE AREA ASSISTENZA CLIENTI	49 giorni	lun 21/03/16	mer 25/05/16	
1.5.1	FASE 1	16 giorni	lun 21/03/16	lun 11/04/16	
1.5.1.1	Realizzazione cesata in cartongesso (lavoro notturno)	1 giorno	lun 21/03/16	lun 21/03/16	84FI+3 giorni
1.5.1.2	Demolizioni	4 giorni	lun 21/03/16	gio 24/03/16	
1.5.1.2.1	Sezionamento e smantellamento impianti	1 giorno	lun 21/03/16	lun 21/03/16	87FI-1 giorno
1.5.1.2.2	Rimozione infisso	1 giorno	mar 22/03/16	mar 22/03/16	89
1.5.1.2.3	Demolizione parete in blocchi cls	1 giorno	mar 22/03/16	mar 22/03/16	90FI-1 giorno
1.5.1.2.4	Demolizione pareti in cartongesso zona uscita provvisoria clienti	1 giorno	mer 23/03/16	mer 23/03/16	91
1.5.1.2.5	Rimozione parete chiusura e riattivazione montacarichi ASC07 (lato locale LSC)	1 giorno	mer 23/03/16	mer 23/03/16	92FI-1 giorno
1.5.1.2.6	Smontaggio e rimozione porte BESAM Uscita Provvisoria	1 giorno	gio 24/03/16	gio 24/03/16	93
1.5.1.3	Cartongessi pareti e contropareti	6 giorni	gio 24/03/16	gio 31/03/16	
1.5.1.3.1	Realizzazione parete chiusura vano porta su pensilina di uscita clienti (con pannello impermeabile su lato esterno)	1 giorno	gio 24/03/16	gio 24/03/16	94FI-1 giorno
1.5.1.3.2	Realizzazione pareti e velette in cartongesso	2 giorni	mer 30/03/16	gio 31/03/16	101
1.5.1.4	Murature in blocchi	3 giorni	ven 25/03/16	mar 29/03/16	
1.5.1.4.1	Realizzazione pareti in CLS	2 giorni	ven 25/03/16	lun 28/03/16	96
1.5.1.4.2	Realizzazione canne di ventilazione	1 giorno	ven 25/03/16	ven 25/03/16	99II
1.5.1.4.3	Montaggio giunto strutturale	3 giorni	ven 25/03/16	mar 29/03/16	100II
1.5.1.5	Finiture e impianti	3 giorni	ven 01/04/16	mar 05/04/16	
1.5.1.5.1	Opere di finitura varie (tinteggiature ecc.)	1 giorno	ven 01/04/16	ven 01/04/16	97
1.5.1.5.2	Opere di modifica e realizzazione impianti	3 giorni	ven 01/04/16	mar 05/04/16	103FI-1 giorno
1.5.1.6	Realizzazione trattamento pavimentazione in ULTRATOP	3 giorni	mer 06/04/16	ven 08/04/16	104
1.5.1.7	Riconsegna locali al negozio e rimozione cesate e opere provvisionali	1 giorno	lun 11/04/16	lun 11/04/16	105
1.5.2	FASE 2	14 giorni	mar 12/04/16	gio 28/04/16	
1.5.2.1	Realizzazione cesata in cartongesso (lavoro notturno)	1 giorno	mar 12/04/16	mar 12/04/16	106
1.5.2.2	Demolizioni	4 giorni	mar 12/04/16	ven 15/04/16	
1.5.2.2.1	Sezionamento e smantellamento impianti	1 giorno	mar 12/04/16	mar 12/04/16	108II
1.5.2.2.2	Rimozione infisso	1 giorno	mer 13/04/16	mer 13/04/16	110
1.5.2.2.3	Demolizione pareti in cartongesso zona uscita provvisoria clienti	1 giorno	mer 13/04/16	mer 13/04/16	111II
1.5.2.2.4	Taglio su parete in cartongesso per realizzazione foro per resi	1 giorno	mer 13/04/16	mer 13/04/16	112II
1.5.2.2.5	Demolizione parete in blocchi cls	2 giorni	gio 14/04/16	ven 15/04/16	113
1.5.2.3	Cartongessi pareti e contropareti	3 giorni	lun 18/04/16	mer 20/04/16	
1.5.2.3.1	Realizzazione pareti cartongesso ufficio	1 giorno	lun 18/04/16	lun 18/04/16	114
1.5.2.3.2	Realizzazione placcaggi in cartongesso su pareti in blocchi in cls	1 giorno	mer 20/04/16	mer 20/04/16	119
1.5.2.4	Murature in blocchi	2 giorni	lun 18/04/16	mar 19/04/16	

PROGRAMMA LAVORI REALIZZAZIONE AREA ASSISTENZA CLIENTI

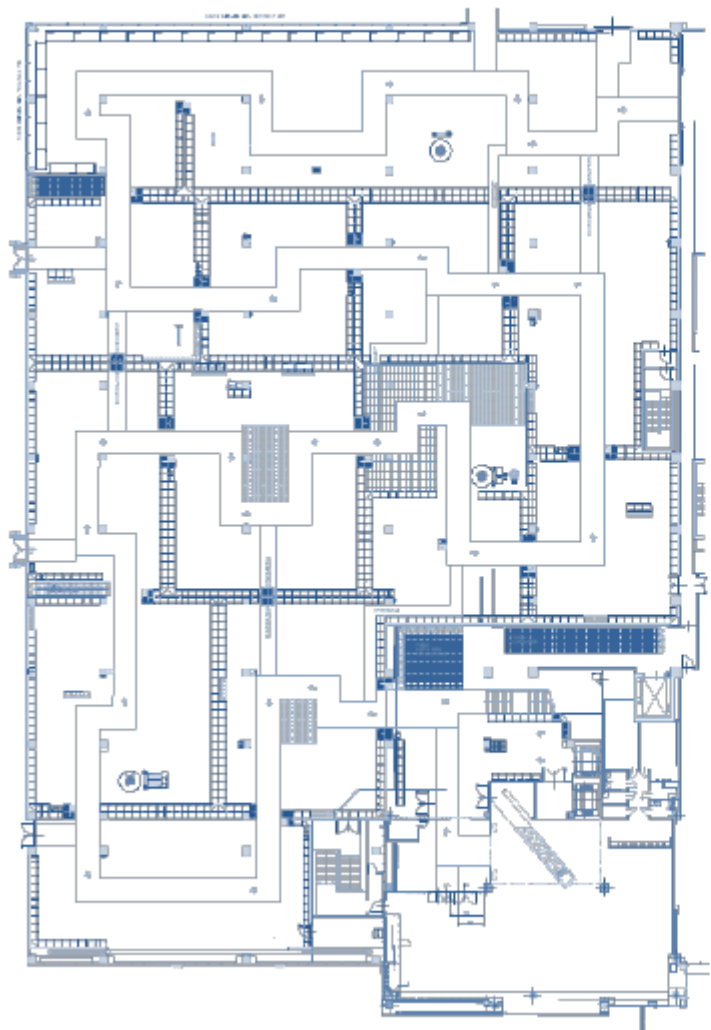
WBS	Task Name	Durata	Inizio	Fine	Predecessori
1.5.2.4.1	Realizzazione pareti in CLS ufficio Customer service	2 giorni	lun 18/04/16	mar 19/04/16	114
1.5.2.5	Finiture e impianti	4 giorni	mer 20/04/16	sab 23/04/16	
1.5.2.5.1	Opere di finitura varie (tinteggiature ecc.)	1 giorno	mer 20/04/16	mer 20/04/16	119
1.5.2.5.2	Opere di modifica e realizzazione impianti	3 giorni	gio 21/04/16	sab 23/04/16	121
1.5.2.6	Realizzazione trattamento pavimentazione in ULTRATOP	3 giorni	lun 25/04/16	mer 27/04/16	122
1.5.2.7	Riconsegna locali al negozio e rimozione cesate e opere provvisionali	1 giorno	gio 28/04/16	gio 28/04/16	123
1.5.3	FASE 3	16 giorni	mer 04/05/16	mer 25/05/16	
1.5.3.1	Realizzazione cesata in cartongesso (lavoro notturno)	1 giorno	mer 04/05/16	mer 04/05/16	124FI+3 giorni
1.5.3.2	Demolizioni	3 giorni	mer 04/05/16	ven 06/05/16	
1.5.3.2.1	Sezionamento e smantellamento impianti	1 giorno	mer 04/05/16	mer 04/05/16	126II
1.5.3.2.2	Demolizione pareti in cartongesso area finanziamenti	2 giorni	gio 05/05/16	ven 06/05/16	128
1.5.3.3	Cartongessi pareti e contropareti	3 giorni	mar 10/05/16	gio 12/05/16	
1.5.3.3.1	Realizzazione pareti cartongesso zona finanziamento	2 giorni	mar 10/05/16	mer 11/05/16	134FI-2 giorni
1.5.3.3.2	Realizzazione placcaggi in cartongesso su pareti in blocchi in cls	1 giorno	gio 12/05/16	gio 12/05/16	131
1.5.3.4	Murature in blocchi	3 giorni	lun 09/05/16	mer 11/05/16	
1.5.3.4.1	Realizzazione pareti in CLS ufficio Customer service	3 giorni	lun 09/05/16	mer 11/05/16	129
1.5.3.5	Finiture e impianti	5 giorni	ven 13/05/16	gio 19/05/16	
1.5.3.5.1	Opere di finitura varie (tinteggiature ecc.)	1 giorno	ven 13/05/16	ven 13/05/16	132
1.5.3.5.2	Opere di modifica e realizzazione impianti	5 giorni	ven 13/05/16	gio 19/05/16	136FI-1 giorno
1.5.3.6	Realizzazione trattamento pavimentazione in ULTRATOP	3 giorni	ven 20/05/16	mar 24/05/16	137
1.5.3.7	Riconsegna locali al negozio e rimozione cesate e opere provvisionali	1 giorno	mer 25/05/16	mer 25/05/16	138



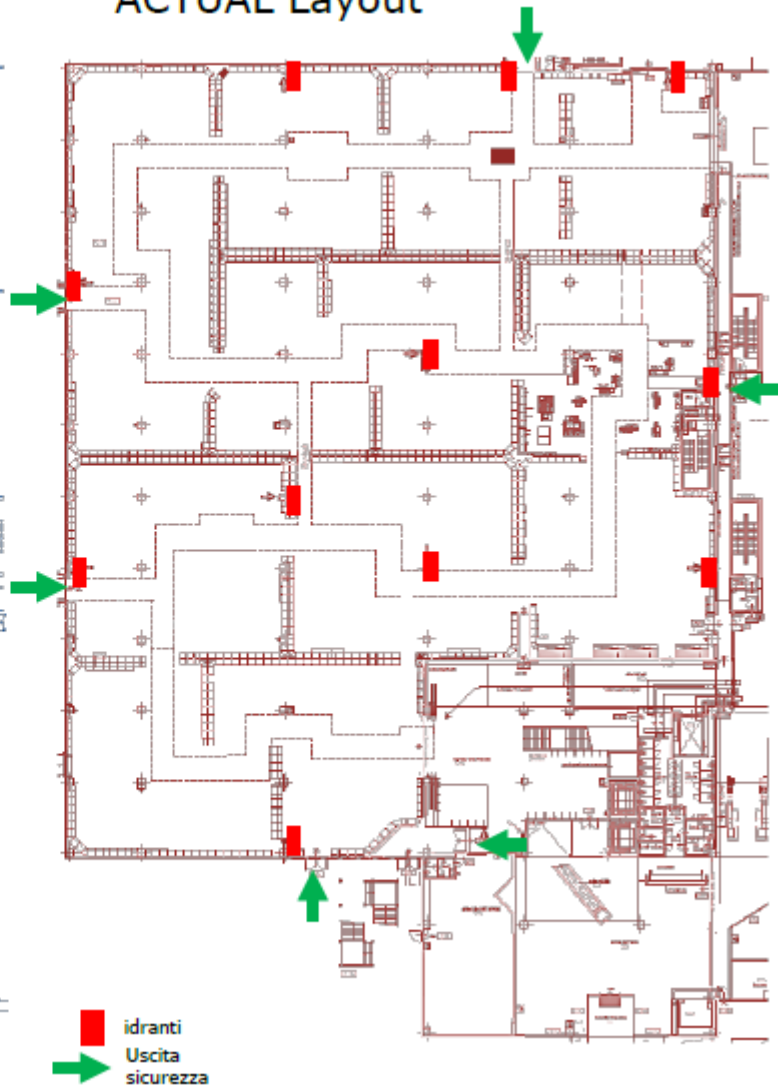




NEW Layout



ACTUAL Layout



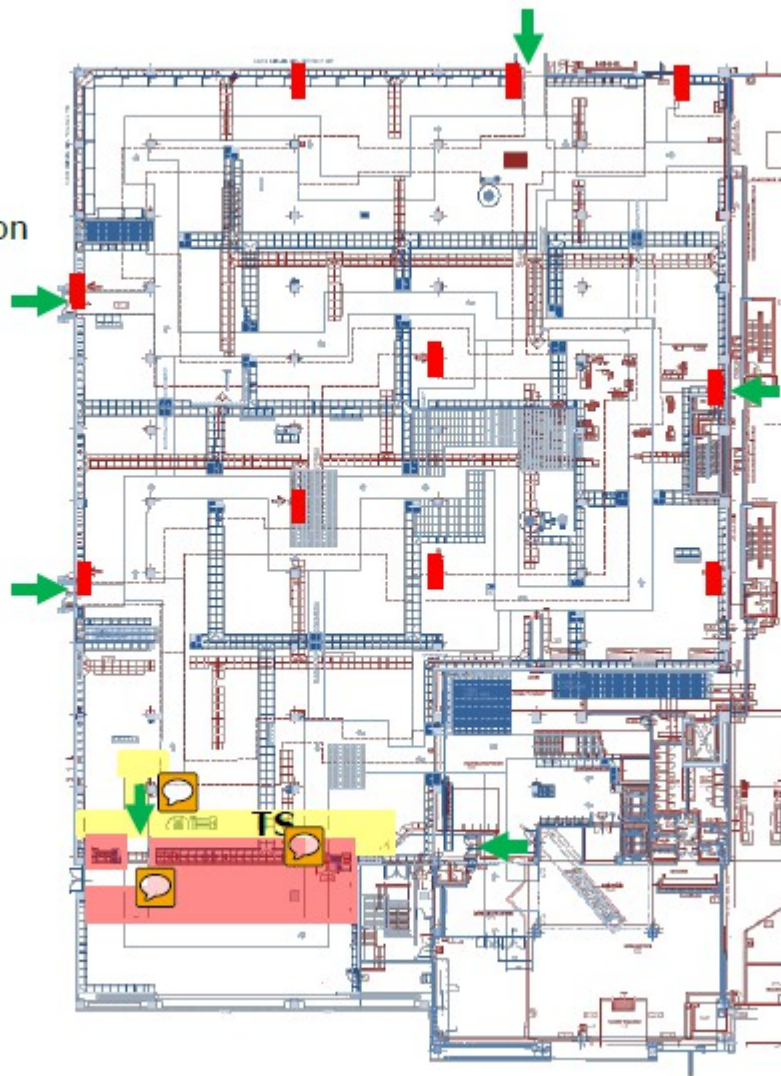
W 13 - W 14

- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction



W 15

- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction



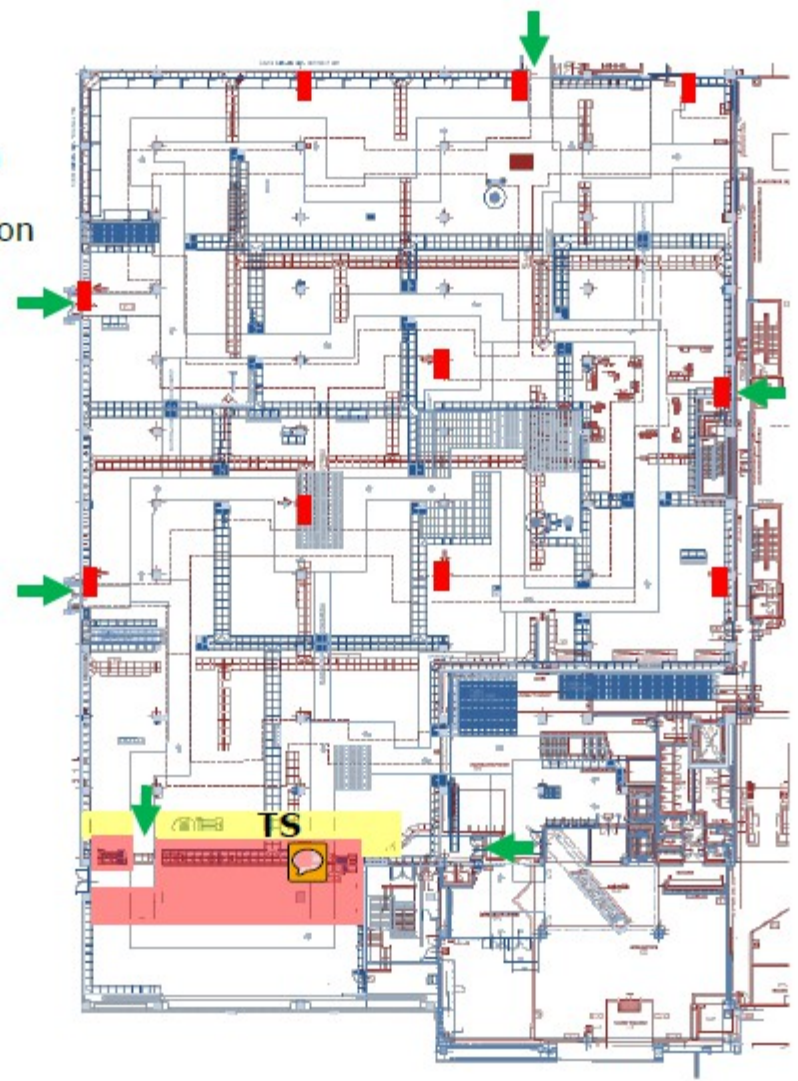
W 15:

Lunedì 11/04 Retail
Mercoledì 13/04 Property

Spostamento scaffalatura
da parete circa due metri,

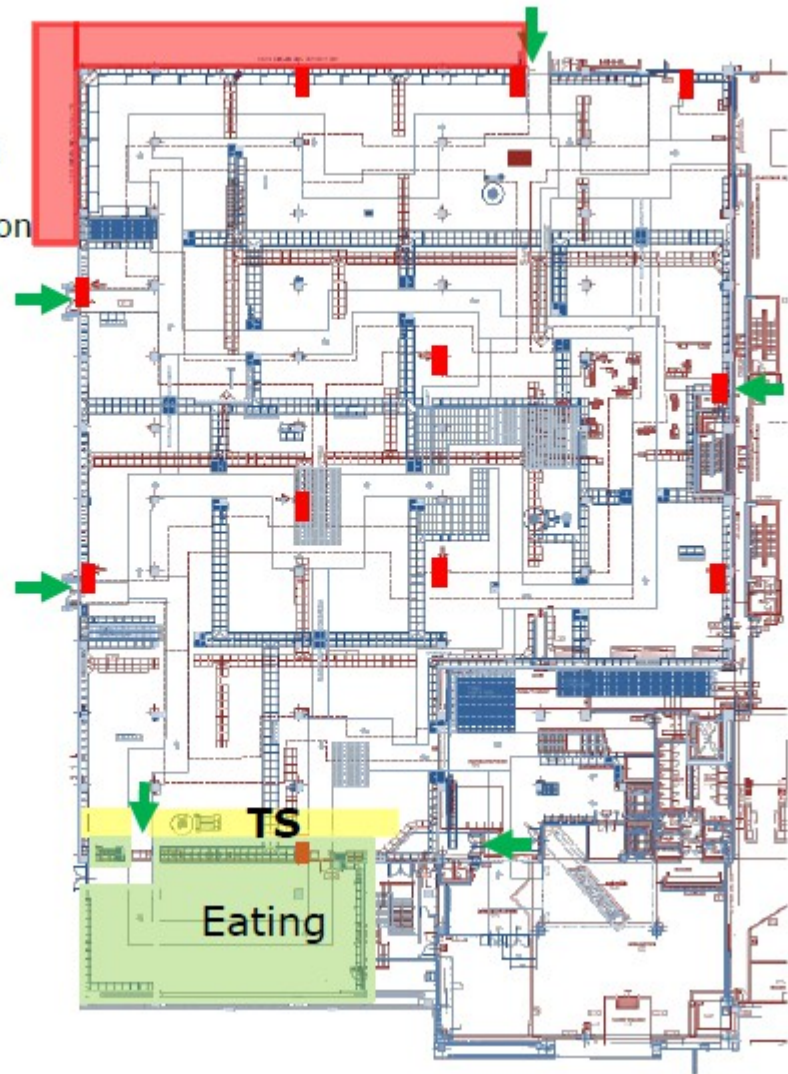
W 16 - W 18

- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction



W 19 - 20

- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction



W 19/20:
Inizio 9 maggio

- Lavorazioni esterne di Construction
- No banco info

TS
Eating

W 21

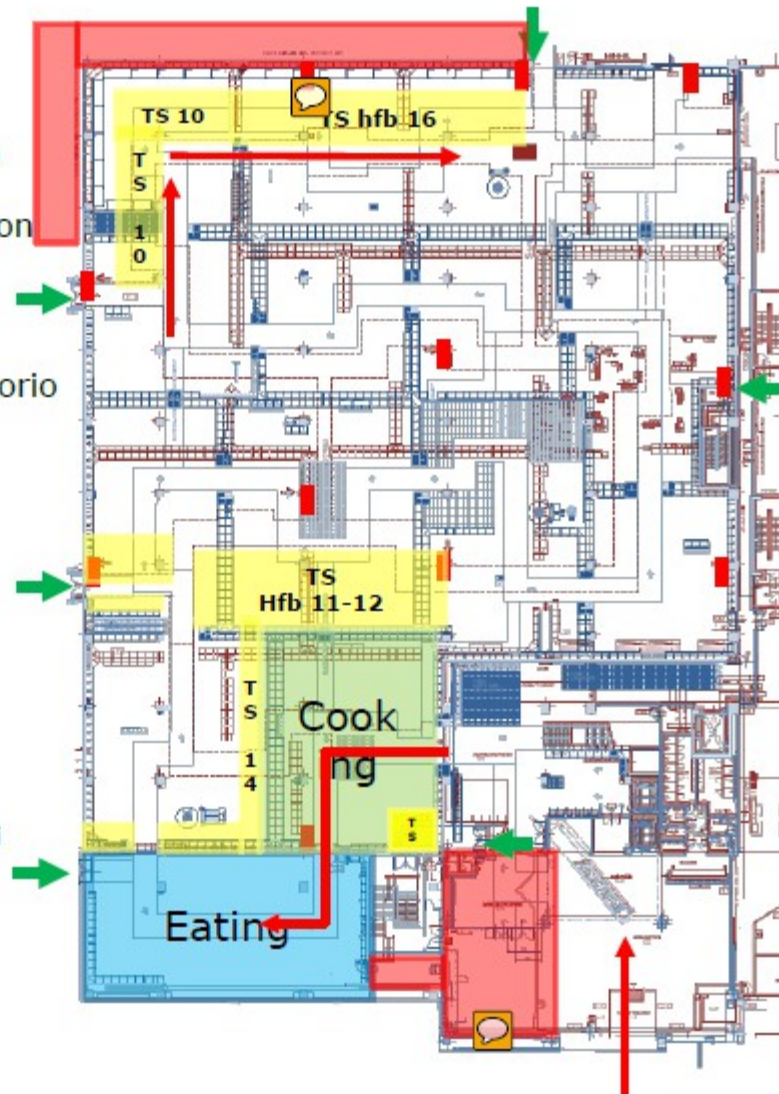
- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction
- Percorso provvisorio

W 21:

MH: No TS per Cooking

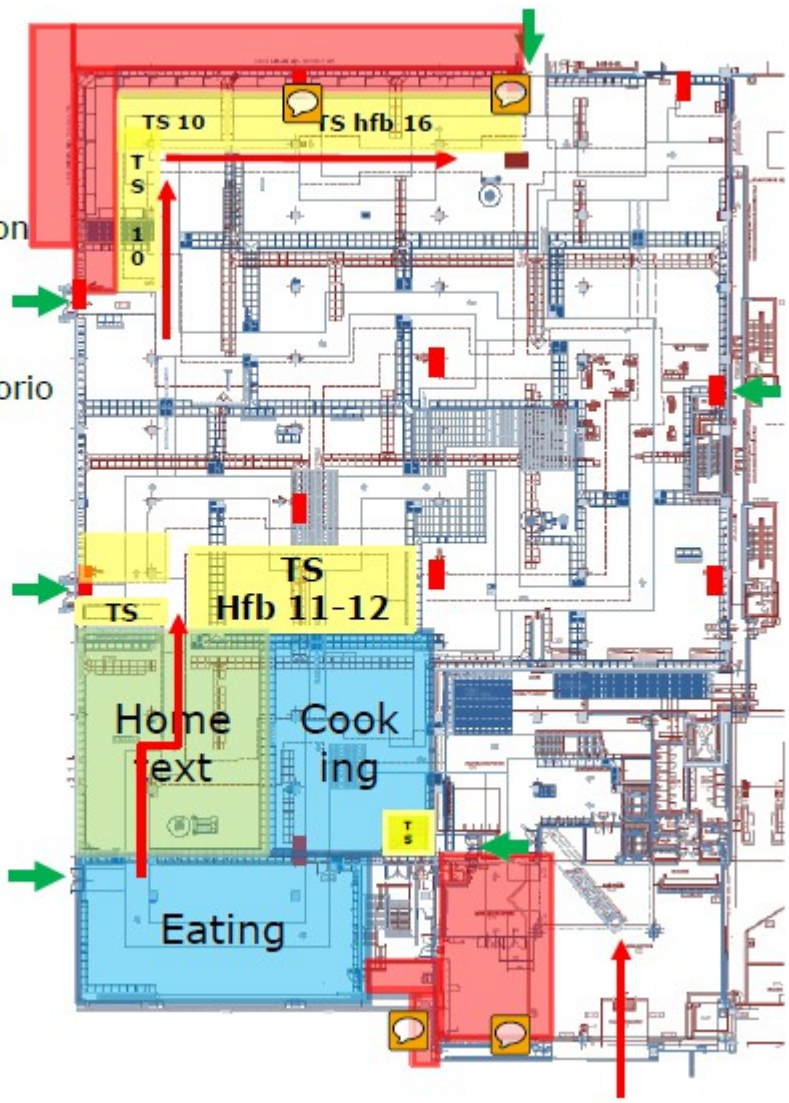
GLASSHOUSE: Da Lunedì
16/05 Retail
Spostamento scaffalatura
da parete circa due metri

ENTRANCE: Demolizione
Smaland



W 22 - W 23

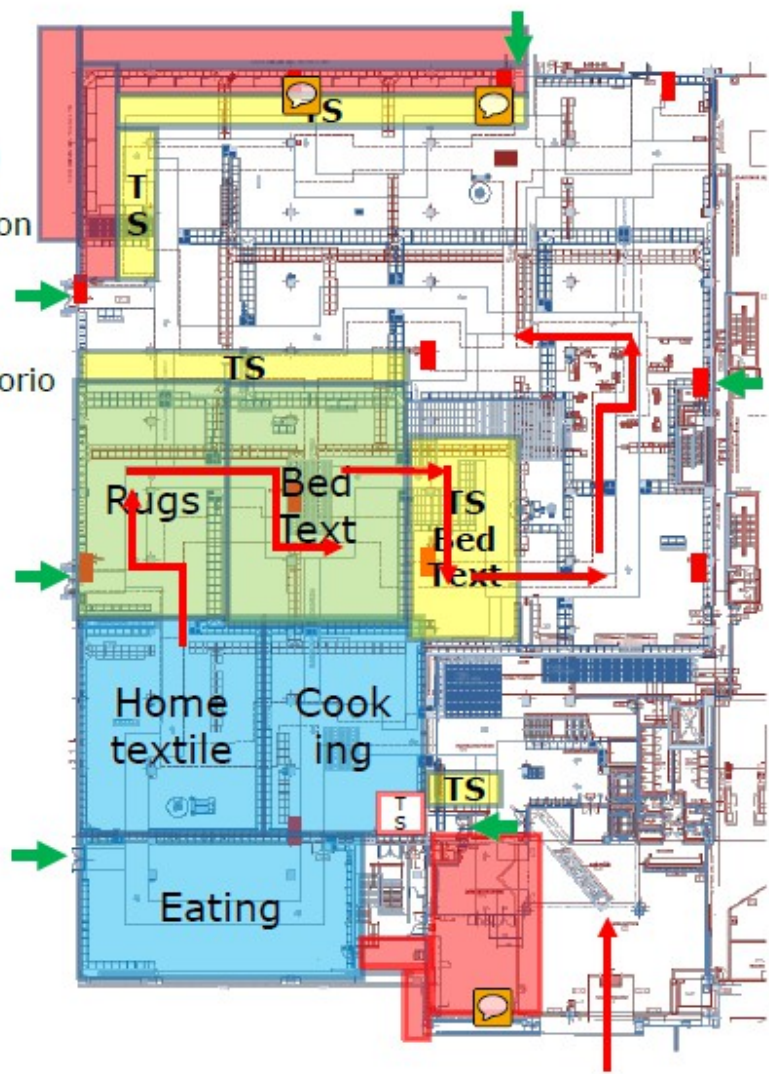
- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction
- Percorso provvisorio



W 24

- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction
- Percorso provvisorio

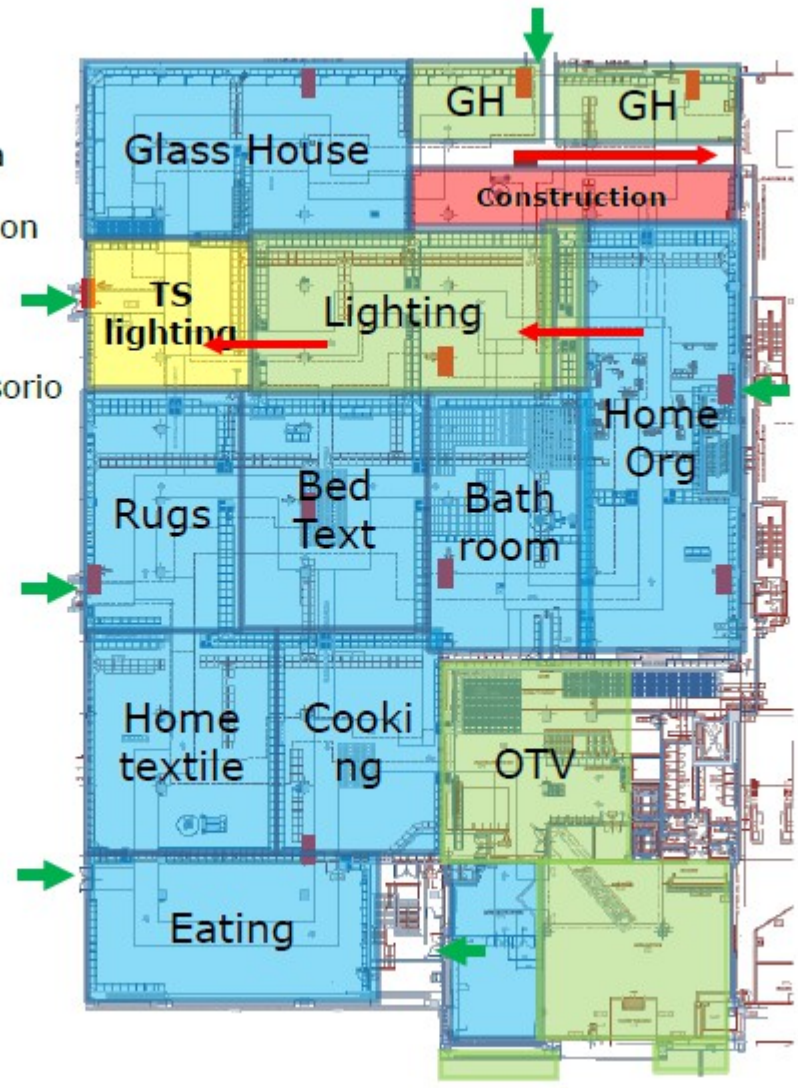
W 24
Rugs no TS



W 28

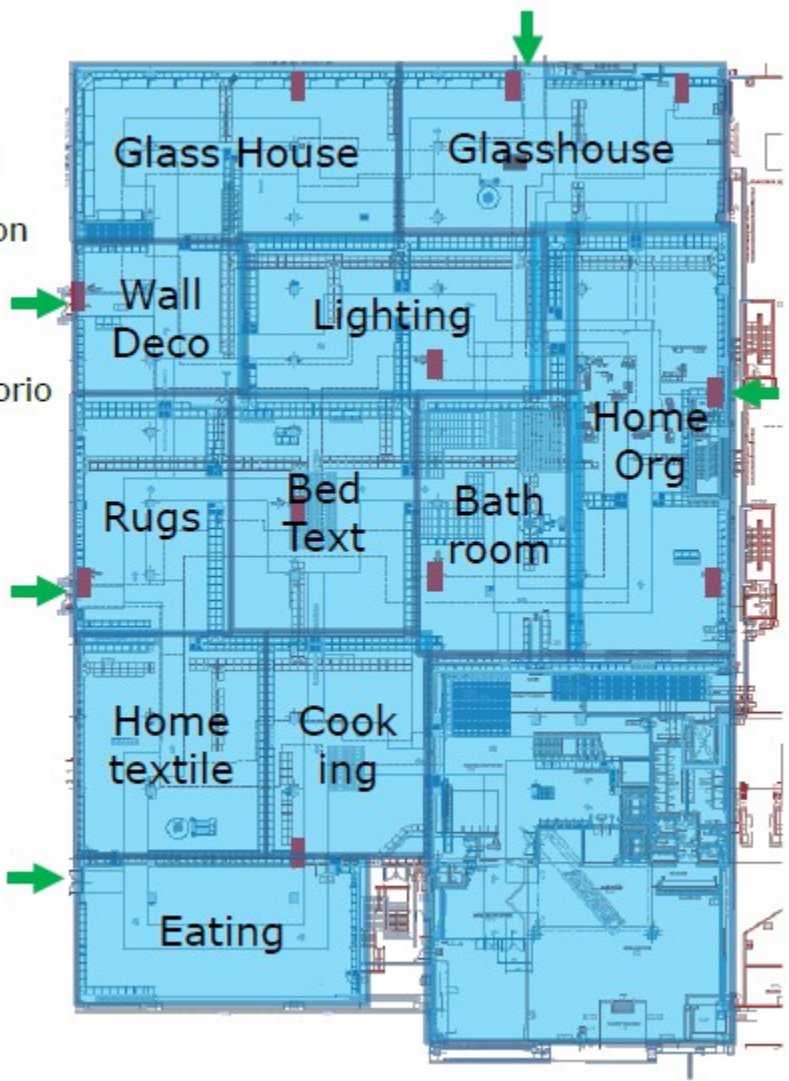
- Allestimento
- Area Consegnata
- Temporary solution
- Construction
- Percorso provvisorio

W 28:
Lighting in tre settimane richiede preparazione in anticipo display e organizzare i collegamenti



W 31

-  Allestimento
-  Area Consegnata
-  Temporary solution
-  Construction
-  Percorso provvisorio



ADEMPIMENTI CORRELATI:

TITOLO I → AGGIORNAMENTO DVR

ALLESTIMENTI COMMERCIALI

La corretta installazione



Eventi accaduti



Eventi accaduti



Allestimenti oggetto di analisi



- CAP. 3 PARETI IN LEGNO KAT SYSTEM
- CAP. 4 MOBILI APPESE
- CAP. 5 PARETI IN LEGNO ZONA UFFICI
- CAP. 6 ALLESTIMENTI SOLUTION WALL
- CAP. 7 PANNELLATURE TRA MOBILI
- CAP. 8 SCAFFALI (BIANCHI) METALLICI AREA MERCATO
- CAP. 9 PARETE LOW PRICE
- CAP. 10 END PODIA
- CAP. 11 UPRIGHT WALL
- CAP. 12 LAMPADE APPESE
- CAP. 13 CIELINI
- CAP. 14 CARTELLI APPESE - TELI - COMUNICAZ. VERTICALI
- CAP. 15 CAPPE DI ASPIRAZIONE
- CAP. 16 TUBOLARE PER MONITOR TV
- CAP. 17 RIPIANI APPESE VITALITY AREA
- CAP. 18 TENDE E SPECCHI
- CAP. 19 TOTEM (NERO) MULTIMEDIALE
- CAP. 20 SMALAND
- CAP. 21 ARMADIETTI SPOGLIATOI
- CAP. 22 PARETI VETRATE GLASS WALL
- CAP. 23 DISPLAY TABLE
- CAP. 24 STOLMEN - MOBILI DI SERVIZIO

Inquadramento

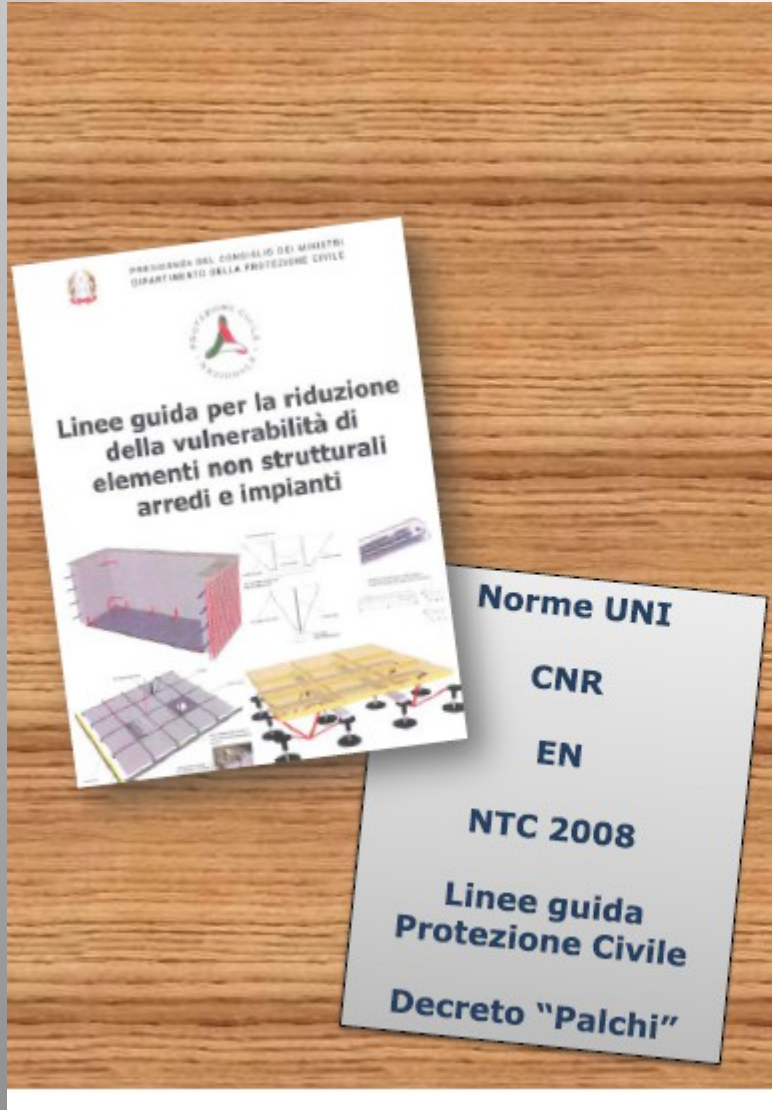
Rischi connessi agli allestimenti sono:

- caduta con **danni a persone e cose;**
- caduta con **intralcio delle vie di fuga.**



Conseguenze:

- **responsabilità** individuata in capo al **Datore del Lavoro;**
- cattiva percezione della sicurezza in store



Riferimenti:

- Gli allestimenti **non** hanno natura di opera strutturale e non sono soggetti a collaudo statico.
- La verifica di **idoneità statica** fa riferimento a modalità utilizzate per i processi costruttivi in genere, ai fini della sicurezza in esercizio degli allestimenti ("**elementi costruttivi non strutturali**").
 - **Es: per la stabilità in esercizio** è stato assunto, quale parametro di sicurezza, un carico orizzontale di **100 Kg invece che 200 kg**

	Task	Owner	Status
3	Allineamento delle attuali forniture di pareti ai nuovi standard	IMS	fatto
4	Aggiornamento capitolato d'appalto per nuovi progetti e attività store	Expansion	

E' disponibile un **unico Capitolato applicativo** per gli elementi non strutturali degli allestimenti Retail **integrato al contratto esistente (SRA)**.
E' in corso di valutazione l'**eventuale Budget**

Sintesi:

- Pareti e strutture portanti (> room setting)
 - Ditta esterna e collaudatore
- Tutti gli altri allestimenti
 - Co-worker seguendo le istruzioni

In entrambi i casi **Facility riceve** l'"opera" e

Facility da sub



ORA E

SAFETY

SECURITY

CANTIERI

DVR

INTERFERENZE

EMERGENZE

INCENDI



RISK ASSESSMENT

GRAZIE PER L'ATTENZIONE !

Ing. Rocco Luigi Sassone
Componente GdL Sicurezza CNI