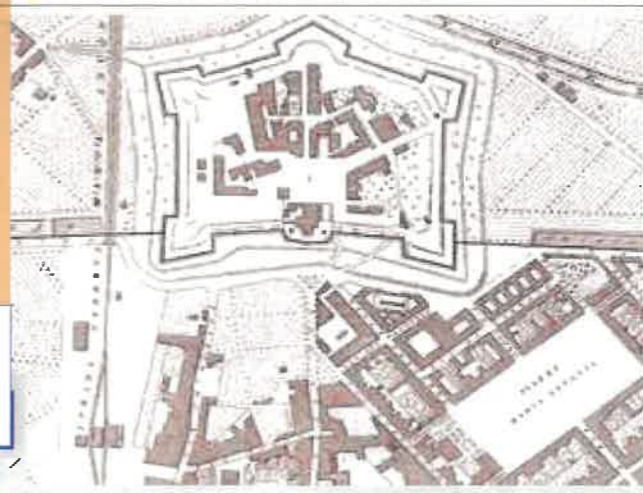




**FIRENZE
FIERA**



REV.

Gennaio 2024

TRADUZIONE IN INGLESE
REVISIONE DEI CARICHI
IMPIANTO DELLE SCHEDE

**APPENDIMENTI
CALPESTABILITÀ**

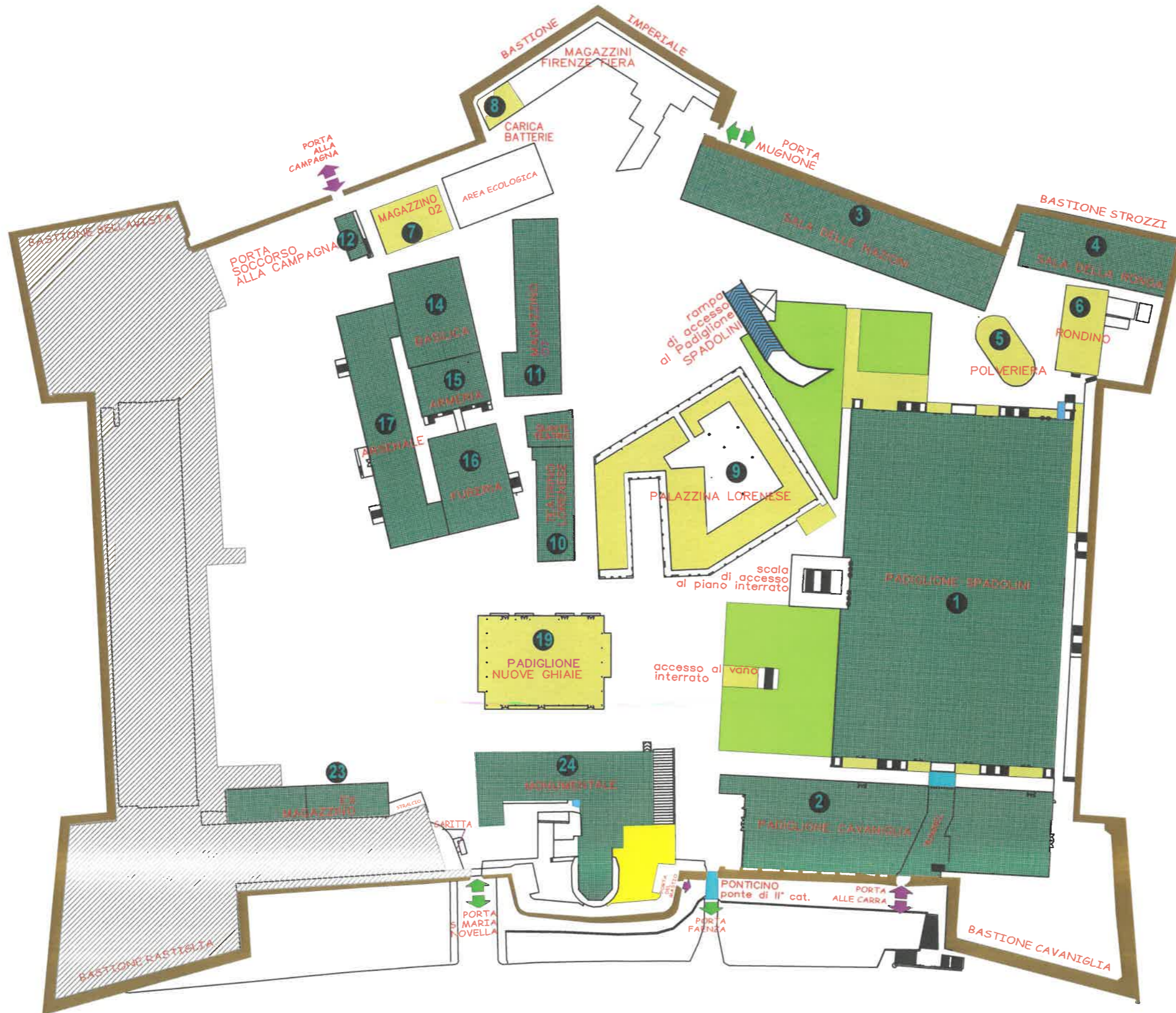
FORTEZZA DA BASSO FIRENZE

**FORTEZZA DA BASSO
FIRENZE**

**FORTEZZA DA BASSO
PLANIMETRIA**

SCALA: 1 : 1250

- PERIMETRO DELLE MURA
- PERIMETRO AREE NON PERTINENTI
- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITA':
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI



SCOPO APPENDIMENTI E CALPESTABILITA'

Scopo delle presenti tavole è quello di indicare le portate massime ammissibili (carichi) prevedibili per gli appendimenti ed illustrare le modalità da perseguire negli allestimenti, compresi i limiti della calpestabilità degli ambienti gestiti dalla Società Firenze Fiera SpA presso la Fortezza da Basso.

Per questo motivo si è proceduto per ogni singolo ambiente redigendo per ciascuna tavola uno schema riassuntivo nel quale sono riportati i limiti e le osservazioni necessarie agli addetti al montaggio degli allestimenti in modalità sintetica di semplice leggibilità.

DEFINIZIONI Per maggior comprensione degli elaborati si sono riportate le simbologie previste dalla recente Circolare emanata dal Ministero dell'Interno, Dipartimento VV.FF., Circ. 1 aprile 2011, n. 1689 - Locali di pubblico spettacolo di tipo temporaneo o permanente. Verifica della solidità e sicurezza dei carichi sospesi del 01 APR 2011, della quale si riportano le definizioni:

Carico sospeso qualunque elemento (scenotecnico, di arredo o altro), posto in aria o trattenuto o ancorato in sospensione o appoggiato in quota ovvero mosso meccanicamente, prima e/o durante lo spettacolo, tramite gru, argani, carri ponte, piattaforme di lavoro e simili. Per maggiore chiarezza e ai soli fini della presente nota, si individuano, di seguito, le tipologie più ricorrenti di carichi sospesi e dei relativi sistemi di sospensione (semplici o complessi) normalmente impiegati nell'ambito dei locali o luoghi di pubblico spettacolo, permanenti o temporanei, soggetti al parere della Commissione di vigilanza ai fini del rilascio, da parte del Comune, della licenza di cui agli articoli 68 e 80 del TULPS.

Carico sospeso fisso: carico sospeso vincolato ad uno o più punti di una struttura superiore od inferiore ivi comprese funi, tiranti, catene e staffe;

Carico sospeso ad un organo di sollevamento: carico sospeso vincolato tramite un elemento mobile sia esso fune, catena, cinghia e/o banda ad una macchina ovvero ad un sistema complesso di sollevamento.

Carico sospeso dinamico: carico sospeso vincolato o tramite un organo movimentato da una macchina o tramite un sistema complesso di sollevamento in grado di muoversi nello spazio in una o più direzioni.

Per tali elementi è possibile indicare, sinteticamente, la seguente suddivisione:

STRUTTURA DI SOSTEGNO:

sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i carichi;

VINCOLO TRA STRUTTURA E COLLEGAMENTO PRINCIPALE:

gancio / golfare / occhiello / ecc.

COLLEGAMENTO PRINCIPALE:

carico da sospendere come le travi americane, casse, faretto, proiettori, ecc.

In relazione ai carichi sospesi e alle strutture fisse o temporanee destinate all'ancoraggio degli stessi, si è fatto riferimento a quanto disposto dalle norme sulla sicurezza delle costruzioni **D.M. 17 GEN 2018** recante l'aggiornamento delle **Norme tecniche per le costruzioni**; inoltre sono state considerate applicabili anche le norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro, Testo Unico della Sicurezza T.U.S. (Dlgs 81/2008).

APPENDIMENTI Secondo la normativa richiamata gli Appendimenti sono definiti quale insieme della struttura di sostegno, i vincoli tra la struttura ed il collegamento principale, compreso il carico prevedibile.

Per una migliore leggibilità delle schede si sono così rappresentati, ad esempio:



Definito il Piano o livello si può individuare la tipologia ricorrente del sistema costruttivo al quale riferirsi per adottare il tipo di vincolo previsto, tenendo conto che nella rappresentazione grafica si è privilegiato:

- Tutto ciò che è rappresentato in **nero/verde** è competenza **Firenze Fiera**;
- Tutto ciò che è rappresentato in **rosso** sarà invece competenza dell'allestitore;

A seguire nella stessa tabella sono indicate anche le possibili modalità di appendimento dei carichi, a seconda delle necessità dell'allestitore con, se previste, ulteriori indicazioni (anche con bozzetti esplicativi) delle reali condizioni di carico ammissibili sulla struttura considerata.

CALPESTABILITA' Pari indicazioni vengono fornite per le condizioni di carico e sovraccarico dei piani di calpestio in relazione agli ambienti, sia esterni che interni che individuano, in corrispondenza della categoria d'uso dell'ambiente, i limiti massimo previsti dalla normativa richiamata.

Ad esempio:

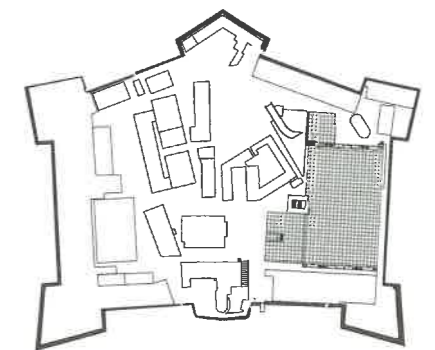
Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
	Categoria	qK = kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
<input checked="" type="checkbox"/> AREE CON TAVOLI, SALE PER BANCHETTI, DI LETTURA E RICEVIMENTO	C 1	3 kN/m ²	0.50 x 0.50 m.	3 kN	
	C 2				
	C 3	5 kN/m ²		5 kN	
<input type="checkbox"/> AREE DI ACCESSO ATRAFFICO AFFOLLAMENTO	C				
	F				
	G				
	.				

DOCUMENTAZIONE Si allega quindi il fascicolo utile per allestire gli Appendimenti in sicurezza indicando modalità di sospensione in ragione dei carichi ammissibili:

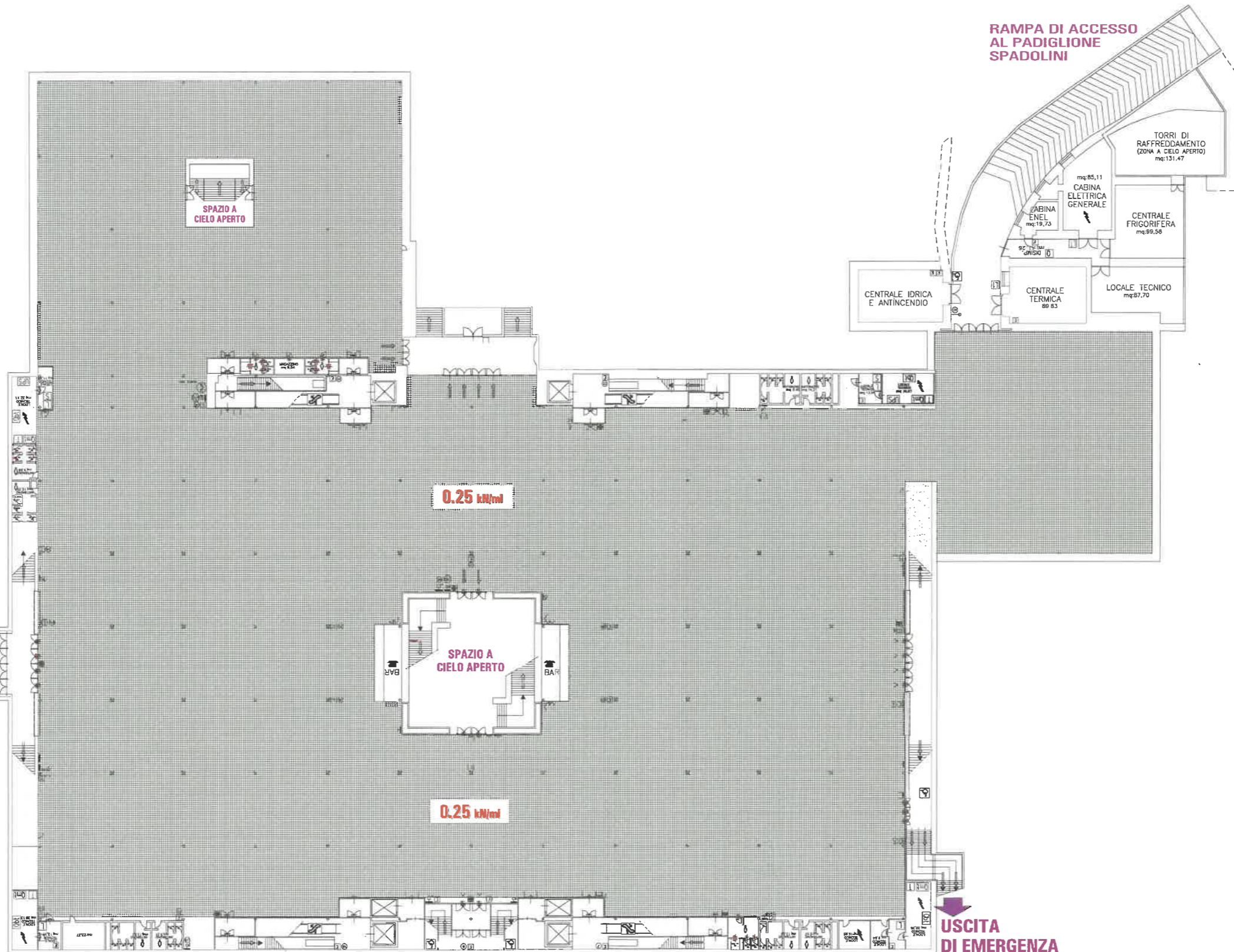
- **definendo la tipologia e la consistenza dei carichi** sospesi, schemi dei sistemi previsti di sospensione / appendimento come indicati nei decreti citati;
- **evidenziando, dove esistenti, i sistemi complessi** (per esempio le strutture di sostegno a sua volta sospesa ad altra come le "americane");
- **richiamando la normativa sulla sicurezza** dei luoghi di lavoro nei casi di la stabilizzazione dei carichi manovrati durante la fasi di allestimento degli ambienti indicati.

APPENDIMENTI

**PIANO INFERIORE
PADIGLIONE SPADOLINI**



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
 - SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
 - CALPESTABILITA':
 - 3 kN/m²
 - 4 kN/m²
 - 4.5 kN/m²
 - 5 kN/m²
 - 15 kN/m²
 - 20 kN/m²
 - TERRAPIENO
 - ACCESSI SOLO PEDONALI
 - ACCESSI CARRABILI



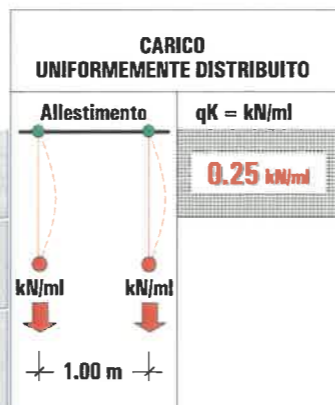
NOTA : **NON** SONO AMMESSI APPENDIMENTI AL CONTROSOFFITTO

APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

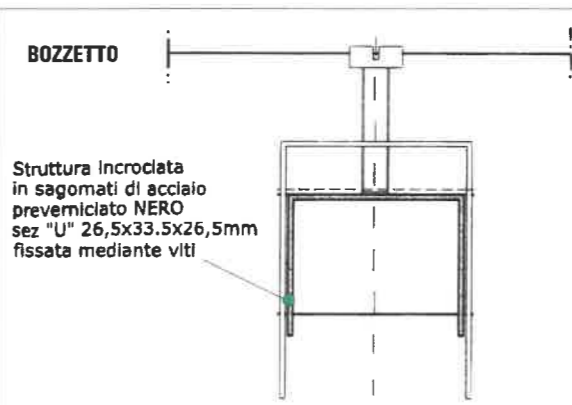
Vincoli da adottare

PIANO INFERIORE	<input checked="" type="checkbox"/> SOLO ALLA STRUTTURA INCROCIATA reticolo 1.20 x 1.20 m.	<input checked="" type="checkbox"/> OCCHIELLO SAGOMATO
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> GOLFARI , SCHIAVI , CAPPIO	<input checked="" type="checkbox"/> GANCIO A "S"
PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

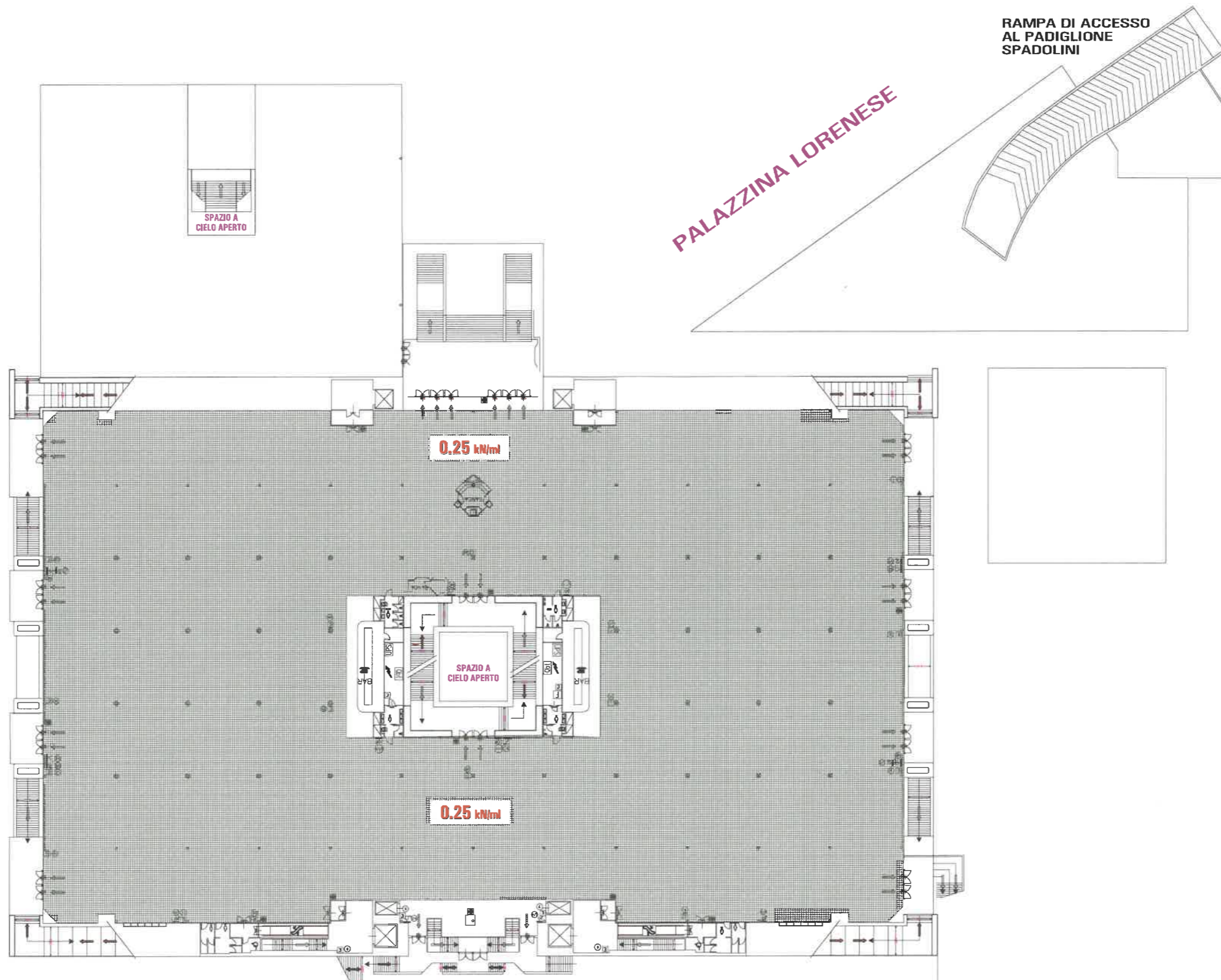
- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di **sicurezza**
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura



PALAZZINA LORENESE

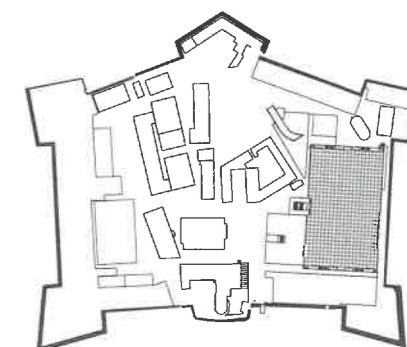
RAMPA DI ACCESSO AL PADIGLIONE SPADOLINI

PADIGLIONE CANAVIGLIA



APPENDIMENTI

PIANO TERRA
PADIGLIONE SPADOLINI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITA':
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

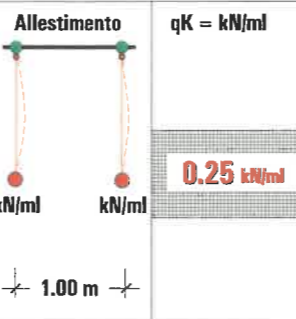
APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO DISTRIBUITO LUNGO IL PROFILO DELLA TRAVE

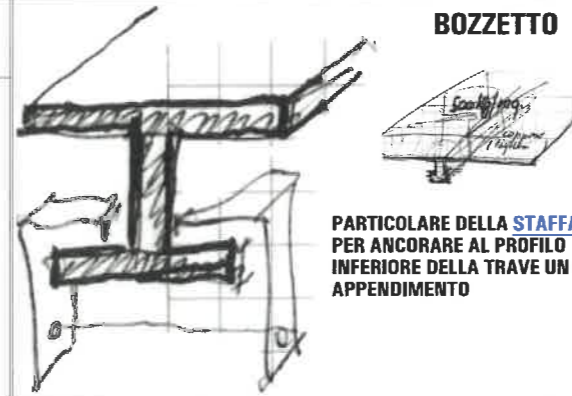


CARICO CONCENTRATO IN CORRISPONDENZA DELLA STAFFA

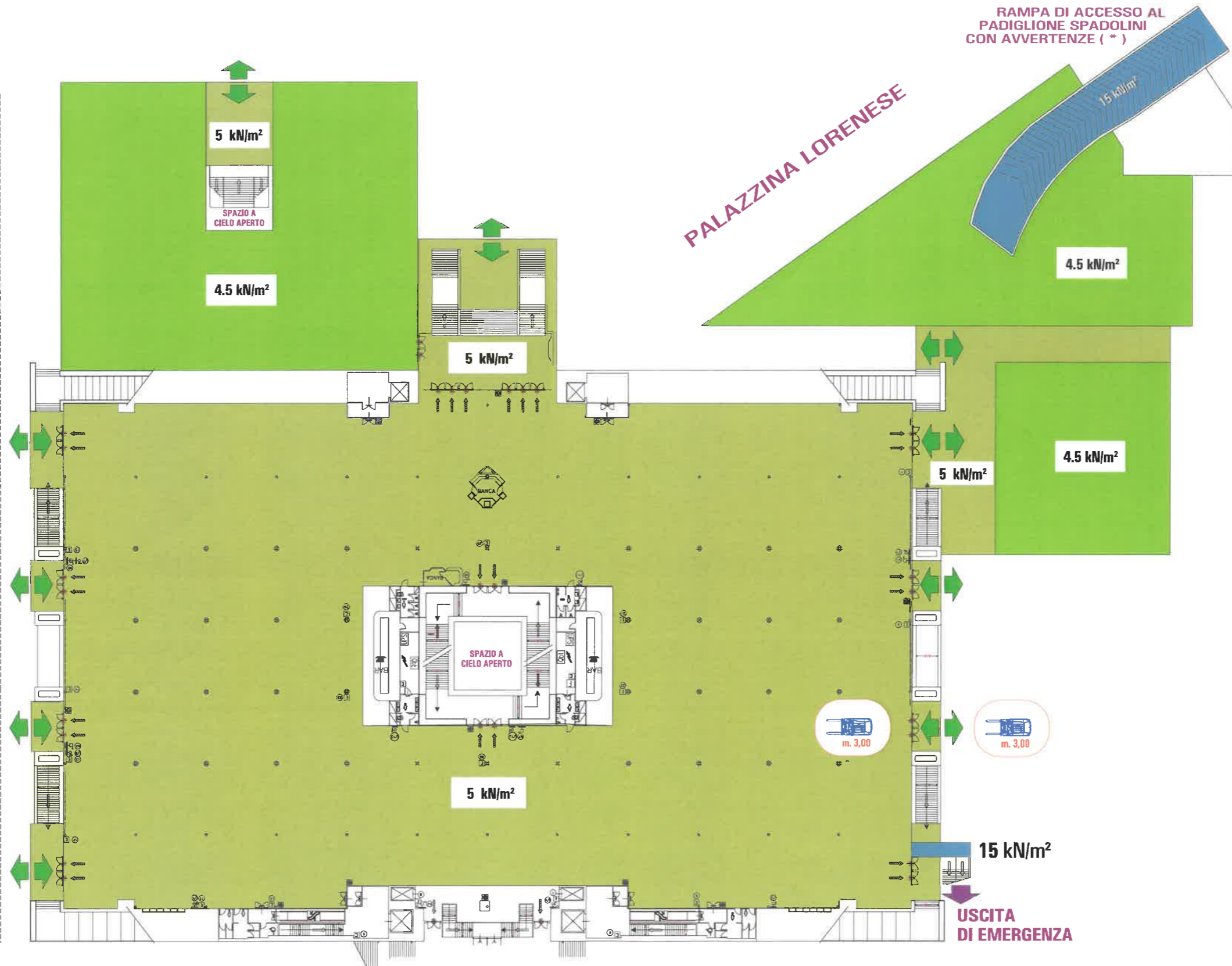


AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura

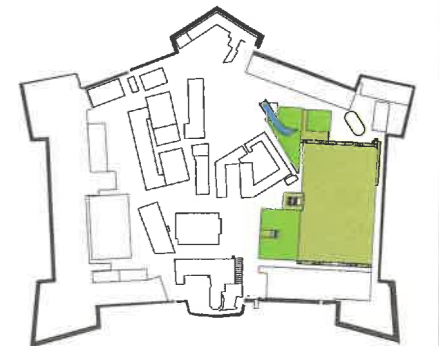


PADIGLIONE CANAVIGLIA



CALPESTABILITÀ

PIANO TERRA
PADIGLIONE SPADOLINI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- ▒ SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ➔ ACCESSI SOLO PEDONALI
- ➔ ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AREE DI ACCESSO SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
AMBIENTI	<input type="checkbox"/>
SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI	<input checked="" type="checkbox"/>
SCALE COMUNI, BALCONI E BALLATOI, CATEGORIE CON LE SEGUENTI LIMITAZIONI; di 4,00 kN	<input checked="" type="checkbox"/>
RAMPA ACCESSO PIANO INTERRATO PER TRANSITO INTENSIVO - DEPOSITO CARICO/SCARICO	<input checked="" type="checkbox"/>

Categoria	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
	qK=kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1				
C 2				
C 3	5 kN/m ²		5 kN	
C	4.5 kN/m ²	0.50 x 0.50 m.	4.50 kN	
F	15 kN/m ²	1.00 x 1.00 m.	20 kN	
G				

AVVERTENZE PER L'ACCESSO E TRANSITO DI CARRELLI ELEVATORI (MULETTI) PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLE MANOVRE (*)

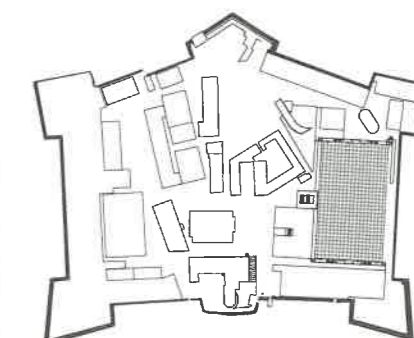
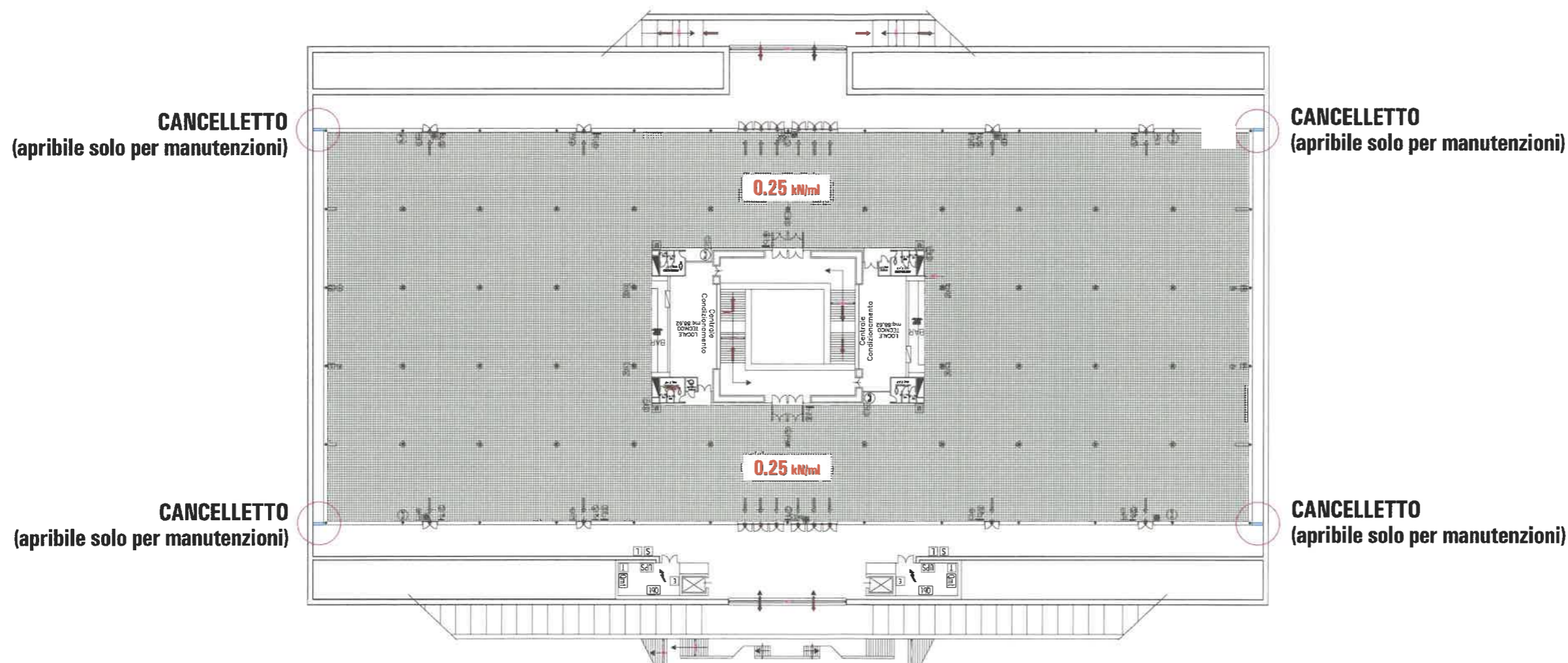
NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA

- In relazione alle portate del solaio l'accesso dei sollevatori telescopici e di altri mezzi (muletti) è ammesso solo con portate utili di 7 kN in modo che il peso complessivo sia < 38 kN (peso proprio 30 kN)
- Nel caso vi sia più di un carrello elevatore all'interno Padiglione è obbligo il rispetto della distanza di sicurezza reciproca tra i mezzi di almeno 3.00 m.

PRESCRIZIONI D'USO DEI CARRELLI ELEVATORI NEGLI SPAZI ESPOSITIVI

- 1. PESO LORDO MASSIMO: 38 kN
- 2. DISTANZA MINIMA DI ESERCIZIO TRA I VEICOLI: 3 METRI
- 3. VELOCITÀ MASSIMA VEICOLO: A PASSO D'UOMO

APPENDIMENTI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITA':
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ➡ ACCESSI SOLO PEDONALI
- ➡ ACCESSI CARRABILI



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

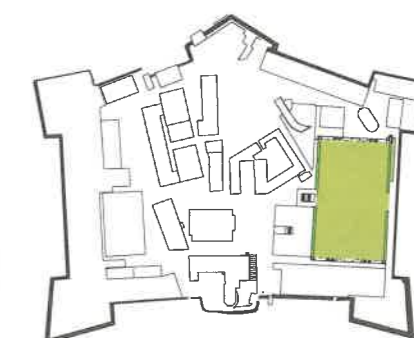
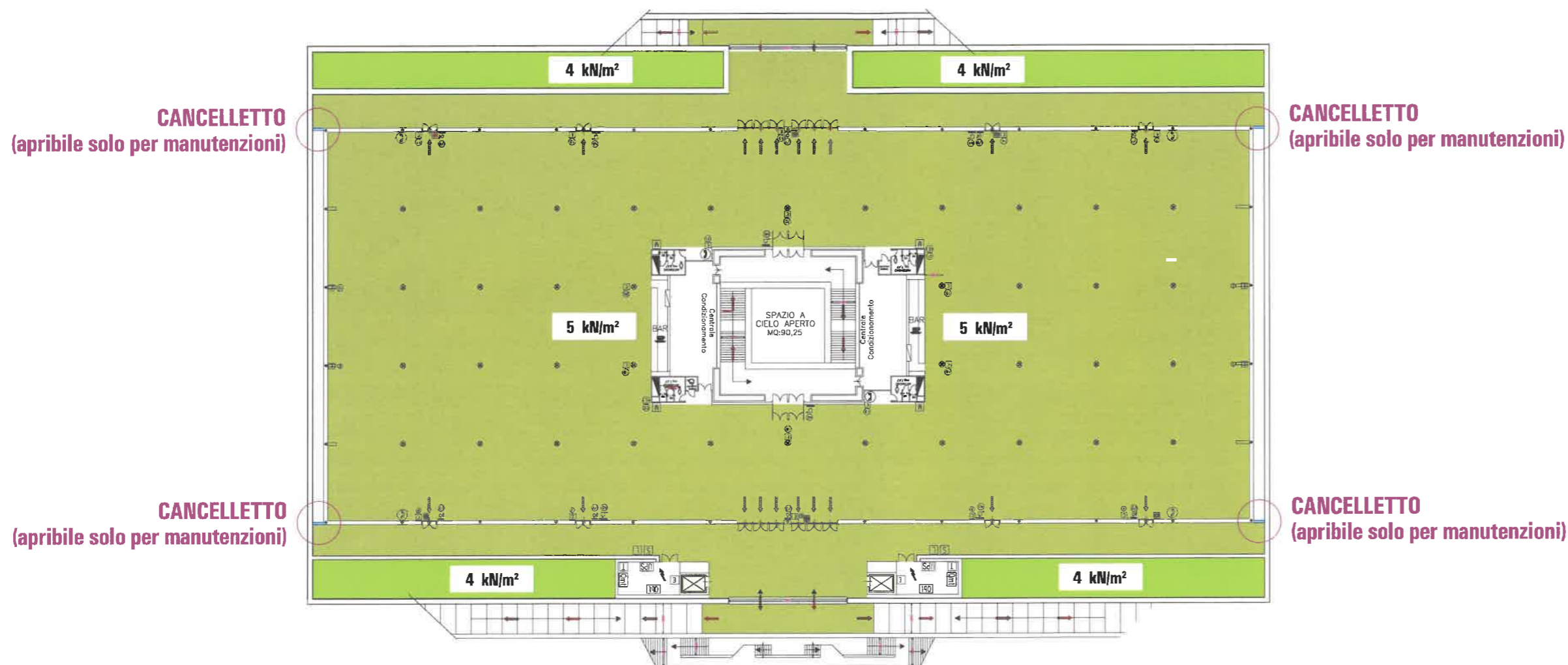
Vincoli da adottare

-1	PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PIANO TERRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+1	PIANO ATTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA SPAZIALE COSTITUITA DA ASTE E NODI		<input checked="" type="checkbox"/> CORRISPONDENZA DEL NODO	

CARICO DISTRIBUITO TRA I NODI SUCCESSIVI		CARICO CONCENTRATO IN CORRISPONDENZA DEL NODO		AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI	BOZZETTO STRUTTURA SPAZIALE DELLA COPERTURA (ASTE E NODI)
Allestimento	qK = kN/ml	Allestimento	QK = kN		
				<p>1. Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di <u>sicurezza</u></p> <p>2. Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura</p>	

CALPESTABILITÀ

**PIANO ATTICO
PADIGLIONE SPADOLINI**



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- ▒ SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ➡ ACCESSI SOLO PEDONALI
- ➡ ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

Categoria	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
	qK = kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1				
C 2	4 kN/m ²	0.50 x 0.50 m.	4 kN	
C 3	5 kN/m ²		5 kN	
C				
F				
G				
.				

AREE DI ACCESSO SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO E TRAFFICO	AMBIENTI
<input checked="" type="checkbox"/>	AREE CON POSTI A SEDERE FISSI, TEATRI, CINEMA, SALE PER CONFERENZE E ATTESA, AULE MAGNE
<input checked="" type="checkbox"/>	SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

PIANO PRIMO

PIANO TERRA



AL CONTROSOFFITTO NON SONO AMMESSI APPENDIMENTI

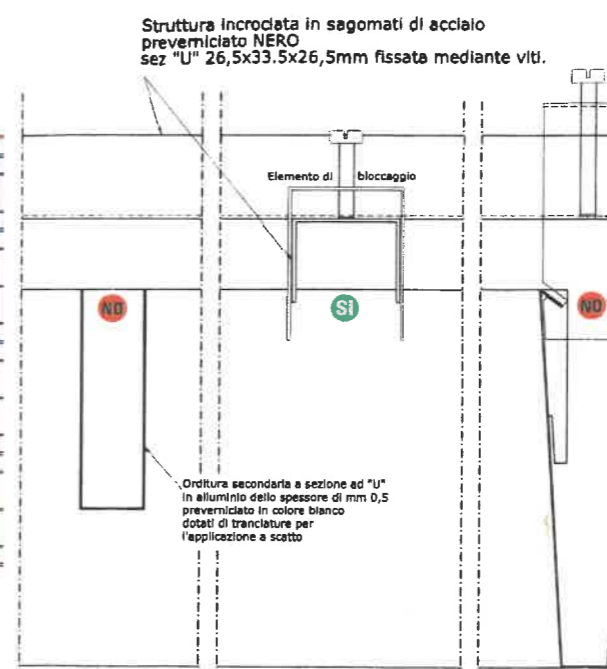
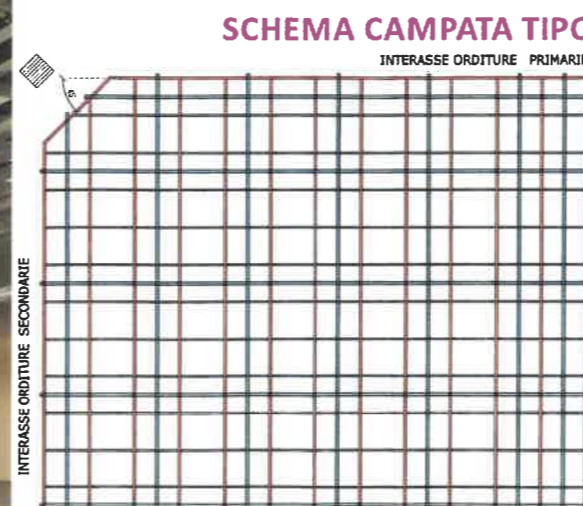
AL CONTROSOFFITTO NON SONO AMMESSI APPENDIMENTI

PIANO INFERIORE

AL CONTROSOFFITTO NON SONO AMMESSI APPENDIMENTI



SOLO ALLA STRUTTURA INCROCIATA SOVRASTANTE IL CONTROSOFFITTO
(reticolo di circa 1.00 x 1.20 m)



SEZIONE DELLA CAMPATA

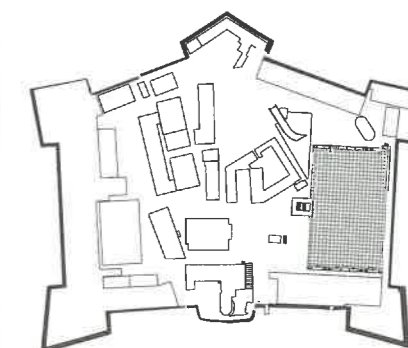
CONTROSOFFITTI

PIANO ATTICO

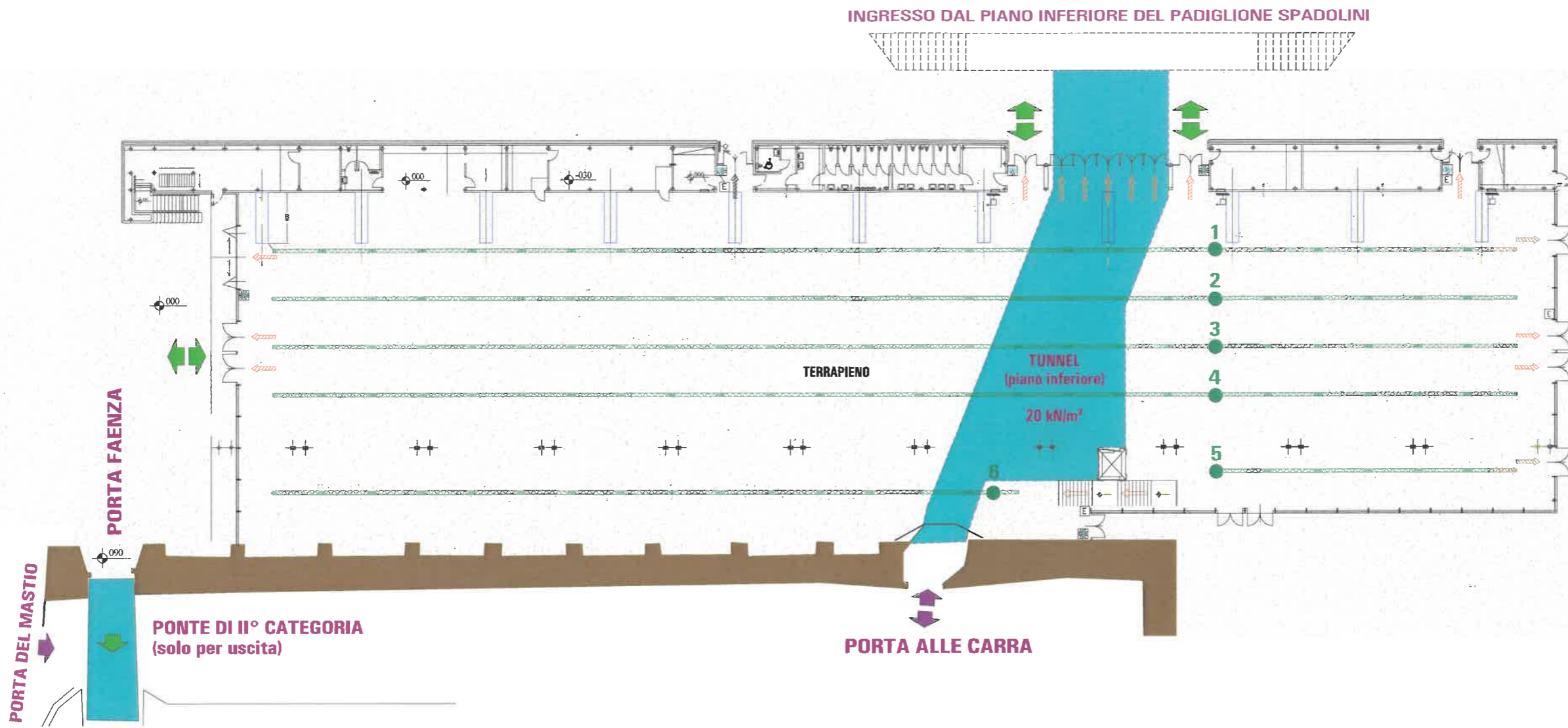
PIANO TERRENO

PIANO INTERRATO

PADIGLIONE SPADOLINI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITA':
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CAPRIATE IN LEGNO LAMELLARE - ANCORAGGI ALL'AMERICANA	<input checked="" type="checkbox"/> ALLE TRAVI ALL'AMERICANA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ZONE DI ACCESSI ED IMMAGAZZINAMENTO PER ACCUMOLO MERCI, MAGAZZINI E DEPOSITI	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICIATA: TERRAPIENO	<input type="checkbox"/>

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE		CARICO CONCENTRATO NEL NODO	
Allestimento	qK = kN / ml	Allestimento	QK = kN
	0.32 kN/ml		0.32 kN

AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura

PARTICOLARE DELL' AMERICANA"
(alla quale è previsto di ancorare i carichi)

esempio di Cavetto acciaio doppia sicurezza 5 mm.

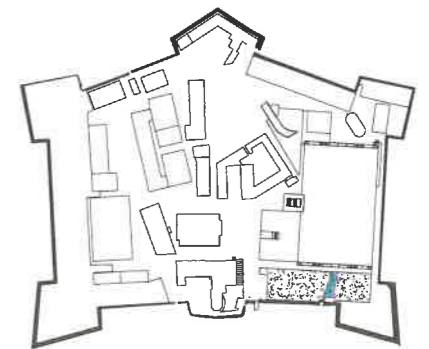
HD34 SQUARE TRUSS
- Increased wall thickness for main tubes of 3mm
- Increased loading compared to FD34 (up to 50%)
- Also available as HD34 Tower Truss
- TÜV approved

FD34 SQUARE TRUSS
- Tolerance free conical connector
- Wall thickness for main tubes of 2mm
- Also available in any non-standard length and shape
- TÜV approved

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
Categoria	qK=kN/m²	impronta quadrata	QK = kN
C 1			
C 2			
C 3			
C			
F			
G	20 kN/m²	2.00 x 2.00 m.	20 kN

AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI

NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA



PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

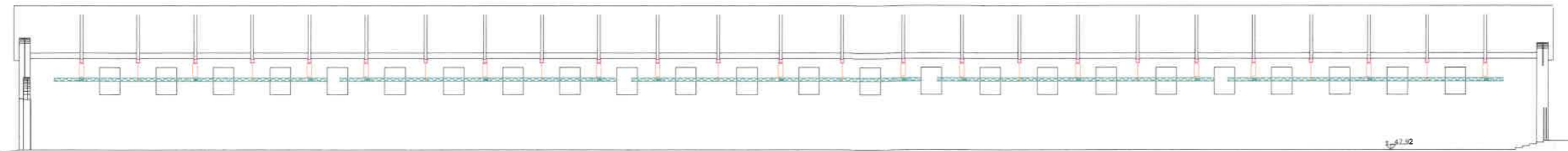
SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

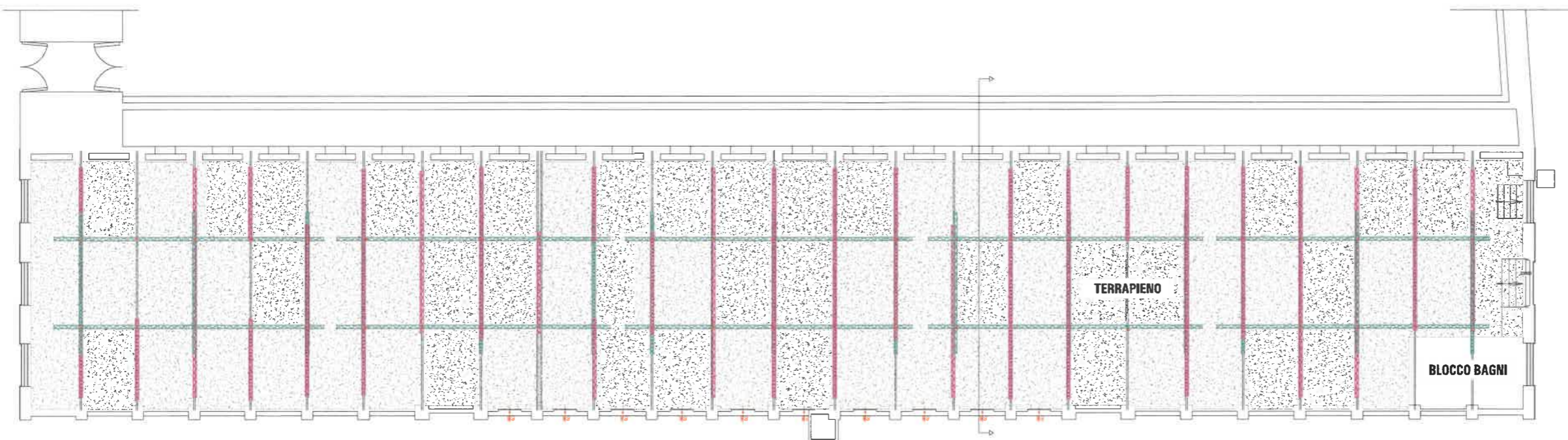
TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

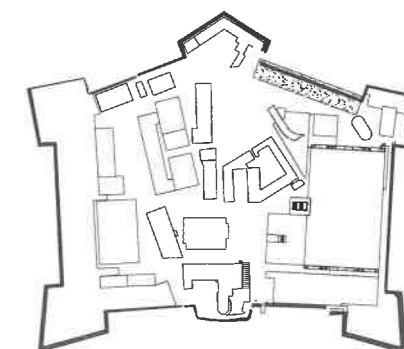
ACCESSI CARRABILI



SEZIONE LONGITUDINALE



PIANO TERRENO



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE	CARICO CONCENTRATO NEL NODO	AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI
<p>Allestimento</p> <p>qK = kN / ml</p> <p>0.36 kN/ml</p>	<p>Allestimento</p> <p>QK = kN</p> <p>n. 2 attacchi MAX per ogni capriata</p> <p>3.60 kN</p>	<p>1. Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di <u>sicurezza</u></p> <p>2. Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura</p>

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI

PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ:

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

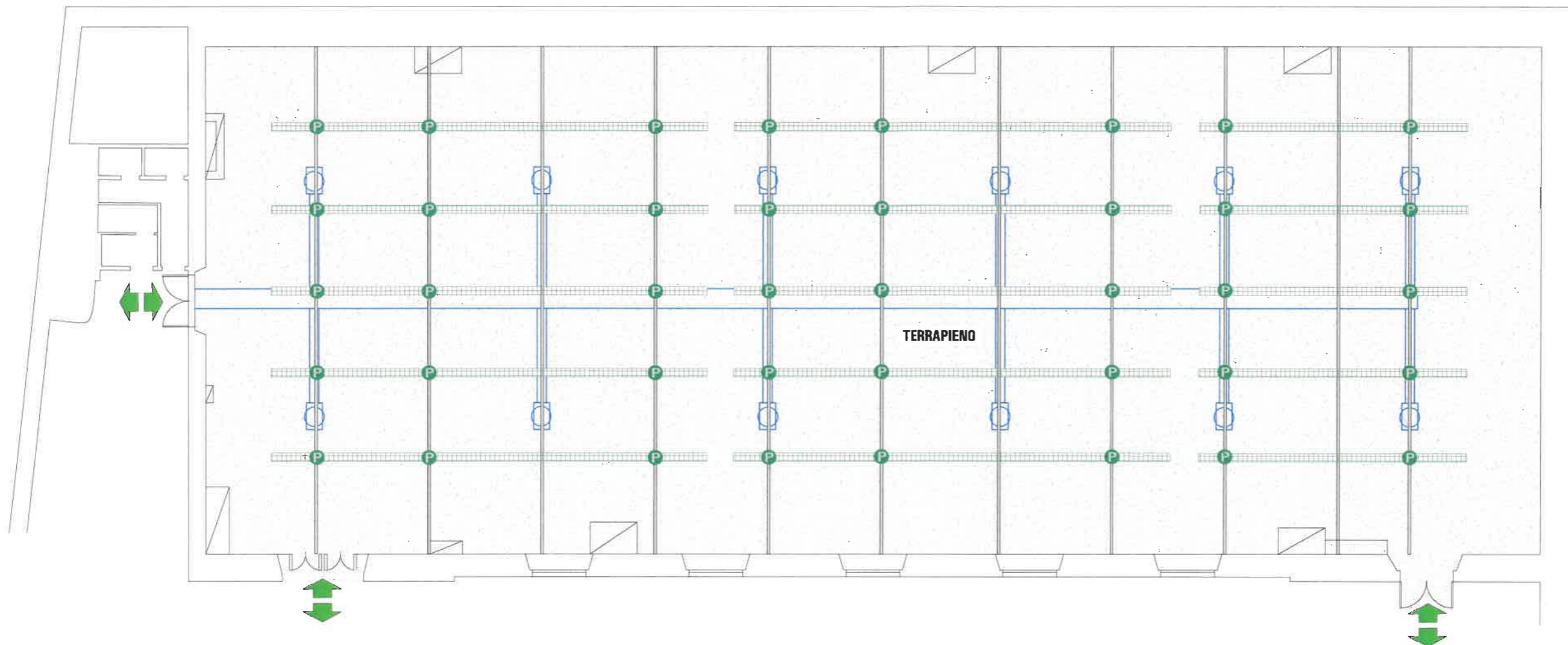
ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI ACCESSO SUSCETTIBILI DI TRAFFICO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
AREE DI ACCESSO	<input type="checkbox"/>
AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICIATA: TERRAPIENO	<input checked="" type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK = kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
C1				
C2				
C3				
C				
F				
G				



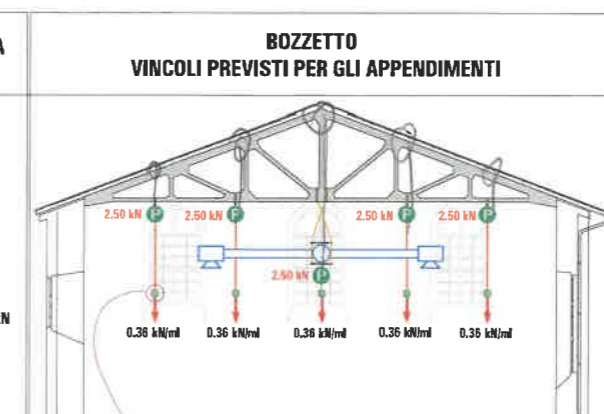
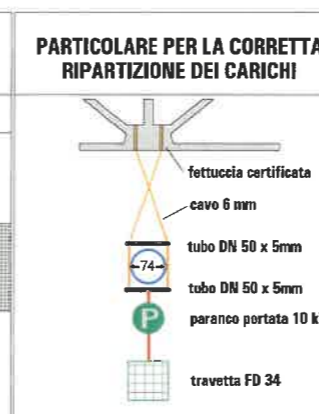
APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> CAPRIATE IN CEMENTO ARMATO - ANCORAGGI PER AMERICANE	<input checked="" type="checkbox"/> MAX n. 4 travi all'AMERICANA
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE		CARICO IN UNICO PUNTO
Allestimento	qK = kN / ml	QK = kN
	0.36 kN/ml	2.50 kN



CALPESTABILITÀ

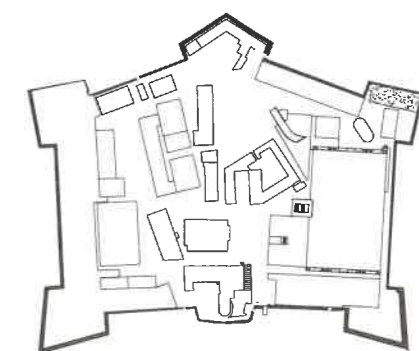
Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AREE DI ACCESSO SUSCETTIBILI DI TRAFFICO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO	

C 1		
C 2		
C 3		
F / G		
E 1		
E 1		
E 2		

AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI

NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA



PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

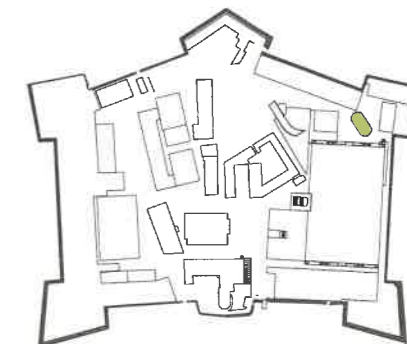
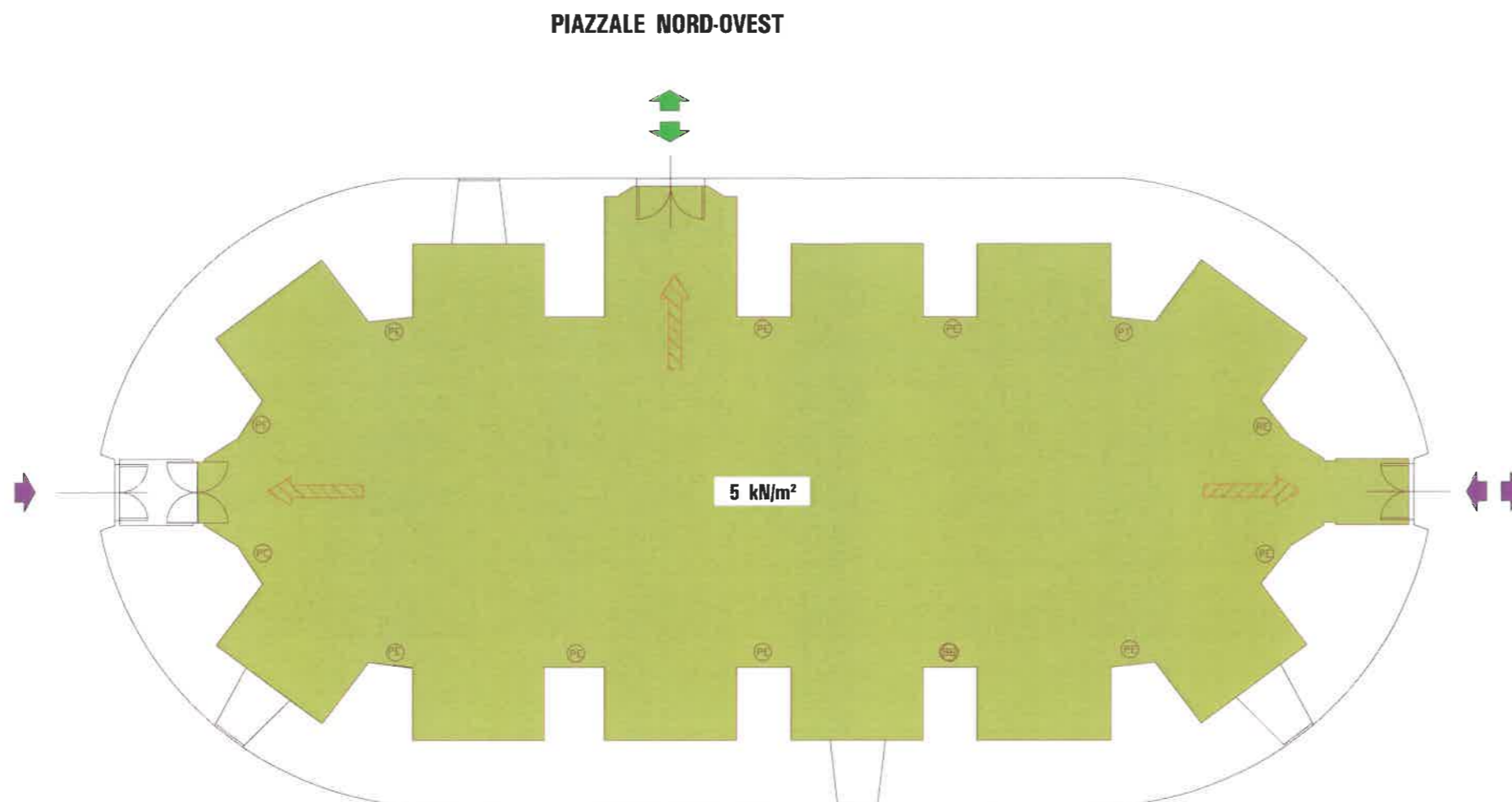
SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

ACCESSI CARRABILI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- ▨ SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- ▨ TERRAPIENO
- ➡ ACCESSI SOLO PEDONALI
- ➡ ACCESSI CARRABILI

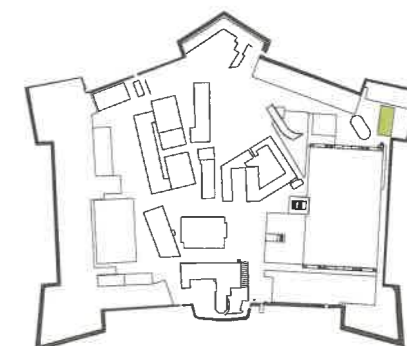
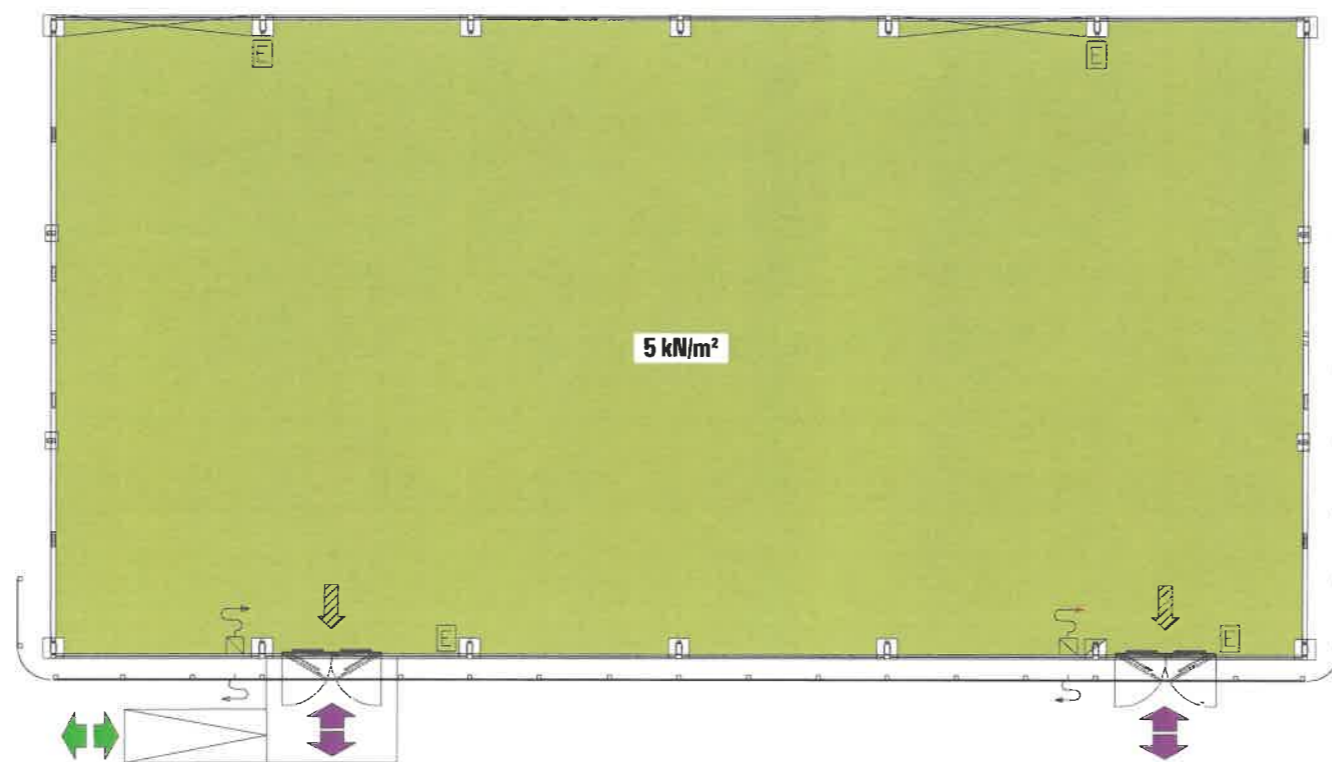
APPENDIMENTI
NESSUN APPENDIMENTO E' CONSENTITO

CALPESTABILITÀ

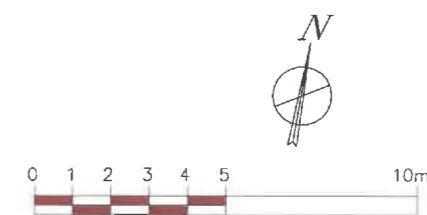
Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
Categoria	qK=kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1				
C 2				
C 3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5.00 kN	
C				
F				
G				

- AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO SUSSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO
- SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
- AREE DI ACCESSO SUSSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO
- AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:**
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ':**
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI



APPENDIMENTI DA VERIFICARE DI VOLTA IN VOLTA

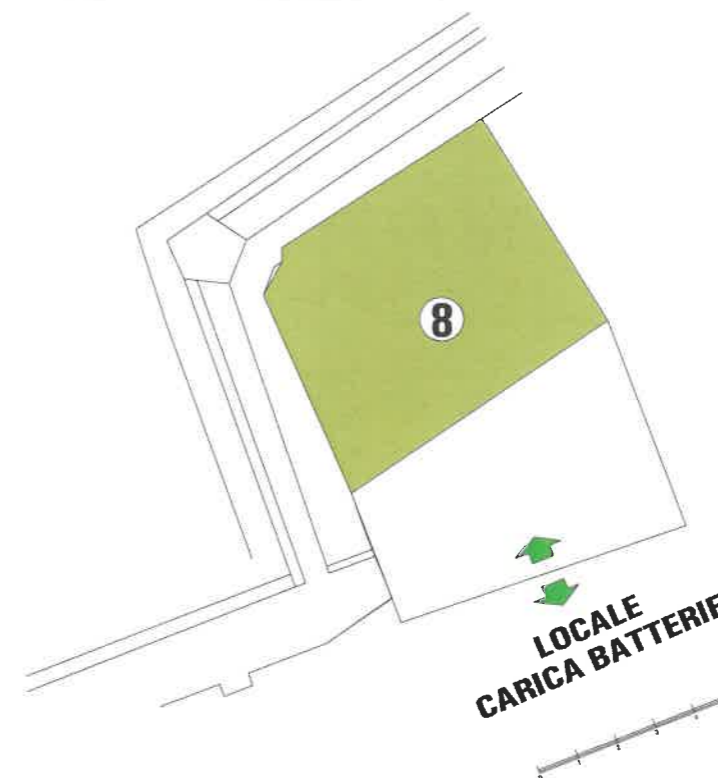
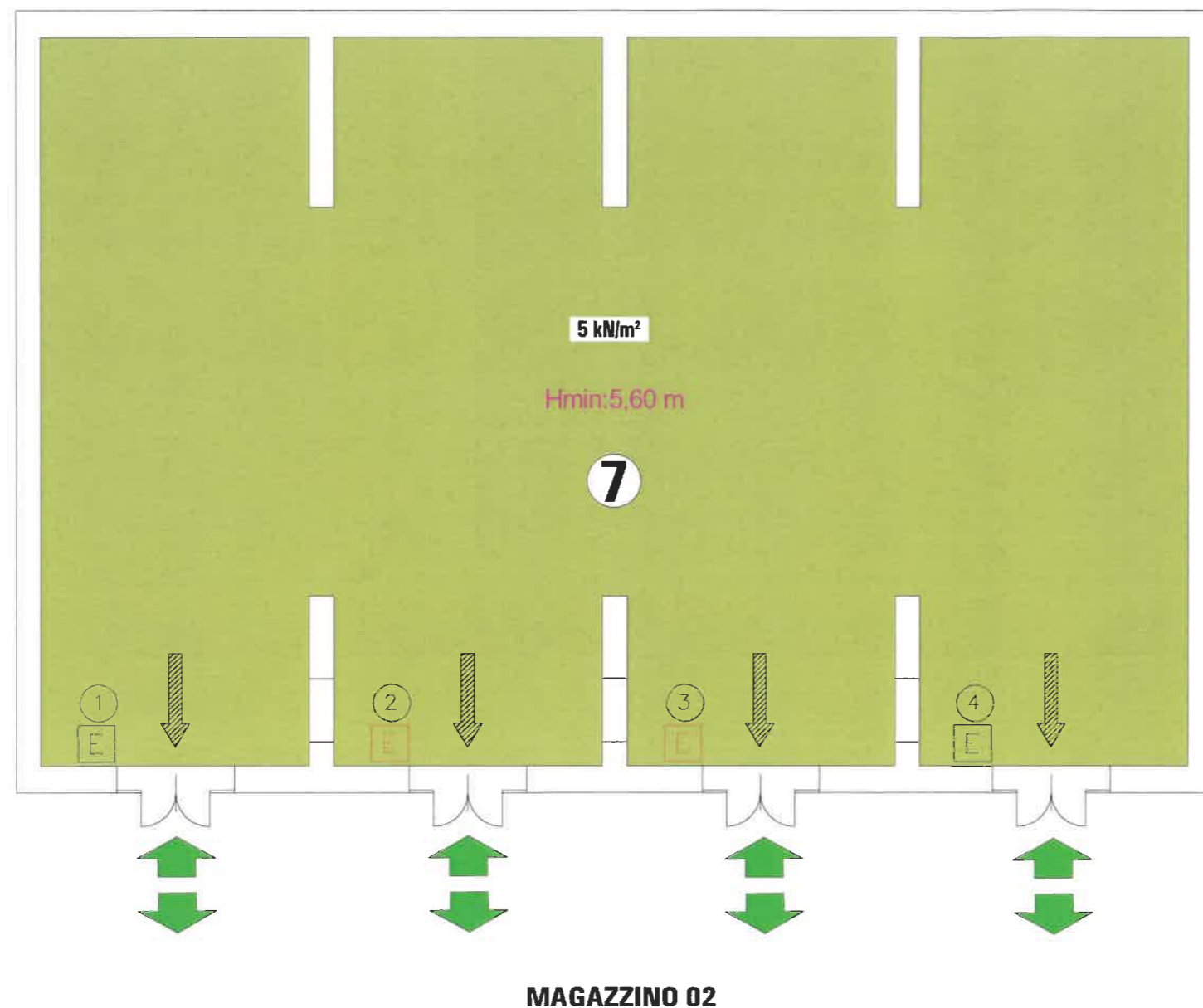
CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

- AMBIENTI ACCESSO SUSCETTIBILI DI TRAFFICO AFFOLLAMENTO
- SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
- AREE DI ACCESSO SUSCETTIBILI DI TRAFFICO AFFOLLAMENTO
- AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1		0.50 x 0.50 m.	5.00 kN	NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
C 2				
C 3	5 kN/m²			
C				
F				
G				





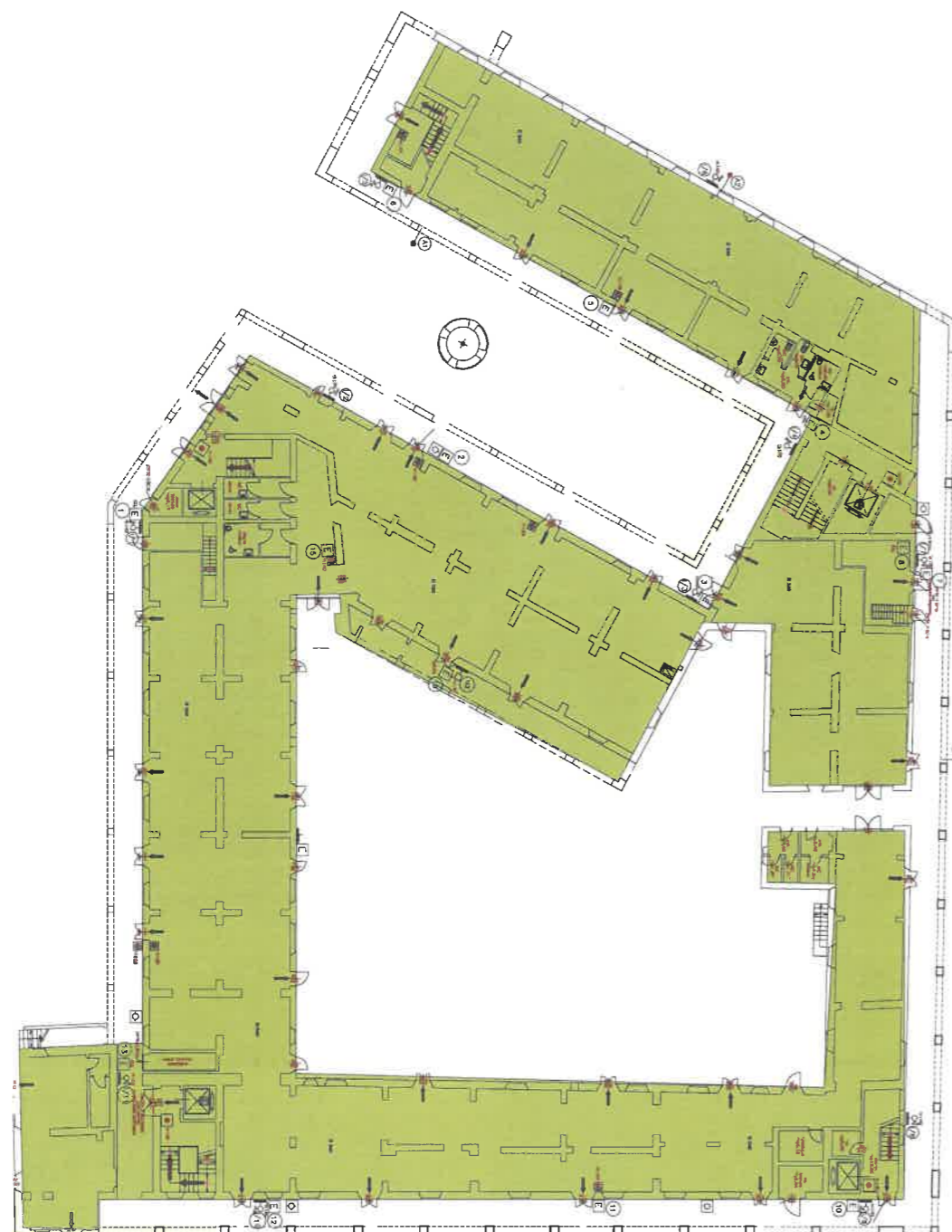
- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:**
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:**
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

APPENDIMENTI
NESSUN APPENDIMENTO E' CONSENTITO

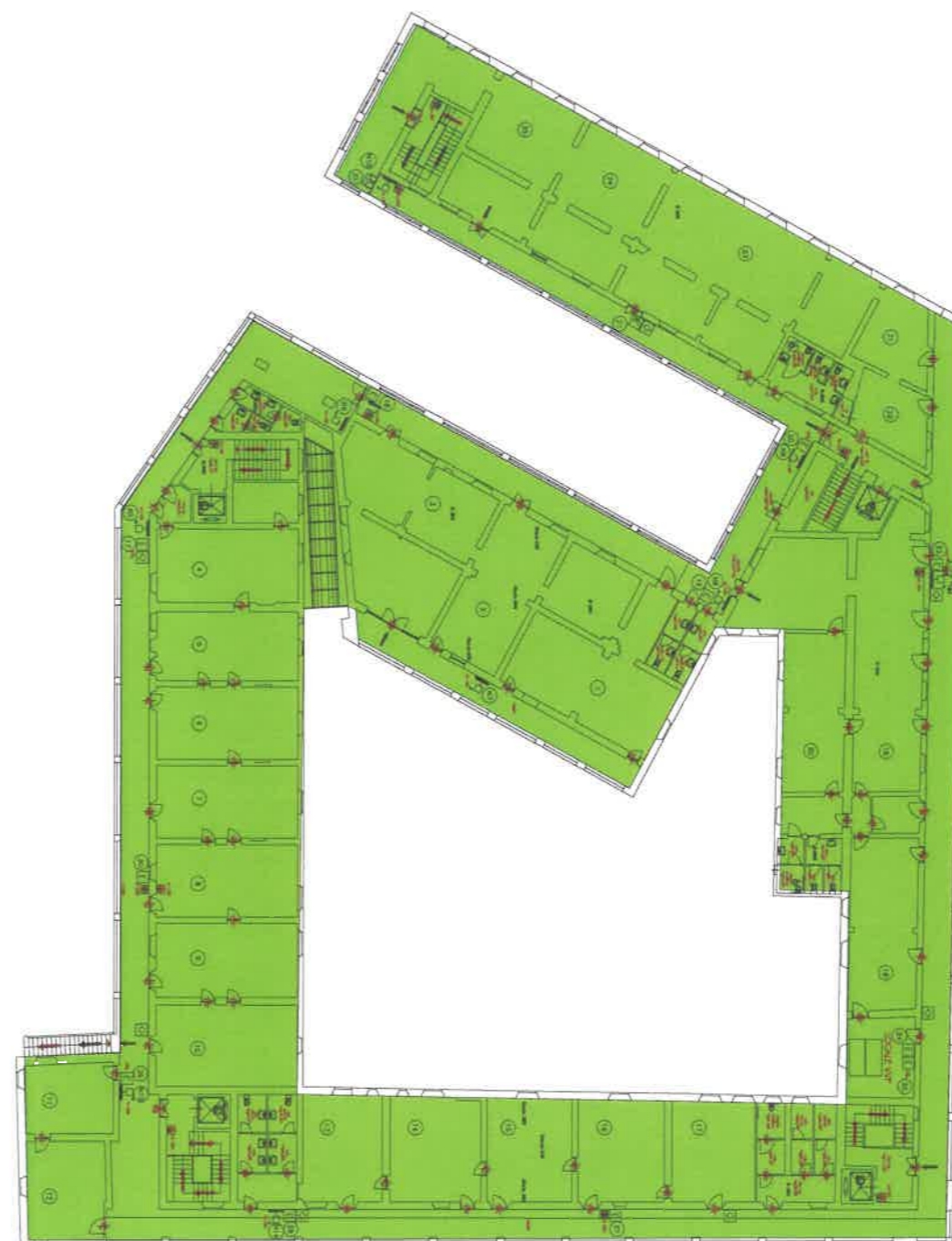
CALPESTABILITÀ
Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
Categoria	qK=kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1		0.50 x 0.50 m.	5.00 kN	
C 2				
C 3	5 kN/m ²			
C				
F				
G				

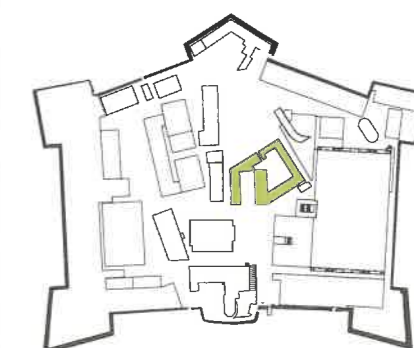
- AMBIENTI ACCESSO SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO
- SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
- AREE DI ACCESSO A TRAFFICO AFFOLLAMENTO
- AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICIATA: TERRAPIENO



PIANO TERRENO



PIANO PRIMO



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:**
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:**
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI



**APPENDIMENTI
DA VERIFICARE DI VOLTA IN VOLTA**

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

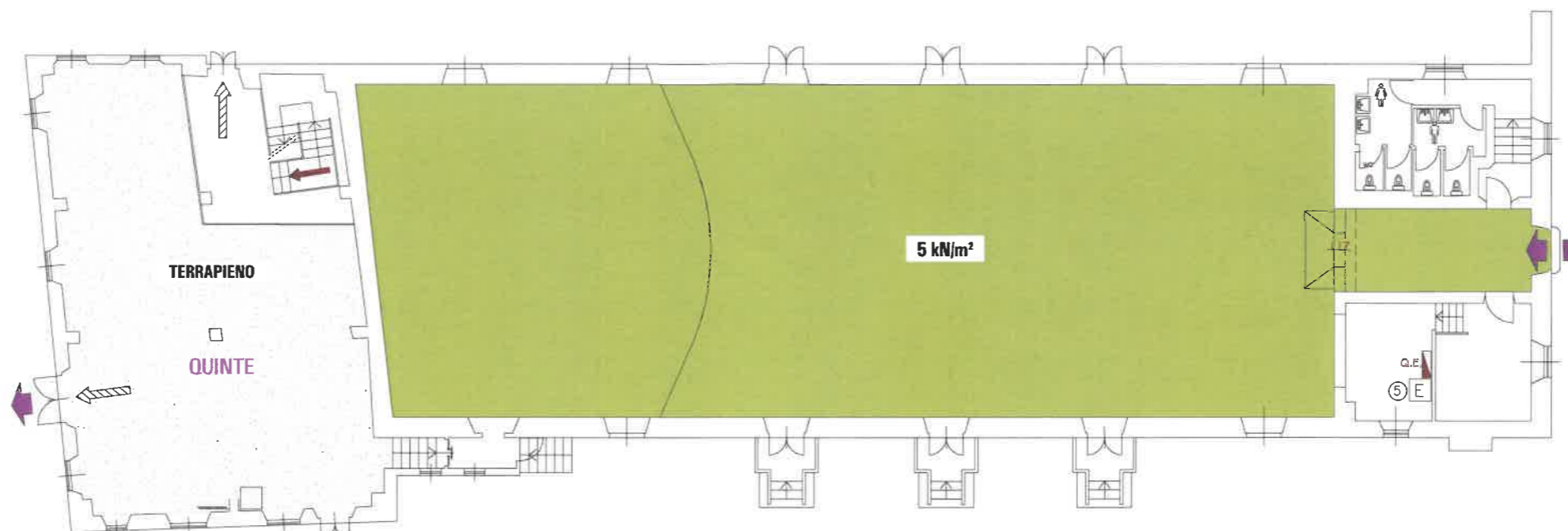
<input type="checkbox"/>	AREE DI ACCESSO SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	AREE CON POSTI A SEDERE FISSI, TEATRI, CINEMA, SALE PER CONFERENZE E ATTESA, AULE MAGNE
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Categoria	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
	qK = kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1		0.50 x 0.50 m.		NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
C 2	4 kN/m ²		4.00 kN	
C 3	5 kN/m ²		5.00 kN	
C				
F				
G				
.				





PIANO PRIMO



PIANO TERRENO



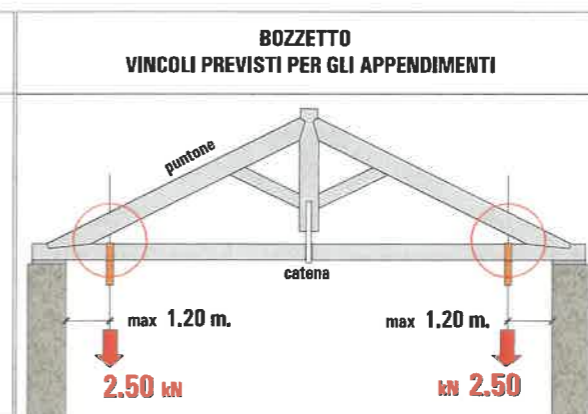
APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

	Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi	Vincoli da adottare
-1	PIANO INFERIORE	
	PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA PORTANTE CON CAPRIATE IN LEGNO COMPOSITO <input checked="" type="checkbox"/> IN CORRISPONDENZA DEL NODO <input checked="" type="checkbox"/> STAFFA PER L'ANCORAGGIO
+1	PIANO ATTICO	

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE		CARICO CONCENTRATO NEL NODO		AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI
Allestimento	qK = kN / ml	Allestimento	QK = kN	
	0.25 kN/ml		2.50 kN	1. Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di <u>sicurezza</u> 2. Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura



CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AREE DI ACCESSO SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO E TRAFFICO	AREE CON POSTI A SEDERE FISSI, TEATRI, CINEMA, SALE PER CONFERENZE E ATTESA, AULE MAGNE	AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIA: TERRAPIENO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1		0.50 x 0.50 m.	4 kN	NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
C 2	4 kN/m²		5 kN	
C 3	5 kN/m²			
C				
F				
G				



PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

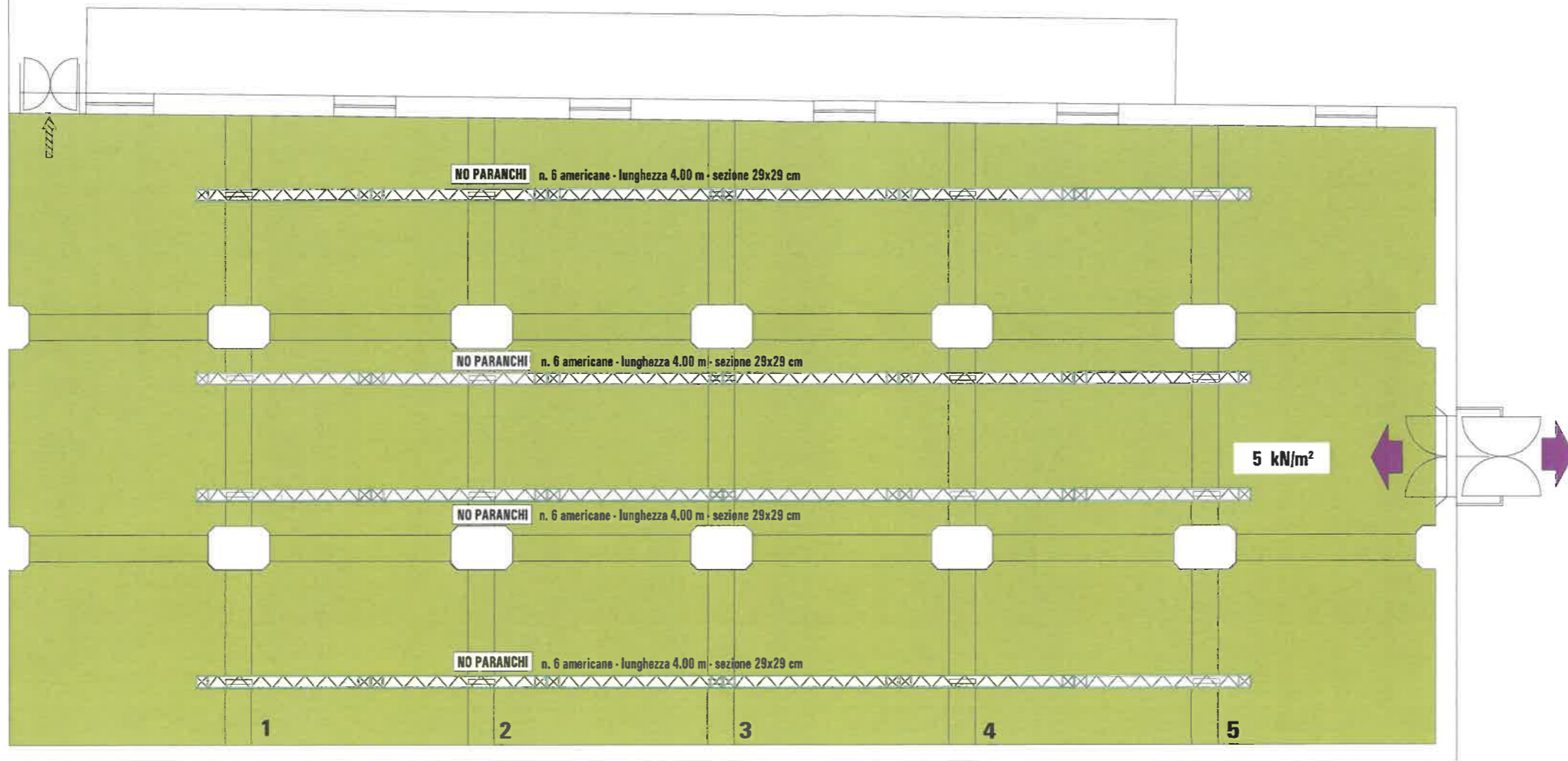
SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

ACCESSI CARRABILI



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> CAPRIATE IN LATERIZIO ARMATO CON PIASTRE ED OCCHIELLI	<input checked="" type="checkbox"/> ALLE TRAVI "AMERICANE"
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE	CARICO IN UNICO PUNTO	AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI
<p>Allestimento</p> <p>qK = kN / ml</p> <p>0.36 kN/ml</p>	<p>Allestimento</p> <p>QK = kN</p> <p>2 kN</p> <p>in corrispondenza dell'occhiello saldato sulla staffa</p>	<p>1. Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza</p> <p>2. Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura</p>

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI

n. 6 americane lunghezza 4.00 m, sezione 29x29 cm, 0.36 kN/ml
 n. 6 americane lunghezza 4.00 m, sezione 29x29 cm, 0.36 kN/ml
 n. 6 americane lunghezza 4.00 m, sezione 29x29 cm, 0.36 kN/ml
 n. 6 americane lunghezza 4.00 m, sezione 29x29 cm, 0.36 kN/ml

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI	<input checked="" type="checkbox"/>
AREE DI ACCESSO E TRAFFICO	<input type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA
C1				
C2				
C3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5 kN	
F / G				
E1				
E1				
E2				

NOTA (*)

NEL CASO DI COLLEGAMENTI CON TRAVETTE ALL'AMERICANA IL CARICO SI DEVE SEMPRE INTENDERE EQUAMENTE DISTRIBUITO IN CORRISPONDENZA DEGLI OCCHIELLI

PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ:

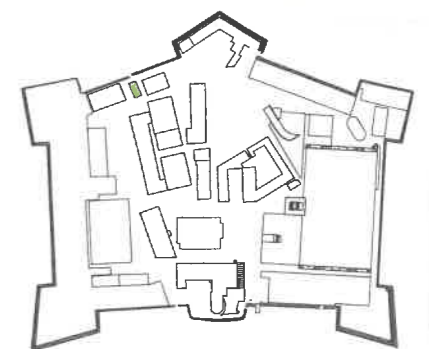
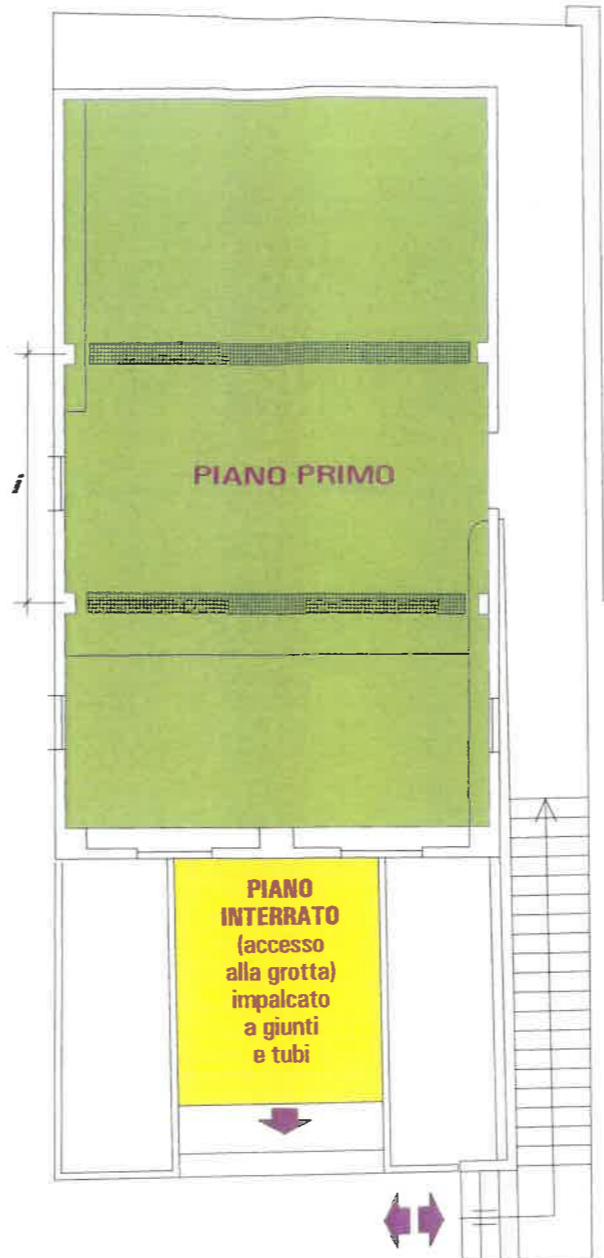
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

ACCESSI CARRABILI

PORTA SOCCORSO ALLA CAMPAGNA



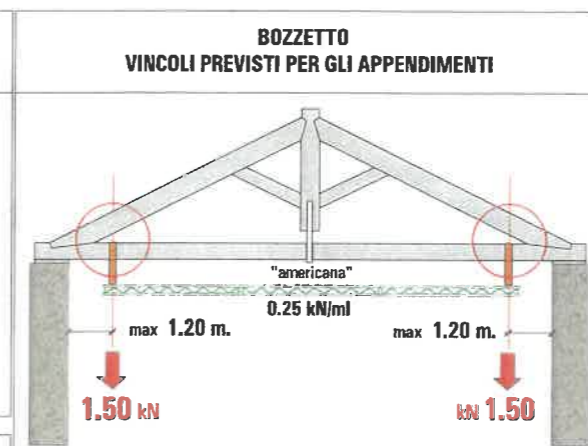
APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

Vincoli da adottare

-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> CAPRIATE IN LEGNO LAMELLARE - ANCORAGGI ALL'AMERICANA	<input checked="" type="checkbox"/> CORRISPONDENZA DEL NODO
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE		CARICO CONCENTRATO NEL NODO		AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI
Allestimento	qK = kN / ml	Allestimento	QK = kN	
	0.25 kN/ml		1.50 kN	<p>1. Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di <u>sicurezza</u></p> <p>2. Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura</p>



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:**
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITA':
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

<input checked="" type="checkbox"/> AMBIENTI SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> AREE CON TAVOLI, SALE PER BANCHETTI, DI LETTURA E RICEVIMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> AREE DI ACCESSO E TRAFFICO	<input checked="" type="checkbox"/> SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK = kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1	3 kN/m ²	0.50 x 0.50 m.	3 kN	<p>NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA</p>
C 2	4 kN/m ²		5 kN	
C 3	5 kN/m ²			
C				
F				
G				

NOTA (*)

E' RICHiesto DI COLLEGARE L'APPENDIMENTO IN PROSSIMITA' DELL'INNESTO TRA PUNTONE E CATENA DELLA CAPRIATA IN LEGNO STRUTTURALE.

SI DEVE COMUNQUE RISPETTARE LA DISTANZA MAX DALLE PARETI PERIMETRALI, NON MAGGIORE DI 1.20 m



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi

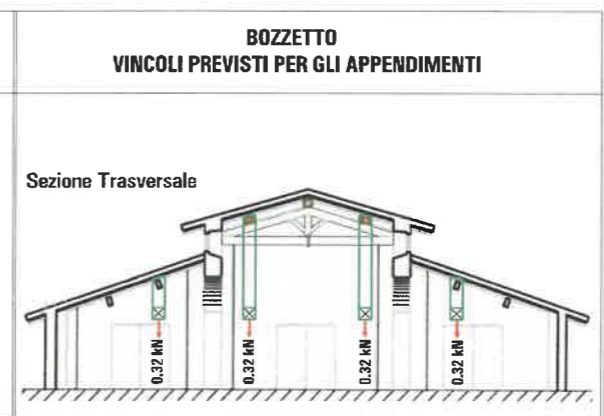
Vincoli da adottare

-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> CAPRIATE IN LEGNO LAMELLARE - SCARPE DI ANCORAGGIO	<input checked="" type="checkbox"/> ALLE TRAVI ALL'AMERICANA
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO RIPARTITO SULLE TRAVI AMERICANE		CARICO CONCENTRATO NEL NODO	
Allestimento	qK = kN / ml	Allestimento	QK = kN
	0.32 kN/ml		0.32 kN

AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di **sicurezza**
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura



CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO SOTTILE	<input type="checkbox"/>
AREE DI ACCESSO A TRAFFICO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI	<input checked="" type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
Categoria	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN
C 1			
C 2			
C 3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5 kN
C			
F			
G			
.			

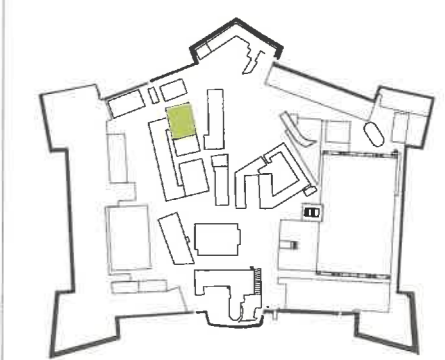
AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI

NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA

NOTA (*)

E' RICHIESTO DI COLLEGARE L'APPENDIMENTO IN CORRISPONDENZA DELL'ARCARECCIO CHE INSISTE TRA LE DUE CAPRIATE CONTIGUE

SI DEVE COMUNQUE RISPETTARE LA DISTANZA MAX TRA GLI APPOGGI, NON MAGGIORE DI 1.20 m



PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

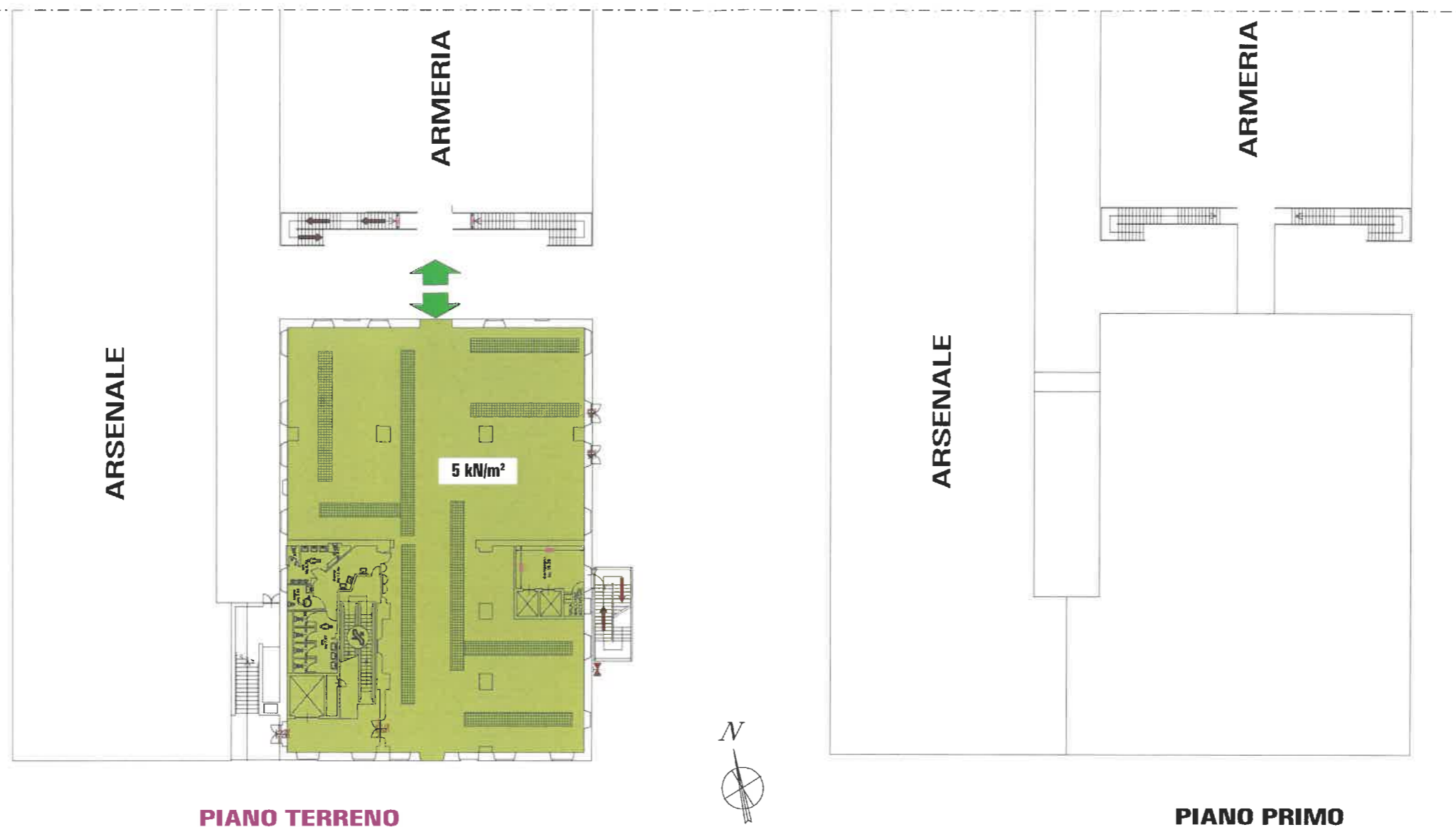
SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

ACCESSI CARRABILI



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi		Vincoli da adottare	
-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA IN MURATURA PORTANTE CON SVILUPPO A VOLTA	<input checked="" type="checkbox"/> PENDINATURE PREDISPOSTE	<input type="checkbox"/>
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO CONCENTRATO IN UN UNICO PUNTO - IN CORRISPONDENZA DEL NODO

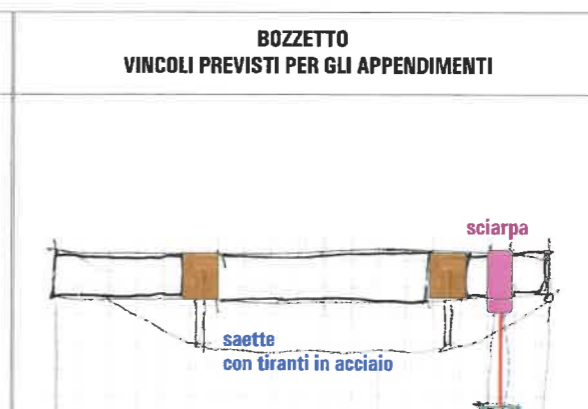
Allestimento

QK = kN

0.32 kN

AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura



CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO SOTTILE	<input type="checkbox"/>
SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI	<input checked="" type="checkbox"/>
AREE DI ACCESSO AFFOLLAMENTO E TRAFFICO	<input type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
Categoria	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN
C 1			
C 2			
C 3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5 kN
C			
F			
G			
.			

AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI

NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA

PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

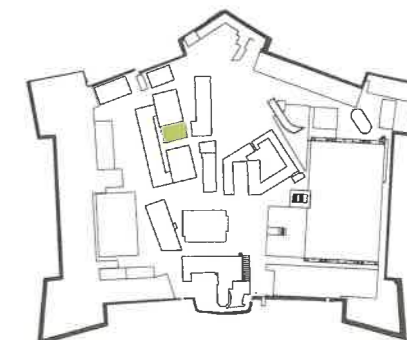
ACCESSI SOLO PEDONALI

ACCESSI CARRABILI



PIANO TERRENO

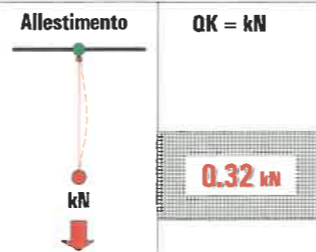
PIANO PRIMO



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi		Vincoli da adottare
-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA IN MURATURA PORTANTE CON SVILUPPO A VOLTA	<input checked="" type="checkbox"/> PENDINATURE PREDISPOSTE
+1 PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

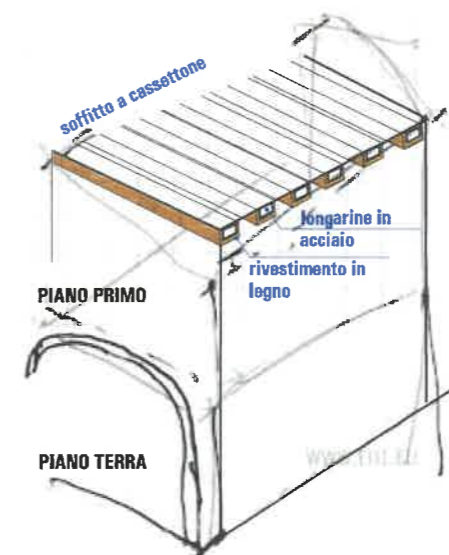
CARICO CONCENTRATO IN UN UNICO PUNTO - IN CORRISPONDENZA DEL NODO



AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
 - SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:
 - 3 kN/m²
 - 4 kN/m²
 - 4.5 kN/m²
 - 5 kN/m²
 - 15 kN/m²
 - 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

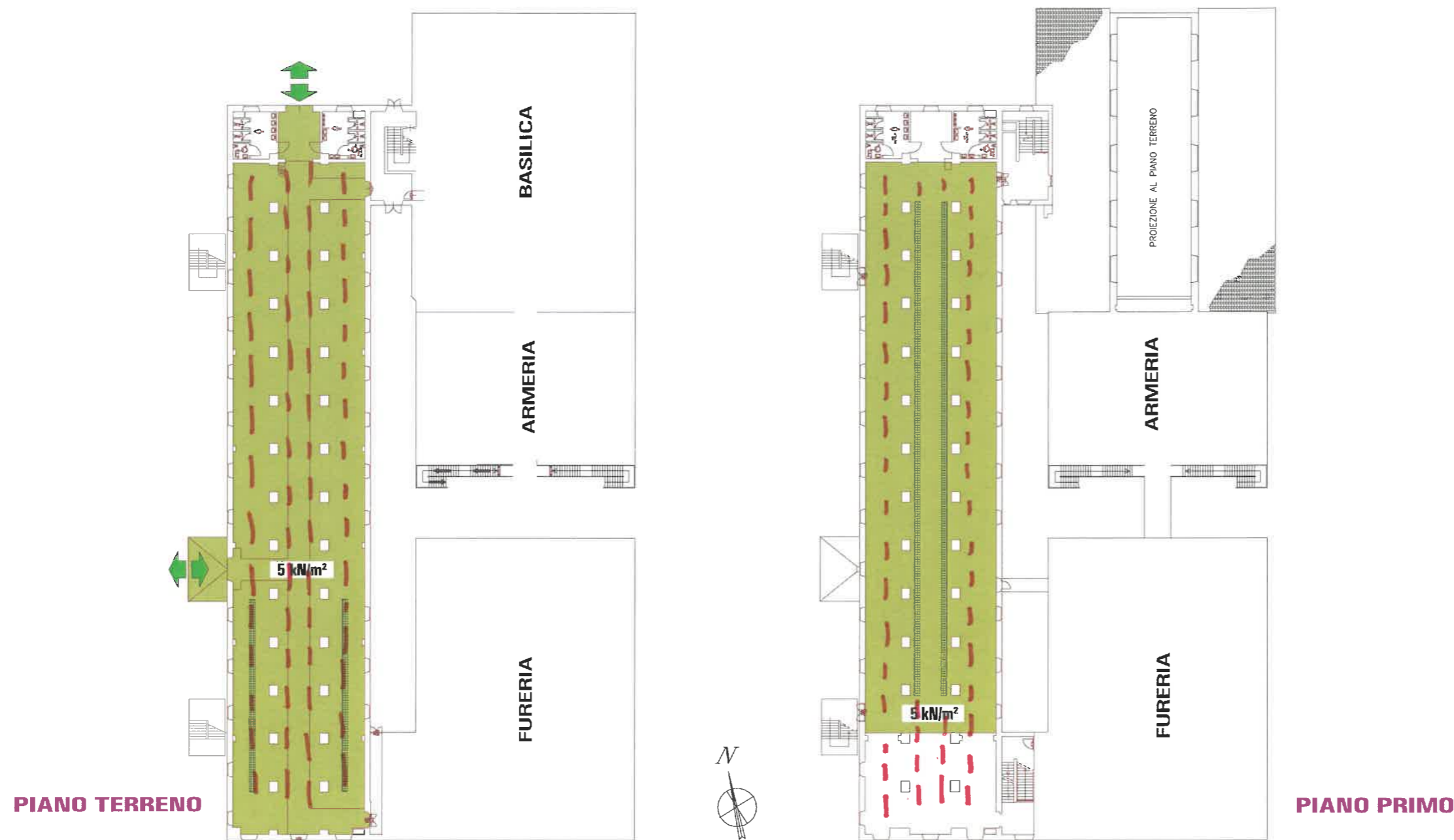
AMBIENTI ACCESSO SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO	SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
Categoria	qK=kN/m²	impronta quadrata	QK = kN
C1			
C2			
C3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5.00 kN
C			
F			
G			

AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI

NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA





APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi Vincoli da adottare

-1 PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> PROFILI IN ACCIAIO STAMPATO TRIANGOLARE SEZ 4 mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> ALLE TRAVETTE "ALTALITE"
+1 PIANO ATTICO	<input checked="" type="checkbox"/> PROFILI IN ACCIAIO STAMPATO TRIANGOLARE SEZ 4 mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> ALLE TRAVETTE "ALTALITE"

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO	CARICO CONCENTRATO NEL NODO	AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI
<p>Allestimento</p> <p>qK = kN / ml</p> <p>0.15 kN/ml</p> <p>0.15 kN/ml</p> <p>1.00 m</p>	<p>Allestimento</p> <p>QK = kN</p> <p>0.15 kN</p> <p>0.15 kN</p>	<p>1. Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di <u>sicurezza</u></p> <p>2. Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura</p>

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI

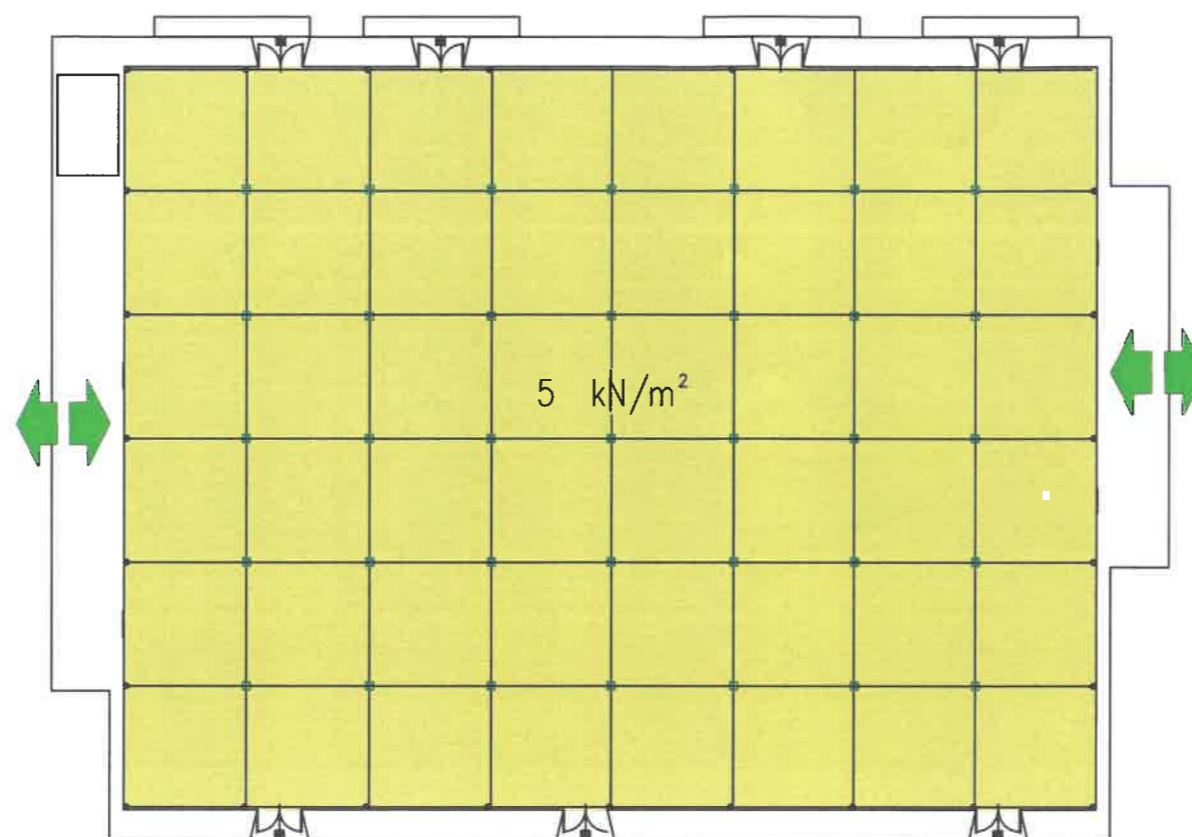
- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:**
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:**
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI SUSCETTIBILI DI AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI	
AREE DI ACCESSO A TRAFFICO	<input type="checkbox"/>
AREE DI ACCESSO A TRAFFICO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1				<p>NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA</p>
C 2				
C 3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5 kN	
C				
F				
G				

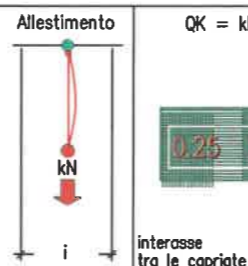


APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi Vincoli da adottare

PIANO TERRA INFERIORE	TUBOLARI IN ACCIAIO DELLA STRUTTURA AUTOMONTANTE MOBILE	SCARPE DI ANCORAGGIO
PIANO ATTICO		

CARICO CONCENTRATO SOLO IN CORRISPONDENZA DI CIASCUNA LONAGRINA (TUBOLARE)



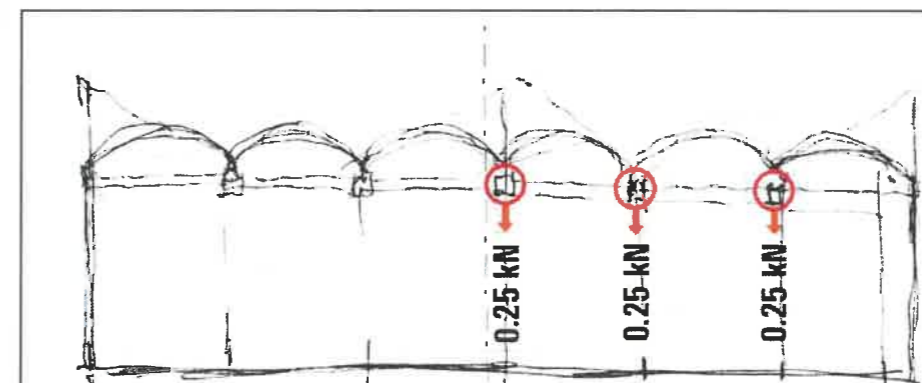
QK = kN

interasse tra le capriate

AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza.
- il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della struttura spaziale di copertura.

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI



sezione del Padiglione Nuove Ghiaie

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

Categoria	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
	qK=kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	
	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5.00 kN	

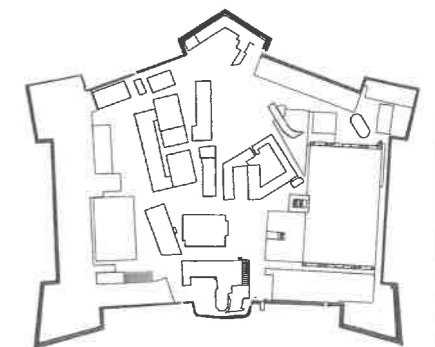
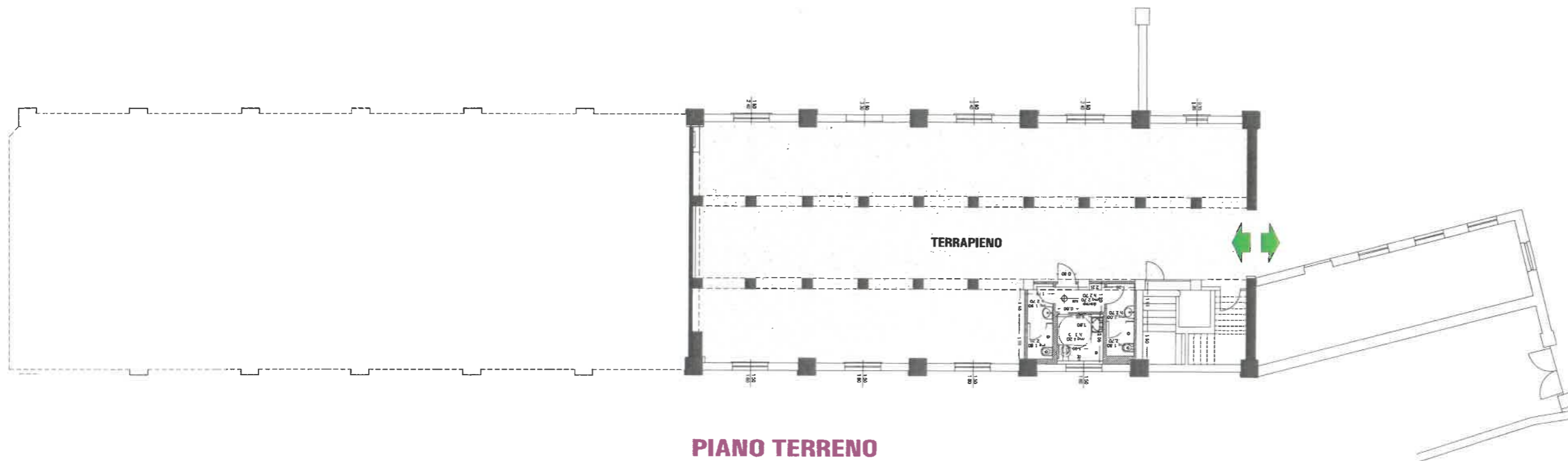
AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI

NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
 - SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
- CALPESTABILITÀ:
 - 3 kN/m²
 - 4 kN/m²
 - 4.5 kN/m²
 - 5 kN/m²
 - 15 kN/m²
 - 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

EX MAGAZZINO COMUNALE



PERIMETRO AREA FABBRICATI
APPENDIMENTI:
 SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
CALPESTABILITÀ:
 3 kN/m²
 4 kN/m²
 4.5 kN/m²
 5 kN/m²
 15 kN/m²
 20 kN/m²
 TERRAPIENO
 ACCESSI SOLO PEDONALI
 ACCESSI CARRABILI

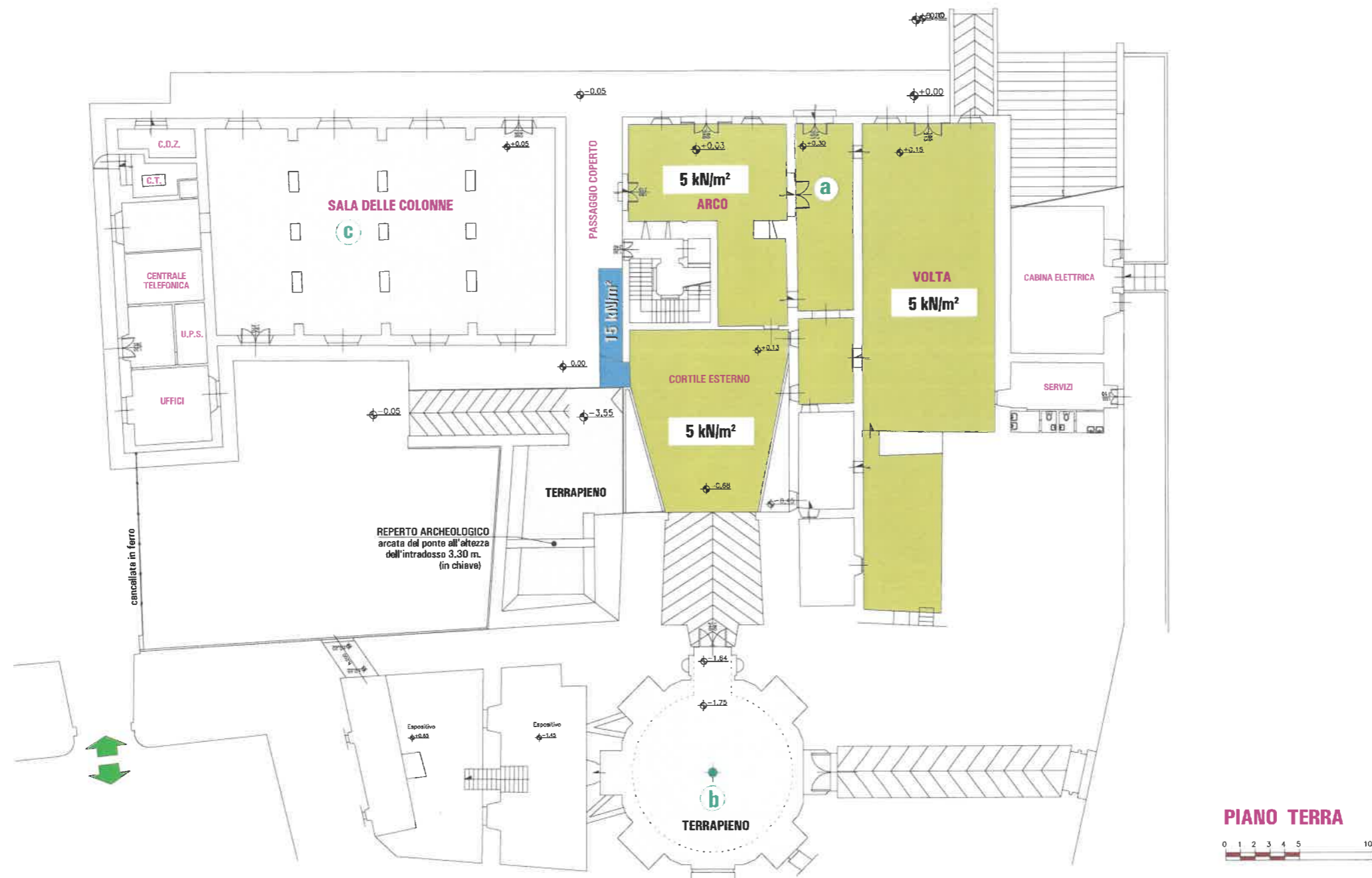
APPENDIMENTI DA VERIFICARE DI VOLTA IN VOLTA

CALPESTABILITÀ

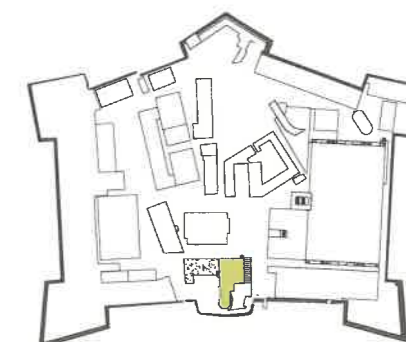
Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m		AVVERTENZE PER L'ACCESSO DI CARRELLI ELEVATORI E VEICOLI
Categoria	qK=kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
B				NON SONO AMMESSI CARRELLI ELEVATORI SOLLEVATORI TELESCOPICI E VEICOLI A COMBUSTIONE INTERNA 
C 2				
C 3				
C				
F				
G				
-				

- AMBIENTI ADIBITI AD UFFICI (APERTI E NON APERTI AL PUBBLICO)
 AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO AFFOLLAMENTO
 AREE DI ACCESSO AFFOLLAMENTO
 AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO



a VOLTA - ARCO
b OTTAGONALE
c SALA DELLE COLONNE
24 MONUMENTALE

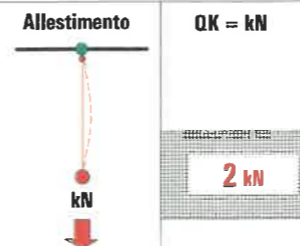


APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi Vincoli da adottare

PIANO INFERIORE	<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA IN MURATURA PORTANTE CON SVILUPPO A VOLTA	<input checked="" type="checkbox"/> AL GANCIO ESISTENTE
PIANO TERRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIANO ATTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO CONCENTRATO SOLO IN CORRISPONDENZA DEL GANCIO PREDISPOSTO



QK = kN
2 kN

AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del GANCIO che è presente nella sala Ottagonale

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI



- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
- SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':
- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²
- TERRAPIENO
- ACCESSI SOLO PEDONALI
- ACCESSI CARRABILI

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> PONTICINO METALLICO - ACCESSO PER IL TRANSITO - DEPOSITO CARICO E SCARICO	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO	<input checked="" type="checkbox"/>

Categoria	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
	qK = kN/m²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1				
C 2				
C 3	5 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	5 kN	
C				
F	15 kN/m²	1.00 x 1.00 m.	20 kN	
G				
-				

d e f 24
EX UFFICI
SALA DELLA SCHERMA
CANNONIERA
MONUMENTALE

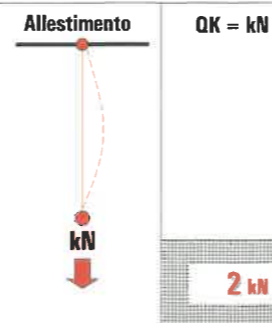


APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi Vincoli da adottare

PIANO INFERIORE	<input type="checkbox"/>	
PIANO TERRA	<input type="checkbox"/>	
PIANO ATTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	CAPRIATE IN LEGNO COMPOSITO MASSELLO E STAFFE
	<input checked="" type="checkbox"/>	IN CORRISPONDENZA DEI NODI

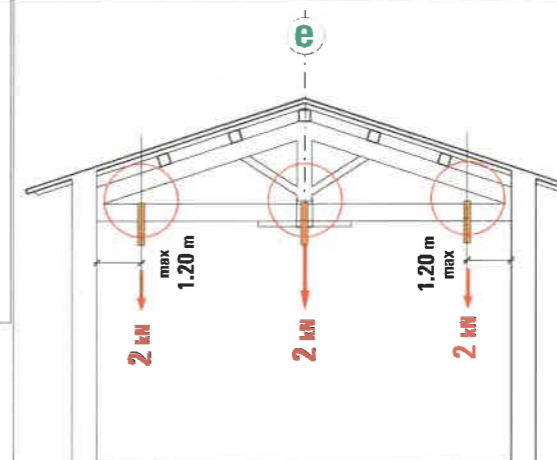
CARICO CONCENTRATO SOLO IN CORRISPONDENZA DEI NODI DELLA CAPRIATA



AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- Il collegamento dell'appendimento deve essere realizzato in perfetta corrispondenza del nodo della capriata di copertura

BOZZETTO VINCOLI PREVISTI PER GLI APPENDIMENTI



NOTA (*)
 SI POSSONO DISPORRE APPENDIMENTI PUNTUALI SOLO SE CONCENTRATI IN CORRISPONDENZA DEI NODI RISPETTANDO LA DISTANZA MAX DALLE PARETI NON MAGGIORE DI 1.20 m

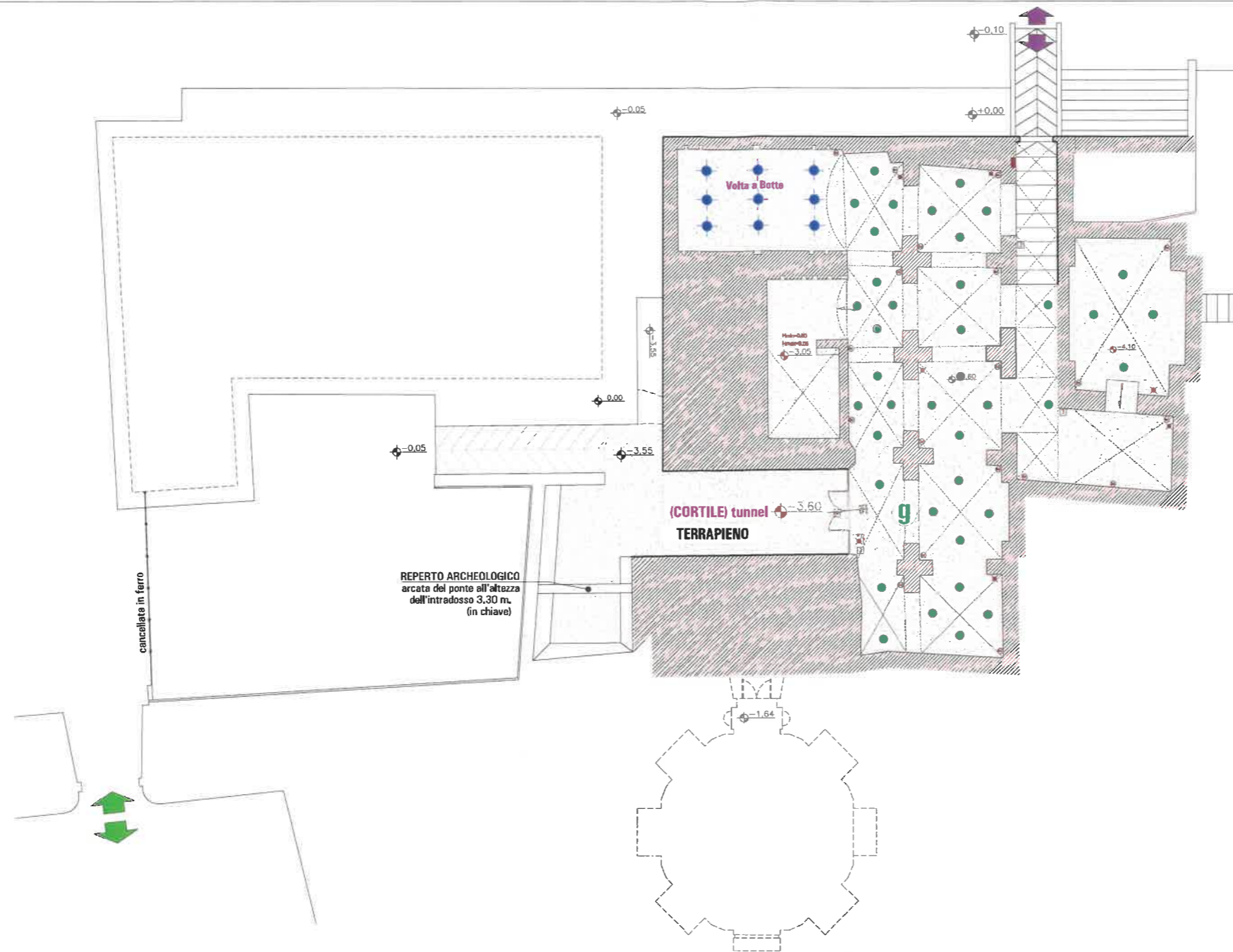
CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

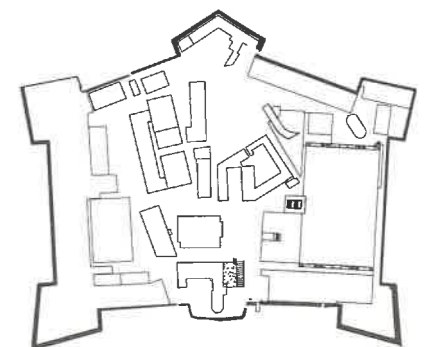
AREE DI ACCESSO SOSPETTIBILI DI TRAFFICO AFFOLLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	AREE CON TAVOLI, SALE PER BANCHETTI, DI LETTURA E RICEVIMENTO
	<input checked="" type="checkbox"/>	SALE PER ESPOSIZIONI PRIVE DI OSTACOLI AL MOVIMENTO DELLE PERSONE, SALE PER ESPOSIZIONI
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
Categoria	qK=kN/m²	impronta quadrata	QK = kN
C 1	3 kN/m²	0.50 x 0.50 m.	3 kN
C 2			
C 3	5 kN/m²		5 kN
C			
F			
G			
.			

- PERIMETRO AREA FABBRICATI
- APPENDIMENTI:
 - SPECIFICHE PORTATE AMMESSE
 - CALPESTABILITÀ':
 - 3 kN/m²
 - 4 kN/m²
 - 4.5 kN/m²
 - 5 kN/m²
 - 15 kN/m²
 - 20 kN/m²
 - TERRAPIENO
 - ACCESSI SOLO PEDONALI
 - ACCESSI CARRABILI



PIANO INFERIORE



APPENDIMENTI

Sistema costruttivo al quale si richiede di ancorare i Carichi Vincoli da adottare

VOLTA A CROCERA INTONACATA	<input checked="" type="checkbox"/> TASSELLI MECCANICI AD ESPANSIONE INFISSO NELLA MURATURA	<input checked="" type="checkbox"/> CAPPIO, GANCIO A " S "
VOLTA A BOTTE (A VISTA)	<input checked="" type="checkbox"/> OCCHIELLO A PIASTRA SU BARRA FILETTATA INGHISATA (RESINA)	<input checked="" type="checkbox"/> CAPPIO, GANCIO A " S "
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CARICO CONCENTRATO SOLO IN CORRISPONDENZA DEL TIPO DI TASSELLO

tipo	Allestimento	QK = kN
tipo A (meccanico)		0.25 kN
tipo B (inghisato)		1 kN

AVVERTENZE PER LA CORRETTA RIPARTIZIONE DEI CARICHI

- Tutti i carichi sospesi devono avere il gancio o cavo principale oltre a quello di sicurezza
- La rappresentazione grafica dei tasselli è puramente indicativa (verificare la corretta disposizione)

CALPESTABILITÀ

Valori ammissibili riferite alle diverse categorie d'uso : N.T.C. 2018 Tabella 3.1.II

AMBIENTI SUSCETTIBILI DI ACCESSO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
AREE DI ACCESSO AFFOLLAMENTO	<input type="checkbox"/>
AREE CON EDIFICI SOLIDALI ALLA MASSICCIATA: TERRAPIENO	<input checked="" type="checkbox"/>

Categoria	CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		CARICHI CONCENTRATI VERTICALI n 2 impronte di carico distanti 1.80 m	
	qK = kN/m ²	impronta quadrata	QK = kN	
C 1				
C 2				
C 3				
C				
F				
G				
.				

PERIMETRO AREA FABBRICATI

APPENDIMENTI:

SPECIFICHE PORTATE AMMESSE CALPESTABILITÀ':

- 3 kN/m²
- 4 kN/m²
- 4.5 kN/m²
- 5 kN/m²
- 15 kN/m²
- 20 kN/m²

TERRAPIENO

ACCESSI SOLO PEDONALI

ACCESSI CARRABILI