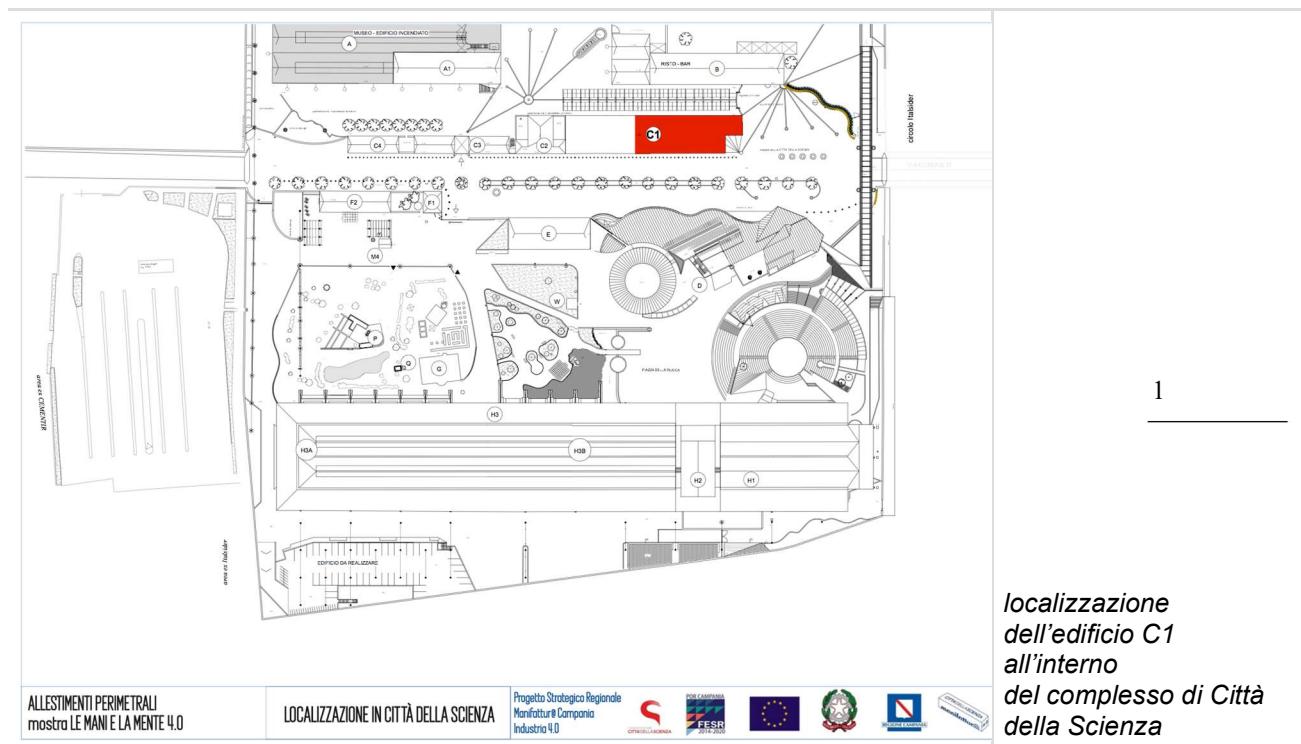


Progetto Strategico Regionale “Manifattur@ Campania: Industria 4.0”.
CUP F28I22000650006 - SURF 21046BP000000003 - CIG99412399F0

Procedura per l'affidamento degli allestimenti degli spazi riservati alla mostra sull'Artigianato
“LE MANI E LA MENTE 4.0” Fase 2 - ALLESTIMENTI PERIMETRALI.

CAPITOLATO TECNICO

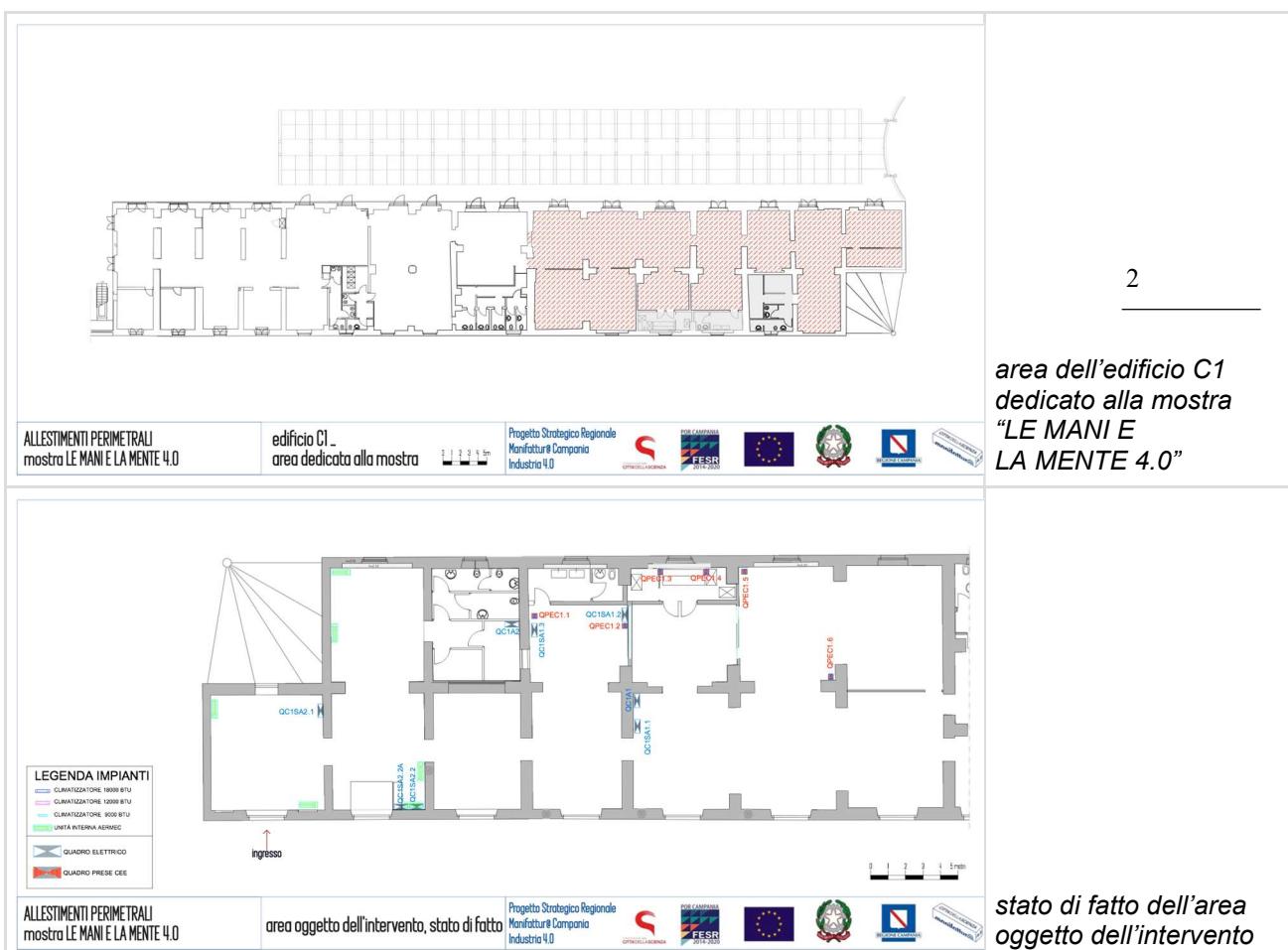
Gli allestimenti richiesti prevedono lavorazioni, forniture e posa in opera, da effettuarsi presso i locali denominati “edificio C1 - piano terra” di Città della Scienza, in un’area di complessivi 440 mq.



Tutte le lavorazioni e forniture richieste dovranno rispondere a criteri di durevolezza e resistenza, tenendo in considerazione che tutte le installazioni saranno sollecitate dal pubblico di Città della Scienza.

Le lavorazioni e forniture richieste per gli ALLESTIMENTI PERIMETRALI per la mostra sull'Artigianato "LE MANI E LA MENTE 4.0" andranno a rivestire l'intero perimetro dell'area con una doppia funzione: espositiva, ossia quale predisposizione per i successivi allestimenti tematici della mostra con elementi di varia natura come di seguito descritto, e con funzione di schermatura delle pareti dell'edificio che ospita l'esposizione; per questo motivo si richiede che gli allestimenti perimetrali nel loro complesso schermino quanto alle loro spalle, a partire da terra e fino ad una **altezza minima 260 cm / massima 280 cm**.

Si richiede obbligatoriamente di effettuare un sopralluogo, con rilievo puntuale, al fine di verificare tutte le dimensioni e determinare puntualmente numeri e tipologie delle strutture richieste, indicate orientativamente negli allegati tecnici e nel presente capitolo.



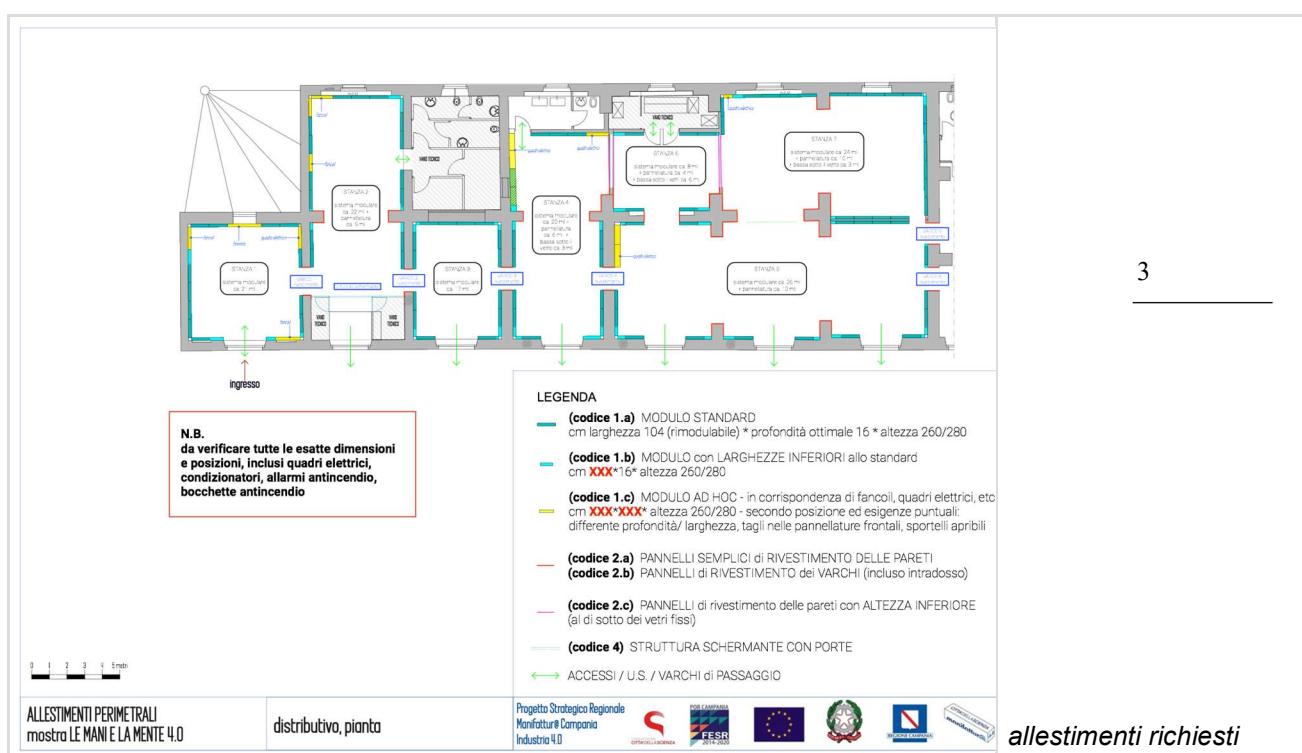
Gli allestimenti richiesti comprendono:

1 - SISTEMA PERIMETRALE MODULARE con altezza minima 260 cm / massima 280 cm, da realizzarsi lungo il perimetro dei locali destinati alla mostra, per uno sviluppo complessivo pari a circa 142 ml.

2 - PANNELLI SEMPLICI DI RIVESTIMENTO delle pareti - nello stesso materiale e con la stessa finitura dei pannelli frontali e laterali del Sistema Perimetrale Modulare - per uno sviluppo complessivo pari a circa 35 ml con altezza analoga al sistema modulare e per circa 12 ml con altezza inferiore, da fissare saldamente alle pareti dell'edificio lasciate scoperte dal Sistema Perimetrale Modulare.

3 - ELEMENTI ACCESSORI per il Sistema Modulare, per il fissaggio di elementi aggettanti.

4 - STRUTTURA SCHERMANTE con porte, in corrispondenza del vano con porta verso l'esterno della "STANZA 2".



Per tutte le forniture richieste:

- 1 - SISTEMA PERIMETRALE MODULARE
- 2 - PANNELLI DI RIVESTIMENTO delle pareti
- 3 - ELEMENTI ACCESSORI per il Sistema Modulare
- 4 - STRUTTURA SCHERMANTE con porte

S richiedono in fase di offerta, disegni tecnici della struttura proposta e, ove possibile, prototipi degli elementi e/o dei componenti, campionari, documentazione fotografica di eventuali precedenti realizzazioni e/o materiali relativi a quanto richiesto, al fine di poter meglio valutare le soluzioni proposte.

Al termine delle lavorazioni, gli spazi oggetto dell'intervento dovranno essere riconsegnati sgombri da materiali che non facciano parte della fornitura richiesta e puliti.

1 - SISTEMA PERIMETRALE MODULARE

Si richiede un sistema perimetrale modulare da realizzarsi lungo il perimetro dei locali destinati alla mostra, saldamente fissato alle pareti dell'edificio, con altezza minima 260 cm / massima 280 cm e una distanza dalla parete retrostante, ossia una profondità, di minimo cm 16 alle spalle dei pannelli di rivestimento frontale, al fine di consentire, successivamente, i cablaggi degli exhibit (passaggio di cavi di alimentazione elettrica e fonia-dati), garantendo così un sistema che non presenti fili visibili e che sia facilmente accessibile per la manutenzione e l'eventuale successiva implementazione.

Il sistema proposto dovrà prevedere che i pannelli frontali siano il più possibile affiancati,⁴ lasciando sottili feritoie in corrispondenza delle cremagliere giusto per l'aggancio degli elementi frontali, consentendo quindi le funzionalità di seguito descritte.

Quale Sistema Perimetrale Modulare coerente con le esigenze specifiche del presente progetto - modularità, semplicità di montaggio ed intercambiabilità dei pannelli frontali, flessibilità per l'aggancio degli elementi aggettanti – potrà essere proposto un sistema tipo *Walls+Forms*, *T2 Full-Frame (PG-WL-0321)*, *Modular System*, *Retail Display Systems*. Si precisa che saranno prese in esame anche proposte di sistemi modulari con cremagliere e/o sistemi di aggancio posti sia in orizzontale sia in verticale, purché rispondano alle caratteristiche generali indicate e quindi alle esigenze espositive, ed in particolare che consentano successivamente l'aggancio alla struttura di componenti dell'allestimento di seguito elencati, con carichi fino ad un peso massimo stimato in 100 kg per ciascun modulo con larghezza pari a circa 100 cm.



- Lightweight, structural T2 aluminum frame
- Furring strips attach to existing wall and can extend for electrical outlets
- Brackets are attached to furring strips for easy install onto existing wall
- Removable cross rails for design freedom and reduced cost
- Key Holes for attaching plates to frame system
- 1" opening doubles as cable management and mounting of accessories
- Frame rests securely on ground with adjustable feet
- Spacing can be adjusted from 1" to 3/8" opening
- Plates available in variable sizes

FEATURES:

- Light-weight, structural, and sleek frame system
- Clean, effective wire management solution
- Effortlessly change out plates & colors
- Countless configuration and color options
- Quick and easy installation with minimal labor

SIMPLICITY OF PARTS

- Ships flat (RTA). Assembles in minutes!

AVAILABLE ACCESSORIES

- Shelves, back-lit headers, brackets, hooks, cabinets, end-caps and more!

Overall Dimensions:
41 (L) x 6.375" (W) x 93" (H)

*sistema perimetrale
modulare di riferimento*

I moduli di cui è composto il sistema perimetrale dovranno consistere in:

- **telai modulari**, da installare in sequenza a parete, con struttura portante in alluminio o in altro materiale metallico solido e non corrompibile dall'umidità e alla salsedine - vista la vicinanza con il mare -, con finitura a polveri epossidiche o altra su proposta della Ditta, in colore a scelta della D.L., completa di opportune fasce di rinforzo, e con predisposizione di:
 - **sistemi di aggancio** per i pannelli/tompagni frontali e laterali che dovranno essere facilmente smontabili e rimontabili, nonché intercambiabili tra modulo e modulo.
 - **predisposizione strutturale di sistemi a cremagliera per l'aggancio ed il fissaggio di elementi espositivi e accessori** in qualsiasi punto del modulo. Gli elementi che saranno successivamente agganciati (non inclusi nella presente procedura) saranno:
 - piani espositivi e vetrine;
 - pannelli informativi retroilluminati e non;
 - schermi video, cornici digitali, tablet interattivi, videoproiettori, casse audio, altri dispositivi;
 - exhibit interattivi o solo in esposizione;
 - corpi illuminanti (che saranno fissati sulla parte alta della struttura perimetrale)

Il sistema dovrà consentire la massima flessibilità e possibilità di rimodulabilità dei pannelli di tompagno e degli elementi che successivamente si vorranno agganciare, consentendo la possibilità di predisporre agevolmente, alle spalle dei telai modulari, i passaggi cavi non a vista per gli elementi che ne avranno necessità.

- **fasce di rinforzo, complete di predisposizione di prese elettriche universali** - multipresa a sei posti Schuko con interruttore magnetotermico 16 ampere - in numero minimo di n°1 multipresa ogni 2 moduli di circa 100cm di larghezza, che saranno utilizzate successivamente per l'alimentazione elettrica di exhibit e corpi illuminanti;
- **pannelli di tompagno frontali e laterali**, da agganciare alle fessure predisposte ed incorporate nel telaio, con sistema completamente intercambiabile con facilità. Nella soluzione con cremagliere orizzontali, i pannelli frontali preferibilmente dovranno risultare come uniche fasce per la lunghezza, tagliate verticalmente dalle cremagliere; nel caso di cremagliere poste in verticale, i tagli dei pannelli dovranno risultare non visibili, perfettamente affiancati ed allineati. Le dimensioni finali dei pannelli di tompagno frontale saranno definite successivamente, a fronte della struttura proposta dalla Ditta Appaltatrice. Materiali e finiture proposte dovranno essere garantiti per essere durevoli nel tempo e resistenti all'umidità, con spessore minimo 18 mm; dovranno inoltre essere garantiti per l'indeformabilità. Le finiture dei pannelli di tompagno dovranno essere garantite antiruggine e non deformabili, saranno a scelta della D.L. su campionatura proposta dalla ditta, che dovrà includere laccatura, verniciatura, laminato plastico, resine, e/o altri materiali durevoli nel tempo. I colori saranno a scelta della D.L. da mazzetta colori RAL.

Dalla verifica ad oggi effettuata i moduli saranno articolati in:

- a. **n°96 modulo standard** - dimensioni circa cm **104x16x minima 260 cm / massima 280 cm (per uno sviluppo complessivo pari a circa 100 ml)**
- b. **modulo standard ridotto in larghezza**, con larghezze variabili secondo posizione, *per uno sviluppo complessivo pari a circa 22 ml*
- c. **n°14 moduli modificati ad hoc**, *per uno sviluppo complessivo pari a circa 18 ml*, strutturalmente analoghi ai moduli standard, ma modificati ad hoc con profondità e/o larghezza differenti - variabili circa tra un minimo di cm 50 e un massimo di cm 130 di larghezza ed un minimo di cm 16 e un massimo di circa cm 45/50 di profondità.

All'interno delle aree oggetto dell'intervento, come indicato nella planimetria dello stato di fatto, sono presenti a parete: condizionatori (fancoil), quadri elettrici di diverse dimensioni, allarmi antincendio, bocchette antincendio, che dovranno essere inglobati e/o schermati nel sistema perimetrale richiesto con i moduli "modificati" rispetto allo standard. Tali moduli dovranno avere dimensioni - da rilevare puntualmente a cura della ditta - calibrate secondo necessità, consentendone un facile accesso; a tal fine si richiede che tali moduli siano corredati da sportelli per l'ispezione ed il passaggio dell'aria (preferibilmente a griglia, a scelta della DL su campionatura) oppure, nel caso degli allarmi antincendio e delle bocchette antincendio, tagli in corrispondenza per consentirne la piena visione ed accessibilità. La maggiore profondità/distanza dal muro retrostante, e quindi la profondità del modulo, dovrà essere garantita da elementi distanziatori, analoghi a quelli dei moduli standard ma di maggior lunghezza secondo necessità, mantenendo in ogni caso complanari i moduli ad essi immediatamente affiancati in linea.

2 - PANNELLI DI RIVESTIMENTO SEMPLICI DELLE PARETI

Si richiede il rivestimento dei tratti di parete che rimarranno scoperti dal Sistema Perimetrale Modulare, nonché nei varchi tra le diverse stanze, con pannelli a foglio unico nello stesso materiale e con la stessa finitura di quelli del Sistema Perimetrale Modulare, in modo che l'intero spazio risulti

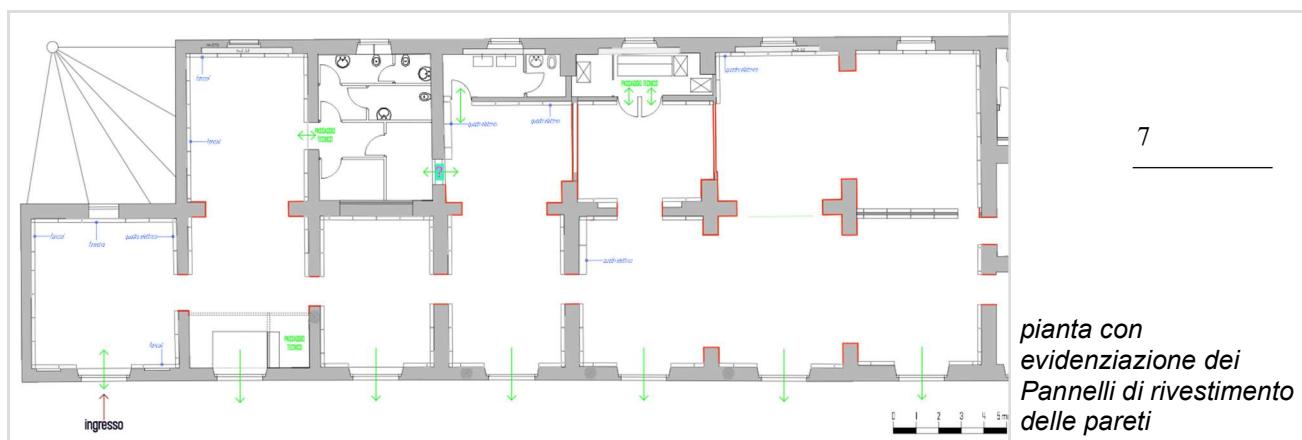
rivestito in maniera omogenea.

Nei punti di giunzione tra i pannelli montati ad angolo si richiede che vi sia un elemento di finitura (quale angolare metallico o altra proposta / soluzione tecnica) perfettamente allineato ai bordi dei pannelli adiacenti. I pannelli di rivestimento potranno essere installati perfettamente in aderenza alla parete retrostante oppure con una minima distanza da essa.

I pannelli dovranno essere installati perfettamente allineati tra loro e con il Sistema Perimetrale Modulare, risultando quindi visivamente in perfetta continuità.

I Pannelli di Rivestimento richiesti corrispondono a:

- circa 35 ml - pannelli a foglio unico con la stessa altezza dei pannelli del sistema modulare perimetrale.**
- pannelli a rivestimento dei n°6 varchi** evidenziati negli elaborati grafici; ciascun varco dovrà essere rivestito con i due elementi laterali ed un elemento superiore corrispondente all'intradosso, per una quadratura complessiva stimata in **circa 23 mq**.
- circa 12 ml - pannelli con altezza pari a circa 100 cm**, da installare nella parte sottoposta ai grandi vetri fissi presenti tra le spazi indicati negli elaborati grafici (STANZA 4 / STANZA 6) e (STANZA 6 / STANZA 7);



3 - ELEMENTI ACCESSORI PER IL SISTEMA MODULARE

A completamento della fornitura, si richiedono alcuni Elementi Accessori, resistenti e coerenti con la struttura modulare perimetrale proposta e quindi completi di idoneo sistema predisposto per essere saldamente agganciato al Sistema Perimetrale Modulare, per il fissaggio di elementi/exhibit aggettanti rispetto ai pannelli frontali:

- a. un minimo di n°10 coppie di staffe con sistema di fissaggio universale predisposto per l'aggancio di schermi video (tra i 42 ed i 75 pollici);
- b. un minimo di n°10 staffe con sistema di fissaggio universale predisposto per l'aggancio di cornici digitali e tablet interrativi;
- c. un minimo di n°5 staffe con sistema di fissaggio universale predisposto per l'aggancio di amplificatori / casse audio
- d. un minimo di n°50 sistemi di fissaggio predisposti per l'aggancio, sulla parte superiore della Struttura, di corpi illuminanti

4 - STRUTTURA SCHERMANTE con porte

All'interno della "STANZA 2" si richiede la fornitura e la posa in opera di una struttura composta da:

- setti di parete-pannellatura, con lunghezza complessiva pari a circa cm 500, e finitura ed altezza analoga ai pannelli di rivestimento delle pareti e ai tomponi del Sistema Modulare Perimetrale, e risultare in continuità con essi. Tali setti dovranno prevedere due porte con chiusura a chiava per accesso tecnico ai retrostanti vani.
- un elemento con lunghezza circa 250 cm di connessione aerea tra i setti; tale elemento dovrà presentare forature, ganci o altro sistema predisposto per poter successivamente sospendere elementi a parziale schermatura dell'area retrostante - corrispondente al vano della porta esterna - con un peso massimo pari a 50 kg. L'intera struttura dovrà essere saldamente fissata alle pareti perimetrali dell'edificio.