



DESIGN TO USERS

## Relazione Tecnica per allestimento Mock-Up punto vendita Ortofrutta

484 RT PE 01 05 dicembre 2022

Cliente **SogeMi SpA**

Progetto **Mock-up pad. ortofrutta**

Località **via C. Lombroso 54**

Job n° **484**

## 1 Premessa

SogeMi. S.p.A. (il Committente), società che gestisce per conto del Comune di Milano i mercati agroalimentari all'ingrosso della città, ha varato un piano omogeneo di riqualificazione e sviluppo, denominato "Foody 2025", per trasformare e aggiornare le aree e le attività del mercato agroalimentare di Milano. Il progetto, che si attuerà per fasi, prevede tra gli altri nuovi padiglioni ortofrutta, rivisti in chiave più moderna e innovativa per i quali è stato già sviluppato da MM SpA un progetto e di cui è in corso la realizzazione del primo padiglione.

Allo scopo di promuovere l'interesse del mercato per i nuovi punti vendita, SogeMi. S.p.A. intende far realizzare un Mock-up (campionatura realistica oggetto di questa richiesta di offerta) che sia visitabile e apprezzabile dai possibili futuri clienti, per un durata di 90 giorni..

Scopo di questo documento è illustrare la posizione e le condizioni dello spazio individuato per l'alloggiamento del Mock-up e il risultato da ottenere per la sua quotazione e realizzazione da parte del soggetto realizzatore.

## 2 Inquadramento e oggetto dell'appalto.

Sogemi ha concesso, ad esito di una procedura di gara alla società Prologis, leader nel settore immobiliare per la logistica, il diritto di superficie per la realizzazione di una piattaforma logistica agroalimentare, leggermente più ampia in altezze a profondità, ma molto simile a quella in fase di realizzazione per i padiglioni ortofrutta. Il manufatto, accessibile carrabilmente tramite i percorsi interni alle aree di SogeMI, è stato recentemente completato insieme alle opere esterne di viabilità al contorno, collaudato ed è attualmente libero e in perfette condizioni. Una parte di esso sarà concessa con un accordo diretto da Prologis a SogeMi per poter ospitare, in condizioni di protezione totale dagli eventi atmosferici, il Mock-up.

Il Mock-up dovrà quindi essere una replica autoportante, fruibile in condizioni di piena sicurezza, in scala e finiture a vista reali di quanto già appaltato a terzi e in fase di realizzazione altrove, con la differenza che, trattandosi di uno stralcio da realizzare come esempio in ambiente protetto, sono lasciate alla migliore proposta tecnico-economica progettuale e realizzativa dell'offerente le soluzioni statiche e costruttive per le parti non in vista.

La documentazione allegata illustra gli spazi a disposizione, la geometria e le finiture richieste e comprende a titolo puramente informativo anche la tavola di dettaglio della progettazione del manufatto reale.

L'offerente dovrà quindi farsi carico, ad eccezione di quanto più avanti elencato, di ogni onere necessario per la realizzazione del mock-up quale a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- La progettazione costruttiva, la firma e certificazione delle opere strutturali ed elettriche;

- L'approvvigionamento, trasporto e montaggio dei materiali, compresa la mano d'opera specializzata nella quantità e orari opportuni per rendere l'opera finita nei tempi richiesti;
- Lo smontaggio e smaltimento presso le discariche autorizzate del mock-up, fatto salvo quanto successivamente elencato che dovrà essere smontato con cura per poter essere successivamente riutilizzato e accatastato in apposita localizzazione che sarà indicata all'interno delle aree di SogeMi.

Saranno a carico della Committente:

- la messa a disposizione degli spazi e accessi, compreso spazio per movimentazione merci e accatastamento al coperto in attesa di montaggio in adiacenza allo spazio del Mock-up,
- la fornitura di energia elettrica e acqua,
- la sicurezza antintrusione
- la redazione di una pratica di Comunicazione di Inizio Lavori (CIL), il project management e il coordinamento della sicurezza ex D-Lgs. 81/08 (RL, CSP, CSE) affidati alla società D2U.

Di seguito le immagini della localizzazione e degli spazi previsti per l'allestimento del Mock-up (bollo rosso)



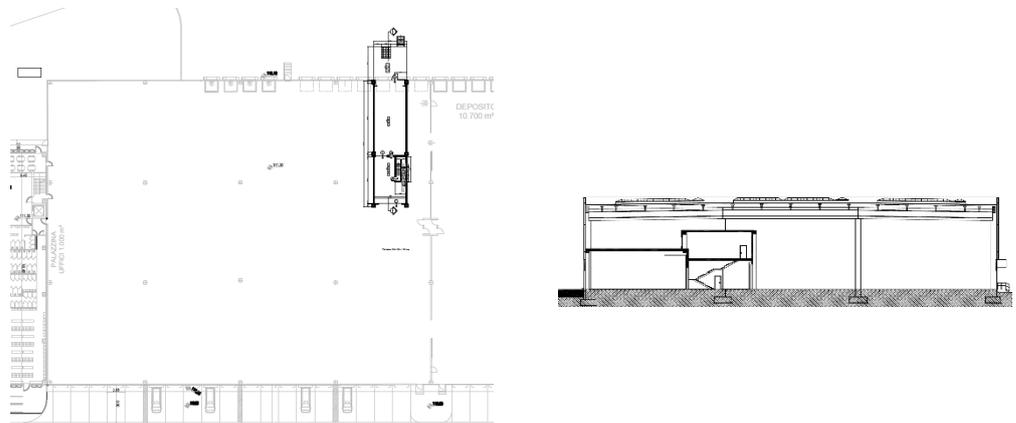
Come evidente dalla foto successiva gli spazi adiacenti che nella foto aerea appaiono sterrati, sono in realtà già stati completati.



Le condizioni attuali dell'area di accesso e dello spazio interno che ospiterà il Mock-up

### 3 Descrizione delle opere

Il mock-up dovrà essere realizzato nella posizione indicata nell'immagine qui allegata e come meglio descritto nell'elenco opere e disegni allegati.



Stralcio pianta e sezione con inserimento in scala del mock-up

La posizione individuata dalla Committenza in diretta adiacenza ad uno dei portoni sezionali e baie di carico esistenti permette di rendere più realistica la valutazione delle condizioni finali del Mock-up e di non dover approvvigionare ed installare uno dei portoni sezionali previsti nell'assetto reale di progetto in fase di realizzazione in quanto già presente. Il mock-up andrà tenuto scostato dal muro perimetrale esistente il minimo indispensabile per non intralciare i meccanismi del portone sezionale esistente. La bocca sul muro del mock-up in corrispondenza sarà da 300cm anche se il portone è da 270cm.

Non è consentito nessun fissaggio perforativo o distruttivo del manufatto ospitante e ogni eventuale danno anche accidentale e il suo ripristino saranno addebitati all'appaltatore. Qualora ritenuto necessario, l'appaltatore potrà prevedere la realizzazione di una piattaforma sotto l'area interna del mock-up dello spessore minimo necessario per le proprie esigenze costruttive. La parte di banchina di carico esterna assente in adiacenza al padiglione esistente andrà realizzata ex-novo con i suoi accessori (scaletta, spondina, fasce paracolpi e pavimento industriale al quarzo) e ed eliminata nello smontaggio con il ripristino delle due spondine smontate per far posto alla banchina. Si noterà la necessità di realizzare una pensilina esterna autoportante a simulazione del manufatto definitivo per protezione della baia di carico anch'essa da realizzare ex-novo su pavimentazione curabile esistente su cui sarà possibile ancorarsi con successivo ripristino.

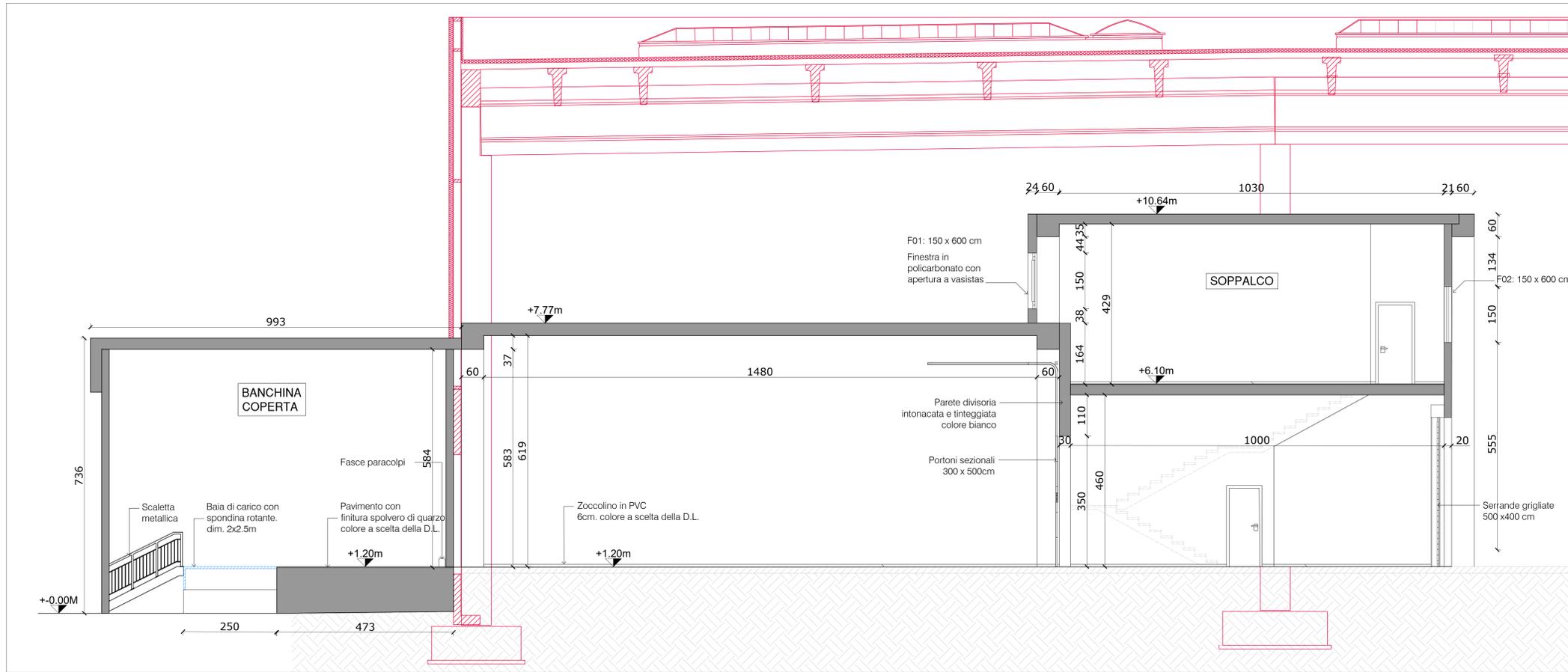
Come illustrato nel progetto dovrà essere progettato e realizzato un sopralco fruibile al normale carico pedonale per uso ufficio non aperto al pubblico e calcolato per un sovraccarico accidentale pari a 2,00 KN/m<sup>2</sup>.

I serramenti saranno realizzati secondo lo schema dell'abaco allegato. Qualora la tempistica di approvvigionamento non consentisse di installare quanto ad abaco e descrizione (serramenti che potrebbero essere poi smontati e usati per soluzione definitiva) con apposita indicazione è possibile installare quanto più possibile simile anche senza i vetri e prestazioni richieste.

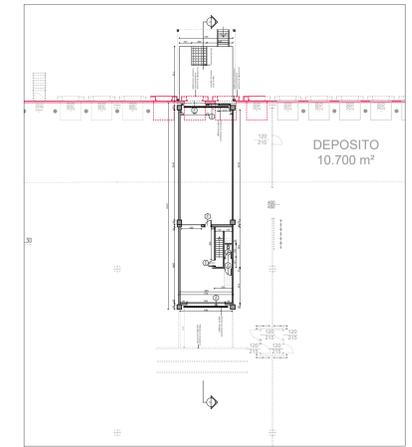
Sulla pavimentazione esistente sul lato interno andranno installate strisce segnaletiche adesive come da progetto a simulazione dello spazio a disposizione. Andrà anche installata un'insegna come da doc allegato.

L'impianto elettrico dovrà essere realizzato a partire da uno dei quadri esistenti sul perimetro del capannone esistente e sarà completato da corpi illuminanti led industriali da fornirsi di concerto con il pm e adeguati a garantire i 500 lux. I terminali dell'impianto antincendio saranno installati come da progetto ma non saranno funzionanti (non è peraltro previsto lo stoccaggio di nessun materiale all'interno del mock-up né ammesso l'utilizzo di materiale combustibile se non preventivamente isolato o trattato con rivestimenti in classe 1).

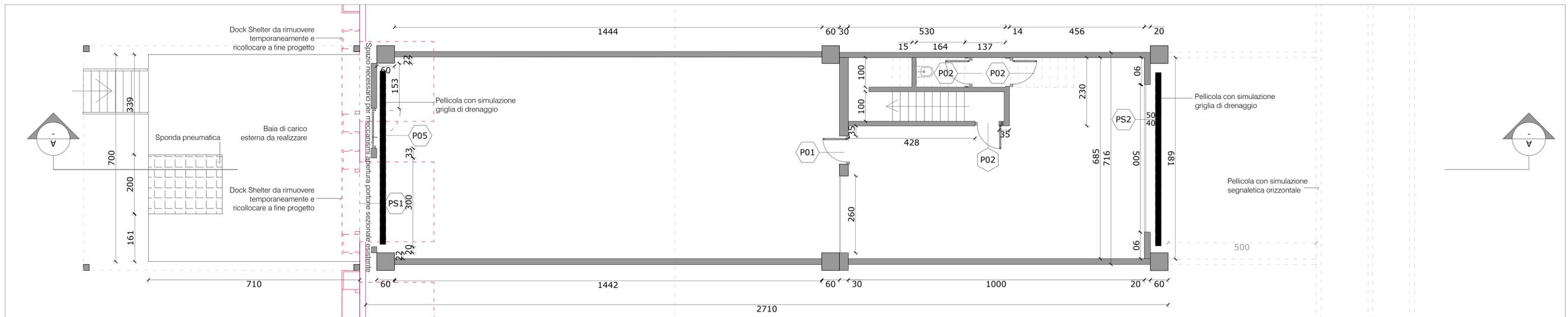
Non è richiesto nessun tipo di trattamento termico.



Sezione AA'



Key plan



Pianta

Punto Vendita: MOCK-UP

Voci di Lavorazione – a corpo indicative di quanto da realizzare, da leggere in congiunzione coi disegni –

si intende compreso quanto presente anche solo nella descrizione o nei disegni qualora assente in uno dei due documenti

N.	Lavorazione	Tipo	Descrizione
1.	Pareti divisorie/ vellete in cartongesso comprensive di strutture portanti retrostanti e soprastanti che non potranno essere vincolate con formetria al pavimento esistente	Opere murarie interne	Parete divisoria interna a perimetrazione totale e divisioni interne compresa tamponatura vano scala
2.	cielino di tamponamento con struttura a vista estradossata e finitura inferiore in cartongesso	Opere murarie interne	
3.	piastrellatura pavimento zona bagno e pareti solo fondo wc e fondo lavabo in gres bianco 20x20 o altro formato libero	Opere murarie interne	
4.	Solaio per soppalco	Opere metalliche	Solaio per soppalco abitabile calcolato per un sovraccarico accidentale pari a 2,00 KN/m2 con finitura inferiore a vista e superiore in teli di pvc con relativo zoccolino
5.	Corpo Scala	Opere metalliche interne	Carpenteria metallica con finitura in pvc, angolare antisdrucchiolo, corrimano in tubolare metallico verniciato su un lato solo, faccia inferiore a vista tranne nella zona bagno che sarà controsoffittata in cartongesso liscio
6.	Scaletta metallica con parapetto e grigliati elettroforgiato in acciaio zincato a caldo (baia di carico)	Opere metalliche esterne	Carpenteria, Parapetto con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti
7.	WC (non collegato)	Apparecchi Sanitari	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) e fissato a parete ma non collegato a nessuna rete di scarico
8.	Lavabo (non collegato)	Apparecchi Sanitari	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina e fissato a parete ma non collegato a nessuna rete di scarico
9.	Rubinetti	Apparecchi Sanitari	Miscelatore monocomando cromato per lavabo ; placca di scarico a parete in plastica bianca per wc (entrambi non collegati)
10.	Porta tagliafuoco REI 120 a battente (120 x 210cm)	Serramenti D01	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali

Punto Vendita: MOCK-UP

			<p>isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia esterna senza serratura</p>
11.	Serrande grigliate (500 x400cm)	Serramenti D02	<p>Serranda avvolgibile visiva di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate in parte cieche ed in parte in acciaio stampato forato, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. In lamiera di acciaio zincato di spessore: 10/10mm</p>
12.	Porta tagliafuoco REI 120 a battente (80 x 210cm)	Serramenti D03	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI</p> <p>EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 80x200-210 circa</p>

Punto Vendita: MOCK-UP

			Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia esterna senza serratura
13.	Portone Sezionale (250 x 350cm)	Serramenti D04	Fornitura e posa in opera di portoni sezionali industriali con scorrimento parziale verticale/totalmente verticale, con finitura lato esterno goffrato stucco RAL standard 9002 e lato interno bianco goffrato stucco. Comprensivo di n°1 Oblò. Motorizzazione esclusa.
14.	Porta laminata (80 x 210cm)	Serramenti D05	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 cm x 60-70-80 cm: anta cieca liscia: ciliegio
15.	Finestra in policarbonato con apertura a vasistas (150x 600 cm)	Serramenti F01	Fornitura e posa in opera di finestre apribili, numero 3 apribili per finestratura, con apertura motorizzabile (motore escluso) in policarbonato color cristallo sp. 60mm, costituite da telaio fisso ed apribile in alluminio anodizzato a taglio termico comprensivo di guarnizioni di tenuta. Trasmittanza termica 1,7W/m²K, coprofilo di gocciolatoio superiore ed inferiore in alluminio. Il tamponamento in policarbonato avrà un trattamento di coestruzione protettivo dall'invecchiamento ai raggi Uv e trattamento interno di coestruzione diffondente anti-abbagliamento. Classificazione di reazione al fuoco: Euroclass B-s1,d0. I pannelli dovranno essere chiusi alle estremità con apposito nastro. Sono comprese la fornitura e posa del falso telaio.
16.	Finestra vetrata (150 x 600 cm)	Serramenti F02	Serramento realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210,; prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$

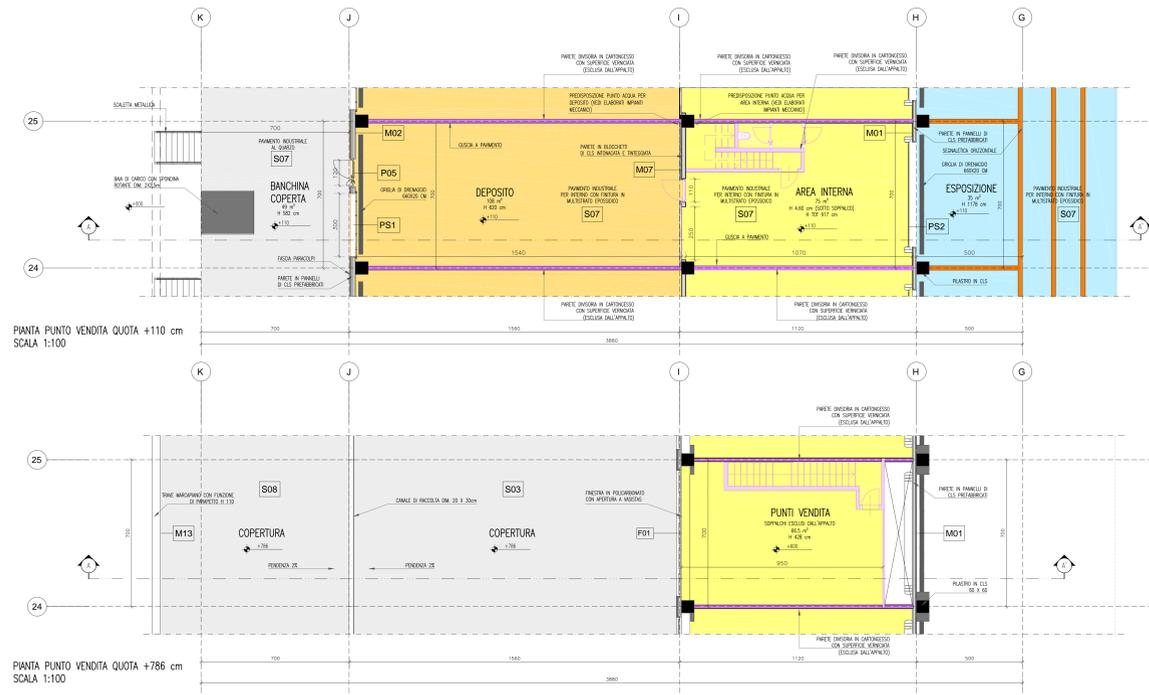
Punto Vendita: MOCK-UP

			W/m2K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso
17.	Pensilina esterna autoportante con finitura inferiore, laterale superiore liscia con geometria come da progetto	Carpenterie	la pensilina dovrà essere resistente agli agenti atmosferici e limitare quanto più possibile azioni distruttive sui pannelli di tamponamento del padiglione esistente
18.	Fasce paracolpi	Carpenterie	Fornitura e posa in opera di paraspigoli basso, separatore lineare diam 76 mm, di forma tubolare con tappi di chiusura alle due estremità, con supporti a pavimento opportunamente, inclinati e disassati rispetto al corpo tubolare per assicurare una migliore tenuta agli urti.
19.	Spondina rotante (200 x 250 cm)	Carpenterie	Fornitura e posa di rampa di carico motorizzata a bordo rovesciato con fissaggio a pavimento tramite telaio murato. Movimento del pianale e rotazione del labbro di appoggio con controllo elettrico idraulico, dotato di valvola di massima pressione che blocca il pianale, in caso sovraccarico superiore a 250kg. Portata 6000kg. Labbro di appoggio in acciaio, con spessore 12,7mm più bugna, con cilindro a doppio effetto, dotato di valvola di massima pressione contro il rischio di schiacciamento tra la spondina ed il cassone del camion. Pianale di transito in lamiera bugnata di acciaio verniciata blu. Carters parapiedi laterali, a due settori incernierati. Coppia di tamponi respingenti in gomma EPDM. dimensioni pianale rampa: 2000x2500mm
20.	Pavimentazione in finitura resina con il relativo livellino – solo qualora fosse indispensabile realizzare una pedana sotto tutto il Mock-up	Rivestimento e pavimentazione	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento autolivellante a base poliuretanic, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici
21.	Baia di carico esterna realizzata con pedana resistente agli agenti atmosferici con dimensioni come da progetto e pavimentazione in finitura quarzo con il relativo livellino per nuova baia di carico esterna a completamento	Carpenterie e Rivestimento e pavimentazione esterna	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi
22.	Zoccolino in PVC 6cm. Colore a scelta della D.L.	Rivestimento e pavimentazione	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: 6 cm, incollato o inchiodato
23.	Stuccatura su pareti e soffitti	Finitura	Stuccatura su pareti, soffitti, volte ecc - stucco in pasta a base di legante in dispersione acquosa e cariche selezionate, bianco
24.	Tinteggiatura in colore bianco per ambiente interno del mockup	Finitura	Preparazione di pareti da tinteggiare con protettivi murali – fissativo al solvente ad alta penetrazione Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate.

Punto Vendita: MOCK-UP

			Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola
25.	zincatura di carpenteria metallica per la scala e scaletta	Finitura	zincatura di carpenteria metallica
26.	Estintore Portatile	Impianti	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte
27.	Falsi sprinkler e tubazione	Impianti	Testa sprinkler in opera: con finitura cromata, Ø 1/2" Tubo in polipropilene PP-R per impianti sprinkler, colore rosso con strisce verdi, delle seguenti dimensioni: Ø 50 × 6,9 mm
28.	Insegna su fronte interno come da documento allegato con lettering "Foody"	Accessori	
29.	Illuminazione e impianto elettrico	Impianti	corpi illuminanti da interno da soffitto led atti a garantire 500 lux – i portoni e la serranda saranno senza motorizzazione

DETTAGLIO PUNTO VENDITA - CELLA MINIMA

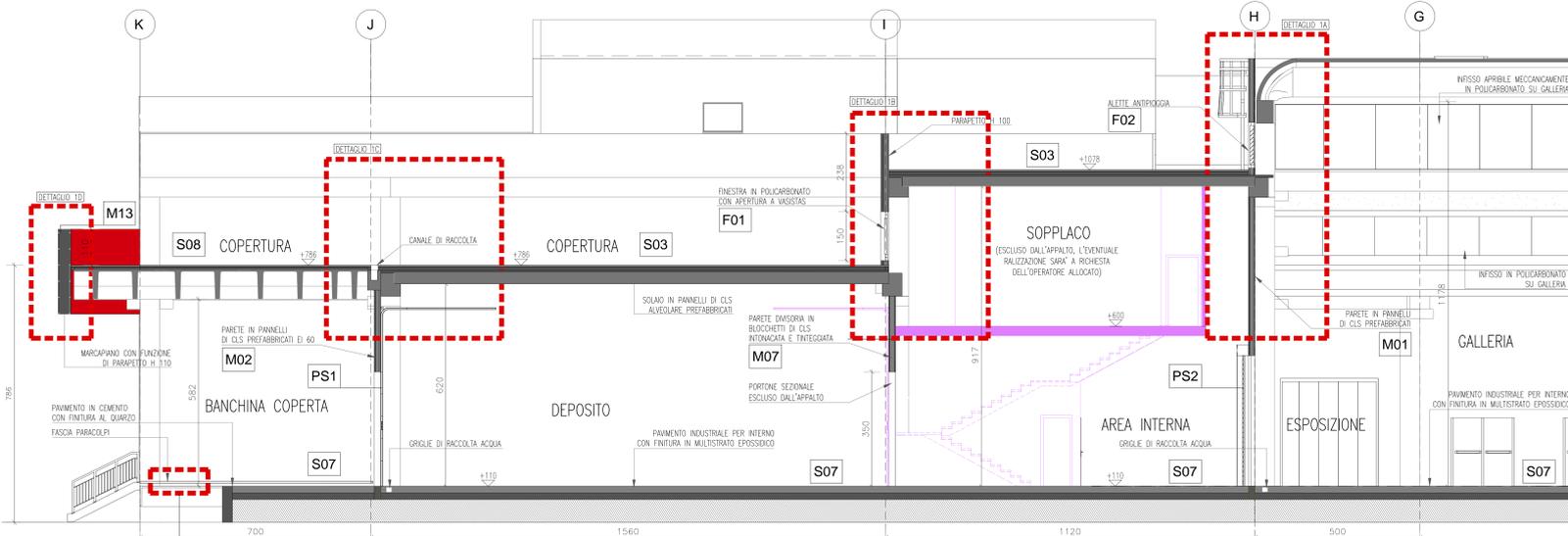


PIANTA PUNTO VENDITA QUOTA +110 cm  
SCALA 1:100

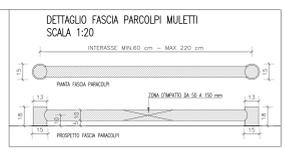
PIANTA PUNTO VENDITA QUOTA +786 cm  
SCALA 1:100



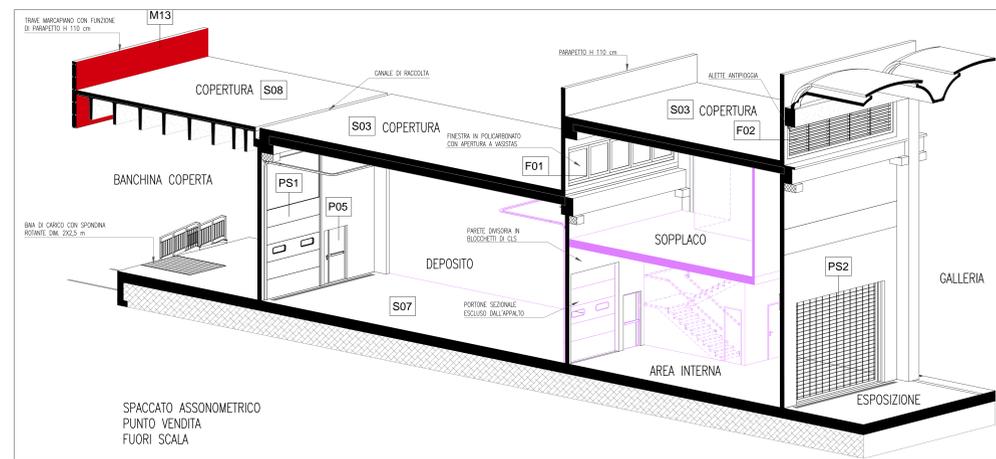
VISTA BANCHINA COPERTA



SEZIONE TRASVERSALE PUNTO VENDITA AA'  
SCALA 1:100

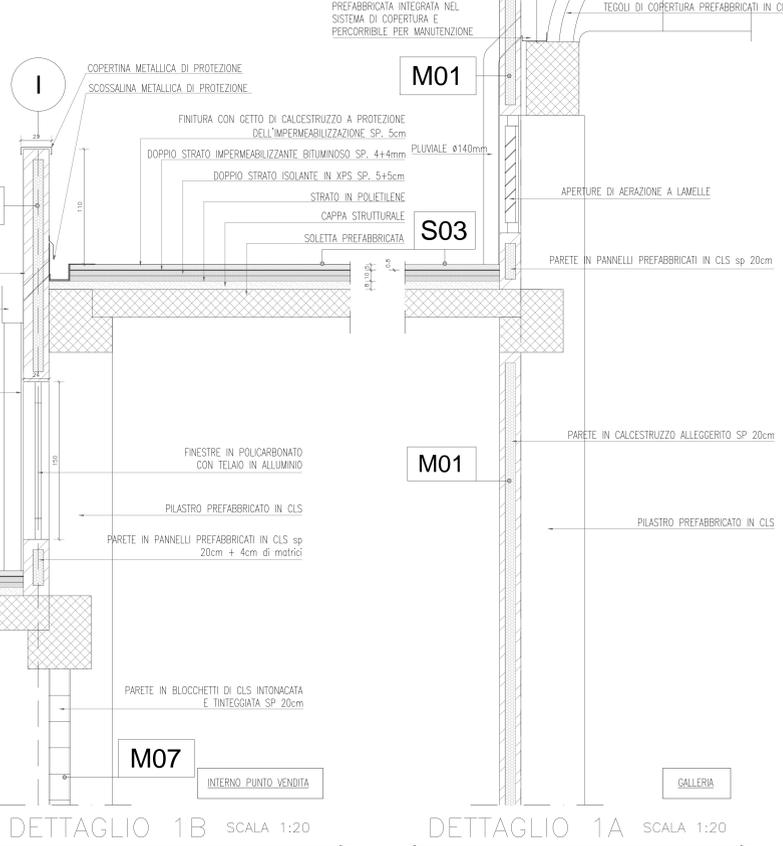


DETTAGLIO FASCIA PARCOPI MULETTI  
SCALA 1:20



SPACCATO ASSONOMETRICO  
PUNTO VENDITA  
FUORI SCALA

DETTAGLI COPERTURA SCALA 1:20

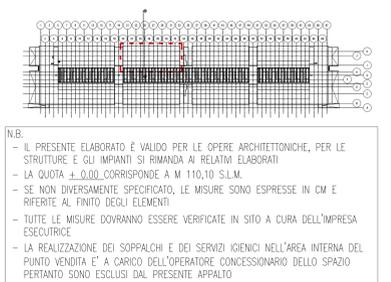
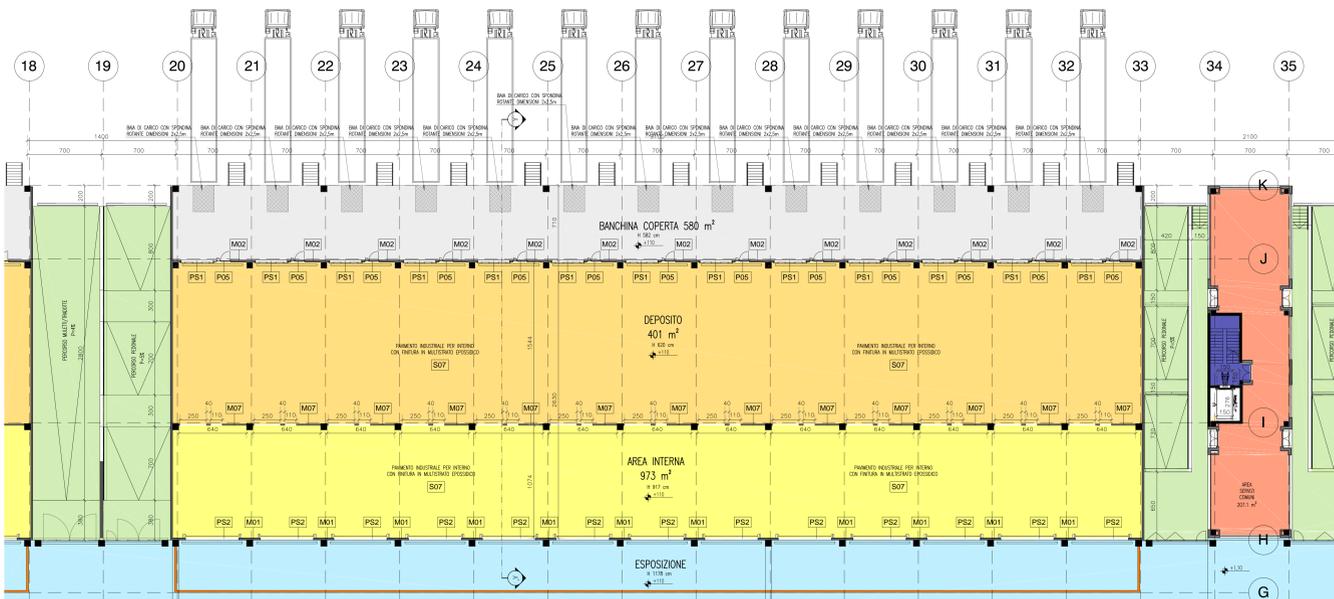


DETTAGLIO 1C SCALA 1:20

DETTAGLIO 1B SCALA 1:20

DETTAGLIO 1A SCALA 1:20

DETTAGLIO BLOCCO PUNTI VENDITA SCALA 1:200



N.B. - IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO PER LE OPERE ARCHITETTONICHE, PER LE STRUTTURE E GLI IMPIANTI SI RIMANDA AI RELATIVI ELABORATI  
- LA QUOTA +0.00 CORRISPONDE A M 110.10 S.L.M.  
- SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM E RIFERITE AL PUNTO DEGLI ELEMENTI  
- TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN SITO A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE  
- LA REALIZZAZIONE DEI SOPPLACCHI E DEI SERVIZI IGIENICI NELL'AREA INTERNA DEL PUNTO VENDITA È A CARICO DELL'OPERATORE CONCESSIONARIO DELLO SPAZIO PERTANTO SONO ESCLUSI DAL PRESENTE APPALTO

ESCLUSO DALL'APPALTO

ABACO DEI SERRAMENTI ELABORATO YB00\_2\_D\_F\_PR\_0376

PS1	PORTONI SEZIONALI 300x350 cm	F01	SERR. ESTERNI IN ALLUM. E POLICARBONATO 600X150cm
PS2	SERRANDE GRIGLIE 500x400 cm	F02	LAMELLE DI AERAZIONE 600X140cm
PS3	PORTONI IND. A LIBRO E160	F03	GRIGLIE DI VENTILAZIONE 120X40cm
P01	PORTE REI 600 90x210cm	F04	EVAC. DI FUMO A LAMELLE 164X252cm
P02	PORTE TAMBURATE 90x210cm	FC01	FINESTRE IN ALLUMINIO 240X90cm
P03	PORTE TAMBL. SCORR. 90x210cm	FC02	FINESTRE IN ALLUMINIO 200X90cm
P04	PORTE REI 120 120x210cm	FC03	FINESTRE IN ALLUMINIO 120X90cm
P05	PORTE E160 120x210cm	FC04	FINESTRE IN ALLUMINIO 100X90cm
P06	PORTE E160 140x210cm	FC05	FINESTRE IN ALLUMINIO 120X90cm
P07	PORTE E160 140x210cm	FC06	FACCIAIA VETRATA 570X250cm
P08	PORTE VETRATE 140x210cm	FC07	FACCIAIA VETRATA M.BASE 100X250cm
P09	PORTE REI120 180x210cm	FC08	FACCIAIA VETRATA M.BASE 2280X200cm
P10	PORTE E160 180x210cm	FC10	FINESTRATURA IN POLICARB. 2280X100cm
P11	PORTE E120 240x210cm	C02	CANC. A DOPPIO BATT. 538X230cm
P12	PORTE IN HPL 90x210cm	C03	CANCELLI A LIBRO 615x230cm
P13	PORTE IN HPL 80x210cm		
C01	CANC. A DOPPIO BATT. CON USCITA DI SICUREZZA 538X230cm		

PARTIZIONI ORIZZONTALI E VERTICALI ELABORATO YB00\_2\_D\_F\_PR\_0375

S01	PAVIMENTAZIONE BLOCCO SERVIZI PIANI INTERMEDII
S02	COPERTURA VANI TECNICI BLOCCO CENTRALE PANNELLO SANDWICH
S03	COPERTURA CELLE VENDITA E DEPOSITI
S04	PAVIMENTAZIONE LOCALI TECNICI
S05	CONTROSOFFITTI TESTATE PERCORSI GALLERIA
S06	PAVIMENTAZIONE VANI SCALE
S07	PAVIMENTAZIONE PIANO QUOTA +1,10m
S08	COPERTURA BAIE DI CARICO
M01	PARETE PREF. IN CLS: DIVISORIA AREA INTERNA GALLERIA SP. 20cm
M02	PARETE PREF. IN CLS: PERIMETRALE E160 DEP./BAIA DI CARICO SP. 20cm
M03	PARETE PREF. PERIMETRALE IN CLS A TAGLIO TERMICO SP. 30cm
M04	PARETE DIVISORIA INT. IDROFUGA BLOCCO CENTRALE SERVIZI SP. 15cm
M05	PARETE INTERNA IDROFUGA BLOCCO SERVIZI CENTR. ASOLE IMPIANTI SP.20cm
M06	PARETE PREF. PERIMETRALE IN CLS E120 LOCALI TECNICI SP. 25cm
M07	PARETE DIVISORIA IN BLOCCHETTI DI CLS INTONACATA E TINTEGGIATA SP.20cm
M10	PARETE DIVISORIA INT. IGN. IN LASTRE DI GESSO E120 LOC.TECNICI SP.15cm
M12	PARETE DIVISORIA INT. SERVIZI IGIENICI IN HPL SP.1,4cm
M13	PARETE ESTERNA RIVESTIMENTO TRAVE RETICOLARE DI CORONAMENTO SP.38cm
M14	PARETE DI TAMPONAMENTO TESTATE SP.27cm
M15	PARETE PERIMETRALE ESTERNA PANNELLI SANDWICH BLOCCO SERVIZI SP.10cm



COMUNE DI MILANO  
MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO  
È vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione di MM Spa

MM Spa  
Via del Vercello Politecnico, 8  
20126 Milano  
Società certificata Sistema Gestione Qualità ISO 9001, Ambiente ISO 14001, Energia Servizio Clienti ISO 9001

1	07/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	1	07/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
2	08/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	2	08/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
3	09/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	3	09/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
4	10/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	4	10/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
5	11/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	5	11/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
6	12/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	6	12/2020	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
7	01/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	7	01/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
8	02/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	8	02/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
9	03/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	9	03/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
10	04/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	10	04/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
11	05/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	11	05/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
12	06/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	12	06/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
13	07/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	13	07/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
14	08/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	14	08/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
15	09/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	15	09/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
16	10/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	16	10/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
17	11/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	17	11/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
18	12/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	18	12/2021	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
19	01/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	19	01/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
20	02/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	20	02/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
21	03/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	21	03/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
22	04/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	22	04/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
23	05/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	23	05/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
24	06/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	24	06/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
25	07/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	25	07/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
26	08/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	26	08/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
27	09/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	27	09/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
28	10/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	28	10/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
29	11/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	29	11/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
30	12/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	30	12/2022	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
31	01/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	31	01/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
32	02/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	32	02/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
33	03/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	33	03/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
34	04/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	34	04/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO
35	05/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO	35	05/2023	PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO

NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA - NP01  
STATO DI PROGETTO  
TIPOLOGICO PUNTO VENDITA  
Dimensioni: 841 x 1470  
Scala: 1:100  
Commissario: Lotti, Fassi, Casati, Operti, Prossimo, Fiochi  
Scelto da: YB00\_2\_D\_F\_PR\_0376

ABACO SERRAMENTI

<p><b>PS1</b> DIMENSIONI 300 X 350 cm</p> <p><b>PORTINI SEZIONALI</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte sezionali in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). I portini devono rispettare le norme di prodotto DM 15241-1.</p>	<p><b>204</b> DIMENSIONI 500X 400 cm</p> <p><b>SERRANDE GRIGLiate</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>102</b> DIMENSIONI 500X 330 cm</p> <p><b>PORTINI INDUSTRIALI CON APERTURA A LIBRO EI 60</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte industriali con apertura a libro, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). I portini devono rispettare le norme di prodotto DM 15241-1.</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 90 X 210 cm</p> <p><b>PORTE EI 60</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>2</b> DIMENSIONI 90X 210 cm</p> <p><b>PORTE TAMBURATE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>10</b> DIMENSIONI 90X 210 cm</p> <p><b>PORTE TAMBURATE SCORREVOLI</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>1</b> DIMENSIONI 120 X 210 cm</p> <p><b>PORTE REI 120</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>					
<p><b>P05</b> DIMENSIONI 120 X 210 cm</p> <p><b>PORTE EI 60</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>102</b> DIMENSIONI 140 X 210 cm</p> <p><b>PORTE EI 60</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>9</b> DIMENSIONI 140 X 210 cm</p> <p><b>PORTE VETRATE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>8</b> DIMENSIONI 180 X 210 cm</p> <p><b>PORTE REI 120</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>1</b> DIMENSIONI 180 X 210 cm</p> <p><b>PORTE EI 60</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>8</b> DIMENSIONI 240 X 210 cm</p> <p><b>PORTE REI 120</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>7</b> DIMENSIONI 90 X 210 cm</p> <p><b>PORTE IN HPL</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>					
<p><b>P13</b> DIMENSIONI 80 X 210 cm</p> <p><b>PORTE IN HPL</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>37</b> DIMENSIONI 600 X 150 cm</p> <p><b>SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO E POLICARBONATO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>102</b> DIMENSIONI 600 X 140 cm</p> <p><b>LAMELLE DI AERAZIONE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>108</b> DIMENSIONI 120 x 40 cm</p> <p><b>GRIGIE DI VENTILAZIONE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>59</b> DIMENSIONI 164 x 252 cm</p> <p><b>EVACUATORI DI FUMO A LAMELLE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>49</b> DIMENSIONI 120 x 362 cm</p> <p><b>EVACUATORI DI FUMO A LAMELLE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 240X 90 cm</p> <p><b>FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>25</b> DIMENSIONI 200X 90 cm</p> <p><b>FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 120x 90 cm</p> <p><b>FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>20</b> DIMENSIONI 100X 90 cm</p> <p><b>FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 120x 90 cm</p> <p><b>FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>6</b> DIMENSIONI 120x 90 cm</p> <p><b>FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>
<p><b>F07</b> DIMENSIONI 570 X 250 cm</p> <p><b>FACCATA VETRATA FISSA</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>12</b> DIMENSIONI modulo base 100 X 250</p> <p><b>FACCATA VETRATA APRIBILE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>74</b> DIMENSIONI 2280X 200 cm</p> <p><b>FINISTRATURA IN POLICARBONATO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 2280X 400 cm</p> <p><b>FINISTRATURA IN POLICARBONATO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>2</b> DIMENSIONI 538X 230 cm</p> <p><b>CANCELLI A DOPIO BATTENTE CON USCITA DI SICUREZZA</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 538X 230 cm</p> <p><b>CANCELLI A DOPIO BATTENTE</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>	<p><b>4</b> DIMENSIONI 615X 230 cm</p> <p><b>CANCELLI APERTURA A LIBRO</b> Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale). Porte a cassette in PVC, con ante (interno/esterno) e divisione vetro area (opzionale).</p>					

**N.B.**  
- IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO PER LE OPERE ARCHITETTONICHE, PER LE STRUTTURE E GLI IMPIANTI SI RIMANDA AI RELATIVI ELABORATI.  
- SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM E RIFERITE AL FINITO DEGLI ELEMENTI.  
- TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN SITO A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE.  
- PER ALTEZZA E LARGHEZZA DELLE PORTE SI INTENDE "LA LUCE NETTA" DI PASSAGGIO COME DA ALLEGATO IV, COMMA 1.5.1.4 DEL DLGS 81 DEL 09/04/2008 S.M.I.

**Sogelvi**  
Mercato Agroalimentare Milano  
FRESH. DA OLTRE 50 ANNI.  
MERCATO AGROALIMENTARE MILANO

**COMUNE DI MILANO**  
MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

MM Spa  
Via del Viceré Polignone, 8  
20121 Milano

MM  
Società certificata Sistema Gestione Qualità ISO 9001, Ambiente ISO 14001, Energia Servizio - Milano ISO 50001

9 OTT 2020 PROGETTO DEFINITIVO VALIDATO  
8 SET 2020 P.D. PER APPALTO INTEGRATO - REVISIONE GENERALE  
3 GEN 2020 PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

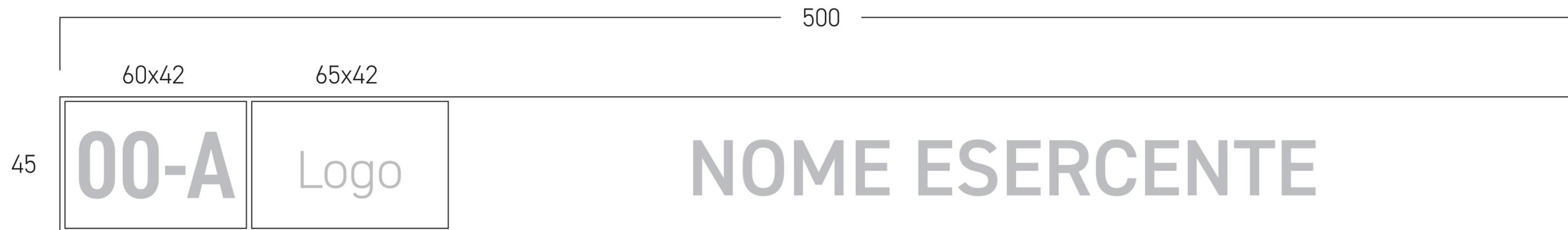
15/11/2019 EMISSIONE

arch. Paola Gabiatti

HP\_1: Insegna: larghezza 500cm, altezza 45 cm



**A1**



**B1**



HP\_1a: Insegna: larghezza 500cm, altezza 55 cm



**A.1a**



**B.1a**

