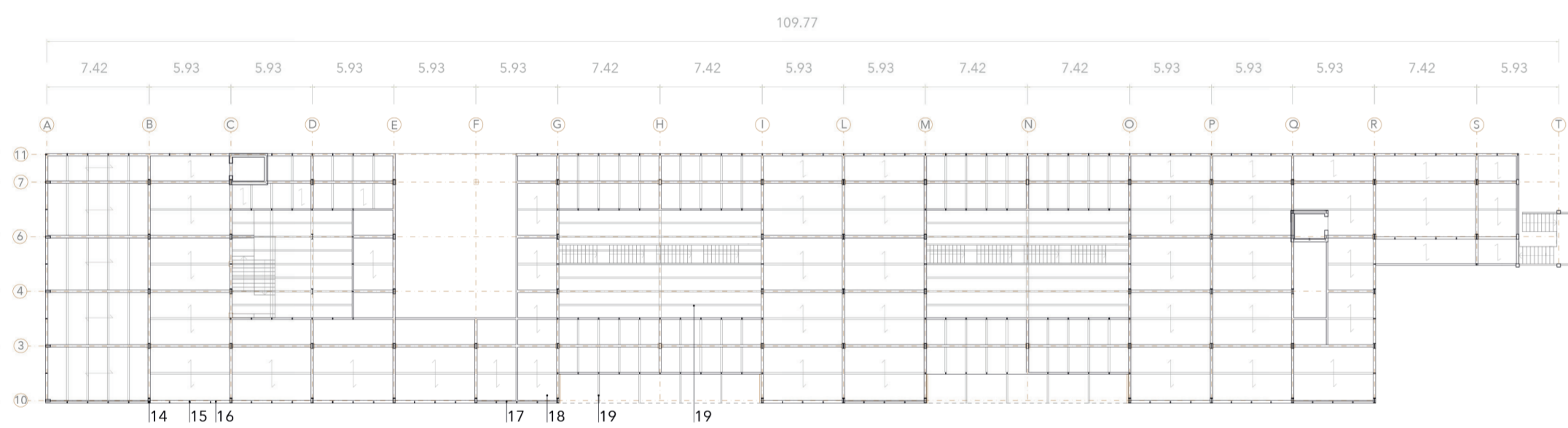
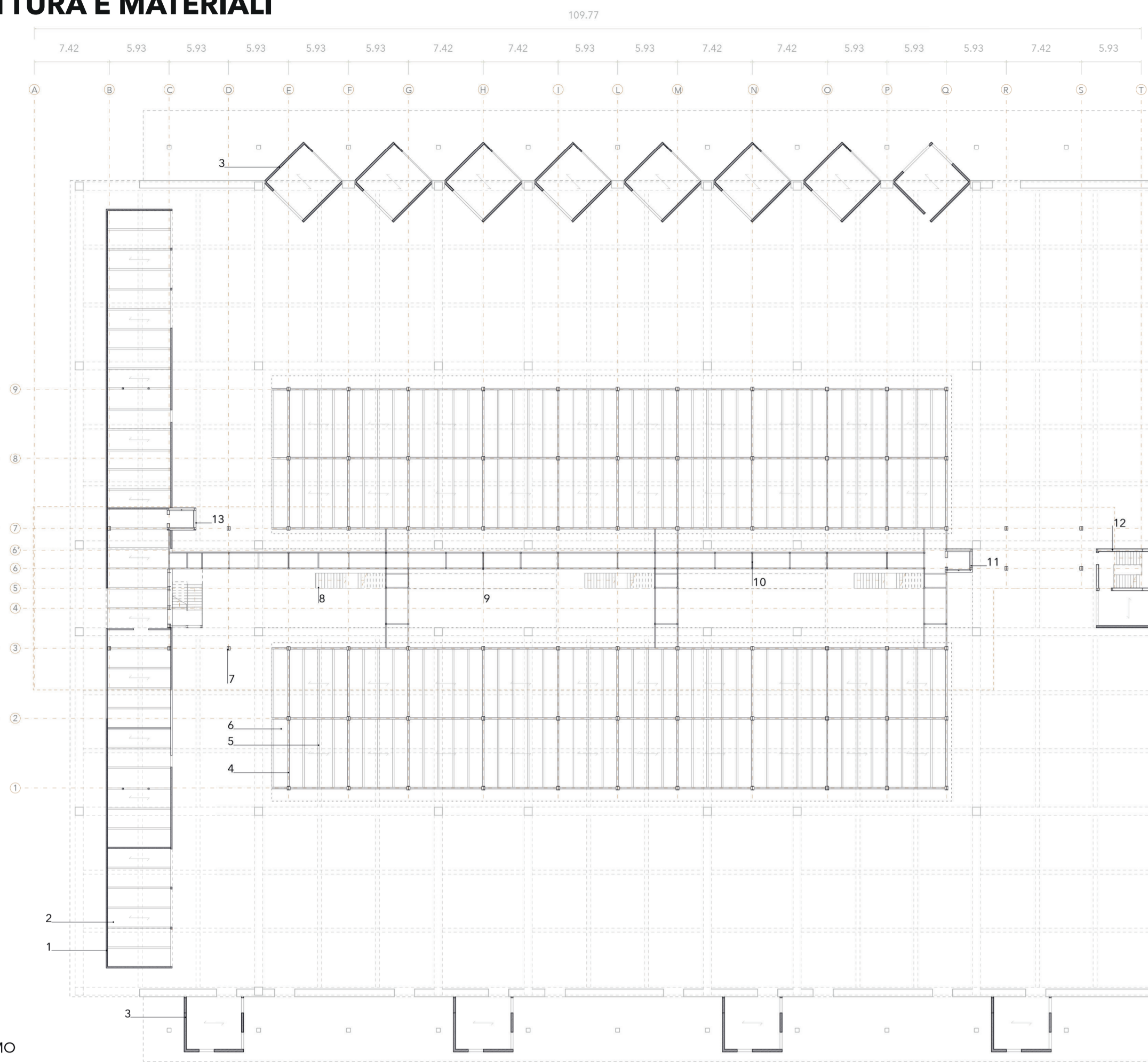


EX12

STRUTTURA E MATERIALI

STRUTTURA PORTANTE

Scala 1:500



ASSONOMETRIA STRUTTURALE VOLUME ESTERNO

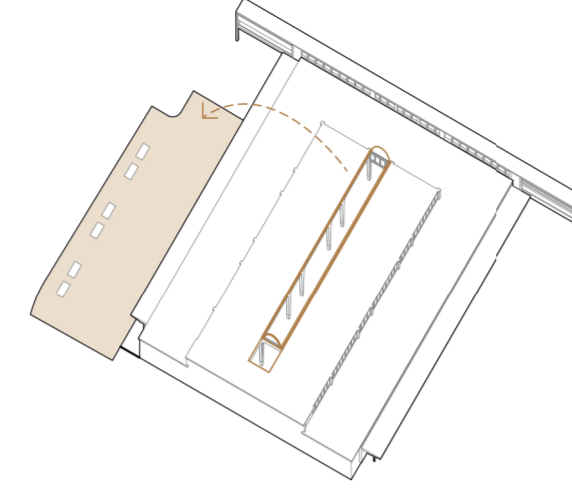
1:500

Volume esterno composto da travi vierendeel bidirezionali in appoggio su pilastri. Sistema di travi vierendeel bidirezionali in acciaio, formate da profili IPE360 saldate tra loro, con luce principale di 11,80m e poggiate asimmetricamente su pilastri HEA240 ad una distanza di 5,20m / 7,42m l'una dall'altra. Le travi formano un sistema solido attraverso l'unione tra loro con travi IPE 240 e IPE300 in corrispondenza dei pilastri, permettendo al volume di accogliere lo sbalzo sul prospetto ovest di ingresso e verso il quartiere EX e Sud con i volumi delle aule flessibili.

1. muro portante in alen 3 strati
2. solaio in alen 5 strati
3. muro e alen in alen
4. travi principali in acciaio Ipe 360
5. travi secondarie in acciaio Ipe 360
6. solaio in alen
7. pilastri in acciaio HEA 360
8. scala con struttura in acciaio
9. pilastro in acciaio con sezione tubolare 12x12m
10. travi in acciaio
11. accensione monodirezionale con struttura in acciaio controventata e rivestita
12. accensione con struttura portante in pilastri HEA240
13. accensione con struttura in acciaio controventata e rivestita, con cavetto impianti
14. travi vierendeel - travi in acciaio IPE 360
15. travi vierendeel - pilastri in acciaio IPE 360
16. travi vierendeel - travi in acciaio IPE 360
17. sezione tubolare 12x12m
18. travi vierendeel - componenti in acciaio
19. solaio in alen
20. frangivento - tubolare in acciaio 18x20cm
21. inerti - struttura portante in acciaio formata da
22. travi vierendeel monodirezionali di HEA 120

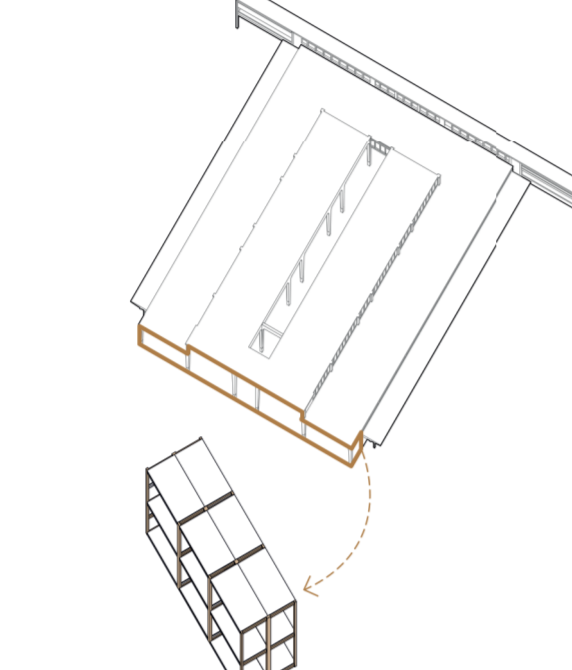
RIUSO DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI E INERTI



Riuso degli inerti e calcestruzzi demoliti per la realizzazione del sottofondo del piazzale carrabile

STRUTTURE METALLICHE



Riuso dei montanti e correnti metallici della facciata curtain wall per la realizzazione delle scaffalature fisse del magazzino

ALTRI MATERIALI

La maggior parte delle strutture e murature esistenti saranno mantenute.

Gli intonaci interni ed esterni saranno rimossi esponendo il calcestruzzo sottostante

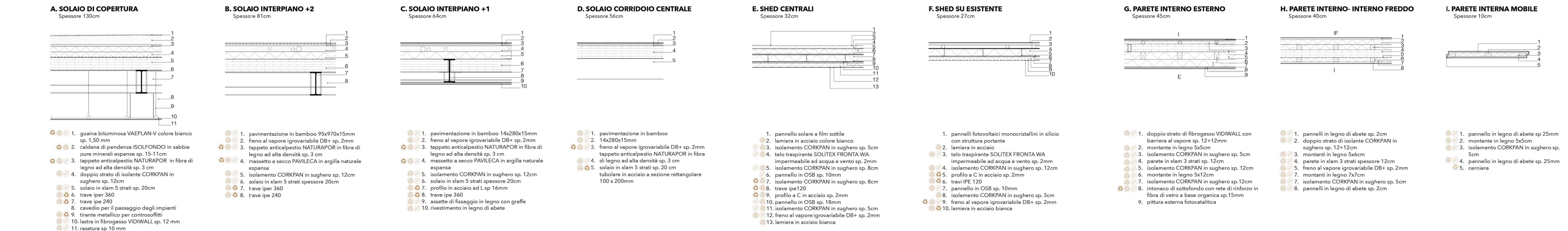
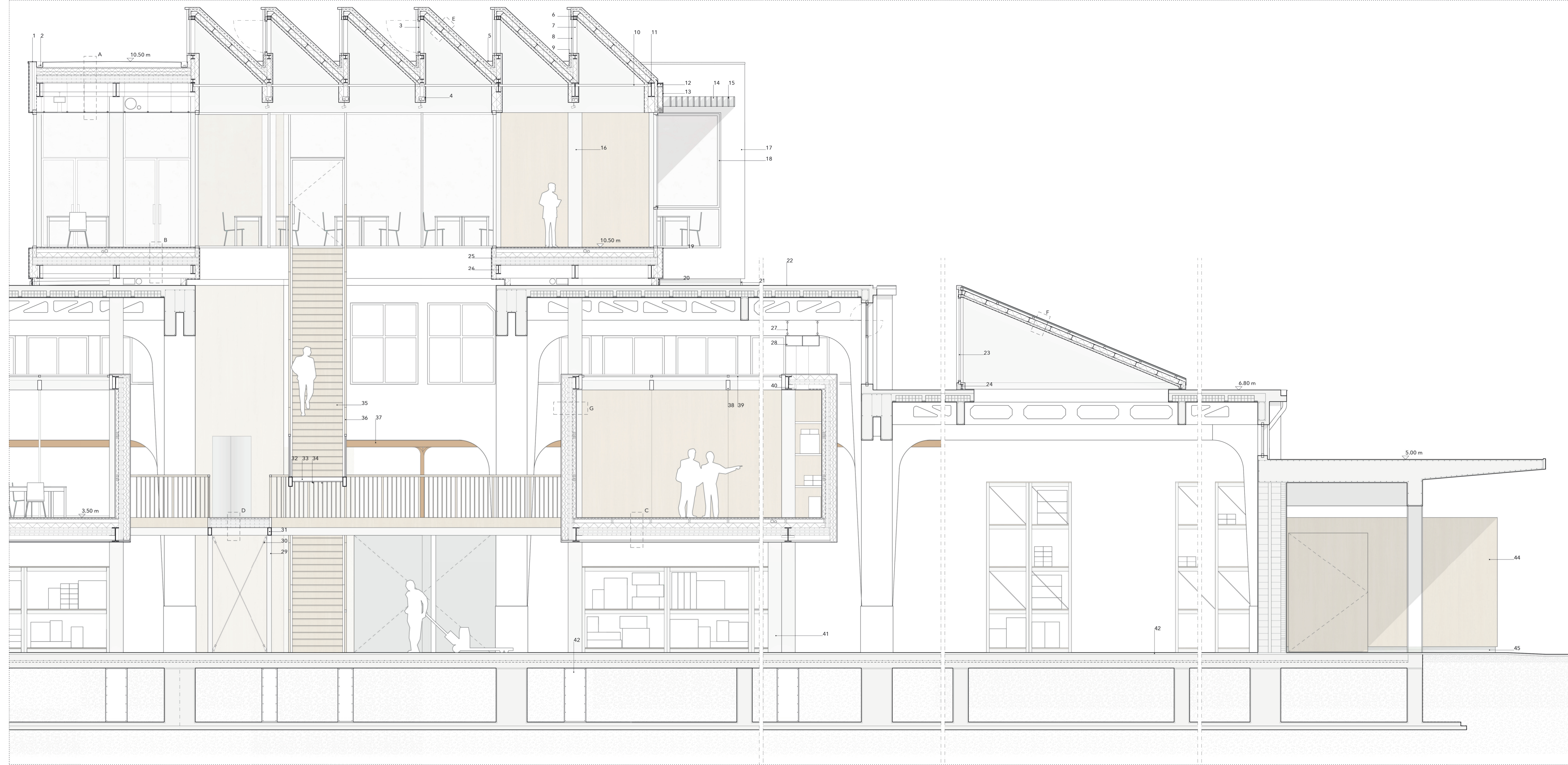
Gli altri componenti demoliti (piastrelle di ceramica, serramenti ammalorati, componenti in vetrocemento) saranno ripristinati e rivenduti all'interno del vicino mercato del riuso

MATERIALI DI PROGETTO

- prodotto con materiale di origine vegetale
 - prodotto con contenuto riciclato
 - materiale riciclabile
1. lamiera in acciaio piegata con rompiocchia
 2. canale di gronda
 3. serramento in acciaio apribile
 4. condanna per impianti
 5. canale di gronda con griglia di protezione coprelastica
 6. trave HEA 100
 7. trave IPE100
 8. serramento in acciaio a vetro fissa
 9. lamiera in acciaio piegata con rompiocchia
 10. tubolare in acciaio con sezione circolare di 100mm
 11. trave IPE 360
 12. canale di gronda con griglia di protezione
 13. rivestimento in lamiera in acciaio bianca
 14. tubolare in acciaio sezione rettangolare 90x100 mm
 15. stangaccio in acciaio
 16. pilastro Ipe 360
 17. intonaco bianco foratacillo a grana liscia
 18. serramento in acciaio
 19. lamiera in acciaio piegata
 20. lamiera in acciaio piegata con rompiocchia
 21. canale di gronda Ø100
 22. quarzo bituminoso VAEPAN V color grigio chiaro sp. 1,50 mm
 23. serramento in acciaio apribile
 24. trave IPE 120
 25. traba in gessoabera doppio strato da 120mm con barriera al vapore
 26. trave Ipe 360
 27. strati in acciaio
 28. tubazioni di ventilazione
 29. isolante tubolare in acciaio a sezione quadrata 120x120 mm
 30. travi in acciaio
 31. tubolare in acciaio a sezione rettangolare 100 x 200mm
 32. tubolare in acciaio a sezione rettangolare 100 x 250mm
 33. doppio profilo a C in acciaio 50 mm
 34. rivestimento in legno di bambù
 35. rivestimento in legno di bambù
 36. parapetto e cornicione in legno
 37. acciaccio in acciaio
 38. tubolare in acciaio 250 x 100 mm
 39. serramento in acciaio
 40. trave Ipe 360
 41. isolamento CORNFAN in sughero sp. 12cm
 42. travasamento della pavimentazione in bordocine
 43. bordocine a trave rovescia in cls
 44. pannelli in legno lamellare di abete
 45. trave Ipe 360
 46. binario di scorrimento della parete
 47. pannello in legno sovraccoperto
 48. piuviale

SEZIONE II'

Scala 1:50



- | A. SOLAIO DI COPERTURA | B. SOLAIO INTERPIANO +2 | C. SOLAIO INTERPIANO +1 | D. SOLAIO CORRIDOIO CENTRALE | E. SHED CENTRALI | F. SHED SU ESISTENTE | G. PARETE INTERNO ESTERNO | H. PARETE INTERNO-INTERNO FREDDO | I. PARETE INTERNA MOBILE |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--------------------------|
| Spessore 130cm | Spessore 81cm | Spessore 61cm | Spessore 56cm | Spessore 32cm | Spessore 27cm | Spessore 45cm | Spessore 40cm | Spessore 10cm |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. guaina bituminosa VAEPAN V colore bianco sp. 1,50 mm 2. caldena di pendenza SOLFONDO in sabbie pure minerali spessore sp. 15-17 cm 3. tappeto anticorrosione NATURAPOR in fibra di legno ad alta densità sp. 3 cm 4. massetto a secco PAVELEA in argilla naturale espansa 5. isolamento CORNFAN in sughero sp. 12cm 6. solaio in alen 5 strati spessore 20cm 7. profilo in acciaio ad L sp. 16mm 8. trave Ipe 360 9. assetto di fissaggio in legno con griffe 10. lastra in fibrogesso VIDWALL sp. 12 mm 11. restature sp. 10 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1. pavimentazione in bambù 14x280x15mm 2. freno al vapore ignivivabile DB+ sp. 2mm 3. tappeto anticorrosione NATURAPOR in fibra di legno ad alta densità sp. 3 cm 4. massetto a secco PAVELEA in argilla naturale espansa 5. isolamento CORNFAN in sughero sp. 12cm 6. solaio in alen 5 strati spessore 20cm 7. profilo in acciaio ad L sp. 16mm 8. trave Ipe 360 9. assetto di fissaggio in legno con griffe 10. lastra in fibrogesso VIDWALL sp. 12 mm 11. restature sp. 10 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1. pavimentazione in bambù 14x280x15mm 2. freno al vapore ignivivabile DB+ sp. 2mm 3. tappeto anticorrosione NATURAPOR in fibra di legno ad alta densità sp. 3 cm 4. massetto a secco PAVELEA in argilla naturale espansa 5. isolamento CORNFAN in sughero sp. 12cm 6. solaio in alen 5 strati spessore 20cm 7. profilo in acciaio ad L sp. 16mm 8. trave Ipe 360 9. assetto di fissaggio in legno con griffe 10. lastra in fibrogesso VIDWALL sp. 12 mm 11. restature sp. 10 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1. pavimentazione in bambù 2. freno al vapore ignivivabile DB+ sp. 2mm 3. tappeto anticorrosione NATURAPOR in fibra di legno ad alta densità sp. 3 cm 4. massetto a secco PAVELEA in argilla naturale espansa 5. isolamento CORNFAN in sughero sp. 12cm 6. solaio in alen 5 strati spessore 20cm 7. profilo in acciaio ad L sp. 16mm 8. trave Ipe 360 9. assetto di fissaggio in legno con griffe 10. lastra in fibrogesso VIDWALL sp. 12 mm 11. restature sp. 10 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1. pannello solare a film sottile 2. lamiera in acciaio colore bianco 3. lamiera in acciaio 4. telo trasparente SOLITEX FRONTA WA impermeabile ad acqua e vento sp. 2mm 5. isolamento CORNFAN in sughero sp. 8cm 6. pannello in OSB sp. 10mm 7. travi IPE 120 8. trave Ipe 240 9. profilo a C in acciaio sp. 20mm 10. pannelli in OSB sp. 18mm 11. isolamento CORNFAN in sughero sp. 5cm 12. freno al vapore ignivivabile DB+ sp. 2mm 13. lamiera in acciaio bianca | <ol style="list-style-type: none"> 1. pannelli fotovoltaici monocristallini in silicio con struttura portante 2. lamiera in acciaio 3. telo trasparente SOLITEX FRONTA WA impermeabile ad acqua e vento sp. 2mm 4. isolamento CORNFAN in sughero sp. 12cm 5. pannello in OSB sp. 10mm 6. travi IPE 120 7. trave Ipe 240 8. isolamento CORNFAN in sughero sp. 5cm 9. profilo a C in acciaio sp. 20mm 10. pannelli in OSB sp. 18mm 11. isolamento CORNFAN in sughero sp. 5cm 12. freno al vapore ignivivabile DB+ sp. 2mm 13. lamiera in acciaio bianca | <ol style="list-style-type: none"> 1. doppio strato di fibrogesso VIDWALL con barriera al vapore sp. 12+12mm 2. doppio strato di isolante CORNFAN in sughero sp. 12+12cm 3. montante in legno S4x5cm 4. pannello in alen 3 strati spessore 12cm 5. freno al vapore ignivivabile DB+ sp. 2mm 6. montante in legno S4x7cm 7. isolamento CORNFAN in sughero sp. 5cm 8. pannelli in legno di abete sp. 2cm | <ol style="list-style-type: none"> 1. pannello in legno di abete sp. 25mm 2. montante in legno S4x5cm 3. isolamento CORNFAN in sughero sp. 5cm 4. pannello in legno di abete sp. 25mm 5. cerniera | |

PROSPETTO SUD

Scala 1:50



PIANTA PIANO +2

Scala 1:50

