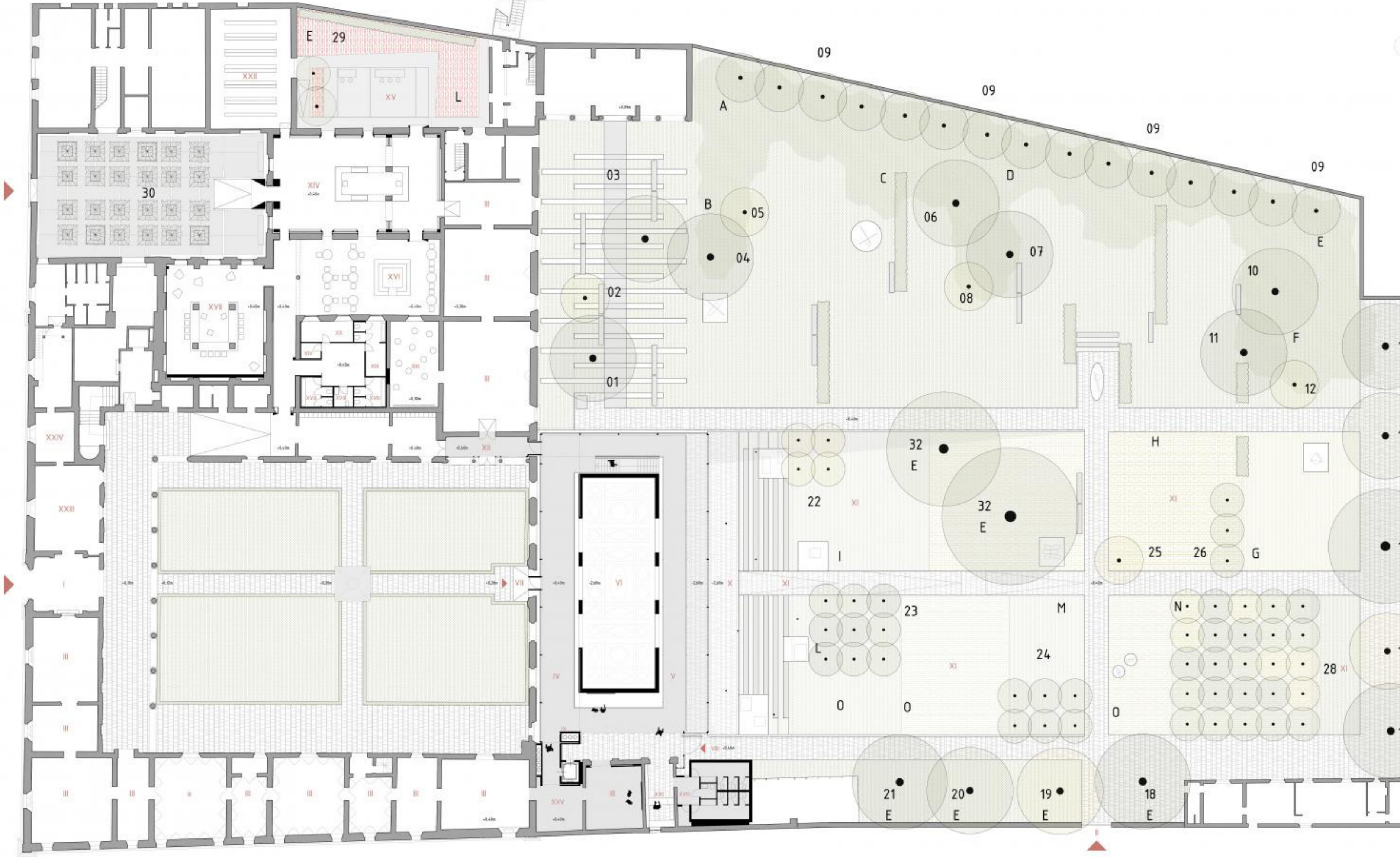
1 CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER AMPLIAMENTO DELLE GALLERIE DI ARTE MODERNA DI PALAZZO DEI DIAMANTI A FERRARA - FASE 2

R.T.P. : studio castiglioni & nardi A.A. / LCA architetti - arch. luca compri / unastudio / mmeea project / ing. marco carcano / yaresecentrali srl / arch. luca baldetti
consulenti: milan ingegneria srl - ing maurizio milan / barth - arch. antonio geminiani / dott. massimiliano moraze - viabizzuno srl / materiacustica srl



PLANIMETRIA
scala 1: 200

▨ esistente
■ progetto

LEGENDA ALBERATURE

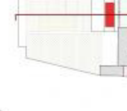
01	liriodendron tulipifera
02	nyssa sylvatica
03	zelkova serrata
04	pinus pinea
05	prunus subhirtella "autumnalis"
06	pinus pinea
07	cinnamomum camphora
08	quescru castaneifolia
09	esistente
10	liquidambar styraciflua
11	pterocaria fraxinifolia
12	scer preudoplatanus
13_21	esistente
22	pyrus calleryana "chanticleer"
23	morus nigra
24	davidia involucrata
25	pinus pinea
26	prunus avium
27	magnolia stellata
28	cornus kousa
29	malus "john downie"
30	platanus orientalis a tetto
31_32	esistente

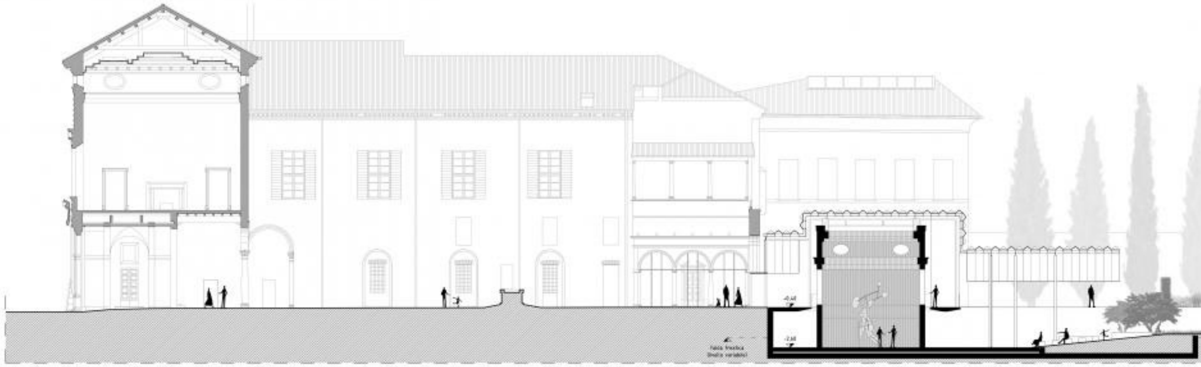
LEGENDA ARBUSTI

A	viburnum spp, amelanchier spp philadelphus spp
B	syringa spp
C	philadelphus spp
D	cornus spp, calycanthus occidentalis, calycanths praecox
E	hamamelis spp, cotoneaster spp, eleagnus spp
F	osmanthus spp, daphne spp, kalmia latifolia, dipelta spp
G	abelia floribusnda
H	lavanda spica vera
I	rudbeckya hirta
L	ceanothus repens
M	nasturtium officinalis
N	hebe spp
O	prato con fioriture

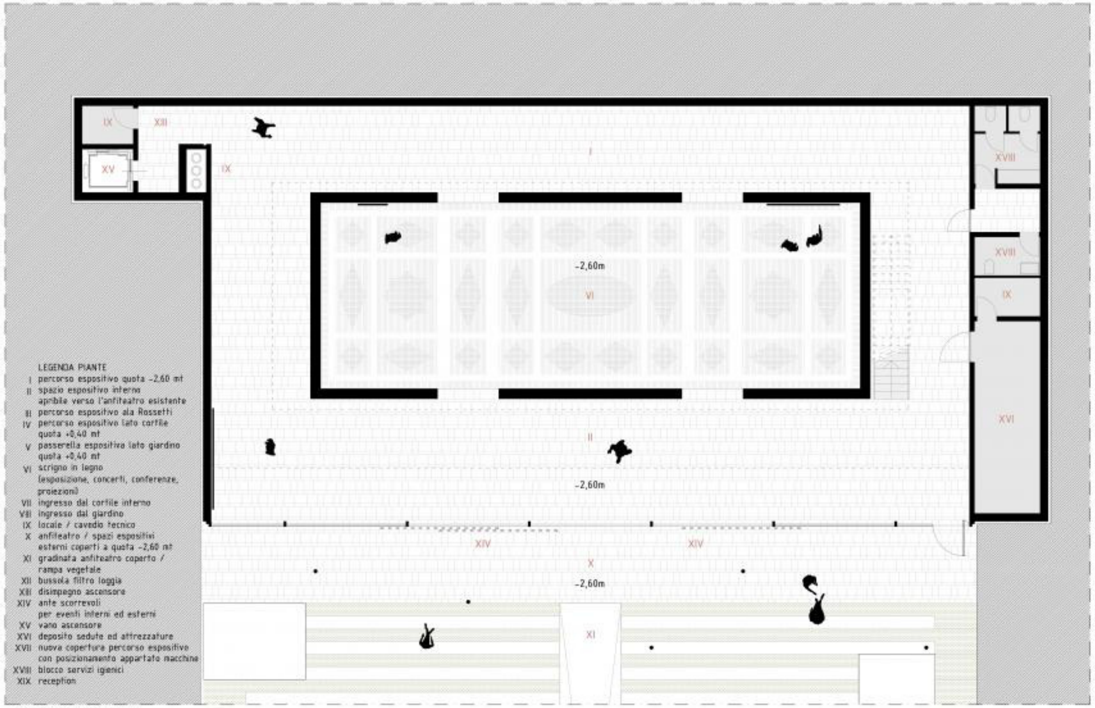
LEGENDA PLANIMETRIA

I	ingresso palazzo dei diamanti
II	ingresso da corso biagio rossetti
III	percorso espositivo ali rossetti e tisi
IV	percorso espositivo lato cortile quota +0,40 mt
V	passerella espositiva lato giardino quota +0,40 mt
VI	scrigno (esposizioni, concerti, conferenze, proiezioni)
VII	ingresso dal cortile del palazzo
VIII	ingresso dal giardino
IX	locale / cavedio tecnico
X	anfiteatro / spazi espositivi esterni coperti a quota -2,60 mt
XI	gradinata anfiteatro coperto / rampa vegetale
XII	bussola filtro loggia
XIII	sala video
XIV	bookshop
XV	giardino bookshop
XVI	caffetteria
XVII	aula didattica
XVIII	blocco servizi igienici
XIX	blocco servizi igienici personale
XX	deposito
XXI	nuova reception
XXII	deposito bookshop
XXIII	nuova biglietteria
XXIV	deposito zaini
XXV	nuova copertura percorso espositivo con posizionamento appartato macchine



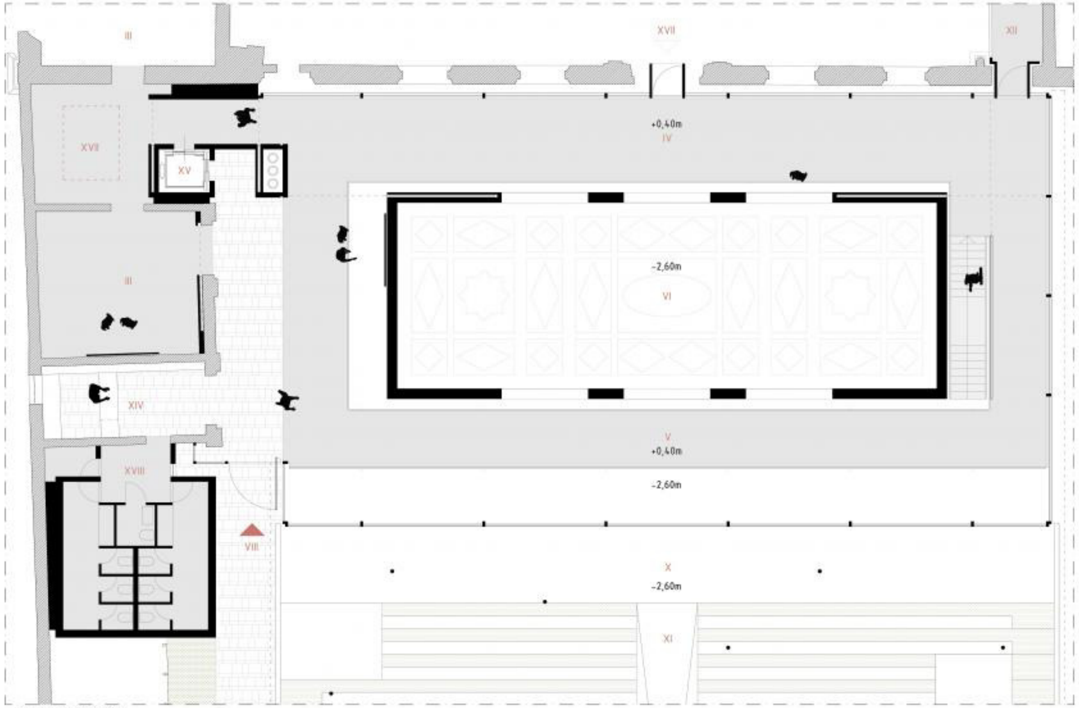


SEZIONE PAESAGGISTICA
scala 1: 200

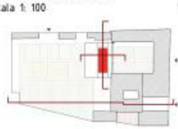


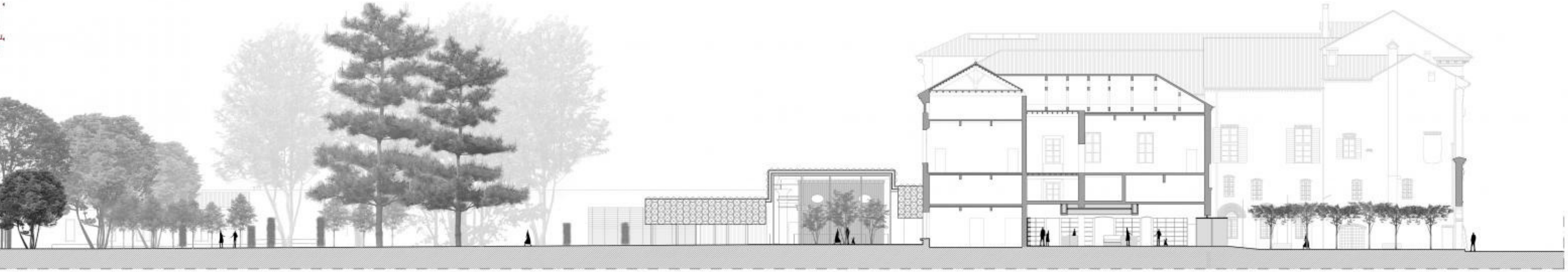
LEGENDA PIANTE
- I percorso espositivo quota -2,60 mt
- II spazio espositivo interno apribile verso l'anfiteatro esistente
- III percorso espositivo ala Rossetti
- IV percorso espositivo lato cortile quota +0,40 mt
- V passerella espositiva lato giardino quota +0,40 mt
- VI scrigno in legno (esposizione, concerti, conferenze, proiezioni)
- VII ingresso dal cortile interno
- VIII ingresso dal giardino
- IX locale / cavedio tecnico
- X anfiteatro / spazi espositivi esterni coperti a quota -2,60 mt
- XI gradinata anfiteatro coperto / rampa vegetale
- XII bussola filtro loggia
- XIII disimpegno ascensore
- XIV ante scorrevoli per eventi interni ed esterni
- XV vano ascensore
- XVI deposito sedute ed attrezzature
- XVII nuova copertura percorso espositivo con posizionamento appartato macchine
- XVIII blocco servizi igienici
- XIX reception

PIANTA PIANO INFERIORE
scala 1: 100

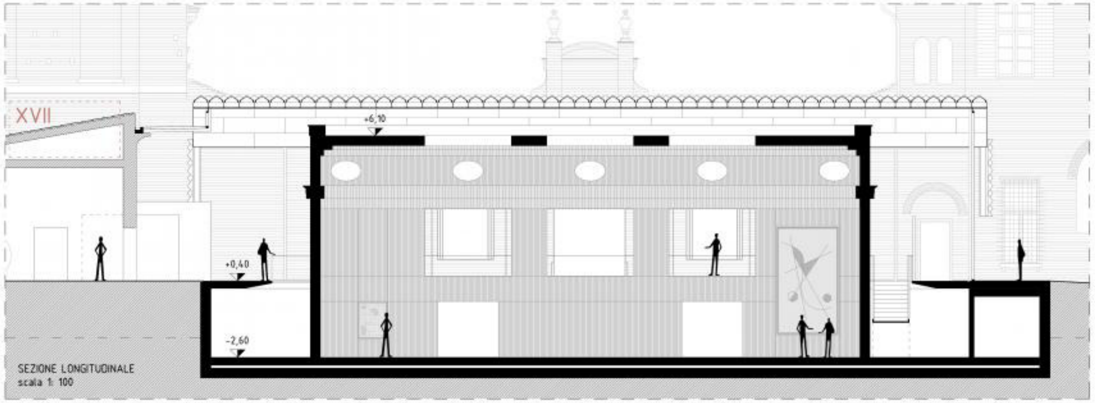


PIANTA PIANO TERRA
scala 1: 100

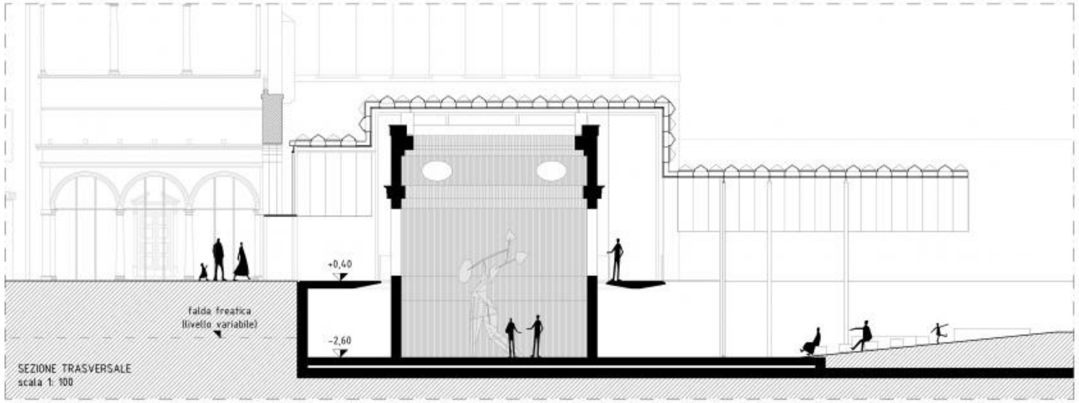




SEZIONE PAESAGGISTICA
scala 1: 200



SEZIONE LONGITUDINALE
scala 1: 100



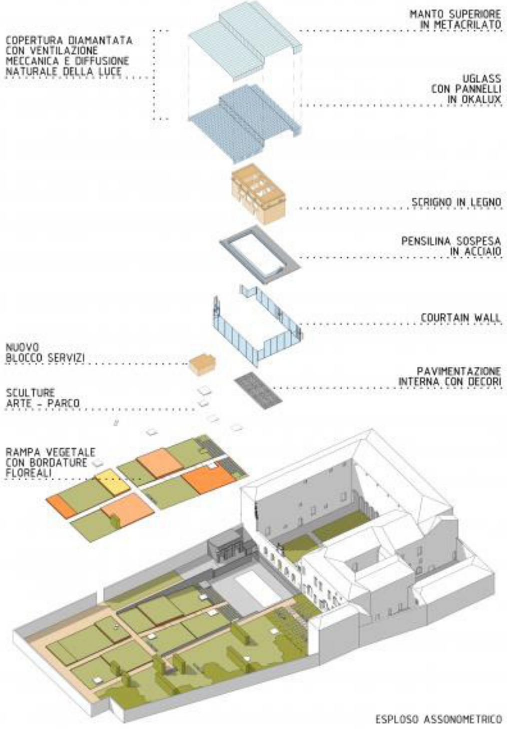
SEZIONE TRASVERSALE
scala 1: 100

2 CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER AMPLIAMENTO DELLE GALLERIE DI ARTE MODERNA DI PALAZZO DEI DIAMANTI A FERRARA – FASE 2

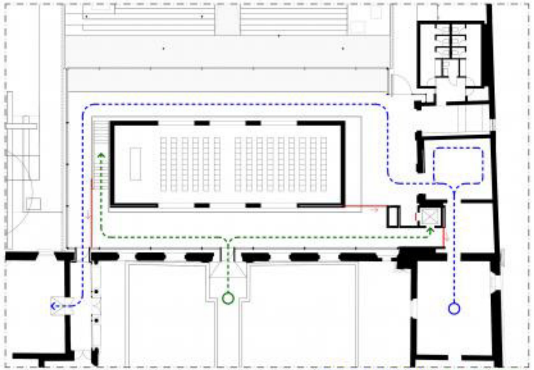
R.T.P. : studio castiglioni & nardi A.A. / LCA architetti - arch. luca compri / unastudio / mmass project / ing. marco carcano / varesecontrolli srl / arch. luca baldetti
consulenti: milan ingegneria srl - ing. maurizio milan / barth - arch. antonio geminiani / dott. massimiliano morace - viabizzuno srl / materiacustica srl

3 CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER AMPLIAMENTO DELLE GALLERIE DI ARTE MODERNA DI PALAZZO DEI DIAMANTI A FERRARA - FASE 2

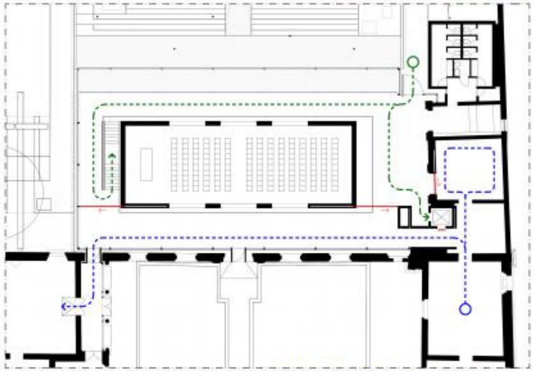
R.T.P. : studio castiglioni & nardi A.A. / LCA architetti - arch. luca compri / unastudio / nmass project / ing. marco carcano / varesecontrolli srl / arch. luca baldetti
consulenti: milan ingegneria srl - ing. maurizio milan / barth - arch. antonio geminiani / dott. massimiliano morace - viabizzuno srl / materiacustica srl


COPERTURA DIAMANTATA CON VENTILAZIONE MECCANICA E DIFFUSIONE NATURALE DELLA LUCE
MANTO SUPERIORE IN METACRILATO
UGLASS CON PANNELLI IN OKALUX
SCRIGNO IN LEGNO
PENSILINA SOSPESA IN ACCIAIO
COURTAIN WALL
NUOVO BLOCCO SERVIZI
PAVIMENTAZIONE INTERNA CON DECORI
SCULTURE ARTE - PARCO
RAMPA VEGETALE CON BORDATURE FLOREALI

ESPLOSO ASSONOMETRICO

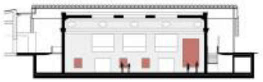


FRUIZIONE SEPARATA CON INGRESSO DAL CORTILE INTERNO (PERCORSO ESPOSITIVO / SALA CENTRALE)

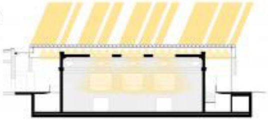


FRUIZIONE SEPARATA CON INGRESSO DAL GIARDINO (PERCORSO ESPOSITIVO / SALA CENTRALE)

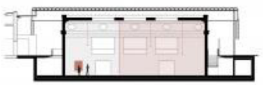
FLESSIBILITA' ESPOSITIVA E SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE



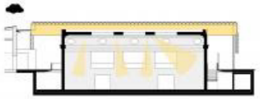
ALLESTIMENTO / SOLUZIONE 1:
grandi e piccole opere da parete



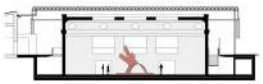
LUCE AMBIENTE:
apporti solari e artificiali



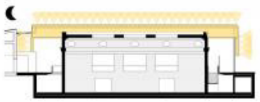
ALLESTIMENTO / SOLUZIONE 2:
possibile compartimentazione della sala



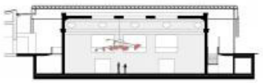
LUCE ESPOSITIVA PUNTUALE:
strip led e corpi luce orientabili



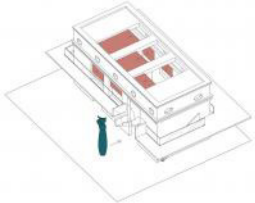
ALLESTIMENTO / SOLUZIONE 3:
grandi sculture a terra



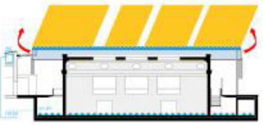
LUCE SCENOGRAFICA NOTTURNA:
copertura "luminosa" e cangiante



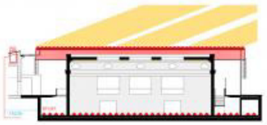
ALLESTIMENTO / SOLUZIONE 4:
grandi sculture sospese



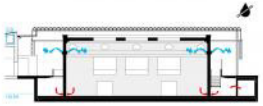
STRATEGIE BIOCLIMATICHE



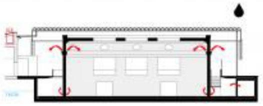
ESTATE
raffrescamento interno cuscinetto termico copertura + pavimento radiante fresco



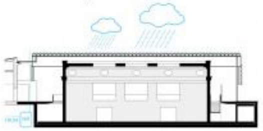
INVERNO
riscaldamento naturale indotto cuscinetto termico copertura + pavimento radiante caldo



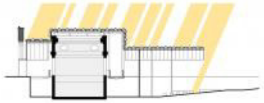
ESTATE
immissione ed espulsione aria primaria deumidificata



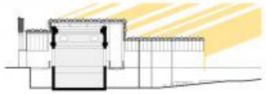
INVERNO
immissione ed espulsione aria primaria umidificata



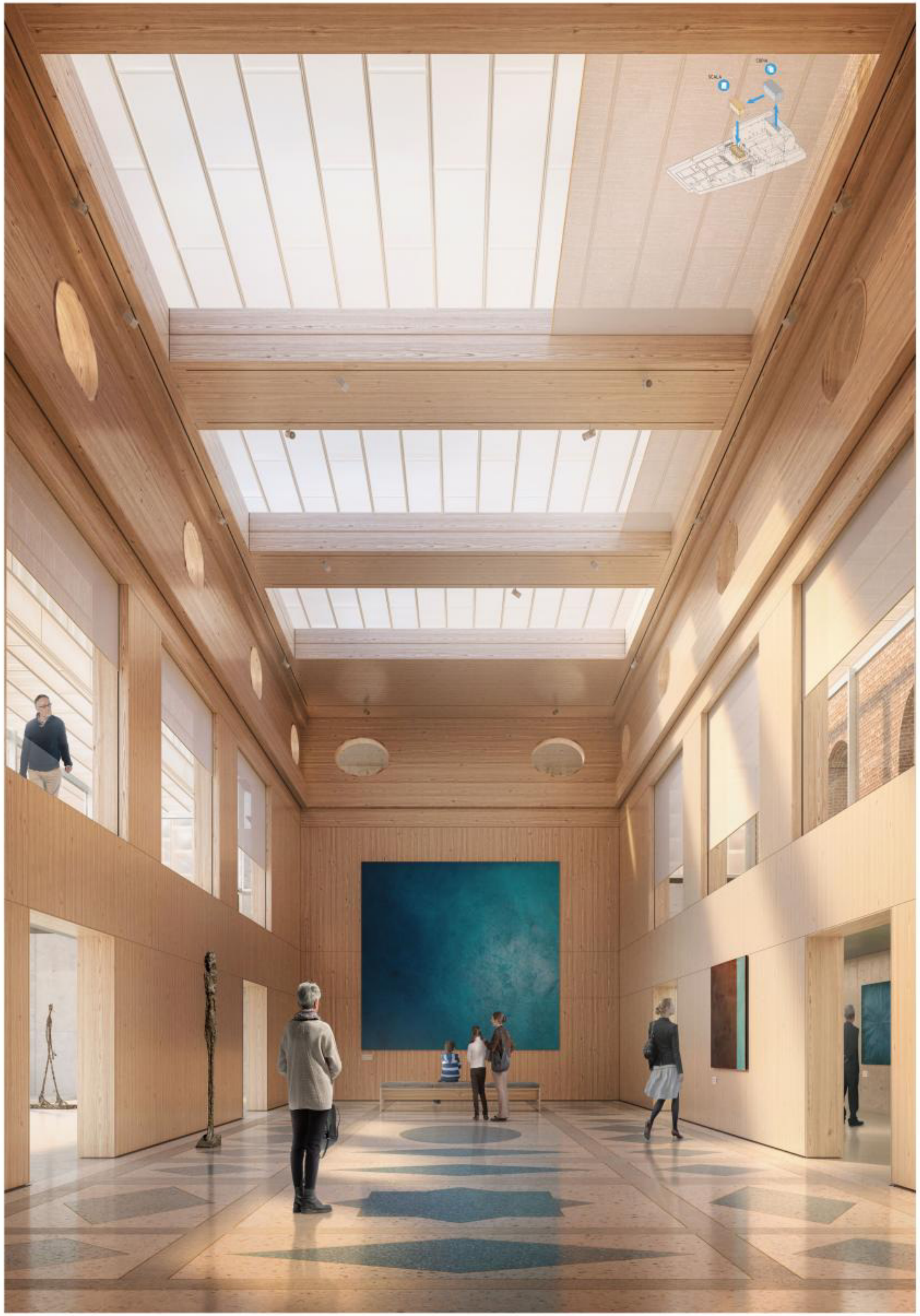
ACQUA PIOVANA
raccolta e utilizzo



IRRAGIAMENTO ESTIVO
protezione con sporto di copertura diamantata

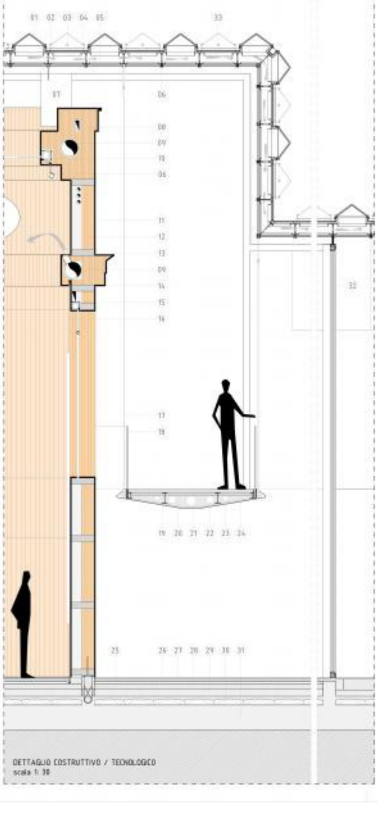


IRRAGIAMENTO INVERNALE
protezione con oscuranti regolabili

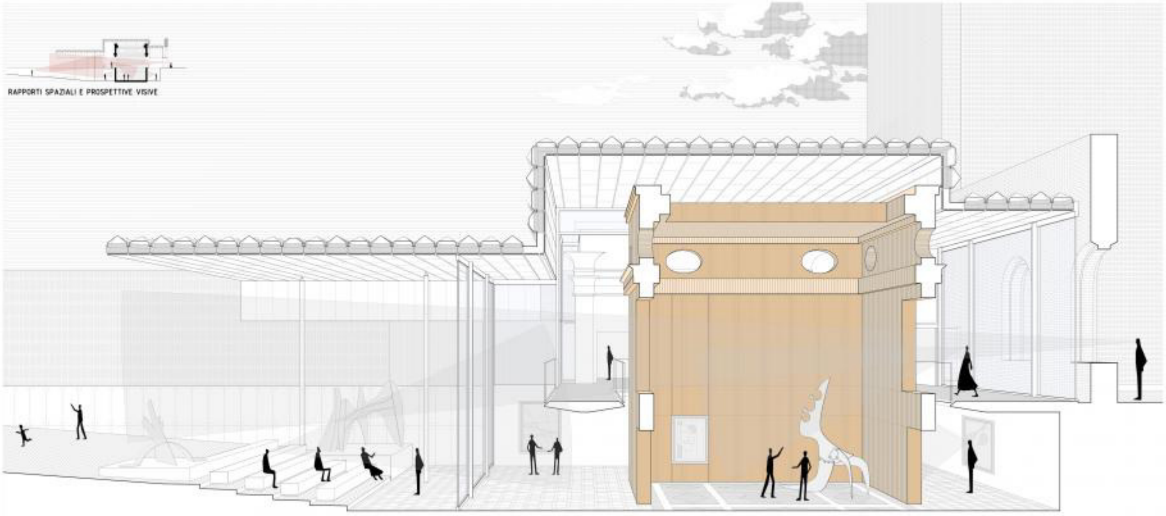


LEGENDA DETTAGLIO COSTRUTTIVO/TECNOLOGICO

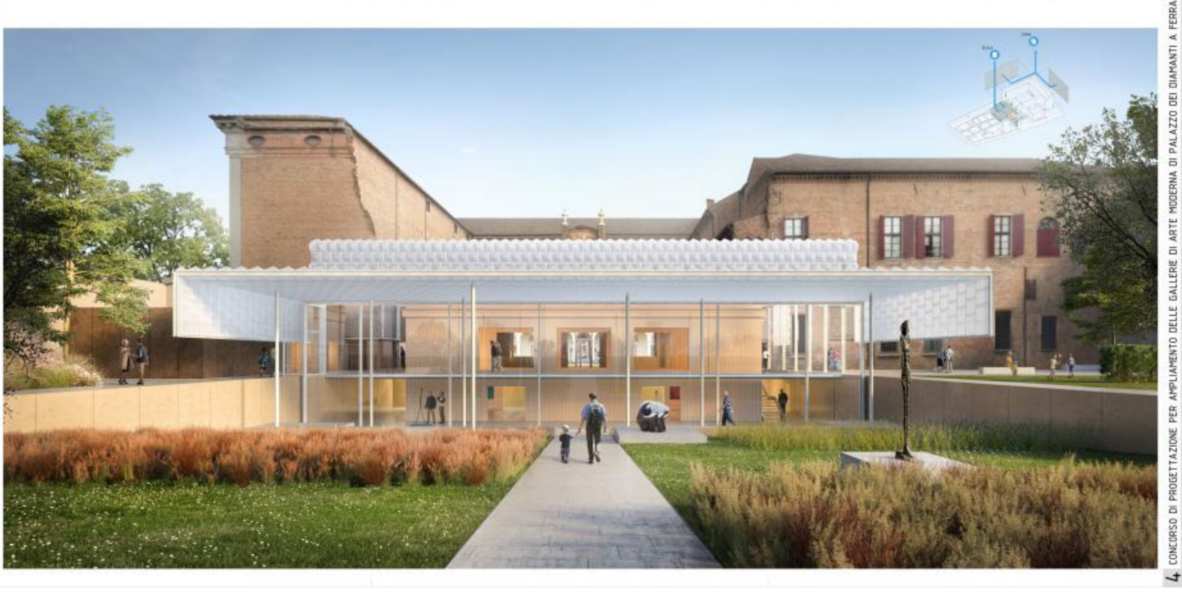
01 diamante in policarbonato compatto (PC)
02 canale in lamiera acque meteoriche impermeabilizzato con guaina in pvc
03 calzentazione di interruzione del ponte termico
04 struttura copertura in profili a "C" pressopiegati saldati a moduli ed interconnessi con bullonatura
05 vetrocamera antinfortunistica in caso di incendio composta da:
lastra vetro superiore temperata 6 mm;
intercapedine 24 mm comprendente Okalux 16 mm e camera d'aria 8 mm;
lastra vetro inferiore temperata 6 mm;
06 sistema illuminotecnico costituito da elemento unico integrato:
doppia strip led 3000k, cri>90;
binario precablato con multiaccensioni per proiettori con ottiche intercambiabili da 10° ad 80° e dotazione di molteplici schermi (tipo Viabizzuno A1 system + rGU)
07 elemento di raccordo pilastro/copertura
08 pilastro in acciaio occultato nella struttura in legno
09 canalizzazione aria
10 cassonetto e tenda a rullo guidata completi di telo totalmente oscurante (tipo Resstende orizzonti)
11 pannello OSB sp. 18mm + multistrato di abete sp. 19 mm
12 travatura verticale in legno lamellare 18x36 cm
13 travatura orizzontale in legno lamellare 10x36 cm
14 centine sagomate in multistrato per formazione lesene
15 cassonetto e tenda a rullo guidata completi di telo totalmente oscurante (tipo Resstende zip mod.z 1988)
16 sistema di appensione per i quadri (tipo Track & Slide)
17 cavi in acciaio inox di sospensione della passerella alla copertura
18 parapetto in vetro multistrato agganciato inferiormente con ganasce
19 profilo IPE in acciaio disposto fra le mensole
20 massetto e pavimento in cls colorato
21 lamiera grecata collaborante con getto in cls.
22 mensole metalliche sospese
23 materassino acustico
24 lamiera carenatura inferiore della passerella forata in funzione acustica
25 muretto ca appoggiato con elementi taglio termico (tipo Schöck)
26 pavimentazione
27 pavimento radiante con funzione estiva/invernale
28 sottofondo alleggerito per impianti
29 coibentazione in polistirene alta densità
30 vespaio di ventilazione con elementi prefabbricati modulari (tipo Igloo)
31 vasca bianca tecnologia tipo Drytech
32 facciata continua profili in alluminio tinta Ral con vetrocamera composta da:
lastra esterna stratificata temperata 66.4 float trasparente;
doppia intercapedine argon e lastra intermedia temperata
lastra interna stratificata temperata 6.2 float trasparente con B.E.
33 cuscinetto di isolamento termico integrato con ventilazione forata (caldo/freddo)



DETTAGLIO COSTRUTTIVO / TECNOLOGICO
scala 1:30



RAPPORTI SPAZIALI E PROSPETTIVE VISIVE



4 CONCORSO DI PROGETTAZIONE PER AMPLIAMENTO DELLE GALLERIE DI ARTE MODERNA DI PALAZZO DEI DIAMANTI A FERRARA – FASE 2

R.T.P.: studio castiglioni & nardi A.A. / LDA architetti – arch. luca zenari / unastudio / mmass project / ing. marco carcano / campazzontrolli srl / arch. luca bottelli
consulenti: milan ingegneria srl – ing. maurizio milan / Earth : arch. antonio gennaio / dott. massimiliano morale – ribaldone srl / mattenacustica srl