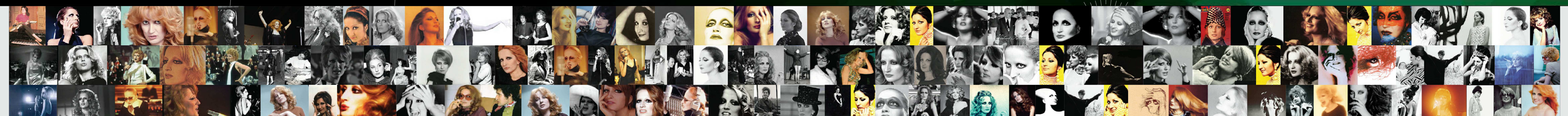
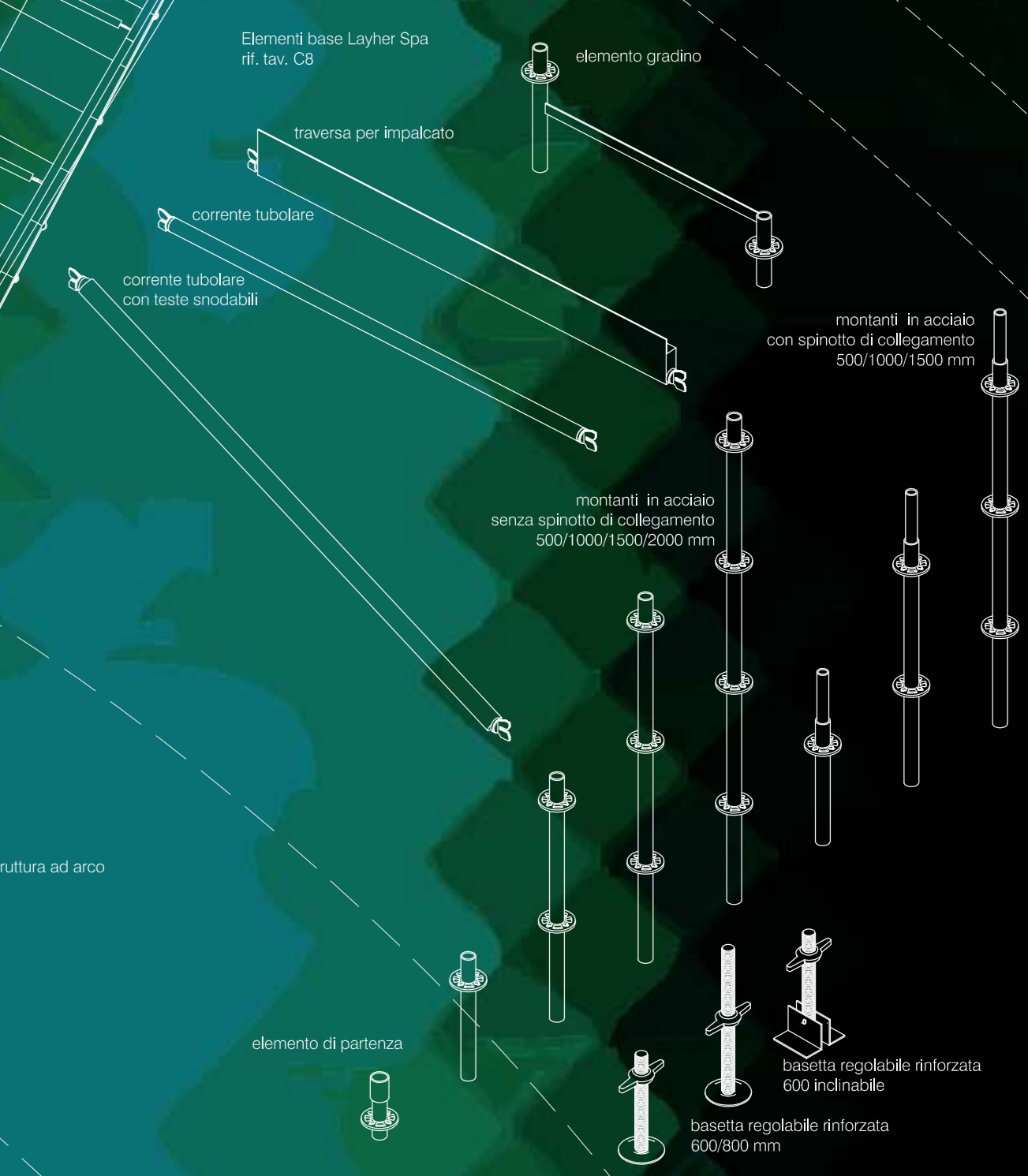


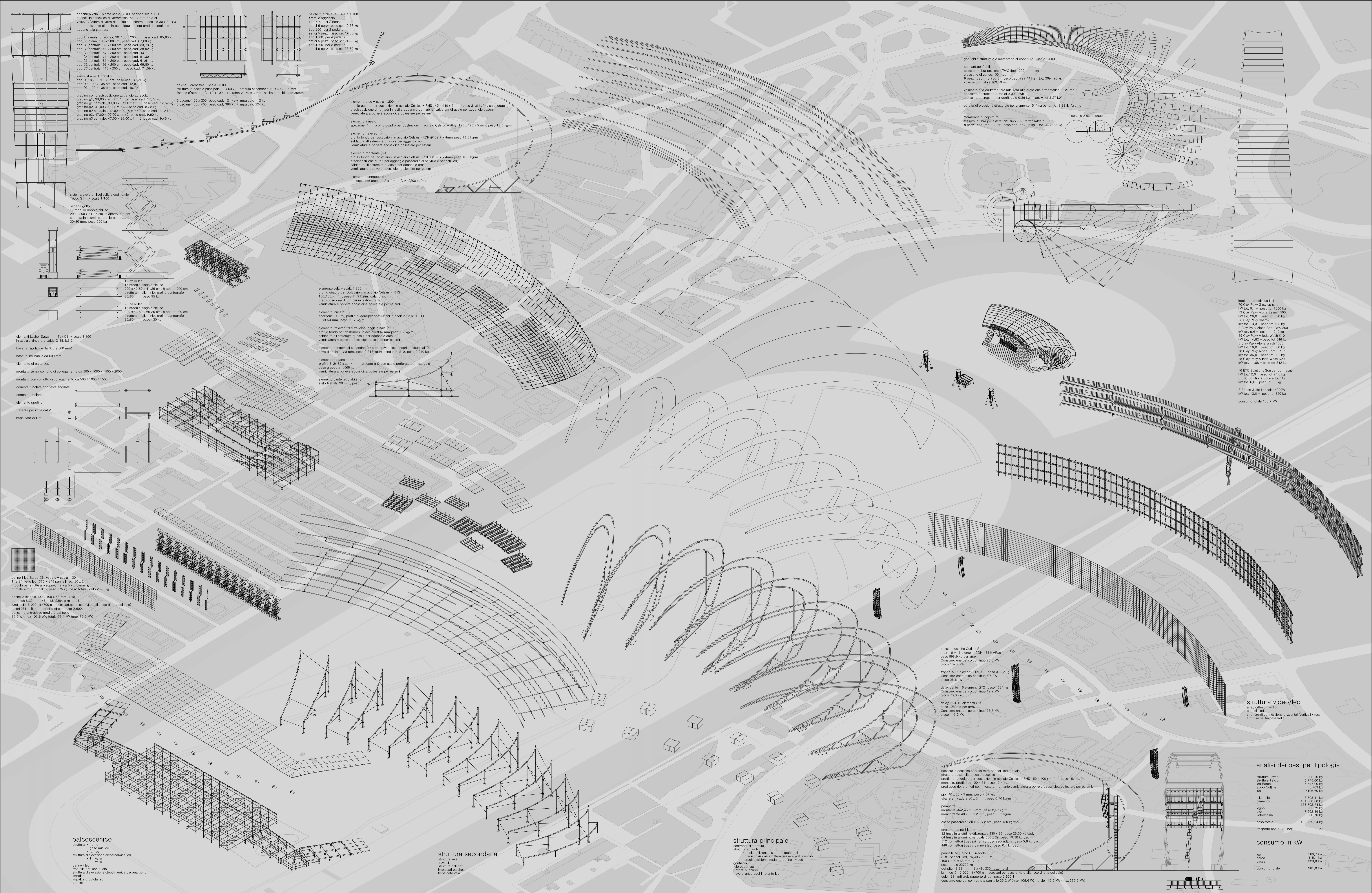
Struttura portante / tubolare e membrana di copertura, struttura primario e sistemi di copertura, struttura secondaria in ferro, tubolari cilindrici (pressione 100 mbar) e membrana di copertura in fibra poliestere (PVC), sbaloni in cemento a compressione, rif. tav. C2, C3, C4.

Struttura Palcoscenico
struttura in elementi ortotropici Layher/Sofo, strutture in acciaio e pannelli in multistrato, struttura secondaria in ferro, tubolari cilindrici (pressione 100 mbar) e membrana di copertura in fibra poliestere (PVC), rif. tav. C5, C6, C7.

Struttura secondaria / Palco Musicista
struttura in ferro, sbaloni cilindrici in ferro, tubolari cilindrici (pressione 100 mbar) e membrana di copertura in fibra poliestere (PVC), rif. tav. C5, C6, C7.

Attacco struttura/traversi
rif. tav. C7





copertura vella - platea scala 1:100, sezione scala 1:50
 pannelli in sandwich di vetroresina, sp. 30mm fibra di vetro/PVC rete di vetro antiscalfi con abate in acciaio 30 x 30 x 3 mm predisposizione di asole per alloggiamento gradali, cornice e appoggio alla struttura

tipo A lamelle bifacciate, 90-100 x 200 cm, peso cad. 65,60 kg
 tipo B, interni, 100 x 200 cm, peso cad. 67,60 kg
 tipo C1 centrale, 30 x 200 cm, peso cad. 33,73 kg
 tipo C2 centrale, 45 x 200 cm, peso cad. 36,76 kg
 tipo C3 centrale, 57 x 200 cm, peso cad. 43,71 kg
 tipo C4 centrale, 71 x 200 cm, peso cad. 51,38 kg
 tipo C5 centrale, 85 x 200 cm, peso cad. 61,61 kg
 tipo C6 centrale, 98 x 200 cm, peso cad. 66,88 kg
 tipo C7 centrale, 110 x 200 cm, peso cad. 71,59 kg

salita sbarra di metallo
 tipo D1 85x100 x 125 cm, peso cad. 39,21 kg
 tipo D2, 100 x 135 cm, peso cad. 42,87 kg
 tipo D3, 120 x 135 cm, peso cad. 49,79 kg

pannelli occhiate - scala 1:100
 struttura in acciaio laminato 80 x 40 x 2, cornici secondarie 40 x 40 x 1,5 mm
 forate d'attacco a C 110 x 100 x 4, lamina Ø 50 x 3 mm, assito in multistrato 30mm

gradino con predisposizione appoggio ad abate
 gradino g1, 39,00 x 90,00 x 15,39, peso cad. 17,74 kg
 gradino g2 centrale, 90,00 x 37,00 x 10,39, peso cad. 12,52 kg
 gradino g3, 47,00 x 71,00 x 9,40, peso cad. 8,52 kg
 gradino g4 centrale, 47,00 x 90,00 x 9,40, peso cad. 7,12 kg
 gradino g5, 47,00 x 90,00 x 14,40, peso cad. 9,90 kg
 gradino g6 centrale, 47,00 x 85,00 x 14,40, peso cad. 9,45 kg

1° livello luci
 15 moduli singolo chiuso
 200 x 40,80 x 41,25 cm, h. aperto 200 cm
 struttura in alluminio, profilo pentagonale
 30x80 mm, peso 95 kg

2° livello luci
 15 moduli singolo chiuso
 200 x 40,80 x 66,25 cm, h. aperto 400 cm
 struttura in alluminio, profilo pentagonale
 30x80 mm, peso 130 kg

elementi Layher S.p.a. (lit. Tav C3) - scala 1:100
 in acciaio zincato a caldo Ø 48,3x3,2 mm
 basetta regolabile da 600 e 800 mm
 basetta inclinabile da 600 mm

elemento di partenza:
 montanti senza sprintono di collegamento da 500 / 1000 / 1500 / 2000 mm
 montanti con sprintono di collegamento da 500 / 1000 / 1500 mm
 corrente tubolare con taste snodate
 elemento gradino:
 traversa per impalcato
 impalcato 2x1 m

pannelli led Barco CB Ledvoto - scala 1:20
 1° e 2° livello led, 375 x 375 pannelli led, 30 x 2 mm
 modulo per struttura elettromeccanica 5 x 9 pannelli
 h totale 4 m fuori palco, peso totale livello 2625 kg

pannello singolo 400 x 400 x 68 mm, 7 kg
 dai 600 a 800 mm, 4 x 4 x 2304 panel totali
 luminosità 5.000 cd/1000 m² necessari per essere visto alla luce diretta del sole
 colore 281 miliardi, rapporto di contrasto 2.600:1
 consumo energetico medio a parità
 30,2 W/linea, 100,6 W/linea, totale 26,4 W/linea, 79,2 kW

palcoscenico
 struttura - soffio mistico
 nome
 struttura d'elevezione elettromeccanica led
 - 1° livello
 - 2° livello
 pannelli led
 fornice di diffusori audio
 struttura d'elevezione elettromeccanica pedana palco
 impalcato
 impalcato botole led
 gradali

elemento arco - scala 1:200
 profilo quadro per costruttori in acciaio Celisak - R48, 125 x 125 x 5 mm, peso 18,6 kg/m
 spessore 1 m, profilo quadro per costruttori in acciaio Celisak - R48, 125 x 125 x 5 mm, peso 18,6 kg/m

elemento traverso (I)
 profilo quadro per costruttori in acciaio Celisak - R48, 125 x 125 x 5 mm, peso 18,6 kg/m
 saldatura all'estremità di asole per appoggio arco
 verniciatura a polvere epossidica poliestere per esterni

elemento montante (M)
 profilo tondo per costruttori in acciaio Celisak - R48, 125 x 125 x 5 mm, peso 18,6 kg/m
 predisposizione di fori per appoggio pannelli, di annessi ai pannelli led
 saldatura all'estremità di asole per appoggio arco
 verniciatura a polvere epossidica poliestere per esterni

elemento controsoffitto (C)
 4 blocchi per arco 1,2 x 1 m in C.A. 2000 kg/m²

elemento vello - scala 1:200
 profilo quadro per costruttori in acciaio Celisak - R48, 100x100x4 mm, peso 11,9 kg/m, calibrato, predisposizione di fori per innesti in travetti, verniciatura a polvere epossidica poliestere per esterni

elemento travetto (I)
 sezione 0,7 m, profilo quadro per costruttori in acciaio Celisak - R48, 100x100x4 mm, peso 10,7 kg/m

elemento travetto (II) e travetto longitudinale (II)
 profilo tondo per costruttori in acciaio Celisak - R48, 100x100x4 mm, peso 11,9 kg/m, calibrato, predisposizione di fori per innesti in travetti, verniciatura a polvere epossidica poliestere per esterni

elemento controsoffitto secondario (C)
 colore d'acciaio Ø 8 mm, peso 0,313 kg/m, spessore 100, peso 0,210 kg

elemento appoggio (A)
 profilo 312x80 x sp. 4 mm, piegato a U con asole preforate per fissaggio
 peso a coppia 1,68 kg
 verniciatura a polvere epossidica poliestere per esterni

elemento pannello regolabile (P)
 setto Metallato Ø8 mm, peso 3,8 kg

casce acustiche Outline S.11
 miste 16 = 16 elementi C281-483 16-P
 peso 598,9 kg per array
 Consumo energetico continuo 25,6 kW
 picco 102,4 kW

front 16A, 16 elementi LPR582, peso 371,2 kg
 Consumo energetico continuo 8,4 kW
 picco 25,6 kW

delay center 16 elementi GTO, peso 1634 kg
 Consumo energetico continuo 19,2 kW
 picco 76,8 kW

delay 12-4-12 elementi GTO,
 peso 1280 kg per array
 Consumo energetico continuo 28,8 kW
 picco 115,2 kW

pannelli led Barco CB Ledvoto - scala 1:200
 struttura passante e locale accesso
 profilo quadrato per costruttori in acciaio Celisak - R48, 150 x 100 x 4 mm, peso 15,1 kg/m
 mensola, profilo led T20 x 64, peso 10,4 kg/m
 predisposizione di fori per innesti a montante verniciatura a polvere epossidica poliestere per esterni

palco 40 x 30 x 2 mm, peso 2,07 kg/m²
 sbassi anticaduta 30 x 3 mm, peso 0,70 kg/m²

parapetto
 montante Ø42,4 x 2,6 mm, peso 2,57 kg/m
 mancorrente 40 x 30 x 2 mm, peso 0,27 kg/m
 assito passante 930 x 80 x 2 cm, peso 450 kg/m²

struttura pannelli led
 32 trave in alluminio orizzontale 600 x 20, peso 26,30 kg cad.
 64 trave in alluminio verticale 500 x 20, peso 18,30 kg cad.
 512 connettori trave primaria / trave secondaria, peso 0,6 kg cad.
 488 connettori trave / pannelli led, peso 0,3 kg cad.

pannelli led Barco CB Ledvoto
 3181 pannelli led, 76,40 x 6,80 m,
 480 x 400 x 68 mm, 7 kg
 peso totale 22729 kg

doti palco 8,23 mm, 4 x 48, 2304 panel totali
 luminosità 5.000 cd/1000 m² necessari per essere visto alla luce diretta del sole
 colore 281 miliardi, rapporto di contrasto 2.600:1
 consumo energetico medio a parità 30,2 W/linea, 100,6 W/linea, totale 112,0 kW (max 335,9 kW)

struttura principale
 travi
 predisposizione sistema alluminati
 predisposizione struttura caserecchia di servizio
 predisposizione impianto pannelli video

struttura secondaria
 struttura vello
 struttura pannelli
 impalcato
 impalcato vello

pannello strutturale e membrana di copertura - scala 1:200
 tabole galvanizzate
 tessuto in fibra poliestere/PVC tipo 7002, termoisolato
 pressione di carico 100 N/m²
 9 pezzi, cad. mq 200,31, peso cad. 299,44 kg - tot. 2694,96 kg
 volume d'aria da immettere miscelata alla pressione atmosferica -121 mc
 consumo energetico a mc di 0,003 kWh
 consumo energetico per foraggio 0,36 kWh cad. - tot. 3,27 kWh
 perdita di pressione strutturale per elemento, 5 l/mq per anno, 2,83 litri/giorno

Membrana di copertura:
 tessuto in fibra poliestere/PVC tipo 7002, termoisolato
 8 pezzi, cad. mq 282,66, peso cad. 534,90 kg - tot. 4438,08 kg

cerchio - esadecagono

impianto ottometrico led
 70 Clay Paly Glow up strip
 191 mt, 9,1 = peso tot. 1750 kg
 13 Clay Paly Alpha Beam 1500
 9 pezzi, cad. mq 200,31, peso cad. 299,44 kg - tot. 2694,96 kg
 38 Clay Paly Sharpy
 91 mt, 13,3 = peso tot. 722 kg
 8 Clay Paly Alpha Spot QW2000
 90 mt, 9,9 = peso tot. 240 kg
 18 Clay Paly Alpha Wash 1010
 10 mt, 14,85 = peso tot. 546 kg
 18 Clay Paly Alpha Spot 1500
 10 mt, 16,0 = peso tot. 360 kg
 18 Clay Paly Alpha Spot 1500
 10 mt, 36,0 = peso tot. 801 kg
 18 Clay Paly Alpha Wash 1010
 10 mt, 11,88 = peso tot. 342 kg

16 ETC Solutions Source four Fresnel
 16 mt, 12,0 = peso tot. 97,8 kg
 8 ETC Solutions Source four 19"
 8 mt, 6,5 = peso tot. 65 kg

3 Robert Allen Lancelotti 8000W
 10 mt, 12,0 = peso tot. 360 kg
 consumo totale 166,7 kW

struttura video/led
 array diffusori audio
 pannelli led
 strutture di connessione orizzontali/verticali (truss)
 struttura salita/corrimano

analisi dei pesi per tipologia

struttura Layher	39.802,10 kg
struttura Teyco	6.775,00 kg
led Barco	27.517,00 kg
casce Outline	5.103,00 kg
led	5196,60 kg
alluminio	3.703,41 kg
corrimano	164.900,00 kg
ferro	168.702,74 kg
legno	2.525,79 kg
PVC	7.262,99 kg
vetroresina	20.600,00 kg
peso totale	400.769,24 kg
trasporto con 6' box	22

consumo in kW

led	186,7 kW
barco	415,1 kW
casce	320,0 kW
consumo totale	901,8 kW

