

Tablee riassuntive
condizioni di confort di progetto

Blocco est (sala L)

COD.	AMBIENTE	S SUPERFICIE [m ²]	V VOLUME [m ³]	W _{pp} AFFOLLAMENTO [pp]	T _i TEMPERATURA INVERNALE DI PROGETTO [°C]	U _i UMIDITÀ RELATIVA INVERNALE [%]	T _e TEMPERATURA ESTIVA DI PROGETTO [°C]	U _e UMIDITÀ RELATIVA ESTIVA [%]	Q _{op} PORTATA D'ARIA DI RINNOVO O DI ESTRAZIONE (a persona) [m ³ /spp]	Q _{est} PORTATA D'ARIA DI RINNOVO O DI ESTRAZIONE (totale) [m ³ /h]	TIPOLOGIA IMPIANTI
A01	Sala L	1770	8000	500	20	45	26	60	5,5x10 ⁻³	9900	ad aria aperiodico
A02	Scena L	1050	40000	30	20	45	26	60	12,5x10 ⁻³	1350	ad aria aperiodico
B01	Foyer (+4,5m)	1120	8000	600	18	45	26	60	11x10 ⁻³	19800	ad aria a regime
B02	Foyer/ ingresso accademia (+36m)	1200	10000	600	18	45	26	60	11x10 ⁻³	19800	ad aria a regime
C01	Attività commerciali (x9)	640	2400	100	20	45	26	60	11x10 ⁻³	3960	ad aria a regime
D01	S. igienici (x19)	350	1310	70	24	45	26	60	10x10 ⁻³	(2500)	ad aria a regime
E01	Spazi tecnico comune (x10)	7720	28930	100	18	45	26	60	9x10 ⁻³	3240	ad aria a regime
F01	Laboratori/ uffici/aule (x7)	380	1430	50	20	45	26	60	5,5x10 ⁻³	990	ad aria a regime
G01	Camerini/ spogliatoi (x17)	630	2360	60	20	45	26	60	6,5x10 ⁻³	1400	ad aria a regime
H01	Depositi (x13)	2850	10690	30	16	45	26	60	5,5x10 ⁻³	540	ad aria a regime

Blocco ovest (sala M e sala S)

COD.	AMBIENTE	S SUPERFICIE [m ²]	V VOLUME [m ³]	W _{pp} INDICI DI AFFOLLAMENTO [pp]	T _i TEMPERATURA INVERNALE DI PROGETTO [°C]	U _i UMIDITÀ RELATIVA INVERNALE [%]	T _e TEMPERATURA ESTIVA DI PROGETTO [°C]	U _e UMIDITÀ RELATIVA ESTIVA [%]	Q _{op} PORTATA D'ARIA DI RINNOVO O DI ESTRAZIONE (a persona) [m ³ /spp]	Q _{est} PORTATA D'ARIA DI RINNOVO O DI ESTRAZIONE (totale) [m ³ /h]	TIPOLOGIA IMPIANTI
A03	Sala M Scena M	1400	14130	220	20	45	26	60	5,5x10 ⁻³	4360	ad aria aperiodico
A04	Sala S	495	5150	160	20	45	26	60	5,5x10 ⁻³	3170	ad aria aperiodico
A05	Scena S	300	5700	30	20	45	26	60	12,5x10 ⁻³	1350	ad aria aperiodico
B03	Foyer (+4,5m)	720	5940	320	18	45	26	60	11x10 ⁻³	12600	ad aria a regime
B04	Foyer (+22,5m)	720	5940	260	18	45	26	60	11x10 ⁻³	10290	ad aria a regime
B05	Ingresso accademia (+49,5m)	720	5940	200	18	45	26	60	11x10 ⁻³	7920	ad aria a regime
C02	Attività commerciali (x 15)	1145	4290	100	20	45	26	60	11x10 ⁻³	4000	ad aria a regime
D02	S. igienici (x18)	340	1275	70	24	45	26	60	10x10 ⁻³	2520	ad aria a regime
E02	Spazi tecnico comune (x6)	4320	16200	80	18	45	26	60	9x10 ⁻³	2590	ad aria a regime
F02	Laboratori/ uffici/aule (x16)	850	3190	100	20	45	26	60	5,5x10 ⁻³	1980	ad aria a regime
G02	Camerini/ spogliatoi (x12)	240	900	50	20	45	26	60	6,5x10 ⁻³	1170	ad aria a regime
H02	Depositi (x10)	1570	5890	30	16	45	26	60	5,5x10 ⁻³	595	ad aria a regime

Tablee riassuntive
numero di Unità di Trattamento d'Aria necessarie (U.T.A.)

Blocco est (sala L)

COD.	Q _{est} TOTALE	n° U.T.A.
A01 + A02	11250	2
B01 + B02 + E01	42840	5
C01 + F01 + G01	6340	1
D01	2500	1
H01	540	1

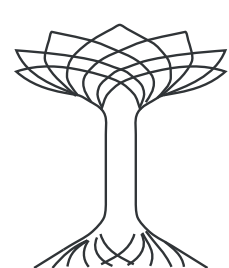
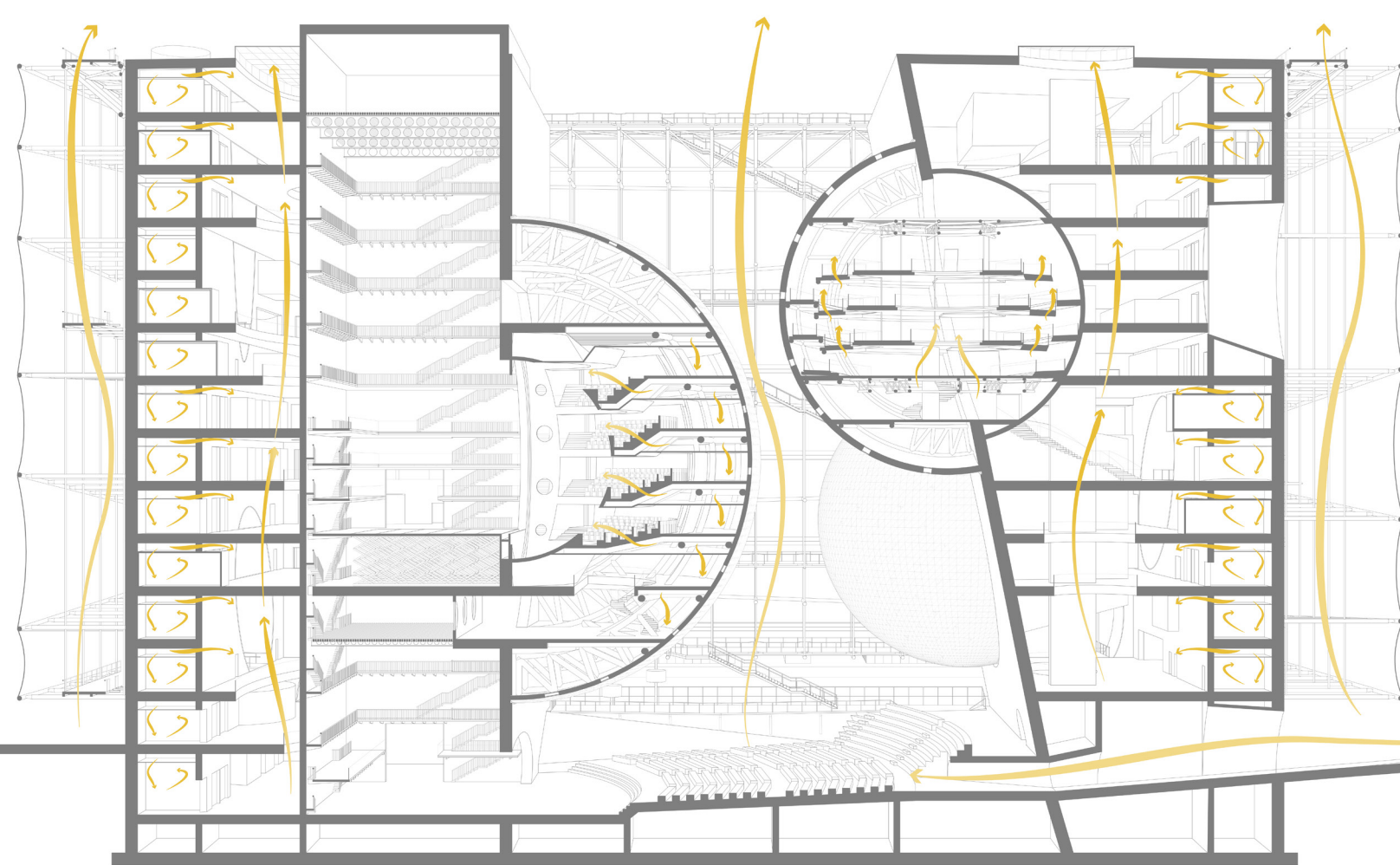
TOT = 10 U.T.A.

Blocco ovest (sala M e sala S)

CODICE	Q _{est} TOTALE	n° U.T.A.
A03	4360	1
A04 + A05	4520	1
B03 + B04 + B05 + E02	33400	4
C02 + F02 + G02	7150	1
D02	2520	1
H02	595	1

TOT = 9 U.T.A.

Sezione schematica
flussi di aria calda e fredda nelle parti dell'edificio



OVER THEATRE
PROGETTO DI UN TEATRO SPERIMENTALE PER LA SCALA DI MILANO NELL'AREA EX-EXPO

T23 INTEGRAZIONE
IMPIANTI TECNICI