

N.B: Tutte le distribuzioni principali andranno comunque eseguite nel primo lotto

LOTTO 3

N.B:DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI MECCANICI.  
Le posizioni di tutte le macchine ed apparecchiature in campo, nonché l'andamento delle distribuzioni impiantistiche sono schematici ed indicativi.  
Macchine ed apparecchiature andranno posizionate secondo il layout riportato sugli elaborati relativi alle opere civili e il posizionamento dovrà essere preciso e rigoroso.  
Il posizionamento di macchine e apparecchiature a controsoffitto, dunque, potrà avvenire solo a seguito del tracciamento e impostazione dello stesso.  
Tutte le posizioni andranno comunque verificate con la Direzione lavori.  
Macchine ed apparecchiature eventualmente posizionate non correttamente saranno smontate e rimontate a cura e spese dell'Appaltatore.

Il fissaggio di macchine ed apparecchiature dovrà avvenire mediante staffaggi, sospensioni e fissaggi alle strutture metalliche esistenti e/o appositamente predisposte.  
Tutti gli staffaggi, sospensioni e fissaggi sono oneri compresi nell'importo delle lavorazioni.

N.B: Tutti i caloriferi di tutte le aule in cui è previsto l'intervento dovranno essere smontati, con taglio delle tubazioni di andata e ritorno per permettere la realizzazione dell'isolamento a parete, e successivamente rimontati co modifica ed integrazioni delle tubazioni per lo spostamento calorifero. Compresi e compensati:  
-inserimento di valvola termostaticabile e comando automatico termostatico.  
- inserimento di comando termostatico per valvole termostaticabili con regolazione protetta antimanomissione , dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido, campo di temperatura 0÷28 °C.  
- installazione di detentore

Aula S.0.4				
LEGENDA GRIGLIE ESTERNE DI MANDATA/RIPRESA CON RETE ANTIVOLATILE				
Grandezza	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Area frontale [dm²]
A	600 x 600	1500	2	25,1
DIFFUSORI MANDATA/RIPRESA, CON SERRANDA DI TARATURA E PLENUM				
Tipologia	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Condotta flessibile rivestito
Mandata	300 x 300	375	4	DN 200
Ripresa	300 x 300	375	4	DN 200

I VALORI DELLE DIMENSIONI SONO DA INTENDERSI COME VALORI MASSIMI.

Aula S.0.5				
LEGENDA GRIGLIE ESTERNE DI MANDATA/RIPRESA CON RETE ANTIVOLATILE				
Grandezza	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Area frontale [dm²]
A	1200 x 600	3300	2	48,69
DIFFUSORI MANDATA/RIPRESA, CON SERRANDA DI TARATURA E PLENUM				
Tipologia	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Condotta flessibile rivestito
Mandata	300 x 300	550	6	DN 200
Ripresa	300 x 300	550	6	DN 200

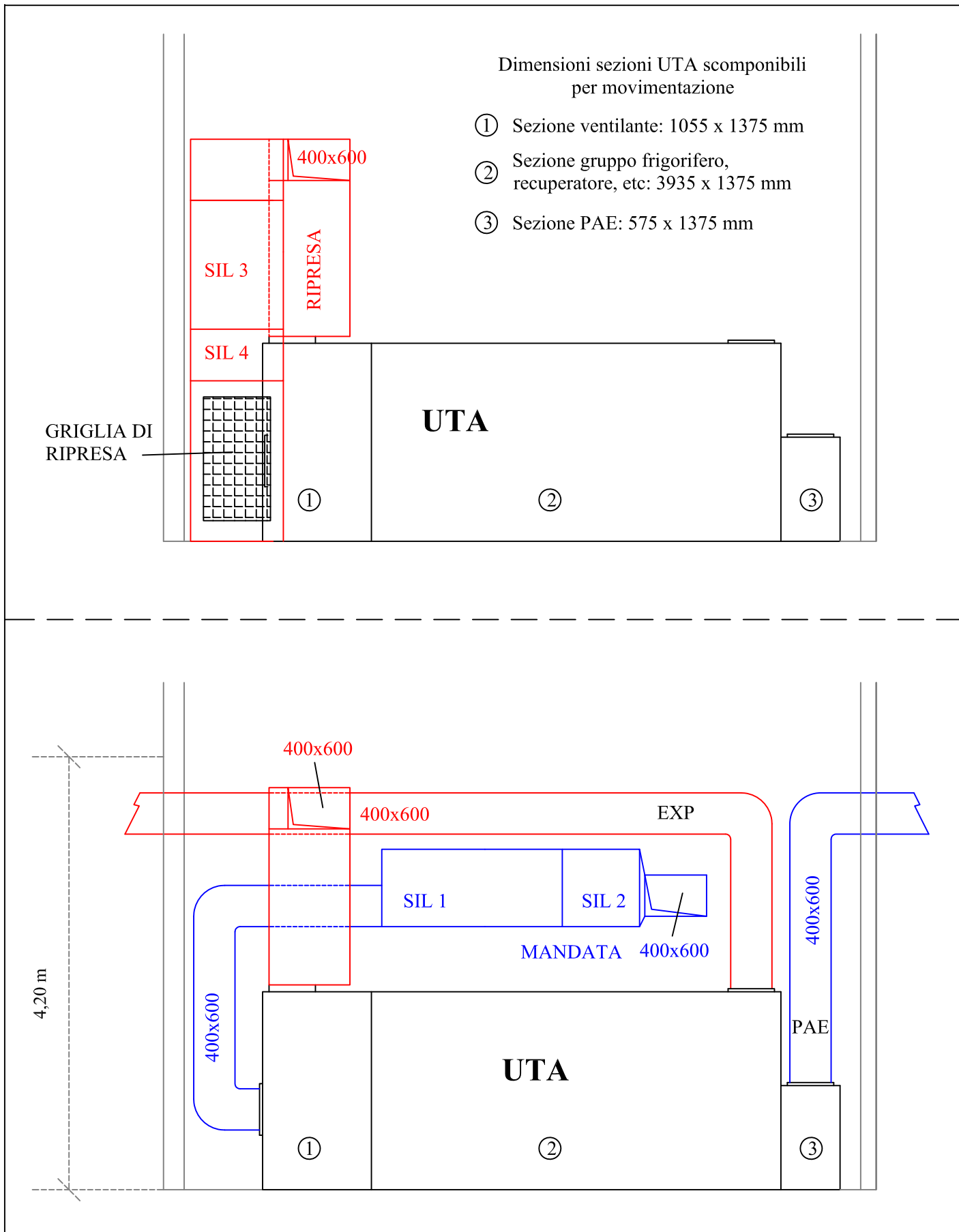
I VALORI DELLE DIMENSIONI SONO DA INTENDERSI COME VALORI MASSIMI.

LEGENDA SIMBOLI		
		Recuperatore di calore
		Griglia presa aria esterna
		Griglia di espulsione
		Produttore di vapore
		Silenziatore di mandata/ripresa
		Unità interne canalizzabili
		Griglie di ripresa

Aula S.0.2				
LEGENDA BOCCHETTE DI MANDATA/RIPRESA A DOPPIO FILARE DI ALLETTE, CON SERRANDA DI TARATURA				
Grandezza	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Area frontale [dm²]
A	600 x 300	1380	8	15,4
B	1000 x 300	2000	4	26,2
LEGENDA GRIGLIE DI RIPRESA A SEMPLICE FILARE, CON SERRANDA DI TARATURA				
Grandezza	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Area frontale [dm²]
C	1000 x 300	2760	4	26,2
D	1200 x 650	8000	1	52
LEGENDA GRIGLIE ESTERNE DI MANDATA/RIPRESA, CON RETE ANTIVOLATILE				
Grandezza	Dimensioni [mm]	Portata aria [m³/h]	Quantità	Area frontale [dm²]
E	1200 x 600	4000	4	48,69

I VALORI DELLE DIMENSIONI SONO DA INTENDERSI COME VALORI MASSIMI.

Sezioni locale UTA aula S.0.2 - 1:50



PRODUTTORI DI VAPORE							
Modello	Capacità [kg/h]	Dimensioni A x B x H [mm]	Peso [kg]	Quantità	Potenza elettrica [kW]	Distributore [litrore]	Alimentazione acqua
PV/0	5	365 x 275 x 620	19	1	3,7	343	DN 20
PV/2	10	365 x 275 x 712	27	1	7,5	596	DN 20
PV/3	25	545 x 375 x 815	61	1	18,7	834	DN 20

I VALORI DELLE DIMENSIONI, DEL PESO E DELLA POTENZA ELETTRICA SONO DA INTENDERSI COME VALORI MASSIMI.

NOTE	
- TUTTI I CANALI SONO RIVESTITI ESTERNAMENTE CON LASTRA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHIUSE, SPESORE 13 mm	
- TUTTI I PLENUM DI ESPULSIONE SONO INSONORIZZATI INTERNAMENTE	
- TUTTE LE BOCCHIE DELLE UNITA' CANALIZZATE DEVONO ESSERE DOTATE DI GIUNTI ANTIVIBRANTI	
- ALTEZZA NETTA CONTROSOFFITTO SOTTO TRAVE: 1,80 m	
TUTTE LE OPERE STRUTTURALI DI SOSTEGNO DELLE APPARECCHIATURE POSIZIONATE AL PIANO COPERTURA E ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO SONO ESCLUSE	

LEGENDA SILENZIATORI					
Riferimento	Canali	Dimensioni B x H x L [mm]	Setti fonoassorbenti / Passaggio aria [mm]	Peso [kg]	Quantità
REC/1	Mandata	900 x 450 x 1250	200 / 100	80	1
	Ripresa	900 x 450 x 1250	200 / 100	80	1
REC/3	Mandata	600 x 300 x 1250	200 / 100	50	1
	Ripresa	600 x 300 x 1250	200 / 100	50	1
UTA	SIL 1	900 x 750 x 1750	200 / 100	145	1
	SIL 2	900 x 750 x 750	200 / 100	70	1
	SIL 3	900 x 750 x 1250	200 / 100	105	1
	Ripresa	900 x 750 x 500	200 / 100	50	1

I VALORI DELLE DIMENSIONI E DEL PESO SONO DA INTENDERSI COME VALORI MASSIMI.



POLITECNICO DI MILANO  
Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O  
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:LEONARDO

Edificio N°: 3 - Padiglione sud  
piazza Leonardo da Vinci, 32 - MILANO

Struttura:  
Amministrazione Centrale

Codice Lavoro:  
1065 10

REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO  
E RISTRUTTURAZIONE DELLE AULE

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del Procedimento: arch. Mauro Rizzieri - A.T.E.  
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.  
Progetto Opere Civili: AREA TECNICO EDILIZIA - ing. Gianluca Noto (R)  
Progetto Opere Strutturali: S. T. STRUTTURA ARCHITETTURA - ing. Maurizio Colombo (R)  
Progetto Impianti Meccanici: POOL PROFESSIONALE MILANO s.r.l. - ing. Antonio Simonato (R)  
Progetto Impianti Elettrici: AREA TECNICO EDILIZIA - ing. Fabio Immao (R)  
Verifiche Acustiche: CONSULTIN & MANAGEMENT - ing. Enzo Rendina (R)  
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: geom. Serafino Celestino

Titolo Tavola PIANO RIALZATO - RETE DISTRIBUZIONE CONDOTTI DI VENTILAZIONE		Categoria Tavola IMPIANTI MECCANICI LOTTO 3	
Codice Tavola PROGR.	107IM12	REVISIONE	1
1	1	REVISIONE	1
0	0	REVISIONE	0
REV.	DESCRIZIONE	DATA	AS. G.N. M.R.