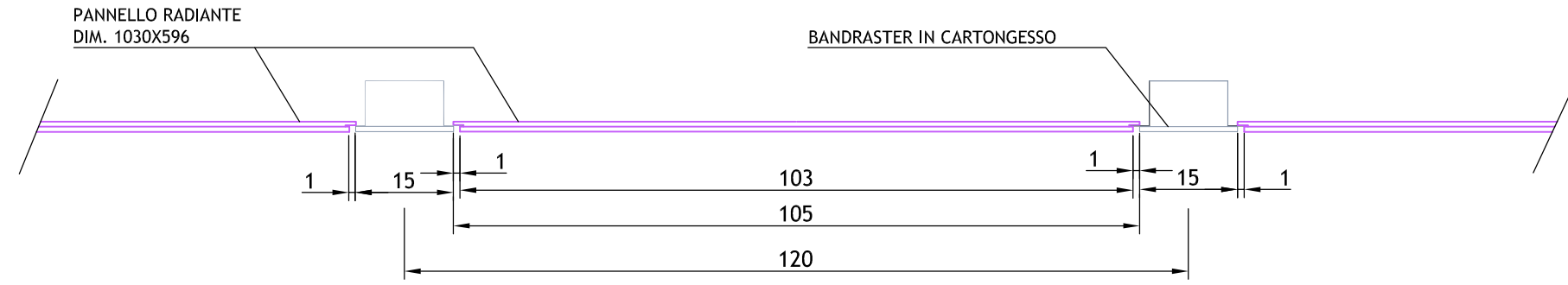


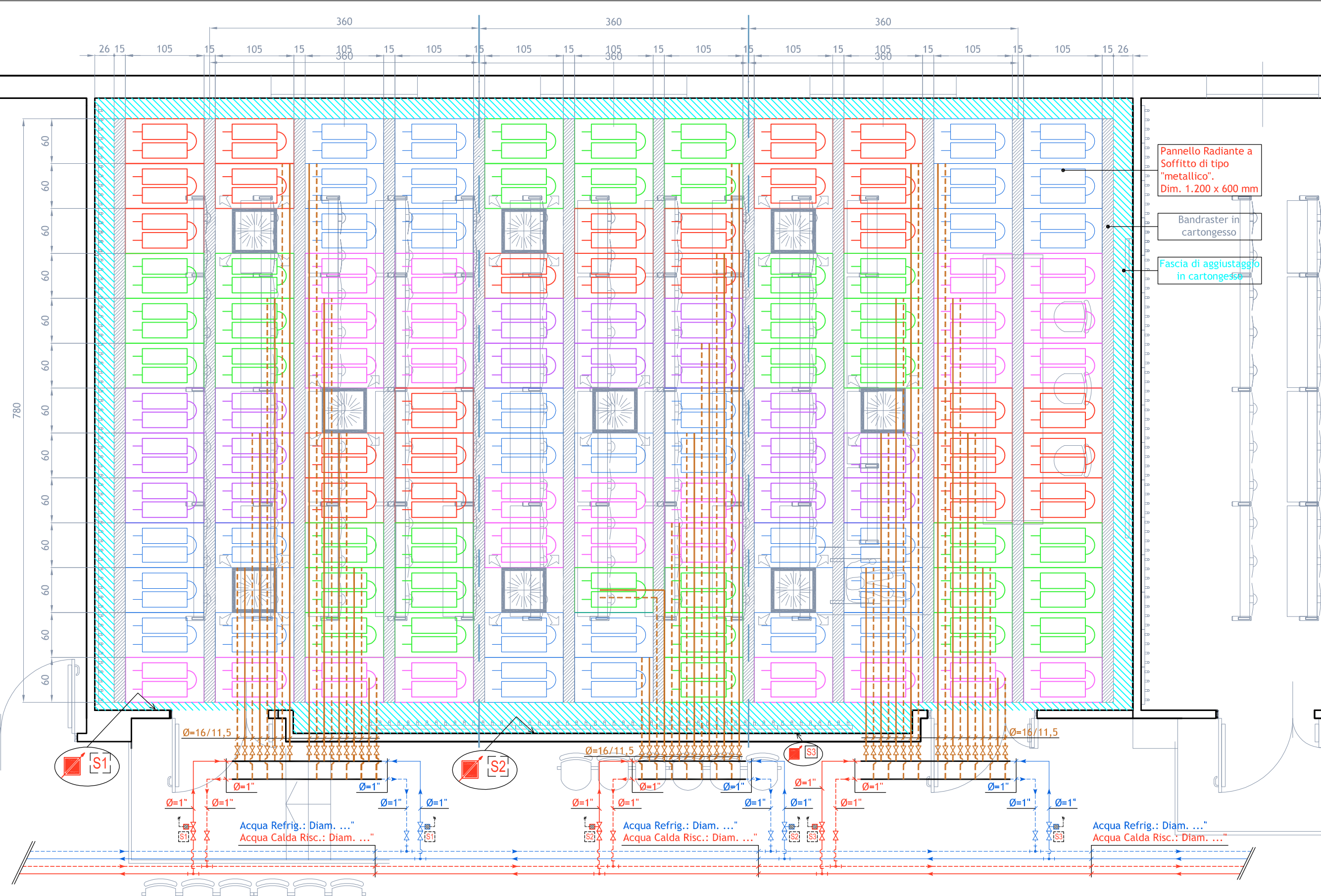
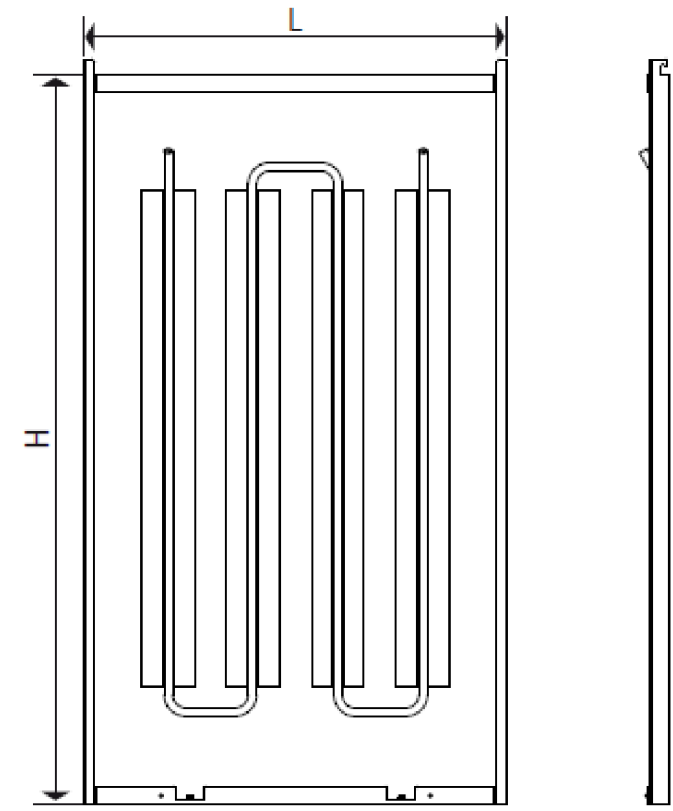
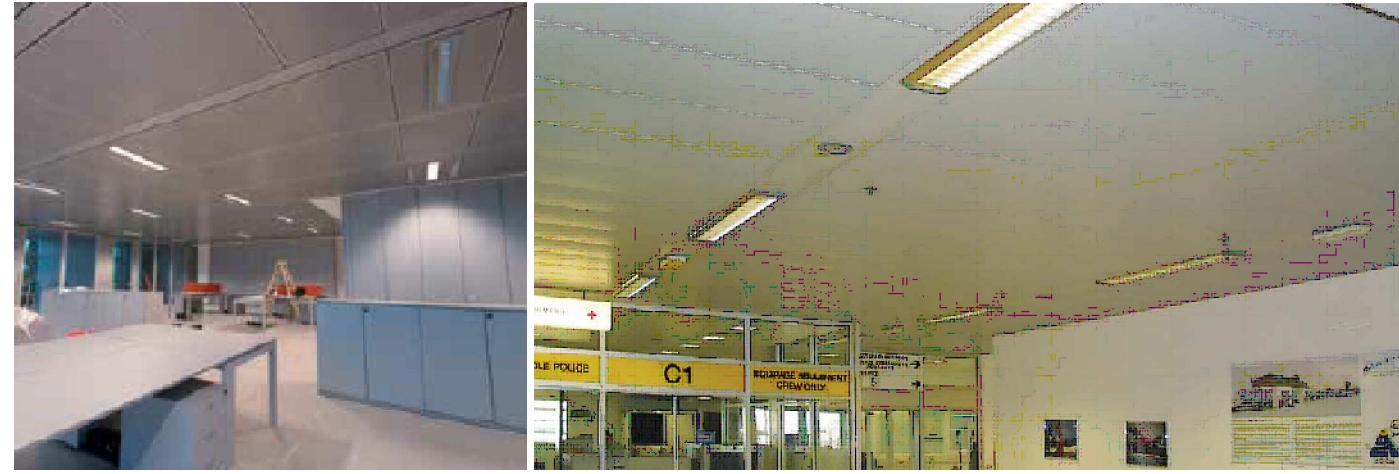
PARTICOLARE REALIZZATIVO SOFFITTO RADIANTE

Dimensioni LxH

596 x 1030



ESEMPIO INSTALLATIVO



**LEGENDA**

- Tubazioni realizzate in acciaio mannesman s.s., correnti al di sopra dei controsoffitti e serventi a garantire l'adduzione/ritorno di Acqua Calda da Riscaldamento a media temperatura ai Soffitti Radianti previsti allacciabili; le suddette condotte vengono intese verniciate con una mano di antiruggine ed isolate esternamente mediante guaine elasticomeriche adatte negli spessori mai inferiori a quelli indicati dalla Legge 10/91.
- Tubazioni realizzate in acciaio mannesman s.s., correnti al di sopra dei controsoffitti e serventi a garantire l'adduzione/ritorno di Acqua Refrigerata a media temperatura ai Soffitti Radianti previsti allacciabili; le suddette condotte vengono intese verniciate con una mano di antiruggine ed isolate esternamente mediante guaine elasticomeriche adatte negli spessori mai inferiori a quelli indicati dalla Legge 10/91.
- Tubazioni realizzate in multistrato preisolato serventi a garantire l'interconnessione idraulica fra i collettori di distribuzione dell'acqua calda da riscaldamento/acqua refrigerata ed i Soffitti Radianti posti in ambiente. Le suddette condotte dovranno venir preisolate mediante guaine poliuretaniche adatte negli spessori mai inferiori a quelli indicati dalla Legge 10/91.
- Pannello radiante liscio apribile a soffitto, realizzato in lamiera d'acciaio, verniciato nel colore bianco standard oppure in altro colore a scelta dalla Committenza, completo di diffusori in alluminio e con passaggio acqua interna al diffusore in tubo di rame Ø=12x1 mm; il tutto dovrà risultare superiormente coperto da un pannello termoacustico in poliestere di spessore pari a 30 mm. Dimensione modulo radiante: 1.200x600 mm.
- Collettori disposti al di sopra dei controsoffitti a cui risultano a far capo le tubazioni collettrici in acciaio e le condotte in "multistrato" serventi i singoli circuiti dei pannelli radianti a soffitto; si evidenzia che i suddetti, in funzione della temperatura dell'acqua circolante all'interno degli stessi, dovranno venir termicamente isolati con nastro / guaine in materiale elastomeriche avente spessore mai inferiore a 14 mm.
- Sonda ambiente cieca posta a servizio dei pannelli radianti a soffitto servente al comando delle elettrovalvole dello specifico collettore con set-point preimpostato dalla Control Room Centrale.
- Elettrovalvole con funzionamento ON-OFF servente ogni singolo collettore distributivo e funzionalmente collegate con la corrispondente Sonda Ambiente.

DIAMETRO TUBAZIONE	Spessore isolamento tubazioni di adduzione/ritorno acqua calda da riscaldamento/acqua refrigerata trasferenti in Esterno (con Isolatura esterna in Isolante di alluminio)		Spessore isolamento tubazioni di adduzione/ritorno acqua calda da riscaldamento/acqua refrigerata trasferenti in ambienti non riscaldati (Colonne Montanti e Canali Tecniche - Cavi)		Spessore isolamento tubazioni di adduzione/ritorno acqua calda da riscaldamento/acqua refrigerata trasferenti in ambienti riscaldati	
	Legge 10/91 - CAT "A"	SPESORE MIN. COB.	Legge 10/91 - CAT "B"	SPESORE MIN. COB.	Legge 10/91 - CAT "C"	SPESORE MIN. COB.
1/2"	28,0	14,0			8,4	
3/4"	28,0	14,0			8,4	
1"	28,0	14,0			8,4	
1 1/2"	37,0	18,5			11,1	
1 1/2"	37,0	18,5			11,1	
2"	46,0	23,0			13,8	
DN85	46,0	23,0			13,8	
DN80	51,0	25,5			15,3	
DN100	56,0	28,0			16,8	
DN125	56,0	28,0			16,8	
DN150	56,0	28,0			16,8	
DN200	56,0	28,0			16,8	
DN250	56,0	28,0			16,8	

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**  
 DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

**ACCREDIA** UNI EN ISO 9001:2008  
**CERTIFICATION** QUALITÀ CERTIFICATA N. 67017af

**POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI**  
 DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA  
 Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)  
 CODICE CIG: 5676539C29  
 CODICE CUP: G13H1400020001

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE  
 Kuma and Associates Europe  
 RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO: Studio Pession Associato

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**  
 KUMA & ASSOCIATES EUROPE  
 Kuma and Associates Europe  
 STUDIO Pession ASSOCIATO

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:**  
 F&M Ingegneria SpA  
 STUDIO FORTE

**PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:**  
 Studio Tecnico Forte ing. Giuseppe

**PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI**

TAVOLA N. UNILO\_AE\_IC\_L1\_5008  
 SCALA 1:50  
 DATA 12/01/2015

TIPOLOGIA ELABORATO: TIPOLOGICO IMPIANTO TERMICO  
 LOTTO 1 - AULA DIDATTICA 108 POSTI +1

IL CAPO DIVISIONE: Arch. Peppino D'Andrea  
 IL TECNICO REFERENTE: Arch. Cesare Merluzzi  
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Arch. Peppino D'Andrea  
 IL VERIFICATORE: A.T.I. ICHQ SpA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl

Nome File: UNILO\_AE\_IC\_L1\_5008  
 QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE