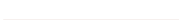


















PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia  
IL DIRIGENTE Ing. Azzio Gatti IL RUP Arch. Ilaria Martini

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	layout	fase operativa	file
4855	APRILE 2023	CF	1:100 - 1:50		DEFINITIVO	4855_DM03-B.dwg

rev.	data	descrizione	redatto da
A	MAGGIO 2023	AGGIORNAMENTO RETI	
B	MAGGIO 2023	INTEGRAZIONE CONI (POS. N.0119/2023)	BC



LEGENDA	
Simboli	Descrizione
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           C-XX-YY            F-XX-YY            R-XX-YY         </div> →	DIAMETRI TUBAZIONI: C=ACQUA CALDA, F=ACQUA FREDDA, R=RICIRCOLO (se presente) XX-YY=TUBI MULTISTRATTO DIAMETRO ESTERNO "XX", - INTERNO "YY", "ACC X"=TUBI IN ACCIAIO DIAMETRO X (POLLICI)
	TUBAZIONE IN MULTISTRATTO ATOSSICO COIBENTATA ACQUA RICIRCOLO
	TUBAZIONE IN MULTISTRATTO ATOSSICO COIBENTATA ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONE IN MULTISTRATTO ATOSSICO COIBENTATA ACQUA FREDDA SANITARIA
	TUBAZIONE DI SCARICO IN POLIETILENE DISTRIBUZIONE A PAVIMENTO
	BRAGA ALLACCI SCARICO W.C.
	TERMINALI SCARICHI SANITARI
	RACCOLTA CONDENSA CLIMATIZZAZIONE
	TERMINALI ACQUA CALDA E PREMISCELATA
	TERMINALI ACQUA FREDDA
	COLONNA DI VENTILAZIONE DA TERRA A CONTROSOFFITO IN POLIETILENE ISOLATA ACUSTICAMENTE
	GRIGLIE DI SCARICO DOCCE IN MATERIALE PLASTICO
	SIFONE TIPO "FIRENZE"
	PILETTA A PAVIMENTO
	CI-9 COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATO
	CONTATORE ACQUA
 BS	SERBATOIO DI ACCUMULO IN ACCIAIO PER POMPE DI CALORE, CON SUPERFICIE DI SCAMBIO MAGGIORATA, CAPACITA' NOMINALE 1.000 LITRI, POTENZA 70 kW (PRIMARIO 50/45°C, SECONDARIO 10/45°C), PESO 345 KG, TIPO PACETTI BKPE1-V O EQUIVALENTE
 PCS	POMPA DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA CON COMPRESSORI AD ALTA EFFICIENZA TIPO AERMEC NRK0150H O EQUIVALENTE, POTENZA TERMICA 27 kW (ACQUA 55°C, ARIA ESTERNA -5°C)

VALVOLA DI AREAZIONE SCARICO  
POSTA SOPRA LA QUOTA DEL CONTROSOFFITTO

COLONNA DI  
SCARICO E VENTILAZIONE

MANICOTTO DI  
DILATAZIONE Ø75

SALDATURA DI TESTA

COLONNA DI  
SCARICO E VENTILAZIONE

BRACCETTO DI FISSAGGIO SCORREVOLE  
IN ACCIAIO INOX CON GUARNIZIONE ANTIVIBRANTE  
BRAGA Ø75 87°/30°

ALLACCIO  
BAGNO Ø110  
CON BRAGA  
DA 88°/1/2

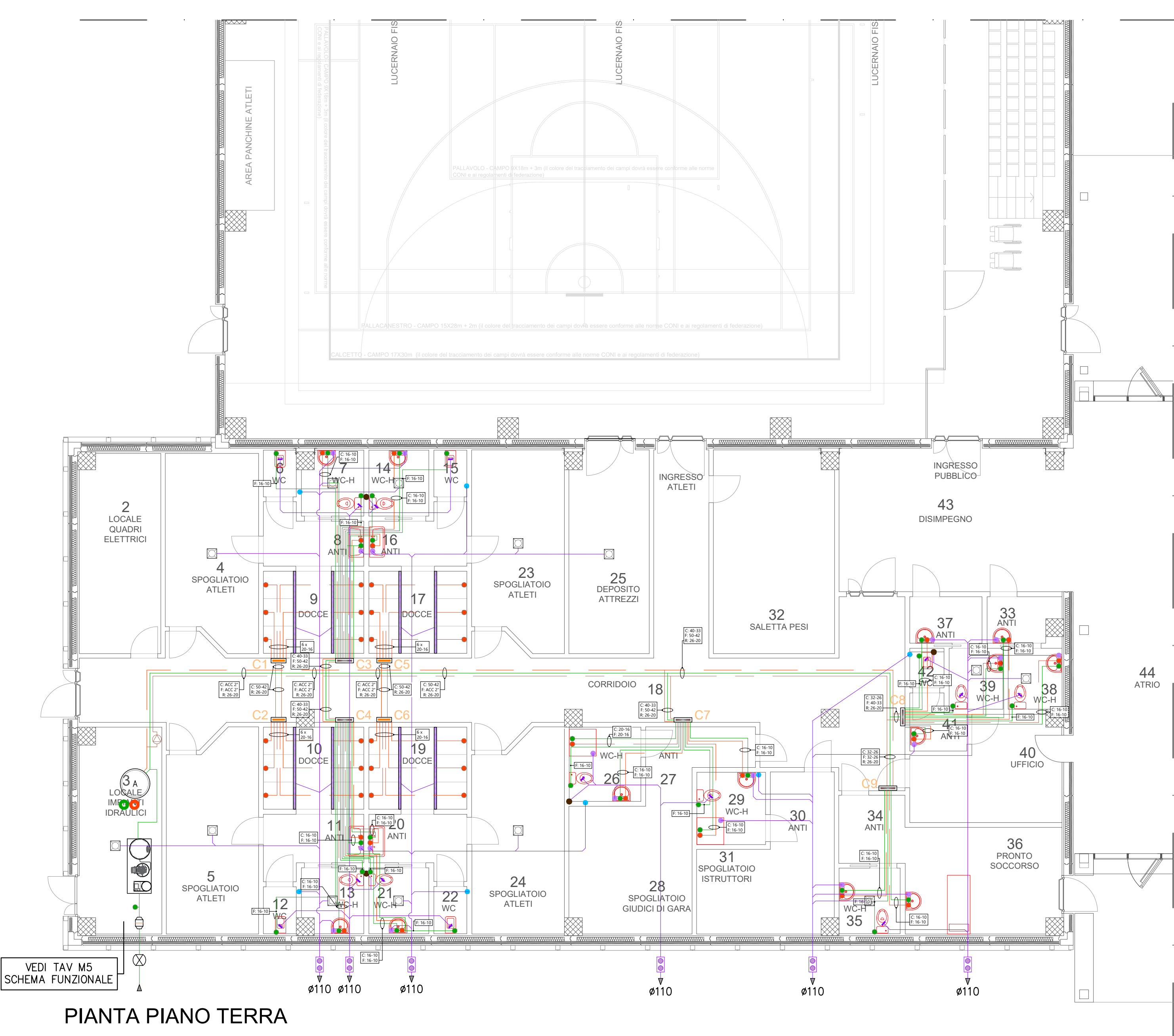
COLONNA DI  
SCARICO E VENTILAZIONE  
STRISCIA DI  
DISACCOPPIAMENTO ACUSTICO

MALTA CEMENTIZIA

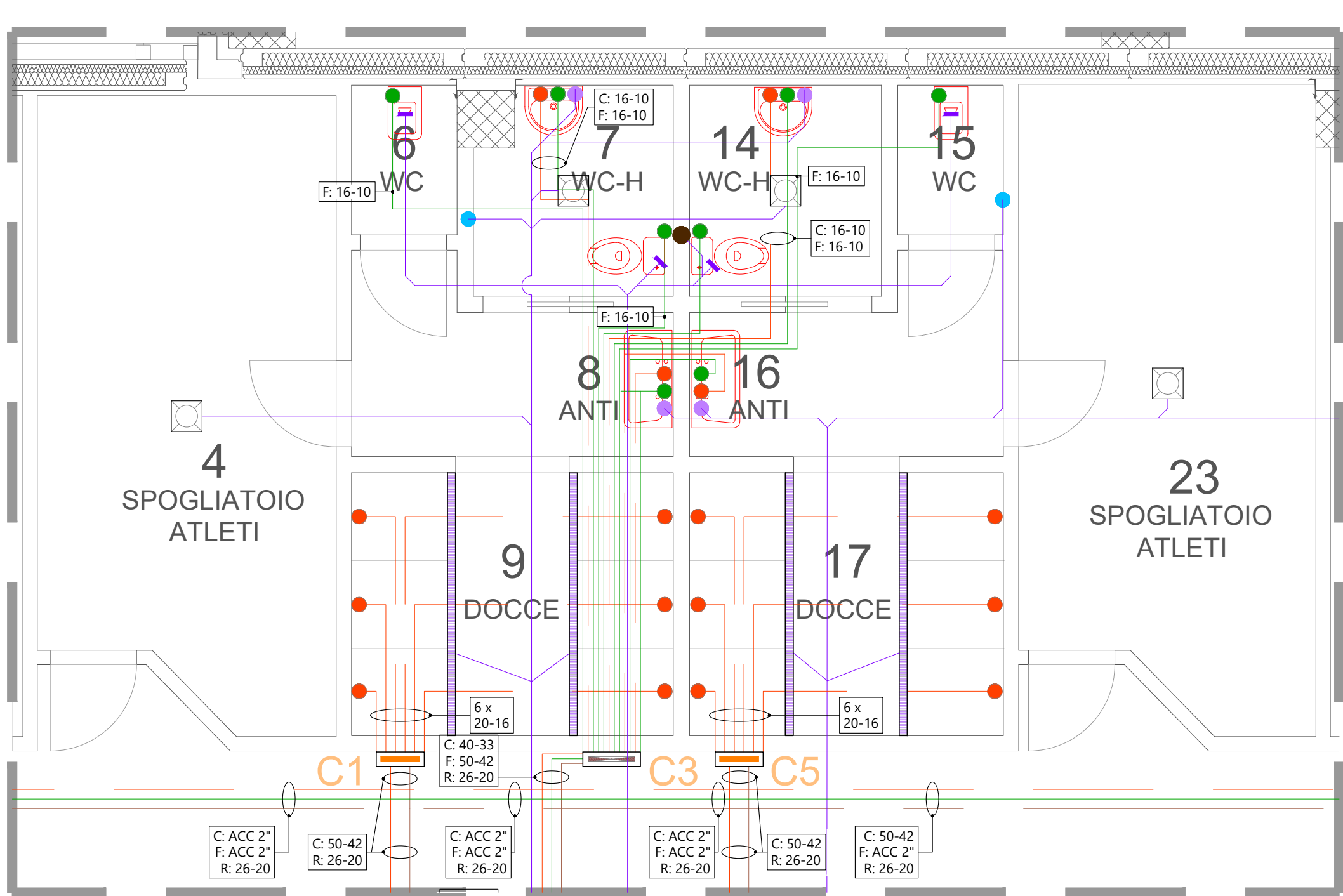
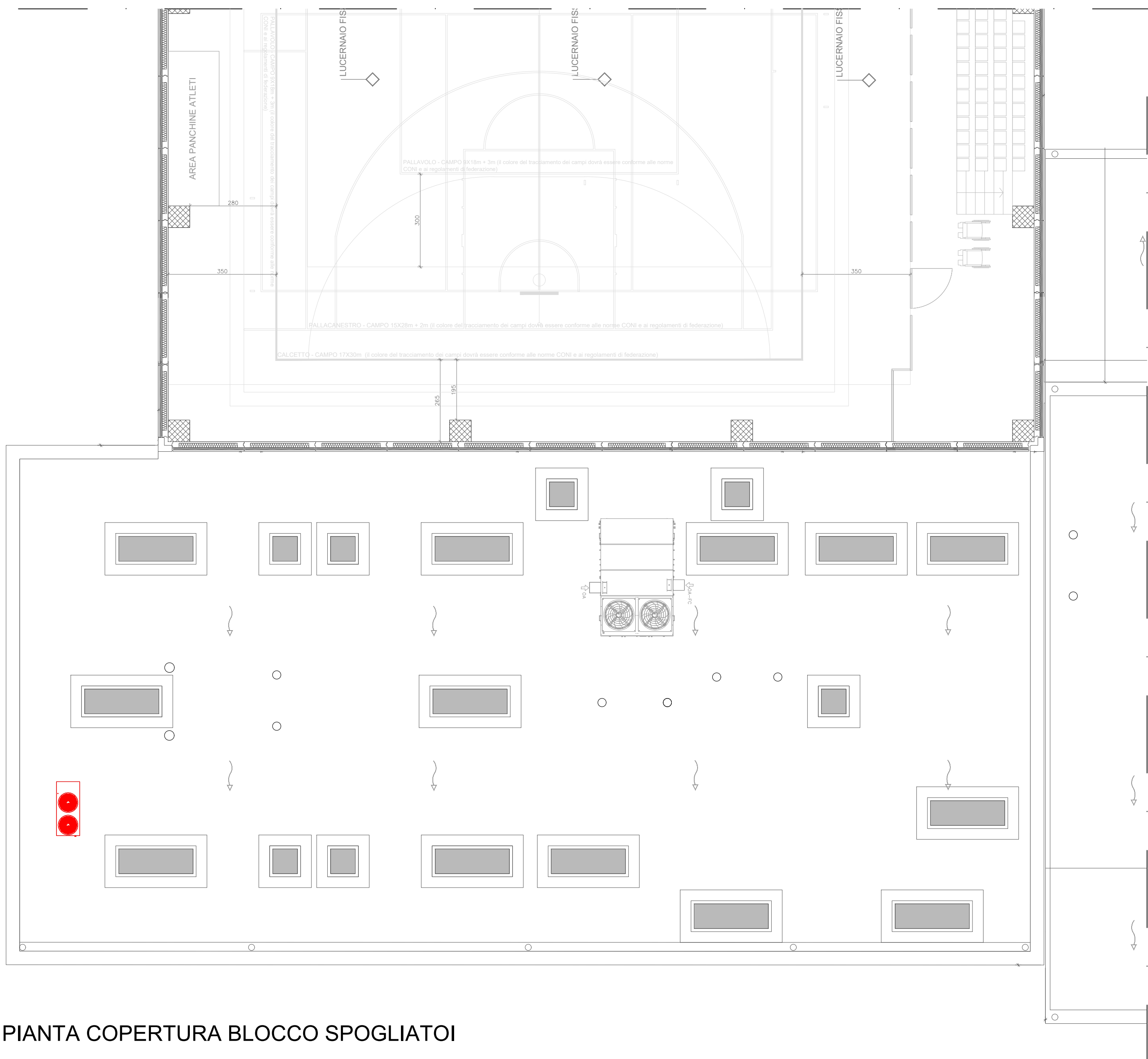
CURVA Ø110 45°

TRONCHETTO Ø110

CURVA Ø110 45°



C1	Nr. ATTACCH	C2	Nr. ATTACCH	C3	Nr. ATTACCH	C4	Nr. ATTACCH	C5	Nr. ATTACCH	C6	Nr. ATTACCH	C7	Nr. ATTACCH	C8	Nr. ATTACCH	C9	Nr. ATTACCH
CALDA : 6		CALDA : 6		CALDA : 4		CALDA : 4		CALDA : 6		CALDA : 6		CALDA : 4		CALDA : 5		CALDA : 2	
FREDDA : 0		FREDDA : 0		FREDDA : 8		FREDDA : 8		FREDDA : 0		FREDDA : 0		FREDDA : 6		FREDDA : 8		FREDDA : 3	



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI							
<p>LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL'ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL' ISOLANTE STESSO (ALLEG. B LEGGE 10 DEL 14/10/93)</p> <p>Tenendo conto che :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per valori di Lambda diversi da quelli in tabella lo spessore minimo dell' isolante sara' da calcolare per interpolazione</li> <li>- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all' interno dell' isolamento dell' edificio ed i relativi spessori minimi vanno moltiplicati per 0,5 .</li> <li>- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate ne' all'esterno ne' su locali non riscaldati vanno moltiplicati per 0,3 .</li> </ul>							
Conducitivita' Termica isolante Lambda (W/mK)	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100	
0,030	13	19	26	33	37	40	
0,032	14	21	29	36	40	44	
0,034	15	23	31	39	44	48	
0,036	17	25	34	43	47	52	
0,038	18	28	37	46	51	56	
0,040	20	30	40	50	55	60	
0,042	22	32	43	54	59	64	
0,044	24	35	46	58	63	69	
0,046	26	38	50	62	68	74	
0,048	28	41	54	66	72	79	
0,050	30	44	58	71	77	84	

- LE COLONNE DI SCARICO VERTICALI DOVRANNO ESSERE ISOLATE ACUSTICAMENTE SECONDO LA NORMATIVA ACUSTICA VIGENTE D.P.C.M. 05/12/97 ED AGGIORNAMENTI.
- PREVEDERE DISTANZA DI MINIMO 80 cm DA BRAGA PIANO TERRA A GOMITO DI ADDUZIONE ORIZZONTALE SCARICO A RETE FOGNARIA, IL GOMITO DOVRA' ESSERE REALIZZATO CON DUE SEMICURVE A 45°.
- PENDENZA MINIMA SCARICHI PERCORSO ORIZZONTALE = 1%

TUTTI GLI STAFFAGGI DOVRANNO ESSERE REALIZZATI NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA ANTISISMICA VIGENTE. L'IMPRESA ESECUTRICE DOVRA' FORNIRE DISEGNI COSTRUTTIVI E RELAZIONE DI CALCOLO DA PARTE DI TECNICO ABILITATO

RISPETTARE GLI SPAZI DI MANUTENZIONE DELLE DIVERSE APPARECCHIATURE

- IL POSIZIONAMENTO ESATTO DELLE APPARECCHIATURE, DEI CANALI E DEI RELATIVI STAFFAGGI ANDRANNO CONVENUTI CON LA PROPRIETA' DI CONCERTO CON LA DIREZIONE LAVORI
- IL DIMENSIONAMENTO STATICO DEI SUPPORTI E DELLE STAFFE RESTA A CURA DELL'INSTALLATORE, SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA DIREZIONE LAVORI
- PREVEDERE OPPORTUNE MENSOLE DI SOSTEGNO E ROMPI TRATTA PER LE RETI DI DISTRIBUZIONE
- PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI COLLARI REI NEL PASSAGGIO TRA COMPARTIMENTI CHE LO RICHIEDONO
- PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI OPPORTUNE VALVOLE DI SFILATO NEI PUNTI ALTI
- LE TUBERIE DI DISTRIBUZIONE, QUANDO NON SOTTOTRACCIA, DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI STAFFE, COLLARI, SUITE, BINARI, E TUTTO CIU' SI RENDA NECESSARIO AL FINE DI SEGUIRE UN LAVORO CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE
- LE CONDOTTE AERALIUCHE CON SEZIONE DA 0,5 A 1 mq VANNO SOSTENUTE CON STAFFAGGI SU PUNTI DI SOSTEGNO NON SUPERIORE A 2,5 m
- LE CONDOTTE AERALIUCHE CON SEZIONE INFERIORE A 0,5 mq VANNO SOSTENUTE CON STAFFAGGI AD INTERASSE NON SUPERIORE A 1 m

PREVEDERE RETI DI SCARICO CONDENZA  
- DIAMETRO 32 mm FINO A 3 UNITA' INTERNE  
- DIAMETRO 50 mm DA 4 A 5 UNITA'  
INTERNE PREVEDERE COLONNE DI SCARICO CONDENZA COME DA SCHEMA E ALLACCIATE ALLA  
RETE DI SCARICO (TAV M3).  
NON CONVOGLIERE LA CONDENZA NELLE RETI DI SCARICO WC, IN CASO CONTRARIO  
PREVEDERE SIFONI ED INTERCETTAZIONI.

PREVEDERE STAFFAGGI IN PROFILATI DI ACCIAIO, FISSATI SALDAMENTE ALLE STRUTTURE SENZA ARRECARVI DANNO. PER LE TUBAZIONI DI DIAMETRO SUPERIORE A DN50 I SUPPORTI SCORREVOLI SARANNO DEL TIPO A RULLO; SIA LE GUIDE, CHE GLI APPOGGI SCORREVOLI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI IN MODO TALE DA CONSENTIRE IL SOLO SPOSTAMENTO ASSIALE.

DIAMETRO ESTERNO TUBO	INTERASSI APPOGGI
da mm 17,2 a mm 21,3	cm 180
da mm 26,9 a mm 33,7	cm 230
da mm 42,4 a mm 48,3	cm 270
da mm 60,3 a mm 68,9	cm 300
da mm 101,6 a mm 114,3	cm 350
da mm 139,7 a mm 168,3	cm 400
da mm 219,1 a mm 273	cm 450
oltre mm 323,9 m 114,3	cm 500

TUTTE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE MONTATE IN MANIERA DA PERMETTERE LA LIBERA DILATAZIONE SENZA IL PERICOLO CHE POSSANO LESIONARSI O DANNEGGIARE LE STRUTTURE DI ANCORAGGIO PREVEDENDO, NEL CASO, L'INTERPOSIZIONE DI IDONEI GIUNTI DI DILATAZIONE ATTI AD ASSORBIRE LE SOLLECITAZIONI TERMICHE.

NOTA BENE:

TUTTI GLI STAFFAGGI E GLI ANCORAGGI DOVRANNO ESSERE ANTISISMICI.

IN PARTICOLARE SI DOVRA' PROCEDERE ALLA VERIFICA, AL CALCOLO ED AL DIMENSIONAMENTO DEGLI STAFFAGGI NEL PIENO RISPETTO DELLE NTC.

GLI ATTRAVERSAMENTI DEI COMPARTIMENTI ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE PROTETTI CON COLLARI TAGLIA FUOCO O SOLUZIONI EQUIVALENTI CERTIFICATE.

NOTA BENE:

TUTTI GLI STAFFAGGI E GLI ANCORAGGI DOVRANNO ESSERE ANTISISMICI.

IN PARTICOLARE SI DOVRA' PROCEDERE ALLA VERIFICA, AL CALCOLO ED AL DIMENSIONAMENTO DEGLI STAFFAGGI NEL PIENO RISPETTO DELLE NTC.

GLI ATTRAVERSAMENTI DEI COMPARTIMENTI ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE PROTETTI CON COLLARI TAGLIA FUOCO O SOLUZIONI EQUIVALENTI CERTIFICATE.