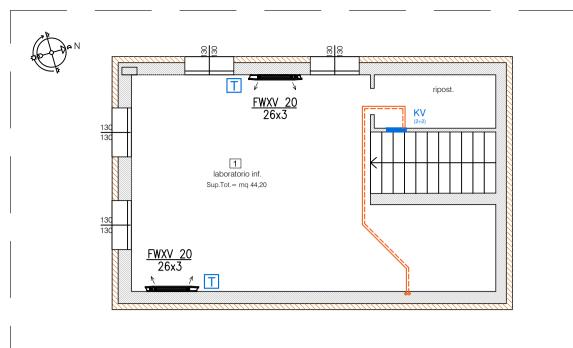
LINEE DI DISTRIBUZIONE E IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

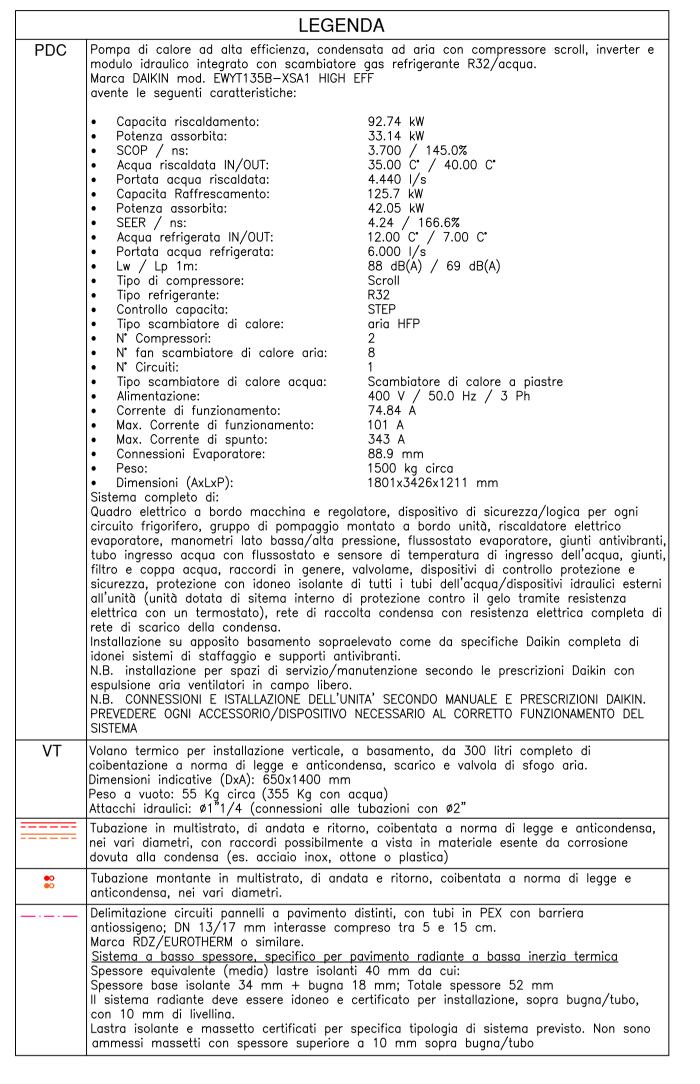
ENTER BY BIGHT II BOZIOTAE E IIVII IVII ATO BY TROOPLEST

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E V.M.C. - PIANTA PIANO TERZO - SCALA 1:100



Collettore	Numero attacchi	Numero Locale	Denominazione Locale	n. circuiti serviti	nome circuito	passo circuiti (cm)	n. termostati
b	15						
С	15						
	11+11	9a	PALESTRA	8	1	15	1
					2	15	
					3	15	
					4	15	
					7	15	
KS7					8	15	
					9	15	
					10	15	
		9b	ATRIO PALESTRA	3	а	15	1
					b	15	
					С	15	
	6+6	10	WC/SPOGLIATOI M	2	а	15	1
					b	15	
		9a	PALESTRA	4	5	15	1
KS8					6	15	
					11	15	
					12	15	
	5+5	13	MAGAZZINO PAL.	/	/	/	/
		9a	PALESTRA	5	17	15	1
1/00					18	15	
KS9					23	15	
					24	15	
					28	15	
KS10	7+7	9a	PALESTRA	7	15	15	1
					16	15	
					21	15	
					22	15	
					25	15	
					26	15	
					27	15	
KS11	6+6	12	INFERMERIA	2	а	10	1
					b	10	
		9a	PALESTRA	4	13	15	1
					14	15	
					19	15	
					20	15	

PIANO SEC	ONDO - S	CUOLA ME	DIA				
Collettore	Numero attacchi	Numero Locale	Denominazione Locale	n. circuiti serviti	nome circuito	passo circuiti (cm)	n. termostati
KS1	3+3	1	INGRESSO	3	а	10	1
					b	15	
					С	15	
KS2	8+8	2	BLOCCO BAGNI F LAVAMANI	2	а	10	1
					b	10	
		3	WC BAGNI F	1	а	15/10	/
		4	DISIMPEGNO COMUNE	3	а	15	1
					b	15	
					С	15	
		5	UFFICIO	2	а	15	1
					b	15	
KS3	5+5	6	LABORATORIO	5	а	10	1
					b	15	
					С	15	
					d	15	
					е	15	
KS4	10+10	7	AULA 04	5	а	10	1
					b	15	
					С	15	
					d	15	
					е	15	
		8	AULA 05	5	а	10	1
					b	15	
					С	15	
					d	15	
					e	15	
KS5	4+4	14	DISIMPEGNO SCUOLA/PALESTRA	4	а	10	1
					b	15	
					С	15	
					d	15	



circolazione del fluido termovettore. In alternativa installare valvola di sovrapressione

prevedere sistemi schermanti/filtranti esterni e interni contro l'irraggiamento solare a garanzia

Prevedere, dove necessario, botole di ispezione nel controsoffitto per permettere la manutenzione e

Prevedere tutti gli accorgimenti necessari al fine di evitare ponti acustici tra i diversi ambienti. Utilizzare

Tubazioni esterne idoneamente coibentate e rivestite con lamierino di protezione in alluminio

Impiantistica con sistema di staffaggio antisismico (ove necessario)

dell'efficienza dell'impianto di climatizzazione e del risparmio energetico

materiali fonoassorbenti e adottare idonee soluzioni tecniche di installazione

DN 16x1

DN 22x1

DN 28x1

DN 35x1.5

DN 42x1,5

DN 54x2

Zona vetrate esposizione a est/ovest/sud:

l'ispezione dei componenti impiantistici

ACCIAIO

Ø 1/2"

Ø 3/4"

Ø 1"

Ø 1"1/4

Ø 1"1/2

Ø 2"

Ø 2"1/2

Ø 3"

Ø 4"

TABELLA DI CONVERSIONE DIAMETRI TUBAZIONE

VALSIR - PEXA

DN 20x2,5

DN 26x3

DN 32x3

DN 40x3,5

DN 50x4

DN 75x5

DN 90x7

N.B. GIUNZIONI E RACCORDI IN MATERIAI E TIPO

TECNOPOLIMERO, OTTONE, ACCIAIO INOX O RAME AL FINE DI EVITARE FENOMENI DI

CORROSIONE DOVUTI ALLA CONDENSA.

DOVE NECESSARIO PREVEDERE COIBENTAZIONE

ANTICONDENSA

SCHEMA DIMENSIONALE CASSETTE COLLETTORI PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO Impianto di riscaldamento a pannelli a pavimento interasse massimo 15 cm. Servizi igienici 5 cm. Nei locali di installazione dei collettori, almeno nel raggio di 1.5 m, tutti i tubi in PEX (mandate e INGOMBRI PER N. DI DERIVAZIONI CIRCUITI MAX. 7+7: ritorni) dovranno essere coibentati in modo idoneo per evitare l'eccessivo surriscaldamento nelle A= 700/750 mm zone interessate. Tale prescrizione si applica per i tubi di trasferimento al servizio degli altri locali, si consiglia pertanto la coibentazione di questi ultimi (rif. tratteggio in el. grafico) 110/150 mm I circuiti dei pannelli a pavimento sono stati concepiti per coprire in modo idoneo tutta la superficie del INGOMBRI PER N. DI DERIVAZIONI CIRCUITI MAX. 13+13: pavimento stesso. Eventuali modifiche dovute a soluzioni edili, di arredo o impiantistiche, al di fuori del A= 700/750 mm presente documento, dovranno essere discusse preventivamente con la Committenza = 1050 mm Lo schema esecutivo e costruttivo di posa dell'impianto pannelli a pavimento dovrà essere elaborato dalla P= 110/150 mm ditta fornitrice il sistema stesso prima della posa. INGOMBRI PER N. DI DERIVAZIONI CIRCUITI MAX. 17+17: Le tubazioni, le giunzioni e i componenti in genere che costituiscono l'impianto idraulico dovranno essere A= 700/750 mm certificati e idonei per l'uso di fluido termovettore refrigerato affinché non si verifichino fenomeni di corrosione dovuti alla condensa. (raccorderia marca Valsir in tecnopolimero o in ottone) P= 110/150 mm Occorre verificare ed assicurare il corretto isolamento delle tubazioni e la distanza reciproca tra le stesse, N.B. INGOMBRI INDICATIVI, VERIFICA DIMENSIONALE A CURA affinché quelle che trasportano acqua calda non riscaldino quelle che trasportano acqua fredda. DELL'INSTALLATORE, IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DI CASSETTA SCELTA Per quanto possibile le tubazioni principali non dovranno presentare giunzioni sottotraccia. Le giunzioni, ove possibile, dovranno essere ispezionabili tramite idoneo pozzetto Per quanto possibile, tutti gli scarichi della condensa delle unita' interne sifonati in idoneo pozzetto o in sifone di impianto sanitario frequentemente utilizzato Almeno n.1 ventilconvettore, dotato di valvola a tre vie o senza alcuna valvola, per garantire la libera



progetto impianti meccanici - ing. STEFANO BERNARDI

LEGENDA

KT 1-4 | Collettore di distribuzione in ottone, per pannelli a pavimento installato in cassetta da

-predisposizione valvole elettrotermiche e termostato ambiente (escluso wc)

KP 1-5 | Collettore di distribuzione in ottone, per pannelli a pavimento installato in cassetta da

-predisposizione valvole elettrotermiche e termostato ambiente (escluso wc)

KS 1-11 Collettore di distribuzione in ottone, per pannelli a pavimento installato in cassetta da

-predisposizione valvole elettrotermiche e termostato ambiente (escluso wc)

ogni ambiente in modo indipendente (esclusi circuiti wc). Posizione indicativa

-cassetta di contenimento con pannello di chiusura e coibentazione

1"1/4. Numero di attacchi indicato nell'elaborato grafico e nella tabella riassuntiva dei

Dimensioni indicative cassetta come da schema dimensionale riportato in elaborato grafico.

-valvole di esclusione e valvole di regolazione micrometriche con detentori e misuratori di

Termostato ambiente connesso alle teste termoelettriche per controllare la temperatura di

Collettore di distribuzione, per ventilconvettori, installato in cassetta, da 1"1/4 a 2+2

attacchi, (dimensioni indicative cassetta AxLxP: 400x600x110/140 mm), completo di:

-cassetta di contenimento con pannello di chiusura e coibentazione anticondensa

Ventilconvettore per installazione a pavimento, marca DAIKIN mod. FWXV, avente le seguenti

23 kg circa

1/230/50 Hz

-scambiatore ad alta efficienza per sistemi a bassa temperatura, in pompa di calore

-bacinella raccolta condensa completa di tubo di scarico in PVC rigido DN32

-termostato ambiente e quadro di comando (a bordo macchina o con telecomando)

-tubazioni in multistrato di andata e ritorno coibentate a norma di legge ed anticondensa

239x1039x609 mm

601x1399x135 mm

-cassetta di contenimento con pannello di chiusura e coibentazione

-cassetta di contenimento con pannello di chiusura e coibentazione

circuiti radianti a pavimento.

-rubinetti per carico/scarico impianto

-derivazioni per tubo DN 13/17

circuiti radianti a pavimento.

II tutto completo di:

-termometri, valvole di sfiato e staffe

-rubinetti per carico/scarico impianto

-termometri, valvole di sfiato e staffe

-rubinetti per carico/scarico impianto

-termometri, valvole di sfiato e staffe

Al servizio dei circuiti posti al PIANO SECONDO

Al servizio dei ventilconvettori installati al PIANO TERZO

-valvola a tre vie con motore ON/OFF per esclusione batteria

-giunti, supporti, pendinature e sostegni antivibranti

-capacità massima in riscaldamento: 3,8 kW

-capacità massima in raffrescamento: 3,2 kW

-potenza elettrica assorbita (max.): 50 W

-valvola e detentore di intercettazione

-derivazioni per tubo DN 13/17

Pannello di controllo DAIKIN

-valvole di esclusione

-portata aria (med.)

-dimensioni: (AxLxP)=

-alimentazione elettrica:

-regolatore di velocità

-dimensioni (AxLxP):

-motore ad inverter

completo di:

caratteristiche:

-coibentazione anticondensa

Al servizio dei circuiti posti al PIANO PRIMO

-derivazioni per tubo DN 13/17

circuiti radianti a pavimento.

III tutto completo di:

Al servizio dei circuiti posti al PIANO TERRA

Il tutto completo di:

"1/4. Numero di attacchi indicato nell'elaborato grafico e nella tabella riassuntiva dei

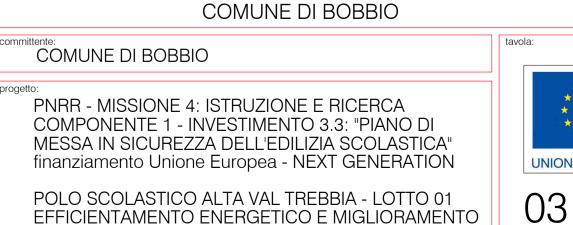
Dimensioni indicative cassetta come da schema dimensionale riportato in elaborato grafico.

-valvole di esclusione e valvole di regolazione micrometriche con detentori e misuratori di

"1/4. Numero di attacchi indicato nell'elaborato grafico e nella tabella riassuntiva dei

Dimensioni indicative cassetta come da schema dimensionale riportato in elaborato grafico.

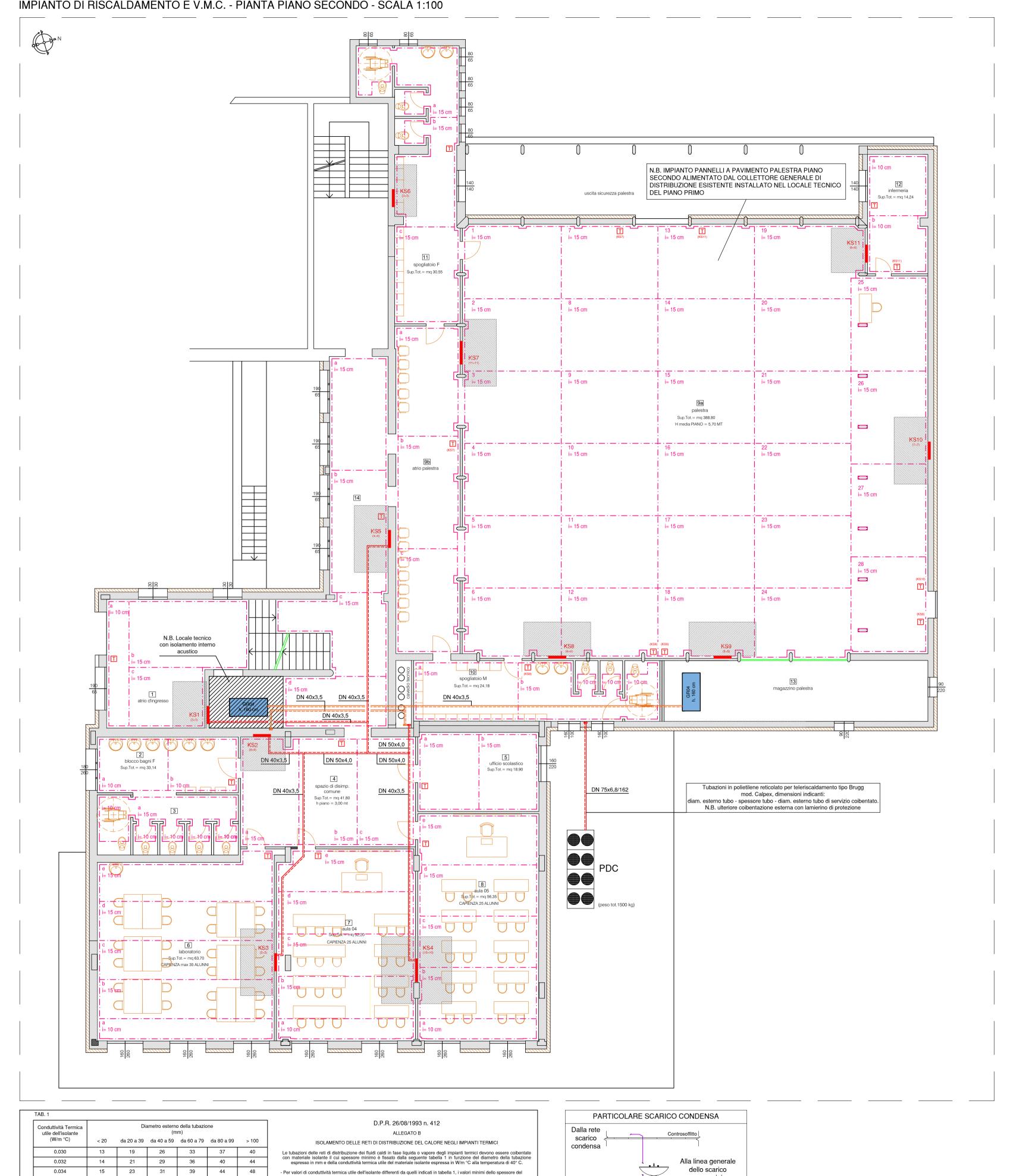
-valvole di esclusione e valvole di regolazione micrometriche con detentori e misuratori di



SISMICO - EX SEMINARIO - CUP G33C23000040008

PIANTA PIANO SECONDO - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE

la: data: aprile2023



nateriale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.

montanti verticali delle tubazioni devono essere posti internamente rispetto l'isolamento termico dell'involucro edilizio, vers

conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati dalle norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato entro i

l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè sui locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella

- Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la

- I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

17 25 34 43 47 52

22 32 43 54 59 64

24 35 46 58 63 69

26 38 50 62 68 74

28 41 54 66 72 79

0.038 18 28 37 46 51 56

0.040 20 30 40 50 55 60

0.050 30 44 58 71 77 84

acque grigie

Raccordare gli scarichi delle condensa al punto piu vicino

diametro min. attacco unità interna PVC Ø 32

degli scarichi delle acque grigie;