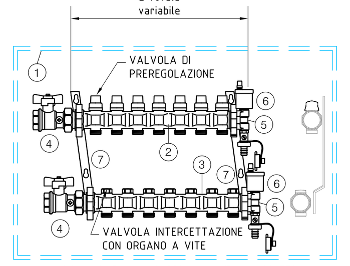
PARTICOLARI COLLETTORI
NON IN SCALA

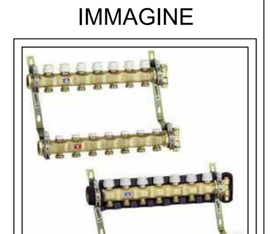
COLLETTORE - PER VENTILCONVETTORI

COMPONENTI



1	Collettori termici in orizzontale dentro cassetta in lamiera per posa sotto traccia in nicchia ispezionabile.
2	Collettore di mandata circuiti termici fino a 11 stacchi secondari, comprensivo di: - valvole di preregolazione portata incorporate
3	Collettore di ritorno circuiti termici fino a 11 stacchi secondari, comprensivo di: - valvole di intercettazione incorporate con organo di manovra a vite
4	Valvole di intercettazione a sfera fino a DN32
5	Gruppo di testa composto da raccordo a doppio attacco radiale e tappi
6	Valvola automatica di sfogo aria
7	Zanche di staffaggio in cassetta o a muro

IMMAGINE



DIMENSIONI CASSETTA

Cassetta di contenimento

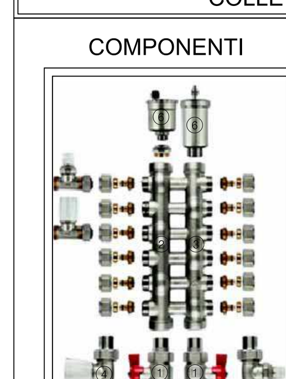
Cassetta per collettori
Installazione a muro o a pavimento
Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido.
In lamiera verniciata.
Profondità regolabile da 110 a 140 mm.

Codice	(h x b x p)
659044	500 x 400 x 110÷140
659064	500 x 600 x 110÷140
659084	500 x 800 x 110÷140
659104	500 x 1000 x 110÷140
659124	500 x 1200 x 110÷140

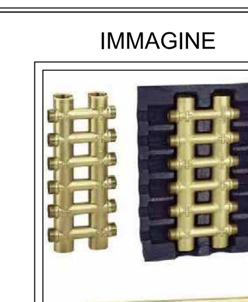
N° derivazioni	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lungh. tot. collettore (mm)	220	270	320	370	420	470	550	600	650	700	750
Lungh. cassetta (mm)	400	400	600	600	600	800	800	800	800	1000	1000

COLLETTORE - PER RADIATORI

COMPONENTI

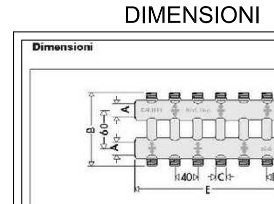


IMMAGINE



DIMENSIONI

Dimensioni



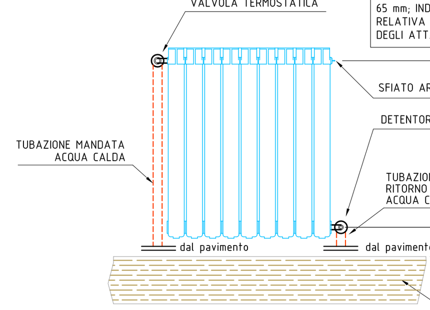
Codice	A	N° der.	B	C	D	E	Massa [kg]
356502	3/4"	2+2	116	23 p.1,5	30	100	0,84
356504	3/4"	4+4	116	23 p.1,5	30	180	1,55
356506	3/4"	6+6	116	23 p.1,5	30	260	2,20
356508	3/4"	8+8	116	23 p.1,5	30	340	3,00
356510	3/4"	10+10	116	23 p.1,5	30	420	3,70
356604	1"	4+4	122	23 p.1,5	32	184	1,75
356606	1"	6+6	122	23 p.1,5	32	264	2,54
356608	1"	8+8	122	23 p.1,5	32	344	3,44
356610	1"	10+10	122	23 p.1,5	32	424	4,38
356612	1"	12+12	122	23 p.1,5	32	538	5,30

1	Valvole di intercettazione a sfera DN variabile
2	Collettore di mandata circuiti termici fino a 10 stacchi secondari
3	Collettore di ritorno circuiti termici fino a 10 stacchi secondari
4	Eventuale valvola di zona motorizzata
5	Gruppo di testa composto da raccordo a doppio attacco radiale e tappi
6	Valvola automatica di sfogo aria

PARTICOLARI RADIATORE
NON IN SCALA

INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE

VISTA FRONTALE



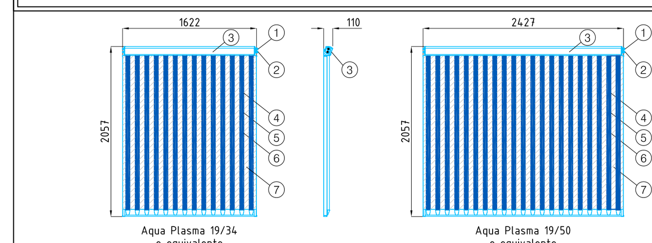
COMPONENTI

PER IMPIANTO A DUE TUBI
Valvole termostatiche con elemento sensibile

1	Valvola termostatica per radiatori (modello puramente indicativo)
2	Tubazione di mandata al radiatore (in multistrato PEX-AL e/o PE-RT)
3	Tubazione di ritorno dal radiatore (in multistrato PEX-AL e/o PE-RT)
4	Detentore
5	Radiatore in alluminio ad elementi componibili
6	Dispositivo di sfogo aria per radiatore

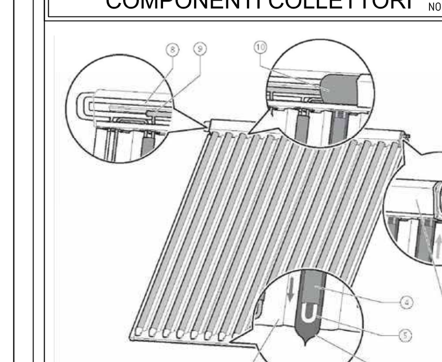
PARTICOLARI COLLETTORI SOLARI

DIMENSIONI COLLETTORI
QUOTE IN mm - SCALA 1:50



1	Ritorno fredda
2	Mandata calda
3	Cassetta di raccolta con unità di trasmissione del calore
4	Lamiera conduttrice di calore (dentro tubo sottovuoto che avvolge i tubi in acciaio)
5	Tubo speciale in acciaio (interno ed avvolto dalla lamiera conduttrice)
6	Tubo sottovuoto esterno (contenente lamiera conduttrice e tubo in acciaio)
7	Specchio CPC (sotto e lateralmente ai tubi sottovuoto)

COMPONENTI COLLETTORI
NON IN SCALA



Panoramica delle apparecchiature e componenti

1	Ritorno, fredda	6	Tubo sottovuoto AQUA PLASMA 15/27 e 19/34: 14 pezzi AQUA PLASMA 15/40 e 19/50: 21 pezzi
2	Mandata, calda	7	Specchio CPC
3	Cassetta di raccolta con unità di trasmissione del calore	8	Linea di ritorno
4	Lamiera conduttrice di calore	9	Linea di mandata
5	Tubo speciale in acciaio	10	Isolamento termico

INSTALLAZIONE COLLETTORI

Per montare i collettori, procedere nel modo seguente:

Allineamento del collettore AQUA PLASMA 19/34 o 19/50

1	Collettore	5	Sicurezza anti-tempesta inferiore
2	Guida di supporto	6	Sede di alloggiamento
3	Linguetta di tenuta superiore	7	Profilo di chiusura collettore
4	Sicurezza anti-tempesta superiore	8	Linguetta di tenuta inferiore

1. Orientare le linguette di tenuta (3) e (8) sulla sicurezza anti-tempesta superiore (4) e inferiore (5) delle guide di supporto (2)
2. Posizionare il collettore (1) sulle guide di supporto (2) e scaricare verso il basso il collettore si innesta con le linguette di tenuta (3) e (8) nella sicurezza anti-tempesta superiore (4) e inferiore (5) scivolando con il profilo di chiusura (7) nelle sedi di alloggiamento (6) delle guide di supporto.
3. Assicurarsi che le sedi di alloggiamento (6) afferrino completamente il profilo di chiusura (7) del collettore e che le linguette di tenuta (3) e (8) si innestino completamente
4. Allineare il collettore (1) centralmente sulle guide di supporto (2) in modo che sporga in egual misura da ambo i lati

Fissaggio del collettore

1	Collettore	3	Sede di alloggiamento
2	Graffa di montaggio	4	Spina filettata

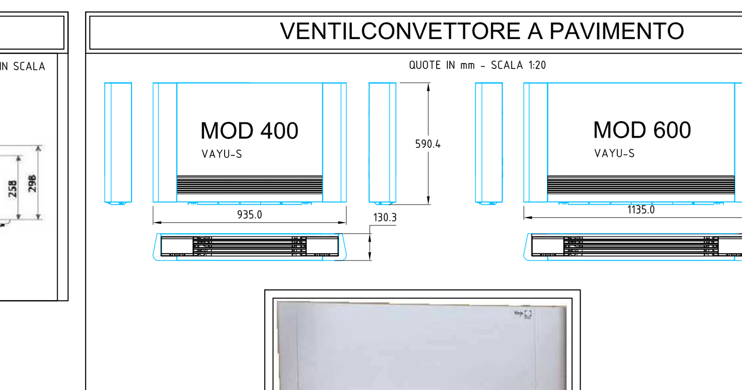
5. Spingere le graffe di montaggio (2) completamente nella linguetta di tenuta della cassetta di raccolta
6. Avvitare a fondo le graffe di montaggio (2) alla guida di supporto con una vite a testa bombata ciascuna
7. Avvitare la spina filettata M8 x 8 (4) nella sede di alloggiamento (3)
8. Verificare che tutte le viti siano serrate a fondo
9. Verificare che tutti i supporti dei tubi siano saldamente in sede
10. Rimuovere le cinghie di trasporto

→ Il collettore è montato sul set di montaggio.

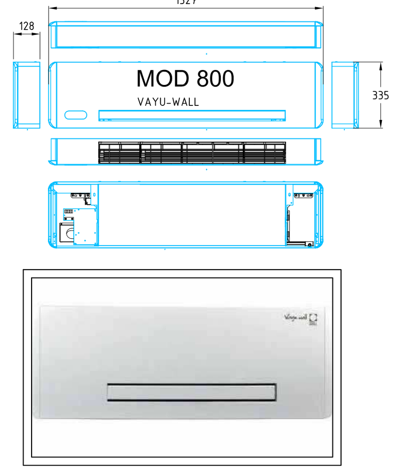
PARTICOLARI VENTILCONVETTORI

VENTILCONVETTORE A CASSETTA
DIMENSIONI - NON IN SCALA

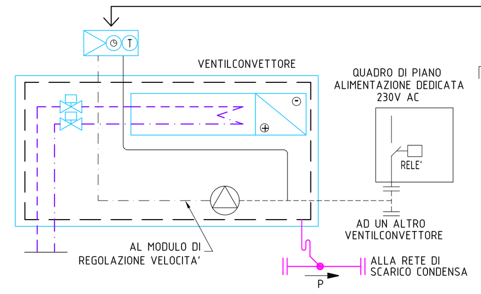
VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO
QUOTE IN mm - SCALA 1:20



VENTILCONVETTORE A CASSETTA
QUOTE IN mm - SCALA 1:20

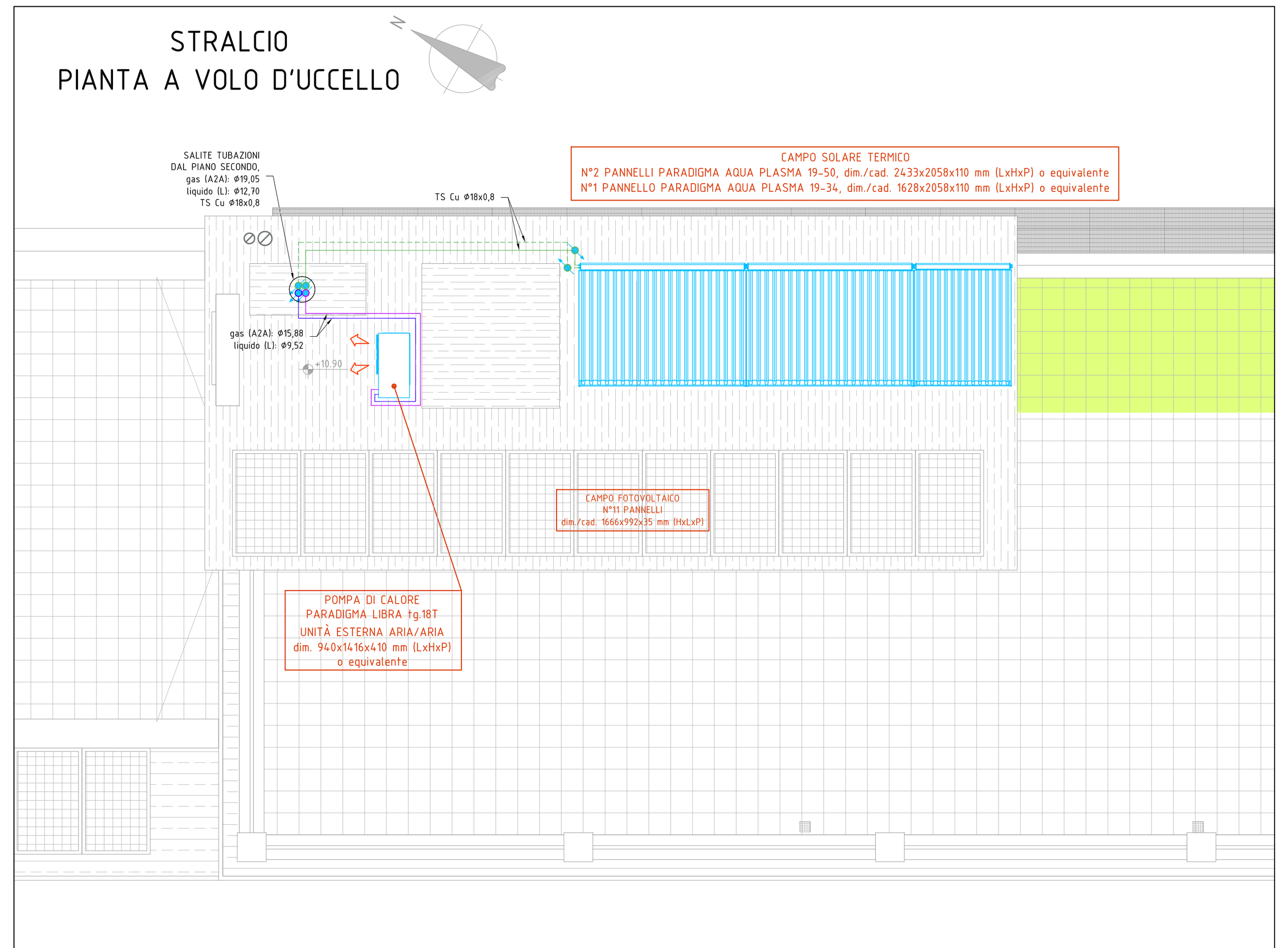


SCHEMA TIPICO DI REGOLAZIONE VENTILCONVETTORE
NON IN SCALA

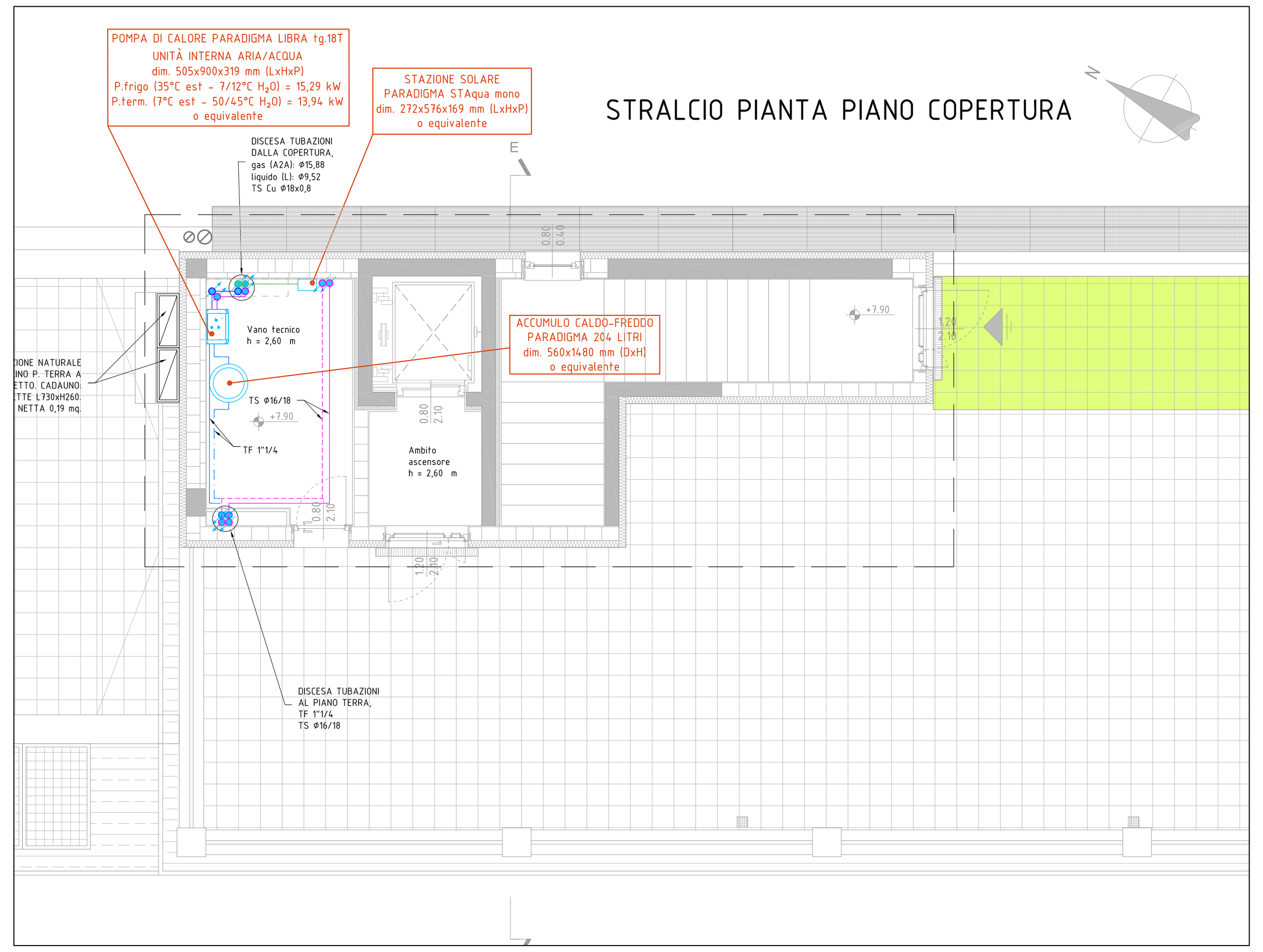


REGOLATORE DI FUNZIONAMENTO VENTILCONVETTORE, IMPOSTAZIONE TEMPERATURA, VELOCITA' VENTILATORE, SONDA DI TEMPERATURA, ETC.:
P) PANNELLO DI COMANDO CON TASTIERA SMART TOUCH PER IL CONTROLLO DEI VENTILCOVETTORI (COMANDO FINO A 31 UNITÀ). PARADIGMA, TELECOMANDO A PARETE SMART TOUCH o equivalente.
A) TERMOSTATO ELETTRONICO CON DISPLAY LCD, INSTALLAZIONE A PARETE. AERMEC WMT21 o equivalente.

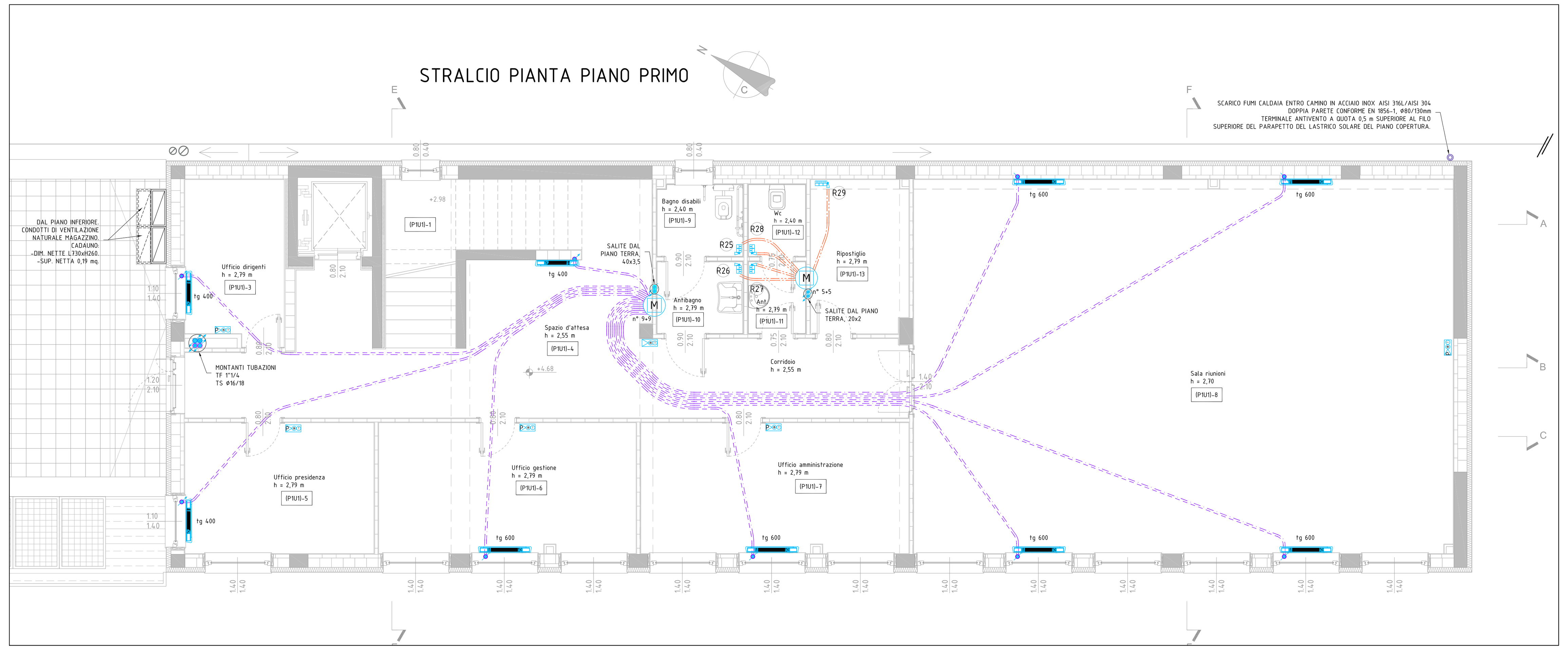
STRALCIO PIANTA A VOLO D'UCCELLO



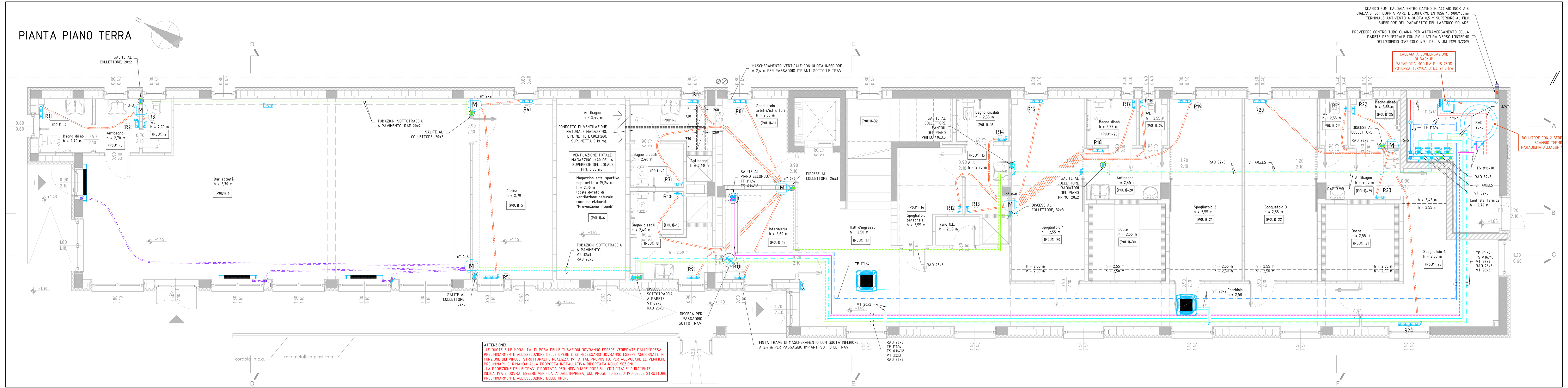
STRALCIO PIANTA PIANO COPERTURA



STRALCIO PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO TERRA



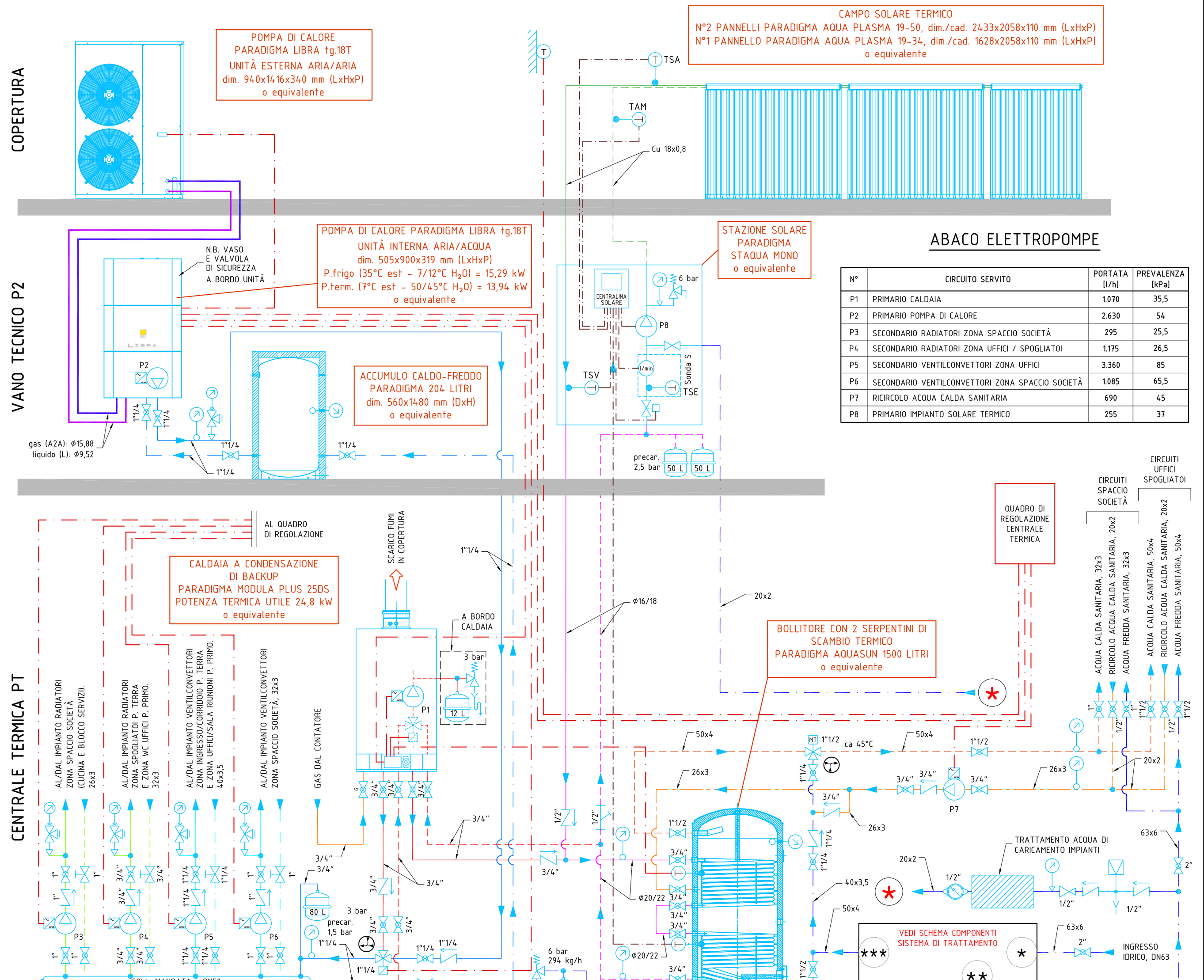
ATTENZIONE!!!
-LE QUOTE E LE MODALITA' DI POSA DELLE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA PRELIMINARMENTE ALL'ESECUZIONE DELLE OPERE E SE NECESSARIO DOVRANNO ESSERE AGGIORNATE IN FUNZIONE DEI VINCOLI STRUTTURALI E REALIZZATIVI; A TAL PROPOSITO, PER AGEVOLARE LE VERIFICHE PRELIMINARI, SI RIMANDA ALLA PROPOSTA INSTALLATIVA RIPORTATA NELLE SEZIONI;
-LA PROIEZIONE DELLE TRAVI RIPORTATA PER INDIVIDUARE POSSIBILI CRITICITA' E' PURAMENTE INDICATIVA E DOVRA' ESSERE VERIFICATA DALL'IMPRESA, SUL PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE, PRELIMINARMENTE ALL'ESECUZIONE DELLE OPERE.

SCHEMA FUNZIONALE

LEGENDA FUNZIONALE

- CIRCUITO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA IMPIANTO TERMICO, IN ACCIAIO NERO UNI 10255 SERIE MEDIA CON ISOLAMENTO CONFORME AL D.P.R. 412/93 E S.M.I.
- TUBO SOLARE SPEED ACCOPPIATO IN RAME Φ18x0,8 ISOLATO TERMICAMENTE CON CAVO IN SILICONE PER COLLEGAMENTO SENSORE SOLARE E RIVESTIMENTO CON PELLICOLA PROTETTIVA RESISTENTE AIU RAGGI UV
- CIRCUITO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA IMPIANTO SOLARE TERMICO, IN RAME CuDHP 99,90 CONFORME UNI EN 1057 CON ISOLAMENTO CONFORME AL D.P.R. 412/93 E s.m.i.. (RIF. "TS").
- CIRCUITO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO, IN ACCIAIO NERO UNI 10255 SERIE MEDIA CON ISOLAMENTO CONFORME AL D.P.R. 412/93 E S.M.I. E BARRIERA AL VAPORE (RIF. "TF").
- CIRCUITO TERMICO RADIATORI MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA, IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i.. (RIF. "RAD").
- CIRCUITO TERMICO VENTILCONVETTORI MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA / REFRIGERATA, IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i. E CON BARRIERA ANTICONDENSA PER UTILIZZO IN IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ESTIVO. (RIF. "VT").
- TUBAZIONI CIRCUITO FRIGORIFERO TUBO IN RAME ACR RICOTTO (R220) CONFORME UNI EN 12735, SPECIFICO PER UTILIZZO CON FLUIDI REFRIGERANTI R410A, PREISOLATO CON GUAINA ISOLANTE IN POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO A CELLULE CHIUSE (L) LIQUIDO, (A2A) GAS-ESP.DIR.
- CIRCUITO IDRICOSANITARIO FREDDO IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i..
- CIRCUITO IDRICOSANITARIO CALDO IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i..
- CIRCUITO RICIRCOLO IDRICOSANITARIO CALDO IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i..
- TUBAZIONE IMPIANTO GAS METANO IN ACCIAIO ZINCATO CONFORME UNI 10255 SERIE MEDIA O UNI 7287 CON ZINCATURA SECONDO UNI 10240.
- TUBAZIONE DI RACCOLTA ACQUE NERE IN PEad ALL'INTERNO DEI FABBRICATI CONFORME UNI EN 1519 - TRATTI INSTALLATI SOTTO TRACCIA A PARETE.
- LINEA DI SEGNALE
- SALITA / DISCESA / MONTANTE TUBAZIONE
- RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA A SFERA PER GAS
- VALVOLA DI NON RITORNO
- VALVOLA DI TARATURA
- VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA INAIL
- SCARICO CONVOGLIATO
- FILTRO A CESTELLO
- RIDUTTORE DI PRESSIONE
- DISCONNETTORE
- TERMOMETRO / MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA / SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA / TERMOSONDA AD IMMERSIONE
- VASO DI ESPANSIONE
- ELETTROPOMPA SINGOLA
- INVERTER
- VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
- MISCELATORE TERMOSTATICO
- CONTABILIZZATORE PER ACQUA FREDDA

NOTA BENE:
- TUTTE LE TUBAZIONI SARANNO DOTATE DI IDONEO ISOLAMENTO TERMICO E RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CARATTERISTICHE E SPESSORI CONFORMI ALLE VIGENTI NORMATIVE.

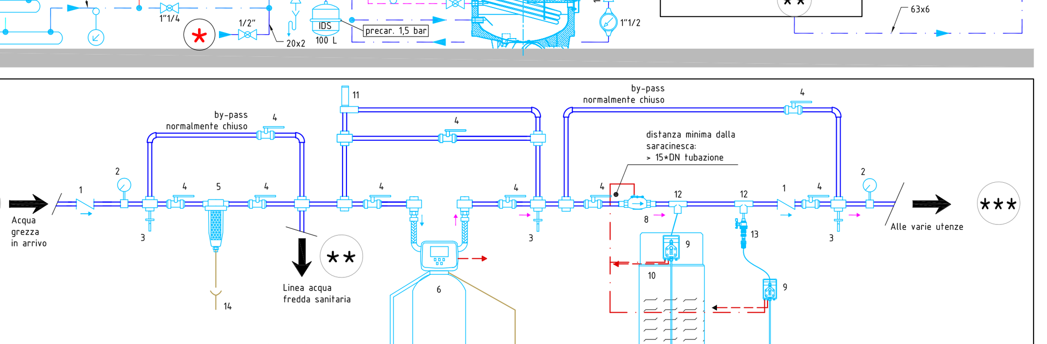


ABACO ELETTROPOMPE

N°	CIRCUITO SERVITO	PORTATA [l/h]	PREVALENZA [kPa]
P1	PRIMARIO CALDAIA	1.070	35,5
P2	PRIMARIO POMPA DI CALORE	2.630	54
P3	SECONDARIO RADIATORI ZONA SPACCIO SOCIETÀ	295	25,5
P4	SECONDARIO RADIATORI ZONA UFFICI / SPOGLIATOI	1.175	26,5
P5	SECONDARIO VENTILCONVETTORI ZONA UFFICI	3.360	85
P6	SECONDARIO VENTILCONVETTORI ZONA SPACCIO SOCIETÀ	1.085	65,5
P7	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA	690	45
P8	PRIMARIO IMPIANTO SOLARE TERMICO	255	37

SCHEMA COMPONENTI SISTEMA DI TRATTAMENTO

LEGENDA:
1 - valvola di non ritorno
2 - manometro
3 - rubinetto di prelievo per controllo acqua
4 - valvola di intercettazione manuale
5 - filtro di sicurezza
6 - addolcitore doppio corpo MCV 1" (lt75 DC - 3,75 /h)
7 - tino salamoia
8 - contatore lancia impulsi IFTC 1"1/4
9 - pompa dosatrice VMSA ULTRASILENZIATA 15/01
10 - serbatoio 100 L polifosfati ad uso alimentare PHOS-L HARD
11 - valvola di sovralimentazione 1"FF
12 - TEE di iniezione
13 - Lancia di iniezione
14 - punto di scarico acque
15 - tanica PEROSSIDO DI IDROGENO - con lancia di aspirazione



ABACO SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA
(CONFORME D.P.R. 412/93 e s.m.i.)

Coibentazione delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda con elastomero espanso di conduttivita' termica λ = 0,034 W/m°C a 40°C
Spessori minimi in mm

Posizione delle tubazioni	Diametro est. della tubazione in mm <20	20÷39	40÷59	60÷79	80÷99	>=100
Per tubazioni correnti in ambienti all'esterno	19	25	32	40	*	*
Per tubazioni correnti in ambienti non riscaldati	13	13	19	25	32	*
Per tubazioni correnti entro strutture interne in ambienti riscaldati	6	9	13	13	19	19

*= prevedere isolamento in lana di roccia spessore 50 mm.

ABACO - SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA/REFRIGERATA
(CONFORME D.P.R. 412/93 e s.m.i.)

Coibentazione delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda con elastomero espanso di conduttivita' termica λ = 0,034 W/m°C a 40°C e barriera anticondensa
Spessori minimi in mm

Posizione delle tubazioni	Diametro est. della tubazione in mm <20	20÷39	40÷59	60÷79	80÷99	>=100
Per tubazioni correnti in ambienti non riscaldati o all'esterno	19	25	32	40	*	*
Per tubazioni correnti entro strutture interne in ambienti riscaldati	9	13	19	25	25	25

*= prevedere isolamento in lana di roccia spessore 60 mm.

ABACO SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA

Coibentazione delle tubazioni di distribuzione dell'acqua con elastomero espanso di conduttivita' termica λ = 0,034 W/m°C a 40°C e barriera anticondensa
Spessori minimi in mm

Posizione delle tubazioni	Diametro est. della tubazione in mm <20	20÷39	40÷59	60÷79	80÷99	>=100
Per tubazioni correnti in ambienti non riscaldati o all'esterno	13	13	13	19	19	19
Per montanti verticali correnti entro strutture interne in ambienti riscaldati	9	13	13	13	13	13
Per tubazioni correnti entro strutture interne in ambienti riscaldati	6	9	9	13	13	13

ABACO CARATTERISTICHE RADIATORI

RADIATORE N°	POTENZA TERMICA [W]	NUMERO ELEMENTI	INTERASSE [mm]	LARGHEZZA [mm]	ALTEZZA [mm]
R1	406	5	800	400	858
R2	244	3	800	240	858
R3	163	2	800	160	858
R4	406	5	800	400	858
R5	487	6	800	480	858
R6	325	4	800	320	858
R7	244	3	800	240	858
R8	406	5	800	400	858
R9	406	5	800	400	858
R10	244	3	800	240	858
R11	325	4	800	320	858
R12	163	2	800	160	858
R13	163	2	800	160	858
R14	244	3	800	240	858
R15	406	5	800	400	858
R16	325	4	800	320	858
R17	244	3	800	240	858
R18	163	2	800	160	858
R19	406	5	800	400	858
R20	406	5	800	400	858
R21	163	2	800	160	858
R22	244	3	800	240	858
R23	325	4	800	320	858
R24	731	9	800	720	858
R25	163	2	800	160	858
R26	163	2	800	160	858
R27	163	2	800	160	858
R28	163	2	800	160	858
R29	244	3	800	240	858

NOTA BENE:
- LE POTENZE DEI RADIATORI SONO CALCOLATE CON TEMPERATURA MEDIA DI MANDATA DELL'ACQUA PARI A 47,5°C (50/45°C MANDATA / RITORNO ACQUA) E DT 27,5°C (TRA TEMPERATURA ARIA E TEMPERATURA MEDIA ACQUA)

LEGENDA

- CIRCUITO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA IMPIANTO TERMICO, IN ACCIAIO NERO UNI 10255 SERIE MEDIA CON ISOLAMENTO CONFORME AL D.P.R. 412/93 E s.m.i..
- CIRCUITO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA IMPIANTO SOLARE TERMICO, IN RAME CuDHP 99,90 CONFORME UNI EN 1057 CON ISOLAMENTO CONFORME AL D.P.R. 412/93 E s.m.i.. (RIF. "TS").
- CIRCUITO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO, IN ACCIAIO NERO UNI 10255 SERIE MEDIA CON ISOLAMENTO CONFORME AL D.P.R. 412/93 E s.m.i. E BARRIERA ANTICONDENSA PER UTILIZZO IN IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ESTIVO. (RIF. "TF").
- CIRCUITO TERMICO RADIATORI MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA, IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i.. (RIF. "RAD").
- CIRCUITO TERMICO VENTILCONVETTORI MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA / REFRIGERATA, IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i. E CON BARRIERA ANTICONDENSA PER UTILIZZO IN IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ESTIVO. (RIF. "VT").
- CIRCUITO TERMICO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA - TRATTO DA COLLETTORE A RADIATORE, IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i.. **diametro 16x2**
- CIRCUITO TERMICO MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA / REFRIGERATA - TRATTO DA COLLETTORE A VENTILCONVETTORE, IN MULTISTRATO PEX-AL E/O PE-RT, PREISOLATA SECONDO D.P.R. 412/93 s.m.i. E CON BARRIERA ANTICONDENSA PER UTILIZZO IN IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ESTIVO. **diametro 20x2**
- SALITA / DISCESA / MONTANTE TUBAZIONE
- RADIATORE IN ALLUMINIO AD ELEMENTI COMPONIBILI DOTATO DI DETENTORE, VALVOLA E TESTINA TERMOSTATICA ANTIMANOMISSIONE PER LA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA. DEL TIPO FONDITAL CALIDOR SUPER B4 - 800/100 O EQUIVALENTE.
- M — COLLETTORE IMPIANTO TERMICO E TERMOFRIGORIFERO PER INSTALLAZIONE A PARETE ENTRO CASSETTA METALLICA CON PORTELLA DI ISPEZIONE. DOTATO DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE, DISPOSITIVI DI SFIATO ARIA AUTOMATICI E CON INDICAZIONE DEL NUMERO DI STACCHI:
  - PER RADIATORI, DEL TIPO "COMPLANARE" (PROFONDITA' CASSETTA ca 80 mm);
  - PER VENTILCONVETTORI, DEL TIPO "ORIZZONTALE" CON VALVOLA DI PREREGOLAZIONE DELLA PORTATA SUL COLLETTORE DI MANDATA E VALVOLE DI INTERCETTAZIONE SU QUELLO DI RITORNO (PROFONDITA' CASSETTA variabile 110/140 mm).
- VENTILCONVETTORE CON GRUPPO VENTILANTE MODULANTE DEL TIPO PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO:
  - PARADIGMA, VAYU-S O EQUIVALENTE
  - SCHEDA ELETTRONICA DI GESTIONE A BORDO E PIEDINI DI APPOGGIO;
  - BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO AD ACQUA (impianto a 2 tubi ACQUA CALDA / REFRIGERATA) CON VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA;
  - TAGLIA 400, Pt max 2,17 kW (acqua 45/40°C), Pfsens max 1,33 kW (acqua 7/12°C), dim. 1135x129x579 mm (LxPxH);
  - TAGLIA 600, Pt max 3,11 kW (acqua 45/40°C), Pfsens max 2,09 kW (acqua 7/12°C), dim. 1135x129x579 mm (LxPxH).
- VENTILCONVETTORE CON GRUPPO VENTILANTE MODULANTE DEL TIPO PER INSTALLAZIONE A PARETE:
  - PARADIGMA, VAYU-WALL O EQUIVALENTE
  - SCHEDA ELETTRONICA DI GESTIONE A BORDO;
  - BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO AD ACQUA (impianto a 2 tubi ACQUA CALDA / REFRIGERATA) CON VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA;
  - TAGLIA 800, Pt max 3,25 kW (acqua 50/45°C), Pfsens max 2,10 kW (acqua 7/12°C), dim. 1327x128x335 mm (LxPxH).
- P) PANNELLO DI COMANDO CON TASTIERA SMART TOUCH PER IL CONTROLLO DEI VENTILCOVETTORI (COMANDO FINO A 31 UNITÀ) - PARADIGMA, TELECOMANDO A PARETE SMART TOUCH o equivalente.
  A) TERMOSTATO ELETTRONICO CON DISPLAY LCD, INSTALLAZIONE A PARETE - AERMEC WMT21 o equivalente
- VENTILCONVETTORE CON GRUPPO VENTILANTE DOTATO DI MOTORE BRUSHLESS INVERTER EC DEL TIPO A CASSETTA:
  - AERMEC, FCLI P O EQUIVALENTE
  - INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO;
  - GRIGLIA DI MANDATA CON ALETTE ORIENTABILI MANUALMENTE E RIPRESA ARIA, TERMOSTATO A BORDO;
  - BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO AD ACQUA (impianto a 2 tubi ACQUA CALDA / REFRIGERATA) CON VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA;
  - TAGLIA 32, Pt max 1,98 kW (acqua 45/40°C), Pfsens max 1,50 kW (acqua 7/12°C);
  - DIMENSIONI 754x754x298 mm (LxPxH).

NOTA BENE:
- TUTTE LE TUBAZIONI SARANNO ISOLATE COME DA ABACO SPECIFICO E CON FINITURA SUPERFICIALE IN ALLUMINIO E/O PVC (COME DA INDICAZIONI D.L.);

L'IMPRESA DOVRA' PRELIMINARMENTE VERIFICARE LE QUOTE DI POSA DEI CONTROSOFFITTI, SULLE TAVOLE ARCHITETTONICHE ESECUTIVE DI ULTIMO AGGIORNAMENTO; IL TUTTO AL FINE DI GARANTIRE LA POSA DEGLI IMPIANTI MECCANICI PREVISTI.
SE NECESSARIO, PER LA RISOLUZIONE DI EVENTUALI PROBLEMATICHE DERIVANTI IN PARTICOLARE DA VINCOLI STRUTTURALI, L'IMPRESA POTRA' PROPORRE ALLA DIREZIONE LAVORI SOLUZIONI DI POSA DEGLI IMPIANTI ALTERNATIVE.

COMUNE DI TRIESTE

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALAZZINA A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO A 7 DELLA SOCIETA A.S.D. SAN LUIGI CALCIO PRESSO IL COMPRENSORIO DI VIA FELLUGA N°58 A TRIESTE

PROPRIETARIO: COMUNE DI TRIESTE
piazza Unità d'Italia, 4 - 34121 Trieste
Tel. 040 6751 - Fax 040 9381666
Cod.fisc. 00210240321 - p.iva 00210240321
comune.trieste@certgov.fvg.it

CONCESSIONARIO: A.S.D. SAN LUIGI CALCIO
via Felluga, 58 - 34142 Trieste
Tel. 040 946694 - Fax 040 9381666
Cod.fisc. 8002808325 - p.iva 00557970324
sanluigicalcio@virgilio.it

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E COORDINAMENTO GRUPPO DI LAVORO: arch. GIANLUCA PARON
Via San Michele, 31 - 34124 Trieste
studio.architettoparon@gmail.com

COLLABORATORE: arch. MASSIMILIANO FITTIPALDI

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E PREVENZIONE INCENDI: CTIngegneria - Ass. prof. Campo Torbianelli
Via Pierluigi da Palestrina, 8 - 34133 Trieste - ctingegneria@gmail.com
PROGETTISTI: per. ind. TIZIANO CAMPO, ing. DIEGO TORBIANELLI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: per.ind. RAIMONDO LAMPIS
Via Alessandro Volta, 4 - 34133 Trieste
r.lampis@tin.it

IL R.U.P.: ing. ENRICO CORTESE

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ing. DANIELE MELCHIORI
Via Belpoggio, 2 - 34123 Trieste
daniele.melchiori86@gmail.com

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Synergica S.r.l.
Via Ruggero Manna, 18 - 34134 Trieste
info@synergica.net

TITOLO ELABORATO:
IMPIANTI MECCANICI.
IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO.
PLANIMETRIE, SCHEMA FUNZIONALE E PARTICOLARI.

TAVOLA: D-DIS02

Codice elaborato: 2020_PR02_PE_R0_DIS 02_D-DIS02_TF_0-1-C-T_RI00

Rev.	Emissione
4	
3	
2	
1	
0	Prima emissione

TIMBRO E FIRMA

SCALA 1:50
DATA Marzo 2020

Documento di proprietà di CTingegneria A.P., tutti i diritti sono riservati. Vietata la produzione o cessione anche parziale a terzi senza l'autorizzazione scritta da parte dell'associazione.