

CARATTERISTICHE DEI RADIATORI (SECONDO EN442)						
RADIATORE [n°]	POTENZA RADIATORE [kW]	ALTEZZA [mm]	COLONNE [n°]	LUNGHEZZA [mm]	ELEMENTI PER RADIATORE [n°]	DIAMETRO VALVOLA [Ø]
R01	990	1800	2	384	8	Ø17"
R02	1180	1800	2	454	10	Ø17"
R03	1480	1800	2	544	12	Ø17"
R04	1550	1800	2	564	12	Ø17"
R05	1460	1800	2	544	12	Ø17"
R06	170	1800	2	249	5	Ø17"
R07	1510	1800	2	544	12	Ø17"
R08	1430	1800	2	544	12	Ø17"
R09	1110	1800	2	409	9	Ø17"
R10	1280	1800	2	454	10	Ø17"
R11	500	600	2	564	12	Ø17"
R12	500	600	2	564	12	Ø17"
R13	500	600	2	564	12	Ø17"
R14	500	600	2	564	12	Ø17"

N.B.:
LE RESE SU ESPOSTE SONO VALUTATE AL SEGUENTI CONDIZIONE:
- Temperatura di alimentazione del radiatore 10°C;
- Salto termico di riferimento: 10°C;
- Temperatura ambiente 20°C.

TABELLA ISOLAMENTI APP. B.D.P.R. 412/93						
COND. TERM.	D<20	20<D<38	DIAMETRO TUBAZIONI (mm)	40<D<59	60<D<79	80<D<99
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	38	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	26	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

UNITÀ INTERNE SISTEMA VRF					
COOICE	TIPOLOGIA	POTENZA TERMICA kW	POTENZA FRIGORIFERA kW	PORTATA ARIA m³/h	PREVALENZA STATICA UTILE Pa
RF.01	Unità interna cassetta a 4 vie	3,20	2,80	450	-
DF.01	Unità interna canalizzata	2,50	2,20	380	50
DF.02	Unità interna canalizzata	3,20	2,80	420	50
RP.01	Unità interna a parete a vista	3,20	2,80	420	-
RP.02	Unità interna a parete a vista	4,00	3,60	480	-
RP.03	Unità interna a parete a vista	3,30	2,90	430	-

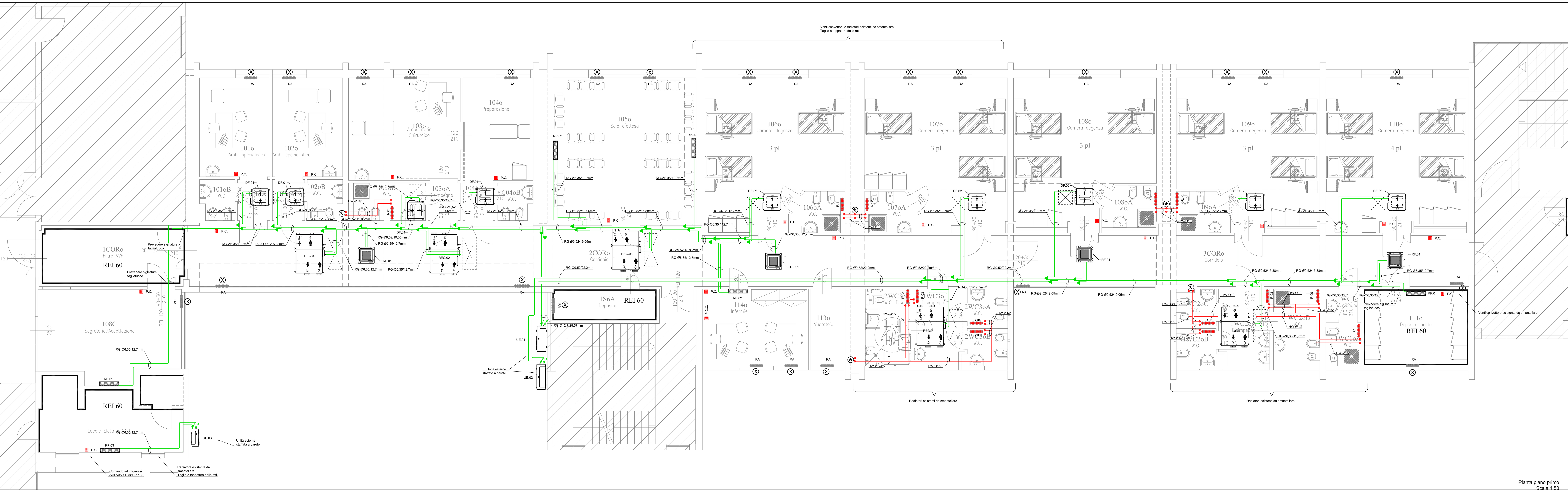
NOTE:
Le potenze termiche e frigorifere esposte sono riferite alle condizioni nominali:
INTERNO:
- Inverno: 20°C BS / 18°C BU
- Estate: 27°C BS / 19°C BU
ESTERNO:
- Inverno: 7°C BS / 6°C BU
- Estate: 35°C BS

RECUPERATORI DI CALORE CON BATTERIA INTEGRATA SISTEMA VRF				
CODICE	TIPOLOGIA	POTENZA TERMICA kW	POTENZA FRIGORIFERA kW	PORTATA ARIA m³/h
REC.01	Recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati	6,70	4,90	380/340
REC.02		6,70	4,90	500/430
REC.03		11,70	9,10	1000/1000
REC.04		9,80	7,50	760/700
REC.05		9,80	7,50	750/620

NOTE:
Le potenze termiche e frigorifere esposte sono riferite alle condizioni nominali:
INTERNO:
- Inverno: 20°C BS / 18°C BU
- Estate: 27°C BS / 19°C BU
ESTERNO:
- Inverno: 7°C BS / 6°C BU
- Estate: 35°C BS

LEGENDA				
GIUNTO DI DISTRIBUZIONE A T	SALITA/DISCESA TUBAZIONI	COMANDO REMOTO SISTEMA VRF	PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO IMPIANTO VRF	
RECUPERATORI DI CALORE CON BATTERIA INTEGRATA	UNITÀ INTERNA CANALIZZATA	UNITÀ INTERNA CASSETTA A 4 VE	UNITÀ ESTERNA	
UNITÀ INTERNA A PARETE A VISTA	RADIATORE AD ACQUA	STACCO DALLE RETI ESISTENTI	INSTALLAZIONE VALVOLA TERMOSTATICA E DETENTORI NEI RADIATORI ESISTENTI	
LINEA	CODICE	DESCRIZIONE LINEA		
RG-06	RG-06	RETE GAS/LUBRICO REFRIGERANTE IN RAME PREISOLATO		
RG-09	RG-09	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA PER RADIATORI		

NOTE:
- LE TAVOLE GRAFICHE SI RIFERISCONO ESCLUSIVAMENTE GLI ASPETTI IMPIANTISTICI. PER QUANTO RIGUARDA GLI ASPETTI ARCHITETTONICI ED EDILI FARE RIFERIMENTO ESCLUSIVAMENTE ALLE SPECIFICHE TAVOLE GRAFICHE. IN CASO DI INCONGRUENZE CIO' DOVRÀ ESSERE TEMPERATIVAMENTE SEGNALATO.
- PER PRESCRIZIONI TECNICHE VEDERE CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELABORATI DI PROGETTO.
- DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO I MATERIALI SONO QUELLI INDICATI IN LEGENDA.
- DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE QUOTE RIPORTATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
- TUTTI I MATERIALI DEGLI ISOLAMENTI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLA NORMATIVA VIGENTE.
- NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO (REI) TUTTE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE DOTATE DI CHIUSURA TAGLIAFUOCO NEGLI SPAZI LIBERI ATTORNO ALLE TUBAZIONI STESSA SPAZI PARIA A 1/4 DEL DIAMETRO DEL TUBO).
- SU TUTTE LE TUBAZIONI IN CORRESPONDENZA DEI GIUNTI STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE INSTALLATI RACCORDI E ESIBIBILI CORAZZATI PN16.
- PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI TERMINALI AMBIENTE, SI RIMANDA ALLA TABELLA INSERITA NELLA PRESENTE TAVOLA, SONO DA PIÙ.
- LE RESE TERMICHE DEI RADIATORI INDICATE NEI DISEGNI SONO CALCOlate SECONDO NORMA UNI EN 442.
- OGNI RADIATORE DOVRÀ ESSERE DOTATO DI VALVOLA DI SPOGO ARIA, DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA.
- IN FASE COSTRUTTIVA GLI STAFFAGGI E I SUPPORTI DEGLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE OGGETTO DI CALCOLO DI VERIFICA DI RESISTENZA STRUTTURALE E SARANNO REALIZZATI SECONDO LE INDICAZIONI DEL G.S.A.



REGIONE DEL VENETO

ULSS4

VENETO ORIENTALE

Azienda ULSS n.4 "Veneto Orientale"
p.zza A. De Gasperi, 5
30027 - San Donà di Piave (VE)
p.la IVA 02794930277

Progetto Esecutivo
Impianti Meccanici
Planimetria
Impianto di climatizzazione
Fluidi termovettori

Realizzazione della "nuova area chirurgica ambulatoriale e diurna" al primo Piano Ovest del presidio ospedaliero di Portogruaro (VE)

Il progettista
Ing. Monti Celin

Il progettista
Ing. Francesco Baradello
Dott. Carlo Bionanca

Il Direttore Generale
Dott. Carlo Bionanca

Il designatore: SENGIM GLOBAL SERVICE

File: 1803GPD00001_00

data: 19 Marzo 2019

Revisione

Descrizione

Data

Viso

0

Progetto esecutivo

18/03/2019

MC

Il presente elaborato è di esclusiva proprietà del professionista sopra scritto che ne vieta la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione.