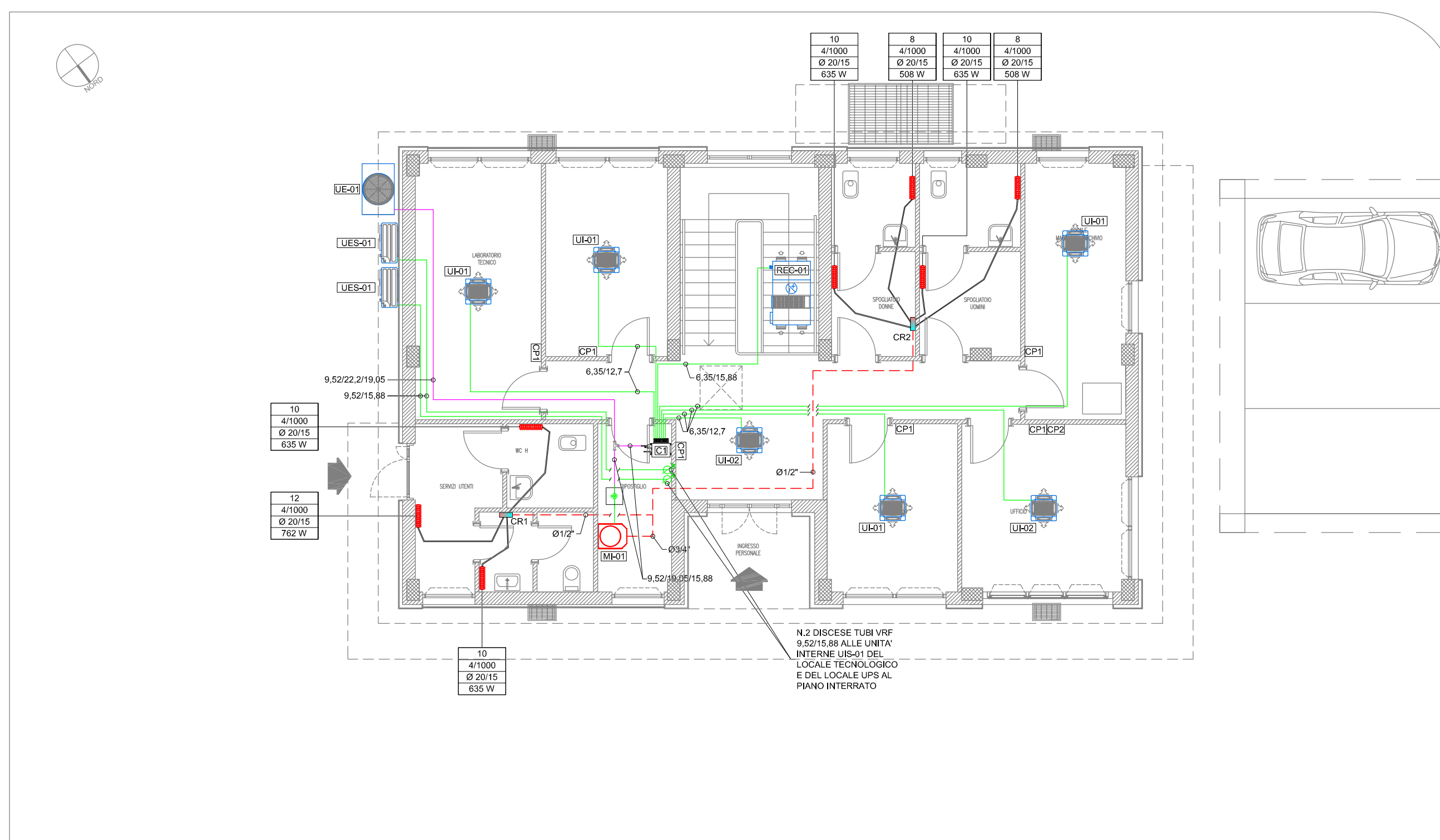


DISTRIBUZIONE FLUIDI TECNICI - PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100



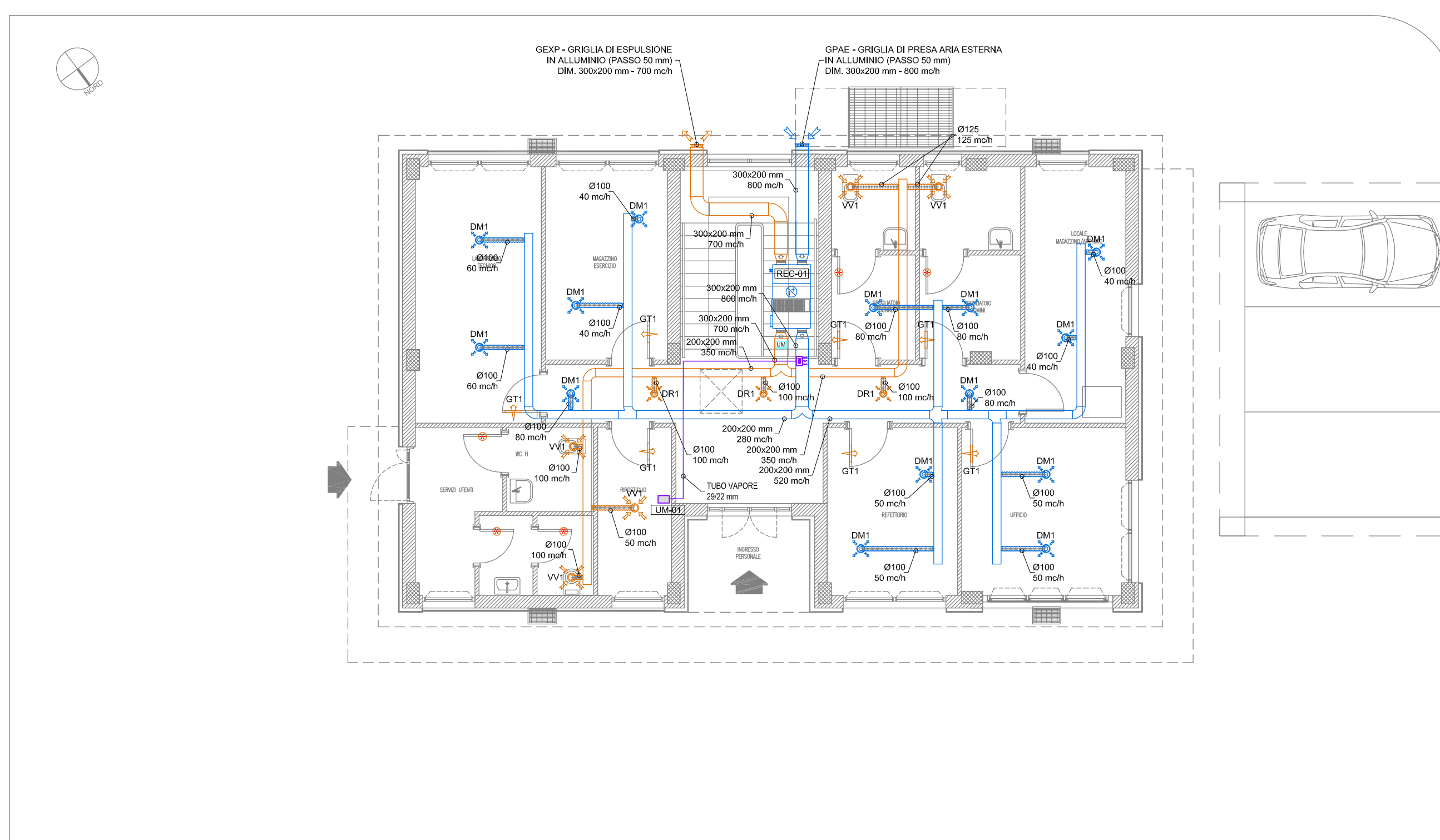
LEGENDA APPARECCHIATURE	
CODICE	DESCRIZIONE
REC-01	RECUPERATORE DI CALORE ABBA-ARBA A COMPLETO DI BATTERIA PER RISCALDAMENTO VRF - Potenza abba-conv: 1000 W - Potenza frigorifera nominale: 8 kW - Potenza elettrica nominale: 200 W - Pressione massima alla portata nominale: 125 Pa - Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz - 1F - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 150 Kg
UR-01	UNITA' INTERNA VRF DEL TIPO A CASSETTA A 4 VIE DA CONTROSOFFITTO 600x600 mm - Potenza frigorifera: 2,2 kW - Potenza termica: 2,8 kW - Potenza elettrica (h x p): 2000x1000 mm - Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz - 1F - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 18 Kg
UR-02	UNITA' INTERNA VRF DEL TIPO A CASSETTA A 4 VIE DA CONTROSOFFITTO 600x600 mm - Potenza frigorifera: 2,8 kW - Potenza termica: 2,8 kW - Potenza elettrica (h x p): 2000x1000 mm - Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz - 1F - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 18 Kg
UR-03	MODELLO INTERNO (ERONICO) PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO A RADIATORI - Potenza termica nominale: 14 kW - Temperatura uscita acqua calda riscaldamento: 80°C - Temperatura uscita acqua calda sanitaria: 60°C - Potenza elettrica (h x p): 2000x1000 mm - Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz - 1F - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 140 Kg
UR-04	UNITA' ESTERNA VRF 3 TUBI AD ALTA EFFICIENZA CON 1/1 COMPRESSORE INVERTER - Potenza frigorifera nominale: 28,0 kW - COP=4,20 - Potenza termica nominale: 31,8 kW - COP=4,00 - Alimentazione elettrica: 400 V - 50 Hz - 3F - Multienergia (h x p): 2000x1000 mm - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 200 Kg
UR-05	UNITA' INTERNA SPLIT A PARETE - LOCALE TECNICO - Potenza frigorifera nominale: 10,0 kW - Potenza termica nominale: 11,2 kW - Potenza elettrica (h x p): 2000x1000 mm - Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz - 1F - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 18 Kg
UR-06	UNITA' ESTERNA MONOSPLIT - LOCALE TECNICO - Potenza frigorifera nominale: 10,0 kW - COP=4,20 - Potenza termica nominale: 11,2 kW - COP=4,00 - Alimentazione elettrica: 400 V - 50 Hz - 3F - Multienergia (h x p): 2000x1000 mm - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso: 70 Kg
UR-07	PRODUTTORE DI VAPORE AD ELETTRODIBIBBISI - Potenza di lavoro nominale: 0,1 kW - Potenza elettrica nominale: 1,1 kW - Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz - 1F - Pressione nominale di esercizio: 10 bar - Dimensioni (h x p x l): 2000x1000x1000 mm - Peso in esercizio: 11 Kg

LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
CRX	COLLETTORE COMPLANARE DI ZONA AD INCASSO PER IMPIANTO RADIATORI COMPLETO DI VALVOLE DI SFIATO ARIA
XXXX	RADIATORE IN ACCIAIO AD ELEMENTI COMPLETO DI VALVOLA TERMOSTATICA -XX=NUMERO DI ELEMENTI -Y/ZZZ=NUMERO COLONNE/ALTEZZA -WWW=DIAMETRO TUBAZIONE -KKK=RESA TERMICA
---	N.2 TUBAZIONI DI MANDATA/RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI EN 10255 COIBENTATE SECONDO L.10/91 E S.M.I.
---	TUBAZIONE DI DISTRIBUZIONE COLLETTORE - RADIATORE IN MULTISTRATO Ø16 POSATO A PAVIMENTO
CX	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO VRF A 2/3 TUBI ISOLATO E ISPEZIONABILE INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO
CP1 CP2	COMANDO TERMOSTATICO A FILO INSTALLATO A PARETE CP1 PER UNITA' INTERNE - CP2 PER RECUPERATORE
L/G	TUBAZIONI LIQUIDO/GAS IMPIANTO VRF A 2 TUBI IN RAME PREISOLATO
L/G/GR	TUBAZIONI LIQUIDO/GAS/GAS RECUPERO IMPIANTO VRF A 3 TUBI IN RAME PREISOLATO
---	MONTANTI TUBAZIONI IMPIANTO VRF A 2/3 TUBI IN RAME PREISOLATO
---	CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI IN PANNELLO SANDWICH IN SCHIUMA DI POLISOCIANATO ESPANSO AD ALTA DENSITA' (48 Kg/mc), SPESSORE 21mm CON RIVESTIMENTO INTERNO ED ESTERNO CON FOGLIO DI ALLUMINIO GOFFRATO, SPESSORE 80 MICRON, CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 0-1
---	CANALI CIRCOLARI FLESSIBILI CON GUAINA ESTERNA ED INTERNA IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO IMPREGNATA DI PVC, RETE INTERNA IN FIBRA DI VETRO IMPREGNATA DI PVC, MATERASSINO INTERPOSTO IN FIBRA DI VETRO, SPESSORE 25 mm, CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO
DM1	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA CIRCOLARE A CONI REGOLABILI COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA - Dimensioni 160mm
DR1	DIFFUSORE DI RIPRESA ARIA CIRCOLARE A CONI FISSI - Dimensioni 160mm
VV1	VALVOLA DI VENTILAZIONE ARIA IN RIPRESA - Dimensioni: Ø150 mm
GT1	GRIGLIA DI TRANSITO ARIA PASSO 20 mm - Dimensioni: 400x100 mm
+	PORTA SOLLEVATA DA TERRA DI 2 cm
UM	SONDA IGROMETRICA ATTIVA DA CANALE INSTALLATA SUL CANALE DI RIPRESA
U	UGELLO PER INIEZIONE VAPORE IN CANALE INSTALLATA SUL CANALE DI MANDATA
---	TUBO FLESSIBILE VAPORE 29/22 mm PER DISTRIBUZIONE VAPORE

NOTE

- PREVEDERE RETE DI RACCOLTA CONDENZA DALLE UNITA' INTERNE SPLIT DA RECAPITARE ALLO SCARICO DEL LAVABO PIU' VICINO A VALLE DEL SIFONE.
- PER L'INSTALLAZIONE DELLE UNITA' ESTERNE OSSERVARE LE DISTANZE DI RISPETTO INDICATE DAI COSTRUTTORI PER CONSENTIRE LA CORRETTA MANUTENZIONE.
- PREVEDERE UNA BOTOLA DI ISPEZIONE NEL CONTROSOFFITTO IN CORRISPONDENZA AL RECUPERATORE ED AI COLLETTORI DELL'IMPIANTO VRF.
- PER DIAMETRI DA 6,4mm A 15,9mm UTILIZZARE TUBAZIONI IN RAME DI TIPO "0" (SECONDO UNI EN 1057).
- PER DIAMETRI DA 19,1mm A 41,3mm UTILIZZARE TUBAZIONI IN RAME DI TIPO "1/2H" (SECONDO UNI EN 1057).
- PREVEDERE MASCHERAMENTO UNITA' ESTERNE VRF E SPLIT SUL RETRO DEL FABBRICATO.

DISTRIBUZIONE AEREAUTICA - PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100





Autostrada Verona Padova SpA
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 480M www.autospd.it



RINA
ISO 9001 - ISO 14001
DIN EN ISO 9001:2015
BEST Certified Integrated System

AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

1° LOTTO Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

CUP	G21B1 30006 60005
WBS	825.A3.N1.1
COMMESSA	J16L1

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: **S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA**
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Gabriello Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI: **CONSORZIO RAETIA**

RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE: **ING. FRANCESCO COCCIANTE**
INGEGNERIA
INGENIERI
ROMA
PROFESSIONISTI

RESPONSABILE DELLA PROIEZIONE TRA LE PARTI SPECIFICHE: **ANDREA RENSO**
Technica SpA - PIAZZA ANDREA RENSO

ELABORATO: **EDIFICI E STRUTTURE A CORREDO
CASELLO DI PEDEMONTE
IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - PIANTA PIANO TERRA**

Progresso: **09 02 03 002 02** Rev. 1:100

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
00	03/02/2017	PRIMA EMISSIONE	SINTEL ENGINEERING - G. ZONO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE
01	08/02/2017	REVISIONE PER VERIFICA	SINTEL ENGINEERING - G. ZONO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE
02	10/02/2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	SINTEL ENGINEERING - G. ZONO	M. BAFFA PACINI	F. COCCIANTE

Nome file: J16L1_09_02_03_002_0303_OPD_02.dwg
CUI: PROJGR FG UV REV
J16L1_09_02_03_002_0303_OPD_02

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-PADOVA S.P.A. CON UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AUTOSTRADA BRESCIA-VERONA-PADOVA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.