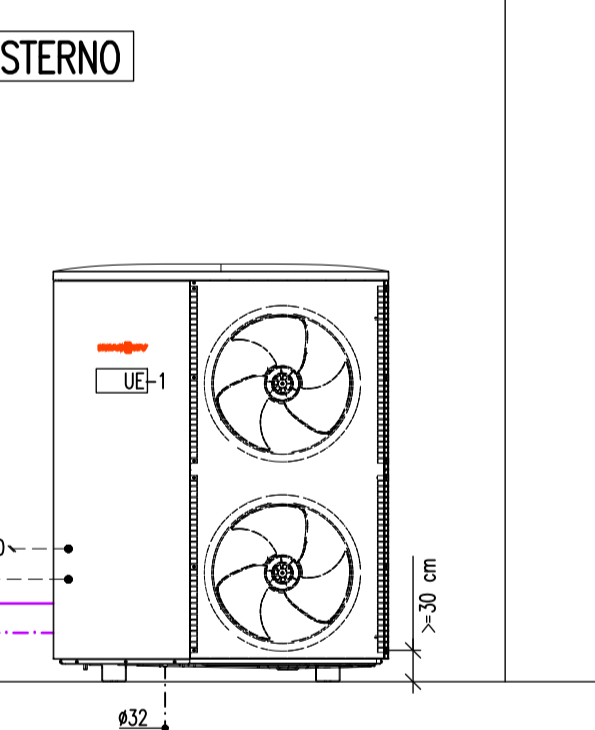
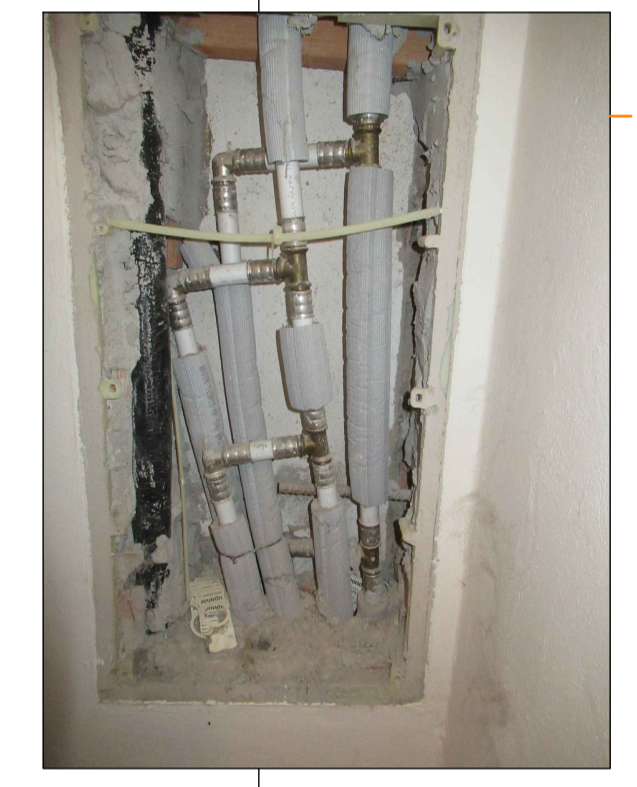
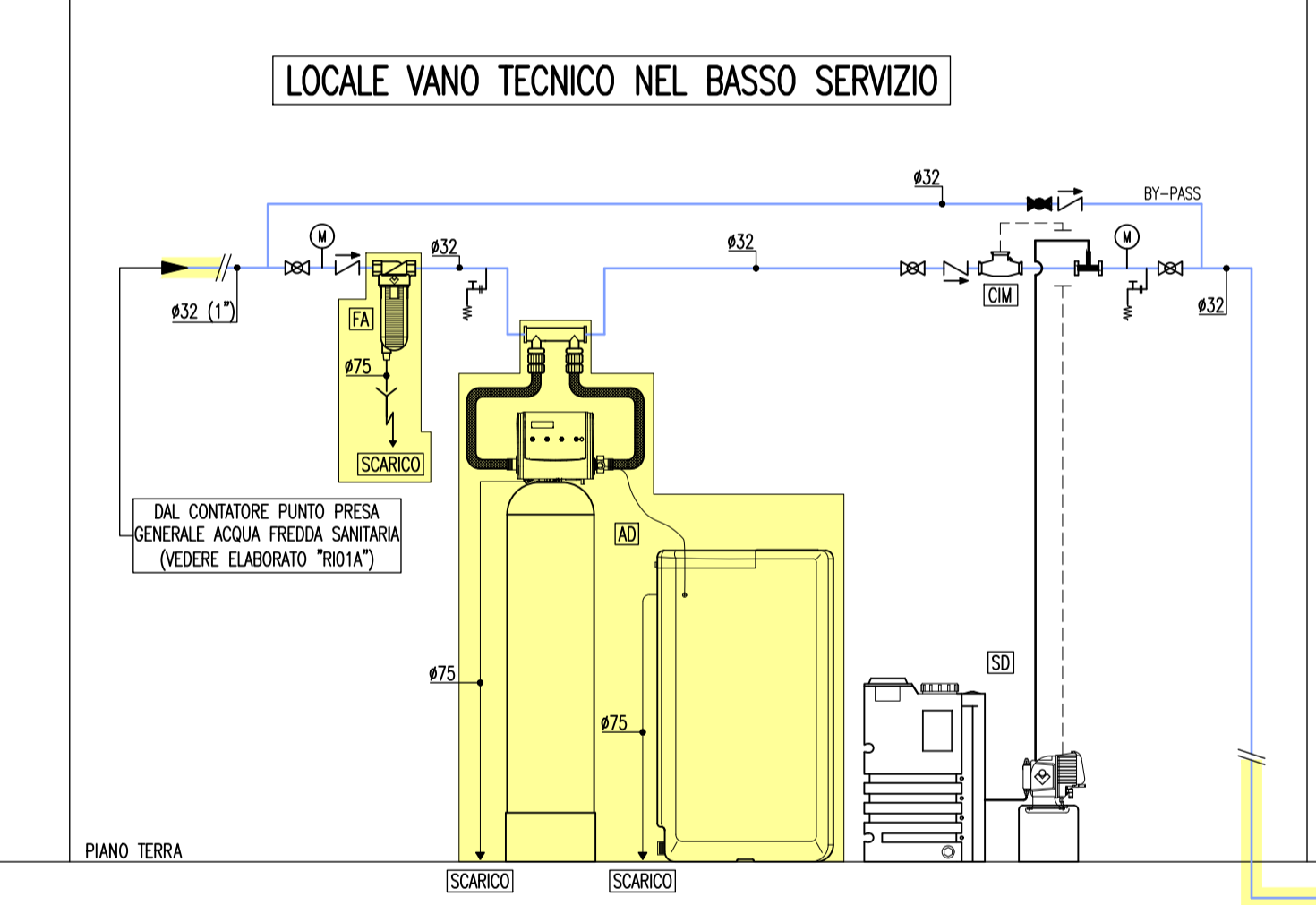
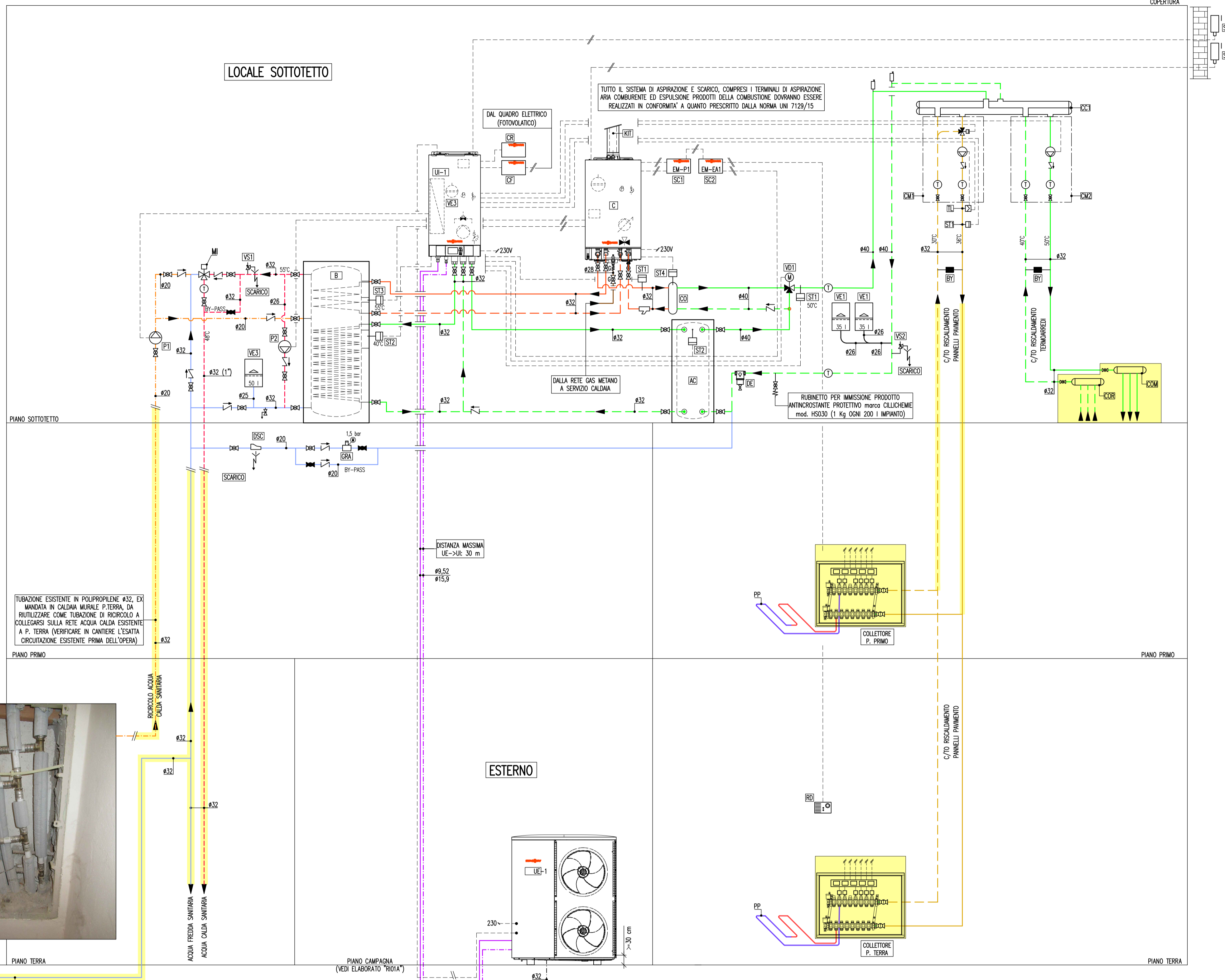


**NOTE GENERALI**

- IL PROGETTISTA ELETTRICO DOVRA' VALUTARE LE DIVERSE TIPOLOGIE DI CONTRATTI DI FORNITURA ELETTRICA DISPONIBILI SUL MERCATO PER OTTIMIZZARE LE SPESE DOVUTE ALL'ACQUISTO DI ENERGIA ELETTRICA (TARIFFE STANDARD, TARIFFE PER DIVERSI USI, ETC.). QUESTO E' DOVUTO AI MAGGIORI CONSUMI ELETTRICI ANNUALI RISPETTO AD ABITAZIONI TRADIZIONALE PER LA PRESENZA DELLA POMPA DI CALORE.
- SI DOVRA' VALUTARE LA CORRETTA POTENZA DI ALLACCIAMENTO ELETTRICO CONSIDERANDO QUELLE IMPEGNATE DAGLI IMPIANTI MECCANICI.
- LA POMPA DI CALORE DOVRA' ESSERE INSTALLATA RISPETTANDO GLI SPAZI MINIMI DI RISPETTO INDICATI DALLA CASA COSTRUTTRICE, TRAMITE LA SOPRAELEVAZIONE DELL'UNITA' DI 30 cm.
- I COLLEGAMENTI ELETTRICI INDICATI SONO PURAMENTE INDICATIVI; DOVRANNO ESSERE STUDIATI E SVILUPPATI DAL PROGETTISTA ELETTRICO.
- NEI PUNTI BASSI DELLE RETI INSTALLARE RUBINETTI DI SCARICO PER LO SVUOTAMENTO DELLE RETI STESSA E DELLE APPARECCHIATURE.
- NEGLI EVENTUALI PUNTI ALTI DELLE RETI INSTALLARE SISTEMI DI SFILATO AUTOMATICO FACILMENTE AZIONABILI E MANUTENIBILI.
- L'ACQUA DI SCARICO DELLE VALVOLE DI SICUREZZA VERRA' CONFLUITA DIRETTAMENTE IN APPOSITI TUBI CONVOGATORI IN MODO DA NON ARRECARRE DANNO ALCUNO ALLE PERSONE.
- IL SISTEMA DI SCARICO DEI FUMI DELLA CALDAIA DOVRA' ESSERE REALIZZATO IN MODO TALE DA EVITARE QUALSIASI TIPO DI CONTATTO (MEDIANTE IDONEA INTERCAPEDINE D'ARIA) CON MATERIALI LIGNERI, INFIAMMABILI O LA COPERTURA, AL FINE DI EVITARE INCENDI.
- IL SISTEMA DEVE ESSERE IMPOSTATO IN MODO TALE DA ESIGURE LA DISEGNIZIONE TERMICA ANTILEGGIONELLA NEI TEMPI E NELLE TEMPERATURE PREVISTE DALLA NORMATIVA.
- LE TUBAZIONI NEGLI ATTRAVERSAMENTI DEI PAVIMENTI DOVRANNO ESSERE DOTATE DI IDONEI COLLARI REI.
- I RAGGI DI CURVATURA DELLE TUBAZIONI PER IL COLLEGAMENTO AI VASI D'ESPANSIONE SARANNO  $\geq 1,5 \phi$ .
- I VASI D'ESPANSIONE E I TUBI DI COLLEGAMENTO SONO PROTETTI CONTRO QUALSIASI FORMAZIONE DI GELIO COMPRESSE TUBAZIONI DI SCARICO E SFILATO.
- I TUBI DI COLLEGAMENTO AI VASI D'ESPANSIONE VERRANNO REALIZZATI IN MODO DA NON PRESENTARE PUNTI DI ACCUMULO DI INCRUSTAZIONI E DEPOSITI VARI.
- ALL'INTERNO DEI CIRCUITI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, DOPO AVER EFFETTUATO IL LAVAGGIO DELL'IMPIANTO, PREVEDERE IL DOSAGGIO DI IDONEO PRODOTTO PROTETTIVO ED ANTINCROSTANTE IN RELAZIONE ALLA QUANTITA' DI ACQUA PRESENTE NELL'IMPIANTO.



**LOCALE SOTTOTETTO**



SIGLA	DESCRIZIONE
AC	ACCUMULATORE DI ENERGIA marca VISSMANN mod. SPCF 100 L AVENTE CARATTERISTICHE: - CAPACITA' NOMINALE 100 litri - DIAMETRO CON ISOLAMENTO 560 mm - ALTEZZA CON ISOLAMENTO 795 mm - PESO IN FUNZIONE 130 Kg
AD	ADDOLETORE ESISTENTE.
B	BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA marca VISSMANN mod. SOLARCELL MAX R28C-HPI 300 AVENTE CARATTERISTICHE: - CAPACITA' NOMINALE 300 l - DIAMETRO CON ISOLAMENTO 610 mm - ALTEZZA CON ISOLAMENTO 1710 mm - PESO IN FUNZIONE 400 Kg - PRESSIONE MAX. ESERCIZIO LATO SANITARIO: 10 bar - TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO LATO RISCALDAMENTO/SANITARIO: 110°C/95°C. COMPLETO DI ANODO DI PROTEZIONE.
BY	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE marca CALEFFI art. 519 3/4".
C	CALDAIA A CONDENSAZIONE CON SCAMBIO TERMICO IN ALLUMINIO E SILICIO E BRUCIATORE PREMISCELATO FUNZIONANTE A GAS METANO CON MODULAZIONE CONTINUA, marca VISSMANN mod. VITODENS 200-W B2H 25 kW, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - POTENZA AL FOCOLARE 23,4 kW - POTENZA TERMICA UTILE (50/30°C) 25,0 kW - DIMENSIONI (AxLxP) 700x450x360 mm - PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 3 bar - VASO DI ESPANSIONE DA 10 litri - POMPA DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICA - VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE - VALVOLA DI SICUREZZA A 3 bar ACCESSORIATA DA: - GRUPPO DI RACCORDO RISCALDAMENTO; - GRUPPO DI RACCORDO ACQUA; - RUBINETTO GAS;
CC1	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE, COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO, marca VISSMANN mod. SM2 DN32 cod. 7784420 PER DUE GRUPPI DI RILANCO.
CF	CONTATORE ENERGIA FOTOVOLTAICO MONOFASE marca VISSMANN
CM	CONTATORE AD IMPULSI marca CILLIT A CORRENDO DELLA STAZIONE DI DOSAGGIO.
CM1	GRUPPO DI RILANCO DEL TIPO MISCELATO, PER RISCALDAMENTO marca VISSMANN mod. HCM 32 CON: - CIRCOLATORE marca GRUNDFOS mod. HYBRID 32-70, ALIMENTAZIONE 1x230V - VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE CON SERVOMOTORE A TRE PUNTI 1x230V, VALVOLA DI RIFUGIO, VALVOLE DI SEZIONAMENTO, TERMOMETRI E ISOLAMENTO TERMICO.
CM2	GRUPPO DI RILANCO DEL TIPO DIRETTO, PER RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO marca VISSMANN mod. HCD 25 CON: - CIRCOLATORE marca GRUNDFOS mod. HYBRID 25-70, ALIMENTAZIONE 1x230V - VALVOLA DI RIFUGIO, VALVOLE DI SEZIONAMENTO, TERMOMETRI E ISOLAMENTO TERMICO.

SIGLA	DESCRIZIONE
CO	COMPENSATORE IDRAULICO marca VISSMANN cod. 7784502 #1"/4.
CR	INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE PER IL CONTROLLO E LA GESTIONE A DISTANZA DEL SISTEMA marca VISSMANN mod. VITOCONNECT OPT102
DE	DISARATORE-DEFANGATORE MAGNETICO marca VISSMANN 1"/4 F.
DSC	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA #1/2".
FI	FILTRO ESISTENTE.
GRA	GRUPPO DI RIPIEMIMENTO AUTOMATICO #1/2", TARATO A 1,5 bar.
KIT	KIT A TUBI COASSIALI ORIZZONTALI marca VISSMANN #60/100 mm, OMOLOGATO E CERTIFICATO DAL COSTRUTTORE PER FUNZIONAMENTO IN CONDENSAZIONE ED IN PRESSIONE, PER ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE E SCARICO PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE IN COPERTURA.
MI	MISCELATORE TERMOSTATICO marca CALEFFI mod. S23060 #3/4", Kv=4,5, PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 14 bar, Tmax INGRESSO 85°C.
P1	CIRCOLATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA marca GRUNDFOS mod. ALPHA 1 N 20-40, PORTATA 560 l/h, PREVALENZA 1,2 mCa, P. ASS. 22 W- 1x230 V.
P2	CIRCOLATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA marca GRUNDFOS mod. COMFORT 15-14 BXPm, ALIMENTAZIONE 1x230 V.
RD	REGOLATORE TELECOMANDO A DISTANZA marca VISSMANN mod. VITOTROL 200A
SC1	REGOLATORE DI COMPLETAMENTO/AMPLIAMENTO DELLE FUNZIONI PER MONTAGGIO A PARETE marca VISSMANN mod. EM-PI.
SC2	REGOLATORE DI COMPLETAMENTO/AMPLIAMENTO DELLE FUNZIONI PER MONTAGGIO A PARETE marca VISSMANN mod. EM-EAI.
SD	STAZIONE DI DOSAGGIO PER IMPIANTO SANITARIO COMPOSTA DA ELETTROPOMPA DOSATRICE marca CILICHIEME mod. CILLIT-MDP 8-B INEX TRON, POTENZA ELETTRICA ASSORBITA 30 W, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 1x230 V E SERBATOIO marca CILICHIEME mod. CB-SERBATOIO LB VARIO 100 PER STOCCAGGIO PRODOTTO CHIMICO mod. IMPULSAN SPECIAL (DOSAGGIO 100 ml/m <sup>3</sup> DI ACQUA SANITARIA).
SE	SONDA DI RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA ESTERNA marca VISSMANN, DA INSTALLARE IN POSIZIONE NORD - NORD/EST.
ST1	SONDA DI TEMPERATURA marca VISSMANN A BRACCIALE cod. 7426463.
ST2	SONDA DI TEMPERATURA marca VISSMANN AD IMMERSIONE cod. 7438702.

SIGLA	DESCRIZIONE
ST3	SONDA DI TEMPERATURA marca VISSMANN cod. ZK04671.
ST4	SONDA DI TEMPERATURA marca VISSMANN cod. ZK04032.
TL	TERMOSTATO LIMITE AD IMMERSIONE marca VISSMANN mod. 7243769 TARATO A 50°C. AL RAGGIUNGIMENTO ACCIDENTALE DI TALE TEMPERATURA IL RISPETTIVO CIRCOLATORE DI CIRCOLAZIONE ANDRA' IN SPENNIMENTO.
UE-1	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE marca VISSMANN mod. VITOCAL 200-S AWB-M-E AC 201010 PER RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO AVENTE CARATTERISTICHE: - POTENZA RISCALDAMENTO/COP (EN14511) A7/W35 = 7,01 kW / 4,69 - POTENZA RISCALDAMENTO MASSIMA A-7/W35 = 8,69 kW / 3,14 - POTENZA RAFFRESCAMENTO (EN14511) A-35/W18 = 7,00 kW / 4,20 - POTENZA RAFFRESCAMENTO MASSIMA A-35/W18 = 9,50 kW - DIMENSIONI (AxLxP) 1.377x1109x546 mm - PESO 137 kg - ALIMENTAZIONE 1x230 V - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MAX. 6,9 kW IL BASAMENTO DI APPOGGIO DELL'UNITA' DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA CASA COSTRUTTRICE. COMPLETA DI: CAVO ELETTRICO SCALDANTE.
UI-1	UNITA' INTERNA POMPA DI CALORE marca VISSMANN PER RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO PER INSTALLAZIONE MURALE, AVENTE CARATTERISTICHE: - DIMENSIONI (AxLxP) 980x450x370 mm - PESO 45 kg - ALIMENTAZIONE 1x230 V - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MAX. 6,9 kW IL BASAMENTO DI APPOGGIO DELL'UNITA' DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA CASA COSTRUTTRICE. COMPLETA DI: CAVO ELETTRICO SCALDANTE.
VD1	VALVOLA DEVIATRICE marca VISSMANN cod. 7741749 #1"/4 CON SERVOMOTORE cod. 7741755 - 230 V 3 PUNTI - 180° sec.
VE1	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO A DIAFRAMMA, CERTIFICATO CE, CAPACITA' 35 l, PRESSIONE DI PRECARICA 1,5 bar, PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 6,0 bar.
VE2	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO A DIAFRAMMA PER IMPIANTI SANITARI, CERTIFICATO CE, CAPACITA' 50 l, PRESSIONE DI PRECARICA 0,9 bar, PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 10 bar.
VE3	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A DIAFRAMMA, CAPACITA' 10 l, marca VISSMANN cod. ZK02837 INTERNO.
VS1	VALVOLA DI SICUREZZA #1/2"x3/4", TARATA A 6,0 bar.
VS2	VALVOLA DI SICUREZZA #1/2"x3/4", TARATA A 3,0 bar.

SIGLA	DESCRIZIONE
---	TUBAZIONI RETE FRIGORIFERA COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA.
---	TUBAZIONI RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA.
---	TUBAZIONI RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA.
---	TUBAZIONE RETE ACQUA FREDDA SANITARIA COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA.
---	TUBAZIONE RETE ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA.
---	TUBAZIONE IN RAMME A NORMA UNI EN 1057 PER LA FORMAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO.
---	COLLEGAMENTI ELETTRICI INDICATIVI (DOVRANNO ESSERE SVILUPPATI DA PROGETTISTA ELETTRICO).
---	APPARECCHIATURE ESISTENTI DA MANTENERE.

MATERIALE TUBAZIONI	INSTALLAZIONE	RIVESTIMENTO ISOLANTE	FINITURA ESTERNA AL RIVESTIMENTO ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE	SPESORE RIVESTIMENTO ISOLANTE (mm)
MULTISTRATO	IN VISTA IN ZONE NON RISCALDATE	GUAINA IN ELASTOMERO tipo EUROBATX	PVC tipo ISOGENOPAK	#20 #26 #32 #40	32 32 32 32

**NOTE**

- PER LA DETERMINAZIONE DEGLI SPessori DEL RIVESTIMENTO ISOLANTE DELLE TUBAZIONI SONO STATE CONSIDERATE LE SEGUENTI CONDUTTIVITA' TERMICHE:  
- GUAINA DI ELASTOMERO marca EUROBATX = 0,039 W/m°C  
- LO STAFFAGGIO DELLE TUBAZIONI NON DOVRA' MAI INTERCAMPERE L'ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI STESSA.  
- LE TUBAZIONI DI ACQUA FREDDA SANITARIA DEVONO ESSERE MANTENUTE DISTANTI DALLE TUBAZIONI DI ACQUA CALDA.

**termoprogetti**  
progettazione e consulenza impianti tecnologici

Via De Gasperi n°35  
47122 Reggio Emilia  
tel. 0522/533633  
fax 0522/550506  
e-mail: info@termoprogetti.it  
http: www.termoprogetti.it

**COMMITTENTE**  
J

**OPERA**  
RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO RESIDENZIALE VIA SCAPPARRA, ALBINEA (RE)

**OGGETTO**  
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

**TITOLO**  
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

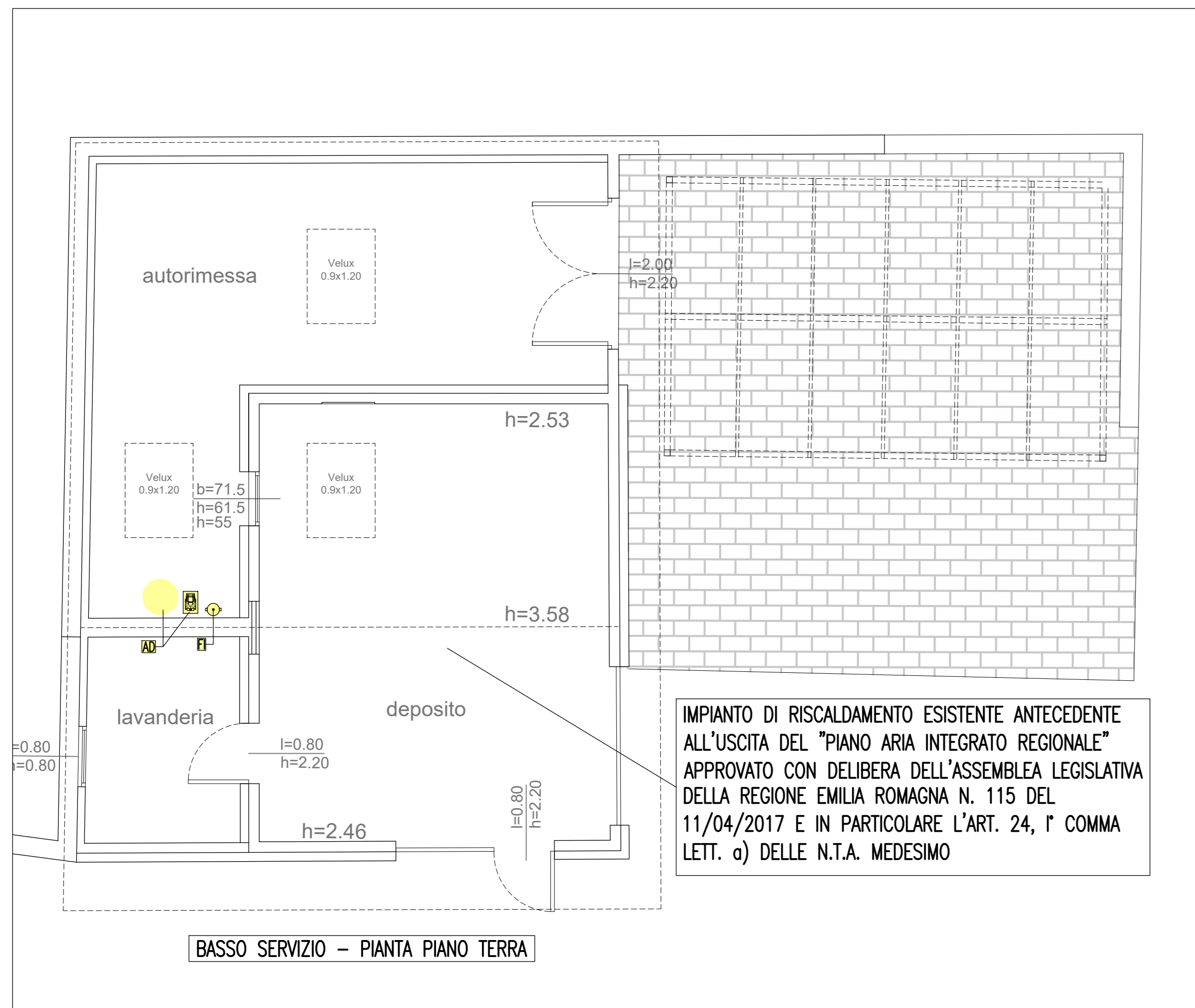
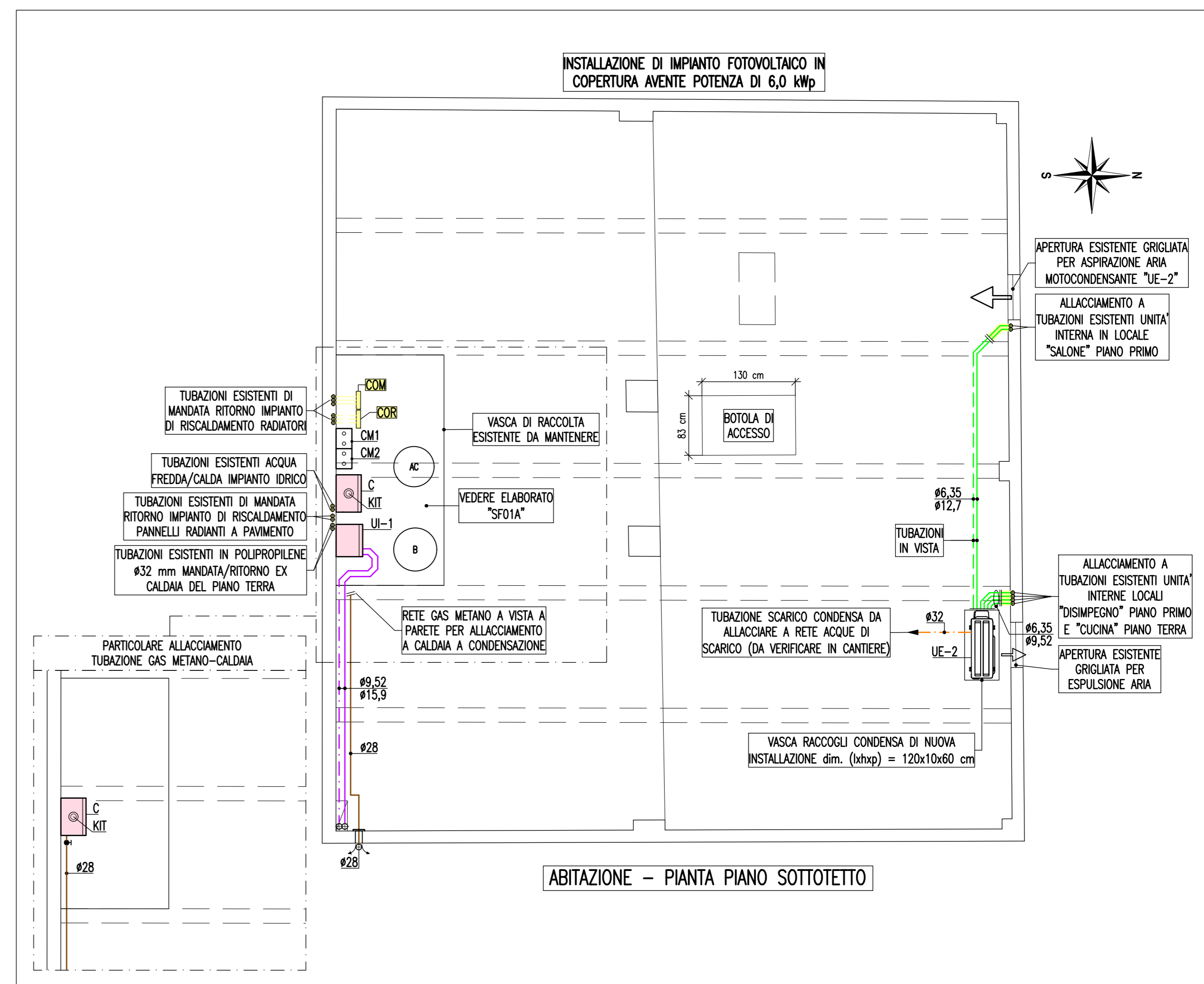
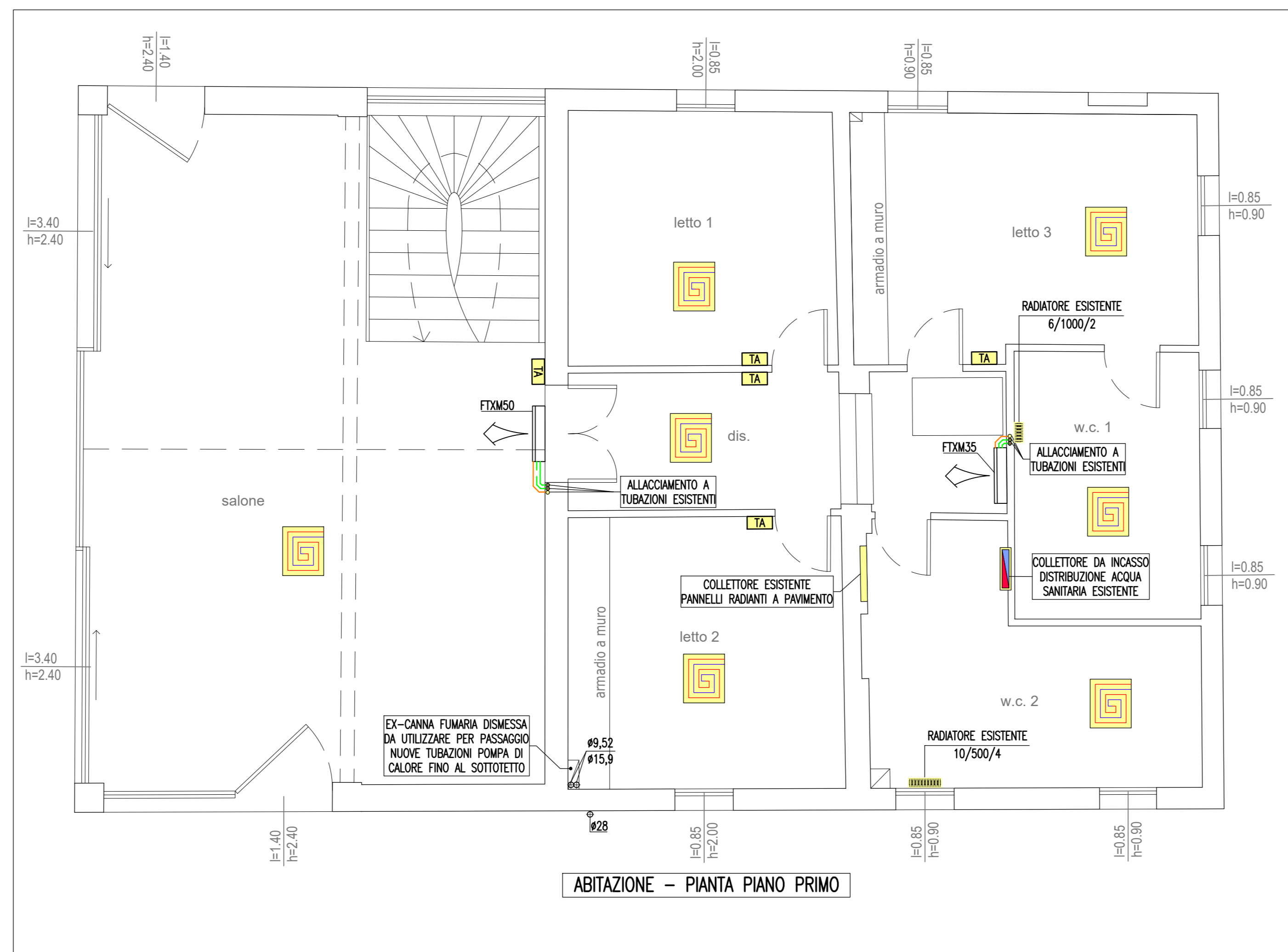
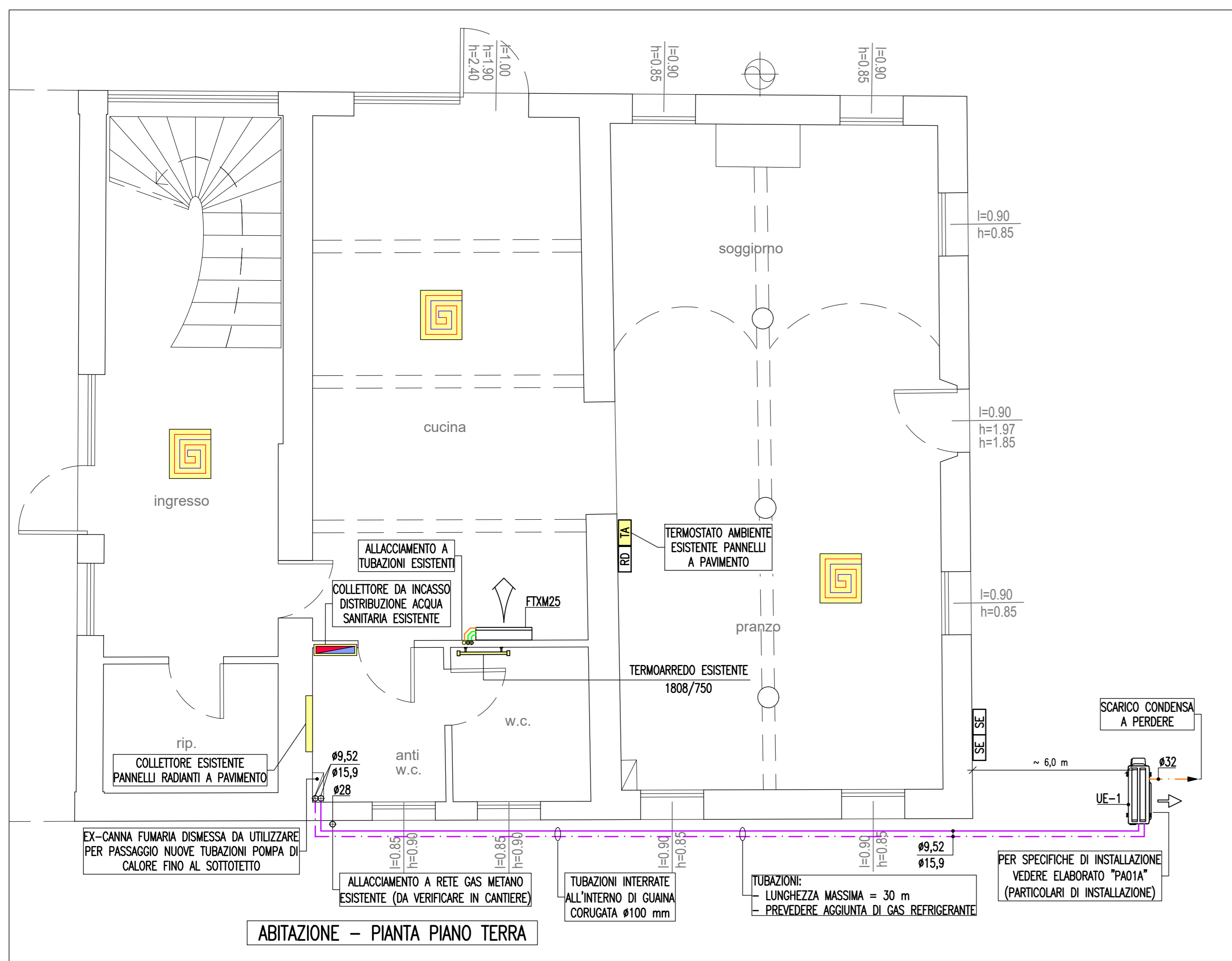
RESPONSABILE PROGETTO  
Cantoni Per. Ind. Sergio

FILE: 20058 ME GE SF01A  
NF PROGETTO FASE ZONA ELABORATO

COLLABORATORI  
TMBO E FIRMA

E/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	CONF. DI STAMPA
A	16/09/2020	EMISSIONE	-	TERMOPENNE:cb
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO



LEGENDA IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO	
SIGLA	DESCRIZIONE
AC	ACCUMULATORE DI ENERGIA marca VESSMANN mod. SPOF 100 L AVENTE CARATTERISTICHE: - CAPACITA' NOMINALE 100 litri - DIAMETRO CON ISOLAMENTO 560 mm - ALTEZZA CON ISOLAMENTO 795 mm - PESO IN FUNZIONE 130 Kg
B	BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA marca VESSMANN mod. SOLARCELL MAX R2BC-HPI 300 AVENTE CARATTERISTICHE: - CAPACITA' NOMINALE 300 l - DIAMETRO CON ISOLAMENTO 610 mm - ALTEZZA CON ISOLAMENTO 1710 mm - PESO IN FUNZIONE 400 Kg - PRESSIONE MAX. ESERCIZIO LATO SANITARIO: 10 bar - TEMPERATURA MASSIMA D'ESERCIZIO LATO RISCALDAMENTO/SANITARIO: 110°C/95°C. COMPLETO DI ANODO DI PROTEZIONE.
C	CALDAIA A CONDENSAZIONE CON SCAMBIAZIONE TERMICA IN ALLUMINIO E SILICIO E BRUCIATORE PREMISCELATO FUNZIONANTE A GAS METANO CON MODULAZIONE CONTINUA, marca VESSMANN mod. VITODENS 200-W B2HF 25 kW, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - POTENZA AL FOCOLARE 23,4 kW - POTENZA TERMICA UTILE (50/30°C) 25,0 kW - DIMENSIONI (AxLxP) 700x450x360 mm - PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 3 bar - VASO DI ESPANSIONE DA 10 litri - POMPA DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICA - VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE - VALVOLA DI SICUREZZA A 3 bar ACCESSORIATA DA: - GRUPPO DI RACCORDO RISCALDAMENTO; - GRUPPO DI RACCORDO ACQUA; - RUBINETTO GAS;
CM1	GRUPPO DI RILANCIO DEL TIPO MISCELATO, PER RISCALDAMENTO marca VESSMAN mod. HCM 32 CON: - CIRCOLATORE marca GRUNDFOS mod. HYBRID 32-70, ALIMENTAZIONE 1x230V, - VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE CON SERVOMOTORE A TRE PUNTI 1x230V, VALVOLA DI RITENGO, VALVOLE DI SEZIONAMENTO, TERMOMETRI E ISOLAMENTO TERMICO.
CM2	GRUPPO DI RILANCIO DEL TIPO DIRETTO, PER RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO marca VESSMAN mod. HCD 25 CON: - CIRCOLATORE marca GRUNDFOS mod. HYBRID 25-70, ALIMENTAZIONE 1x230V, - VALVOLA DI RITENGO, VALVOLE DI SEZIONAMENTO, TERMOMETRI E ISOLAMENTO TERMICO.
COM	COLLETTORE ESISTENTE MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIATORI/TERMOARREDI.
COR	COLLETTORE ESISTENTE MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIATORI/TERMOARREDI.
KIT	KIT A TUBI COASSIALI ORIZZONTALI marca VESSMAN #60/100 mm, OMOLOGATO E CERTIFICATO DAL COSTRUTTORE PER FUNZIONAMENTO IN CONDENSAZIONE ED IN PRESSIONE, PER ASPIRAZIONE ARIA COMBUSTIONE E SCARICO PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE IN COPERTURA.
TA	TERMOSTATO AMBIENTE ESISTENTE.
RD	REGOLATORE TELECOMANDO A DISTANZA marca VESSMAN mod. VITOTROL 200A
SE	SONDA DI RILEVAMENTO DELLA TEMPERATURA ESTERNA marca VESSMAN, DA INSTALLARE IN POSIZIONE NORD - NORD/EST.
UE-1	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE marca VESSMANN mod. VITOCAL 200-S AWB-M-E AC 201.D10 PER RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO AVENTE CARATTERISTICHE: - POTENZA RISCALDAMENTO/COF (EN14511) A7/W35 = 7,01 kW / 4,69 - POTENZA RISCALDAMENTO MASSIMA A-7/W35 = 8,69 kW / 3,14 - POTENZA RAFFRESCAMENTO (EN14511) A35/W18 = 7,00 kW / 4,20 - POTENZA RAFFRESCAMENTO MASSIMA A35/W18 = 9,50 kW - DIMENSIONI (AxLxP) 1.377x1109x546 mm - PESO 137 kg - ALIMENTAZIONE 1x230 V - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MAX. 6,0 kW IL BASAMENTO DI APPOGGIO DELL'UNITA' DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA CASA COSTRUTTRICE. COMPLETA DI: CAVO ELETTRICO SCALDANTE.

LEGENDA IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO	
SIGLA	DESCRIZIONE
UE-2	UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA SISTEMA MULTI-SPLIT CON CONTROLLO INVERTER IN ESECUZIONE POMPA DI CALORE FUNZIONANTE CON GAS REFRIGERANTE R32, RAFFREDDATA AD ARIA marca DAIKIN mod. 4MXM6BN (ALIMENTAZIONE ELETTRICA 1x230 V; POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MASSIMA 2,87 kW).
UI-1	UNITA' INTERNA POMPA DI CALORE marca VESSMANN PER RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO PER INSTALLAZIONE MURALE, AVENTE CARATTERISTICHE: - DIMENSIONI (AxLxP) 960x450x370 mm - PESO 45 kg - ALIMENTAZIONE 1x230 V - CIRCOLATORE IMPIANTO PLURIVELICITA' - VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE - VALVOLA DI SICUREZZA INTEGRATA TARATA A 3,0 bar - REGOLAZIONE VITOTRIVIV 200 W01C
RE	RADIATORE ESISTENTE.
TA	TERMOARREDO ESISTENTE.
TA	PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO ESISTENTI.
TA	COLLETTORE ESISTENTE PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO.
UE	UNITA' EVAPORANTE INTERNA PER INSTALLAZIONE ALTA A PARETE, IN ESECUZIONE POMPA DI CALORE FUNZIONANTE CON GAS REFRIGERANTE R32 marca DAIKIN.
TA	TUBAZIONI ESISTENTI DI MANDATA/RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIATORI/TERMOARREDI.
TA	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI FRIGORIFERI PREISOLATE CON GUAINA ANTICONDENSA AVENTE SPESSORE MINIMO SECONDO NORMA EN378-2 PER LA FORMAZIONE DELLA RETE LIQUIDO/GAS TRA UNITA' INTERNA ED UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE.
TA	TUBAZIONE IN RAME #6,35 mm marca ZETAESSE mod. CUPEX GEL SPESSORE 1 mm, PER IMPIANTI FRIGORIFERI PREISOLATA CON GUAINA ANTICONDENSA PER LA PREDISPOSIZIONE DEI COLLEGAMENTI TRA UNITA' MOTOCONDENSANTE ED UNITA' EVAPORANTI.
TA	TUBAZIONE IN RAME #9,52 mm marca ZETAESSE mod. CUPEX GEL SPESSORE 1 mm, PER IMPIANTI FRIGORIFERI PREISOLATA CON GUAINA ANTICONDENSA PER LA PREDISPOSIZIONE DEI COLLEGAMENTI TRA UNITA' MOTOCONDENSANTE ED UNITA' EVAPORANTI.
TA	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) marca GEBERIT #32 mm, PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO CONDENSA.
TA	COLONNA ESISTENTE RETE DI SCARICO CONDENSA UNITA' EVAPORANTE INTERNA.
TA	COLONNE MONTANTI ESISTENTI.
TA	COLONNE MONTANTI DI NUOVA REALIZZAZIONE.
TA	APPARECCHIATURE ESISTENTI.

LEGENDA IMPIANTO GAS METANO	
SIGLA	DESCRIZIONE
●	VALVOLA A SFERA PER GAS METANO A PASSAGGIO TOTALE PER SEZIONAMENTO CALDAIA (A CORREDO CALDAIA).
—	TUBAZIONE IN RAME A NORMA UNI EN 1057 PER LA FORMAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO AGLI UTILIZZATORI (CALDAIA), CORRENTE IN VISTA A PARETE ALL'ESTERNO E ALL'INTERNO DEL FABBRICATO.
—	GUAINA METALLICA, NON PROPAGANTE LA FIAMMA, MURATA IN MALTA DI CEMENTO E SIGILLATA VERSO LA PARETE INTERNA DEL LOCALE, PER L'ATTRAVERSAMENTO DELLA TUBAZIONE GAS METANO A PARETE.

LEGENDA IMPIANTO IDRICO SANITARIO	
SIGLA	DESCRIZIONE
—	COLLETTORE DA INCASSO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA ESISTENTE.
AD	ADDOLCITORE ESISTENTE.
FI	FILTRO ESISTENTE.

Via De Gasperi n°35  
47122 Reggio Emilia  
tel. 0522/533633  
fax 0522/550506  
e-mail: info@termoprogetti.it  
http: www.termoprogetti.it

progettazione e consulenza impianti tecnologici

COMMITTEE				
OPERA	RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO RESIDENZIALE VIA SCAPARRA, ALBINEA (RE)			
OGGETTO	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI			
TITOLO	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO IMPIANTO GAS METANO			
RESPONSABILE PROGETTO	FILE 20058 ME LE RIO1A N° PROGETTO FASE ZONA ELABORATO			
Cantoni	Per. Ind. Sergio			
COLLABORATORI				
E/R	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	CONF. DI STAMPA
A	16/09/2020	EMISSIONE	1:50	TERMOFENNE.ctb
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO