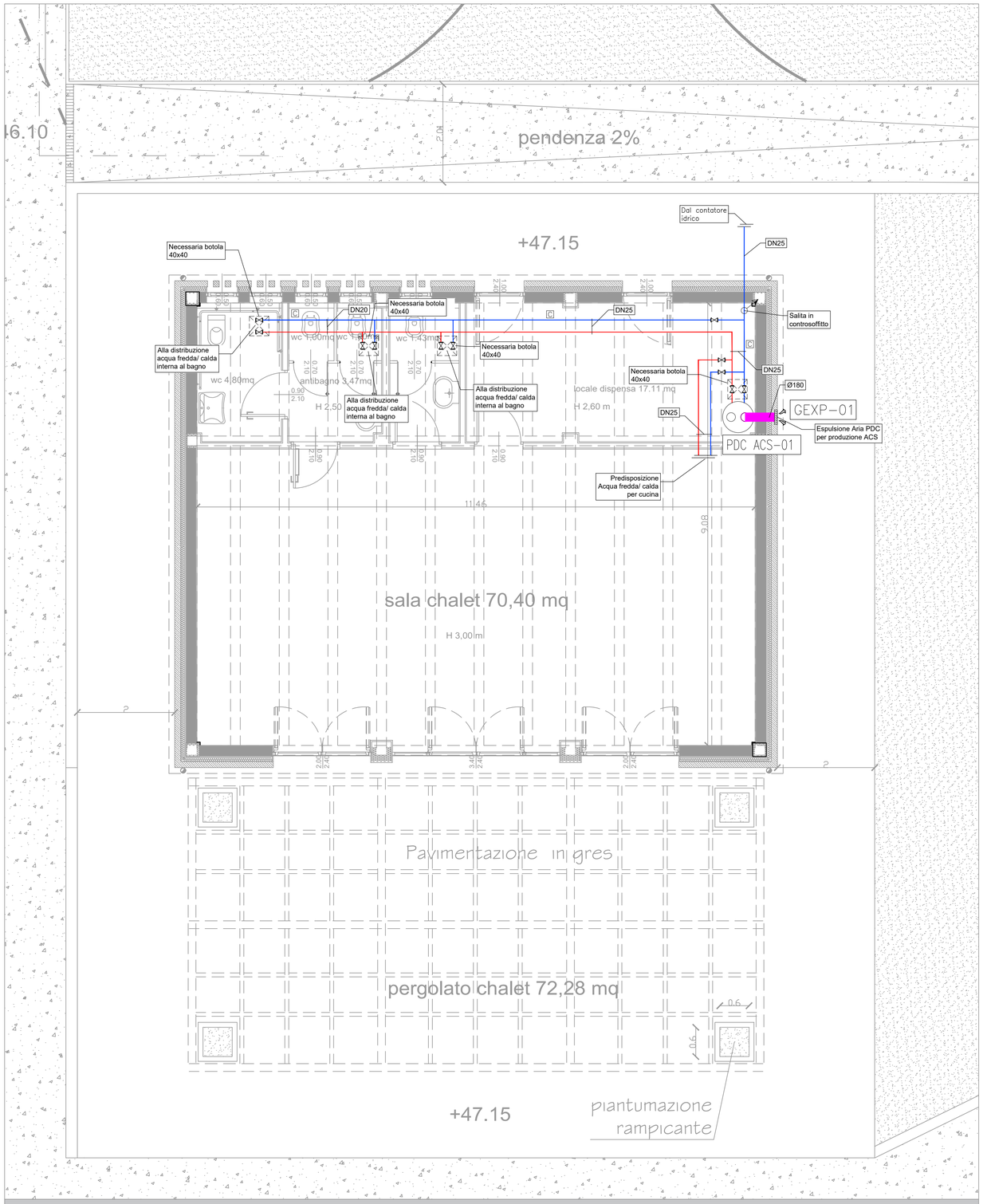
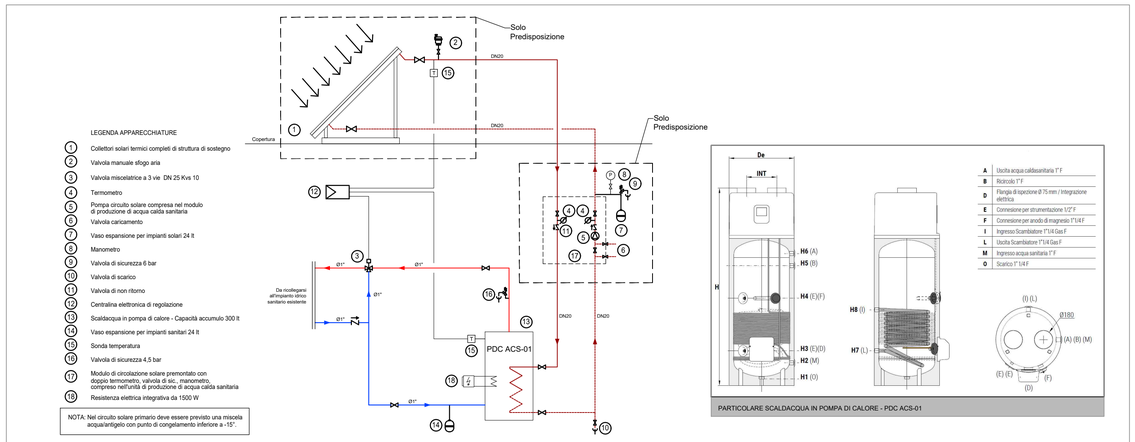


STATO DI PROGETTO PIANO TERRA – SCALA 1:50



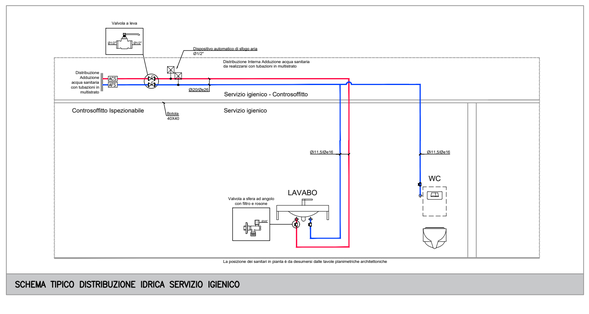
LEGENDA APPARECCHIATURE

1. Collettori solari termici completi di struttura di sostegno
2. Valvola manuale sfogo aria
3. Valvola miscelatrice a 3 vie DN 25 Kvs 10
4. Termometro
5. Pompa circuito solare compresa nel modulo di produzione di acqua calda sanitaria
6. Valvola caricamento
7. Vaso espansione per impianti solari 24 lt
8. Manometro
9. Valvola di sicurezza 6 bar
10. Valvola di scarico
11. Valvola di non ritorno
12. Centralina elettronica di regolazione
13. Scaldacqua in pompa di calore - Capacità accumulo 300 lt
14. Vaso espansione per impianti sanitari 24 lt
15. Sonda temperatura
16. Valvola di sicurezza 4,5 bar
17. Modulo di circolazione solare premontato con doppio termometro, valvola di sic., manometro, compreso nell'unità di produzione di acqua calda sanitaria
18. Resistenza elettrica integrativa da 1500 W

NOTA: Nel circuito solare primario deve essere previsto una miscela acqua/antigelo con punto di congelamento inferiore a -15°.

PARTICOLARE SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE - PDC ACS-01

SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



SCHEMA TIPICO DISTRIBUZIONE IDRICA SERVIZIO IGIENICO

LEGENDA ADDUZIONI IDRICHE

- ADDUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (GENERICA) – PeX-Al-PeX (multistrato)
- ADDUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA (GENERICA) – PeX-Al-PeX (multistrato)
- IMPIANTO ESISTENTE DA MANTENERE
- IMPIANTO ESISTENTE DA SMANTELLARE

LEGENDA POSA TUBAZIONI

MODALITA' POSA/ALLOGGIAMENTO
- SOTTO PAVIMENTO
- A SOFFITTO
- IN MURATURA
- IN CONTROSOFFITTO
- A VISTA

SALTI DI QUOTA AL PIANO
- PROVENIENTE DAL BASSO
- DIRETTA VERSO L'ALTO
- PASSANTE

ALLACCI IDRAULICI APPARECCHI SANITARI

APPARECCHIO	SIMBOLO	ACQUA FREDDA	ACQUA CALDA
LAVABO	A	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)
CASSETTA WC	B	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	
LAVELLO CUCINA	C	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)
LAVAPIATTI	D	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	
MACCHINA CAFFE'	E	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	
ABBEVERATOIE	F	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	
DOCCETTA WCH	G	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)
PRESA PULIZIA	H	# 16 x 2,25 mm (PeX-Al-PeX)	

LEGENDA CODICI

PDC ACS-01 Produttore monoblocco ACS in pompa di calore aria-acqua, gas R134A dotato di riscaldatore elettrico integrativo da 1500 W
Potenza termica: 2,3 kW
Potenza assorbita totale: 0,805 (+1,50) kW
Alimentazione: 230 V - 1 ph - 50 Hz
Classe energetica: A+
Dimensioni (hxØ): 1960x640 mm
Livello pressione sonora (1m): 44 db
Riferimento: CORDIVARI BOLLITERM HP1 300lt o similari.

GDP-01 Griglia ad alette inclinate a 45° passo 25, dotata di griglia antivolatile.
Dimensioni: 300x300 mm

LEGENDA SIMBOLI

- VALVOLA D'INTERCETTAZIONE GENERICA
- VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A SFERA
- VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A FARFALLA
- VALVOLA A CAPPUCCIO PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
- VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA
- FILTRO A "Y"
- RIDUTTORE DI PRESSIONE
- VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA
- VALVOLA DI SICUREZZA (SPESL)
- VALVOLA DI SCARICO TERMICO (SPETL)
- COLLEGAMENTO SIFONATO ALLO SCARICO ACQUE
- VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
- DISPOSITIVO AUTOMATICO DI SFOGO ARIA

ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI

Isolamento termico delle tubazioni da realizzare con materiale isolante a cellule chiuse avente conduttività termica utile λ = 0,04 W/mºC alla temperatura di 40 °C

Diametro esterno del tubo	Spessore 100% [mm] per tubazioni in centrale, cantine, garages, tubazioni esterne, cunicoli esterni	Spessore 50% [mm] per tubazioni in pareti disperdenti, vano l'edificio o locali non climatizzati	Spessore 30% [mm] per tubazioni in pareti o solai comunicanti con locali climatizzati
fino a Ø ext. 20 mm.	spessore 20 mm.	spessore 10 mm.	spessore 6 mm.
fino a Ø ext. 39 mm.	spessore 30 mm.	spessore 15 mm.	spessore 9 mm.
fino a Ø ext. 59 mm.	spessore 40 mm.	spessore 20 mm.	spessore 12 mm.
fino a Ø ext. 79 mm.	spessore 50 mm.	spessore 25 mm.	spessore 15 mm.
fino a Ø ext. 99 mm.	spessore 55 mm.	spessore 28 mm.	spessore 17 mm.
oltre Ø ext. 100 mm.	spessore 60 mm.	spessore 30 mm.	spessore 18 mm.

NOTE

LE COORDINATE DI INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE IDRICA E DELLE TUBAZIONI DI SCARICO DELLE SINGOLE APPARECCHIATURE DOVRANNO RISPETTARE LE INDICAZIONI CORRISPONDENTI RIPORTATE SULLE SCHEDE TECNICHE A CURA DEL COSTRUTTORE.
I DIAMETRI INDICATI PER LE TUBAZIONI IDRICHE RELATIVE ALLE FORNITURE DELLA CUCINA DOVRANNO ESSERE VERIFICATI CON QUANTO INDICATO NELLE SINGOLE SCHEDE

IN CONFORMITA' CON IL D.M. 11.10.2017 PUNTO 2.3.4 I SISTEMI DI EROGAZIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA DOVRANNO ESSERE DOTATI DI SISTEMI DI RIDUZIONE DI FLUSSO, DI CONTROLLO DI PORTATA, DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

REALIZZAZIONE SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO
PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli SpA
Piazza Giovanni Spadolini, 11
50127 Firenze (FI)
tel +39055 4376631
fax +39055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella
P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO

Ing. Benedetta Giachi
P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

Ing. Emiliano Colonna
Fabrica Progetti
Via Giorgio Pasquali, 14
50135 - Firenze
tel. +39 055 66 22 25
www.fabricaprogetti.it

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI

Ing. Paolo Bonacorsi
M&E srl
Via Giovanni da Cascia 15
50127 - Firenze
tel. +39 055 334071
fax +39 055 364641
email postmaster@meesrl.com
Management and Engineering

REV.		
01	REVISIONE A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DEL 21/06/2022	15/09/2022
00		

DISEGNO
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO IDRICO SANITARIO
PIANTE E SCHEMI

SCALA

IMPT03

File ME0653.22 - IMB03 - Idrico Sanitario_REV.02.dwg