

ISOLAMENTO TERMICO E ANTICONDENSA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE  
 CONDUTTIVITÀ TERMICA:  $40^{\circ}\text{C} \leq 0,045 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{k})$  – TEMPERATURE DI IMPIEGO:  $-100^{\circ}\text{C}/+105^{\circ}\text{C}$   
 FATTORE RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:  $\geq 1750$  – (tipo Armacell Armaflex AC)

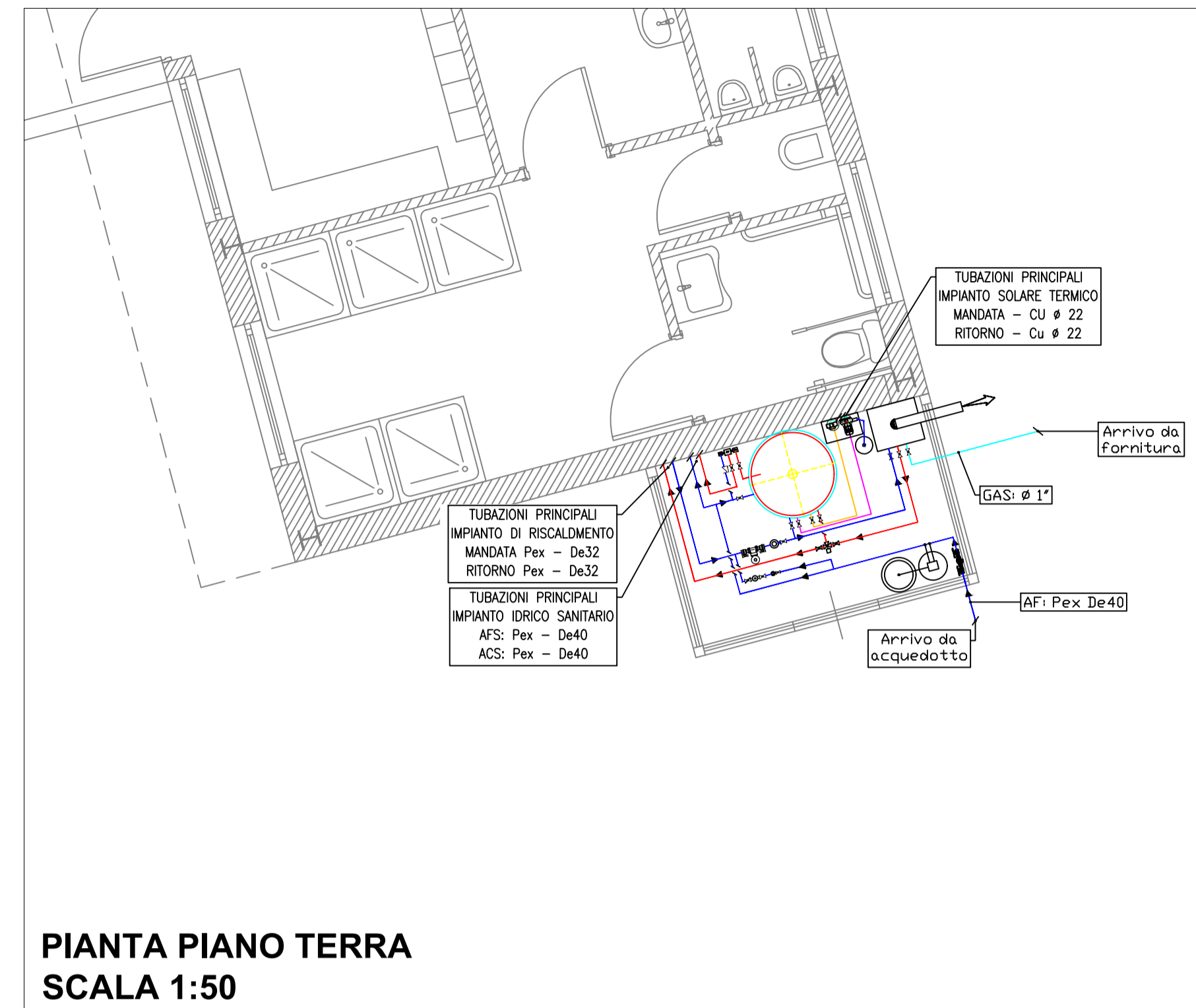
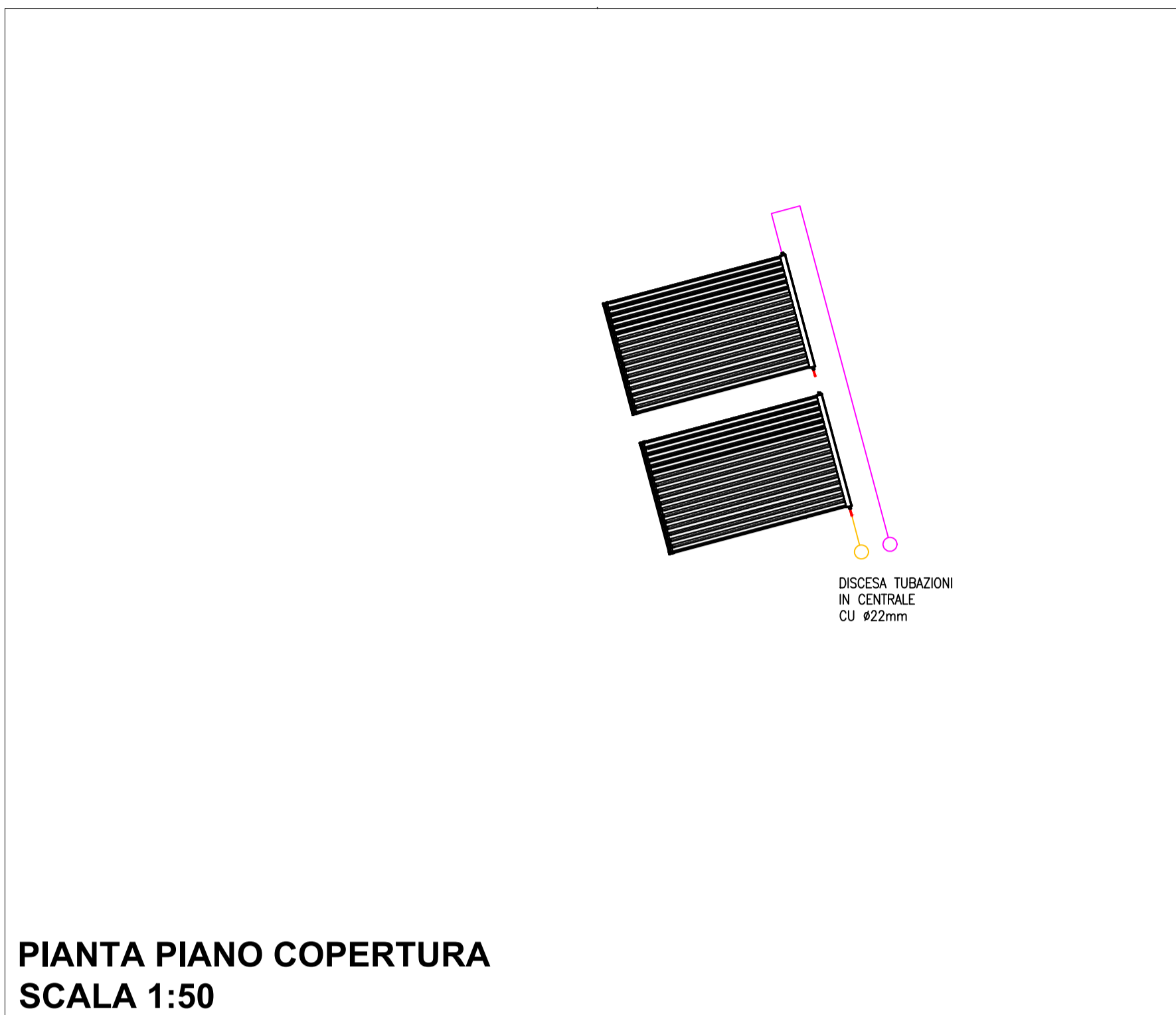
ACQUA FREDDA SANITARIA												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
POLLICI	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
SOTTOTRACCIA	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
ALL'INTERNO CON TRACCIAMENTO	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
ALL'INTERNO	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

ACQUA FREDDA SANITARIA												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
POLLICI	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
SOTTOTRACCIA	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
ALL'INTERNO E LOCALI TECNICI	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
ALL'ESTERNO	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

ISOLAMENTO TERMICO E ANTICONDENSA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE  
 CONDUTTIVITÀ TERMICA:  $40^{\circ}\text{C} \leq 0,045 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{k})$  – TEMPERATURE DI IMPIEGO:  $-100^{\circ}\text{C}/+105^{\circ}\text{C}$   
 FATTORE RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:  $\geq 1750$  – (tipo Armacell Armaflex AC)

ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
POLLICI	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
ALL'INTERNO	9	9	13	13	19	19	19	19	19	25	25	25
ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
ALL'ESTERNO	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25	32+32	32+32	25+25+19	25+25+19	25+25+19	25+25+19	25+25+19

ACQUA REFRIGERATA												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
POLLICI	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
ALL'INTERNO	13	13	13	13	13	19	19	19	19	19	19	19
ALL'ESTERNO E LOCALI TECNICI	32	32	32	32	32	32	32	32	19+19	19+19	19+19	19+19



### KEY PLAN

### LEGENDA SIMBOLI

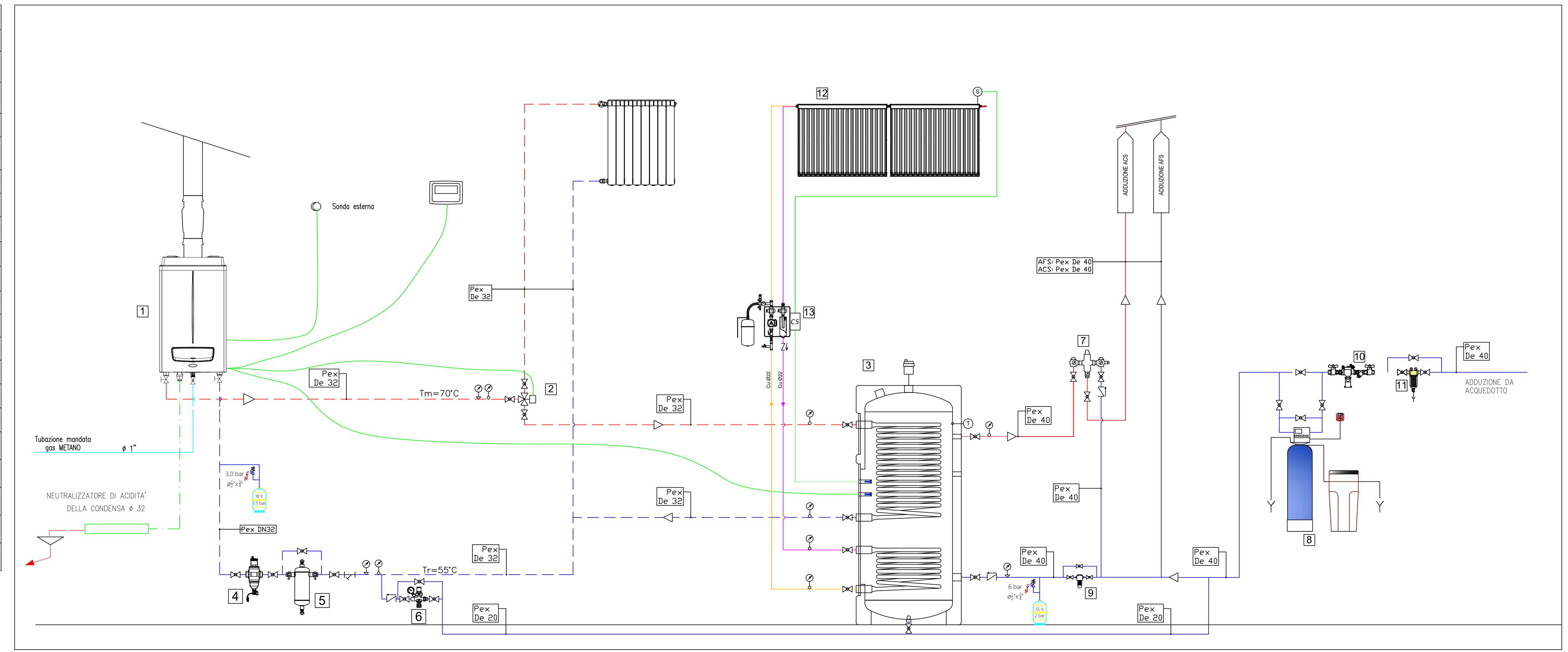
	Quote lineari		Lettera di identificazione della sezione
	Quote allometriche in pianta		Elicette materiali / finiture di progetto
	Quote allometriche in sezione / prospetto		Cono ottico
	Riferimento dettaglio in altro elaborato		Ingresso principale
	Confine lotto		Arbusti esistenti
			Arbusti di progetto

### LEGENDA MATERIALI

- MANDATA**
  - MANDATA CALDAIA:
    - MULTISTRATO PE-Xb/AL/PE-od A NORMA UNI 10954 PER TUBAZIONI SOTTO TRACCIA
    - ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI 10255 SERIE MEDIA PER TUBAZIONI IN CAVEDIO D A VISTA
    - ISOLAMENTO IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE - SPESSORE: VEDI TABELLA
- RITORNO**
  - RITORNO CALDAIA:
    - MULTISTRATO PE-Xb/AL/PE-od A NORMA UNI 10954 PER TUBAZIONI SOTTO TRACCIA
    - ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI 10255 SERIE MEDIA PER TUBAZIONI IN CAVEDIO D A VISTA
    - ISOLAMENTO IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE - SPESSORE: VEDI TABELLA
- AFS**
  - ACQUA FREDDA SANITARIA:
    - MULTISTRATO PE-Xb/AL/PE-od A NORMA UNI 10954 PER TUBAZIONI SOTTO TRACCIA
    - ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI 10255 SERIE MEDIA PER TUBAZIONI IN CAVEDIO D A VISTA
    - ISOLAMENTO IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE - SPESSORE: VEDI TABELLA
- ACS**
  - ACQUA CALDA SANITARIA:
    - MULTISTRATO PE-Xb/AL/PE-od A NORMA UNI 10954 PER TUBAZIONI SOTTO TRACCIA
    - ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI 10255 SERIE MEDIA PER TUBAZIONI IN CAVEDIO D A VISTA
    - ISOLAMENTO IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE - SPESSORE: VEDI TABELLA
- MANDATA**
  - MANDATA SOLARE TERMICO:
    - RAME ISOLATO A NORMA UNI/EN 1412 - UNI/EN 1057
    - ISOLAMENTO IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE
- RITORNO**
  - RITORNO SOLARE TERMICO:
    - RAME ISOLATO A NORMA UNI/EN 1412 - UNI/EN 1057
    - ISOLAMENTO IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE

### LEGENDA

1	Caldia murale a condensazione solo riscaldamento da 30 kW.
2	Valvola deviatrice 3 vie motorizzata. Alimentazione elettrica 230 Vac. Diametro 3/4"-1". Tempo di manovra non superiore a 30 sec.
3	Bollitore per produzione ACS con doppio serpentino per reintegro da solare termico da 800 lt
4	Disareatore Q= 1,65 m³/h; ΔP= 0,035 m c.a. - Kv= 28,3 m³/h.
5	Defangatore con magneti Q= 1,65 m³/h; ΔP= 0,23 m c.a. - Kv= 10,5 m³/h, dotato di apposita apertura per caricare o reintegrare i condizionanti chimici.
6	Gruppo di riempimento circuiti chiusi Ø3/4", pressione di taratura 2 bar
7	Miscelatore termostatico con anello di ricircolo pressione 2 bar
8	Addolcitore volumetrico per il trattamento dell'Acqua.
9	Dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali
10	Kit Disconnettore idraulico Ø3/4"
11	Filtro di sicurezza a cartuccia lavabile Ø1 1/2
12	Collettore solare termico a tubi in vetro borosilicato
13	Modulo solare bitubo con degasatore
	Manometro con riccio ammortizzatore - Scala 0 - 10 bar
	Termometro bimetallico attacco assiale - Riscaldamento Scala: 0 / 120°C
	Valvola di intercettazione a sfera
	Valvola di ritegno
	Valvola di sicurezza
	Giunto antivibrante in gomma
	Manometro attacco radiale con rubinetto - Scala 0 - 10 bar
	Termometro bimetallico attacco radiale - Riscaldamento Scala: 0 / 120°C



### COMUNE DI CARDITO

Città Metropolitana di Napoli

Finanziato dall'Unione europea

Italdomani

MINISTERO DELL'INTERNO

### PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - MSC2 - I.2.2"

CIG 972663946C CUP I4512200020006 - CUP I4512200030006

<b>RTI</b>	OPUS COSTRUZIONI S.P.A. Capogruppo P.IVA 0720350809 Via Campana 233, Pozzuoli	<b>RTP</b>	SAG ARCHITETTURA SRLS P.IVA 093898210 Sede legale: Via Postillipo 66, Napoli MASCOLO INGEGNERIA SRL P.IVA 08524811216 Sede legale: Via Gramsci 19, Cicchiano ELECTA SRL P.IVA 07162480631 Via G. P. Galilei n.4, Napoli
<b>RUP</b>	Arch. Pasquale Imbemba		

### OPERE COMPLEMENTARI

IMPIANTO IDRICO SANITARIO - (Afragola Rione Salicelle)

Schema funzionale centrale termica

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	