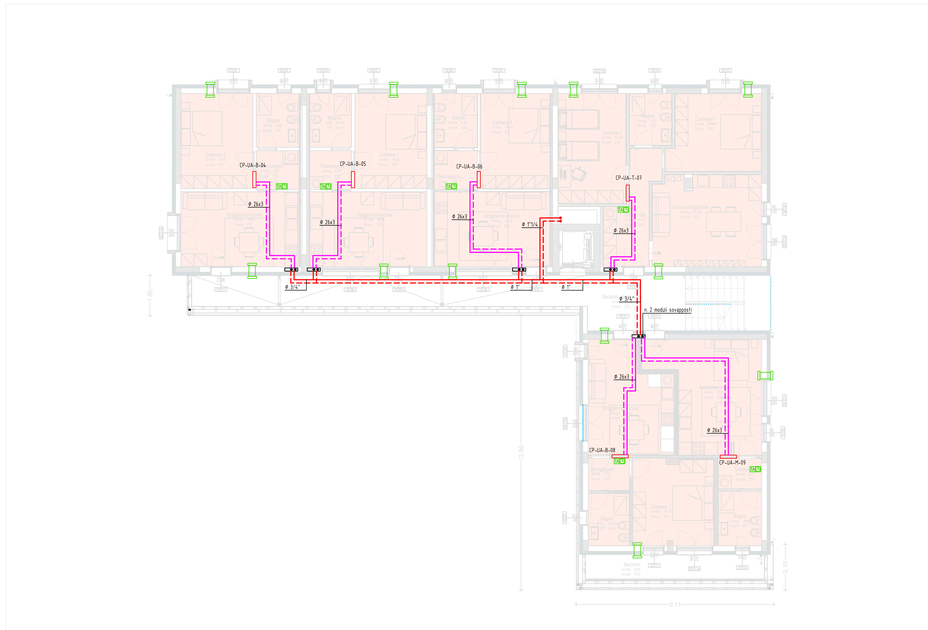
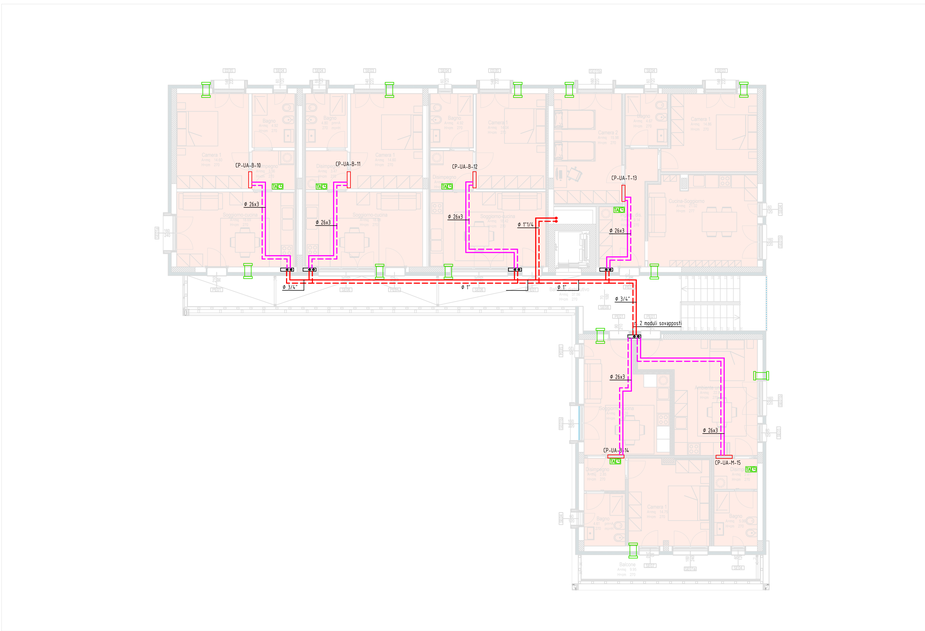
COPERTURA

PIANO PRIMO

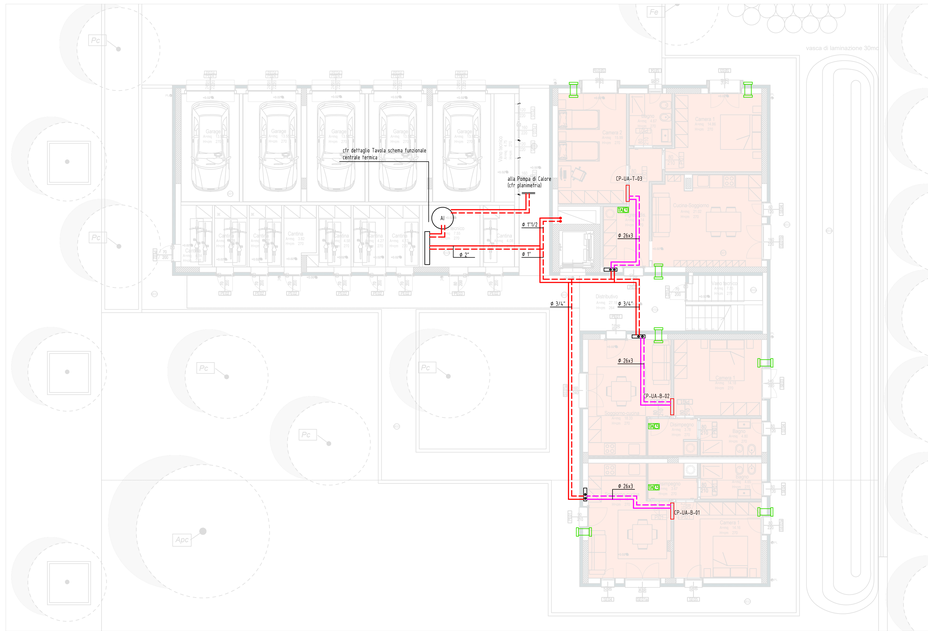


CHIAVE DI LETTURA - AREA 2

PIANO SECONDO



PIANO TERRA



SPESSORE MINIMO DI ISOLANTE TERMICO IN FUNZIONE DELLA SUA CONDUTTIVITA' E DEL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE DI RIFERIMENTO

I valori minimi di isolamento da porre in opera per le tubazioni e gli impianti sono riportati nel prospetto seguente in accordo con le prescrizioni di legge vigenti (problematiche di corrosione: DIN 1988/T+ pH neutro; permeabilità EN 12086 (DIN 52615) >= 3000; Fuoco: Classe 1. Secondo Legge n. 10 del 10/01/1991, successivo regolamento d'esecuzione, DPR n. 412 del 26/08/1993, norma tecnica UNI 10376 e s.m.i. UNI EN 14114-2006). I valori riportati si riferiscono sia ai manufatti da installare sugli impianti, sia a materiali formati in situ, sia a tubazioni preisolate. Sono riportati i valori di conduttività termica da adottare per individuare lo spessore minimo. Per i valori non riportati nel prospetto si procede per interpolazione ed estrapolazione lineare con arrotondamento al valore superiore. Per tubazioni correnti entro struttura non affacciate nè all'esterno né su locali non riscaldati, gli spessori indicati devono essere moltiplicati per un fattore pari a 0,3.

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE [mm]					
[W/m°C]	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	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

LEGENDA SIMBOLI

CO	MODULO IDRAULICO PER CONTABILIZZAZIONE RISCALDAMENTO E ACQUA FREDDA
	DISPOSITIVO DI RECUPERO CALORE SINGOLO *Tipo marca Vortice modello VORT HRM 60 MONO EVO HCS WiFi o equivalente, dotata di modulo Wi-Fi per il controllo delle unità.*
AI	ACCUMOLO INERZIALE RISCALDAMENTO
CP-CODE	COLLETTORE PANNELLI RADIANTI (C=COLLETTORE CODE= CODICE UNITA')
	Collettore pannelli radianti premontato completo di armadietto con piedini registrabili, coperchio, misuratori di portata, termometri digitali, valvole di intercettazione, testine elettrotermiche, detentori, gruppi di sfiato con portagomma e tappi - diam. 1"
TAC	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE A DUE CONTATTI CON SPIA DI FUNZIONAMENTO

LEGENDA TUBAZIONI

	TUBAZIONI RISCALDAMENTO ANDATA/RITORNO IN ACCIAIO NERO COIBENT. SECONDO NORMATIVA VIGENTE E PRESCRIZIONI SPECIFICATE
	TUBAZIONI RISCALDAMENTO ANDATA/RITORNO IN MULTISTRATO (TIPO PEXAL) COIBENT. SECONDO NORMATIVA VIGENTE E PRESCRIZIONI SPECIFICATE

N.B.: Se non espressamente specificato sul progetto le tubazioni sono da intendersi sottotraccia.

N.B.: Per le specifiche relative alle tubazioni in centrale termica e in planimetria, riferirsi agli specifici elaborati grafici.

ABACO CONTABILIZZATORI

CO

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 130 a 160 mm di profondità.
Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali e con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta.
Corredata di:
- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4"h M
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto. Tmax 55÷C
- coibentazione retro dima e frontale in PPE, colore nero, densita 50 g/l
- staffa di sostegno in tecnopolimero con faglio termico
- cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili
- 2 agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.

Modulo idraulico PLURIMODR EASY ULTRA
Descrizione:
Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Δtp fisso per impianti di riscaldamento e condizionamento.
Composto da:
- monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante comando serie 6562,
- contabilizzazione del calore con sezione ultrasonica da 3/4"h,
- valvola differenziale con controllo lato utenza con Δtp fisso,
- pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore,
- pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox,
- monoblocco reversibile di base

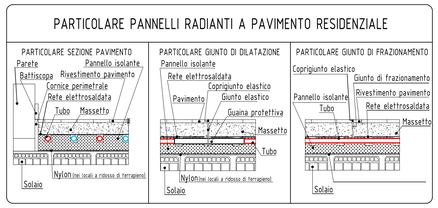
ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro.
Sfiato acqua sanitaria
Descrizione:
Sfiato acqua sanitaria d'futenza composto da:
- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (M000);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.

Conformità direttiva 2014/32/UE (M000)

RADIANTE A PAVIMENTO

NB: Sulle tubazioni, in corrispondenza dei giunti strutturali, dovranno essere installati giunti antivibranti flessibili flangiati PN16 a regola d'arte.
NB: Realizzare punti alti per disareazione reti di distribuzione.
NB: Prevedere sistema di trattamento acqua conforme alla normativa vigente ed alle specifiche richieste delle unità di generazione
NB: Le tubazioni devono essere coibentate secondo le indicazioni della Normativa vigente.
NB: Le presenti planimetrie non sono da ritenersi valide ai fini architettonici. Tutte le apparecchiature indicate dovranno essere confermate in loco, in base agli imprevisti edili e di arredo.

PARTICOLARE PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO RESIDENZIALE



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

Piano Nazione di Ripresa e Resilienza (PNRR)
Missione M5C2 - Inclusione e Coesione sociale
Componente C2 - Investimento 2.3
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare - PINQUA

Unione Reno Galliera
Città Metropolitana di Bologna

Comune di San Pietro in Casale
Via G. Matteotti, 154 - 40018, San Pietro in Casale (BO)

PROGETTO DEFINITIVO ai sensi del D.Lgs. 50/2016
relativo al progetto PINQUA ID 264 – "L'Unione fa la città"

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE

Nuove forme di residenzialità per anziani - un intervento complesso di innesco rigenerativo (Area 1: Edificio sito in via Matteotti,199; Area 2: Area PEEP di proprietà Comunale in via Marco Biagi)
CUP:J71B21000310001

Committente:
Unione Reno Galliera
Via Fariselli 4 - 40016 San Giorgio di Piano (BO)

Responsabile del Procedimento
Ing. ANTONIO PERITORE
Responsabile Servizio Urbanistica - Unione Reno Galliera

Gruppo di lavoro

Progettazione architettonica e urbana

arch.Laura Mazzei
via Polonia, 44 - 44123, Ferrara (FE)
mail. arch.lauramazzei@gmail.com
P.IVA 01864960288

arch.Carlo Santacroce
via Ferrarese, 24/2 - 40128, Bologna (BO)
mail. arch.carlo.santacroce@gmail.com
P.IVA 02623971203

arch.Maria Vittoria Mastella
Corso Piave, 12 - 44121, Ferrara (FE)
mail. mariavittoria.mastella@gmail.com
P.IVA 01800500386

Progettazione strutturale

EN7 srl Servizi di Ingegneria e Architettura
Via Bagni di Mario, 13- 40136, Bologna (BO)
mail. info@ien7.it
P.IVA03195951201

Progettazione impiantistica

Professionisti srl
Via B.S. Trinità, 12 - 25032 CHIARI (BS)
mail. info@professionisti21.eu
P.IVA/C.F. 03976850986

AREA DI INTERVENTO: **2**

OGGETTO:

Impianto di condizionamento e VMC

N. TAV. **03 0 M**

DATA:	novembre 2023	REDATTO:	LG
SCALA:		APPROVATO:	LM
REVISIONE:		VERIFICATO:	LM

Percorso file
1192.168.1.100\server2023-0397-SAN PIETRO IN CASALE\2023-0397-IMPIANTI MECCANICI\5-ELABORATI GRAFICI\REGASE_SANP_A2_PFTE_03-A-M_Impianto di condizionamento e VMC.dwg