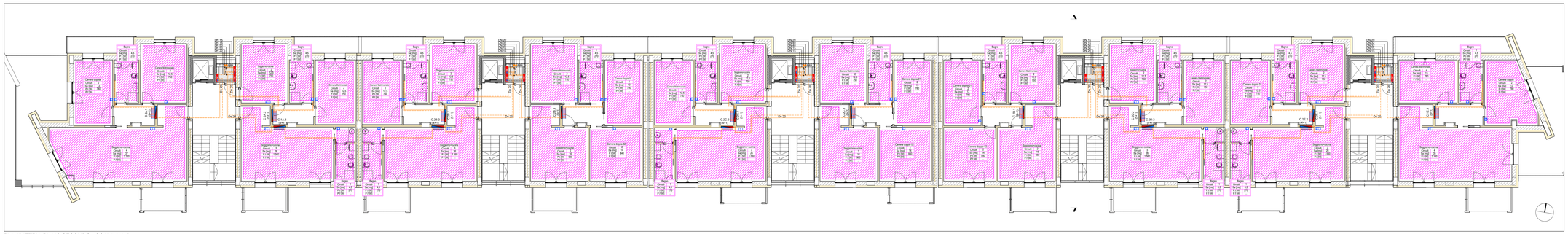
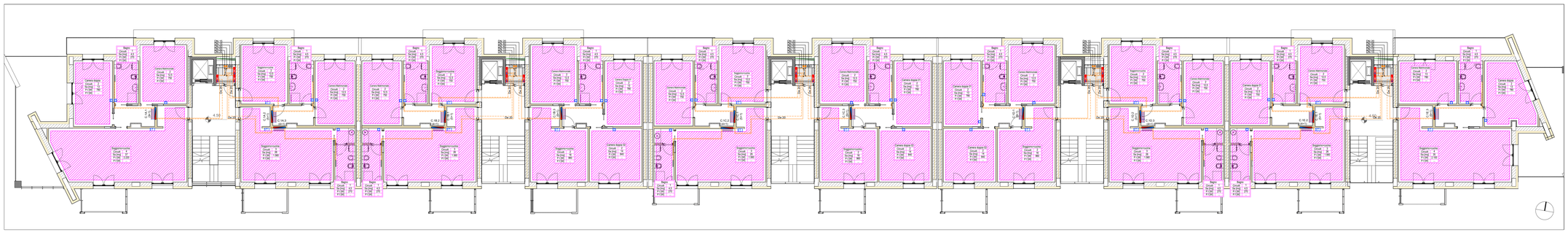
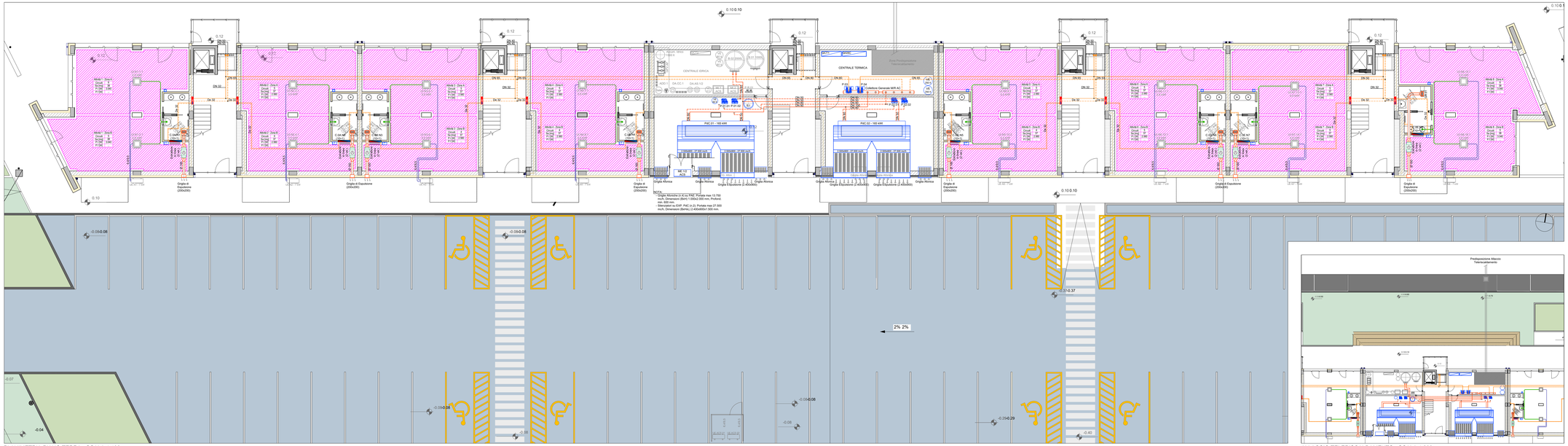


PLANIMETRIA PIANO SECONDO - SCALA 1:100



PLANIMETRIA PIANO PRIMO - SCALA 1:100



PLANIMETRIA PIANO TERRA - SCALA 1:100

ALLACCIO TELERISCALDAMENTO - SCALA 1:200

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tubazione Mandata e Ritorno A.Calda/A.Refrigerata da Centrale Termica: - Distribuzione in C.T.F. Distribuzione Principale e Colonne Montanti: in Acciaio Nero SS UNI 10255
	Tubazione Mandata e Ritorno Circuiti misceati/ A.Calda/A.Refrigerata in uscita dai satelliti di contabilizzazione. -Distribuzione secondaria e Circuiti diretti in uscita dai Satelliti di contabilizzazione: in multistrato preisolato. Ove non indicato De 16
	Satellite Contabilizzatore in cassetta di contenimento metallica e portina di ispezione completo di contabilizzatore AC/AR, Contatori Acqua Fredda e Acqua Calda Sanitaria, Centralina di controllo, modulo di interfaccia domotica, valvola miscelatrice e circolatore circuito P.Radianti, valvola intercettazione automatica circuito radiatori derivato da circuito diretto a servizio VMC. Dim. max (LxAxPr): 550x450x140 mm
C.A.X.I.N.V.O.	Collettore preassemblato M/R per installazione a parete; completo di cassetta metallica, termometro M/R, valvole di intercettazione generale, attacco di carico/scarico, sfiato automatico M/R. Ogni sottocircuito sarà dotato di flussimetro (ritorno) e valvola elettrotermica. Dimensioni max (LxeHxPr): 900x700x110 mm - A: numero piano+zero scala - X: numero appartamento Y: numero sottocircuiti
	Sistema radiante a pavimento: - Serpentino realizzato con tubazione in Tubo PE-Xc 17-13 passo 5-10 cm - Supporto bugnato in polistirene sinterizzato con graffe, spessore 3 cm.
Radiante Circuiti n° 11 P.Tot 1.100 P.Rad 1.100 P.Fl 0	Caratteristiche Sistemi Radianti a pavimento: n°: numero Circuiti Sa: Superficie attiva soffitto radiante P.t: Potenza termica installata P.f: Potenza frigorifera installata
	Termoarredo in acciaio (predisposizione) con funzionamento misto (idronico/elettrico) completo di valvola termostatica, detentore e sistema elettronico per gestione funzionamento resistenza elettrica (Larghezza 500 mm, H 1.100 mm) Potenza termica (dove non specificato): 300 W (A.C. 60/50 °C) Tubazione di alimentazione De 16
UE Y - Z kW	Unità Esterna in pompa di calore TIPO Daikin MXM... o similare per impianto Multisplit , refrigerante R-32, compressore scroll, inverter (Opere Escluse). Y: n° progressivo - Z: Potenza Frigorifera
U.I. X - Y - Z kW	Unità Interna a 4 vie per installazione in controsoffitto per sistemi VRV tipo Daikin FXZQ... A. X: Unità Esterna di riferimento - Y: Numero progressivo attività - K: Numero progressivo unità - Z: Potenza Termica
	Tubazione Mandata e Ritorno Sistemi Multisplit in rame preisolato: - Distribuzione a parete/pavimento - Distribuzione in controsoffitto/aerea Dove non indicato prevedere tubazioni liquido/gas con Diametro 6,4/9,5
	Tubazione scarico condense in polietilene tipo Geberit, diametro De 32
	Display Interfaccia Utente (visualizzazione funzionamento impianto, impostazione parametri, visualizzazione trend impianto, ...) con funzione anche di sonda ambiente
	Sonda ambiente Temperatura con ritaratura Temperatura (±3) setpoint base impostato. Nei servizi igienici Sonda di sola Temperatura
	Valvola a sfera filettata/flangiata per impianto di riscaldamento
	AREE COMMERCIALI: Canalizzazioni per interno in alluminio, realizzate con pannello sandwich composto da poliuretano espanso spessore 20 mm rivestito sul lato esterno in alluminio goffrato spessore 80 micron e sul lato interno in alluminio liscio spessore 80 micron. Dimensioni canalizzazioni interne indicate a disegno
	Condotto flessibile di ripresa aria realizzata in fogli di alluminio rinforzati con un film in poliestere e supportati da struttura a spirale in filo di acciaio. Isolamento termico costituito da materassino in lana di vetro (spess. 20-25 mm) con rivestimento esterno antincendenza in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo in fibra di vetro
Estrattore in linea (2 vel.) GR.01 150 mc/h	Estrattore in linea (2 velocità) con accoppiamento diretto, composto da ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz e 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi. Caratteristiche Antincendio: EI 400 Griglie di estrazione con rete anti insetto per installazione a controsoffitto. Comprese di controtelaio di fissaggio in lamiera di acciaio zincata. Dimensione in funzione della portata: - GR.01: Misure 200X100mm

NOTE DI CARATTERE GENERALE

Il disegno architettonico è indicativo, la tavola è valida solo per gli impianti ivi riportati.

La compatibilità del passaggio delle tubazioni degli impianti meccanici e la posizione dei componenti dovranno essere verificate in sede di realizzazione con:
1. Le soluzioni architettoniche finali
2. I percorsi definitivi degli altri impianti

TUBAZIONI - TABELLA CONVERSIONE

TUBAZIONI ACCIAIO		TUBAZIONI MULTISTRATO	TUBAZIONI ACCIAIO INOX (Pressfitting)
POLLICI	DN	De	De
1/2"	15	20	18
3/4"	20	26	22
1"	25	32	28
1"1/4	32	40	35
1"1/2	40	-	42
2"	50	-	54
2"1/2	65	-	-
3"	80	-	-

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MINISTERO DELL'INTERNO

CITTÀ DI TORINO

Dipartimento Manutazioni e Servizi Tecnici
Divisione Manutenzioni
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e per il Sociale

PNRR - MISURA M5C2 INVESTIMENTO 2.1 RIGENERAZIONE URBANA RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA VEGLIO "AMBITO URBANO 4.4 VEGLIO" CON SISTEMAZIONI ESTERNE E REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SERVIZI (ASPI) - (COD. OPERA 4924)

CUP	C11B21003840001
Codice Servizio:	ST-EDABSO
Codice Lavoro:	NU-ED
Codice Elaborato:	EGIM-TF-01
Indice di rev. elaborato	1
Data revisione:	16 Maggio 2023
Elaborato n°	241
Scala Grafica	1:100
Nome file	EGIM-TF-01

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: Impianto Termofluidico: PT, P1°, P2°, P3° - Scala 1:100

Gruppo di progettazione

incaricato con Determinazione Dirigenziale atto. n. DD6462 del 12 dicembre 2022

Nome Cognome	Ruolo	Area di competenza
Arch. Luca MORETTO	Progettista opere architettoniche Coordinatore gruppo di progettazione Responsabile integrazione prestazioni specialistiche	Edilizia - Strutture - Impianti
Ing. Silvano VEDELAGO MEDAPOLIS ENGINEERING S.r.l.	Progettista opere strutturali	Strutture
Ing. Marcello PINNA MEDAPOLIS ENGINEERING S.r.l.	Progettista impianti meccanici, elettrici e antincendio	Impianti meccanici, elettrici e antincendio
Ing. Franco FOGLIATO MEDAPOLIS ENGINEERING S.r.l.	Coordinatore sicurezza in progettazione	Sicurezza
Arch. Fabrizio VALLERO	Tecnico esperto di analisi del rischio climatico	CAM - DNSH
Ing. Stefano VEGGI DEIMASS S.r.l.	Progettista bonifica	Bonifica
Ingg. Stefano ROSTAGNO / Brian BARBINI BRAINS DIGITAL S.r.l.	BIM Manager / BIM coordinator	BIM
Arch. SILVIA DERIU	Giovane professionista	Edilizia

Responsabile Unico Procedimento: Arch. Eros PRIMO
Supporto al R.U.P.: Arch Simona MONTAFIA
Supporto al R.U.P.: Geom. Claudio MASTELLOTTO