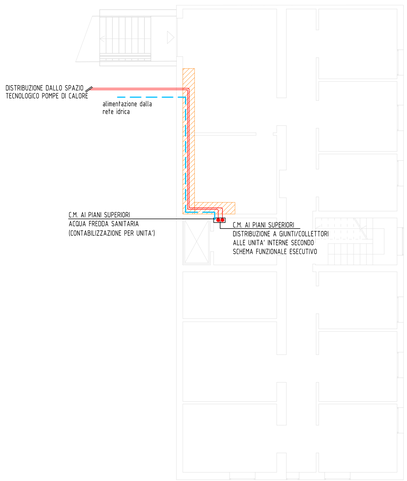
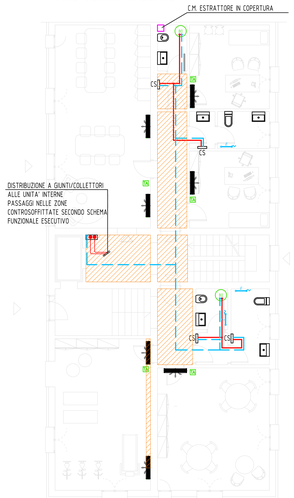
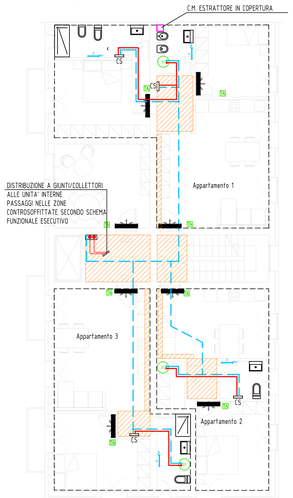
PIANO SEMINTERRATO



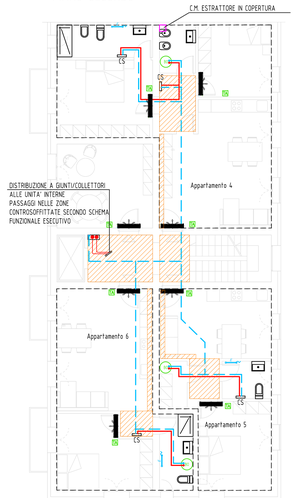
PIANO TERRA/RIALZATO



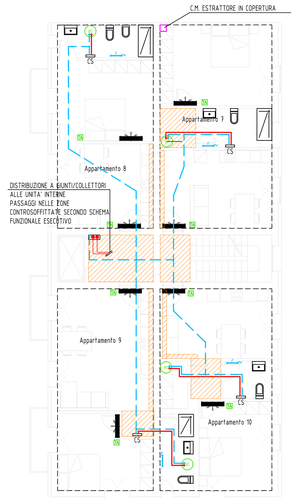
PIANO PRIMO



PIANO SECONDO



PIANO TERZO

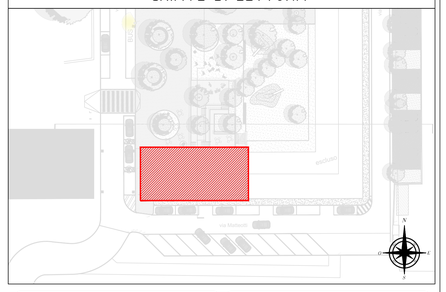


zona indicativa per passaggi in controsoffitto (fare riferimento all'elaborato architettonico)

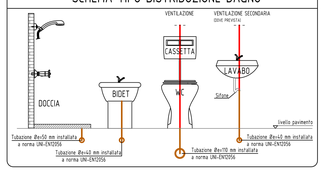
CONTABILIZZAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CENTRALIZZATO

POI Premium, unità di contabilizzazione dei consumi energetici tipo marca LG mod. PQNUDTS40 o equivalente
In abbinamento ad un wattmetro digitale con uscita ad impulsi, l'unità esamina l'utilizzo delle singole unità interne collegate al sistema MULTI V e ripartisce su di esse il consumo totale dell'impianto. Prevedere Wattmetro su unità interne ed esterne.

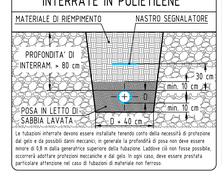
CHIAVE DI LETTURA



PARTICOLARE SCHEMA TIPO DISTRIBUZIONE BAGNO

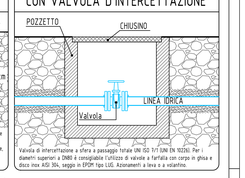


PARTICOLARE POSA TUBAZIONI ACQUA INTERRATE IN POLIETILENE



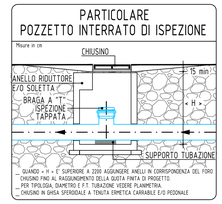
Le tubazioni interrate devono essere installate tenendo conto della necessità di protezione dal gelo e da possibili danni meccanici; in generale la profondità di posa non deve essere minore di 0,8 m dalla generatrice superiore della tubazione. Laddove ciò non fosse possibile, occorrerà adottare protezioni meccaniche e dal gelo. In ogni caso, deve essere prestata particolare attenzione nel caso di tubazioni di materiale non ferroso.

PARTICOLARE POZZETTO ESTERNO CON VALVOLA D'INTERCETTAZIONE

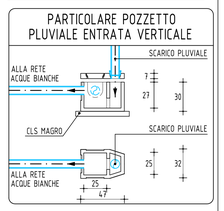


Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale UNI ISO 7-1/ ISM EN 10226). Per i diametri superiori a DN80 è consigliabile l'utilizzo di valvole a farfalla con corpo in ghisa e disco inox AISI 304, seggio in EPDM tipo LUG. Azionamento a leva o a volantino.

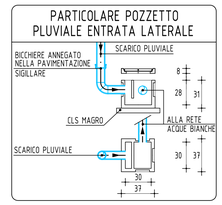
PARTICOLARE POZZETTO INTERRATO DI ISPEZIONE



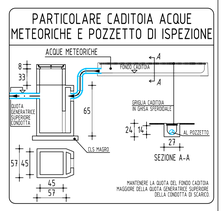
PARTICOLARE POZZETTO PLUVIALE ENTRATA VERTICALE



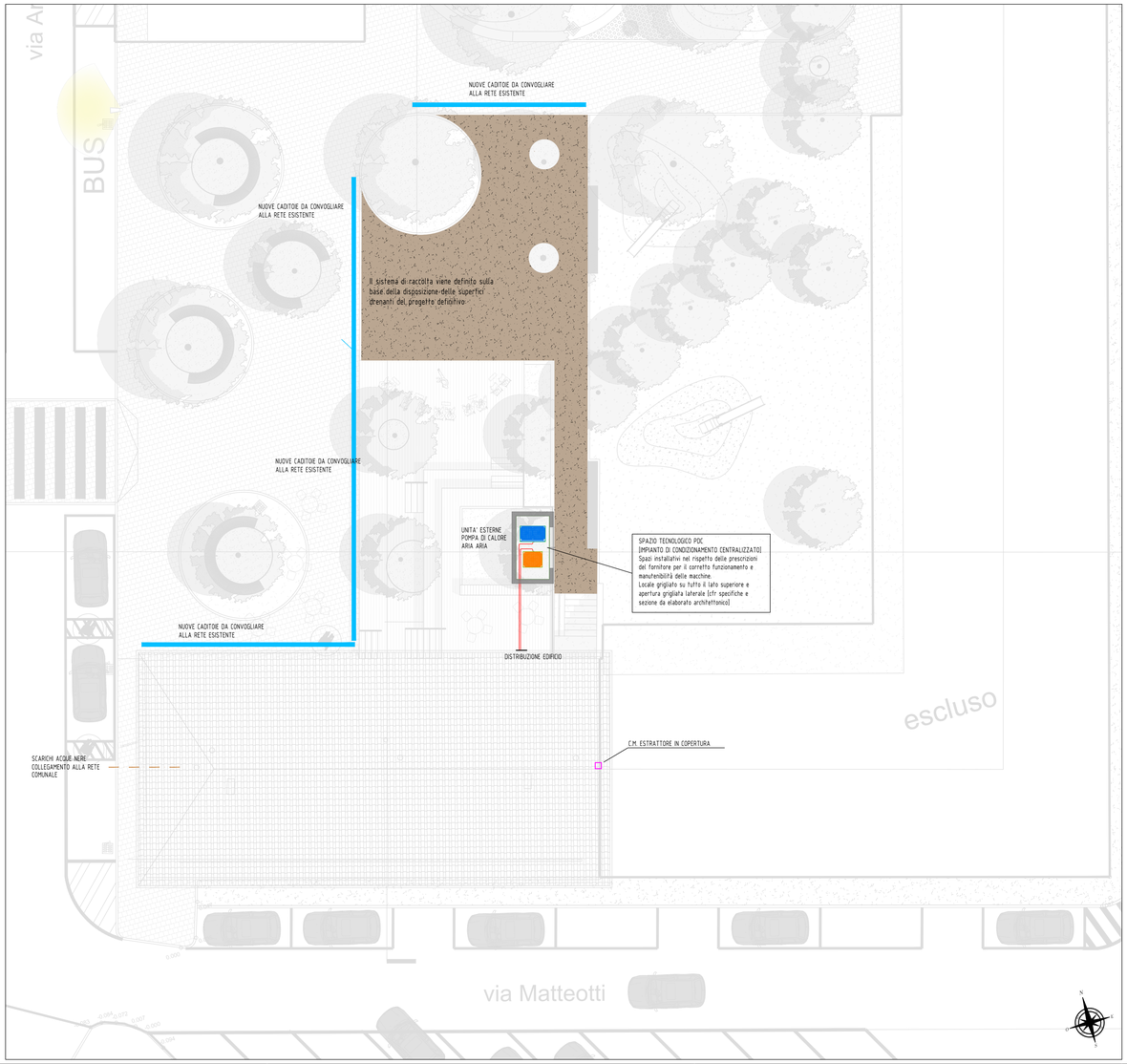
PARTICOLARE POZZETTO PLUVIALE ENTRATA LATERALE



PARTICOLARE CADITOIA ACQUE METEORICHE E POZZETTO DI ISPEZIONE



PLANIMETRIA GENERALE



LEGENDA SIMBOLI

	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE *Tipo marca LG MULTI V 5 o equivalente, refrigerante R-410A*
	GIUNTO FRIGORIFERO AD "Y" *lato liquido, lato gas*
	UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE A PARETE/PAVIMENTO *Tipo marca LG sistema Multi V a R-410A.* NOTA: Posizionamento sulla base del layout ambienti (sviluppo locale interessato e posizioni di stazionamento occupanti nel layout esecutivo arredi)
E	TERMOARREDO ELETTRICO *Tipo marca IRSAP NOVONI - RESISTENZA 1000W*
TA	COMANDO INDIVIDUALE A FILO UNITA' INTERNE *Tipo marca LG mod. PREMTB001* *(compresi set cavi per collegamento unità interna aggiuntiva per controllo di gruppo)*

Ciascuna Unità interna (gruppo di unità per uffici / spazi omogenei con più unità dedicate) dotata di COMANDO INDIVIDUALE A FILO STANDARD, tipo marca LG mod. PREMTB001.

CONTROLLO CENTRALIZZATO tipo marca LG mod. AC SMART PACSSA000. Doppia interfaccia BacNet e ModBus di serie per integrazioni con BMS.

NB: Tutte le unità interne dovranno essere collegate alla dorsale di scarico condensa opportunamente installata. Tale rete dovrà convogliare le condense all'esterno dell'edificio separatamente dall'impianto di smaltimento acque nere. Ogni unità interna dovrà essere dotata di opportuni sistemi di smaltimento condensa.

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.

NB: Sistemi di staffaggio e sostegno delle tubazioni e componenti: Tutti i componenti degli impianti facenti parte del progetto posati in cavedi e/o locali dedicati o nello spazio libero fra i controsoffitti ed i solai, dovranno essere opportunamente staffate con staffaggi antisismici secondo la normativa vigente (Norme tecniche per le costruzioni NTC 2018 D.M. 17/01/2018, Linee di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio - Ministero dell'Interno 2011, Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi e impianti - Protezione Civile 2009)]

LEGENDA SIMBOLI

CS	COLLETTORE SANITARIO *(nei vari diametri previsti in progetto - un collettore fino al Ø3/4" di alimentazione)*
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE *(nei vari diametri previsti in progetto)*
C	CONTABILIZZATORE
	LAVABO (completo di gruppo di erogazione) *Portata minima di prog.: F=0.1 l/s, C=0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø1 10 mm, scarico DN40*
	VASO con cassetta ad incasso *Portata minima di prog.: F=0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø1 10 mm, scarico DN110*
	VASO PER DISABILI *Portata minima di prog.: F=0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø1 10 mm, scarico DN110*
	LAVABO PER DISABILI *Portata minima di prog.: F=0.1 l/s, C=0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua ø3/8"-ø1 10 mm, scarico DN40*
80	BOLLITORE IN POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE ACS *(completo di sicurezze, trattamento acqua secondo normativa e componentistica aeraulica)*

NB: LAVABI UTENZE SANITARIE DOTATI DI AERATORE/RIDUTTORE DI FLUSSO.
NB: CASSETTE DI RISCIACQUAMENTO A CAPACITA' RIDOTTA E DOPPIO PULSANTE DI CACCIATA (SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6 LITRI E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3 LITRI).
NB: IMPIANTO IDRICO-SANITARIO DOTATO DI SISTEMA DI MONITORAGGIO DEI CONSUMI IDRICI.

I BOLLITORI IN POMPA DI CALORE DEVONO ESSERE INSTALLATI NEL RISPETTO DEGLI SPAZI MINIMI PRESCRITTI DAL FORNITORE, CON EVENTUALE CANALIZZAZIONE PER MANDATA/RIPRESA ARIA ESTERNA.

TUBAZIONI LIQUIDO/GAS DALLE UNITA' ESTERNE IN RAME LAVATO CON COIBENTAZIONE ANTICONDENSA SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE

PREVEDERE RETE DI SCARICO CONDENSA, COLLEGATA IN POZZETTI A PERDERE
(Attenzione NON collegare lo scarico della condensa nella rete di scarico acque nere)

LEGENDA TUBAZIONI DI PROGETTO

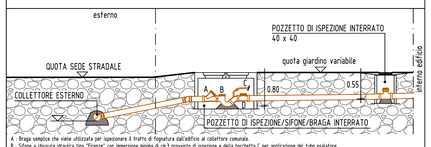
	POSA
TUBAZIONE SCARICO ACQUE NERE	INTERRATA
TUBAZIONE SCARICO ACQUE BIANCHE	INTERRATA

LEGENDA TUBAZIONI IDRICO SANITARIO

	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
LINEA ACQUA FREDDA	SOTTOTRACCIA / CONTROSOFFITTO	MULTISTRATO	SI
	A VISTA LOC. TECNICO	ACCIAIO ZINCATO	SI
	INTERRATA	PEAD PN12.5	NO
LINEA ACQUA CALDA	SOTTOTRACCIA / CONTROSOFFITTO	MULTISTRATO	SI
	A VISTA LOC. TECNICO	ACCIAIO ZINCATO	SI

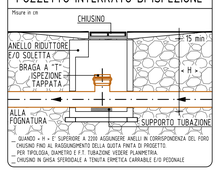
N.B.: Se non espressamente specificato sul progetto le tubazioni sono da intendersi sottotraccia

PARTICOLARE ACQUE NERE ESTERNO

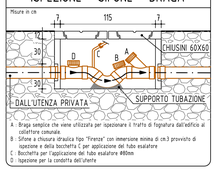


A : Braga semplice che viene utilizzata per ispezionare il tratto di fognatura dall'edificio al collettore comunale.
B : Sifone a chiusura idraulica tipo "Firenze" con immersione minima di cm.3 provvisto di ispezione e della bocchetta C per applicazione del tubo esalatore
C : Bocchetta per l'applicazione del tubo esalatore Ø80mm
D : Ispezione per la condotta dell'utente

PARTICOLARE POZZETTO INTERRATO DI ISPEZIONE



PARTICOLARE POZZETTO INTERRATO ISPEZIONE - SIFONE - BRAGA



A : Braga semplice che viene utilizzata per ispezionare il tratto di fognatura dall'edificio al collettore comunale.
B : Sifone a chiusura idraulica tipo "Firenze" con immersione minima di cm.3 provvisto di ispezione e della bocchetta C per applicazione del tubo esalatore
C : Bocchetta per l'applicazione del tubo esalatore Ø80mm
D : Ispezione per la condotta dell'utente

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
RENO GALLIERA

Comune di Castel Maggiore
Via Matteotti 10, Castel Maggiore (BO)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
relativo al progetto PINQUA ID 264 – "L'Unione fa la città"

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE
Nuove forme di residenzialità per utenti deboli. Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio
(Immobile sito in via Matteotti, n. 12 e aree esterne comprese tra la via
Amendola e via Turati a est del Municipio)
CUP G78I21000290001

Committente:
Unione Reno Galliera
Via Farisetti 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 01864960388

arch.Carlo Santacroce
via Ferraresea, 24/2 - 40128, Bologna (BO)
mail: arch.carlo.santacroce@gmail.com
P.IVA 02622971203

arch.Maria Vittoria Mastella
Corso Piave, 12 - 44121, Ferrara (FE)
mail: mariavittoria.mastella@gmail.com
P.IVA 01805500386

Progettazione strutturale

EN7 srl Servizi di Ingegneria e Architettura
Via Bagni di Mario, 13- 40136, Bologna (BO)
mail: info@en7.it
P.IVA03195951201

Progettazione impantistica

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

OGGETTO:

Impianti Meccanici - Piante e Planimetria generale

N. TAV. 02 1 M

DATA:	19 dicembre 2022	REDATTO:	MB
SCALA:	1:100	APPROVATO:	
REVISIONE:		VERIFICATO:	LM

Percorso file:
1192 168.1.100\server2020-0050-PINQUA\2020-0050-COMUNE CASTEL MAGGIORE\IMPIANTI MECCANICI\03-ELABORATI\ DRAFIC\2020-0050-tb TAV 02\2 [Impianti meccanici] - Piante e Planimetria generale].dwg