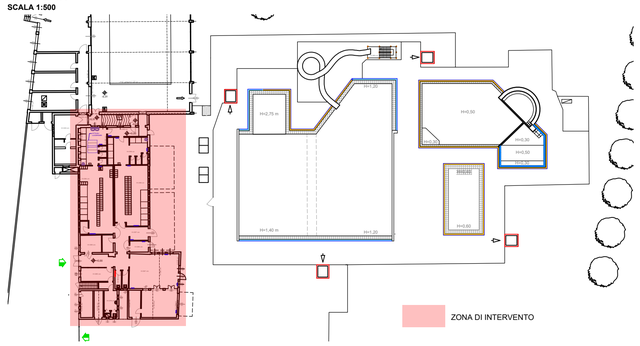
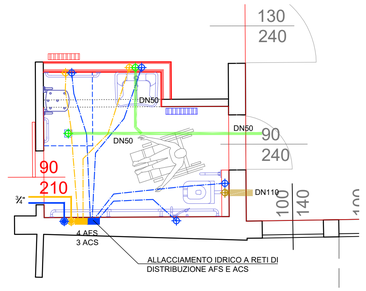
KEYPLAN
SCALA 1:500



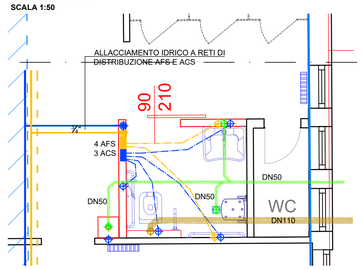
LEGENDA IMPIANTO IDRICO SANITARIO	
SIMBOLO/SIGLA	**DESCRIZIONE**
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE AFS E ACS IN CASSETTA DA INCASSO CON VALVOLE DI INTERCETTAZIONE E GUSCI IN GUAINA ANTICONDENSA
	ADDUZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA IN TUBO MULTISTRATO PREISOLATO DN16x2
	ADDUZIONI ACQUA CALDA SANITARIA IN TUBO MULTISTRATO PREISOLATO DN16x2

LEGENDA IMPIANTO IDRICO SANITARIO	
SIMBOLO/SIGLA	**DESCRIZIONE**
	COLLETTORI DI SCARICO ACQUE BIONDE IN PEAD PN6
	COLLETTORI DI SCARICO ACQUE NERE IN PEAD PN6
	ATTACCHI IDRICI E ALLO SCARICO DEGLI APPARECCHI SANITARI: BLU=AFS; GIALLO=ACS; VERDE=SCARICO ACQUA BIONDE; MARRONE=SCARICO ACQUE NERE

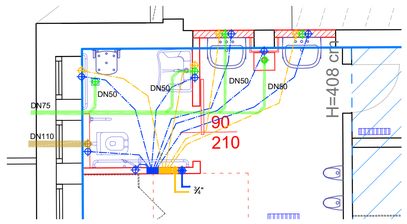
DETTAGLIO 1
SCALA 1:50



DETTAGLIO 2
SCALA 1:50

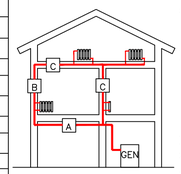


DETTAGLIO 3
SCALA 1:50



SPESSORI MINIMI ISOLAMENTO
RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA E FLUIDI RISCALDAMENTO TUBAZIONI, CORPI POMPE E MISURATORI, VALVOLE, ECC.
CANALI D'ARIA IN AMBIENTI NON RISCALDATI
"LEGGE 9 GENNAIO 1991, N°10 ART.4 COMMA 4 – DPR 412 – 14/4/1993 ALL. B
CONDUTTIVITA' ISOLAMENTO 0,040 W/mK
(se la conduttività è diversa occorre fare riferimento alla norma)

DIAMETRO ESTERNO				ZONA A NON RISCALDATA	ZONA B SU PARETE ESTERNA x 0.5ZONA A	ZONA C INTERNA x0.3 ZONA A
ALLEG. B	ACCIAIO		RAME	MULTISTR.		
<20	-	-	10-12-16	14	20	10	6
20-39 **	3/8"	16.7	18	16	20	10	6
	1/2"	21	22	20	30	15	9
	3/4"	26.4	28	26	30	15	9
	1"	33.2	35	32	30	15	9
40-59	1 1/4"	41.9	42	40	40	20	13
	1 1/2"	47.8	54	50	40	20	13
60-79	2"	59.6	-	63	50	25	15
	2 1/2"	75.2	-	75	50	25	15
80-99	3"	87.9	-	90	55	27.5	16.5
>100	4"	113	-	110	60	30	20



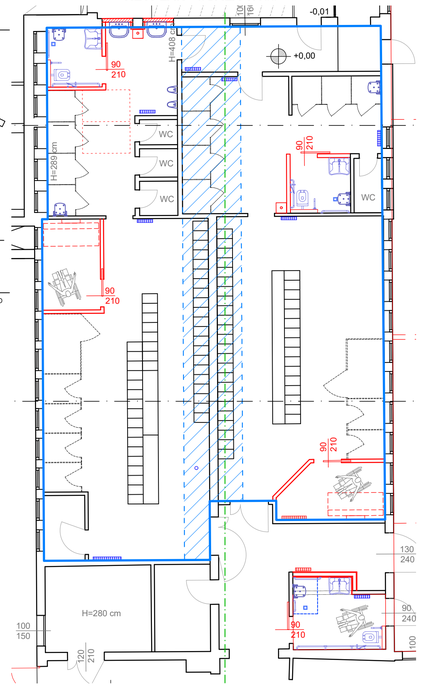
PER VALORI DI CONDUTTIVITÀ TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI IN TABELLA 1, I VALORI MINIMI DELLO SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO RICAVATI PER INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA TABELLA 1 STESSA.
I MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUA DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO ED I RELATIVI SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO CHE RISULTANO DALLA TABELLA 1, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5.
PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIATE NE' ALL'ESTERNO NÉ SU LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DI CUI ALLA TABELLA 1, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3.
NEL CASO DI TUBAZIONI PREISOLATE CON MATERIALI O SISTEMI ISOLANTI ETEROGENEI O QUANDO NON SIA MISURABILE DIRETTAMENTE LA CONDUTTIVITÀ TERMICA DEL SISTEMA, LE MODALITÀ DI INSTALLAZIONE E I LIMITI DI COIBENTAZIONE SONO FISSATI DA NORME TECNICHE UNI CHE VERRANNO PUBBLICATE ENTRO IL 31 OTTOBRE 1993 E RECEPITE DAL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO ENTRO I SUCCESSIVI TRENTA GIORNI.
I CANALI DELL'ARIA CALDA PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE POSTI IN AMBIENTI NON RISCALDATI DEVONO ESSERE COIBENTATI CON UNO SPESSORE DI ISOLANTE NON INFERIORE AGLI SPESSORI INDICATI NELLA TABELLA 1 PER TUBAZIONI DI DIAMETRO ESTERNO DN 20 A 39 MM.

INDICAZIONI ALL'IMPRESA

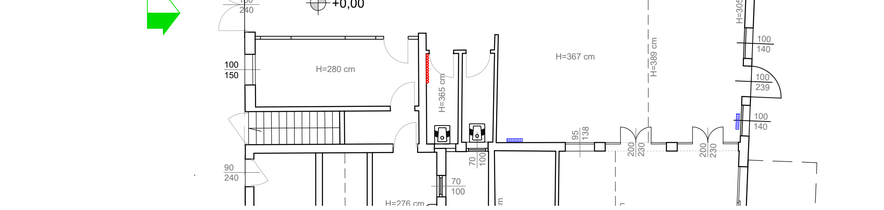
E' OBBLIGO DELL'IMPRESA ESECUTRICE RISPETTARE LE NORMATIVE VIGENTI

- PRIMA DELL'ESECUZIONE L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LE POSIZIONI E LE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE RETI
- LA POSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E' INDICATIVO. LE STESSE ANDRANNO CONCORDATE CON LA DIREZIONE LAVORI
- I PRESENTI ELABORATI GRAFICI SONO CONFORMI AI SOLO FINI IMPIANTISTICI
- DURANTE L'INSTALLAZIONE L'IMPRESA DOVRA' ATTENERSI ALLE PRESCRIZIONI DEI MANUALI DI INSTALLAZIONE , COLLAUDO E MANUTENZIONE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE
- PRIMA DELLA MESSA IN ESERCIZIO DOVRA' ESSERE ESEGUITA LA PULIZIA DEL FLUIDO VETTORE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO. I REINTEGRI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI CON ACQUA TRATTATA SECONDO NORMA UNI 8065
- TUTTE LE APPARECCHIATURE DOVRANNO GARANTIRE I LIMITI DI RUMORE IMPOSTI DALLA NORMATIVA VIGENTE ED ESSERE POSATI IN MODO DA NON TRASMETTERE LE VIBRAZIONI
- IN CASO DI MODIFICA DELLA TIPOLOGIA DI TUBAZIONI I DIAMETRI DOVRANNO ESSERE DIMENSIONATI PER RISPETTARE COMUNQUE LE PORTATE DI PROGETTO INDICATE CON UNA PERDITA LINEARE NON SUPERIORE A 25mm/m CONSIDERANDO ANCHE I RESTRINGIMENTI DOVUTI AI GIUNTI
- GLI EVENTUALI ELEMENTI TERMOSENSIBILI DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA PRESCRITTI DALLA RACCOLTA R2009, DOVRANNO ESSERE PIOMBATI DALL'INSTALLATORE

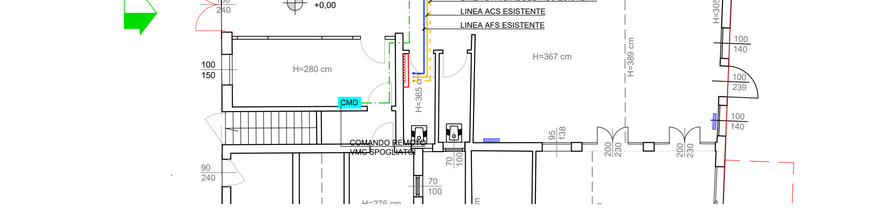
KEYPLAN - SCALA 1:100



STATO DI FATTO - SCALA 1:100



STATO DI PROGETTO - SCALA 1:100



ABCDD... NOTE PER IMPRESA IDRAULICA

Provincia di Mantova
Comune di Porto Mantovano

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE

Committente:
COMUNE DI
PORTO MANTOVANO
S.S. Cisa 112
46047 - Porto Mantovano (MN)

PROGETTISTA:
ing. Trivini Bellini Massimo

COLLABORATORI:
arch. Trivini Bellini Serena
ing. Giampaolo Pasotto
ing. Borrini Renato

Studio di Ingegneria
Dott. Ing. Trivini Bellini Massimo
via della Libertà, 132
46047 - PORTO MANTOVANO (MN)
Mob.: 335 7076070 - Tel. 0376 300983
PEC: massimo.trivinibellini@ingpec.eu

OGGETTO:
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO IDRICO SANITARIO SPOGLIATOI

DATA: marzo 2024
FILE: prog.spogliatoi piscina
scala: 1:50,1:100,1:200,1:500

REV.	MODIFICHE	DATA	COLLABORATORE
0	Prima emissione	04/03/2024	arch. Trivini Bellini Serena
1			
2			

ELABORATO: IM4

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione, in tutto o in parte, del presente elaborato senza il consenso del progettista