

1	Caldia a condensazione a gas metano FERROLI QUADRIFOGLIO B125 FORNITA DALLA COMMITTENZA
2	Pompa di Calore TIPO AERMEC ANKI-H 080
3	Volano tecnico pompa di calore 200 lt
4	Collettore di distribuzione
5	Bollitore RIELLO RBC 300 1S FORNITA DALLA COMMITTENZA

DESCRIZIONE IMPIANTO TERMICO

La caldaia da installare sarà del tipo caldaia a condensazione a gas metano a basamento FERROLI mod. QUADRIFOGLIO B 125 P.foc. = 114.00 Kw già di proprietà dell'amministrazione accoppiata a pompa di calore AERMEC mod. ANKI-H=(= Potenza 18,4 Kw abbinata per sistema a IDRIDO

Il condotto per l'evacuazione dei prodotti della combustione sarà realizzato in conformità alle NORME UNI-CIG 7129/15 e successive modificazioni e UNI 9615 e successive modificazioni

Il locale dove sarà installata la caldaia dovrà essere munito di foro di aereazione posizionato all'intradosso del solaio per le eventuali fughe di gas avente superficie minima pari a 100 cmq

NOTA BENE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

- TUTTI I DIAMETRI NON QUOTATI SONO MULTISTRATO 16x2mm
- **Le tubazioni non sono in scala ma puramente indicative**
- Verificare che il condotto di scarico fumi sia in conformità' alle norme UNI-CIG 7129/15 e successive modificazioni.
- Le tubazioni di asservimento acqua calda saranno isolate adottando spessori conformi alla tabella riportata in tavola.
- I corpi scaldanti (collegati alla caldaia con sistema BITUBO) saranno dotati di valvola tipo GIACOMINI mod. R304/I2
- I collettori non quotati hanno Ø pari a 1"1/4
- Concordare con la D.L. la posizione e il tipo dei cronotermostati.

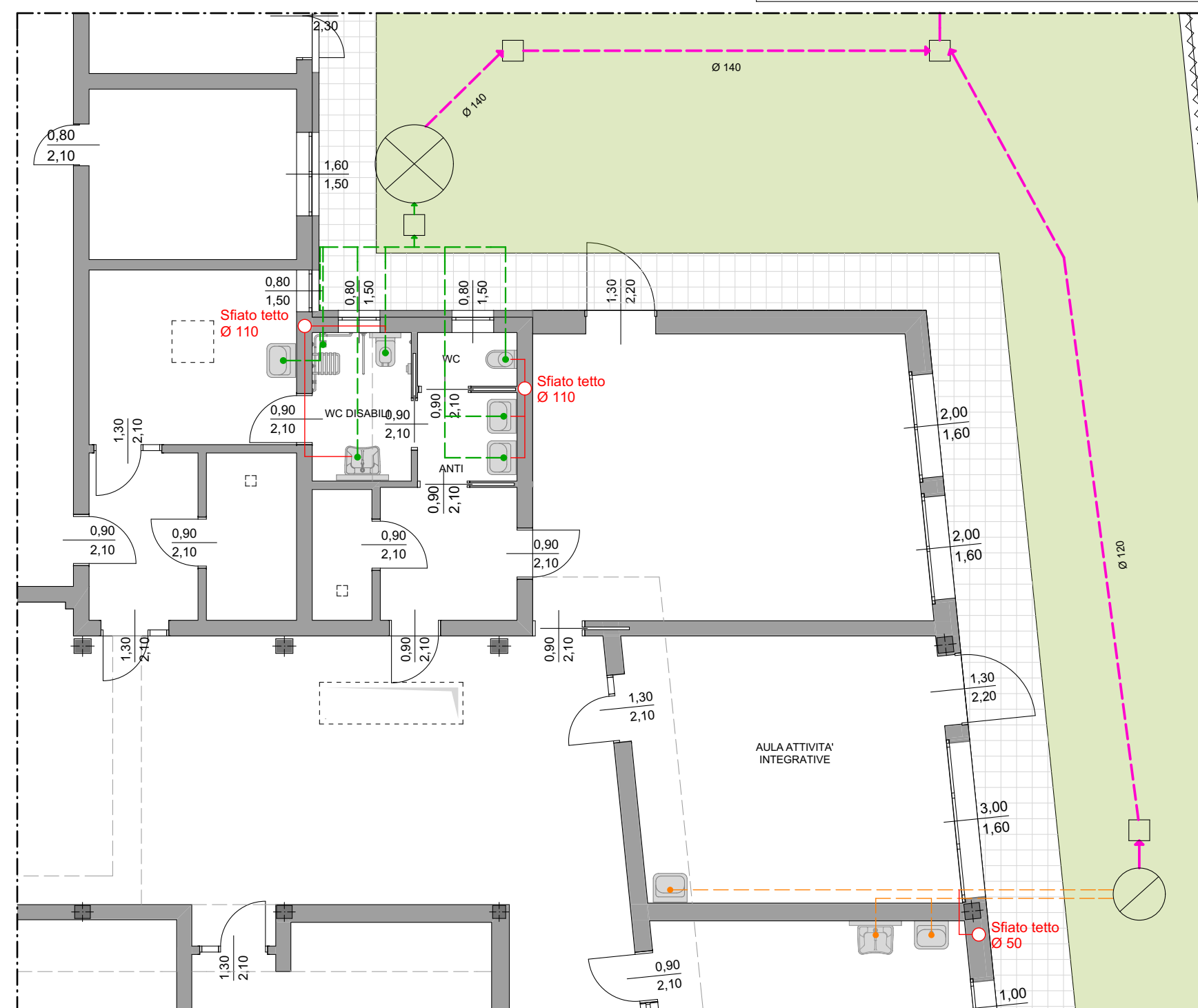
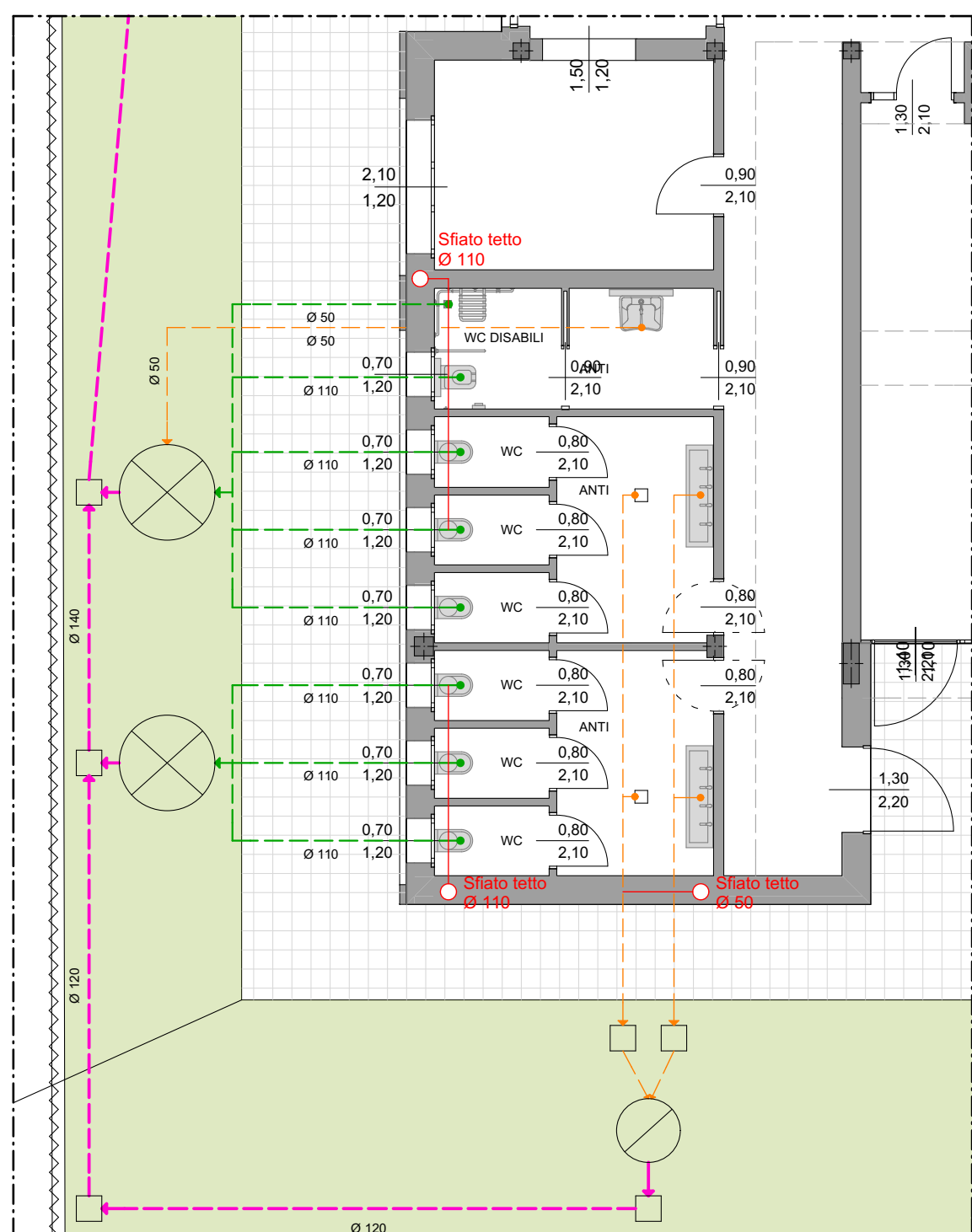
* Predisporre uno stacco da 1/2" su ogni linea alimentazione cassetta sciacquo Water, per allacciamento IDROSOPINO

GIUSTIFICAZIONE DELLA POTENZA TERMICA NECESSARIA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA (TIPO)

Per la produzione di acqua calda verra' utilizzata la caldaia per il riscaldamento addizionale di uno scambiatore istantaneo o serpentina entro bollitore.

- Portata rubinetto : 13 l/min = 780 l/h
- Temperatura di ingresso dell'acqua : 10 °C
- Temperatura di uscita dell'acqua : 43,3 °C
- Calore specifico dell'acqua : 1 Kcal/Kg °C
- potenza resa all'acqua Q = 780 x (43,3 - 10) = 26000 Kcal/h = 30.2 Kw

Questa potenza verra' fornita solamente all'acqua sanitaria attraverso un apposito dispositivo.



ISOLAMENTO TERMICO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI (D.P.R. 26 Agosto 1993 N.412; allegato "B")

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo e' fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm. e della conduttivita' termica utile del materiale isolante espressa in W/mC alla temperatura di 40 C.

- TABELLA 1 -

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/mC)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 58	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

Per valori di conduttivita' termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare.

GLI SPESSORI INDICATI IN TABELLA 1 SONO RIFERITI A TUBAZIONI POSTE ALL'ESTERNO O SU LOCALI NON RISCALDATI; E' POSSIBILE OPERARE DELLE RIDUZIONI DI TALI SPESSORI NEI SEGUENTI CASI:

- 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 AFFACCIAITE NE' ALL'ESTERNO, NE' SU LOCALI NON RISCALDATI, GLI SPESSORI DI CUI ALLA TABELLA 1 VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3.

Comune di Bosaro Provincia di Rovigo

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ALLE NORME ANTISISMICHE CON COSTRUZIONE NUOVA SCUOLA E ADEGUAMENTO ALLE NORME SISMICHE DELLA PALESTRA

- PROGETTO ESECUTIVO -

Committente: "Comune di Bosaro"
Piazza Madonna S. Luca, 9 - 45033 Bosaro (Ro)
Nr. Tel. 0425.932029 - Nr. Fax. 0425.465140
P.Iva/C.F. 00197200298
Sindaco Dott. Daniele Panella



CUP PROGETTO: B33H18000120005 - CIG: 79192736D0

Autorizzazioni e firme

Data tavola Settembre 2019	Nome file 408_2019.10.29_REV1	Scala 1:100	Tavola D.4
Resp. Unico del Procedimento Geom. Claudio Formaggio	Progettazione Ufficio Tecnico Comunale Geom. Claudio Formaggio	Titolo tavola IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI	
Service Tecnico AS2 - Azienda Servizi Strumentali s.r.l.	Collaboratori Esterni STUDIO DI ARCHITETTURA E URBANISTICA Arch. Giuliano Pontalacqua (coll. San Giovanni, 12 - Badia Polverara (RO)) Arch. G. Pontalacqua, Ing. A. Zangrossi, dott. geol. F. Barotto, P.I. A. Paterlini, P.I. S. Riccardi, SIC studio.	Note L'impresa esecutrice	Aggiornamenti 1) 2019.05.20 2) -- 3) -- 4) --