



COMUNE DI TOANO

Provincia di Reggio Emilia

Corso Trieste, n° 65 - 42010 Toano - Tel 0522 805178 - Fax 0522 805542
E-mail: edilizia@comune.toano.re.it - PEC: comune.toano@legalmail.it

BANDO RIGENERAZIONE URBANA 2021 (BANDO RU21)

L.R. 24/2017 "Disciplina regionale sulla tutela e l'uso del territorio"

LINEA B: contributi destinati al recupero integrale di un immobile e del suo contesto nell'ambito di progetti di rigenerazione urbana consolidati e di più ampio respiro, che prevedano l'inserimento di nuove funzioni.

Progetto per la realizzazione di uno spazio per la comunità: L'Ex cinema parrocchiale di Quara.

Via Conte Sasso, n°32

Foglio 63 - Mappale 581 - Subalterni 3 e 4

CUP: F78I21002520006

Progettista impianti tecnologici:

Albertini per. ind. Luca

Via Matilde di Canossa 19

Toano (Re)

Ufficio Tecnico del comune di Toano

Responsabile: **Geom. Bondi Erica**

E-mail: lavoripubblici@comune.toano.re.it

Tel. 0522 805110 (Int. 8)

PROGETTO IMPIANTO TERMICO

TAVOLA PROGETTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
E ADDUZIONE GAS GPL SECONDO D.M.37/2008

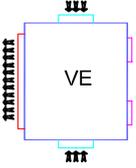
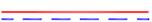
AGOSTO 2023

1:100

tav. n.

1.01.03

LEGENDA MATERIALI

Rif. disegno	Descrizione
CUCINA	RIFERIMENTO LOCALE.
	SISTEMA INTUBATO DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI IN PPS $\phi 80$
	CAVEDIO IN ACCIAIO INOX $\phi 130$ PER ASPIRAZIONE ARIA IN COPERTURA
	CONDOTTO D'ESTRAZIONE ODORI PIANO COTTURA IN ACCIAIO INOX $\phi 100$
	APERTURA DI AERAZIONE A FILO PAVIMENTO DIM. MIN. 200cmq CON GRIGLIA
	$\frac{\text{ALTEZZA} / \text{LARGHEZZA}}{\text{VALVOLA TERMOSTATIZZABILE} / \text{DIAMETRO VALVOLA}}$
	TERMOARREDO IN ACCIAIO MARCA "IRSAP" MOD. "NOVO"
$\frac{.. / \dots}{V. \phi \dots \times \dots}$	$\frac{\text{NUMERO ELEMENTI} / \text{ALTEZZA ELEMENTI} / \text{NUMERO COLONNE}}{\text{VALVOLA TERMOSTATIZZABILE} - \text{DIAMETRO TUBO}}$
	RADIATORE IN ACCIAIO TUBOLARE MARCA "IRSAP" MODELLO "TESI" COLORE RAL 9010 COMPLETO DI VALVOLE TERMOSTATICHE E VALVOLINE SFIATO ARIA
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE LINEARE COMPLETO DI VALVOLE SFIATO ARIA CASSETTA DI CONTENIMENTO COIBENTAZIONE E ATTUATORI IMPIANTO
TA 	TERMOSTATO AMBIENTE (FORNITA IMPIANTISTA ELETTRICO)
PCR 	PANNELLO COMANDI REMOTO PROGRAMMABILE
CR 	COMANDO REMOTO UNITA' DI VENTILAZIONE MARCA "WAVIN" MOD. "EB"
	CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A CAMERA STAGNA FUNZIONANTE A GAS GPL A FLUSSO BILANCIATO CON KIT SDOPPIATO DI ASPIRAZIONE ARIA ED ESPULSIONE FUMI PER SOLO RISCALDAMENTO MARCA "IMMERGAS" MOD. "MAGIS COMBO 12PLUS V2" POTENZA TERMICA UTILE 5,2-32kW PRESSIONE D'ESERCIZIO 3bar ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V50Hz POTENZA ELETTRICA ASSORBITA 80W DIM.(lpxh) 440x474x810mm PESO 60Kg
	UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE GAS R410 MARCA "IMMERGAS" MODELLO "MAGIS COMBO 12" POTENZA TERMICA 12kW COP 4,63 DIMENSIONI (lpxh)940x384x1.420mm PESO 100Kg ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V50Hz POTENZA ASSORBITA 2,59kW
	SERBATOIO A TAMPONE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO MARCA "IMMERGAS" MODELLO "3.027288" CAPACITA' 75LT
	BOLLITORE A SINGOLO SERPENTINO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA IN ABBINAMENTO ALLA CALDAIA E ALLA POMPA DI CALORE CAPACITA' 300 LT MARCA "IMMERGAS" MODELLO "OMNISTOR 300" DIMENSIONI ($\phi \times h$) 620x1715mm
	UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE MONOBLOCCO MARCA "WAVIN" MODELLO "EDU UV3-900S" PORTATA ARIA 920mc/h EFFICIENZA RECUPERATORE 80% POTENZA SONORA 56dB(A) PRESSIONE SONORA (3mt) 35dB(A) ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V50Hz POTENZA ASSORBITA 0,37kW DIMENSIONI (lpxh) 1.555x1.355x470mm PESO 148Kg
	TUBAZIONE IN Pehd PER DISTRIBUZIONE INTERRATA LINEA GAS GPL
	TUBAZIONE IN RAME CON GUAINA PER DISTRIBUZIONE GAS SOTTOTRACCIA E A VISTA
	DISTRIBUZIONE IN RAME LINEA LIQUIDO/GAS REFRIGERANTE COIBENTATO
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IN TUBO MULTISTRATO COIBENTATO
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA IN TUBO MULTISTRATO COIBENTATO LINEA TERMOARREDI
	TUBAZIONE IN PVC RETE DI SCARICO CONDENSA
	SCARICO CONDENSA SIFONATO IN ACQUE BIANCHE

NOTE:

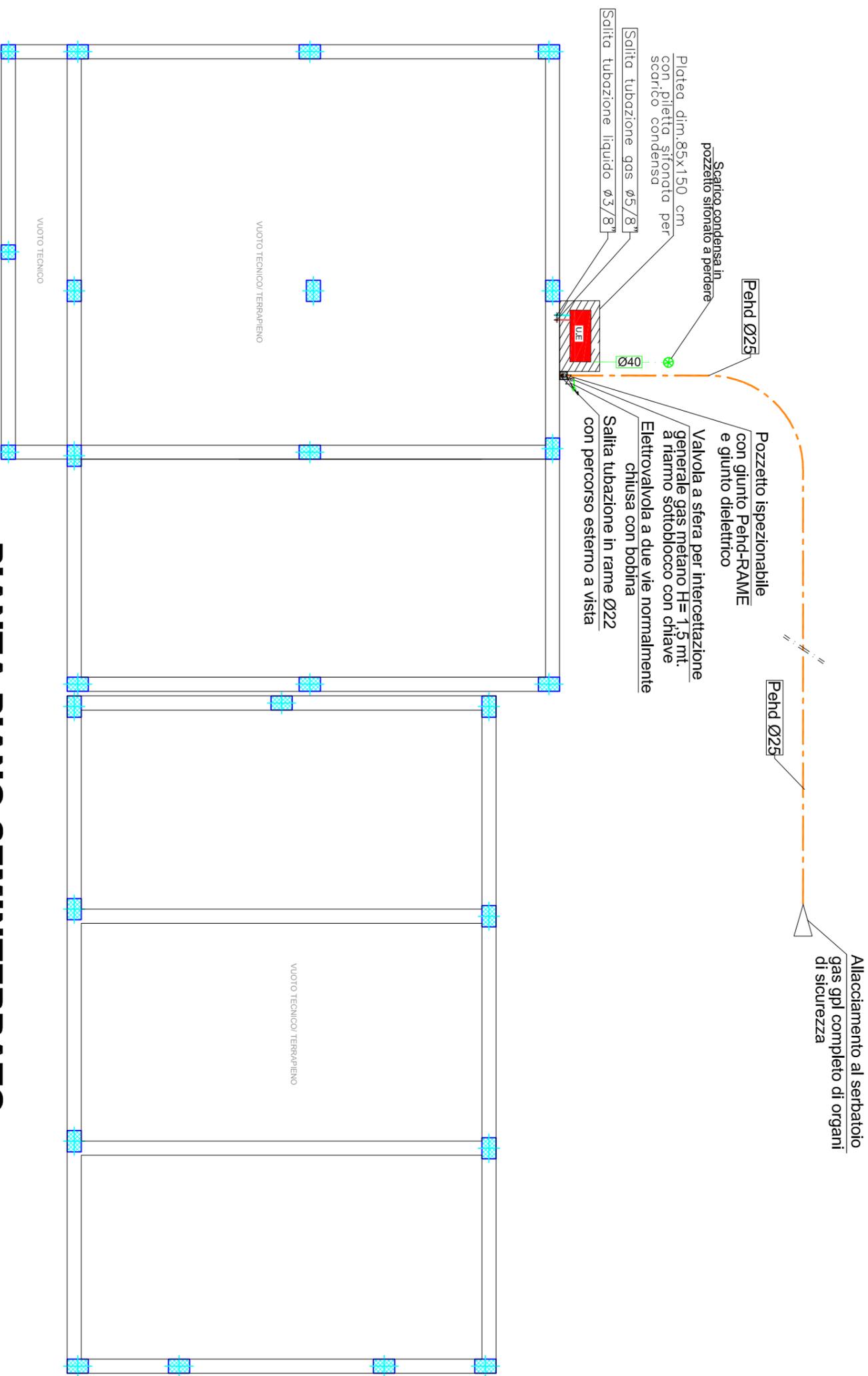
- Le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e idrico sanitario dovranno essere opportunamente coibentate secondo quanto previsto dalla normativa vigente.
- La posizione dei termoarredi, dei collettori di distribuzione e le sonde ambiente sono indicative e dovranno essere concordate con la proprietà
- L'impianto di adduzione gas GPL per uso domestico, le canne fumarie per evacuazione fumi e le aperture per ventilazione dovranno essere realizzate secondo le norme UNI-CIG 7129/2015
- La tubazione gas GPL non può per nessun motivo avere percorso sottotraccia nel perimetro esterno dell'edificio sotto l'isolamento termico
- Al termine dei lavori dovranno essere rilasciate le dichiarazioni di conformità secondo DM 37/2008 e delibera gas

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

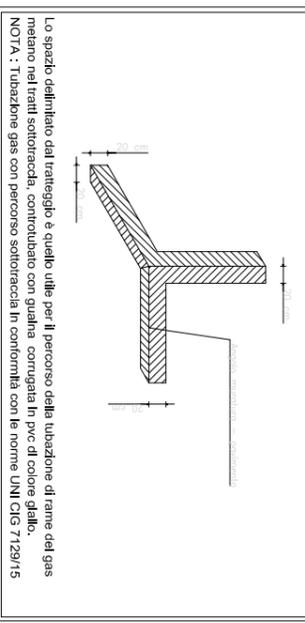
LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL' ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL'ISOLANTE STESSO (ALLEGATO B DPR nr. 412 DEL 26-08-1993) tenendo conto che:

- Per valori di Lambda diversi da quelli in tabella lo spessore minimo dell'isolante sarà da calcolare per interpolazione.
- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all'interno dell'isolamento termico dell'edificio ed i relativi spessori minimi vanno moltiplicati per 0,5.
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori vanno moltiplicati per 0,3.

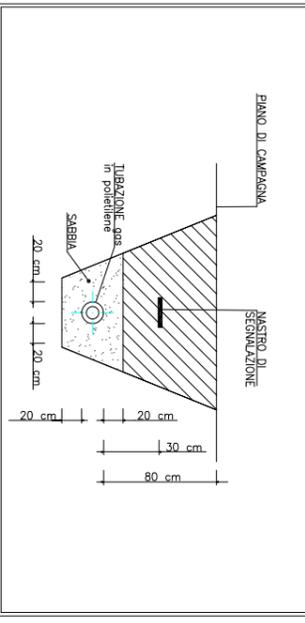
Conduktivita' Termica isolante Lambda (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	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



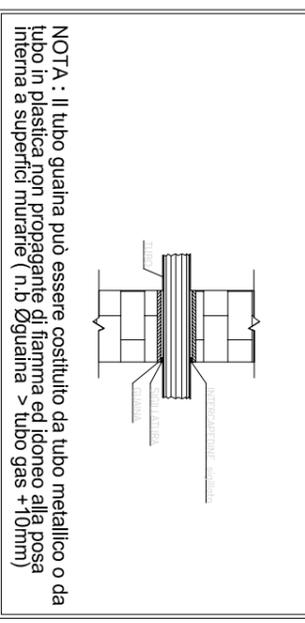
PARTICOLARE N°1 (UNI CIG 7129/15)
PARTICOLARE POSA TUBAZIONI SOTTOTRACCIA



PARTICOLARE N°2 (UNI CIG 7129/15)
SEZIONE POSA POLIETILENE TUBO GAS



PARTICOLARE N°3 (UNI CIG 7129/15)
ATTRAVERSAMENTO DI PARETI



PIANTA PIANO SEMINTERRATO

