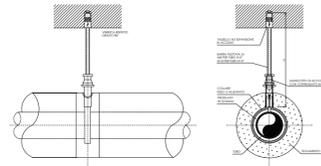


PARTICOLARE SISTEMA DI STAFFAGGIO PER TUBAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO



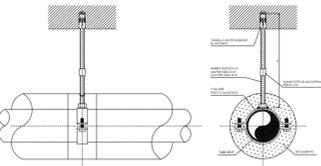
TUBAZIONI FLESSIBILI E CONNETTORI



SOLUZIONE PER IL PASSAGGIO DI UN GIUNTO SISMICO



PARTICOLARE SISTEMA DI STAFFAGGIO PER TUBAZIONE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO



ATTRAVERSAMENTI DI MURATURE E SOLAI

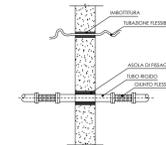


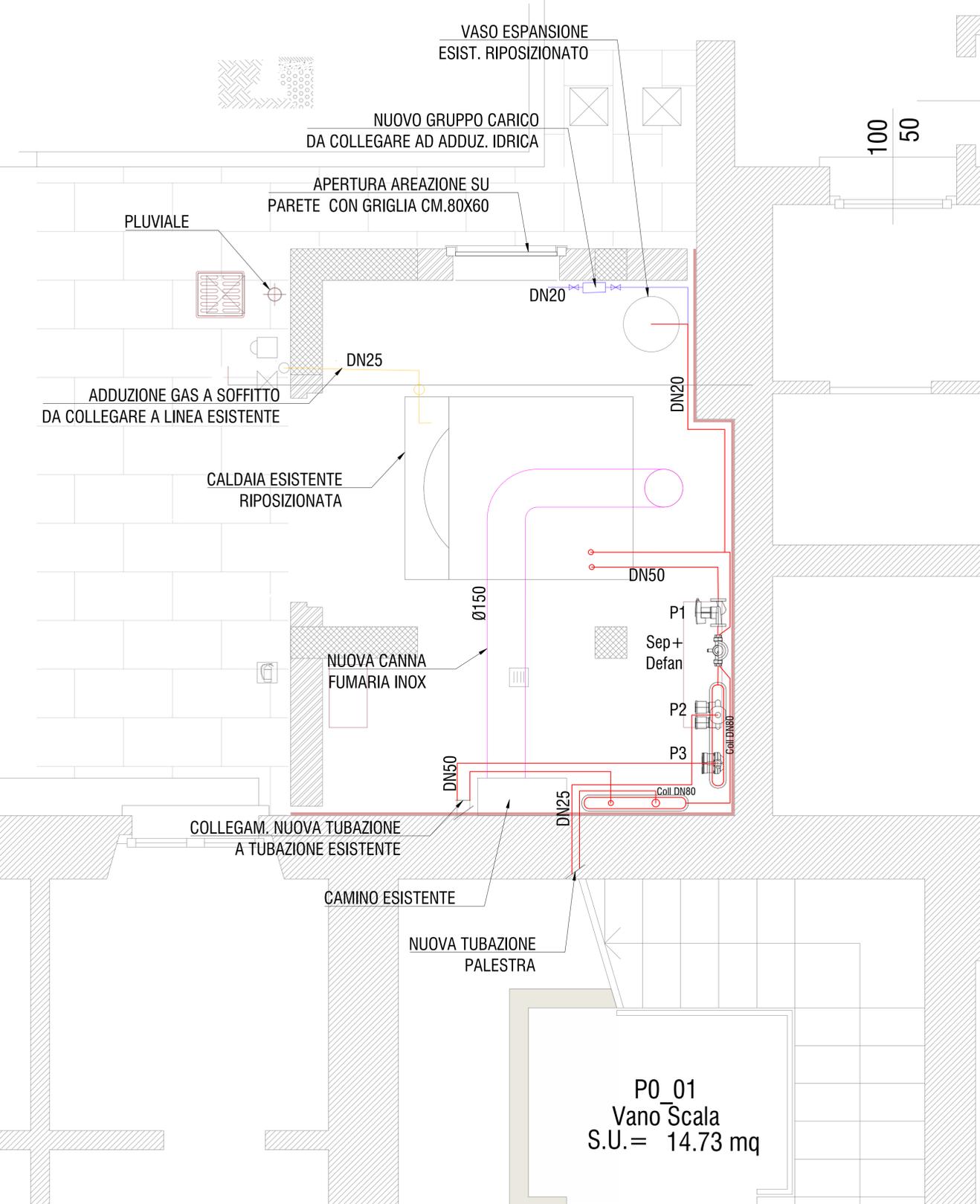
TABELLA SPESSORI MINIMO ISOLANTE PER TUBAZIONI (D.P.R. 26 Agosto 1993, n° 412 Allegato B)

CONDIZIONE TERMICA UTILE [W/m²K]	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>=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

STAFFAGGI DEGLI IMPIANTI

L'APPALTATORE DOVRÀ PROCEDERE CON IL DIMENSIONAMENTO E LA VERIFICA DELLE STRUTTURE DI STAFFAGGIO CHE DOVRANNO ESSERE DI TIPO ANTISISMICO. TALE DIMENSIONAMENTO DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO ATTRAVERSO L'USO DI UN PROGRAMMA DI CALCOLO DEDICATO, CAPACE DI VALUTARE LE SOLLECITAZIONI STATICHE E DINAMICHE CUI VENGONO SOTTOPOSTE LE STRUTTURE E LE TUBAZIONI, IN CONFORMITÀ ALLE NORME DELL'EUCODICE 3 E DEL D.M. 17 GENNAIO 2018 - "APPROVAZIONE DELLE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI".

PIANTA CENTRALE TERMICA
SCALA 1:20



LEGENDA

	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA COIBENTATA REALIZZATA IN ACCIAIO ZINCATO PER LE PARTI ESTERNE IN VISTA.		TUBAZIONE RETE IDRICA ANTINCENDIO REALIZZATA: - IN ACCIAIO ZINCATO EN-10255 COIBENTATA A VISTA INTERNA - IN ACCIAIO ZINCATO EN-10255 COIBENTATA - PARTE A VISTA ALL'ESTERNO - IN POLIETILENE PEAD PE100 PN16 PARTE INTERRATA O SOTTOTRACCIA
	TUBAZIONE CIRCUITO RISCALDAMENTO COIBENTATA REALIZZATA IN ACCIAIO NERO EN-10255. POSA A VISTA		RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE
	COMPARTIMENTAZIONE REI 60		COMPARTIMENTAZIONE REI 120
	IDRANTE IN CASSETTA UNI 45, POSA DI TIPO ESTERNA		ATTACCO MOTOPOMPA VVF UNI70
	ANELLI PREFABBRICATI FORATI IN CLS VIBROCOMPRESSO, Ø cm 80		POZZETTO IN CLS cm 30x30, COPERCHIO CON GRIGLIA IN GHISA
	TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE METEORICHE IN PVC		

NOTE:

- 1) TUTTE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE COIBENTATE COME DA TABELLA ALLEGATA
- 2) TUBAZIONE COLLEGAMENTO COLLETTORE RISCALDAMENTO - MODALITA' DI ESECUZIONE E PERCORSO TUBAZIONE DA VERIFICARE IN CANTIERE CON LA D.L.
- 3) TUTTI GLI APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE COMPLETI DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
- 4) IL DIAMETRO DELLE TUBAZIONI SI RIFERISCE AL DIAMETRO NOMINALE ESPRESSO IN MM
- 5) LE TUBAZIONI IDRICHE REALIZZATE IN VISTA E/O CONTROSOFFITTO (COMUNQUE TUTTE QUELLE LIBERE NON SOTTOTRACCA E/O SOTTO PAVIMENTO) DOVRANNO ESSERE STAFFATE CON INTERASSE NON SUPERIORE A 1 MT - DEFINIRE ESATTAMENTE CON LA D.L. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
- 6) PER EVENTUALI ATTRAVERSAMENTI DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE INTORNO ALLE TUBAZIONI D'ACCIAIO DOVRA' ESSERE PREVISTO LA SIGILLATURA CON SCHIUMATURA IN MATERIALE REI120 (E/O REI PARETE CORRISPONDENTE)
- 7) PER EVENTUALI PASSAGGI ATTRAVERSO GIUNTI SISMICI PREVEDERE COLLEGAMENTO ANTISISMICO DELLE TUBAZIONI
- 8) L'APPALTATORE DOVRA' CONSEGNARE, IN CONCOMITANZA CON LA FINE LAVORI, TUTTI GLI ELABORATI GRAFICI AGGIORNATI IN BASE AD UN RILIEVO COMPLETO DI TUTTA L'AREA DI INTERVENTO E DI QUANTO REALIZZATO. GLI ELABORATI DOVRANNO CORRISPONDERE ALLA REALTA' E RIPORTARE LA DIZIONE "AS-BUILT".

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA: ARCH. PIERPAOLA ARCHINI
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. FABIO MORASCHETTI



INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI PEDROCCA
Comune di Cazzago San Martino - CUP H76C1800073001 - CUP H98E18000220005



PROGETTISTA

poolmilano

POOLMILANO S.r.l.
Via Matteotti 7/A - Machero (MB)
Tel. 039 2323272 - mail: admin@poolmilano.it

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

PLANIMETRIA CENTRALE TERMICA

CODICE ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE	FASE	TIPO	ARGOMENTO	NUMERO	SCALA
	20	01	PDE	IM	D	02	1:20
DATA	CODICE COMMESSA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO
18-019	18-019		MD		MD		MB

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E PROGETTAZIONE OPERE ARCHITETTONICHE	PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI	PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRICI E MECCANICI	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE
ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ING. MARCO DE FRANCO	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI

00	Giugno 2019	Emissione per Progetto Definitivo Esecutivo
01	Ottobre 2019	Revisione 1 - Osservazioni verificatori
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione