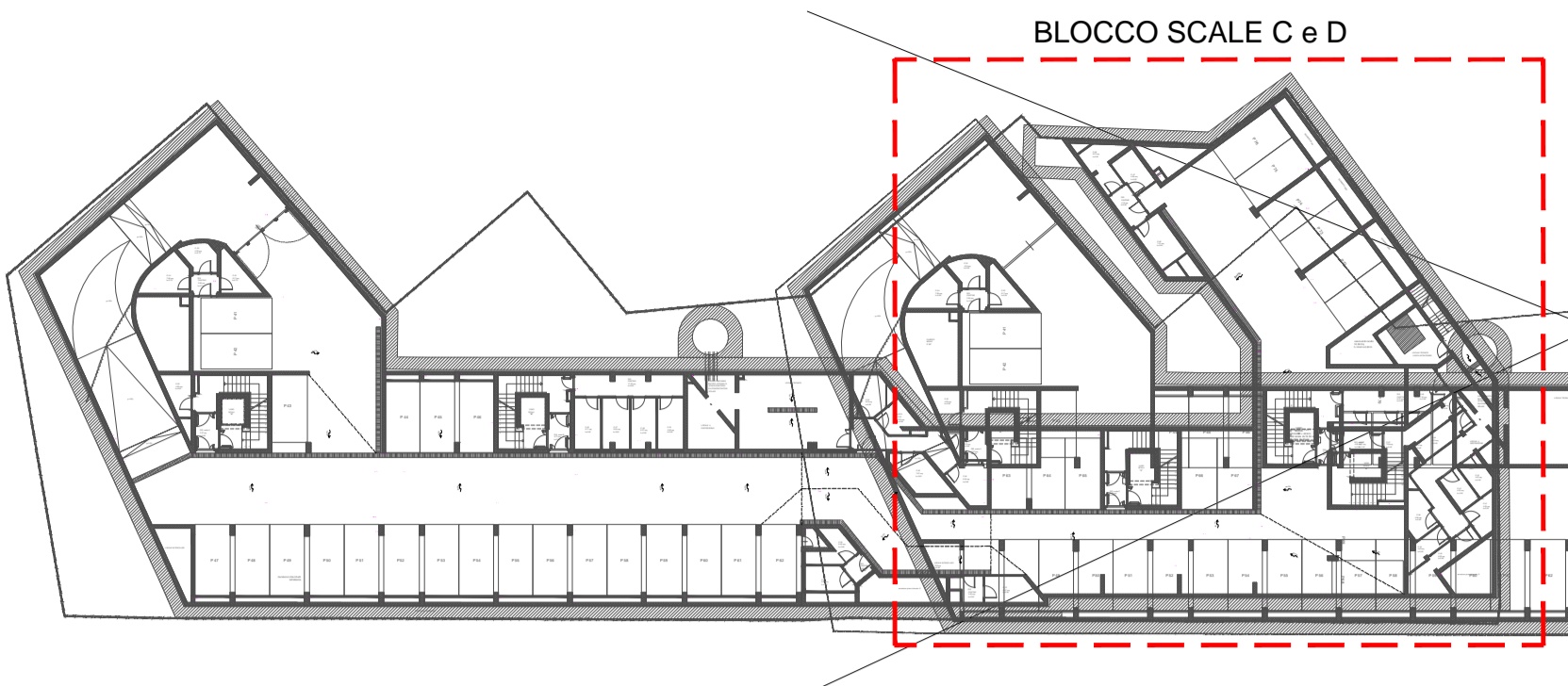


SPESSORE COIBENTAZIONI TUBAZIONI (D.P.R. n. 412/93 come modificato dal D.P.R. n. 551/99)						
Conduttività termica dell'isolante (W/mK)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	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	56	71	77	84

- NOTE:
- 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, vanno moltiplicati per 0,5.
 - Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.



ABACO TUBAZIONI		
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO		
POSA O UTILIZZO	TIPO TUBAZIONE	TIPO COIBENTAZIONE E/O RIVESTIMENTO
Piani -2, Piano -1 dal locale tecnico ai cavedi Posa a soffitto	Acciaio nero trafilato ss EN 10255	Isolamento con elastomero espanso a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK
Dal cavedio ai moduli di contabilizzazione	Multistrato precobentato	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK
Verso pompa di calore in copertura	Acciaio nero trafilato ss EN 10255	Isolamento con elastomero espanso a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK

ABACO TUBAZIONI		
IMPIANTO DI IDRICO-SANITARIO		
POSA O UTILIZZO	TIPO TUBAZIONE	TIPO COIBENTAZIONE E/O RIVESTIMENTO
Piani -2, Piano -1 dal locale tecnico ai cavedi Posa a soffitto	Acciaio nero trafilato ss EN 10255	Isolamento con elastomero espanso a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK
Dal cavedio ai moduli di contabilizzazione	Multistrato precobentato	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK
Linea ricircolo	Multistrato precobentato	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK
Dalla copertura al locale tecnico	Acciaio nero trafilato ss EN 10255	Isolamento con elastomero espanso a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mqK

LEGENDA SIMBOLI	
	Tubazioni acqua fredda sanitaria
	Tubazioni acqua fredda sanitaria di reiniego
	Tubazioni acqua calda sanitaria
	Tubazioni ricircolo idrico
	Tubazioni riscaldamento/dimantizzazione di mandata
	Tubazioni riscaldamento/dimantizzazione di ritorno
	Tubazioni mandata/ritorno superiore e inferiore da scambiatori sanitari S1 e S2 ad accumuli tecnici B1 e B2
	Tubazioni mandata/ritorno da scambiatore solare SC1 ad accumuli tecnici B1 e S2 (secondario scambiatore SC2)
	Tubazioni mandata/ritorno storage (primario scambiatore SC2)
	Tubazioni acqua fredda sanitaria
	Tubazione montante (diametro a salire)
	Tubazione discendente (diametro a salire)

NOTE GENERALI:

- La disposizione delle apparecchiature all'interno dei locali tecnici sono indicative e da verificare in sede di esecuzione lavori.
- Per la posizione delle apparecchiature elettriche si faccia riferimento agli elaborati di gara relativi agli Impianti Elettrici definitivi.
- Le distanze minime tra gli apparecchi e le pareti verticali ovvero tra gli apparecchi stessi devono essere tali da garantire la corretta accessibilità (60cm).
- Nell'edificio in oggetto sarà presente un sistema solare ibrido che alimenterà uno storage per l'accumulo di acqua calda. Tale attività sperimentale è curata dal dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze; la Ditta Agnucalciana, nella fase di redazione del PROGETTO ESECUTIVO, dovrà interfacciarsi con il Dipartimento e con il Progettista del Progetto Definitivo per sviluppare tale sezione di impianto.
- Negli attraversamenti in corrispondenza delle compartimentazioni antincendio saranno da prevedere opportuni collari tagliafuoco.
- Il percorso delle tubazioni ai due piani interrati sarà a soffitto con opportuni collari di ancoraggio provvisti di guarnizione antivibrante.

NOTE FEBBRAIO 2021

All'interno del rettangolo sono riportate le parti di impianto ancora **completamente** da realizzare e oggetto del presente appalto

Rientra nell'oggetto dell'appalto anche il completamento di alcuni tratti di linee idrauliche e la realizzazione completa della coibentazione.

COMUNE DI FIRENZE

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA, MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON AMPIAMENTO VOLUMETRICO, DEL COMPLESSO EDILIZIO E.R.P. DI VIA TORRE DEGLI AGLI, E PREVENTIVA REALIZZAZIONE DI ALLUSIOI VOLANO TEMPORANEI IN CONDOMINIO PLURIPARTITO, MONTABILI E SMONTABILI

FINANZIAMENTI

L.R.T. N.25 DEL 29/06/2011 art. 22 - Interventi speciali di recupero e incremento del patrimonio e.r.p. Delibera G.R.T. n. 201 del 9/03/2012

REALIZZAZIONE DEL FABBRICATO PER COMPLESSIVI 88 ALLOGGI E.R.P.

VIA TORRE DEGLI AGLI - VIA DEL GIARDINO DELLA BIZZARRIA

CASA SPA
CONTRATTO DI CONCESSIONE APPALTO
Via Firenze 5, 00197 Firenze (FI) - Italia
www.casaspa.it
E-mail: info@casaspa.it
Tel. +39 055 235091 - Fax +39 055 2350920

Responsabile del Procedimento
CASA SPA - Arch. Vincenzo Esposito

Direttore Lavori
CASA SPA - Ing. Leonardo Boschi

SELI MANUTENZIONI GENERALI srl
P.I. 04540470271
Via Cesare Cantini 4, 20122 Milano (MI) - Italia
www.seli.it
E-mail: info@seli.it
Tel. +39 02 807161 - Fax +39 02 8071600

DAMIANI - HOLZKO S.p.A.
P.I. 04540470271
Via Roma 10/12, 37042 Bressanone (TN) - Italia
E-mail: info@damiani.it
Tel. +39 0472 819700 - Fax +39 0472 819701

J+S SRL Architecture & Engineering
P.I. 04540470271
Via Salaria 100, 00197 Roma (RM) - Italia
www.j+s.it
E-mail: info@j+s.it
Tel. +39 06 412176 - Fax +39 06 412175

STEA PROGETTO s.r.l.
P.I. 04540470271
Via Salaria 100, 00197 Roma (RM) - Italia
www.stea.it
E-mail: info@stea.it
Tel. +39 06 412176 - Fax +39 06 412175

Impresa
SELI MANUTENZIONI GENERALI srl
Via Gaetano Donatelli, 48
20100 MONZA (MI)

Impresa
DAMIANI - HOLZKO S.p.A. / S.p.A.
Julius-Dunst-Str. 68 / Via Julius-Dunst, 68
I-38042 Bressanone / Bressanone (BZ)
Tel. 0472 819700 / Fax 0472 819701
MoSrl. Nr. / Part. IVA 00214350217

Responsabile progetto
Ing. Giulio Benatti
Via Salaria 100, 00197 Roma (RM) - Italia
E-mail: info@j+s.it
Tel. +39 06 412176 - Fax +39 06 412175

21.04.2017		Revisione grafica		AD		gb		PE	
21.04.2017		Revisione		AD		gb		PE	
CASA SPA		Ubicazione del progetto:		Firenze		Data		93s-15	
Responsabile del Procedimento: Arch. Vincenzo Esposito		Via Torre degli Agli				Commissa			
Fase progettuali:						08.02.2017			
Progetto esecutivo						Realizzato		Approvato	
Diciottina						AD		gb	
Impianti meccanici						Scale		PE	
Tetto lastra						1 : 50			
Numero tavola						Numero tavola			
Generale impianti meccanici						M.007			
Pianta piano -1 scale C e D									