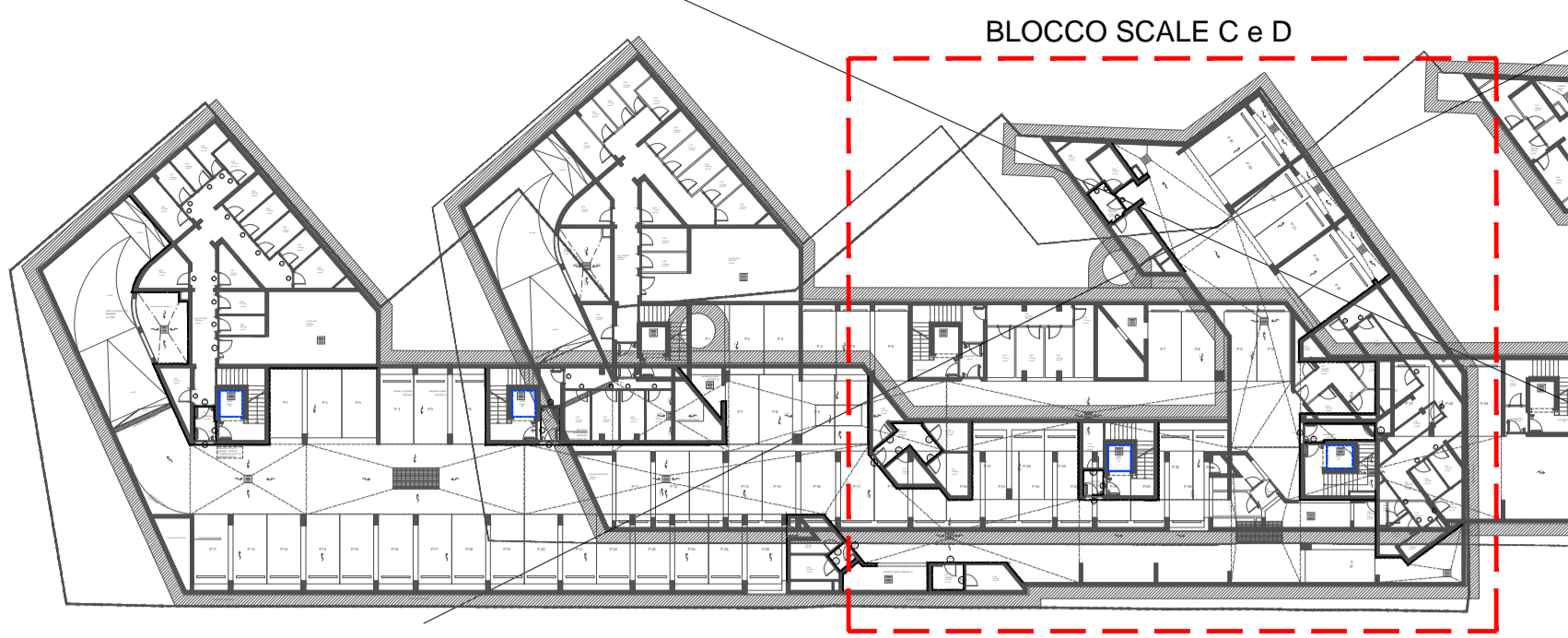


SPESSORE COIBENTAZIONI TUBAZIONI (D.P.R. n. 412 /93 come modificato dal D.P.R. n. 551/99)						
Conduttività termica dell'isolante [W/mK]	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE [mm]					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	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 adatte ad essere in su locali non realizzati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.



LEGENDA SIMBOLI	
	Tubazioni acqua fredda sanitaria
	Tubazioni acqua fredda sanitaria di rientro
	Tubazioni acqua calda sanitaria
	Tubazioni ricircolo idrico
	Tubazioni riscaldamento/climatizzazione di mandata
	Tubazioni riscaldamento/climatizzazione 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 SCT ad accumuli tecnici B1 e B2 (secondario scambiatore SCT)
	Tubazioni mandata/ritorno storage (primario scambiatore SCT)
	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 (80cm).
 - 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 Agudiciatiana, nella fase di redazione del PROGETTO ESECUTIVO, dovrà interfacciarsi con il Quartierino 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 antiribrante.

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 della coibentazione della linea acqua fredda sanitaria.

COMUNE DI FIRENZE

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA, MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON AMPLIAMENTO VOLUMETRICO, DEL COMPLESSO EDILIZIO E.R.P. DI VIA TORRE DEGLI AGLI E PRESENTIVA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI VIGILANTI TEMPORANEI IN CONDOMINIO PLURIFAMILIARE, MONTABILI E SMONTABILI

FINANZIAMENTI:

L.R.T. N.25 DEL 29/06/2011 art. 22 - Interventi speciali di recupero e incremento del patrimonio e s.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 1, 50121 Firenze (FI) - Italia
www.casaspa.it
Email: info@casaspa.it
Tel. +39 055 23041 - Fax +39 055 230409

Responsabile del Procedimento

CASA SPA - Arch. Vincenzo Esposito

Approvato

CASA SPA - Ing. Leonardo Boschi

SELI MANUTENZIONI GENERALI srl

475 - MANUTENZIONI
Via Sesto San Giovanni 16, 20139 Milano (MI) - Italia
www.seli.it
Email: info@seli.it
Tel. +39 02 58121 - Fax +39 02 58120004

Impresa

SELI MANUTENZIONI GENERALI srl

Via Costante Donatelli, 46

20900 MONZA (MB)

DAMIANI - HOLZKO S.p.A.

475 - MANUTENZIONI
Via Sesto San Giovanni 16, 20139 Milano (MI) - Italia
www.damiani-holzko.it
Email: info@damiani-holzko.it
Tel. +39 02 58121 - Fax +39 02 58120004

Impresa

DAMIANI - HOLZKO S.p.A.

Via Sesto San Giovanni 16, 20139 Milano (MI) - Italia

1-39042 Bolzano / Bressanone (BZ)

Tel. 0472 975790 / Fax 0472 975791

MwSL Nr. / Part. IVA 00214550217

Responsabile del Procedimento

Arch. Federico Benatti

CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

FEDERICO BENATTI ARCHITETTO 1847

STEA PROGETTO s.r.l.

475 - MANUTENZIONI
Via Sesto San Giovanni 16, 20139 Milano (MI) - Italia
www.stea-projecto.it
Email: info@stea-projecto.it
Tel. +39 02 58121 - Fax +39 02 58120004

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

Progettista Impianti

dot. ing. GIULIA BENATTI

3

2

21.04.2017

Revisione grafica

Revisione

CASA SPA

Responsabile del Procedimento: Arch. Vincenzo Esposito

Progetto esecutivo

Disegnato

Impianti meccanici

Titolo tavola

Generale impianti meccanici

Pianta piano -2 scale C e D

L. 0015 - 01/01/2017 - 15/04/2017 - 01/05/2017 - 01/06/2017 - 01/07/2017 - 01/08/2017 - 01/09/2017 - 01/10/2017 - 01/11/2017 - 01/12/2017 - 01/01/2018 - 01/02/2018 - 01/03/2018 - 01/04/2018 - 01/05/2018 - 01/06/2018 - 01/07/2018 - 01/08/2018 - 01/09/2018 - 01/10/2018 - 01/11/2018 - 01/12/2018 - 01/01/2019 - 01/02/2019 - 01/03/2019 - 01/04/2019 - 01/05/2019 - 01/06/2019 - 01/07/2019 - 01/08/2019 - 01/09/2019 - 01/10/2019 - 01/11/2019 - 01/12/2019 - 01/01/2020 - 01/02/2020 - 01/03/2020 - 01/04/2020 - 01/05/2020 - 01/06/2020 - 01/07/2020 - 01/08/2020 - 01/09/2020 - 01/10/2020 - 01/11/2020 - 01/12/2020 - 01/01/2021 - 01/02/2021 - 01/03/2021 - 01/04/2021 - 01/05/2021 - 01/06/2021 - 01/07/2021 - 01/08/2021 - 01/09/2021 - 01/10/2021 - 01/11/2021 - 01/12/2021 - 01/01/2022 - 01/02/2022 - 01/03/2022 - 01/04/2022 - 01/05/2022 - 01/06/2022 - 01/07/2022 - 01/08/2022 - 01/09/2022 - 01/10/2022 - 01/11/2022 - 01/12/2022 - 01/01/2023 - 01/02/2023 - 01/03/2023 - 01/04/2023 - 01/05/2023 - 01/06/2023 - 01/07/2023 - 01/08/2023 - 01/09/2023 - 01/10/2023 - 01/11/2023 - 01/12/2023 - 01/01/2024 - 01/02/2024 - 01/03/2024 - 01/04/2024 - 01/05/2024 - 01/06/2024 - 01/07/2024 - 01/08/2024 - 01/09/2024 - 01/10/2024 - 01/11/2024 - 01/12/2024 - 01/01/2025 - 01/02/2025 - 01/03/2025 - 01/04/2025 - 01/05/2025 - 01/06/2025 - 01/07/2025 - 01/08/2025 - 01/09/2025 - 01/10/2025 - 01/11/2025 - 01/12/2025 - 01/01/2026 - 01/02/2026 - 01/03/2026 - 01/04/2026 - 01/05/2026 - 01/06/2026 - 01/07/2026 - 01/08/2026 - 01/09/2026 - 01/10/2026 - 01/11/2026 - 01/12/2026 - 01/01/2027 - 01/02/2027 - 01/03/2027 - 01/04/2027 - 01/05/2027 - 01/06/2027 - 01/07/2027 - 01/08/2027 - 01/09/2027 - 01/10/2027 - 01/11/2027 - 01/12/2027 - 01/01/2028 - 01/02/2028 - 01/03/2028 - 01/04/2028 - 01/05/2028 - 01/06/2028 - 01/07/2028 - 01/08/2028 - 01/09/2028 - 01/10/2028 - 01/11/2028 - 01/12/2028 - 01/01/2029 - 01/02/2029 - 01/03/2029 - 01/04/2029 - 01/05/2029 - 01/06/2029 - 01/07/2029 - 01/08/2029 - 01/09/2029 - 01/10/2029 - 01/11/2029 - 01/12/2029 - 01/01/2030 - 01/02/2030 - 01/03/2030 - 01/04/2030 - 01/05/2030 - 01/06/2030 - 01/07/2030 - 01/08/2030 - 01/09/2030 - 01/10/2030 - 01/11/2030 - 01/12/2030 - 01/01/2031 - 01/02/2031 - 01/03/2031 - 01/04/2031 - 01/05/2031 - 01/06/2031 - 01/07/2031 - 01/08/2031 - 01/09/2031 - 01/10/2031 - 01/11/2031 - 01/12/2031 - 01/01/2032 - 01/02/2032 - 01/03/2032 - 01/04/2032 - 01/05/2032 - 01/06/2032 - 01/07/2032 - 01/08/2032 - 01/09/2032 - 01/10/2032 - 01/11/2032 - 01/12/2032 - 01/01/2033 - 01/02/2033 - 01/03/2033 - 01/04/2033 - 01/05/2033 - 01/06/2033 - 01/07/2033 - 01/08/2033 - 01/09/2033 - 01/10/2033 - 01/11/2033 - 01/12/2033 - 01/01/2034 - 01/02/2034 - 01/03/2034 - 01/04/2034 - 01/05/2034 - 01/06/2034 - 01/07/2034 - 01/08/2034 - 01/09/2034 - 01/10/2034 - 01/11/2034 - 01/12/2034 - 01/01/2035 - 01/02/2035 - 01/03/2035 - 01/04/2035 - 01/05/2035 - 01/06/2035 - 01/07/2035 - 01/08/2035 - 01/09/2035 - 01/10/2035 - 01/11/2035 - 01/12/2035 - 01/01/2036 - 01/02/2036 - 01/03/2036 - 01/04/2036 - 01/05/2036 - 01/06/2036 - 01/07/2036 - 01/08/2036 - 01/09/2036 - 01/10/2036 - 01/11/2036 - 01/12/2036 - 01/01/2037 - 01/02/2037 - 01/03/2037 - 01/04/2037 - 01/05/2037 - 01/06/2037 - 01/07/2037 - 01/08/2037 - 01/09/2037 - 01/10/2037 - 01/11/2037 - 01/12/2037 - 01/01/2038 - 01/02/2038 - 01/03/2038 - 01/04/2038 - 01/05/2038 - 01/06/2038 - 01/07/2038 - 01/08/2038 - 01/09/2038 - 01/10/2038 - 01/11/2038 - 01/12/2038 - 01/01/2039 - 01/02/2039 - 01/03/2039 - 01/04/2039 - 01/05/2039 - 01/06/2039 - 01/07/2039 - 01/08/2039 - 01/09/2039 - 01/10/2039 - 01/11/2039 - 01/12/2039 - 01/01/2040 - 01/02/2040 - 01/03/2040 - 01/04/2040 - 01/05/2040 - 01/06/2040 - 01/07/2040 - 01/08/2040 - 01/09/2040 - 01/10/2040 - 01/11/2040 - 01/12/2040 - 01/01/2041 - 01/02/2041 - 01/03/2041 - 01/04/2041 - 01/05/2041 - 01/06/2041 - 01/07/2041 - 01/08/2041 - 01/09/2041 - 01/10/2041 - 01/11/2041 - 01/12/2041 - 01/01/2042 - 01/02/2042 - 01/03/2042 - 01/04/2042 - 01/05/2042 - 01/06/2042 - 01/07/2042 - 01/08/2042 - 01/09/2042 - 01/10/2042 - 01/11/2042 - 01/12/2042 - 01/01/2043 - 01/02/2043 - 01/03/2043 - 01/04/2043 - 01/05/2043 - 01/06/2043 - 01/07/2043 - 01/08/2043 - 01/09/2043 - 01/10/2043 - 01/11/2043 - 01/12/2043 - 01/01/2044 - 01/02/2044 - 01/03/2044 - 01/04/2044 - 01/05/2044 - 01/06/2044 - 01/07/2044 - 01/08/2044 - 01/09/2044 - 01/10/2044 - 01/11/2044 - 01/12/2044 - 01/01/2045 - 01/02/2045 - 01/03/2045 - 01/04/2045 - 01/05/2045 - 01/06/2045 - 01/07/2045 - 01/08/2045 - 01/09/2045 - 01/10/2045 - 01/11/2045 - 01/12/2045 - 01/01/2046 - 01/02/2046 - 01/03/2046 - 01/04/2046 - 01/05/2046 - 01/06/2046 - 01/07/2046 - 01/08/2046 - 01/09/2046 - 01/10/2046 - 01/11/2046 - 01/12/2046 - 01/01/2047 - 01/02/2047 - 01/03/2047 - 01/04/2047 - 01/05/2047 - 01/06/2047 - 01/07/2047 - 01/08/2047 - 01/09/2047 - 01/10/2047 - 01/11/2047 - 01/12/2047 - 01/01/2048 - 01/02/2048 - 01/03/2048 - 01/04/2048 - 01/05/2048 - 01/06/2048 - 01/07/2048 - 01/08/2048 - 01/09/2048 - 01/10/2048 - 01/11/2048 - 01/12/2048 - 01/01/2049 - 01/02/2049 - 01/03/2049 - 01/04/2049 - 01/05/2049 - 01/06/2049 - 01/07/2049 - 01/08/2049 - 01/09/2049 - 01/10/2049 - 01/11/2049 - 01/12/2049 - 01/01/2050 - 01/02/2050 - 01/03/2050 - 01/04/2050 - 01/05/2050 - 01/06/2050 - 01/07/2050 - 01/08/2050 - 01/09/2050 - 01/10/2050 - 01/11/2050 - 01/12/2050 - 01/01/2051 - 01/02/2051 - 01/03/2051 - 01/04/2051 - 01/05/2051 - 01/06/2051 - 01/07/2051 - 01/08/2051 - 01/09/2051 - 01/10/2051 - 01/11/2051 - 01/12/2051 - 01/01/2052 - 01/02/2052 - 01/03/2052 - 01/04/2052 - 01/05/2052 - 01/06/2052 - 01/07/2052 - 01/08/2052 - 01/09/2052 - 01/10/2052 - 01/11/2052 - 01/12/2052 - 01/01/2053 - 01/02/2053 - 01/03/2053 - 01/04/2053 - 01/05/2053 - 01/06/2053 - 01/07/2053 - 01/08/2053 - 01/09/2053 - 01/10/2053 - 01/11/2053 - 01/12/2053 - 01/01/2054 - 01/02/2054 - 01/03/2054 - 01/04/2054 - 01/05/2054 - 01/06/2054 - 01/07/2054 - 01/08/2054 - 01/09/2054 - 01/10/2054 - 01/11/2054 - 01/12/2054 - 01/01/2055 - 01/02/2055 - 01/03/2055 - 01/04/2055 - 01/05/2055 - 01/06/2055 - 01/07/2055 - 01/08/2055 - 01/09/2055 - 01/10/2055 - 01/11/2055 - 01/12/2055 - 01/01/2056 - 01/02/2056 - 01/03/2056 - 01/04/2056 - 01/05/2056 - 01/06/2056 - 01/07/2056 - 01/08/2056 - 01/09/2056 - 01/10/2056 - 01/11/2056 - 01/12/2056 - 01/01/2057 - 01/02/2057 - 01/03/2057 - 01/04/2057 - 01/05/2057 - 01/06/2057 - 01/07/2057 - 01/08/2057 - 01/09/2057 - 01/10/2057 - 01/11/2057 - 01/12/2057 - 01/01/2058 - 01/02/2058 - 01/03/2058 - 01/04/2058 - 01/05/2058 - 01/06/2058 - 01/07/2058 - 01/08/2058 - 01/09/2058 - 01/10/2058 - 01/11/2058 - 01/12/2058 - 01/01/2059 - 01/02/2059 - 01/03/2059 - 01/04/2059 - 01/05/2059 - 01/06/2059 - 01/07/2059 - 01/08/2059 - 01/09/2059 - 01/10/2059 - 01/11/2059 - 01/12/2059 - 01/01/2060 - 01/02/2060 - 01/03/2060 - 01/04/2060 - 01/05/2060 - 01/06/2060 - 01/07/2060 - 01/08/2060 - 01/09/2060 - 01/10/2060 - 01/11/2060 - 01/12/2060 - 01/01/2061 - 01/02/2061 - 01/03/2061 - 01/04/2061 - 01/05/2061 - 01/06/2061 - 01/07/2061 - 01/08/2061 - 01/09/2061 - 01/10/2061 - 01/11/2061 - 01/12/2061 - 01/01/2062 - 01/02/2062 - 01/03/2062 - 01/04/2062 - 01/05/2062 - 01/06/2062 - 01/07/2062 - 01/08/2062 - 01/09/2062 - 01/10/2062 - 01/11/2062 - 01/12/2062 - 01/01/2063 - 01/02/2063 - 01/03/2063 - 01/04/2063 - 01/05/2063 - 01/06/2063 - 01/07/2063 - 01/08/2063 - 01/09/2063 - 01/10/2063 - 01/11/2063 - 01/12/2063 - 01/01/2064 - 01/02/2064 - 01/03/2064 - 01/04/2064 - 01/05/2064 - 01/06/2064 - 01/07/2064 - 01/08/2064 - 01/09/2064 - 01/10/2064 - 01/11/2064 - 01/12/2064 - 01/01/2065 - 01/02/2065 - 01/03/2065 - 01/04/2065 - 01/05/2065 - 01/06/2065 - 01/07/2065 - 01/08/2065 - 01/09/2065 - 01/10/2065 - 01/11/2065 - 01/12/2065 - 01/01/2066 - 01/02/2066 - 01/03/2066 - 01/04/2066 - 01/05/2066 - 01/06