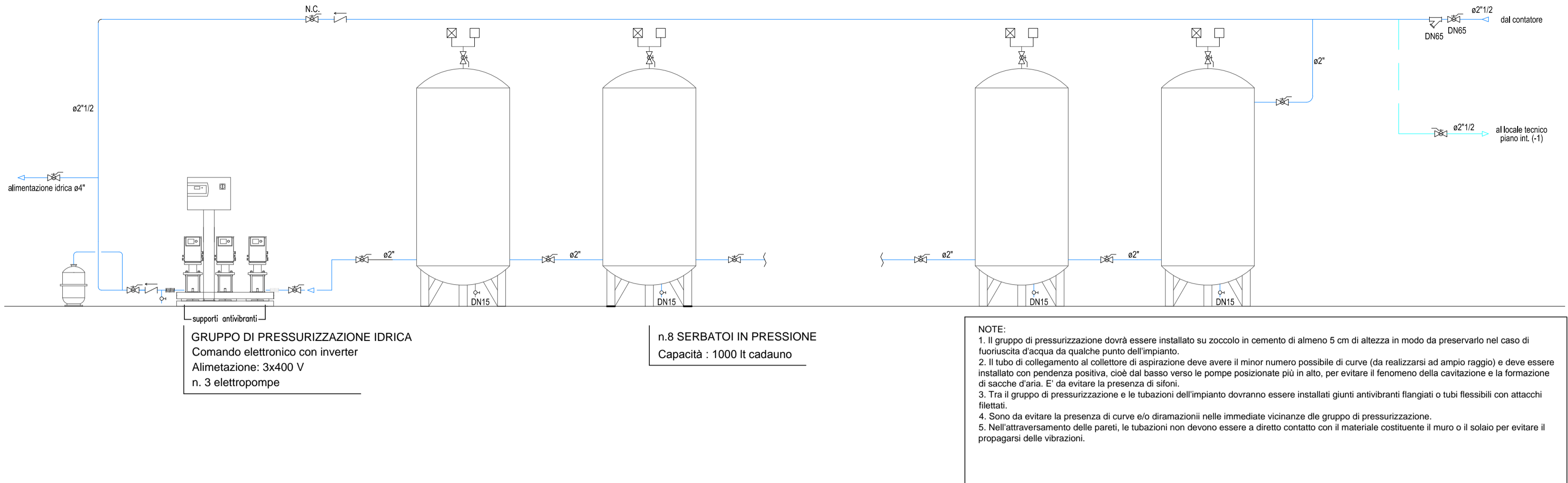
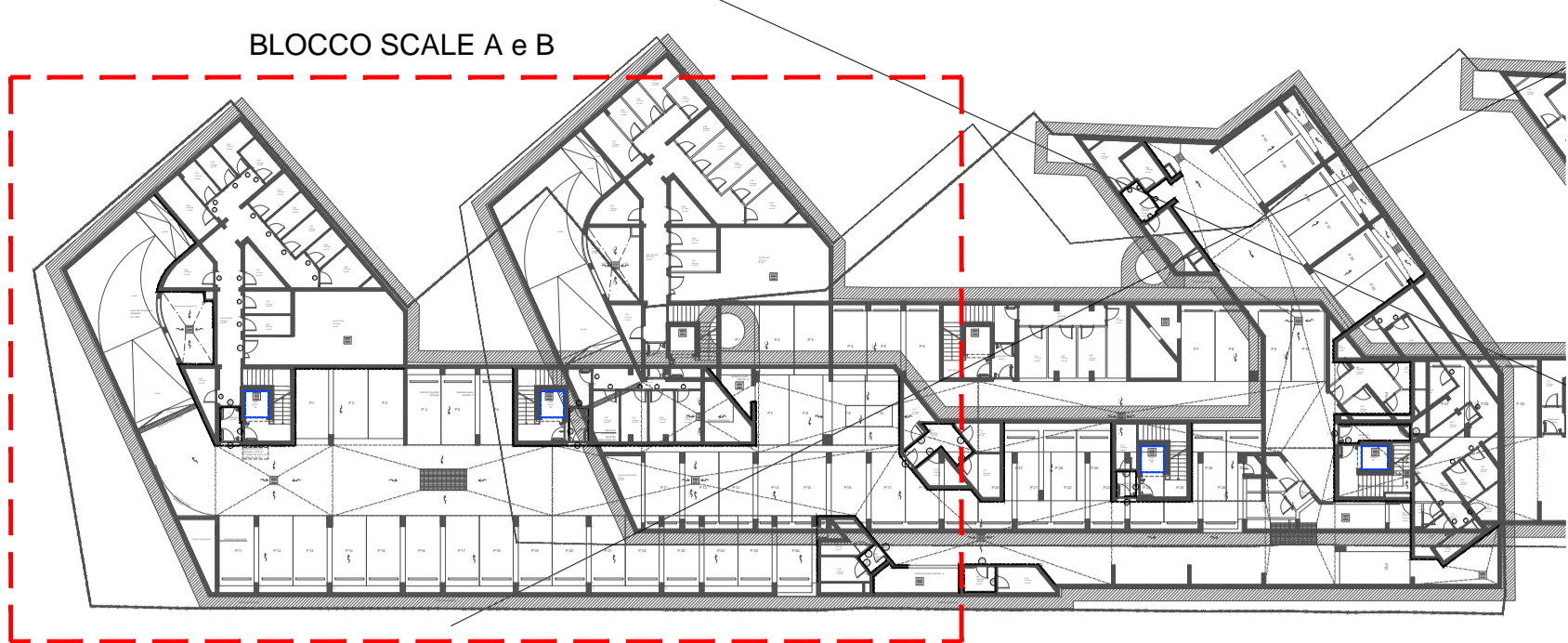


LEGENDA SIMBOLI	
	Rubinetto di intercettazione
	Saracinesca
	Valvola a sfera
	Valvola di non ritorno
	Rubinetto di scarico
	Valvola di stato automatico
	Valvola non ritorno
	Filtro
	Giunto distributore



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/mq.
Dal cavedo ai moduli di contabilizzazione	Multistrato precobibitato	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mq.
Vento 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/mq.

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/mq.
Dal cavedo ai moduli di contabilizzazione	Multistrato precobibitato	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mq.
Linee ricircolo	Multistrato precobibitato	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mq.
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/mq.



LEGENDA SIMBOLI	
	Tubazioni acqua fredda sanitaria
	Tubazioni acqua fredda sanitaria di rete/gara
	Tubazioni acqua calda sanitaria
	Tubazioni ricircolo idrico
	Tubazioni riscaldamento/raffrescamento di mandata
	Tubazioni riscaldamento/raffrescamento di ritorno
	Tubazioni mandata/ritorno superiore e inferiore da scambiatori sanitari S1 e S2 ad accumulo termico B1 e B2
	Tubazioni mandata/ritorno da scambiatori solari SC1 ad accumulo termico B1 e B2 (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.  
- La distanza minima 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 Agnolletti, 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 inferiori 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 della coibentazione della linea acqua fredda sanitaria.

**COMUNE DI FIRENZE**  
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA, MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON ARIAMENTO VOLUMETRICO, DEL COMPLESSO EDILIZIO E.R.P. DI VIA TORRE DEGLI AGLI E PREVENTIVA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI VOLONTARI TEMPORanei IN CONDOMINIO PLURIUNITARIO, MONTABILE E SMONTABILE  
FINANZIAMENTO:  
L.R.T. N.25 DEL 28/05/2011 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**  
Via Firenze 1, 50122 Firenze (FI) - Italia  
Tel. 055 2301111 - Fax 055 2301112  
E-mail: info@casaspa.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it

**STEIA PROGETTO s.r.l.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@steia.it

**SELI MANUTENZIONI GENERALI srl**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@seli.it

**DAMIANI - HOLZKO S.p.A.**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@damiani-holzko.it

**LIGNOALP**  
Damiani - Holzko S.p.A.

**J+S SRL Architecture & Engineering**  
Via Salaria 100, 00198 Roma (RM) - Italia  
Tel. 06 57400000 - Fax 06 57400001  
E-mail: info@j+s.it