

COIBENTAZIONI TUBAZIONI

LEGENDA COIBENTAZIONI TUBAZIONI			
DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE	PIÙ LOCALI DI MANDATA E CANALI NON AFFACCIATI SULL'ESTERNO NE' SULL'INTERNO O CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI	CAVITÀ CON ISOLANTE AEROSOLATO SULL'ESTERNO O CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI	LOCALI NON RISCALDATI, LOCALI TECNICI, IN ESTERNO, CAVEDÌ CON UN LATO AFFACCIATO SULL'ESTERNO O CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI
FINO A Ø 1"	Sp. 5mm	Sp. 15mm	Sp. 30mm
DA Ø 1"1/8 A Ø2"	Sp. 12mm	Sp. 25mm	Sp. 45mm
DA Ø 2" A Ø 2"1/2"	Sp. 15mm	Sp. 25mm	Sp. 25mm
DA Ø 2"1/2" IN POI	Sp. 15mm	Sp. 30mm	Sp. 60mm

Rivestimenti:

*tubi correnti sopra il controsoffitto, in cav, in parti non a vista => senza rivestimento interno

*a vista nello stabilimento => lamina o gusci di PVC

*tubi nella centrale termica, nelle sottocentrali termiche/frigo => lamina o gusci di PVC

*a vista all'esterno degli edifici => lamierno di alluminio 6/10

*a vista all'interno degli edifici => lamierno di alluminio 6/10

COIBENTAZIONI CANALI

SPECIFICA COIBENTAZIONI CANALI	
IN LOCALI CLIMATIZZATI E CAVEDÌ NON AFFACCIATI SULL'ESTERNO NE' CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI	LOCALI NON RISCALDATI, LOCALI TECNICI, IN ESTERNO, CAVEDÌ CON UN LATO AFFACCIATO SULL'ESTERNO O CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI
MATERIALE	MATERIALE
CANALE DI MANDATA	LANA DI ROCCIA Sp. 25 mm
CANALE DI RIFRESA	NON COIBENTATO
PRESA ARIA ESTERNA	NON COIBENTATO
ESPLUSIONE	NON COIBENTATO
FINITURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO PER I CANALI ISOLATI POSTI ALL'ESTERNO OPPURE IN AMBIENTE CONDIZIONATO INSTALLATI A VISTA. PER TUTTI GLI ALTRI CASI NO FINITURA	

LEGENDA IMPIANTO IDRONICO - IDRICO SANITARIO E SCARICHI

	Tubazioni Mandata Acqua Refrigerata		Tubazioni Acqua Fredda Addolcita
	Tubazioni Ritorno Acqua Refrigerata		Tubazioni Gas
	Tubazioni Mandata Acqua Calda		Tubazioni Gas - Aria Compressa
	Tubazioni Ritorno Acqua Calda		Tubazioni Scarico Acque Nere
	Tubazioni Scarico Condensa		Tubazioni Scarico Acque Grigie
	Tubazioni Acqua Fredda Duale		Tubazioni Ventilazione
	Tubazioni Acqua Calda Sanitaria		Coibentazioni Tubazioni
	Tubazioni Ricircolo Acqua Calda Sanitaria		

Annotazioni tubazioni

DM000 --- Diametro Nominale [mm]

Ø000 --- Diametro Esterno [mm]

Apparecchiature Meccaniche

FC --- Attacco

01 --- Progressivo

LEGENDA VENTILAZIONE

	Rettangolare o Circolare		Rettangolare o Circolare
	Canali di Mandata - Lamiera Zincata		Impianto di Estrazione - Lamiera Zincata
	Rettangolare o Circolare		
	Canali di Ripresa - Lamiera Zincata		
	Rettangolare o Circolare		
	Esposizione Aria - Lamiera Zincata		
	Rettangolare o Circolare		
	Presse Aria Esterna - Lamiera Zincata		

Annotazioni Canali Rettangolari

000x000 --- Larghezza x Altezza [mm]

000/0.00 --- Portata [m³/h] / Velocità [m/s]

Annotazioni Canali Circolari

Ø000 --- Diametro [mm]

000/0.00 --- Portata [m³/h] / Velocità [m/s]

Terminali

SD01 --- FC --- Codice

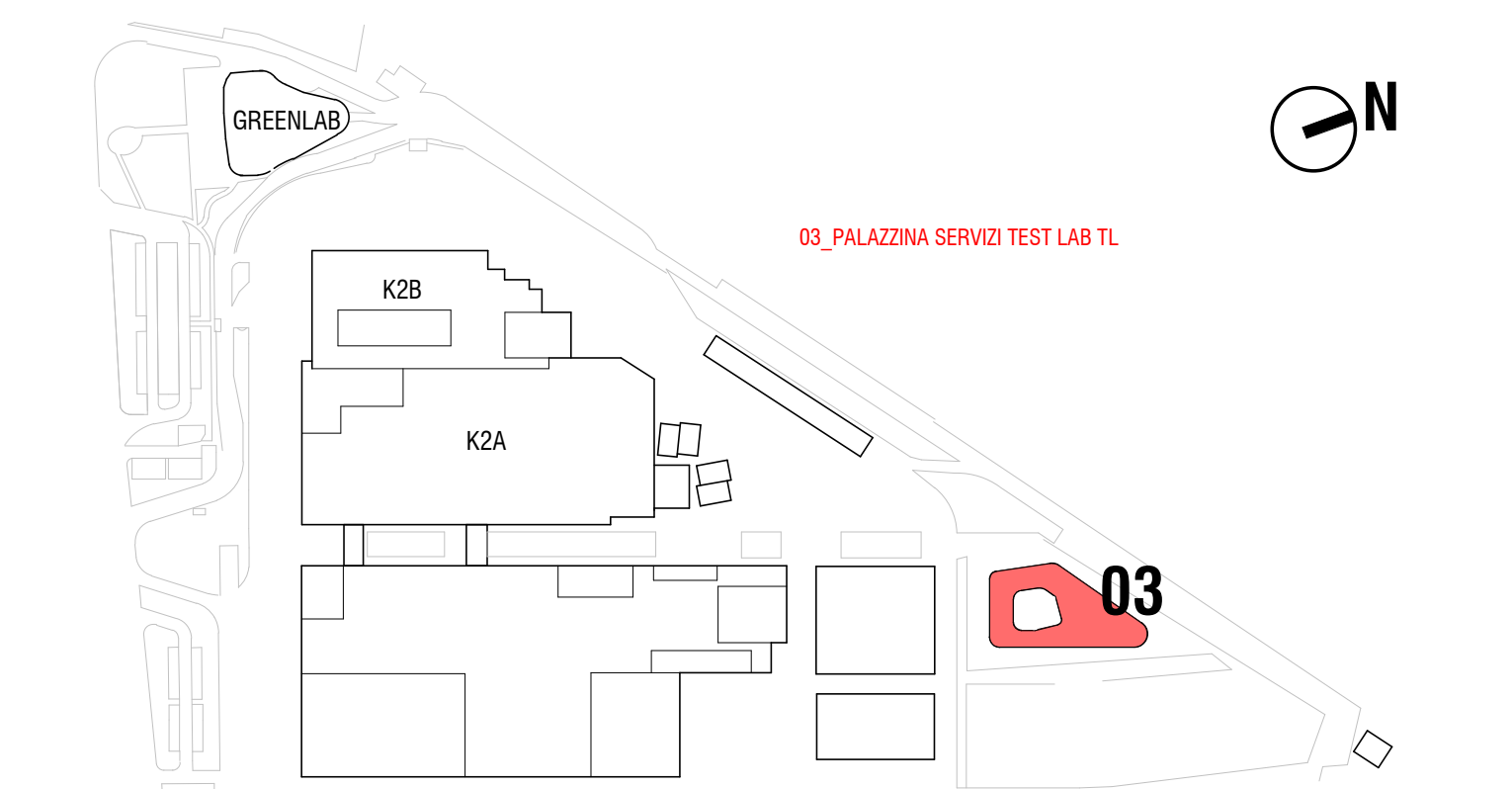
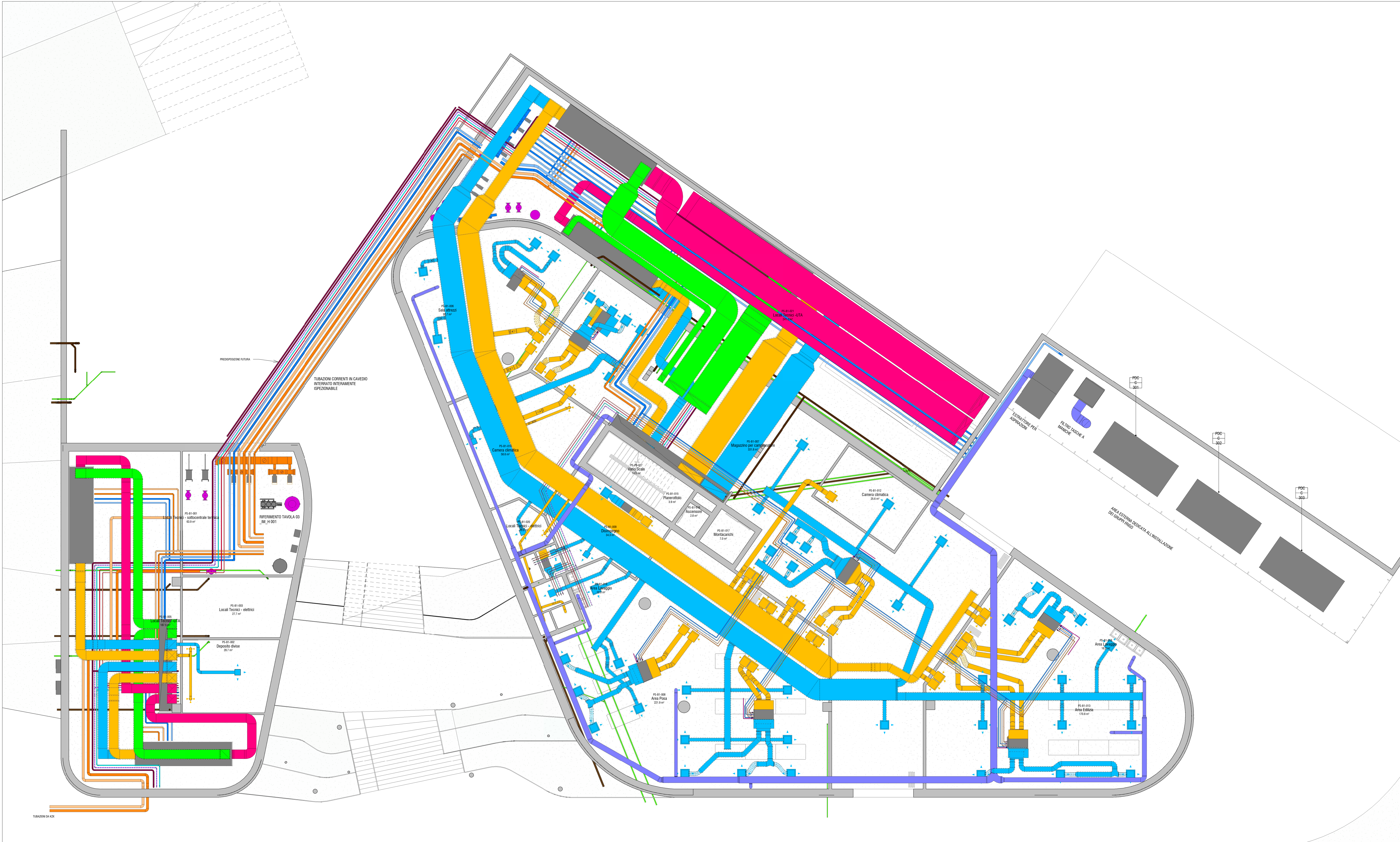
150 --- 01 --- Portata [m³/h] o Progressivo [X]

LEGENDA TERMINALI ARIA

DM01	-	Diffusore Elicoidale di mandata a 36 fentoe 600x600 mm
DM02	-	Diffusore Elicoidale di mandata a 12 fentoe 400x400 mm
DM03	-	Diffusore lineare a 6 fentoe 1000 mm
DM04	-	Diffusore lineare a 3 fentoe 1200 mm
DR01	-	Griglia di aspirazione fornellata con griglia portafiltro 600x600 mm
DR02	-	Griglia di aspirazione fornellata 600x600 mm
VR01	-	Valvola regolabile di ventilazione con attacco circolare ø125
VR02	-	Valvola regolabile di ventilazione con attacco circolare ø160

LEGENDA APPARECCHIATURE MECCANICHE

FC	Fan Coil canalizzato a 4 tubi	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
01	- Capacità nominale in raffreddamento: 1.7 kW	BP3	- Portata aria mandata/ripresa: 1030 mch
	- Capacità nominale in riscaldamento: 1 kW		
	- Portata: 420 mch	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
FC	Fan Coil canalizzato a 4 tubi	BP4_1	- Portata aria mandata/ripresa: 1340 mch
02	- Capacità nominale in raffreddamento: 4 kW		
	- Capacità nominale in riscaldamento: 2.5 kW	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
	- Portata: 1100 mch	BP4_2	- Portata aria mandata/ripresa: 2160 mch
FC	Fan Coil canalizzato a 4 tubi	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
03	- Capacità nominale in raffreddamento: 5.5 kW	C_01	- Portata aria mandata/ripresa: 10930 mch
	- Capacità nominale in riscaldamento: 4 kW		
	- Portata: 1400 mch	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
FC	Fan Coil canalizzato a 4 tubi	C_02	- Portata aria mandata/ripresa: 17000 mch
04	- Capacità nominale in raffreddamento: 8 kW		
	- Capacità nominale in riscaldamento: 5 kW	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
	- Portata: 2000 mch	C_03	- Portata aria mandata/ripresa: 16510 mch
FCP	Fan Coil canalizzato a 4 tubi	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
01	- Capacità nominale in raffreddamento: 3.8 kW	C_04	- Portata aria mandata/ripresa: 5380 mch
	- Capacità nominale in riscaldamento: 3.8 kW		
	- Portata: 984 mch	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)	C_05	- Portata aria mandata/ripresa: 3500 mch
BP0 (1-5)	- Portata aria mandata/ripresa: 62000 mch		
UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
BP1	- Portata aria mandata/ripresa: 5070 mch	C_06	- Portata aria mandata/ripresa: 8870 mch
UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
BP2_1	- Portata aria mandata/ripresa: 5500 mch	C_07	- Portata aria mandata/ripresa: 4640 mch
UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)	UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)
BP2_2	- Portata aria mandata/ripresa: 3410 mch	C_08	- Portata aria mandata/ripresa: 5430 mch
UTA	Unità di rinnovo aria (aria primaria)		
BP2_3	- Portata aria mandata/ripresa: 4290 mch		



CONTRATTANTE
KERAKOLL S.p.A.
Via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MO)

SITO K2X KERAKOLL
in Sassuolo e Fiorano Modenese (MO)
Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale (PAUR)
ai sensi della L.R. 4/2018

POLITECNICA
BUILDING FOR HUMANS

GROUP
POLITECNICA

RESPONSABILE DI PROGETTO
Ing. Andrea Del Cerro (Politecnica)

PROGETTO ARCHITETTONICO
Arch. Stefano Melillo (Politecnica)
Ing. Arch. Corrado Giacobazzi (Politecnica)

URBANISTICA
Arch. Maria Cristina Freggi (Politecnica)

PREVENZIONE INCENDI
Ing. Massimo Forno (Politecnica)
Ing. Giulio Bechi (Politecnica)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Ing. Marcello Gussone (Politecnica)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Federico Gasperini (Politecnica)
Ing. Francesco Frassinetti (Politecnica)

PROGETTO IDRAULICA, OPERE ESTERNE E INFRASTRUTTURE
Ing. Stefano Ripoli (Politecnica)
Ing. Alessandra Cecchi (Politecnica)

PROGETTO STRUTTURE
Ing. Giandomenico Ceszaneli (CGroup)
Ing. Marco Ceszaneli (CGroup)
Geom. Stefano De Bartoli (CGroup)
Ing. Giulio Maglioli (CGroup)

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Giandomenico Ceszaneli (CGroup)

COLLABORATORI
Arch. Luca Magnani (Politecnica)
Arch. Luca Inglesi (Politecnica)
Arch. Anna Gualdi (Politecnica)
Ing. Marco Bazzani (Politecnica)
Ing. Marco Corvino (Politecnica)
Ing. Alessandro Roberti (Politecnica)
Ing. Sara Merelli (Politecnica)
Ing. Niccolò Salvo (Politecnica)
Ing. Alessandro Romo (Politecnica)
Ing. Valeria Piana (CGroup)
Arch. Irene Coglian (Politecnica)
Ing. Fabio Santangelo (CGroup)
Ing. Michele Albi (CGroup)
Ing. Michele Fancini (CGroup)
Arch. Chiara Lenzi (CGroup)

ELABORATO
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO AEREAULICO, TUBAZIONI IDRONICHE & IDRICO SANITARIO
TL_SEMINTERRATO - PIANTA GENERALE

P. OPERA DISCIPLINA DOC. E PROG. FASE REV.
03_IM_D001_2_0

Progetto	Scale	Formato
5079	1:100	A0

Rev.	Emissione per PAUR	2/03/2022	M. Longhi	M. Bazzani	A. Del Cerro
1	REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.