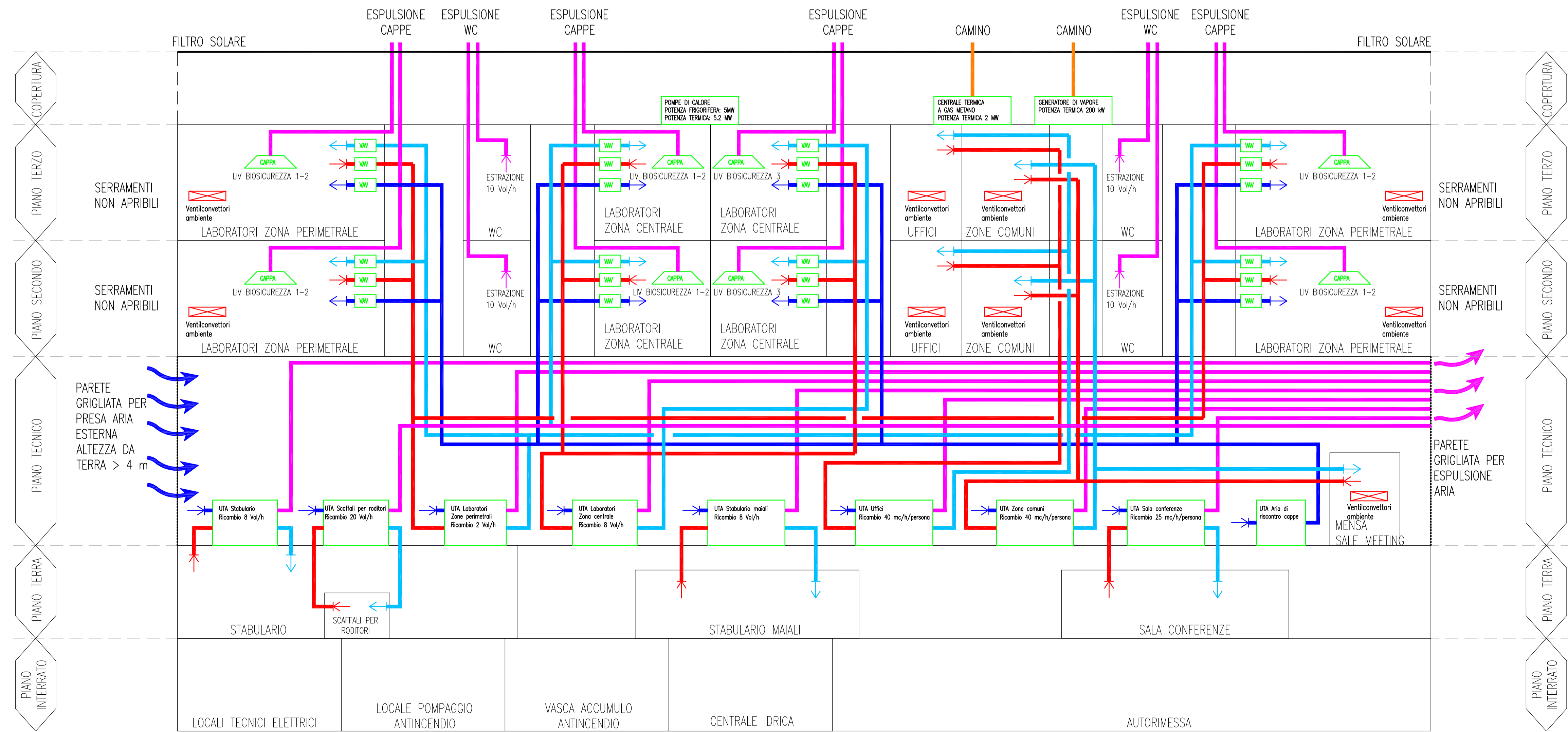


CARATTERISTICHE LOCALI									
STABILARI PER RATTI Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 5% - Estate: temperatura = 24 ± 1°C U.R. = 55% ± 5% (*D.Lgs. 116/92 p.to 2.2-Tabella 1) - Ricambio d'aria (DIN 1946-7 "Ventilation and air conditioning - Part 7: Ventilation systems in laboratories"): 25 m3/h per m2 di pavimento (senza ricircolo) corrispondente a circa 8 vol/h riferiti ad una zona di altezza pari a 3 m - Grado di filtrazione (UNI 10339): HEPA (M+A+S) Efficienza ≥ 99,995 % - Grado di filtrazione (EN1822): H14 (Eurovent EU14) in mandata ed espulsione - Filtri a carboni attivi in espulsione; - Pressione relativa ai locali adiacenti: depressione con dispositivo di monitoraggio - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 200 lux - Indice di resa cromatica: 80		STABILARI PER MAIALI Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 10 ± 1°C U.R. = 45% ± 5% - Estate: temperatura = 24 ± 1°C U.R. = 55% ± 5% (*D.Lgs. 116/92 p.to 2.2-Tabella 1) - Ricambio d'aria (DIN 1946-7 "Ventilation and air conditioning - Part 7: Ventilation systems in laboratories"): 25 m3/h per m2 di pavimento (senza ricircolo) corrispondente a circa 8 vol/h riferiti ad una zona di altezza pari a 3 m - Grado di filtrazione (UNI 10339): HEPA (M+A+S) Efficienza ≥ 99,995 % - Grado di filtrazione (EN1822): H14 (Eurovent EU14) in mandata ed espulsione - Filtri a carboni attivi in espulsione; - Pressione relativa ai locali adiacenti: depressione con dispositivo di monitoraggio - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 200 lux - Indice di resa cromatica: 80		LOCALI SPECIALI ANNESSI AGLI STABILARI (Imaging, PET, SPECT, CT scan, MR, MRI) Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (DIN 1946-7 "Ventilation and air conditioning - Part 7: Ventilation systems in laboratories"): 25 m3/h per m2 di pavimento (senza ricircolo) corrispondente a circa 8 vol/h riferiti ad una zona di altezza pari a 3 m - Grado di filtrazione (UNI 10339): HEPA (M+A+S) Efficienza ≥ 99,995 % - Grado di filtrazione (EN1822): H14 (Eurovent EU14) in mandata ed espulsione - Pressione relativa ai locali adiacenti: depressione con dispositivo di monitoraggio - Velocità aria in prossimità della cappa: secondo specifiche del costruttore e la tipologia di contaminante trattato. - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80		SALA CONFERENZE PIANO TERRA Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (UNI 10339): 40 mc/h persona - Grado di filtrazione (UNI 10339): 7 (M+A) - Efficienza = 80% ≤ E ≤ 90% - Grado di filtrazione (EN779): G4+F7 - Velocità aria: invernale <0,20 m/s estiva <0,15 m/s (nella zona convenzionalmente occupata) - Illuminamento: 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80		MENSA Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (UNI 10339): 40 mc/h persona - Grado di filtrazione (UNI 10339): 7 (M+A) - Efficienza = 80% ≤ E ≤ 90% - Grado di filtrazione (EN779): G4+F7 - Velocità aria: invernale <0,20 m/s estiva <0,15 m/s (nella zona convenzionalmente occupata) - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300 lux - Indice di resa cromatica: 80	
LABORATORI DI BASE - ZONA PERIMETRALE (LIVELLO DI BIOSICUREZZA 1 E 2) Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (UNI 10339): 40 mc/h persona e non inferiore a 2 vol/h - Grado di filtrazione (UNI 10339): 9 (M+A) Efficienza ≥ 95% - Grado di filtrazione (EN779): G5+F9 - Pressione relativa ai locali adiacenti: depressione - Velocità aria: invernale <0,20 m/s estiva <0,15 m/s (nella zona convenzionalmente occupata) - Velocità aria in prossimità della cappa: secondo specifiche del costruttore e la tipologia di contaminante trattato. - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80		LABORATORI DI BASE - ZONA NUCLEO CENTRALE (LIVELLO DI BIOSICUREZZA 1 E 2) Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (UNI 10339): 40 mc/h persona e non inferiore a 2 vol/h - Grado di filtrazione (UNI 10339): 9 (M+A) Efficienza ≥ 95% - Grado di filtrazione (EN779): G5+F9 - Pressione relativa ai locali adiacenti: depressione - Velocità aria: invernale <0,20 m/s estiva <0,15 m/s (nella zona convenzionalmente occupata) - Velocità aria in prossimità della cappa: secondo specifiche del costruttore e la tipologia di contaminante trattato. - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80		LABORATORI DI CONTENIMENTO (LIVELLO DI BIOSICUREZZA 3) Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (DIN 1946-7 "Ventilation and air conditioning - Part 7: Ventilation systems in laboratories"): 25 m3/h per m2 di pavimento (senza ricircolo) corrispondente a circa 8 vol/h riferiti ad una zona di altezza pari a 3 m - Grado di filtrazione (UNI 10339): HEPA (M+A+S) Efficienza ≥ 99,995 % - Grado di filtrazione (EN1822): H14 (Eurovent EU14) in mandata ed espulsione - Pressione relativa ai locali adiacenti: depressione con dispositivo di monitoraggio - Velocità aria in prossimità della cappa: secondo specifiche del costruttore e la tipologia di contaminante trattato. - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80		SALE MEETING Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (UNI 10339): 40 mc/h persona - Grado di filtrazione (UNI 10339): 7 (M+A) - Efficienza = 80% ≤ E ≤ 90% - Grado di filtrazione (EN779): G5+F7 - Velocità aria: invernale <0,20 m/s estiva <0,15 m/s (nella zona convenzionalmente occupata) - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80		UFFICI E ZONE COMUNI Condizioni termoisometriche - Inverno: temperatura = 20 ± 1°C U.R. = 45% ± 10% - Estate: temperatura = 26 ± 1°C U.R. = 50% ± 10% - Ricambio d'aria (UNI 10339): 40 mc/h persona - Grado di filtrazione (UNI 10339): 7 (M+A) - Efficienza = 80% ≤ E ≤ 90% - Grado di filtrazione (EN779): G5+F7 - Velocità aria: invernale <0,20 m/s estiva <0,15 m/s (nella zona convenzionalmente occupata) - Illuminamento (UNI EN 12464-1): 300-500 lux - Indice di resa cromatica: 80	

LEGENDA	
	Mandata aria
	Ripresa aria
	Preso aria esterna e immissione aria di riscontro cappe
	Espulsione aria
	Camino di espulsione centrale termica
	Variatore di portata modulante per regolazione impianto a portata variabile



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI TORINO CITTÀ DI TORINO SISTEMI URBANI RETE FERROVIA ITALIANA

CIRP
Clinical Industrial Research Park

**ACCORDO DI PROGRAMMA
INCUBATORE DI IMPRESE DI BIOTECNOLOGIE**

ENERGIA SOLARE PRODUZIONE ELETTRICA SCHEMI ATTUATI SOLARE LUCE CONTROLLATA
LABORATORI GRANDI STRUMENTAZIONI
LABORATORI STABILARI

LOCALE TECNICO STABILARIO

COMMITTENTE: **CIRP**
Via Cassorè 31 - 10121
Al Engineering Lanamora P. IVA n. 010685004 Tel: 011-84.511-8-10128 Torino C.F. 04744910011

Responsabile del procedimento: Prof. Lorenzo Silengo

Design leader: Prof. ing. Attilio Bastia

Progetto architettonico: arch. Hermann Kohler, ing. Marco Serini, con arch. Alessandro Rigato

Area specialistiche:
 Ing. Giorgio Piccametta (Incarichi)
 arch. Pier Paolo Crema
 Strategie energetiche: ing. Enzo Bestozzi
 Ambiente, geologia, RIS: geol. Emmanuele Duò
 Antincendio: ing. Filippo Così

Progetto control: ing. Marco Serini, con arch. Eugenio Barbarini, con ing. Enzo Stanzani

DUO* dott. geol. Emmanuele
 Via Principe Amedeo n. 79, Agliè (TO)
 P.IVA n. 0999470016
 Tel. 340.3531073, e-mail: emmanuele.duo@gmail.com

PROGETTO PER PERMESSO DI COSTRUIRE

OGGETTO: **DOSSIER ASL - SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI DI VENTILAZIONE**

DATA CONSEGNA:	SCALA:	FORMATO:	ID COMMESSA:
OCTOBRE 2013	/	A1	13 M 010
REVISIONE:	DATA (gg/mm/aa):	OGGETTO EMISSIONE / REVISIONE:	CODICE TAVOLA / NOME FILE:
a	131008	PRIMA EMISSIONE PER PDC	
b	131026	AGGIORNAMENTO	

L10mllay02a **L10**