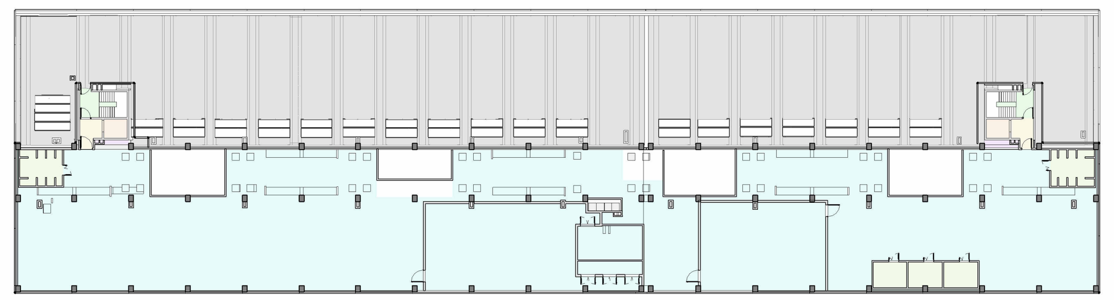
PIANTA PIANO SECONDO

1 : 100



Distribuzione tipologie Locali

1 : 500

Legenda funzione locali

AS	ASCENSORE
CA	CAVEDIO
DO	DISTRIBUZIONE ORIZZONTALE
DP	DEPOSITO
DV	DISTRIBUZIONE VERTICALE
LT	LOCALE TECNICO

ABACO LOCALI PIANO SECONDO-FASE 1

FASE	CODICE	DESCRIZIONE	AREA (m)	PERIMETRO (m)	ALTEZZA UTILE - H (m)	PAVIMENTI	PARETI	SOFFITTI	ZOCCOLINI	INFISSI ESTERNI	SUP.ILLUMINANTE	RAPPORTO ILLUMINAZIONE NATURALE	VERIFICA ILLUMINAZIONE	SUPERFICIE AERANTE	RAPPORTO AEREAZIONE NATURALE	VERIFICA AEREAZIONE
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-LT-26	LOCALE INVERTER FOTOVOLTAICO	Non posizionato	Non posizionato	0.00								*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-AS-01	ASCENSORE	8.78 m²	0.00	3.79								*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-CA-01	CAVEDIO	3.12 m²	10.59	3.79								*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-DO-01	DISTRIBUZIONE ORIZZONTALE	11.46 m²	10.19	2.50	F1	P2	C1	Z1				*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-L-DP-01	DEPOSITO GAS	29.06 m²	41.97	3.82	F1	P2	C1	Z1				*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-DV-01	DISTRIBUZIONE VERTICALE	25.38 m²	0.00	3.40								*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-LT-01	LOCALE TECNICO	1465.44 m²	281.63	3.82								*1			*1
1	TO_MAR-1-A-XP02-C-LT-28	LOCALE TECNICO	63.08 m²	32.19	3.40								*1			*1

ABACO LOCALI PIANO SECONDO-FASE 2

FASE	CODICE	DESCRIZIONE	AREA (m)	PERIMETRO (m)	ALTEZZA UTILE - H (m)	PAVIMENTI	PARETI	SOFFITTI	ZOCCOLINI	INFISSI ESTERNI	SUP.ILLUMINANTE	RAPPORTO ILLUMINAZIONE NATURALE	VERIFICA ILLUMINAZIONE	SUPERFICIE AERANTE	RAPPORTO AEREAZIONE NATURALE	VERIFICA AEREAZIONE
2	TO_MAR-2-A-XP02-C-AS-01	ASCENSORE	8.78 m²	0.00	3.82								*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-C-CA-06	CAVEDIO	5.27 m²	11.79	3.82								*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-C-DO-01	DISTRIBUZIONE ORIZZONTALE	11.57 m²	0.00	3.82								*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-L-DP-01	DEPOSITO GAS	29.31 m²	42.32	3.82	F1	P2	C1	Z1				*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-L-DP-02	DEPOSITO 1	17.28 m²	16.80	3.82	F1	P2	C1	Z1				*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-L-DP-03	DEPOSITO 2	17.08 m²	16.80	3.82	F1	P2	C1	Z1				*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-L-DP-04	DEPOSITO 3	17.28 m²	16.80	3.82	F1	P2	C1	Z1				*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-C-DV-01	DISTRIBUZIONE VERTICALE	25.19 m²	5.63	3.40								*1			*1
2	TO_MAR-2-A-XP02-C-LT-01	LOCALE TECNICO	1000.48 m²	0.00	3.82								*1	365.00 m²	0.364825	*1

*1	locale che non necessita di aerazione e illuminazione naturale
*2	laboratorio che non deve essere illuminato e aerato naturalmente per non comprometterne la funzionalità
*3	la carenza di aerazione naturale è compensata da sistemi di aerazione artificiale sempre attivi in caso di presenza costante di personale. Le attività di ricerca presenti necessitano di controllo costante della qualità dell'aria. Le aperture finestrate sono presenti per essere aperte in caso di malfunzionamento dell'aerazione artificiale. Le finestrature al piano terra sono elettroattuate.

LEGENDA SOLAI (G)

Codice	Descrizione
G1	Solaio controterra isolato su vespaio aerato con elementi in polipropilene tipo 'iglù'
G3	Solaio interpiano del piano primo e piano ammezzato (posato su elementi a doppio T con massetto armato strutturale)
G4	Solaio interpiano del piano tecnico (posato su elementi a doppio T con massetto armato strutturale)
G7	Copertura in pannelli sandwitch in poliuretano e acciaio verniciato, , sp. 10 cm
G8	Copertura esplodibile dei depositi bombole in copertura in pannello sadwitch vincolato perimetralmente sp. 10 cm in poliuretano e acciaio verniciato
G14	Solai isolato su vespaio aerato con elementi in polipropilene tipo 'iglù' per passaggio impianti

LEGENDA TAMPONAMENTURE ESTERNE (T)

Codice	Descrizione
T1a	Tamponatura esterna con pannello sandwich in lana di roccia e acciaio verniciato (colore a scelta della D.L.) tipo o similare "Isofire Wall-ISOPAN" su sottostruttura metallica con passo di 1m. - Resistenza al fuoco: EI120 - Reazione al fuoco : Classificazione A2 s1 d0 - Isolamento acustico Rw=30dB
T1b	Controparete interna alla T1a, in cartongesso fissata tramite sottostruttura alla sottostruttura di T1a
T2	Zoccolo in c.a. facciavista sotto la tamponatura T1a H120 cm spessore 20 cm
T3	Tamponamento esterno in blocchi termoisolanti, tipo Lecablocco, spessore 20 cm

LEGENDA TRAMEZZATURE INTERNE (M)

Codice	Descrizione
M1	Tramezzatura tra laboratori in pannelli sandwich e controparete - EI120
M2.1	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali umidi, spessore 15cm
M2.2	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali umidi e generici, spessore 15 cm
M2.3	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali umidi e corridoio, spessore 15 cm
M2.4	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali generici e corridoio, spessore 15 cm
M2.5	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per controparete per cavedi in cartongesso comprensiva di isolamento termico
M2.6	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali generici e corridoio, spessore 15 cm
M2.7	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali umidi, spessore 25cm
M2.8	Tramezzatura in cartongesso h fino a 4 m per parete divisoria interna in cartongesso tipo knauf tra locali umidi e corridoio, spessore 25cm
M3	Tramezzatura tra laboratori e distribuzione principale, realizzata con muratura in blocchi tipo lecablock altezza fino a 7 m compreso di rinforzi architravi ecc.
M5.1	Controparete in cartongesso comprensiva di isolamento termico su cemento armato per confinare aree fredde, spessore 12.5 cm
M5.2	Controparete in cartongesso comprensiva di isolamento termico su cemento armato per confinare aree fredde, spessore 7.5 cm
M7	Filtro passaggio impianti su cavedi
M8	Giunto Sismico

LEGENDA INFISSI ESTERNI (W)

Codice	Descrizione
W01	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 7,18 x H 1,85 con 2 specchiature mobili e 3 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro
W01b	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 9,02 x H 1,85 con 3 specchiature mobili e 2 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro e un vetropannello opaco
W01c	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 9,02 x H 1,85 con 3 specchiature mobili e 2 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro e un vetropannello opaco
W01d	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 4,32 x H 1,85 con 2 specchiature mobili e 1 fissa, comprese tende lamellari interne al vetro
W01f	Infisso in acciaio composto da portone carrabile in carpenteria metallica con tamponatura con caratteristiche estetiche similari alla tamponatura T1 dim. L 2,90 x H 4,10 e sovraluce in alluminio e vetrocamera dim. L 7,18 x H 2,85 con 2 specchiature mobili e 3 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro
W02	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 5,85 x H 1,85 con 2 specchiature mobili e 3 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro
W03	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 7,18 x H 2,85 con 2 specchiature mobili e 3 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro
W04	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 5,65 x H 2,85 con 2 specchiature mobili e 3 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro
W05	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 4,32 x H 2,85 con 2 specchiature mobili e 1 fissa, comprese tende lamellari interne al vetro
W06	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 4,32 x H 6,20 con 3 specchiature mobili con apertura a spinta e serratura di sicurezza e 6 fisse, comprese tende lamellari interne al vetro
W07	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 4,00 x H 3,20 con 3 specchiature mobili con apertura a spinta e serratura di sicurezza, comprese tende lamellari interne al vetro
W08	portone carrabile in carpenteria metallica con tamponatura con caratteristiche estetiche similari alla tamponatura T1 dim. L 2,90 x H 4,10
W11	portone carrabile in carpenteria metallica con tamponatura con caratteristiche estetiche similari alla tamponatura T1 dim. L 5,60 x H 4,20 diviso in 4 ante apertura a libro
W12	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 1,5 x H 2,7 con anta con apertura a spinta e serratura di sicurezza, comprese tende lamellari interne al vetro
W12-a	Infisso esterno in alluminio e vetro camera dim. L 1,5 x H 2,30 con anta con una anta apribile a vasistas, comprese tende lamellari interne al vetro
W13	Infisso esterno in alluminio e vetro camera tipo dim. L 1,5 x H 2 con anta con una anta apribile, comprese tende lamellari interne al vetro
W14	Lucernaio di copertura zenitale in policarbonato alveolare su laboratori, corridoio centrale ed atrio d'ingresso
W16	Elementi grigliati per aerazione piano tecnico tipo Nuova Defim Orsogil profilo Talia - dim 800x100cm

LEGENDA INFISSI EI 120 (Da)

Codice	Descrizione
Da1.90	infisso EI 120 in acciaio veniciato dim passaggio libero 90 cm. H210 cm
Da1.120	infisso EI 120 in acciaio veniciato dim passaggio libero 120 cm. H210 cm
Da1.150	infisso EI 120 in acciaio veniciato dim passaggio libero 150 cm. H250 cm
Da2.120	infisso EI 120 in acciaio veniciato a doppia anta dim passaggio libero 120 cm. H210 cm
Da2.180	infisso EI 120 in acciaio veniciato a doppia anta dim passaggio libero 180 cm. H210 cm
Da2.200	infisso EI 120 in acciaio veniciato a doppia anta dim passaggio libero 200 cm. H210 cm
Da2.570	infisso EI 120 in acciaio veniciato a doppia anta dim passaggio libero 570 cm. H395 cm
Da3.1	infisso fisso vetrato EI 120 dim 185 cm L 165 cm H
Da3.2	infisso fisso vetrato EI 120 dim 135 cm L 165 cm H

LEGENDA INFISSIINTERNI (D)

Codice	Descrizione
D1.80	Infisso tamburato in laminato e telaio in alluminio verniciato dim L80 cm H210 cm
D3.90	Infisso scorrevole tamburato in laminato e telaio in alluminio verniciato passaggio libero 90cm h 210

LEGENDA PAVIMENTI (F)

Codice	Descrizione
F1	Pavimentazione industriale finitura a spolvero elicotterato
F2	Pavimentazione bagni e spogliatoi in gres porcellanato 40 x 40
F3	Pavimentazione sale riunione in grs porcellanato 60 x60
F4	Pavimenti in gres porcellanato per depositi esterni 30x30
F5	Pavimentazione gradini scale

LEGENDA ZOCCOLINI (Z)

Codice	Descrizione
Z1	Zoccolini in alluminio di finitura pareti in pannelli sandwitch h10 cm
Z2	Zoccolino in grs porcellanato per sale riunioni h 10 cm
Z3	Zoccolino depositi esterni

LEGENDARIVESTIMENTI PARETI (P)

Codice	Descrizione
P1	Rivestimento h 200 cm di bagni e spogliatoi e tempera lavabile fino al controsoffitto (h100) (2/3 e 1/3)
P2	Tinteggiatura pilatri in c.a. e cartongessi con tempera lavabile

LEGENDARIVESTIMENTI CONTROSOFFITTI (C)

Codice	Descrizione
C1	Tinteggiatura soffitti in c.a. prefabbricato (a spruzzo) con tempera lavabile (da tenere conto dei doppio T)
C2	Controsoffitto in alluminio microforato con prestazione acustica per le sale riunioni e corridoi 60x60 cm
C3	Controsoffitto in alluminio verniciato per bagni e spogliatoi 60x60 cm
C4	Controparete per cavedi in cartongesso comnprensiva di isolamento termico
C5	Controsoffitto tecnico sotto i ballatoi in cartongesso e velette dritte e inclinate in cartongesso
C6	Velette dritte e inclinata in cartongesso per C5 e C4

LEGENDA ELEMENTI DI DETTAGLIO (Ed)

Codice	Descrizione
Ed7	Ascensore dim. int. 280cm x 180 cm
Ed8	Finiture vasca

Politecnico di Torino 1859

ID_intervento
Sub_Intervento

Politecnico di Torino - Direzione PROGES
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129- Torino

PIATTAFORMA AEROSPAZIO
Lotto 2: lavori di realizzazione dell'opera

000162_01NC_TO_MARXXX_COMPLESSO
004_COSTRUZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
DIREZIONE PROGETTAZIONE, EDILIZIA E SICUREZZA
Ing. Marcello COATTO

CONCEPT E LINEE PROGETTUALI
MASTERPLAN DI ATENEO
Prof. Arch. Antonio De Rossi (coordinatore)
Arch. Phd Carlo Deregibus (Project Manager)
G.Bonini, E.Cavaglion, A.Craveri, F.Maccarrone, F.Roveri

RESP. PROGETTO, COORDINAMENTO E GESTIONE INFORMATIVA
Arch. Simone Abbado
RossiProdi Associati S.r.l.
Via di Ricorboli 5r / 7r, 50126 Firenze, Italia
Albo degli Architetti della Provincia di Firenze n°A5617

RESP. PIANO DI USO E MANUTENZIONE
Arch. Simone Abbado
RossiProdi Associati S.r.l.
Via di Ricorboli 5r / 7r, 50126 Firenze, Italia
Albo degli Architetti della Provincia di Firenze n°A5617

PROGETTO E COORD. OPERE EDILI ED ARCHITETTONICHE
Arch. Tommaso Rafanelli
RossiProdi Associati S.r.l.
Via di Ricorboli 5r / 7r, 50126 Firenze, Italia
Albo degli Architetti della Provincia di Firenze n°A7624

PROGETTO E COORD. OPERE STRUTTURALI
Ing. Niccolò De Robertis
AEI Progetti S.r.l.
via Bolognese, 48, 50139 Firenze, Italia
Albo degli Ingegneri della Provincia di Firenze n°3065

PROGETTISTA E COORD. IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI, ANTINCENDIO E PROFESSIONISTA ANTINCENDIO
Ing. Luca Sani
Sani Società di Ingegneria S.r.l.
Via Santa Reparata, 40, 50129 Firenze, Italia
Albo degli Ingegneri della Provincia di Firenze n°2680

PROGETTISTA E COORD. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Giovanni Landi
Sani Società di Ingegneria S.r.l.
Via Santa Reparata, 40, 50129 Firenze, Italia
Albo degli Ingegneri della Provincia di Firenze n°5913

COORDINATORE COMPUTI METRICI ESTIMATIVI
Geom. Massimo Baldini
s.b.arch - studio bargone architetti associati
via del Colle di Mezzo 15, 00143 Roma, Italia
Collegio dei Geometri della Provincia di Perugia n°5139

COORDINATOE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Francesco Bartolucci
s.b.arch - studio bargone architetti associati
via del Colle di Mezzo 15, 00143 Roma, Italia
Albo degli Architetti della Provincia di Perugia n°A868

PROFESSIONISTA ACUSTICO
Ing. Daniele Mariotti
RossiProdi Associati S.r.l.
Via di Ricorboli 5r / 7r, 50126 Firenze, Italia
Ente Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica n°10440

REFERENTE TECNICO
Prof. Arch. Fabrizio Rossi Prodi
SUPPORTO AL PROGETTISTA E COORD. OPERE EDILI
Arch. Federico Bargone
MODELLATORE OPERE EDILI
Arch. Giombattista Areddia
MODELLATORE OPERE STRUTTURALI
Ing. Mattia Columbu
MODELLATORE IMPIANTI MECCANICI, IDRAULICI, ANTINCENDIO
Ing. Tommaso Niccolai
MODELLATORE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Gabriella Parra

PROFESSIONISTA ESPERTO ITACA E CERT. ENERGETICO
Ing. Margherita Converso
Albo degli ingeneri della Provincia di Torino n° 7146W

GEOLOGO
Dott. Geol. Massimiliano Coretta
Studio Associato CMC
via Olanda n.31, 28922, Verbania-Pallanza, Italia
Albo dei Geologi del Piemonte n°599 sez. A

REVISIONI:

N°	Descrizione	Data
00	EMISSIONE	2023/07/14
02	REVISIONE	2023/11/17

Redazione	Verifica	Approvazione
AREDDIA	RAFANELLI	ABBADO

Nome File: 000162_004_FTE_ARC_TAV_403_02.pdf

Codice Elaborato: 000162_004_FTE_ARC_TAV_403_02

Scala: Come indicato

Titolo Elaborato: Progetto: Pianta piano tecnico

N° Elaborato: ARC TAV 403

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA