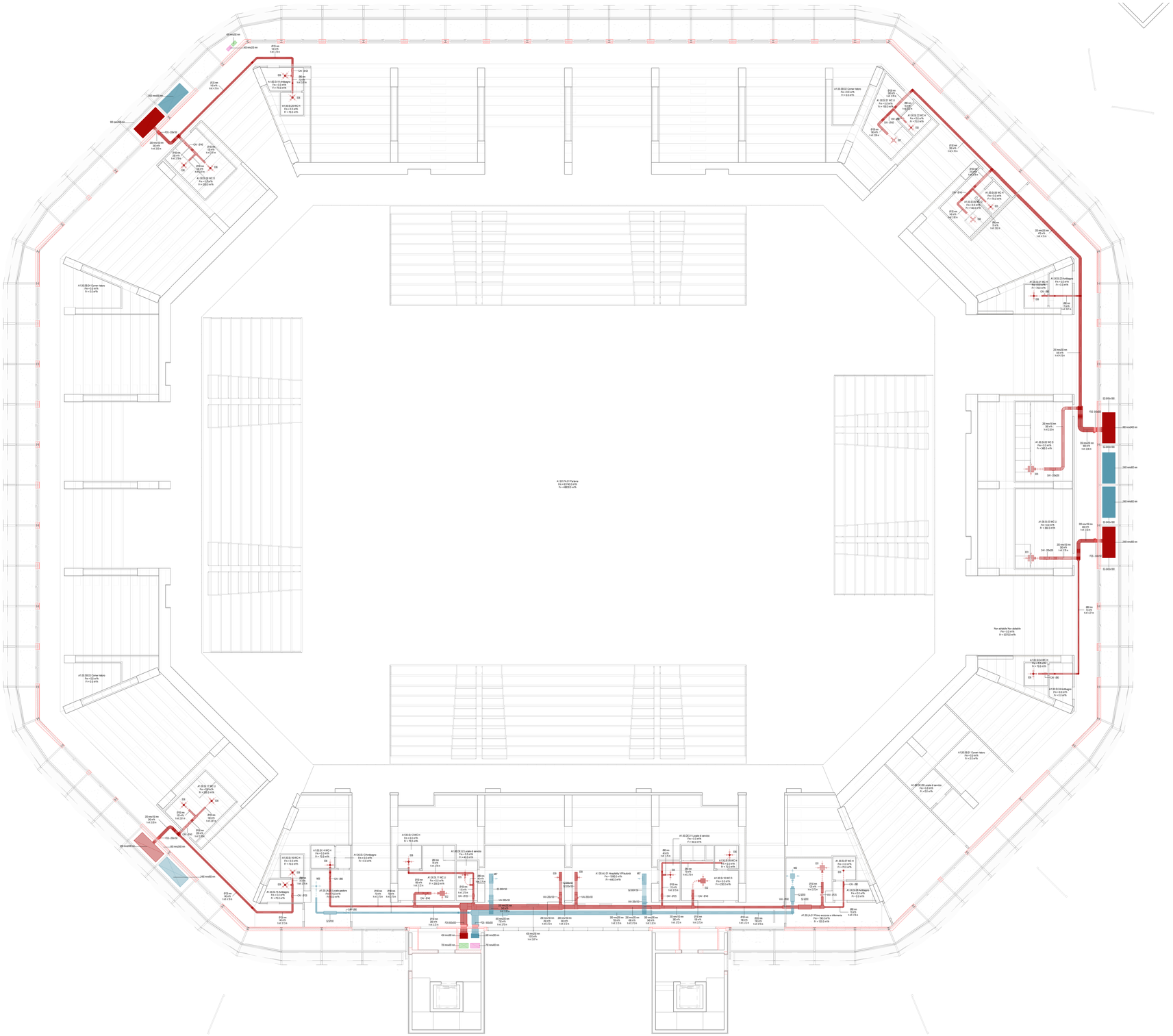


LEGENDA CANALIZZAZIONI ED APPARECCHIATURE RETE AERAULICA:

- Sistema di mandata aria di rinnovo — *Canalizzazione in pannello preisolato*
- Sistema di ripresa aria ambienti — *Canalizzazione in pannello preisolato*
- Sistema di presa aria di rinnovo — *Canalizzazione in pannello preisolato*
- Sistema di espulsione aria verso l'esterno — *Canalizzazione in pannello preisolato*
- Sistema di reimmissione aria per ventilazione naturale
- Condotti flessibili coibentati di mandata
- Condotti flessibili coibentati di ripresa
- Direzione lancio
- Direzione estrazione

N.B.
- I collegamenti delle unità ventilanti ai canali della rete aeraulica dovranno essere effettuati per mezzo di giunti antivibranti.
- Tutte le condotte flessibili di collegamento delle canalizzazioni con i terminali ambienti devono essere realizzate con tubo flessibile in film di resine e master antibatterico-antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico rivestito termoisolante in fibra di poliestere in sp. 25mm.
- Tutte le condotte flessibili di collegamento delle canalizzazioni con i terminali ambienti sono considerate aventi diametro pari a quello di attacco al terminale
- I canali di sezione rettangolare sono rivestiti internamente con film antimicrobico e realizzati con pannelli di tipo sandwich dello spessore di 2 cm per installazione interna e 3 cm per installazione esterna *(vedi anche quanto prescritto nei restanti elaborati di progetto e C.M.E.)*
(*) Per quanto riguarda le specifiche riguardanti le caratteristiche prestazionali e installative dei sistemi di canalizzazioni vedasi il Capitolato Speciale d'Appalto

h.X.XX m

Nota Generale sulle quote altimetriche dei condotti circolari
Le quote altimetriche dei condotti indicano l'altezza altimetrica inferiore di posa del condotto rispetto al piano finito. (escluso isolamento)
La quota viene indicata in metri, nel seguente modo: **h X.XX m**.
Questa quota viene indicata al fine di specificare le quote altimetriche per la posa dei condotti; inoltre, nella tavola vengono specificate anche le dimensioni del condotto.

h.X.XX m

Nota Generale sulle quote altimetriche dei condotti rettangolari
Le quote altimetriche dei condotti indicano l'altezza altimetrica inferiore di posa del condotto rispetto al piano finito. (escluso isolamento)
La quota viene indicata in metri, nel seguente modo: **h X.XX m**.
Questa quota viene indicata al fine di specificare le quote altimetriche per la posa dei condotti; inoltre, nella tavola vengono specificate anche le dimensioni del condotto.

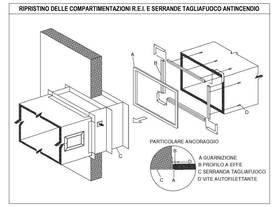
RIPRISTINO DELLE COMPARTIMENTAZIONI R.E.I. E SERRANDE TAGLIAFUOCO ANTINCENDIO

Tutti gli attraversamenti dei compartimenti ad opera degli impianti meccanici ed elettrici devono essere opportunamente ripristinati ai sensi delle vigenti norme antincendio.
I prodotti e la metodologia di posa in opera devono essere rispondenti alle specifiche del produttore, alle vigenti norme di settore e a quanto impartito dalla D.L. Impianti e Professionista Prevenzioni Incendi.

Compartimentazioni a prestazione R.E.I.

Nota.
- Per ulteriori specifiche si rimanda agli altri documenti di progetto e a quanto indicato all'interno del C.M.E.

RIPRISTINO DELLE COMPARTIMENTAZIONI R.E.I. E SERRANDE TAGLIAFUOCO ANTINCENDIO



TAV - Terminali aria - Proprietà dei tipi utilizzati

Modello	Sistema	Descrizione	Dimensioni a vista	Accessori
E01	Aria di ritorno	Estrattore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	300x300	Plenum, Serranda tenuta/
E02	Aria di ritorno	Estrattore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	300x300	Plenum, Serranda tenuta/
E03	Aria di ritorno	Estrattore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	400x400	Plenum, Serranda tenuta/
E04	Aria di ritorno	Estrattore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	400x400	Plenum, Serranda tenuta/
E05	Aria di ritorno	Estrattore circolare a controsoffitto con serranda di tenuta/	Ø150mm	Serranda di tenuta/
E06	Aria di ritorno	Estrattore circolare a controsoffitto con serranda di tenuta/	Ø125mm	Serranda di tenuta/
E07	Aria di ritorno	Estrattore circolare a controsoffitto/	Ø150mm	Serranda di tenuta/
E08	Aria di ritorno	Griglia a barre linear con lame fisse in alluminio	200x100	
E09	Aria di ritorno	Griglia a barre linear con lame fisse in alluminio	200x100	
E10	Aria di ritorno	Griglia a barre linear con lame fisse in alluminio	400x100	
M01	Aria di mandata	Diffusore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	300x300	Plenum, Serranda tenuta/
M02	Aria di mandata	Diffusore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	300x300	Plenum, Serranda tenuta/
M03	Aria di mandata	Diffusore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	400x400	Plenum, Serranda tenuta/
M04	Aria di mandata	Diffusore tipo ventil a controsoffitto dotato di plenum e serranda di tenuta/	575x575	Plenum, Serranda tenuta/
M05	Aria di mandata	Diffusore circolare a controsoffitto dotato di serranda di tenuta/	Ø150mm	Serranda di tenuta/
M06	Aria di mandata	Bocchetta in acciaio per canali circolari	200x100	
M07	Aria di mandata	Bocchetta in acciaio per canali circolari	400x100	

TAV - Serrande di regolazione - Proprietà dei tipi utilizzati

Modello	Descrizione	Dimensioni	Comando	Range portata
CAV - 200x200	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	200x200	Manuale	200/1180
CAV - 500x200	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	500x200	Manuale	972/5916
CAV - Ø160	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø160	Manuale	76/396
CAV - Ø180	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø180	Manuale	76/396
CAV - Ø125	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø125	Manuale	135/587
CAV - Ø140	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø140	Manuale	168/624
CAV - Ø160	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø160	Manuale	231/963
CAV - Ø180	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø180	Manuale	306/1275
CAV - Ø200	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria costante CAV con sezione/ a regolazione manuale	Ø200	Manuale	315/954
VAV - 250x100	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	250x100	Attuatore	216/1188
VAV - 250x150	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	250x150	Attuatore	274/1485
VAV - 300x300	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	300x300	Attuatore	648/3564
VAV - 400x200	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	400x200	Attuatore	576/3168
VAV - 400x250	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	400x250	Attuatore	576/3168
VAV - Ø80	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	Ø80	Attuatore	36/198
VAV - Ø100	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	Ø100	Attuatore	54/297
VAV - Ø150	Regolatore di portata a sezione circolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	Ø150	Attuatore	108/756
VAV-250x100	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	250x100	Attuatore	144/792
VAV-250x200	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	250x200	Attuatore	288/1584
VAV-300x150	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	300x150	Attuatore	234/1782
VAV-300x200	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	300x200	Attuatore	324/1782
VAV-400x300	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	400x300	Attuatore	756/4158
VAV-500x200	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	500x200	Attuatore	720/3960
VAV-500x300	Regolatore di portata a sezione rettangolare per sistemi a volume d'aria variabile VAV con sezione/ a regolazione con attuatore motorizzato	500x300	Attuatore	1080/5940

TAV - Serrande tagliafuoco - Proprietà dei tipi utilizzati

Modello	Descrizione	Dimensioni	Resistenza al fuoco	Comando
FDS - 200x100	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	200x100	E90	Attuatore
FDS - 200x200	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	200x200	E90	Attuatore
FDS - 250x100	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	250x100	E90	Attuatore
FDS-300x300	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	300x300	E90	Attuatore
FDS- 300x200	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	300x200	E90	Attuatore
FDS - 400x200	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	400x200	E90	Attuatore
FDS-400x300	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	400x300	E90	Attuatore
FDS - 400x300	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	400x300	E90	Attuatore
FDS- 500x200	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	500x200	E90	Attuatore
FDS-500x250	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	500x250	E90	Attuatore
FDS-500x300	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	500x300	E90	Attuatore
FDS-500x400	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	500x400	E90	Attuatore
FDS-700x400	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	700x400	E90	Attuatore
FDS-800x500	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	800x500	E90	Attuatore
FDS-1000x400	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	1000x400	E90	Attuatore
FDS-1200X600	Serranda tagliafuoco rettangolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	1200x600	E90	Attuatore
FDR-1000	Serranda tagliafuoco circolare con alluttatore a terme motorizzato con fusibile termostatico	ø1000	E90	Attuatore

TAV - Silenziatori - Proprietà dei tipi utilizzati

Modello	Descrizione	Dimensioni
SJ-100x200	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	100x200x600mm
SJ-200x100	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	200x100x600mm
SJ-200x200	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	200x200x600mm
SJ-200x250	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	200x250x600mm
SJ-300x100	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	300x100x600mm
SJ-400x200	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	400x200x600mm
SJ-400x250	Silenziatore a sezione rettangolare a lasso spessore con setti esterna/	400x250x600mm
SJ-500x100	Silenziatore a sezione rettangolare con setti esterna/	500x100x600mm
SJ-500x150	Silenziatore a sezione rettangolare con setti esterna/	500x150x600mm
SJ-600x500	Silenziatore a sezione rettangolare con setti esterna/	600x500x600mm
SJ-1000x400	Silenziatore a sezione rettangolare con setti esterna/	1000x400x600mm
SJ-1000x500	Silenziatore a sezione rettangolare con setti esterna/	1000x500x600mm
SJ-1400x100	Silenziatore a sezione rettangolare con setti esterna/	1400x100x600mm
SJ-ø100	Silenziatore rettangolare con ingresso circolare a s ingrandito ridotto	ø100x1000mm
SJ-ø150	Silenziatore rettangolare con ingresso circolare a s ingrandito ridotto	ø150x1000mm
SJ-ø200	Silenziatore rettangolare con ingresso circolare a s ingrandito ridotto	ø200x1000mm

TAV - Batterie di postriscaldo a canale - Elementi in cartigo

Codice	Modello	Portata per ambiente	Potenza termica W
BPC-P1.2-C-01	SPC03	450 (l/h)	1000
BPC-P1.3-C-01	SPC03	450 (l/h)	1000
BPC-P1.4-C-01	SPC03	280 (l/h)	1374
BPC-P1.4-C-02	SPC03	280 (l/h)	1374
BPC-P1.4-C-03	SPC03	280 (l/h)	1324
BPC-P1.4-C-04	SPC03	270 (l/h)	1348
BPC-P1.5P-C-01	SPC06	1350 (l/h)	4320
BPC-P1.5P-C-02	SPC06	1350 (l/h)	4320
BPC-P1.5P-C-03	SPC06	1440 (l/h)	4267
BPC-P1.5P-C-04	SPC06	1440 (l/h)	4267
BPC-P1.5P-C-05	SPC03	230 (l/h)	540
BPC-P1.5P-C-06	SPC03	230 (l/h)	540
BPC-P1.5P-C-07	SPC03	230 (l/h)	540

TAV - Batterie di postriscaldo a canale - Proprietà dei tipi utilizzati

Modello	Descrizione	Dimensioni	Numero ranghi
SPC02	Batteria di postriscaldo a canale circolare	Ø160	2
SPC03	Batteria di postriscaldo a canale circolare	Ø200	2
SPC06	Batteria di postriscaldo a canale rettangolare	600x300	2

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA CONNESSA ALLA RIQUALIFICAZIONE E AL POTENZIAMENTO DEL PALASPORT DI VIA DELLE TAGLIATE MEDIANTE SOSTITUZIONE EDILIZIA

COMMITTENTE

Città di Lucca

COMUNE DI LUCCA
Via S. Giustina n. 32 (Palazzo Parensi) – 55100 Lucca

CUP: J69E23000010000X4
CIG: B19F98690D

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Antonella Giannini

STUDI DI PROGETTAZIONE

ATI Project — CREATING A BETTER REALITY

ATI PROJECT S.R.L.
Via G.B. Piscitti 127/4
56124 - Pisa
Tel. : +39 0200576460

HELIOPOLIS 21 — HELIOPOLIS 21 ARCHITECTS
Via Turati 35/c
56017 Avenza Nebiolo (PISA)
Tel. : +39 0508122007

SAMA — SCAVI ARCHEOLOGICI
SAMA SCAVI ARCHEOLOGICI
Via Gaspeana 40
55118 RICCI
Tel. : +39 3880291221

3E INGEGNERIA
Via G. Volpe 92
56121 PISA
Tel. : +39 0050443428

DOTT. AGRON. FABRIZIO BUTTÉ
Viale S.Anna 19
28922 Verbania (VCO)
Tel. : +39 0323502604

GLI ELABORATI DISTINTI ARCHITETTONICI STRUTTURALI E GLI ELABORATI DEGLI IMPIANTI DEVONO ESSERE CONSIDERATI TRA LORO INTEGRATI E DA ESSERE COMUNICATE TEMPESTIVAMENTE AI PROGETTISTI.

DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
06.11.2025	2706-24	PPP FTZ Ex Palasport Lucca (LU)

REVISIONI

N°	MOTIVAZIONE	DATA
00	Consegna PFTE	31.07.2025
01	Revisione PFTE	06.11.2025

ELABORATO

Copyright © by ATIproject

STATO DI PROGETTO
Impianto aeraulico piano terra
Arena principale

Codice Elaborato: **2706_F_A1_SP_IM09_T_02_P00-0_02_01**

Scala: **1:100**

2706	F	A1	SP	IM	09	T	02	P00	0	02	01
CODICE COMMESSA		FASE	SPECIALITÀ								