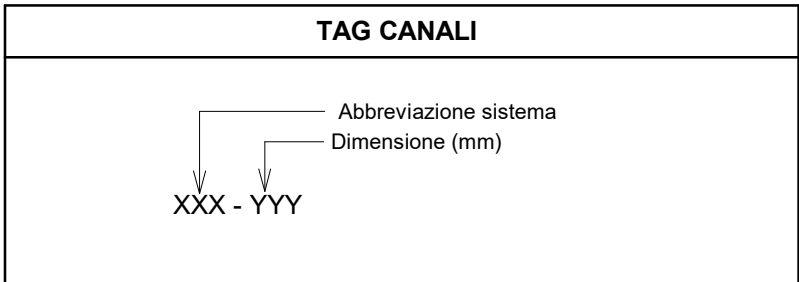


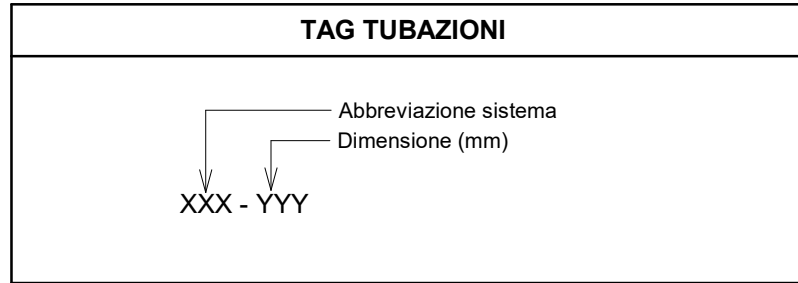
LEGENDA IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE		
Simbolo	Sigla	Descrizione
	FDR	Serranda tagliafuoco rettangolare
	FDC	Serranda tagliafuoco circolare
	LSN	Diffusore lineare di mandata - Singolo attacco laterale - Fertoiole multiple - 1/n/1050 mm
	JNM	Diffusore a due file di microgetti - Lunghezza 1000mm
	LST	Diffusore lineare - Singolo attacco laterale - Tripla fertoia - 1/3/1000 mm
	WSD	Diffusore lineare - Singolo attacco laterale - Doppia fertoia - Installazione a parete - 1/2/1050 mm
	VVA	Valvola di estrazione
	OAG	Griglia di presa aria esterna rettangolare
	RAG	Griglia di ripresa rettangolare
	SSG	Griglia di mandata rettangolare
	EAG	Griglia di espulsione aria rettangolare
	EGS	Griglia di espulsione fumi rettangolare
	RGS	Griglia di ripresa fumi rettangolare
	SGF	Griglia di mandata aria di riscontro per impianti di estrazione fumi
	SAC	Diffusore ad alta induzione da pavimento
	RAD	Radiatore idronico - Potenza termica 1200 W (DT 50 °C)
	HMN02	Collettore idronico
	FCF	Ventilconvettore con carenatura per installazione a pavimento o orizzontale a parete, con indicazione della grandezza
	FPR	Unità di pressurizzazione per locali filtro a prova di fumo
	ECF	Ventilatore centrifugo per canali circolari
	EXC	Ventilatore centrifugo per canali rettangolari
	AXF	Ventilatore assiale di estrazione fumi e immissione aria di compenso in impianti di estrazione fumi
	HRU	Recuperatore di calore statico a flussi incrociati a piastre - Connettori Rettangolari
	AHC	UTA con recuperatore a flussi incrociati
	AHR	UTA con recuperatore rotativo
	AHF	UTA con recuperatore a piastre orizzontali

NOTE GENERALI: IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	
1.	Disegno valido solo per gli impianti.
2.	Nell'attraversamento delle compartimentazioni sono previste serrande tagliafuoco sulle canalizzazioni aria e sigillatura dei fori intorno alle tubazioni di acciaio con caratteristiche EI almeno pari a quelle della struttura attraversata. Gli oneri delle sigillature sono inclusi nel prezzo delle canalizzazioni e delle tubazioni.
3.	Per la tipologia delle tubazioni e degli isolamenti impiegati per le reti idricosanitarie fare riferimento alla relazione tecnica.
4.	Le serrande tagliafuoco devono garantire una potenza sonora autogenerata adatta al rispetto dei livelli acustici di progetto negli impianti.
5.	Le prestazioni minime di tutti i silenziatori sono indicate nelle specifiche tecniche; si tratta comunque di caratteristiche minime che dovranno essere verificate in fase costruttiva ed eventualmente adeguate per rispettare i limiti acustici previsti nel progetto.
6.	Per la corretta lettura degli elaborati impiantistici rappresentati su basi architettoniche semplificate, si deve fare riferimento agli elaborati del progetto architettonico.



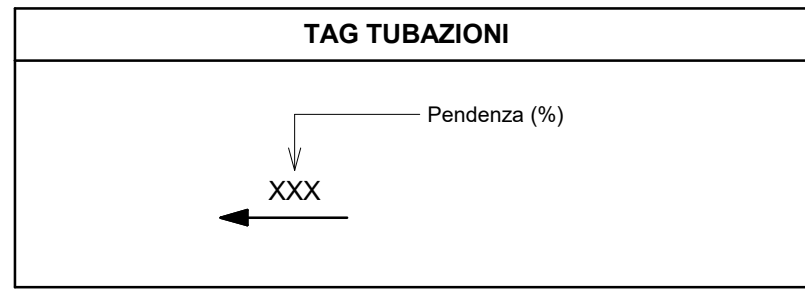
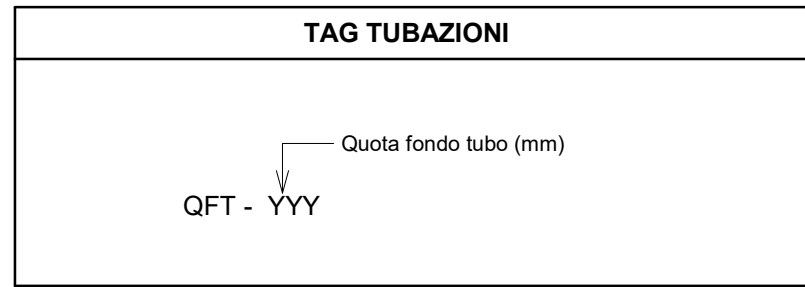
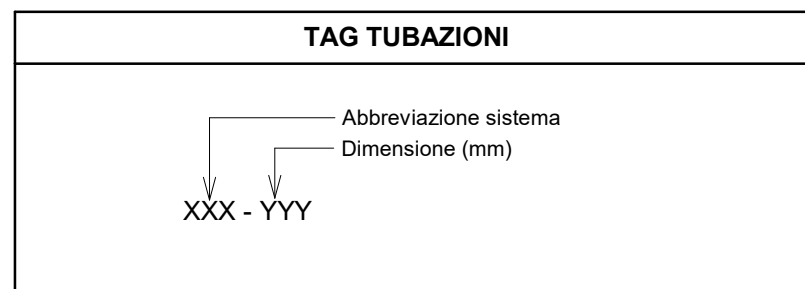
LEGENDA IMPIANTI ANTINCENDIO		
Simbolo	Sigla	Descrizione
	FEX	Estintore portatile - CO2
	FEX	Estintore portatile - Polvere
	PED	Ugello erogatore sprinkler - Pendent - DN20_K200
	PED	Ugello erogatore sprinkler - Pendent - DN20_K115
	PED	Ugello erogatore sprinkler - Pendent - DN15_K80
	UPD	Ugello erogatore sprinkler - Upright - DN15_K80
	UPD	Ugello erogatore sprinkler - Upright - DN20_K200
	DC2	Gruppo attacco UNI 70 motopompa VVF completo - N. 2 attacchi
	FHR	Idrante a cassetta UNI45 a muro
	FHR	Idrante a cassetta UNI45 a muro con manometro
	HYT	Idrante antincendio a colonna soprassuolo - UNI70
	HYU	Idrante antincendio sottosuolo - UNI70

NOTE GENERALI: IMPIANTI ANTINCENDIO	
1.	Disegno valido solo per gli impianti.
2.	Prevedere il ripristino della compartimentazione negli attraversamenti dei solai e delle pareti con materiale di caratteristiche EI almeno pari a quelle della struttura attraversata. Gli oneri delle sigillature sono inclusi nel prezzo delle canalizzazioni e delle tubazioni.
3.	Le tubazioni degli impianti sprinkler a valle delle stazioni di controllo sono posate con le seguenti pendenze verso i punti di scarico: • collettori: 0,2%; • diramazioni: 0,4%.
4.	Nel caso di attraversamento delle tubazioni di locali elettrici, queste saranno protette da opportune protezioni anti-gocciolamento.
5.	Le tubazioni degli impianti sprinkler posate all'esterno e vicino agli spazi scoperti o aperture di ventilazione in genere ed esposte al rischio gelo sono protette mediante isolamento termico in lana di roccia sp.30 mm con rivestimento in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm con giunzioni sigillate per evitare l'ingresso dell'acqua (dove piove) e due linee di cavo scaldante autoregolane (potenza 10 W/m cad.) ognuna alimentata e monitorata da circuiti separati.
6.	Le tubazioni della rete idranti posate all'esterno o vicino agli spazi scoperti e aperture di ventilazione in genere ed esposte al rischio gelo sono protette mediante isolamento termico in lana di roccia sp.30 mm con rivestimento in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm con giunzioni sigillate per evitare l'ingresso dell'acqua (dove piove) e una singola linea di cavo scaldante autoregolane (potenza 10 W/m cad.) monitorata.
7.	La posizione degli estintori ed idranti è stata ricavata dalla pratica di prevenzione incendi; fare riferimento anche alle tavole architettoniche per le installazioni ad incasso.
8.	Le valvole di prova e di scarico devono essere previste secondo quanto richiesto dalla normativa e convogliate allo scarico di acque tecniche più vicino.
9.	Per la tipologia delle tubazioni impiegate nelle reti antincendio fare riferimento alla relazione tecnica.
10.	Per la corretta lettura degli elaborati impiantistici rappresentati su basi architettoniche semplificate, si deve fare riferimento agli elaborati del progetto architettonico.
11.	Tutti i componenti dell'impianto sprinkler devono essere approvati FM.



LEGENDA IMPIANTI IDRICOSANITARI		
Simbolo	Sigla	Descrizione
	INP	Pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa
	BM2	Collettori in cassetta

NOTE GENERALI: IMPIANTI IDRICOSANITARI	
1.	Disegno valido solo per gli impianti.
2.	Prevedere il ripristino della compartimentazione negli attraversamenti dei solai e delle pareti con materiale di caratteristiche EI almeno pari a quelle della struttura attraversata, collari tagliafuoco o quant'altro necessario. Gli oneri delle sigillature sono inclusi nel prezzo delle canalizzazioni e delle tubazioni.
3.	Per la tipologia delle tubazioni e degli isolamenti impiegati per le reti idricosanitarie fare riferimento alla relazione tecnica.
4.	Se non diversamente indicato, tutte le pendenze delle tubazioni di scarico a gravità sono min. 0,5%.
5.	Le tubazioni di adduzione idrica poste all'esterno o in prossimità alle aperture di ventilazione sono protette dal gelo mediante cavo scaldante autoregolante (potenza 10 W/m).
6.	Per la rete di irrigazione è previsto lo svuotamento invernale dell'impianto.
7.	I raccordi di ispezione devono essere installati: alla base delle colonne, su tratti lineari ogni 15 m di tubazioni, ad ogni cambio di direzione con angolo superiore al 45° e ad ogni confluenza.
8.	Per la corretta lettura degli elaborati impiantistici rappresentati su basi architettoniche semplificate, si deve fare riferimento agli elaborati del progetto architettonico.
9.	Le ispezioni installate sulle reti di scarico interrate a pavimento sono realizzate con pozzetti di ispezione in cls di adeguate dimensioni, tubazione passante a tenuta ed ispezione mediante "T" con tappo a vite a tenuta.



SCR Società di Consulenza Regionale  MINISTERO DELLA CULTURA MINISTERO DELL'INTERNO CITTÀ DI TORINO Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Programma D.1: "Piano degli investimenti strategici sui siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali" DIREZIONE OPERE PUBBLICHE <tr><td>COMMITTENTE</td><td>COMUNE</td></tr> <tr><td>SCR Piemonte</td><td>Città di TORINO</td></tr> <tr><td colspan="2">LIVELLO PROGETTUALE</td></tr> <tr><td colspan="2">PROGETTO ESECUTIVO</td></tr> <tr><td>CUP</td><td>TITOLO INTERVENTO</td></tr> <tr><td>C14E21001220001</td><td>"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO</td></tr> <tr><td>CODICE OPERA</td><td></td></tr> <tr><td>22044D02</td><td></td></tr> <tr><td>ELABORATO N.</td><td>TITOLO ELABORATO</td></tr> <tr><td>IM410</td><td>IMPIANTI MECCANICI - Legenda</td></tr> <tr><td>DATA EMISSIONE</td><td>SCALA</td><td>AREA PROGETTUALE</td></tr> <tr><td>22/05/2025</td><td>1:100</td><td>IMPIANTI MECCANICI</td></tr> <tr><td>FORMATO DI STAMPA</td><td>CODICE GENERALE ELABORATO</td><td>NOME FILE</td></tr> <tr><td>A1+</td><td>22044D02_3_0_E_IM_00_BZ_410_0</td><td>22044D02_3_0_E_IM_00_BZ_410_0</td></tr> <tr><td>VERSIONE</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>REDATTO</td><td>CONTROLLATO</td></tr> <tr><td>0</td><td>22/05/2025</td><td>Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti preposti in CdS</td><td>MAN</td><td>MAN</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="5">IMPRESA AGGIUDICATARIA</td></tr> <tr><td colspan="2"> cobar RTP PROGETTAZIONE Capogruppo Mandataria: ABDR Architetti Associati S.r.l. Mandanti: MJW STRUCTURES manens Manens S.p.A. </td><td colspan="3"> COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Senna 101; Sede Amm. - Via Monte Polino 3 70022 Altamura (Ba) Italy Giovane Professionista: Arch. Valentina Bianchi - ABDR BIM Manager Arch. Antonella Antonilli - ABDR Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicole Bissanti - ABDR Timbri e Firma Documento firmato digitalmente </td></tr> <tr><td colspan="5"> COMMITTENTE SCR PIEMONTE S.p.A. ORGANISMO DI CONTROLLO CONTECO S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Bruno Smanina Responsabile di Commessa: Ing. Tiziana Costanzo </td></tr>		COMMITTENTE	COMUNE	SCR Piemonte	Città di TORINO	LIVELLO PROGETTUALE		PROGETTO ESECUTIVO		CUP	TITOLO INTERVENTO	C14E21001220001	"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO	CODICE OPERA		22044D02		ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO	IM410	IMPIANTI MECCANICI - Legenda	DATA EMISSIONE	SCALA	AREA PROGETTUALE	22/05/2025	1:100	IMPIANTI MECCANICI	FORMATO DI STAMPA	CODICE GENERALE ELABORATO	NOME FILE	A1+	22044D02_3_0_E_IM_00_BZ_410_0	22044D02_3_0_E_IM_00_BZ_410_0	VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	0	22/05/2025	Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti preposti in CdS	MAN	MAN											IMPRESA AGGIUDICATARIA					cobar RTP PROGETTAZIONE Capogruppo Mandataria: ABDR Architetti Associati S.r.l. Mandanti: MJW STRUCTURES manens Manens S.p.A.		COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Senna 101; Sede Amm. - Via Monte Polino 3 70022 Altamura (Ba) Italy Giovane Professionista: Arch. Valentina Bianchi - ABDR BIM Manager Arch. Antonella Antonilli - ABDR Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicole Bissanti - ABDR Timbri e Firma Documento firmato digitalmente			COMMITTENTE SCR PIEMONTE S.p.A. ORGANISMO DI CONTROLLO CONTECO S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Bruno Smanina Responsabile di Commessa: Ing. Tiziana Costanzo				
COMMITTENTE	COMUNE																																																																			
SCR Piemonte	Città di TORINO																																																																			
LIVELLO PROGETTUALE																																																																				
PROGETTO ESECUTIVO																																																																				
CUP	TITOLO INTERVENTO																																																																			
C14E21001220001	"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO																																																																			
CODICE OPERA																																																																				
22044D02																																																																				
ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO																																																																			
IM410	IMPIANTI MECCANICI - Legenda																																																																			
DATA EMISSIONE	SCALA	AREA PROGETTUALE																																																																		
22/05/2025	1:100	IMPIANTI MECCANICI																																																																		
FORMATO DI STAMPA	CODICE GENERALE ELABORATO	NOME FILE																																																																		
A1+	22044D02_3_0_E_IM_00_BZ_410_0	22044D02_3_0_E_IM_00_BZ_410_0																																																																		
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO																																																																
0	22/05/2025	Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti preposti in CdS	MAN	MAN																																																																
IMPRESA AGGIUDICATARIA																																																																				
cobar RTP PROGETTAZIONE Capogruppo Mandataria: ABDR Architetti Associati S.r.l. Mandanti: MJW STRUCTURES manens Manens S.p.A.		COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Senna 101; Sede Amm. - Via Monte Polino 3 70022 Altamura (Ba) Italy Giovane Professionista: Arch. Valentina Bianchi - ABDR BIM Manager Arch. Antonella Antonilli - ABDR Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicole Bissanti - ABDR Timbri e Firma Documento firmato digitalmente																																																																		
COMMITTENTE SCR PIEMONTE S.p.A. ORGANISMO DI CONTROLLO CONTECO S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Bruno Smanina Responsabile di Commessa: Ing. Tiziana Costanzo																																																																				