



Layout pozzi - Scala 1 : 200

LEGENDA CLIMATIZZAZIONE

	<p>Tubazione di emungimento/restituzione acqua di pozzo (codice AP) da realizzarsi nei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tratti interrati: PE alta densità conforme alla norma UNI EN 12201 ad innesto con isolamento acustico; - Tratti tra pozzo e testa pozzo: acciaio INOX AISI 304; - Tratti tra collettore e scambiatore: acciaio nero coibentato in elastomero espanso a celle chiuse ai sensi del DPR 412/93.
	<p>Tubazione in acciaio nero per faccua calda/refrigerata di mandata/ritorno al ventilconvettore dell'area dei locali tecnici (codice VE) coibentata in elastomero espanso a celle chiuse ai sensi del DPR 412/93.</p>
	<p>Tubazione in acciaio nero per faccua calda di mandata/ritorno ai pannelli radianti (codice PR) coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93.</p>
	<p>Tubazione in acciaio nero per faccua calda di mandata/ritorno dei circuiti di alimentazione delle UTA, dei ventilconvettori e dei radiatori (codice UO) coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93.</p>
	<p>Tubazione in acciaio nero per faccua refrigerata di mandata/ritorno dalle batterie idrauliche delle UTA e dei ventilconvettori (codice AF) coibentata in elastomero espanso a celle ai sensi del DPR 412/93.</p>
	<p>Ventilconvettore canalizzabile a 3+1 ranghi, impianto a quattro tubi, con motore elettronico modulare a unica velocità e batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica in riscaldamento: 3,87 kW - Potenza termica sensibile in riscaldamento: 3,71 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 4,88 kW - Potenza elettrica assorbita: 67 W <p>Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.</p>
	<p>Ventilconvettore centrifugo da incasso, dotato di motore elettronico sincrono di tipo brushless a magneti permanenti controllato da inverter. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica in riscaldamento: 2,45 kW - Potenza termica sensibile in riscaldamento: 2,22 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 2,93 kW - Potenza elettrica assorbita: 15 W <p>Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.</p>
	<p>Ventilconvettore centrifugo a mobiletto, dotato di motore elettronico sincrono di tipo brushless a magneti permanenti controllato da inverter. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica in riscaldamento: 1,37 kW - Potenza termica sensibile in riscaldamento: 0,88 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 1,93 kW - Potenza elettrica assorbita: 11 W <p>Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.</p>
	<p>Ventilconvettore a pavimento per il riscaldamento e raffreddamento con impianto a due tubi, ventilatore tangenziale, motore EC. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica in riscaldamento: 1,79 kW - Potenza termica sensibile in riscaldamento: 1,08 kW - Potenza termica totale in riscaldamento: 1,93 kW <p>Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PVC Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.</p>
	<p>Radiatore tubolare a sei colonne in acciaio verniciato. Collegamento alla rete di distribuzione in acciaio nero coibentata in lana minerale ai sensi del DPR 412/93. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica: 1,2 kW
	<p>Bottone per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume: 50 litri
	<p>Collettore premonitaco di distribuzione per impianti di riscaldamento. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campo di temperatura: 5-100 °C - Pressione massima d'esercizio: 10 bar
	<p>Collettore dei pannelli radianti di tipo residenziale con miscelatore di portata su ogni circuito, valvole di regolazione di zona, valvola a 3 vie miscelatore motorizzata e pompa elettronica di circolazione.</p>
	<p>Collettore dei pannelli radianti di tipo industriale con miscelatore di portata su ogni circuito, valvole di regolazione di zona, valvola a 3 vie miscelatore motorizzata e pompa elettronica di circolazione.</p>
	<p>Bande REI.</p>

NOTA: tutti gli impianti saranno opportunamente dotati di sistemi attivi e/o passivi per limitare la propagazione di incendi in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solette certificate. I tali sistemi saranno: serrande tagliafuoco con termovalvole a riarmo manuale per canali d'aria in lamiera d'acciaio; colli con materiali termoisolanti per tubazioni in tecnopolimero; bande antifuoco per tubazioni non inferribili; anche riserivoi di diametro massimo DN100; materassi termoisolanti intascati per archi con dimensione massima 1.200 x 1.200 mm attraversati da tubazioni metalliche, coibentate, PVC (con diametro massimo 50 mm). Tutti i materiali utilizzati dovranno essere certificati ai sensi delle EN 13963 e EN 13501 e posati secondo le istruzioni del produttore. Le compartimentazioni con caratteristiche EI sono mostrate sui relativi elaborati grafici.

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMITENTE SCR Piemonte	COMUNE Città di TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA		
<p>CLUP C14E2100122001 TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO*</p> <p>CODICE OPERA 22044D02 REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO</p>		
<p>ELABORATO N° 009</p> <p>TITOLO ELABORATO FLUIDICO - PROGETTO Layout pozzi</p>		
DATA Novembre 2022	SCALA Come indicato	AREA PROGETTUALE IMPIANTI MECCANICI
FORMATO DI STAMPA A0x7	CODICE GENERALE ELABORATO 22044D02_1_0_P_IM_00_AE_009_0	NOME FILE 22044D02_1_0_P_IM_00_AE_009_0-4.pptx Pozzi.pdf
VERSIONE 0	DATA Novembre 2022	DESCRIZIONE Prva emissione
DIS. GPT	CONTR. PRV	APPR. LCN
<p>RIP PROGETTAZIONE RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandatario) Con Opere e altri incarichi ISA/ARCHITETTI S.r.l. (mandatario) Via S. Pietro 11 - 10121 Torino</p> <p>ICIS Ing. Gianbattista Quirico (mandatario) Via S. Pietro 11 - 10121 Torino</p> <p>MCM MCM Ingegneria (mandatario) Via S. Pietro 11 - 10121 Torino</p> <p>onleco Onleco Srl (mandatario) Via S. Pietro 11 - 10121 Torino</p>		<p>TMBR - FIRME Progettista impianti meccanici: Ing. Davide Pirella Mero (MCM Ingegneria S.r.l.)</p> <p>Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)</p>
ORGANISMO DI CONTROLLO CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa Ing. Daniele Baldi		SCR PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto

Questo elaborato è di proprietà della Società di Contratti Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi riproduzione o riproduzione senza permesso, sono espressamente vietate. S.C.R. Piemonte S.p.A.