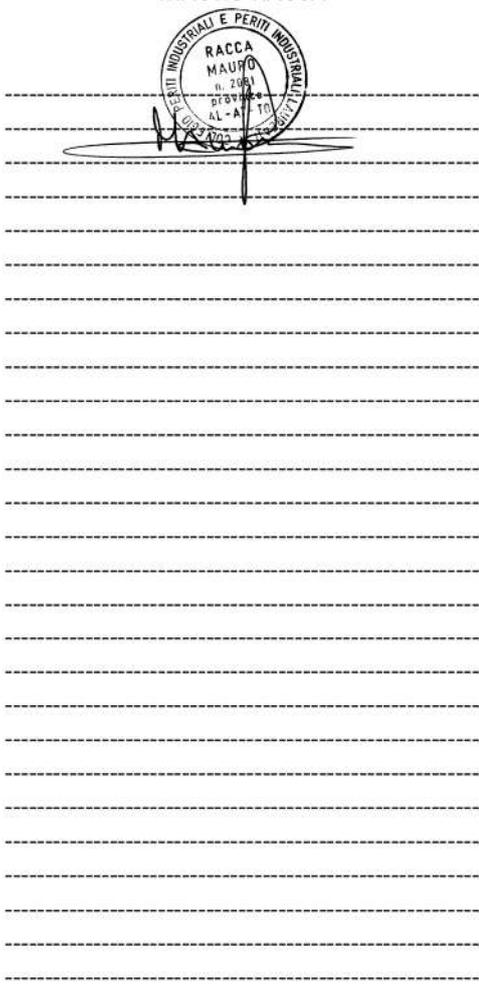


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	- Temperatura di applicazione da -5°C a +50°C - Resistenza termica da -20°C a +100°C - Espansione in caso di incendio 160°C - Rapporto di espansione 1:200 - Classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1) Per ogni attraversamento di strutture verticali/orizzontali REI	1		
	SOMMANO a corpo	1		
60 / 52 ass1	ASSISTENZA TECNICA al montaggio delle varie apparecchiature ed avviamento del recuperate di calore; taratura e messa a punto della componentistica; primo avviamento; registrazione catasto impianti; precollaudi e collaudi; rilascio certificazioni e stesura elaborati as-built	1		
	SOMMANO a corpo	1		
61 / 60 ass2	ASSISTENZA TECNICA per ricalcolo dell'impianto VRV sulla base dei percorsi realmente installati, fornitura del gas refrigerante R410, cablaggio elettrico dei vari componenti in campo.	1		
	SOMMANO a corpo	1		
62 / 62 PREMESSA	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 3) PREMESSA: Le quantità ed i componenti dell'impianto idrico-sanitario sono da considerarsi indicative, in quanto non è stato redatto un progetto dettagliato relativo all'impianto.			
	SOMMANO	0		
63 / 63 D400	F.P.O. di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norme EN 1563:2018, con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t) conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma EN 124:2015, telaio con sistema di chiusura a tenuta idraulica/stagna e coperchio di forma quadrata con profondità d'incastro superiore a 50 mm, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Dimensioni: 62*62 cm - Luce netta: 45*45 cm - Peso: 56 kg Casa costruttrice: FONDERIE BELLI mod. D400	1		
	SOMMANO n.	1		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
64 / 64 Da acquedotto	F.P.O. di tubazioni di collegamento alla rete idrica cittadina, compresi tutti gli accessori necessari quali: - valvola intercettazione con ritegno (cod. 323060) - filtro a cestello (cod. 5370) - cartuccia (cod. 537004) - gruppo riduzione pressione (cod. 5350) - valvola intercettazione con ritegno (cod. 323060) Casa costruttrice: CALEFFI	1		
	SOMMANO a corpo	1		
65 / 65 pdc-acs	F.P.O. di (Nuos) POMPA DI CALORE MONOBLOCCO per ACQUA CALDA SANITARIA con gas refrigerante R134a, campo di funzionamento fino a -7°C senza resistenza elettrica ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: - capacità: 250 l - potenza assorbita media/max pompa di calore: 0,7/ 2,5 kW - potenza resistenza elettrica: 1,5 + 1 kW - dimensioni: 600 X 680 X 1997mm (base x larghezza x altezza) - dimensioni condotti di aerazione: Ø200 - vaso espansione: 18l - valvola di sicurezza diametro 1/2" tarata a 6 BAR - valvola di non ritorno casa costruttrice e modello: ARISTON mod. NUOS PLUS	1		
	SOMMANO n.	1		
66 / 66 ARIA PDC	F.P.O. di TUBAZIONE dotata di griglia anti-insetto per espulsione/ripresa aria al servizio della PDC per produzione ACS.	1		
	SOMMANO a corpo	1		
67 / 67 ups	F.P.O. di POMPA DI CIRCOLAZIONE in bronzo per il ricircolo dell'impianto di acqua calda sanitaria Casa costruttrice GRUNDFOS mod. UP 20-07 N 150	1		
	SOMMANO n.	1		
68 / 68 tar	F.P.O. di VALVOLE DI TARATURA Ø 1/2" per rete di ricircolo	10		
	A R I P O R T A R E	10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10		
	SOMMANO n.	10		
69 / 69 ACS	F.P.O. di TUBAZIONE IN ACCIAIO inox per ACS della casa costruttrice GEBERIT serie MAPRESS INOX o similare, compresi manicotti, raccorderia e pezzi speciali della stessa casa costruttrice, dotati di profilo a "M" da pressare unicamente con apposita ganascia Mapress con coibentazione Armaflex ACE di spessore conforme alle prescrizioni di L10/91 - D.P.R. 412 Tubazione diametro 19,6/22	180		
	SOMMANO m	180		
70 / 70 AFS	F.P.O. di TUBAZIONE IN ACCIAIO inox per AFS della casa costruttrice GEBERIT serie MAPRESS INOX o similare, compresi manicotti, raccorderia e pezzi speciali della stessa casa costruttrice, dotati di profilo a "M" da pressare unicamente con apposita ganascia Mapress con coibentazione AF/Armaflex antistillicidio Tubazione diametro 19,6/22	102		
	SOMMANO m	102		
71 / 71 Benda EI	F.P.O. di BENDA ANTIFUOCO costituita da materiale intumescente e un rinforzo di fibra di vetro non combustibile, casa costruttrice HILTI mod. CFS-B, per la protezione degli attraversamenti tubazioni isolate di muri tagliafuoco, avente le seguenti caratteristiche: - Materiale chimico di base grafite immersa in una matrice acrilica - Densità 1,35 g/cm3 - Temperatura di stoccaggio da -0°C a +60°C - Temperatura di applicazione da -5°C a +50°C - Resistenza termica da -20°C a +100°C - Espansione in caso di incendio 160°C - Rapporto di espansione 1:200 - Classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1) Per ogni attraversamento di strutture verticali/orizzontali REI	1		
	SOMMANO a corpo	1		
72 / 72 r	F.P.O. di GOMITO doppio con attacchi a pressare diam. 15mm e attacco filettato 1/2", in acciaio inox e completo di o-ring in EPDM	20		
	SOMMANO n.	20		
73 / 73 t	F.P.O. di VALVOLA di intercettazione con filtro cromata sotto lavandino Ø 1/2" 2 per lavandino	20		
	A R I P O R T A R E	20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20		
	SOMMANO n.	20		
74 / 74 y	F.P.O. di FINITURA delle coibentazioni per TUBAZIONI NON A VISTA (cavedi, controsoffitti, etc.) con utilizzo di gusci in materiale plastico PVC rigido tipo ISOGENOPAK Tubazioni a vista nel piano semi-interrato	1		
	SOMMANO mq	1		
75 / 75 o	F.P.O. di STRUTTURA per installazione lavabi su parete in muratura tipo GEBERIT mod. COMBIFIX o similare	10		
	SOMMANO n.	10		
76 / 76 a	FORMAZIONE DI PUNTO di adduzione acqua calda e/o fredda con raccorderia in acciaio inox, per alimentazione punti acqua isolati e/o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura Lavabo WC Doccia PDC	10 4 1 2		
	SOMMANO n.	17		
77 / 77 ED 1	OPERE DI ASSISTENZA EDILE per realizzazione di forometrie, eventuali carotaggi, scassi, tracce, ripristini ed ogni intervento murario necessario alla corretta posa degli impianti in oggetto	1		
	SOMMANO a corpo	1		
78 / 78 ass3	ASSISTENZA TECNICA al montaggio delle varie apparecchiature e delle PDC; taratura e messa a punto della componentistica; primo avviamento; precollaudi e collaudi; rilascio certificazioni e stesura elaborati as-built	1		
	SOMMANO a corpo	1		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro		
C:001	IMPIANTO RICAMBIO ARIA euro		
C:002	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE VRV euro		
C:003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro		
	TOTALE euro		
	TORINO, 09/05/2023		
	<p>Il Tecnico MAURO RACCA</p> 		
	A RIPORTARE		