

**PROPRIETA':** Massa Macinaia

**UBICAZIONE CANTIERE:** Massa Macinaia

***OGGETTO:*** Impianti tecnologici di climatizzazione, idrici e sanitari

Impianto idro-termo-sanitario spogliatoi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NB. Nel computo metrico andranno indicati i singoli prezzi unitari e totali intesi come fornitura e posa in opera della voce descritta

**Capitolo 1 Impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria**

Pos	Descrizione	U.M.	Q.tà	Importo U.	Importo Tot.
1.01	<b>TUBAZIONE DI RAME</b> ricotto, di spessore 1.5 mm, nei vari diametri completa di tutti gli accessori per collegamento caldaia collettori, montanti installate utilizzando tubazioni continue, con saldature effettuate ad alta temperatura, compreso rivestimento coibente realizzato mediante l'applicazione di materassino coibente del tipo a cellule chiuse negli spessori indicati dalla legge	A corpo		1500	1500
1.02	<b>COLLETTORI IN OTTONE</b> per la distribuzione del fluido vettore ai singoli corpi scaldati essenzialmente costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dadi e ogive</li> <li>• eliminatori d'aria galleggiante</li> <li>• rubinetti d'intercettazione a sfera</li> <li>• accessori di completamento</li> </ul> Diametro: 1"      Attacchi N° 5+5 Diametro: 1"      Attacchi N° 4+4	N° N°	1 3	500 450	500 1350
1.03	<b>TUBAZIONE DI RAME</b> ricotto, di spessore 1mm, precoibentato con gli spessori indicati dalla legge, nei vari diametri completa di tutti gli accessori per collegamento collettori corpi scaldanti, installate utilizzando tubazioni continue, con eventuali saldature effettuate ad alta temperatura	N°	17	120	2040
1.04	<b>RADIATORI</b> forniti a smalto termoresistente a base di resina epossidica colore chiaro, ogni gruppo è corredato di : <ul style="list-style-type: none"> <li>• mensole di fissaggio a bandiera</li> <li>• tappi ciechi, tappi forati, riduzioni e nipples</li> <li>• valvoline di sfogo aria manuale</li> <li>• piedino di sostegno per fissaggio a bandiera</li> </ul> Potenzialità: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca: global, farall</li> </ul>	N°	160	17	2720
1.05	<b>VALVOLA TERMOSTATICA</b> da applicare su ogni corpo scaldante completa di tutti gli accessori per eseguire l'installazione secondo la regola dell'arte.	N°	17	80	1360
1.06	<b>RUBINETTI E DETENTORI</b> in ottone, del tipo con attacchi dritti o a squadra muniti di volantino in abs per chiusura corpi scaldanti predisposti per l'inserimento di valvola termostatica	N°	17	70	1190

**Capitolo 1 Impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria**

Pos	Descrizione	U.M.	Q.tà	Importo U.	Importo Tot.
	Diametro 3/8" - 1/2"				
1.07	<b>TUBAZIONE DI ADDIZIONE RISCALDAMENTO E ACS CON TUBAZIONE TELERISCALDAMENTO TIPO UPONOR, tipo <u>Ecoflex</u> <u>Quattro</u>, in rotoli, complete di tutti gli accessori per il tratto centrale termica fabbricato arbitri, il tutto per dare l'opera installata alla regola dell'arte</b>	mt	10	120	1200
1.08	<b><u>MATERIALI DI CONSUMO</u> per il montaggio delle apparecchiature sopra descritte quali bombole acetilene e ossigeno, materiali per saldatura di riporto e quant'altro occorrente per dare l'opera finita</b>	a corpo		600	600
	<b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 1</b>			<b>EURO</b>	<b>12460,00</b>
					<b>+ IVA</b>

<b>Capitolo 2 Impianto idrico sanitario</b>					
Pos	Descrizione	U.M.	Q.tà	Importo U.	Importo Tot.
<b>2.01</b>	Fornitura e posa in opera di <b>ATTACCO PER LAVABO</b> realizzato con tubazione di adduzione acqua in polipropilene completa di raccordi e pezzi speciali, materiale coibente per la porzione di tubazione attraversata da fluido caldo. Tubazione in polietilene (PEHD) alta densità per la realizzazione del punto di scarico sino alla colonna verticale				
	Per complessivi	N°	13	350	4550
<b>2.02</b>	Fornitura e posa in opera di <b>ATTACCO PER VASO DISABILI</b> con scarico a pavimento realizzato con tubazione di adduzione acqua in polipropilene completa di raccordi e pezzi speciali. Tubazione in polietilene (PEHD) alta densità per la realizzazione del punto di scarico sino alla colonna verticale				
	Per complessivi	N°	5	350	1750
<b>2.03</b>	Fornitura e posa in opera di <b>ATTACCO PER VASO</b> con scarico a pavimento realizzato con tubazione di adduzione acqua in polipropilene completa di raccordi e pezzi speciali. Tubazione in polietilene (PEHD) alta densità per la realizzazione del punto di scarico sino alla colonna verticale				
	Per complessivi	N°	16	350	5600
<b>2.04</b>	Fornitura e posa in opera di <b>ATTACCO PER DOCCIA</b> realizzato con tubazione di adduzione acqua in polipropilene completa di raccordi e pezzi speciali, materiale coibente per la porzione di tubazione attraversata da fluido caldo. Tubazione in polietilene (PEHD) alta densità per la realizzazione del punto di scarico sino alla colonna verticale				
	Per complessivi	N°	13	350	4550
<b>2.05</b>	Fornitura e posa in opera di <b>ATTACCO PER LAVELLO</b> realizzato con tubazione di adduzione acqua in polipropilene completa di raccordi e pezzi speciali, materiale coibente per la porzione di tubazione attraversata da fluido caldo. Tubazione in polietilene (PEHD) alta densità per la realizzazione del punto di scarico sino alla colonna verticale				
	Per complessivi	N°	3	350	1050
<b>2.06</b>	Fornitura e posa in opera di <b>ATTACCO PER LAVATRICE</b> realizzato con tubazione di adduzione acqua in polipropilene completa di raccordi e pezzi speciali. Tubazione in polietilene (PEHD) alta densità per la realizzazione del punto di scarico sino alla colonna verticale				
	Per complessivi	N°	1	350	350

<b>2.07</b>	Fornitura e posa in opera di <b>RUBINETTI A CAPPUCCIO DI INTERCETTAZIONE SINGOLI WC</b> completi di borchie cromate e quant'altro occorrente				
	Per complessive	N°	4	80	320
<b>2.08</b>	Fornitura e posa in opera di <b>LINEA DI ALIMENTAZIONE</b> dalla caldaia ai rubinetti di chiusura bagni realizzata in polipropilene diametro 25/20 mm per i tratti interni al fabbricato per i sottoindicati circuiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 linea per il circuito acqua fredda</li> <li>• N°1 linea per il circuito acqua calda</li> </ul>				
	Per complessive	N°	7	200	1400
<b>2.09</b>	Fornitura e posa in opera di <b>LINEA DI ALIMENTAZIONE</b> realizzata in polietilene alta densità diametro 32 mm per i tratti esterni fino al contatore dell'acqua al fabbricato( lunghezza deducibile da sopralluogo)				
	Per complessive	a corpo		1500	1500
<b>2.10</b>	Fornitura e posa in opera di <b>COLONNE DI SCARICO INTERNE AL FABBRICATO</b> con tubazione <b>Valsir silere</b> fino al raccordo con tubazione verso l'esterno. Il tutto compreso di pezzi speciali e quanto altro per dare l'orea conforme alla regola dell'arte	a corpo		2500	2500
<b>2.11</b>	Fornitura e posa in opera di <b>TUBAZIONE DI SCARICO ESTERNE</b> comprensive di pozzetti 50x50 con ispezione e tubazioni dei diametri come da elaborato grafico allegato. Il tutto per dare l'opera conforme alla regola dell'arte	a corpo		1500	1500
	<b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 2</b>		<b>EURO</b>		<b>25070,00</b>
					<b>+ I.V.A.</b>

<b>RIEPILOGO IMPORTI</b>		
<b>CAPITOLO 1)</b>	<b>EURO</b>	<b>12460,00</b>
<b>CAPITOLO 2)</b>	<b>EURO</b>	<b>25070,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>EURO</b>	
		<b>37530,00+IVA</b>