

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** IM03\_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMP. MECCANICI  
RIQUALIFICAZIONE SPOGLIATOI E LOCALI DEL CENTRO SPORTIVO  
COMUNALE A TRAVAGLIATO - PROGETTO DEFINITIVO /  
ESECUTIVO  
CUP J58H20000340002

**COMMITTENTE:** "Comune di Travagliato" - Piazza Libertà n° 2

Travagliato, 09/08/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Matteo Finamanti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>			
	<b>Impianto termico (SpCat 1)</b>			
1 / 1 TER.004.100 1	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE: Smantellamento di impianto di distribuzione esistente di riscaldamento e dell'impianto sanitario presente a vista nei corridoi fino ai terminali di utilizzo. Tale operazione comprende: - Svatamento dall'acqua presente al suo interno; - Smonatggio tubazioni; - Smontaggio zanche di fissaggi a parete; - Trasporto e deposito del materiale; - Conferimento in discarica; - Oneri di accesso alla discarica.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	350,00	350,00
2 / 2 TUB.01.192	Tubazione multistrato VALSIR tipo PEXAL - Ø50x4: Fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato, rispondenti alle caratteristiche richieste richieste dalle norme UNI 4148/4992, per la realizzazione delle reti di distribuzione. Le tubazioni sono costituite da un rivestimento interno in polietilene reticolato PE-Xb a contatto con il fluido di distribuzione, uno strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente per conferire rigidità e solidità meccanica, un rivestimento esterno in polietilene reticolato PE-Xb preposto alla protezione del tubo dal deterioramento dovuto all'azione degli agenti esterni, urti, abrasioni. Gli strati sono intervallati da sottili pellicole di collante per garantire una perfetta adesione tra metallo e materiale plastico. Esse saranno complete di curve, pezzi speciali e raccorderia in ottone nichelato, in grado di garantire una perfetta tenuta meccanica ed idraulica, staffaggio a soffitto/parete.  Tipo VALSIR tipo PEXAL - Ø50x4	55,00		
	SOMMANO m	55,00	22,34	1'228,70
3 / 3 TUB.01.197h	ISOLANTE PER TUBAZIONI: Fornitura e posa di isolamento per tubazioni percorse da acqua calda riscaldamento e/o sanitaria. Costituito da guaina flessibile pretagliata in elastomero estruso senza impiego di CFC, struttura a celle chiuse, eccellente resistenza all'ozono, ai funghi parassiti ed agli agenti atmosferici; - max temperatura di impiego 105°C; - conduttività termica a +40°C = 0,040 W/(mK); - resist. diffusione vapore >3000 (DIN 52615); - finitura di colore nero e superficie a vista liscia; - chiusura con nastro in PVC adesivizzato.  Tipo L'ISOLANTE K-FLEX, tipo K-FLX ST, sp.13 mm, Ø54 mm.	55,00		
	SOMMANO m	55,00	9,26	509,30
4 / 4 TUB.01.193	Tubazione multistrato VALSIR tipo PEXAL - Ø40x3.5: Fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato, rispondenti alle caratteristiche richieste richieste dalle norme UNI 4148/4992, per la realizzazione delle reti di distribuzione. Le tubazioni sono costituite da un rivestimento interno in polietilene reticolato PE-Xb a contatto con il fluido di distribuzione, uno strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente per conferire rigidità e solidità meccanica, un rivestimento esterno in polietilene reticolato PE-Xb preposto alla protezione del tubo dal deterioramento dovuto all'azione degli agenti esterni, urti, abrasioni. Gli strati sono intervallati da sottili pellicole di collante per garantire una perfetta			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'088,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'088,00
	adesione tra metallo e materiale plastico. Esse saranno complete di curve, pezzi speciali e raccorderia in ottone nichelato, in grado di garantire una perfetta tenuta meccanica ed idraulica, staffaggio a soffitto/parete. Tipo VALSIR tipo PEXAL - Ø40x3.5	60,00		
	SOMMANO m	60,00	9,30	558,00
5 / 5 TUB.01.197f	ISOLANTE PER TUBAZIONI: Fornitura e posa di isolamento per tubazioni percorse da acqua calda riscaldamento e/o sanitaria. Costituito da guaina flessibile pretagliata in elastomero estruso senza impiego di CFC, struttura a celle chiuse, eccellente resistenza all'ozono, ai funghi parassiti ed agli agenti atmosferici; - max temperatura di impiego 105°C; - conduttività termica a +40°C = 0,040 W/(mK); - resist. diffusione vapore >3000 (DIN 52615); - finitura di colore nero e superficie a vista liscia; - chiusura con nastro in PVC adesivizzato.  Tipo L'ISOLANTE K-FLEX, tipo K-FLX ST, sp.13 mm, Ø42 mm.	60,00		
	SOMMANO m	60,00	3,20	192,00
6 / 6 TER.C.14.a	TUBO PREISOLATO ROSSO-BLU - Ø26: Fornitura e posa in opera di tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb, in rotoli completo di coibentazione termica e staffaggio a soffitto/parete, secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, rivestito con guaina isolante di colore rosso/blu. Isolamento di 10 mm  Dim. Ø26x3	65,00		
	SOMMANO m	65,00	8,75	568,75
7 / 7 TER.C.13.a	TUBO PREISOLATO ROSSO-BLU - Ø20: Fornitura e posa in opera di tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb, in rotoli completo di coibentazione termica, secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, rivestito con guaina isolante di colore rosso/blu. Isolamento di 6 mm  Dim. Ø20x2	20,00		
	SOMMANO m	20,00	4,15	83,00
8 / 8 TER.C.12.a	TUBO PREISOLATO ROSSO-BLU - Ø16: Fornitura e posa in opera di tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb, in rotoli completo di coibentazione termica, secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, rivestito con guaina isolante di colore rosso/blu. Isolamento di 6 mm  Dim. Ø16x2 Tubazione di alimentazione radiatori in ghisa esistenti	70,00		
	SOMMANO m	70,00	3,30	231,00
9 / 9 TUB.00.100	Pellicola di rivestimento: Fornitura e posa di pellicola di rivestimento esterno a specchio da applicare sulle tubazioni correnti a vista tipo isongenpack. Pellicola rivestimento tubazioni correnti a vista	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		3'720,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		3 '720,75
	SOMMANO a corpo	1,00	200,00	200,00
10 / 10 TER.SAB.053. 2	<p>VENTILCONVETTORE SABIANA CARISMA SERIE CRC 53: Fornitura e posa di ventilconvettore con ventilatore centrifugo.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobile di copertura: È composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico (ABS), è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore.</li> <li>- Struttura interna portante: In lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse.</li> <li>- Filtro: Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.</li> <li>- Gruppo ventilante: Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</li> <li>- Motore elettrico: Di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, con condensatore permanentemente inserito, montato su supporti elastici antivibranti, con grado di protezione IP 20 e classe B.</li> <li>- Batteria di scambio termico: È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.</li> </ul> <p>Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può essere invertito in fase di montaggio in cantiere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bacinella raccolta condensa: In materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</li> </ul> <p>Prestazioni riferite alla massima velocità in raffreddamento: Acqua 7°C-12°C - Aria 27°C-19°C Prestazioni riferite alla massima velocità in riscaldamento: Acqua 45°C - Aria 20°C Raffreddamento totale: 2900 W Riscaldamento totale: 3000 W Portata d'aria: 495 mc/h</p> <p>Installazione a soffitto MO</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola a 2 vie montata a bordo;</li> <li>- Innesco scarico condensa;</li> </ul> <p>Tipo SABIANA mod. CRC 53 MO + SCR-C + V2M-C G1-5 - cod. 0066055 + 6060420 + 9060476W o similari Ingresso - Locale 22</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	582,10	582,10
11 / 11 TER.SAB.053. 3	<p>VENTILCONVETTORE SABIANA CARISMA SERIE CRC 53: Fornitura e posa di ventilconvettore con ventilatore centrifugo.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobile di copertura: È composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico (ABS), è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore.</li> <li>- Struttura interna portante: In lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse.</li> </ul>			
	A R I P O R T A R E			4 '502,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'502,85
	<p>- Filtro: Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.</p> <p>- Gruppo ventilante: Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>- Motore elettrico: Di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, con condensatore permanentemente inserito, montato su supporti elastici antivibranti, con grado di protezione IP 20 e classe B.</p> <p>- Batteria di scambio termico: È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.</p> <p>Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può essere invertito in fase di montaggio in cantiere.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa: In materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Prestazioni riferite alla massima velocità in raffreddamento: Acqua 7°C-12°C - Aria 27°C-19°C Prestazioni riferite alla massima velocità in riscaldamento: Acqua 45°C - Aria 20°C Raffreddamento totale: 2900 W Riscaldamento totale: 3000 W Portata d'aria: 495 mc/h</p> <p>Installazione a soffitto MO</p> <p>Completo di: - Valvola a 3 vie montata a bordo; - Innesto scarico condensa;</p> <p>Tipo SABIANA mod. CRC 53 MO + SCR-C + VBPM-C G1-5 - cod. 0066055 + 6060420 + 9066561W o similari Spogliatoio 3 - Locale 26</p>	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	641,10	1'282,20
12 / 12 TER.SAB.043. 2	<p>VENTILCONVETTORE SABIANA CARISMA SERIE CRC 43: Fornitura e posa di ventilconvettore con ventilatore centrifugo.</p> <p>Caratteristiche: - Mobile di copertura: È composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico (ABS), è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore.</p> <p>- Struttura interna portante: In lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse.</p> <p>- Filtro: Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.</p> <p>- Gruppo ventilante: Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>- Motore elettrico: Di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, con condensatore permanentemente inserito, montato su supporti elastici antivibranti, con grado di protezione IP 20 e classe B.</p> <p>- Batteria di scambio termico: È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La</p>			
	A R I P O R T A R E			5'785,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'785,05
	<p>batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.</p> <p>Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può essere invertito in fase di montaggio in cantiere.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa: In materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Prestazioni riferite alla massima velocità in raffreddamento: Acqua 7°C-12°C - Aria 27°C-19°C</p> <p>Prestazioni riferite alla massima velocità in riscaldamento: Acqua 45°C - Aria 20°C</p> <p>Raffreddamento totale: 2110 W</p> <p>Riscaldamento totale: 2180 W</p> <p>Portata d'aria: 335 mc/h</p> <p>Installazione a soffitto MO</p> <p>Completo di:</p> <p>- Valvola a 2 vie montata a bordo;</p> <p>- Innesto scarico condensa;</p> <p>Tipo SABIANA mod. CRC 43 MO + SCR-C + V2M-C G1-5 - cod. 0066044 + 6060420 + 9060476W o similari</p> <p>Spogliatoio 1 - Locale 5</p> <p>Spogliatoio 2 - Locale 14</p> <p>Spogliatoio Arbitri - Locale 20</p>	2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	531,10	2'655,50
13 / 13 TER.SAB.033. 2	<p>VENTILCONVETTORE SABIANA CARISMA SERIE CRC 33: Fornitura e posa di ventilconvettore con ventilatore centrifugo.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Mobile di copertura: È composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico (ABS), è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore.</p> <p>- Struttura interna portante: In lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse.</p> <p>- Filtro: Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.</p> <p>- Gruppo ventilante: Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>- Motore elettrico: Di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, con condensatore permanentemente inserito, montato su supporti elastici antivibranti, con grado di protezione IP 20 e classe B.</p> <p>- Batteria di scambio termico: È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.</p> <p>Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può essere invertito in fase di montaggio in cantiere.</p> <p>- Bacinella raccolta condensa: In materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.</p> <p>Prestazioni riferite alla massima velocità in raffreddamento: Acqua 7°C-12°C - Aria 27°C-19°C</p> <p>Prestazioni riferite alla massima velocità in riscaldamento: Acqua 45°C - Aria 20°C</p>			
	A R I P O R T A R E			8'440,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'440,55
	Raffreddamento totale: 1760 W Riscaldamento totale: 1790 W Portata d'aria: 270 mc/h  Installazione a soffitto MO  Completo di: - Valvola a 2 vie montata a bordo; - Innesco scarico condensa;  Tipo SABIANA mod. CRC 33 MO + SCR-C + V2M-C G1-5 - cod. 0066043 + 6060420 + 9060476W o similari Infermeria - Locale 02 Amministrazione - Locale 23	1,00 2,00 SOMMANO a corpo 3,00	500,10	1'500,30
14 / 14 TER.SAB.100. 03	COMANDO A 3 VELOCITA': Fornitura e posa di comando a 3 velocità per ventilconvettore CRC.  Tipo SABIANA mod. WM-3V - cod. 9066642 Infermeria - locale 02 Spogliatoio 1 - Locale 05 Spogliatoio 2 - Locale 14 Spogliatoio 3 - Locale 26 Amministrazione - Locale 23 Ingresso - Locale 22	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 SOMMANO cadauno 6,00	25,00	150,00
15 / 15 RAF.04.028A	TUBAZIONI SCARICO CONDENSA: Fornitura e posa in opera di TUBI IN MATERIA PLASTICA, per la realizzazione della rete di scarico condensa per utilizzatori interni, formata da tubazioni in PVC (grigio) con giunzioni ad O-R, complete di staffaggi, raccorderia e pezzi speciali, collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio. SERIE NORMALE, (UNI - 7443/85 serie 300/302): Scarico condensa uno per ogni ventilconvettori	11,00 SOMMANO a corpo 11,00	100,00	1'100,00
16 / 16 TUB.50.50	AUTOFLOW: Fornitura e posa di Stabilizzatore automatico di portata compatto, AUTOFLOW. Attacchi 1/2" (da 1/2" a 2") F x F. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero ad alta resistenza (1 1/2" e 2" in polimero ad alta resistenza e acciaio inox). Molla in acciaio inossidabile. Tenute in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 16 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷100°C. Range ?p 15÷200 kPa. Campo di portate disponibili: 0,085÷11 m3/h.Precisione ±10%. PATENT.  Attacco: 3/4"  Tipo CALEFFI, mod. AUTOFLOW 127 - cod. 127151M40 Stabilizzatore da installare sulle linee di alimentazione dei ventilconvettori dello Spogliatoio 1 - Locale 05 Stabilizzatore da installare sulle linee di alimentazione dei ventilconvettori dello Spogliatoio 2 - Locale 14	2,00 2,00 SOMMANO cadauno 4,00	48,80	195,20
17 / 17 TER.004.100	SPOSTAMENTO RADIATORI: Spostamento di radiatori già esistenti e conseguente reinstallazione. Tale operazione comprende: - Svatamento radiatore dall'acqua presente al suo interno; - Smonatggio radiatore; - Smontaggio zanche di fissaggi a parete;			
	A R I P O R T A R E			11'386,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11 ' 386,05
	- Trasporto e deposito del dispositivo; - Montaggio sistemi di fissaggio a parete del radiatore nella posizione indicat a aprogetto; - Monatggio e posa in opera di radiatore; - Collegamento a nuovo impianto riscaldamento.  Il tutto eseguito secondo quanto previsto dalla regola dell'arte, garantedo sia il corretto smontaggio che il corretto montaggio al fine di garantire il corretto funzionamento del terminale. Spostamento radiatori e intallazione in - Bagno infermeria - Locale 03 Spostamento radiatori e intallazione in - Locale docce Spogliatoio 1 - Locale 09 Spostamento radiatori e intallazione in - Locale docce Spogliatoio 3 - Locale 26	1,00 1,00 1,00 SOMMANO cadauno 3,00	150,00	450,00
18 / 18 TER.01.239a	Corredo per gruppo RADIATORE: Fornitura e posa di corredo per gruppo radiatore costituito da: -valvola TERMOSTATICA a squadra in ottone sbiancato, completa d bulbo incorporato e manopola di taratura; -detentore a squadra in ottone sbiancato; -tappi e riduzioni; -valvolina di sfogo aria automatica; -collegamenti tra impianto e gruppo radiatore; -verniciatura finale con due mani di smalto color bianco. Attacchi 3/8" e 1/2". Valvola detentrica uno per ogni gruppo radiatori - Radiatore bagno infermeria Valvola detentrica uno per ogni gruppo radiatori - Radiatore docce spogliatoio 1 Valvola detentrica uno per ogni gruppo radiatori - Radiatore docce spogliatoio 3	1,00 1,00 1,00 SOMMANO cad. 3,00	80,00	240,00
19 / 19 TER.01.238	VALVOLA TERMOSTATICA: Fornitura e posa di valvola termostatica per radiatori da 1/2"; valvola termosensibile con attacchi a squadra per tubo in multistrato, cromata, con comando temostatico; sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0° a 28° C, munita di adattatore. Valvola termostatica da installare sui radiatori già esistenti - Corridoio Valvola termostatica da installare sui radiatori già esistenti - Docce spogliatoio 2 Valvola termostatica da installare sui radiatori già esistenti - Bagni spogliatoio 3	1,00 1,00 2,00 SOMMANO cad. 4,00	32,30	129,20
20 / 20 CT.10.063.a	MATERIALE VARIO DI TENUTA E CONSUMO: Fornitura e posa di materiale vario di tenuta e consumo di comune impiego quale, raccorderie, pezzi speciali, materiale per giunzioni, pasta, canapa, mastice, silicone ecc.. per la perfetta realizzazione dell'impianto a regola d'arte.	1,00 SOMMANO a corpo 1,00	300,00	300,00
	A R I P O R T A R E			12 ' 505,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			12 '505,25
	<b>Impianto sanitario (SpCat 2)</b>			
21 / 21 TUB.01.192	<p>Tubazione multistrato VALSIR tipo PEXAL - Ø50x4: Fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato, rispondenti alle caratteristiche richieste richieste dalle norme UNI 4148/4992, per la realizzazione delle reti di distribuzione. Le tubazioni sono costituite da un rivestimento interno in polietilene reticolato PE-Xb a contatto con il fluido di distribuzione, uno strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente per conferire rigidità e solidità meccanica, un rivestimento esterno in polietilene reticolato PE-Xb preposto alla protezione del tubo dal deterioramento dovuto all'azione degli agenti esterni, urti, abrasioni. Gli strati sono intervallati da sottili pellicole di collante per garantire una perfetta adesione tra metallo e materiale plastico. Esse saranno complete di curve, pezzi speciali e raccorderia in ottone nichelato, in grado di garantire una perfetta tenuta meccanica ed idraulica, staffaggio a soffitto/parete.</p> <p>Tipo VALSIR tipo PEXAL - Ø50x4</p>	40,00		
	SOMMANO m	40,00	22,34	893,60
22 / 22 TUB.01.197h	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI: Fornitura e posa di isolamento per tubazioni percorse da acqua calda riscaldamento e/o sanitaria. Costituito da guaina flessibile pretagliata in elastomero estruso senza impiego di CFC, struttura a celle chiuse, eccellente resistenza all'ozono, ai funghi parassiti ed agli agenti atmosferici;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max temperatura di impiego 105°C;</li> <li>- conduttività termica a +40°C = 0,040 W/(mK);</li> <li>- resist. diffusione vapore &gt;3000 (DIN 52615);</li> <li>- finitura di colore nero e superficie a vista liscia;</li> <li>- chiusura con nastro in PVC adesivizzato.</li> </ul> <p>Tipo L'ISOLANTE K-FLEX, tipo K-FLX ST, sp.13 mm, Ø54 mm.</p>	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,26	370,40
23 / 23 TUB.01.193	<p>Tubazione multistrato VALSIR tipo PEXAL - Ø40x3.5: Fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato, rispondenti alle caratteristiche richieste richieste dalle norme UNI 4148/4992, per la realizzazione delle reti di distribuzione. Le tubazioni sono costituite da un rivestimento interno in polietilene reticolato PE-Xb a contatto con il fluido di distribuzione, uno strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente per conferire rigidità e solidità meccanica, un rivestimento esterno in polietilene reticolato PE-Xb preposto alla protezione del tubo dal deterioramento dovuto all'azione degli agenti esterni, urti, abrasioni. Gli strati sono intervallati da sottili pellicole di collante per garantire una perfetta adesione tra metallo e materiale plastico. Esse saranno complete di curve, pezzi speciali e raccorderia in ottone nichelato, in grado di garantire una perfetta tenuta meccanica ed idraulica, staffaggio a soffitto/parete.</p> <p>Tipo VALSIR tipo PEXAL - Ø40x3.5</p>	25,00		
	SOMMANO m	25,00	9,30	232,50
24 / 24 TUB.01.197f	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI: Fornitura e posa di isolamento per tubazioni percorse da acqua calda riscaldamento e/o sanitaria. Costituito da guaina flessibile pretagliata in elastomero estruso senza impiego di CFC, struttura a celle chiuse, eccellente resistenza all'ozono, ai funghi parassiti ed agli agenti atmosferici;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max temperatura di impiego 105°C;</li> <li>- conduttività termica a +40°C = 0,040 W/(mK);</li> </ul>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14 '001,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14 '001,75
	- resist. diffusione vapore >3000 (DIN 52615); - finitura di colore nero e superficie a vista liscia; - chiusura con nastro in PVC adesivizzato.  Tipo L'ISOLANTE K-FLEX, tipo K-FLX ST, sp.13 mm, Ø42 mm.	25,00		
	SOMMANO m	25,00	3,20	80,00
25 / 25 TER.C.15.a	TUBO PREISOLATO ROSSO-BLU - Ø32: Fornitura e posa in opera di tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb, in rotoli completo di coibentazione termica e staffaggio a soffitto/parete, secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, rivestito con guaina isolante di colore rosso/blu. Isolamento di 10 mm  Dim. Ø32x3	70,00		
	SOMMANO m	70,00	12,35	864,50
26 / 26 TER.C.14.a	TUBO PREISOLATO ROSSO-BLU - Ø26: Fornitura e posa in opera di tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb, in rotoli completo di coibentazione termica e staffaggio a soffitto/parete, secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, rivestito con guaina isolante di colore rosso/blu. Isolamento di 10 mm  Dim. Ø26x3	30,00		
	SOMMANO m	30,00	8,75	262,50
27 / 27 TUB.00.100	Pellicola di rivestimento: Fornitura e posa di pellicola di rivestimento esterno a specchio da applicare sulle tubazioni correnti a vista tipo isongenpack. Pellicola rivestimento tubazioni correnti a vista	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	200,00	200,00
28 / 28 SAN.04.012	COLLETTORE SANITARIO COMPONENTIBILE (11+8): Fornitura e posa di collettore sanitario componibile, tipo RBM, per la distribuzione in impianti sanitari costituito da: - n°4 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 4 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.1330.06.00; - n°1 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 3 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.172.06.00; - n°2 valvole a sfera a passaggio totale - Ø1"; - n°2 staffe per il fissaggio dei collettori - cod. 129.06.00; - n°2 tappi laterali ciechi per collettori Ø1" - cod. 42.06.00; - n°19 raccordi a stringere per tubo in polietilene multistrato, Ø12÷20 mm Comprensivo di cassetta di contenimento  Collettore sanitario componibile Tipo: RBM, 11 vie acqua fredda - 8 vie acqua calda. CS-2 CS-3	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	390,00	780,00
29 / 29 SAN.04.011	COLLETTORE SANITARIO COMPONENTIBILE (9+9): Fornitura e posa di collettore sanitario componibile, tipo RBM, per la distribuzione in impianti			
	A R I P O R T A R E			16 '188,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16 ' 188,75
	sanitari costituito da: - n°2 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 4 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.1330.06.00; - n°2 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 3 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.172.06.00; - n°2 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 2 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.171.06.00; - n°2 valvole a sfera a passaggio totale - Ø1"; - n°2 staffe per il fissaggio dei collettori - cod. 129.06.00; - n°2 tappi laterali ciechi per collettori Ø1" - cod. 42.06.00; - n°18 raccordi a stringere per tubo in polietilene multistrato, Ø12÷20 mm Comprensivo di cassetta di contenimento  Collettore sanitario componibile Tipo RBM, 9 vie acqua fredda - 9 vie acqua calda. CS-5	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	380,00	380,00
30 / 30 SAN.04.008.1	COLLETTORE SANITARIO COMPONIBILE (7+3): Fornitura e posa di collettore sanitario componibile, tipo RBM, per la distribuzione in impianti sanitari costituito da: - n°1 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 4 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.1330.06.00; - n°2 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 3 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.172.06.00; - n°2 valvole a sfera a passaggio totale - Ø1"; - n°2 staffe per il fissaggio dei collettori - cod. 129.06.00; - n°2 tappi laterali ciechi per collettori Ø1" - cod. 42.06.00; - n°10 raccordi a stringere per tubo in polietilene multistrato, Ø12÷20 mm Completo di cassetta di contenimento.  Collettore sanitario componibile Tipo RBM, 7 vie acqua fredda - 3 vie acqua calda. CS-6	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	245,00	245,00
31 / 31 SAN.04.007	COLLETTORE SANITARIO COMPONIBILE: Fornitura e posa di collettore sanitario componibile, tipo RBM, per la distribuzione in impianti sanitari costituito da: - n°1 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 2 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.171.06.00; - n°2 collettori semplici componibili - Ø1" - ricavati da fusione, con 3 attacchi principali in linea e valvole di intercettazione micrometriche integrate - cod.172.06.00; - n°2 valvole a sfera a passaggio totale - Ø1"; - n°2 staffe per il fissaggio dei collettori - cod. 129.06.00; - n°2 tappi laterali ciechi per collettori Ø1" - cod. 42.06.00; - n°8 raccordi a stringere per tubo in polietilene multistrato, Ø12÷20 mm  Completo di cassetta di contenimento  Collettore sanitario componibile Tipo RBM, 5 vie acqua fredda - 3 vie acqua calda. CS-1 CS-4	1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		16 ' 813,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		16 '813,75
	SOMMANO a corpo	2,00	220,00	440,00
32 / 32 LS.32a	ATTACCO ACQUA FREDDA: Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario, computato dal capuccio di intercettazione della rete acqua sanitaria, comprendente fornitura e posa tubazione zincata o materiale multistrato e isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, compresa la fornitura e posa tubo di scarico in polietilene tipo Geberit o polipropilene tipo a bicchiere a scelta della DL (fino alle colonne principali predisposte, queste escluse), mano d'opera per la distribuzione interna. Non è compresa la fornitura degli apparecchi. Per wc. WC - Infermeria Turca - Spogliatoio 1 Turca - Spogliatoio 2 WC - Arbitri WC/Turca - Spogliatoio 3 Idrantini interni - Uno per ogni spogliatoio Idrantini interni - Bagno Infermeria	1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad.	14,00	150,00	2 '100,00
33 / 33 LS.33	ATTACCO ACQUA CALDA-FREDDA: Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario, computato dal produttore di calore autonomo, o dai rubinetti a cappuccio, o da collettore, comprendente fornitura e posa tubazione zincata o multistrato e isolamento termico, raccordi e pezzi speciali, compresa la fornitura e posa tubo di scarico in polietilene tipo Geberit o polipropilene tipo a bicchiere (fino alle colonne principali predisposte, queste escluse), mano d'opera per la distribuzione interna. Non è compresa la fornitura degli apparecchi. Per apparecchi acqua calda e fredda. Lavabi - Infermeria Doccino disabili - Infermeria Lavabi - Spogliatoio 1 Docce - Spogliatoio 1 Lavabi - Spogliatoio 2 Docce - Spogliatoio 2 Docce - Arbitri Lavabo - Arbitri Lavabi - Spogliatoio 3 Docce - Spogliatoio 3 Doccino disabili - Spogliatoio 3	2,00 1,00 2,00 6,00 2,00 6,00 2,00 1,00 2,00 9,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	34,00	200,00	6 '800,00
34 / 34 SANI.01.001	WC I.S TESI SOSPESO + CASSETTA GEBERIT: Fornitura e posa di vaso a sedere a cacciata in vitrous china color bianco, per scarico a pavimento o a parete, completo in opera di: -cassetta di scarico da incasso in plastica con doppio tasto da lt. 6/9 con batteria di erogazione e comando a pulsante tipo GEBERIT; -tubo di risciacquamento; -sedile in resina del tipo pesante con cerniere in ottone cromato; - staffa-binario universale, per montaggio a parete; - kit per il fissaggio dei moduli sanitari nel binario universale; - viti e tasselli di fissaggio; -tubazioni scarico in PEAD o PP, all'interno del servizio.  Tipo I.S TESI + CASSETTA tipo GEBERIT WC - Arbitri WC - Spogliatoio 3	1,00 1,00		
	SOMMANO cad.	2,00	450,00	900,00
35 / 35 SANI.01.000	TURCA I.S TESI + CASSETTA tipo GEBERIT: Fornitura e posa di vaso a pavimento (turca) in porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm, per scarico a pavimento o a parete, completo in opera di:			
	A R I P O R T A R E			27 '053,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			27'053,75
	-cassetta di scarico da incasso in plastica con doppio tasto da lt. 6/9 con batteria di erogazione e comando a pulsante tipo GEBERIT; -tubo di risciacquamento; -tubazioni scarico in PEAD o PP, all'interno del servizio.  Tipo TURCA I.S TESI + CASSETTA tipo GEBERIT Turca - Spogliatoio 1 Turca - Spogliatoio 2 Turca - Spogliatoio 3	2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad.	5,00	350,00	1'750,00
36 / 36 SANI.07.004	WC/BIDET BOCCHI DISABILI : Fornitura e posa di wc per disabili ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile di plastica, cassetta di scarico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva. WC disabili - Infermeria WC disabili - Spogliatoio 3	1,00 1,00		
	SOMMANO cad.	2,00	533,00	1'066,00
37 / 37 SANI.07.005	MANIGLIONE SOSTEGNO DISABILI: Fornitura e posa di maniglione di sostegno a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche per lavabo, WC, bidet, ecc., diam. esterno 35 mm, conforme alla normativa vigente. Uno per ogni WC disabili	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	302,00	604,00
38 / 38 IS.0001.3	LAVABO SOSPESO + MISCELATORE: Fornitura e posa di lavabo con troppopieno in vitrous china color bianco completo in opera di: -gruppo miscelatore monocomando per lavabo in ottone cromato con cartuccia ceramica, - tipo CERAPLAN III mod. B0700 MIX LAVABO; -sifone a P da 1"1/4 in ottone cromato con rosetta a muro; -prese sottolavabo cromate con rosette a muro; -mensole e tasselli di fissaggio; -tubazioni scarico in PEAD o PP, all'interno del servizio.  Lavabo sospeso, tipo IDEALSTANDARD, + MISCELATORE tipo CERAPLAN III mod. B0700 MIX LAVABO Lavabi - Infermeria Lavabi - Arbitri	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	380,00	760,00
39 / 39 SANI.01.003	LAVABO A CANALE : Fornitura e posa di lavabo a canale in vitrous china color bianco completo in opera di: -staffaggi a parete; -sifone a P da 1"1/4 in ottone cromato con rosetta a muro; -prese sottolavabo cromate con rosette a muro; -mensole e tasselli di fissaggio; -tubazioni scarico in PEAD o PP, all'interno del servizio.  Tipo Dolomite, mod Kenia 120 cm Lavabo - Spogliatoio 1 Lavabo - Spogliatoio 2 Lavabo - Spogliatoio 3	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.	3,00	450,00	1'350,00
40 / 40 LS.29	MISCELATORE PER LAVATOIO: Fornitura e posa di miscelatore temporizzato monocomando per lavatoio a parete. Cromato.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			32'583,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32 '583,75
	Tipo RIVER, serie Magic Miscelatori lavello - Spogliatoio 1 Miscelatori lavello - Spogliatoio 2 Miscelatori lavello - Spogliatoio 3	2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad.	6,00	70,00	420,00
41 / 41 SANI.07.001	LAVABO DISABILI : Fornitura e posa di lavabo per disabili tipo Bocchi serie "Vera" in vitrous china color bianco, completo in opera di: - mensole fisse per lavabi Vera; - sifone di scarico; - tubazioni scarico in PEAD o PP, all'interno del servizio. Tipo BOCCHI serie VERA 503 Lavabo disabili - Infermeria Lavabo disabili - Spogliatoio 3	1,00 1,00		
	SOMMANO cad.	2,00	318,00	636,00
42 / 42 SANI.07.002	MISCELATORE LAVABO TEMPORIZZATO DISABILI : Fornitura e posa di miscelatore per lavabo temporizzato per disabili cromato, con monocomando a gomito da bordo completo in opera.  Tipo RIVER, serie Magic con comando a leva Miscelatore lavabi disabili	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	208,00	416,00
43 / 43 SANI.01.004	PIATTO DOCCIA I.S: Fornitura e posa di piatto doccia I.S 75 x 75 cm per installazione sopra il pavimento, completa in opera di: - corpo ad incasso ; - piletta sifoide in acciaio inox con griglia cromata o inox;  Tipo Ideal Standard Piatto doccia - Arbitri	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	175,00	350,00
44 / 44 SAN.02.098	GRUPPO DOCCIA: Fornitura e posa in opera di gruppo per l'erogazione dell'acqua calda e fredda a muro con collo girevole temporizzato. Caratteristiche: -Braccio doccia antivandalo e anticalcare in ottone fuso lucidato e cromato con soffione snodato, con getto d'acqua che esce da un solo foro spinto da una turbina in hostaform e con riduttore di portata di 9 litri/minuto da 0,5 a 9 bar – il braccio doccia installato a 2 mt. di altezza ha una rosa di 70 cm. - Rubinetto ANTIVANDALO da incasso per doccia con cartuccia antibloccaggio fino a 4 bar completo di cassetta prof. 75 mm. con rubinetto di regolazione e di arresto – piastra inox con 4 viti SECURITY  Tipo RIVER SPA, mod. SOFIONI DOCCIA PER COMUNITA' IN OTTONE FUSO + RUBINETTI E MISCELATORI ANTIVANDALO CON CASSETTA INOX (serie Magic) Blocco docce - Spogliatoio 1 Blocco docce - Spogliatoio 2 Blocco docce - Spogliatoio 3	6,00 6,00 9,00		
	SOMMANO a corpo	21,00	198,00	4 '158,00
45 / 45 SAN.02.102.3	CANALINA INOX LINEARE: Fornitura e posa di Canalina lineare in acciaio inox, ad altezza regolabile, per la realizzazione di docce con raccolta dell'acqua a filo pavimento. Caratteristiche: -griglia e canalina Acciao inox Aisi 316			
	A R I P O R T A R E			38 '563,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			38 '563,75
	-porta griglia ABS -sifone PP -guaina adesiva (optional) Gomma butilica elastica - Finitura : Acciaio inox spazzolato  DOTAZIONE Pozzetto ribassato con uscita orientabile ø 90 mm, piedini regolabili per messa in bolla e fissaggio a solaio, porta griglia con bordo perimetrale per il sormonto dell'impermeabilizzazione, sifone con cestello ferma capelli, canalina, viti di regolazione della quota canalina, griglia lineare, protezione per cantiere.  Foglio adesivo di impermeabilizzazione compatibile con lastra in PVC e con guaina liquida (tipo Mapelastic)  DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE larghezza griglia inox 37 mm lunghezza griglia inox 2500 mm altezza minima del massetto 110 mm altezza pozzetto 100 mm ø uscita scarico 90 mm  Tipo BAMPI Canalina gruppo docce - Spogliatoio 1 Canalina gruppo docce - Spogliatoio 2 Canalina gruppo docce - Spogliatoio 3	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	300,00	900,00
46 / 46 SAN.02.102.1	GUAINA IN PVC PER RACCOLTA ACQUA A PAVIMENTO: Fornitura e posa di telo impermeabilizzante, per la realizzazione di docce con raccolta dell'acqua a filo pavimento. Comprensivo di: - collegamento al pozzetto sifonato; - flangia filettata per fissaggio della guaina impermeabilizzante; - guaina impermeabilizzante; - protezione per cantiere. Blocco docce - Spogliatoio 1 Blocco docce - Spogliatoio 2 Blocco docce - Spogliatoio 3	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	130,00	390,00
47 / 47 SAN.02.104	IDRANTINO PORTAGOMMA: Fornitura e posa di idrantino portagomma, completo di sifone ad incasso e rubinetto a squadra. Da installare internamente per attacco lavatrice o lavastoviglie o per pulizia bagni. Diam. 1/2" Bagno infermeria Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio Arbitri	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.	5,00	35,00	175,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			40 '028,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			40 '028,75
	<b>Reti di scarico (SpCat 3)</b>			
48 / 48 LS.31.1	<p>RETI DI SCARICO: Fornitura e posa in opera di reti di scarico costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- colonne di scarico silenziate e di ventilazione primaria in tubi in PE, con partenza dalle braghe in ogni singolo servizio, terminanti ad un metro esternamente dal fabbricato e sul tetto, complete di torrette di ventilazione in PP grigio, braghe, ispezioni con tappo filettato tondo, staffaggi, raccorderia e pezzi speciali, collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio per scarichi ed esalazioni a sezione circolare.</li> </ul> <p>Diametri: Ø110 per colonne bagni., come da tavole di progetto</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00
49 / 49 CT.11.003	<p>PILETTA DI SCARICO: Fornitura e posa di piletta sifonata da pavimento in PEAD completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- griglia in acciaio inox</li> <li>- dispositivo antiriflusso</li> <li>- innesto di scarico Ø63 mm, comprensiva di quota parte tubazioni scarico all'interno del locale.</li> </ul> <p>Dimensioni cm 10x10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Piletta - Infermeria - Locale 02</li> <li>Piletta - Spogliatoio 1 - Locali 05 e 08</li> <li>Piletta - Spogliatoio 2 - Locali 13 e 14</li> <li>Piletta - Arbitri - Locali 19 e 20</li> <li>Piletta - Spogliatoio 3 - Locali 26 e 27</li> <li>Piletta - Bagni 3 - Locale 29</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	40,00	520,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			41 '348,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			41 ' 348,75
	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 4)</b>			
50 / 50 1S.00.010.00 01	Oneri per la sicurezza, compreso di allestimaneto e contingentazione dell'area di cantiere, corsi di formazione al personale, trabattello per smontaggio impianti a vista, dotazioni di DPI al personale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00
51 / 51 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. RIUNIONI PER LA SICUREZZA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	50,00	50,00
52 / 52 CVD.01.040. 0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ( 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). MASCHERINE FACCIALI	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	90,00	90,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			42 ' 338,75
	<b>T O T A L E euro</b>			42 ' 338,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	<b>Impianto termico</b>	12'505,25
002	<b>Impianto sanitario</b>	27'523,50
003	<b>Reti di scarico</b>	1'320,00
004	<b>Oneri per la sicurezza</b>	990,00
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>42'338,75</b>
	Travagliato, 09/08/2021	
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Matteo Finamanti	
	A R I P O R T A R E	