



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Medialibrary, Bar, Coworking e Piazza del Totem**
POR FESR 2014-2020 - Progetto di Innovazione Urbana (P.I.U.)

Titolo: **Stima incidenza mano d'opera**

Fase: **Progetto esecutivo**

Assessore all'Urbanistica e ai Lavori Pubblici	Valerio Barberis
Servizio Urbanistica	
Dirigente del Servizio	Francesco Caporaso
Responsabile Unico del Procedimento	Michela Brachi

Progettisti

Progettazione opere architettoniche

Massimo Fabbri
Alessandro Pazzagli

Progettazione opere strutturali

Francesco Sanzo

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Francesco Sanzo

Coprogettazione opere architettoniche

Alessia Bettazzi

Collaborazione

Matteo Galatro
Silvia Pinzauti
Viola Valeri

Computo metrico estimativo opere architettoniche

Antonio Silvestri
Michele Fiesoli

Progettazione impianti

Andrea Carlesi, Filippo Bogani (Technologies 2000)
Coordinamento per il comune: **Iuri Baldi**

Geologia

Alessandro Murratzu

Progettazione antincendio

Cristina Gorrone

Rilievo aree esterne

Massimo Falcini

Rilievo fabbricati

Stefano Mordini

Tavola: **n. M19**

Scala: ----

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
1 M - 01.001	Pompa di calore multifunzione acqua-acqua di tipo polivalente - Potenza Termica 193,5 kW - Potenza Frigorifera 196,0 KW Provvista e posa in opera di sistema ecologico polivalente con condensazione ad acqua. Serie a compressori ermetici scroll e gas refrigerante R410A tipo della Marca Rhoss mod.TXHEB ... astico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq SOMMANO n.	1,00	33'737,78	33'737,78	661,44	1,961
2 M - 01.002	Scambiatore di calore a piastre - Potenza primario 230 kW Provvista e posa in opera di scambiatore a piastre in acciaio inox 316L e guarnizioni in NBR tipo della Ditta Techno System o similare con passaggi dei fluidi ricavati mediante co ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	2,00	4'365,82	8'731,64	496,08	5,681
3 M - 01.003	Accumulatore per acqua calda e refrigerata - Capacità 1500 l Provvista e posa in opera di accumulatore inerziale ad asse verticale per acqua calda o refrigerata idoneo a funzionare come volano termico negli impianti di condizionamento e risc ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	2,00	2'425,69	4'851,38	496,08	10,226
4 M - 01.004	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Smaltitore - Portata acqua 39,4 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	5'494,56	5'494,56	165,36	3,010
5 M - 01.005	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Primario Acqua Refrigerata - Portata acqua 33,5 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	5'494,56	5'494,56	165,36	3,010
6 M - 01.006	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Primario Acqua Calda - Portata acqua 33,7 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	5'494,56	5'494,56	165,36	3,010
7 M - 01.007	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Secondario Acqua Refrigerata - Portata acqua 35,8 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. Stratos-D dotata di convertitore di frequenza e sen ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	5'494,56	5'494,56	165,36	3,010
8 M - 01.008	Circolatore gemellare a velocità variabile - Circuito Secondario Acqua Calda - Portata acqua 23,0 mc/h Provvista e posa in opera di elettropompa elettronica gemellare (una di riserva all'altra) centrifuga tipo della Ditta Wilo mod. StratosD dotata di convertitore di frequenza e sens ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	5'494,56	5'494,56	165,36	3,010
9 M - 01.009	Valvola di intercettazione a farfalla - Diametro ø 4" Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 100 (4") SOMMANO cadauno	14,00	147,50	2'065,00	434,00	21,017
A R I P O R T A R E				76'858,60	2'914,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'858,60	2'914,40	
10 M - 01.010	Valvola di intercettazione a farfalla - Diametro ø 3" Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 80 (3") SOMMANO cadauno	18,00	107,76	1'939,68	483,66	24,935
11 M - 01.011	Valvola di intercettazione a farfalla - Diametro ø 2"1/2 Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 65 (2.1/2") SOMMANO cadauno	6,00	92,75	556,50	124,08	22,296
12 M - 01.012	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2" SOMMANO n.	24,00	42,33	1'015,92	248,16	24,427
13 M - 01.013	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/2 SOMMANO n.	4,00	33,33	133,32	41,36	31,023
14 M - 01.014	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/4 SOMMANO n.	4,00	28,77	115,08	41,36	35,940
15 M - 01.015	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1" SOMMANO n.	2,00	23,28	46,56	20,68	44,416
16 M - 01.016	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... a regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" SOMMANO n.	22,00	21,16	465,52	227,48	48,866
17 M - 01.017	Valvola di bilanciamento - Diametro ø 2" Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... i filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SOMMANO cadauno	4,00	148,75	595,00	41,36	6,951
18 M - 01.018	Valvola di ritegno - Diametro ø 4" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 80 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 4" SOMMANO n.	1,00	257,43	257,43	20,68	8,033
	A R I P O R T A R E			81'983,61	4'163,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'983,61	4'163,22	
19 M - 01.019	Valvola di ritegno - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 80 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" SOMMANO n.	4,00	182,29	729,16	82,72	11,345
20 M - 01.020	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 4" Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... voro completo a perfetta regola d'arte Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm SOMMANO cadauno	2,00	88,77	177,54	34,74	19,567
21 M - 01.021	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 3" Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... avoro completo a perfetta regola d'arte Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm SOMMANO cadauno	8,00	76,00	608,00	119,04	19,579
22 M - 01.022	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 2"1/2 Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... avoro completo a perfetta regola d'arte Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm SOMMANO cadauno	6,00	60,43	362,58	69,42	19,146
23 M - 01.023	Filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente automatico) - Circuito di condensazione aperto Provvista e posa in opera di filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente automatico) composta da filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico, tipo d ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	3'508,93	3'508,93	41,34	1,178
24 M - 01.024	Addolcimento dell'acqua di riempimento e reintegro (con addolcitore automatico programmabile a tempo) Provvista e posa in opera di addolcitore automatico programmabile a tempo, tipo della Ditta Chillicemie mod. CILLIT-NECKAR 78 NT o similare, biblocco automatico elettronico a micr ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	1'255,50	1'255,50	82,68	6,585
25 M - 01.025	Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua del circuito chiuso di condensazione - Circuito Smaltitore Provvista e posa in opera di filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, tipo della Ditta Chillicemie mod. CB-THERMOCYCLON 5 M o ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO a corpo	1,00	339,75	339,75	20,68	6,087
26 M - 01.026	Filtrazione e condizionamento chimico protettivo dell'acqua - Circuito acqua calda/refrigerata Provvista e posa in opera di filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente, TIPO DELLA Ditta Chillicemie mod. CB-THERMOCYCLON 25-N ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	2,00	801,14	1'602,28	41,36	2,581
27 M - 01.027	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 4" Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 100 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola					
	A R I P O R T A R E			90'567,35	4'655,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'567,35	4'655,20	
28	d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 4" SOMMANO n.	1,00	191,42	191,42	10,34	5,402
M - 01.028	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 80 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3" SOMMANO n.	2,00	131,46	262,92	20,68	7,866
29	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 65 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2"1/2 SOMMANO n.	2,00	83,48	166,96	20,68	12,386
M - 01.029						
30	Filtro in linea a cestello del tipo a "Y" - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 50 mm Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2" SOMMANO n.	4,00	82,10	328,40	41,36	12,594
M - 01.030						
31	Vaso di espansione chiuso a membrana - Capacità 18 l Provvista e posa in opera di vaso di espansione con membrana atossica DM 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capa ... dalla Direzione dei Lavori. - Capacità : 18 l - Pressione di precarica : 1,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar SOMMANO n.	2,00	42,54	85,08	41,36	48,613
M - 01.031						
32	Vaso di espansione chiuso a membrana - Capacità 24 l Provvista e posa in opera di vaso di espansione con membrana atossica DM 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , della cap ... lla Direzione dei Lavori. - Capacità : 24 l - Pressione di precarica : 1,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar. SOMMANO n.	6,00	45,68	274,08	124,08	45,271
M - 01.032						
33	Valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS DN 20 (3/4" x 1") Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a com ... one di apertura: 10%, - scarto di chiusura: 20%. - Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco INAIL. SOMMANO n.	2,00	81,43	162,86	16,54	10,156
M - 01.036						
34	Disaeratore automatico - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di disaeratore automatico per impianti di riscaldamento ad alta potenzialità. Attacco filettato 3/4"F. Corpo e coperchio in ottone PN 16. Tenute in VITON. ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" SOMMANO n.	42,00	30,20	1'268,40	434,28	34,238
M - 01.037						
	A R I P O R T A R E			93'307,47	5'364,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			93'307,47	5'364,52		
35 M - 01.038	Termometro a quadrante bimetallico - Scala 0° a +120°C Provvista e posa in opera di termometro bimetallico ad immersione con gambo di lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del diametro di 8 ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	12,00	17,72	212,64	59,52	27,991
36 M - 01.039	Manometro per acqua Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto	SOMMANO cadauno	12,00	35,42	425,04	59,52	14,003
37 M - 01.040	Pozzetto termometrico di controllo campione ISPESL Provvista e posa in opera di pozzetto per termometro campione ISPESL, diametro 1/2", lunghezza 100 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	6,00	10,31	61,86	19,86	32,105
38 M - 01.041	Gruppo di riempimento - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di gruppo di riempimento composto da: - Riduttore di pressione a sede compensata. Corpo in ottone. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione d ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4"	SOMMANO n.	1,00	179,09	179,09	10,34	5,774
39 M - 01.044	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Pozzo - Acqua Refrigerata - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scneider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	1,00	2'944,48	2'944,48	12,40	0,421
40 M - 01.045	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Primario - Acqua Refrigerata - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scneider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	1,00	2'563,28	2'563,28	12,40	0,484
41 M - 01.046	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Primario - Acqua Calda - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua calda tipo della Ditta Scneider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sond ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	1,00	2'563,28	2'563,28	12,40	0,484
42 M - 01.047	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Secondario - Acqua Refrigerata - Diametro ø 2"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scneider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	1,00	2'563,28	2'563,28	12,40	0,484
43 M - 01.049	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Secondario - Acqua Refrigerata - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua fredda tipo della Ditta Scneider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di son ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	2,00	1'810,72	3'621,44	24,80	0,685
	A R I P O R T A R E				108'441,86	5'588,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'441,86	5'588,16	
44 M - 01.050	Contabilizzatore ad ultrasuoni - Circuito Secondario - Acqua Calda - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato per acqua calda tipo della Ditta Schneider o similare, installabile sul ritorno dell'acqua, con coppia di sond ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n. 3,00	1'810,72	5'432,16	37,20	0,685
45 M - 01.051	Centrale Trattamento Aria - Zona Media Library - Portata aria 3200 / 2700 mc/h Provvista e posa in opera di centrale di trattamento aria dovrà essere Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq	SOMMANO n. 1,00	14'687,73	14'687,73	496,08	3,378
46 M - 01.052	Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Media Library Provvista e posa in opera di sistema di regolazione preassemblato e cablato della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in ca ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO a corpo 1,00	15'248,54	15'248,54	537,42	3,524
47 M - 01.053	Centrale Trattamento Aria - Zona Bar - Portata aria 4000 / 3600 mc/h Provvista e posa in opera di centrale di trattamento aria dovrà essere Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq	SOMMANO n. 1,00	16'243,35	16'243,35	496,08	3,054
48 M - 01.054	Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Bar Provvista e posa in opera di sistema preassemblato e cablato di regolazione della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in c ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO a corpo 1,00	16'036,81	16'036,81	591,16	3,686
49 M - 01.055	Centrale Trattamento Aria - Zona Co-working - Portata aria 4000 / 3600 mc/h Provvista e posa in opera di centrale di trattamento aria dovrà essere Certificata Eurovent secondo EN1886 e EN13053 e presente nell'elenco delle Centrali di trattamento aria certi ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq	SOMMANO n. 1,00	15'961,50	15'961,50	496,08	3,108
50 M - 01.056	Regolazione Centrale Trattamento Aria - Zona Co-working Provvista e posa in opera di sistema preassemblato e cablato di regolazione della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in c ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO a corpo 1,00	15'691,24	15'691,24	570,49	3,636
51 M - 01.057	Unità terminale di trattamento aria - Zona Media Library - Portata aria 5000 mc/h Provvista e posa in opera di unità terminali di trattamento aria a moduli componibili per installazione orizzontale o verticale, destinate ad ambienti civili, per installazione all ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq	SOMMANO n. 2,00	4'601,21	9'202,42	496,08	5,391
52 M - 01.058	Regolazione Unità terminale di trattamento aria - Zona Media Library Provvista e posa in opera di sistema di regolazione preassemblato e cablato della Ditta costruttrice la UTA, secondo le specifiche di progetto, che include tutti gli elementi in ca ... finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO a corpo 2,00	13'024,68	26'049,36	669,70	2,571
53 M - 01.059	Unità terminale di trattamento aria - Zona Atrio - Portata aria 1400 mc/h Provvista e posa in opera di unità terminali di trattamento aria a moduli componibili per installazione orizzontale o verticale, destinate ad ambienti civili, per installazione all ... Elastico - statico (Es) - compressione 10%: 1,23 N/mmq - Modulo Elastico - dinamico (Ed) - compressione 10%: 3,60 N/mmq					
	A R I P O R T A R E			242'994,97	9'978,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			242'994,97	9'978,45	
54 M - 01.060	SOMMANO n. Regolazione Unità terminale di trattamento aria - Zona Atrio Provvista e posa in opera di sistema di regolazione preassemblato e precablato della Ditta costruttrice l'unità terminale di trattamento aria, secondo le specifiche di progetto, ch ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	1,00	2'711,28	2'711,28	248,04	9,148
55 M - 01.061	SOMMANO a corpo Valvola by-pass differenziale - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata Pmax d'esercizio 10 bar, Tmax d'esercizio 110 °C, campo di taratura 6 bar. Compreso ogni on ... ta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"1/4	1,00	10'531,90	10'531,90	293,51	2,787
56 M - 01.062	SOMMANO n. Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 380 mc/h Provvista e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette tipo della Ditta Rhoss mod. DIVA-I 30 versione 2T o similare avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Ventilcon ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	12,00	155,93	1'871,16	124,08	6,631
57 M - 01.063	SOMMANO n. Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 445 mc/h Provvista e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette tipo della Ditta Rhoss mod. DIVA-I 40 versione 2T o similare avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Ventilcon ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	3,00	904,67	2'714,01	186,06	6,856
58 M - 01.064	SOMMANO n. Ventilconvettore a cassetta con motore brushless - Portata aria 610 mc/h Provvista e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette tipo della Ditta Rhoss mod. DIVA-I 50 versione 2T o similare avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Ventilcon ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	4,00	980,29	3'921,16	248,08	6,327
59 M - 01.065	SOMMANO n. Comando ventilconvettori a cassetta Provvista e posa in opera di pannello elettronico da semincasso a parete tipo della Ditta Rhoss mod. KTVDIM o similare dotato di display, comando ventilatore 0-10Vdc, e scheda di c ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	2,00	1'020,62	2'041,24	124,04	6,077
60 M - 01.066	SOMMANO n. Sonda di temperatura da esterno Provvista e posa in opera di sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55 Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il t ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	8,00	131,30	1'050,40	82,72	7,875
61 M - 01.067	SOMMANO n. Sonda di temperatura ad immersione Provvista e posa in opera di sonda di temperatura per condotte aria costruita in materiale plastico antiurto, elemento sensibile realizzato da una termoresistenza al nichel alloggi .. olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	1,00	75,99	75,99	21,11	27,780
62 M - 01.068	SOMMANO n. Recuperatore di calore - Portata aria 400 mc/h Provvista e posa in opera di unità terminale di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi controcorrente tipo della Ditta Rhoss mod. UTNR-A PLATINUM ERP 2018 o similare ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	6,00	88,87	533,22	126,66	23,754
63 M - 01.071	SOMMANO n. Elettrospiratore centrifugo assiale - Portata aria: 200 mc/h Provvista e posa in opera di elettrospiratore centrifugo assiale idoneo per installazione a canale con aspirazione e mandata in condotto.	1,00	3'472,00	3'472,00	103,36	2,977
	A R I P O R T A R E			271'917,33	11'536,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			271'917,33	11'536,11	
64 M - 01.072	<p>Protezione contro gli spruzzi d'acqua, do ... evalenza utile (alla media velocità): 80 Pa; - Potenza elettrica assorbita: 100 W - Alimentazione elettrica: 230/V-50 Hz</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 400 mc/h Provvista e posa in opera di elettroaspiratore centrifugo assiale idoneo per installazione a canale con aspirazione e mandata in condotto. Protezione contro gli spruzzi d'acqua, do ... valenza utile (alla media velocità): 100 Pa; - Potenza elettrica assorbita: 100 W - Alimentazione elettrica: 230/V-50 Hz</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	3,00	281,53	844,59	62,04	7,346
65 M - 01.073	<p>Giunti antivibranti in tela olona Provvista e posa in opera di giunti antivibranti in tela olona plastificata per il collegamento delle bocche delle unità di trattamento aria delle canalizzazioni. Compreso ogni one ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	62,20	37,90	2'357,38	235,74	10,000
66 M - 01.074	<p>Silenziatore da canale Provvista e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti tipo della Ditta FCR mod. SQA o similare per l'abbattimento del rumore trasmesso nelle canalizzazioni ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	517,62	1'035,24	41,36	3,995
67 M - 01.077_a	<p>Diffusore a geometria ad alta induzione variabile - Portata aria 833 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore radiale regolabile ad alta induzione, tipo della Ditta FCR mod. RAV.2 RS DN 315 T o similare, con cilindro centrale e alette fisse per altezz ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	12,00	501,79	6'021,48	248,16	4,121
68 M - 01.077_b	<p>Diffusore a geometria ad alta induzione variabile - Portata aria 1.000 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore radiale regolabile ad alta induzione, tipo della Ditta FCR mod. RAV.2 RS DN 315 T PS o similare, con cilindro centrale e alette fisse per alt ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	4,00	534,60	2'138,40	82,72	3,868
69 M - 01.078	<p>Diffusore a feritoie con getti radiali e flusso ad alta induzione variabile - Portata aria 670 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore a feritoie con getti radiali e flusso ad alta induzione per un elevato comfort, tipo della Ditta FCR mod. RL C2F 600 ZRS o similare nella zo ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	6,00	361,99	2'171,94	124,08	5,713
70 M - 01.079	<p>Diffusore ad ugello orientabile - Portata aria 280 mc/h Provvista e posa in opera di ugello orientabile emisferico, tipo della Ditta FCR mod. DW V2 DN 120 R M DR o similare, per lanci profondi e ingresso aria arrotondato per garantire p ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	273,42	546,84	41,36	7,563
71 M - 01.080	<p>Diffusore rettangolare - Portata aria 420 mc/h Provvista e posa in opera di diffusore rettangolare Broad Multiplex, tipo della Ditta FCR mod. BF V2 1000 V2 FC o similare, ad alta induzione realizzato con piastra frontale forata ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00	378,88	757,76	41,36	5,458
72 M - 01.081	<p>Bocchette di mandata aria - Portata aria 200 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di mandata aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... : 200 mc/h; - Dimensioni (LxA): 160x200 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,025 mq; - Perdita di carico massima: 10 Pa;</p>					
	A R I P O R T A R E			288'097,92	12'433,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			288'097,92	12'433,61	
73 M - 01.082	SOMMANO n. Bocchette di ripresa aria - Portata aria 2000 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 2000 mc/h; - Dimensioni (LxA): 400x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,300 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa;	2,00	37,84	75,68	18,84	24,894
74 M - 01.083	SOMMANO n. Bocchette di ripresa aria - Portata aria 1700 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 1700 mc/h; - Dimensioni (LxA): 400x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,250 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa;	4,00	114,66	458,64	37,68	8,216
75 M - 01.084	SOMMANO n. Bocchette di ripresa aria - Portata aria 1400 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 1400 mc/h; - Dimensioni (LxA): 300x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,230 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa;	6,00	114,66	687,96	56,52	8,216
76 M - 01.085	SOMMANO n. Bocchette di ripresa aria - Portata aria 1100 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... 1100 mc/h; - Dimensioni (LxA): 280x1040 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,170 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa;	1,00	105,17	105,17	9,42	8,957
77 M - 01.086	SOMMANO n. Bocchette di ripresa aria - Portata aria 500 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... : 500 mc/h; - Dimensioni (LxA): 240x560 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,080 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa;	2,00	86,21	172,42	18,84	10,927
78 M - 01.087	SOMMANO n. Bocchette di ripresa aria - Portata aria 200 mc/h Provvista e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio con alette fisse, per installazione a canale, parete o soffitto costituita da telaio, assemblato mediante cianfr ... : 200 mc/h; - Dimensioni (LxA): 160x280 mm; - Sezione libera di passaggio: 0,025 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa;	1,00	57,76	57,76	9,42	16,309
79 M - 01.088_BIS	SOMMANO n. Valvole di estrazione aria - Dimensioni attacco ø 150 mm - Portata aria 100 mc/h Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.	2,00	41,16	82,32	18,84	22,886
80 M - 01.089	SOMMANO cadauno Griglia di espulsione aria all'esterno - Portata aria 3600 mc/h Provvista e posa in opera di griglia di aspirazione in acciaio, tipo VOLTA o similare, a singolo ordine di alette fisse disposte verticalmente ed inclinate di 45° a passo largo con ... o : 0,39 mq; - Perdita di carico massima: 20 Pa N.B. Prima della fornitura chiedere conferma delle dimensioni alla D.L.	12,00	19,20	230,40	102,84	44,635
	A R I P O R T A R E			289'968,27	12'706,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'968,27	12'706,01	
81 M - 01.092	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 4" (10,800 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 4" (10,800 kg/m)</p>	2,00	175,52	351,04	18,84	5,367
82 M - 01.093	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 3" (7,550 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3" (7,550 kg/m)</p>	451,50	6,51	2'939,27	1'151,33	39,171
83 M - 01.094	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 2"1/2 (5,730 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2"1/2 (5,730 kg/m)</p>	942,50	6,24	5'881,20	2'403,38	40,865
84 M - 01.095	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 2" (4,490 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2" (4,490 kg/m)</p>	318,10	6,26	1'991,31	811,16	40,735
85 M - 01.096	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 2" (4,490 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2" (4,490 kg/m)</p>	1'277,20	6,31	8'059,13	3'256,86	40,412
86 M - 01.097	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 1"1/2 (3,240 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/2 (3,240 kg/m)</p>	32,10	6,24	200,30	81,86	40,865
87 M - 01.098	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 1"1/4 (2,820 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/4 (2,820 kg/m)</p>	161,80	6,29	1'017,73	412,60	40,541
88 M - 01.099	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubazione in acciaio nero senza saldatura - Diametro ø 1" (2,200 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e UNI 7287 per diametri superiori, completo di verniciatura, pezzi speciali, ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1" (2,200 kg/m)</p>	128,00	6,41	820,48	326,41	39,782
	A R I P O R T A R E			311'228,73	21'168,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			311'228,73	21'168,45		
89 M - 01.100	- Diametro ø 3/4" (1,390 kg/m) Tubazione in acciaio nero, preisolato con schiuma rigida poliuretanic a - Diametro ø 4" Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura UNI 8863, preisolato con schiuma rigida poliuretanic a e guaina in polietilene alta densita' per posa interrata ... mpleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro 4"	SOMMANO kg SOMMANO m	152,10 40,00	6,72 102,25	1'022,11 4'090,00	387,87 330,80	37,946 8,088
90 M - 01.101	Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 110 mm Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	SOMMANO m	85,00	19,79	1'682,15	289,00	17,180
91 M - 01.102	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m3	65,00	6,36	413,40	144,95	35,063
92 M - 01.103	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO m3	32,50	3,09	100,43	14,95	14,887
93 M - 01.104	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	SOMMANO m3	32,50	22,87	743,28	14,95	2,011
94 M - 01.105_c1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 4" + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 25 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 25 mm	SOMMANO m	42,00	41,15	1'728,30	312,48	18,080
95 M - 01.105_d	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 3" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	SOMMANO m	61,00	17,37	1'059,57	201,91	19,056
96 M - 01.105_d1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 3" + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 19 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 19 mm	SOMMANO m	65,00	30,31	1'970,15	430,30	21,841
97 M - 01.105_e	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 2"1/2 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	SOMMANO m	56,00	15,18	850,08	162,40	19,104
98	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 2"						
	A R I P O R T A R E				324'888,20	23'458,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			324'888,20	23'458,06	
M - 01.105_f	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	138,00	14,17	1'955,46	400,20	20,466
	SOMMANO m					
99 M - 01.105_f1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 2" + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 12 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 12 mm	120,00	23,18	2'781,60	694,80	24,978
	SOMMANO m					
100 M - 01.105_h	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 1"1/4 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)	16,00	9,86	157,76	33,12	20,994
	SOMMANO m					
101 M - 01.105_h1	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 1"1/4 + Guaina aggiuntiva - Spessore mm 9 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 9 mm	16,00	12,80	204,80	33,12	16,172
	SOMMANO m					
102 M - 01.105_j	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 32 x Diametro esterno tubo ø 3/4" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")	10,00	7,33	73,30	16,50	22,510
	SOMMANO m					
103 M - 01.106_f	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 19 x Diametro esterno tubo ø 2" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")	29,00	6,86	198,94	84,10	42,274
	SOMMANO m					
104 M - 01.106_g	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 19 x Diametro esterno tubo ø 1"1/2 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	10,00	5,76	57,60	24,80	43,056
	SOMMANO m					
105 M - 01.106_h	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 19 x Diametro esterno tubo ø 1"1/4 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	26,00	4,96	128,96	53,82	41,734
	SOMMANO m					
106 M - 01.107_i	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 13 x Diametro esterno tubo ø 1" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	59,00	2,52	148,68	73,16	49,206
	SOMMANO m					
107 M - 01.107_j	Guaina in elastomero espanso - Spessore mm 13 x Diametro esterno tubo ø 3/4" Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	101,00	2,43	245,43	125,24	51,029
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			330'840,73	24'996,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			330'840,73	24'996,92	
108 M - 01.109	Finitura in alluminio dell'isolamento delle tubazioni Provvista e posa in opera di finitura in alluminio dell'isolamento esterno delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione, esterne al fabbricato ed all'interno dei locali tecnici ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO m2 275,50	26,85	7'397,19	3'074,58	41,564
109 M - 01.112	Canalizzazione per distribuzione aria - Sezione rettangolare in acciaio zincato Provvista e posa in opera di canalizzazioni rettangolari in lamiera zincata (sendzimir) costruite prefabbricate a tenuta d'aria (fino a 3000 Pa) mediante guarnizioni in gomma EPDM ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO kg 2'731,00	6,23	17'014,13	2'621,76	15,409
110 M - 01.113	Canalizzazione per distribuzione aria - Condotti circolari spirodali in acciaio zincato Provvista e posa in opera di canalizzazioni circolari in lamiera zincata (sendzimir) costruite prefabbricate a tenuta d'aria (fino a 3000 Pa) mediante guarnizioni in gomma EPDM con ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO kg 1'370,00	8,23	11'275,10	904,20	8,019
111 M - 01.114	Isolante in polietilene espanso - Spessore mm 25 Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 25	SOMMANO m2 93,40	22,50	2'101,50	463,26	22,044
112 M - 01.115	Isolante in polietilene espanso - Spessore mm 15 Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 15	SOMMANO m2 332,10	17,88	5'937,94	963,09	16,219
113 M - 01.116	Finitura in alluminio dell'isolamento delle canalizzazioni Provvista e posa in opera di finitura in alluminio dell'isolamento esterno delle canalizzazioni dell'impianto di climatizzazione, esterne al fabbricato ed all'interno dei locali te ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO m2 303,40	26,85	8'146,29	3'385,94	41,564
114 M - 01.118	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	SOMMANO cadauno 1,00	111,52	111,52	54,37	48,754
115 M - 02.001	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari - Capacità 1 1000 Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in ... di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici. capacità 1 1000	SOMMANO cadauno 2,00	1'289,05	2'578,10	330,72	12,828
116 M - 02.002	Sistema di controllo livello - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di sistema di controllo livello serbatoi composto da valvola a galleggiante. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2"	SOMMANO n. 2,00	149,70	299,40	20,68	6,907
117 M - 02.003	Gruppo di pressurizzazione idrica - Portata acqua 2x5,0 mc/h Provvista e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica a velocità variabile con pompe centrifughe multistadio verticali (normalmente aspiranti) tipo della Ditta Wilo mod. G ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n. 1,00	5'123,70	5'123,70	165,36	3,227
	A R I P O R T A R E			390'825,60	36'980,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			390'825,60	36'980,88	
118 M - 02.005	Filtrazione di sicurezza di tutta l'acqua sanitaria (con filtro dissabbiatore autopulente con effetto batteriostatico) Provvista e posa in opera di filtrazione di sicurezza (con filtro dissabbiatore autopulente semiautomatico con effetto batteriostatico) tipo della Ditta Chillichemie mod. CILLIT-EU ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	1,00	419,32	419,32	20,68	4,932
	SOMMANO n.					
119 M - 02.006	Doppio dosaggio automatico e proporzionale di prodotto protettivo contro le corrosioni, incrostazioni e sanitizzante Provvista e posa in opera di doppio dosaggio automatico e proporzionale di prodotto protettivo contro le corrosioni e contro le incrostazioni e di prodotto sanitizzante e biocida a ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	1,00	2'761,02	2'761,02	20,68	0,749
	SOMMANO n.					
120 M - 02.008	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... ompleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 2"	9,00	38,38	345,42	74,43	21,548
	SOMMANO n.					
121 M - 02.009	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... leta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 1"1/2	3,00	29,79	89,37	24,81	27,761
	SOMMANO n.					
122 M - 02.010	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... leta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 1"1/4	2,00	25,43	50,86	16,54	32,521
	SOMMANO n.					
123 M - 02.011	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... ompleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 1"	13,00	20,21	262,73	107,51	40,920
	SOMMANO n.					
124 M - 02.012	Valvola a sfera in ottone - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 3/4"	15,00	18,18	272,70	124,05	45,490
	SOMMANO n.					
125 M - 02.013	Valvola di ritegno in ottone - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno a molla, in ottone. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 2"	3,00	47,25	141,75	14,88	10,497
	SOMMANO n.					
	A R I P O R T A R E			395'168,77	37'384,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			395'168,77	37'384,46	
126 M - 02.017	Giunto elastico di compensazione in gomma - Diametro ø 2" Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di so ... voro completo a perfetta regola d'arte. Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm SOMMANO cadauno	2,00	45,63	91,26	16,54	18,124
127 M - 02.018	Manometro per acqua Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' SOMMANO cadauno	2,00	17,93	35,86	8,26	23,034
128 M - 02.021	Piletta a pavimento. Provvista e posa in opera di piletta sifonata a pavimento da incasso in PVC con sifone ribassato e tappo di chiusura e griglia di scarico in acciaio inox. Compreso il collegamento ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	7,00	33,15	232,05	173,67	74,842
129 M - 02.022	Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di misuratore volumetrico multigetto per acqua sanitaria, versione per acqua fredda, Tmax=30°C, tipo della Ditta Schneider mod. TI-GM20AF o similare dotat ... lo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	155,67	155,67	20,68	13,285
130 M - 02.023	Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di misuratore volumetrico multigetto per acqua sanitaria, versione per acqua fredda, Tmax=30°C, tipo della Ditta Schneider mod. TI-GM25AF o similare dotat ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	3,00	328,34	985,02	62,04	6,298
131 M - 02.024	Misuratore volumetrico multigetto per acqua fredda sanitaria - Diametro ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di misuratore volumetrico multigetto per acqua sanitaria, versione per acqua fredda, Tmax=30°C, tipo della Ditta Schneider mod. TI-GM32AF o similare dotat ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	328,34	328,34	20,68	6,298
132 M - 02.025	Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 80 l Provvista e posa in opera di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C in modalità pompa calore e fino a 75°C con l'ausilio delle resistenze elettriche ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	2,00	1'022,35	2'044,70	41,36	2,023
133 M - 02.026	Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria - Capacità 300 l Provvista e posa in opera di pompa di calore per produzione acqua calda ad uso sanitario fino 55°C, aria/acqua a gas R134a, tipo Riello mod. NexPro o similare, dotata di accumulo d ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO n.	1,00	2'109,76	2'109,76	41,34	1,959
134 M - 02.027_a	Canalizzazioni circolari in pvc - Diametro ø 125 mm Provvista e posa in opera di canalizzazioni circolari in pvc completa di pezzi speciali etc., poste in opera complete di curve e pezzi speciali di congiunzione, derivazione e soste ... a regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 125 mm SOMMANO m	6,00	25,26	151,56	15,15	10,000
135 M - 02.027_b	Canalizzazioni circolari in pvc - Diametro ø 200 mm Provvista e posa in opera di canalizzazioni circolari in pvc completa di pezzi speciali etc., poste in opera complete di curve e pezzi speciali di congiunzione, derivazione e soste ... a regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	A R I P O R T A R E			401'302,99	37'784,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			401'302,99	37'784,18	
136 M - 02.028_b	- Diametro ø 200 mm Dosatore prodotto protettivo - ø 1" Provvista e posa in opera di dosatore di precisione tipo della ditta Cillichemie mod. Cillit-IMMUNO 241 o similare, idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabi ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO m 4,00	54,00	216,00	21,60	10,000
137 M - 02.028_c	Dosatore prodotto protettivo - ø 1"1/4 Provvista e posa in opera di dosatore di precisione tipo della ditta Cillichemie mod. Cillit-IMMUNO 421 o similare, idrodinamico, proporzionale, completo di gruppo Venturi ruotabi ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO cadauno 2,00	367,70	735,40	16,54	2,249
138 M - 02.029	Gruppo di sicurezza per scaldacqua. Provvista e posa in opera di gruppo di sicurezza per scaldacqua per installazioni orizzontali, certificato a norma EN 1487, corpo in ottone, con rubinetto d'intercettazione e valvo ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO cadauno 3,00	45,74	137,22	24,81	18,080
139 M - 02.030	Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 5 l Provvista e posa in opera di vaso d'espansione chiuso a membrana per circuito sanitario. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'ar ... alla Direzione dei Lavori. - Capacità : 5 l - Pressione di precarica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar.	SOMMANO n. 2,00	56,90	113,80	33,06	29,051
140 M - 02.031	Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 15 l Provvista e posa in opera di vaso d'espansione chiuso a membrana per circuito sanitario. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'ar ... lla Direzione dei Lavori. - Capacità : 15 l - Pressione di precarica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar.	SOMMANO n. 1,00	55,39	55,39	16,53	29,843
141 M - 02.032	Miscelatore termostatico - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile, tipo della ditta Caleffi o similare, aventi le seguenti caratteristiche: - Temperatu ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4"	SOMMANO n. 2,00	114,44	228,88	24,80	10,835
142 M - 02.033	Miscelatore termostatico - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile, tipo della ditta Caleffi o similare, aventi le seguenti caratteristiche: - Temperatu ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1"	SOMMANO n. 1,00	188,97	188,97	12,40	6,562
143 M - 02.034	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 5+4. Provvista e posa in opera di coppia di collettori premontati per la distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda, corredato di rubinetti di intercettazione per ogni derivazione ... e impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4";					
	A R I P O R T A R E			403'382,78	37'942,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			403'382,78	37'942,19	
144 M - 02.035	<p>- Attacchi acqua freddi nr. 5; - Attacchi acqua calda nr. 4;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 4+3. Provvista e posa in opera di coppia di collettori premontati per la distribuzione dell'acqua potabile calda e fredda, corredato di rubinetti di intercettazione per ogni derivazione ... e impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3/4"; - Attacchi acqua freddi nr. 4; - Attacchi acqua calda nr. 3;</p>	1,00	259,92	259,92	20,68	7,956
145 M - 02.036	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Rubinetti di intercettazione (rubinetto a cappuccio) - Diametro ø 3/4" Provvista e posa in opera di rubinetti di intercettazione (rubinetto a cappuccio) dell'acqua calda e fredda, con borchia cromata, del tipo ad incasso. Compreso ogni onere e magiste ... eta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3/4"</p>	2,00	247,21	494,42	41,36	8,365
146 M - 02.037	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Rubinetti di intercettazione (rubinetto a cappuccio) - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di rubinetti di intercettazione (rubinetto a cappuccio) dell'acqua calda e fredda, con borchia cromata, del tipo ad incasso. Compreso ogni onere e magiste ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"</p>	2,00	25,00	50,00	5,00	10,000
147 M - 02.038	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Tubi di acciaio zincati senza saldaturoali - Diametro ø 2" (4,634 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffaggi ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 2" (4,634 kg/m)</p>	2,00	27,00	54,00	5,40	10,000
148 M - 02.039	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubi di acciaio zincati senza saldaturoali - Diametro ø 1"1/2 (3,354 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffaggi ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/2 (3,354 kg/m)</p>	52,00	30,43	1'582,36	486,20	30,726
149 M - 02.040	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubi di acciaio zincati senza saldaturoali - Diametro ø 1"1/4 (2,919 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffaggi ... rte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/4 (2,919 kg/m)</p>	27,00	34,40	928,80	252,45	27,180
150 M - 02.041	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubi di acciaio zincati senza saldaturoali - Diametro ø 1" (2,277 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffaggi ... d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1" (2,277 kg/m)</p>	13,00	31,48	409,24	121,55	29,701
151 M - 02.042	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubi di acciaio zincati senza saldaturoali - Diametro ø 3/4" (1,452 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffaggi ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p>	68,00	19,15	1'302,20	560,32	43,029
	A R I P O R T A R E			408'463,72	39'435,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			408'463,72	39'435,15	
152 M - 02.043	- Diametro ø 3/4" (1,452 kg/m) SOMMANO m Tubi di acciaio zincati senza saldaturoali - Diametro ø 1/2" (1,128 kg/m) Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completo di pezzi speciali, staffaggi ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	10,00	14,39	143,90	67,10	46,630
153 M - 02.045_f	- Diametro ø 1/2" (1,128 kg/m) SOMMANO m Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x60 (2") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... - 40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	15,00	10,45	156,75	67,50	43,062
154 M - 02.045_g	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x48 (1.1/2") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	52,00	5,63	292,76	172,12	58,792
155 M - 02.045_h	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x42 (1.1/4") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	27,00	5,17	139,59	89,37	64,023
156 M - 02.045_i	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x34 (1") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... - 40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")	13,00	4,55	59,15	37,70	63,736
157 M - 02.045_j	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x27 (3/4") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")	68,00	4,36	296,48	197,20	66,514
158 M - 02.045_k	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x22 (1/2") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")	10,00	3,81	38,10	24,80	65,092
159 M - 02.046	Finitura in alluminio dell'isolamento delle tubazioni Provvista e posa in opera di finitura in alluminio dell'isolamento esterno delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione, esterne al fabbricato ed all'interno dei locali tecnici ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	15,00	3,64	54,60	37,20	68,132
160 M - 02.047	Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 75 mm Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	35,30	26,85	947,82	393,94	41,564
161 M - 02.048_a	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 32x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata	18,00	10,52	189,36	53,64	28,327
	A R I P O R T A R E			410'782,23	40'575,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			410'782,23	40'575,72	
162 M - 02.048_b	<p>di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 32x3,0 mm - Spessore minimo guaina 9 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore minimo guaina 9 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	16,01	192,12	51,00	26,546
163 M - 02.049	<p>di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore minimo guaina 6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore isolante 6 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore minimo guaina 6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	72,00	11,92	858,24	306,00	35,654
164 M - 02.050	<p>di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore minimo guaina 6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore isolante 6 mm</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato omologata per usi alimentari dotata di certificato rilasciato dall' I.I.P. completa di raccorderia staffe ecc, avente le segue ... i progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore minimo guaina 6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	104,00	9,21	957,84	442,00	46,145
165 M - 02.051_a	<p>Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 25 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø25 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	74,00	13,19	976,06	691,90	70,887
166 M - 02.051_b	<p>Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 32 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	60,00	13,81	828,60	561,00	67,705
167 M - 02.052	<p>Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 50 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	29,50	18,65	550,18	363,15	66,005
168 M - 02.053	<p>Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 75 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	162,00	23,66	3'832,92	2'421,90	63,187
169 M - 02.054	<p>Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 110 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	156,00	33,51	5'227,56	2'915,64	55,774
170 M - 02.055	<p>Gruppo di sollevamento acque per locale tecnico - Portata acqua 2x1,5 mc/h - Prevalenza: 8 m.c.a</p> <p>Provvista e posa in opera di sistema di drenaggio di acque leggermente cariche con corpo in ghisa e motore in acciaio inossidabile per installazione verticale sommersa composto da ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'432,77	1'432,77	84,94	5,928
	A R I P O R T A R E			426'141,30	48'666,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				426'141,30	48'666,13	
171 M - 02.056	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SOMMANO cadauno	2,00	176,86	353,72	151,78	42,910
172 M - 02.058	Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cadauno	2,00	59,53	119,06	65,40	54,930
173 M - 02.059	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m3	9,60	6,36	61,06	21,41	35,063
174 M - 02.060	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m3	4,80	3,09	14,83	2,21	14,887
175 M - 02.061	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m3	4,80	22,87	109,78	2,21	2,011
176 M - 03.001	Tubazione in polietilene - Serie S8 - SDR 17,5 - Diametro ø esterno mm. 63 - spessore mm. 5,8. Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 per gasdotti (condotti interrati), di colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO ... direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Serie S8 - SDR 17,5, - Diametro ø esterno mm. 63 - spessore mm. 5,8. SOMMANO m	38,00	12,98	493,24	188,48	38,213
177 M - 03.002	Tubazione in acciaio - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di tubazione in acciaio, senza saldatura, tipo Mannesmann, conforme alla norma UNI 10208-1, per trasporto gas metano fabbricate ed installate secondo le p ... ompleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2" SOMMANO m	5,00	12,31	61,55	26,85	43,623
178 M - 03.003	Giunto di transizione - Diametro ø 2" Provvista e posa in opera di giunto di transizione come previsto al punto 5.4.3.1. del D.M. 12/4/1996 Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa ... do i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro acciaio ø 2" a polietilene ø 2". SOMMANO n.	2,00	32,26	64,52	16,54	25,635
179 M - 03.004	Giunto dielettrico - Diametro ø 2". Provvista e posa in opera di giunto dielettrico come previsto al punto 5.4.3.1. del D.M. 12/4/1996. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 2". SOMMANO n.	2,00	68,20	136,40	16,54	12,126
180 M - 03.007	Prova di tenuta della rete gas. Prova di tenuta della rete gas realizzata con gas inerte adottando tutti gli accorgimenti necessari per l'esecuzione in condizioni di sicurezza e con le seguenti modalità: a) si fa ... ione di un verbale di collaudo di tenuta impianto a firma di un responsabile ai					
A R I P O R T A R E				427'555,46	49'157,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			427'555,46	49'157,55	
181 M - 03.028	sensi delle disposizioni della L. 46/90. SOMMANO a corpo	1,00	313,78	313,78	248,04	79,049
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
182 M - 03.029	SOMMANO m3	18,00	6,36	114,48	40,14	35,063
	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
183 M - 03.030	SOMMANO m3	9,00	3,09	27,81	4,14	14,887
	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo					
184 M - 04.001_a	SOMMANO m3	9,00	22,87	205,83	4,14	2,011
	Pompa sommersa per irrigazione - Portata 4,0 mc/h - Prevalenza 40 m c.a. Provvista e posa in opera di sistema di pompaggio per irrigazione drenaggio di acque leggermente cariche con corpo in ghisa e motore in acciaio inossidabile per installazione verti ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
185 M - 04.002	SOMMANO a corpo	1,00	1'337,56	1'337,56	165,36	12,363
	Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 50x3 mm Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE80 per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari conformi alla no ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	- Diametro ø 50x3 mm					
186 M - 04.003	SOMMANO m	188,00	8,06	1'515,28	560,24	36,973
	Tubazione in polietilene PE80 - Diametro ø 32x3 mm Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE80 per trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari conformi alla no ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	- Diametro ø 32x3 mm					
187 M - 04.007	SOMMANO m	335,00	5,60	1'876,00	998,30	53,214
	Componenti del sistema di irrigazione - Zona Media Library / Bar / Co-working Provvista e posa in opera di componenti dell'impianto di irrigazione tipo della Ditta Del Taglia o similare, composto da: - n. 16 - TESTINE AD ANGOLO FISSO - RAIN BIRD - Testina 18 ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
188 M - 04.009	SOMMANO a corpo	1,00	5'989,43	5'989,43	2'273,70	37,962
	Valvola di intercettazione a sfera - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	- Diametro ø 1"1/2					
189 M - 04.010	SOMMANO n.	2,00	31,48	62,96	20,68	32,846
	Valvola di ritegno - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di valvola di ritegno wafer, in acciaio. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	Diametro ø 1"1/2					
	SOMMANO n.	2,00	84,69	169,38	12,40	7,321
	A R I P O R T A R E			439'167,97	53'484,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			439'167,97	53'484,69	
190 M - 04.011	Vaso di espansione chiuso a membrana per circuito sanitario - Capacità 15 l Provvista e posa in opera di vaso d'espansione chiuso a membrana per circuito sanitario. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte ... lla Direzione dei Lavori. - Capacità : 15 l - Pressione di precarica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar.	2,00	55,39	110,78	33,06	29,843
	SOMMANO n.					
191 M - 04.012	Manometro per acqua. Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8'	1,00	17,93	17,93	4,13	23,034
	SOMMANO cadauno					
192 M - 04.028	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	88,20	6,36	560,95	196,69	35,063
	SOMMANO m3					
193 M - 04.029	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	88,20	3,09	272,54	40,57	14,887
	SOMMANO m3					
	Parziale LAVORI A CORPO euro			440'130,17	53'759,14	12,214
	T O T A L E euro			440'130,17	53'759,14	12,214
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>				
001	Media Library - Azione 4.1.1	136'322,41	13'881,78	10,183
002	Media Library - Azione 9.6.6-A3	9'971,32	4'356,80	43,693
003	Bar - Azione 4.1.1	59'479,08	5'009,81	8,423
004	Bar - Azione 9.6.6-A1	10'351,34	3'519,79	34,003
005	Co-Working - Azione 4.1.1	63'554,77	5'944,27	9,353
006	Co-Working - Azione 9.6.6-A1	5'816,37	2'077,58	35,720
007	Piazza - Azione 4.1.1	123'468,14	11'628,26	9,418
008	Piazza - Azione 9.6.6-A1	31'166,74	7'340,85	23,553
Totale SUPER CATEGORIE euro		440'130,17	53'759,14	12,214
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>				
001	OPERE ARCHITETTONICHE		0,00	0,00	0,000
002	IMPIANTI ELETTRICI		0,00	0,00	0,000
003	IMPIANTI MECCANICI		440'130,17	53'759,14	12,214
004	OPERE STRUTTURALI		0,00	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro		440'130,17	53'759,14	12,214
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	440'130,17	53'759,14	12,214
C:001	Media Library - Azione 4.1.1 euro	136'322,41	13'881,78	10,183
C:001.003	IMPIANTI MECCANICI euro	136'322,41	13'881,78	10,183
C:001.003.071	ML - IM - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	136'322,41	13'881,78	10,183
C:002	Media Library - Azione 9.6.6-A3 euro	9'971,32	4'356,80	43,693
C:002.003	IMPIANTI MECCANICI euro	9'971,32	4'356,80	43,693
C:002.003.075	ML - IM - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICO ACQUE REFLUE euro	9'971,32	4'356,80	43,693
C:003	Bar - Azione 4.1.1 euro	59'479,08	5'009,81	8,423
C:003.003	IMPIANTI MECCANICI euro	59'479,08	5'009,81	8,423
C:003.003.072	BAR - IM - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	59'479,08	5'009,81	8,423
C:004	Bar - Azione 9.6.6-A1 euro	10'351,34	3'519,79	34,003
C:004.003	IMPIANTI MECCANICI euro	10'351,34	3'519,79	34,003
C:004.003.076	BAR - IM - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICO ACQUE REFLUE euro	8'933,73	2'974,92	33,300
C:004.003.079	BAR - IM - IMPIANTO DI ADDUZIONE GAS METANO euro	1'417,61	544,87	38,436
C:005	Co-Working - Azione 4.1.1 euro	63'554,77	5'944,27	9,353
C:005.003	IMPIANTI MECCANICI euro	63'554,77	5'944,27	9,353
C:005.003.073	CW - IM - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	63'554,77	5'944,27	9,353
C:006	Co-Working - Azione 9.6.6-A1 euro	5'816,37	2'077,58	35,720
C:006.003	IMPIANTI MECCANICI euro	5'816,37	2'077,58	35,720
C:006.003.077	CW - IM - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICO ACQUE REFLUE euro	5'816,37	2'077,58	35,720
C:007	Piazza - Azione 4.1.1 euro	123'468,14	11'628,26	9,418
C:007.003	IMPIANTI MECCANICI euro	123'468,14	11'628,26	9,418
C:007.003.070	PZ - IM - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	123'468,14	11'628,26	9,418
C:008	Piazza - Azione 9.6.6-A1 euro	31'166,74	7'340,85	23,553
C:008.003	IMPIANTI MECCANICI euro	31'166,74	7'340,85	23,553
C:008.003.074	PZ - IM - IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE, ADDOLCIMENTO euro	19'253,93	3'035,72	15,767
C:008.003.078	PZ - IM -IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	11'912,81	4'305,13	36,139
TOTALE euro		440'130,17	53'759,14	12,214
Data, 02/08/2017				
Il Tecnico				
A R I P O R T A R E				