



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Mercato Metropolitan**

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

Computo metrico estimativo opere architettoniche

Antonio Silvestri
Michele Fiesoli

Progettazione opere strutturali

Francesco Sanzo

Progettazione impianti

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

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Francesco Sanzo

Geologia

Alessandro Murratzu

Coprogettazione opere architettoniche

Alessia Bettazzi

Progettazione antincendio

Cristina Gorrone

Collaborazione

Matteo Galatro
Silvia Pinzauti
Viola Valeri

Rilievo aree esterne

Massimo Falcini

Rilievo fabbricati

Stefano Mordini

Tavola: n. M15
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 - 01.070	Aspiratore centrifugo - Portata aria: 100 mc/h Provvista e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norm ... alenza utile (alla media velocità): 80 Pa; - Potenza elettrica assorbita: 100 W - Alimentazione elettrica: 230/V-50 Hz ;	SOMMANO n.	2,00	161,55	323,10	41,36 12,801
2 M - 01.071	Elettroaspiratore centrifugo assiale - Portata aria: 200 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 ... evalenza utile (alla media velocità): 80 Pa; - Potenza elettrica assorbita: 100 W - Alimentazione elettrica: 230/V-50 Hz	SOMMANO n.	2,00	281,53	563,06	41,36 7,346
3 M - 01.088	Valvole di estrazione aria - Dimensioni attacco ø 150 mm - Portata aria 100 mc/h Provvista e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm Compreso ogni onere e magistero ... dei Lavori. Dati tecnici: - Portate aria: 50/100 mc/h - Dimensioni attacco ø 150 mm - Perdita di carico massima: 20 Pa	SOMMANO n.	4,00	19,20	76,80	34,28 44,635
4 M - 01.090	Unità esterna ad espansione diretta - Potenza Frigorifera 5,20 kW - Potenza Termica 5,60 kW Provvista e posa in opera di unita' esterna per sistemi multisplit inverter con R32 a pompa di calore, con compressore ad inverter da collegare con unità interne del tipo a parete, ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	1,00	2'060,27	2'060,27	124,02 6,020
5 M - 01.091	Unità interna ad espansione diretta - Potenza Frigorifera 2,50 kW - Potenza Termica 2,80 kW Provvista e posa in opera di unità interna a parete per sistemi multi-split, tipo DAIKIN mod. FTXM25M o similare, con ventilatore controllato ad inverter (DC inverter), ad R32, a p ... tolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	2,00	663,12	1'326,24	99,22 7,481
6 M - 01.110	Tubazione di rame frigorifera - Diametro ø 6,4 mm Provvista e posa in opera di tubazione di rame frigorifero preisolata con coibente a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, con rivestimento con pellicola in PVC idonea per ... a d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 6,4 mm - ø 1/4"	SOMMANO m	15,00	8,09	121,35	37,20 30,655
7 M - 01.111	Tubazione di rame frigorifera - Diametro ø 9,5 mm Provvista e posa in opera di tubazione di rame frigorifero preisolata con coibente a cellule chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, con rivestimento con pellicola in PVC idonea per ... a d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. Diametro ø 9,5 mm - ø 3/8"	SOMMANO m	15,00	8,94	134,10	37,20 27,740
8 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.					
A R I P O R T A R E					4'604,92	414,64

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			4'604,92	414,64		
	SOMMANO kg	75,00	8,23	617,25	49,50	8,019	
9 M - 02.001 TOS17_06.IO 4.005.001	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
10 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
11 M - 02.004	Gruppo di pressurizzazione idrica - Portata acqua 2x8,0 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	5'378,73	5'378,73	165,36	3,074
12 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 Chillicemie mod. CILLIT-EU ... olo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	SOMMANO n.	1,00	419,32	419,32	20,68	4,932
13 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"	SOMMANO n.	9,00	38,38	345,42	74,43	21,548
14 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"	SOMMANO n.	10,00	20,21	202,10	82,70	40,920
15 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"	SOMMANO n.	26,00	18,18	472,68	215,02	45,490
16 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"	SOMMANO n.	3,00	47,25	141,75	14,88	10,497
17 M - 02.015	Valvola di ritegno in bronzo - Diametro ø 1" Provvista e posa in opera di valvola di ritegno a molla, in ottone.						
	A R I P O R T A R E			15'059,67	1'388,61		

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			15'059,67	1'388,61	
18 M - 02.017 TOS17_06.I0 4.078.006	<p>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.</p> <p>Diametro ø 1"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>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.</p> <p>Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm SOMMANO cadauno</p>	1,00	18,82	18,82	4,96	26,355
19 M - 02.018 TOS17_06.I0 4.039.001	<p>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'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	45,63	91,26	16,54	18,124
20 M - 02.021	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	15,00	33,15	497,25	372,15	74,842
21 M - 02.022	<p>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 Senheider 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	12,00	155,67	1'868,04	248,16	13,285
22 M - 02.023	<p>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 Senheider 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	328,34	328,34	20,68	6,298
23 M - 02.025	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00	1'022,35	1'022,35	20,68	2,023
24 M - 02.027_a	<p>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.</p> <p>- Diametro ø 125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	25,26	151,56	15,16	10,000
25 M - 02.028_b	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	367,70	367,70	8,27	2,249
26 M - 02.029	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	45,74	45,74	8,27	18,080
	A R I P O R T A R E			19'486,59	2'111,74	

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				19'486,59	2'111,74		
27 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'arte ... alla Direzione dei Lavori. - Capacità : 5 l - Pressione di precarica : 2,50 bar - Pressione max esercizio : 10,00 bar.	SOMMANO n.	1,00	56,90	56,90	16,53	29,051
28 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.	1,00	114,44	114,44	12,40	10,835
29 M - 02.034_a	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua potabile - Diametro ø 3/4" - Attacchi 6+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. - Diametro ø 3/4"; - Attacchi acqua freddi nr. 3; - Attacchi acqua calda nr. 3;	SOMMANO n.	2,00	259,92	519,84	41,36	7,956
30 M - 02.038	Tubi di acciaio zincati senza saldaturali - 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, staffaggio ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 2" (4,634 kg/m)	SOMMANO m	30,00	30,43	912,90	280,50	30,726
31 M - 02.041	Tubi di acciaio zincati senza saldaturali - 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, staffaggio ... d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 1" (2,277 kg/m)	SOMMANO m	10,00	19,15	191,50	82,40	43,029
32 M - 02.042	Tubi di acciaio zincati senza saldaturali - 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, staffaggio ... arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori. - Diametro ø 3/4" (1,452 kg/m)	SOMMANO m	30,00	14,39	431,70	201,30	46,630
33 M - 02.045_f TOS17_06.I0 4.011.010	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")	SOMMANO m	30,00	5,63	168,90	99,30	58,792
34 M - 02.045_i TOS17_06.I0 4.011.007	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")	SOMMANO m	10,00	4,36	43,60	29,00	66,514
35	Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 9x27 (3/4")						
A R I P O R T A R E				21'926,37	2'874,53		

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			21'926,37	2'874,53	
M - 02.045_j TOS17_06.I0 4.011.006	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")	SOMMANO m 30,00	3,81	114,30	74,40	65,092
36 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.	SOMMANO m2 13,30	26,85	357,11	148,43	41,564
37 M - 02.048_b	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore isolante 9 mm 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. - Diametro ø 26x3,0 mm - Spessore minimo guaina 9 mm	SOMMANO m 455,00	11,92	5'423,60	1'933,75	35,654
38 M - 02.049	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore isolante 6 mm 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. - Diametro ø 20x2,5 mm - Spessore minimo guaina 6 mm	SOMMANO m 30,00	9,21	276,30	127,50	46,145
39 M - 02.050	Tubazione in multistrato preisolato - Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore isolante 6 mm 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. - Diametro ø 16x2,0 mm - Spessore minimo guaina 6 mm	SOMMANO m 60,00	8,45	507,00	255,00	50,296
40 M - 02.051_a	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 25 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø25 mm	SOMMANO m 25,00	13,19	329,75	233,75	70,887
41 M - 02.051_b TOS17_06.I0 1.008.001	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 32 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm	SOMMANO m 25,00	13,81	345,25	233,75	67,705
42 M - 02.052 TOS17_06.I0 1.008.003	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 50 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm	SOMMANO m 35,00	18,65	652,75	430,85	66,005
43 M - 02.053 TOS17_06.I0 1.008.005	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 75 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm	SOMMANO m 140,00	23,66	3'312,40	2'093,00	63,187
44 M - 02.054 TOS17_06.I0 1.008.007	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 110 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm	SOMMANO m 75,00	33,51	2'513,25	1'401,75	55,774
45 M - 05.001	Idrante da interno a parete DN 45 - manichetta da 20 m Provvista e posa in opera di idrante da interno a parete DN 45 a norma UNI EN 671-2					
	A R I P O R T A R E			35'758,08	9'806,71	

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			35'758,08	9'806,71	
46 M - 05.002	<p>marcato CE completo di: - cassetta antincendio da interno certificata e marcata CE, in acciaio ... 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> <p>Gruppo attacco autopompa - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di gruppo attacco autopompa a norma UNI 10779 con attacco DN70 con girello UNI 804 protetto con tappo maschio filettato secondo norma UNI 810 completo di ... pleta regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3"</p>	3,00	291,81	875,43	62,04	7,087
47 M - 05.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Valvola di intercettazione - Diametro ø 3" DN 80 Provvista e posa in opera di valvola di intercettazione a norma UNI 11443 marcata CE del tipo a quarto di giro, a sfera, a farfalla oppure lineare a globo o a saracinesca a passagg ... regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3" DN 80</p>	1,00	474,22	474,22	20,68	4,361
48 M - 05.004 TOS17_06.I0 1.007.012	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubo in polietilene PE 100 - SDR 11 - PN16 ø 90 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 ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>	35,00	13,84	484,40	111,65	23,049
49 M - 05.005 TOS17_06.I0 1.007.011	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>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 Strenght) 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</p>	2,00	10,52	21,04	5,96	28,327
50 M - 05.006	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>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.</p> <p>- Diametro ø 50x3 mm</p>	30,00	8,25	247,50	89,40	36,121
51 M - 05.007	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 3" Provvista e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato zincato trafilato, senza saldature, a norma UNI EN 10255 serie L (se posata con giunzioni saldate o che non richiedono ... 'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 3" - DN 80 mm</p>	120,00	43,60	5'232,00	1'736,40	33,188
52 M - 05.008	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione in acciaio zincato preverniciata ROSSO RAL 3000 - Diametro ø 1"1/2 Provvista e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato zincato trafilato, senza saldature, a norma UNI EN 10255 serie L (se posata con giunzioni saldate o che non richiedono ... te, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>- Diametro ø 1"1/2 - DN 40 mm</p>	20,00	28,93	578,60	289,40	50,017
53 M - 05.009 TOS17_06.I0 4.063.019	<p>Guaina in elastomero espanso - Diametro esterno tubo mm 19x89 (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 19x89 (3")</p>					
	A R I P O R T A R E			44'608,14	12'202,85	

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			44'608,14	12'202,85	
54	SOMMANO m Finitura in alluminio dell'isolamento delle tubazioni M - 05.009_a 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.	2,00	8,82	17,64	6,62	37,528
55	SOMMANO m2 Pozzetti prefabbricati in c.a.p. - Dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm M - 05.010 TOS17_01.F 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 06.010.002	1,00	26,65	26,65	11,16	41,876
56	SOMMANO cadauno Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Diametro ø 110 mm M - 05.011 TOS17_06.IO Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm 1.008.007	1,00	59,53	59,53	32,70	54,930
57	SOMMANO m Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di m 1,50 M - 05.012 TOS17_01.A Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezz meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 04.008.001	25,00	33,51	837,75	467,25	55,774
58	SOMMANO m3 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. M - 05.013 TOS17_01.A Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. 05.001.001	30,00	6,36	190,80	66,90	35,063
59	SOMMANO m3 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo M - 05.014 TOS17_01.A Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo 05.001.002	18,30	3,09	56,55	8,42	14,887
60	SOMMANO m3 Scavo a larga sezione obbligata, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 M - 05.015_a TOS17_01.A Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 04.002.001	15,00	22,87	343,05	6,90	2,011
61	SOMMANO m3 Scavo a larga sezione obbligata, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 M - 05.015_b TOS17_01.A Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 04.002.002	98,28	5,40	530,71	190,66	35,926
62	SOMMANO m3 Sovrapprezzo da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00 M - 05.015_c TOS17_04.A Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00 04.011.002	98,28	6,36	625,06	219,16	35,063
63	SOMMANO m3 Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 M - 05.016 TOS17_02.B Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 04.001.003	45,86	1,93	88,51	49,07	55,440
64	SOMMANO m3 Platea di fondazione M - 05.017 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizion con C16/20 per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione senza sollevamento: consistenza fluida 201 SOMMANO m3	9,40	550,00	5'170,00	4'653,00	90,000
65	SOMMANO m3 Sistema integrato in acciaio composto da locale tecnico, riserva idrica e gruppo di pressurizzazione. M - 05.018 Provvista e posa in opera di sistema integrato in acciaio da intero tipo PTS-IDROTANK produttore IDROFOGLIA o similare con vano tecnico per alloggio gruppo					
	A R I P O R T A R E			53'127,37	18'242,79	

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			53'127,37	18'242,79	
	antincendio, prevano di ... tolo di finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione Lavori.					
	SOMMANO a corpo	1,00	38'664,73	38'664,73	1'653,60	4,277
	Parziale LAVORI A CORPO euro			91'792,10	19'896,39	21,675
	T O T A L E euro			91'792,10	19'896,39	21,675
	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 Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	91'792,10	19'896,39	21,675
C:001	Mercato - Azione 4.1.1 euro	4'604,92	414,64	9,004
C:001.003	IMPIANTI MECCANICI euro	4'604,92	414,64	9,004
C:001.003.024	MM - IM - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/INVERNALE euro	4'604,92	414,64	9,004
C:002	Mercato - Azione 9.6.6-A1 euro	87'187,18	19'481,75	22,345
C:002.003	IMPIANTI MECCANICI euro	87'187,18	19'481,75	22,345
C:002.003.025	MM - IM - IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE, ADDOLCIMENTO euro	11'097,94	1'375,88	12,398
C:002.003.026	MM - IM - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICO ACQUE REFLUE euro	20'055,22	8'016,19	39,971
C:002.003.027	MM - IM - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE FUMO E CALORE euro	56'034,02	10'089,68	18,006
	TOTALE euro	91'792,10	19'896,39	21,675
	Data, 02/08/2017			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			