

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.01.070.050 .a	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acq ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm SOMMANO m	2'000,00	4,54	9'080,00	5'525,18	60,850
2 C.01.070.050 .b	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acq ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm SOMMANO m	900,00	4,91	4'419,00	2'570,53	58,170
3 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/2 SOMMANO m	125,00	18,19	2'273,75	1'065,25	46,850
4 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... eriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2" SOMMANO m	97,00	24,04	2'331,88	1'089,92	46,740
5 C.03.010.020 .b	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta ... a, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 3+3 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	10,00	135,24	1'352,40	374,62	27,700
6 C.03.010.020 .g	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta ... a, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 8+8 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	10,00	193,49	1'934,90	487,02	25,170
7 C.03.030.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle to ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro del collettore fino a 350 mm SOMMANO kg	160,00	10,41	1'665,60	167,72	10,070
8 C.04.020.010 .h	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = 50 mm SOMMANO cad	12,00	673,52	8'082,24	539,08	6,670
9 C.05.010.010 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 6x15 SOMMANO m	80,00	1,93	154,40	74,92	48,520
10 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm SOMMANO mq	1'388,83	13,95	19'374,18	5'537,14	28,580
11 E.12.010.010 .f	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia SOMMANO mq	1'834,50	14,51	26'618,59	9'143,48	34,350
12 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico					
	A R I P O R T A R E			77'286,94	26'574,86	

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			77'286,94	26'574,86	
13 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq 2'318,76	8,86	20'544,22	11'106,21	54,060
14 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche	SOMMANO mq 2'318,76	2,33	5'402,71	3'364,26	62,270
15 M.08.010.02 0.a	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, fornito e posto in opera, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di rac ... (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	SOMMANO mq 2'318,76	7,50	17'390,71	7'782,34	44,750
16 NP01	Infisso in alluminio tipo serie R72TT + R.COM anodizzato, come da scheda tecnica allegata al progetto, a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di a ... nio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 84,00	443,24	37'232,16	6'292,24	16,900
17 NP02	Isolamento termico di pareti interne Comprendente: A) un pannello in isolante minerale Isover EKOSOL N G3 touch, incollato alla parete preventivamente raschiata (da pagarsi a part ... o fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .	SOMMANO mq 2'318,76	64,10	148'632,52	34'661,10	23,320
18 NP03	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro temperato di cui la parte esterna a controllo solare (tipo COOL LITE ST 120) da 6 mm, camera da 9 mm, parte interna 6/7 strati ... sfridi,tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 445,31	130,00	57'890,30	5'980,07	10,330
19 NP04.1	Smontaggio e rimontaggio di tutte le prese ed i pulsanti elettrici per adeguamento alla controparete isolante. Scuola Materna	SOMMANO a corpo 1,00	999,99	999,99	797,49	79,750
20 NP04.2	Smontaggio e rimontaggio di tutte le prese ed i pulsanti elettrici per adeguamento alla controparete isolante. Scuola Media	SOMMANO a corpo 1,00	1'999,98	1'999,98	1'594,98	79,750
21 NP05	Sistema di ventilazione meccanica controllata e filtrazione d'aria, come da progetto, tipo "Thesan Aicare AF": aerazione integrata nella finestra con recupero di calore - aerazione controllata senza la necessità di aprire la finestra.	SOMMANO cadauno 54,00	448,00	24'192,00	2'078,10	8,590
22 NP06	Isolamento termico solaio di copertura mediante l'impiego di pannelli in isolante minerale SUPERBAC Roofine® G3, prodotti in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato con fibre Ro ... non inferiore a 1,2 kg/m2) oppure con un mastice bituminoso Bituver BITUMASTIC (in quantità non inferiore a 1,5 kg/m2).	SOMMANO mq 1'262,57	64,56	81'511,52	9'447,19	11,590
23 NP07.1	Impianto di monitoraggio dei parametri elettrici comprendente: A) n°1: modulo base, di controllo e comunicazione per quadro elettrico generale comunicazione powerline su linea e ... rasformatore amperometrico 100/5 A, a cavo passante, apribile, foro passaggio 30x20; F) n°1: Scheda di memoria SD 16GB.	SOMMANO cadauno 1,00	3'441,25	3'441,25	206,48	6,000
24 NP07.2	Impianto di monitoraggio dei parametri elettrici comprendente: A) n°1: modulo base, di controllo e comunicazione per quadro elettrico generale comunicazione powerline su linea e ... rasformatore amperometrico 100/5 A, a cavo passante, apribile, foro passaggio 30x20; F) n°1: Scheda di memoria SD 16GB.	SOMMANO cadauno 1,00	4'317,23	4'317,23	253,85	5,880
25 NP08	Sistema di gestione illuminazione interna comprendente: A) n°1: Modulo periferico di ambiente per la gestione puntuale e/o a gruppi di apparati di					
	A R I P O R T A R E			589'942,48	117'841,70	

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			589'942,48	117'841,70	
26 NP09	illuminazione (ON/OFF/Dimming/T ... lettrovalvole, fancoil, ecc.); B) n°1: Sensore integrato di luminosità e presenza, per lampade T8, regolazione 0-10V. SOMMANO cadauno	35,00	743,99	26'039,65	1'656,13	6,360
27 NP10	Rivelatore di presenza ad infrarossi, copertura 360°,7m; alim 230Vac (carico max 1000W, o 300W per lamp alogene) SOMMANO cadauno	20,00	102,00	2'040,00	172,18	8,440
28 NP11	Apparecchi CR22-3200Lm temperatura 3000K o 4000K dimmerabile (35W) a incasso , regolazione 0-10V, forniti e posti in opera previo smontaggio degli apparecchi esistenti. SOMMANO cadauno	250,00	280,06	70'015,00	4'305,92	6,150
29 NP12	Centralino da parete 36 moduli, IP 65, con dispositivi telecomando e misura precablati SOMMANO cadauno	7,00	647,99	4'535,93	301,19	6,640
30 NP13.1	Sistema server e software di supervisione comprendente: A) n°1: Server di supervisione, HD 250 GB, RAM 2 GB, scheda rete, alimentatore integrato; completo di sistema operativo. In ... i gestione illuminazione esterna per max. 25 moduli Divo; E) n°1: Interfaccia grafica di visualizzazione tipo Tecnico . SOMMANO cadauno	2,00	4'661,98	9'323,96	240,56	2,580
31 NP13.2	Realizzazione di impianto idronico per riscaldamento e raffrescamento, così come da elaborati tecnici e tavole grafiche allegate al Progetto Esecutivo, comprensivo di opere di fiss ... tore idraulico. E. BLOCCO DI SICUREZZA INAIL Fornitura e posa in opera di n. 3 blocco di sicurezza INAIL (ISPESL). SOMMANO a corpo	1,00	26'685,73	26'685,73	2'404,38	9,010
32 R.02.015.010 .a	Realizzazione di impianto idronico per riscaldamento e raffrescamento, così come da elaborati tecnici e tavole grafiche allegate al Progetto Esecutivo, comprensivo di opere di fiss ... tore idraulico. E. BLOCCO DI SICUREZZA INAIL Fornitura e posa in opera di n. 3 blocchi di sicurezza INAIL (ISPESL). SOMMANO a corpo	1,00	72'217,96	72'217,96	7'886,20	10,920
33 R.02.025.050 .b	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	1'391,25	2,53	3'519,86	2'773,65	78,800
34 R.02.045.020 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	420,00	14,78	6'207,60	2'930,61	47,210
35 R.02.055.020 .d	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO m	400,00	5,05	2'020,00	1'594,79	78,950
36 R.02.055.030 .b	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500÷581.000 W SOMMANO cad	2,00	110,33	220,66	174,44	79,050
37 R.02.060.015 .a	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	136,00	7,58	1'030,88	813,36	78,900
38 R.02.065.010 .a	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame SOMMANO mc	164,30	12,62	2'073,46	1'637,83	78,990
39 R.02.065.020 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	197,16	10,73	2'115,52	447,65	21,160
	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	82,00	30,05	2'464,11	521,40	21,160
	A R I P O R T A R E			820'452,80	145'701,99	

[illegible]

[illegible]