



Comune di  
**QUARRATA**  
Provincia di Pistoia



## PROGETTO ESECUTIVO

Progetto

### ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA DELL'INFANZIA DI VALENZATICO

(CIG:Z3B2AA84A6)



SIC\_10

Oggetto

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Rev. 00 del 17/05/2021

Il Responsabile Servizio LL.PP. - R.U.P.

Il CSP Geom. Enrico Vannucci

Impresa appaltatrice

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 Acc. Rad.500.002	Fornitura posa in opera di accessori per radiatore quali: detentore, valvola di sfogo aria, testina micrometrica termostattizzabile, Testa termostatica con elemento sensibile ad oli ... imitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza  SOMMANO cadauno	17,00	76,49	1'300,33	453,22	34,854
2 AP.01.01	Rimozione di elementi di varia natura quali: segnaletica, apparecchi terminali di impianti, canalizzazioni, elementi di arredo. Compreso il disancoraggio dei fissaggi, il taglio, i ... raggio di m 50; ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO a corpo	5,20	250,51	1'302,65	1'229,18	94,360
3 AP.01.02	Rimozione degli apparecchi illuminanti, e dell'impianto elettrico di distribuzione al piano sottotetto. Compreso: il disancoraggio dei fissaggi, il taglio, il calo a terra; carico ... nto a discarica; ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO a corpo	1,00	1'100,00	1'100,00	581,35	52,850
4 AP.01.03	Rimozione di apparecchiature e componenti impiantistiche esistenti e successivo rimontaggio e installazione, compreso la sostituzione e/o il ripristino degli elementi danneggiati, ... amenti. Compreso ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO cadauno	39,00	35,00	1'365,00	1'222,36	89,550
5 AP.01.04	Rimozione di rete di distribuzione di impianti di qualsiasi genere, poste a qualsiasi livello, esterni ed interni (acque, gas, energia elettrica, antincendio, rete telefonica, etc.). Compreso ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO a corpo	1,00	400,85	400,85	208,56	52,030
6 AP.01.05	Rimozione della rete di distribuzione dell'impianto idrico e termico al piano sottotetto, previa pulizia interna, e taglio delle calate verticali di mandata e di ritorno idoneo al ... nto a discarica; ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO a corpo	1,00	1'550,00	1'550,00	790,97	51,030
7 AP.01.06	Rimozione di struttura portante e copertura della tettoia posta sul lato sud, costituita da elementi in acciaio, tiranti e piastre, con copertura in plexiglass. Compreso: il disan ... ento a discarica; ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO a corpo	1,00	483,79	483,79	104,31	21,560
8 AP.01.07	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI: Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compreso l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo ... sa dela trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: per strutture verticali.  SOMMANO m2	33,25	21,71	721,86	721,86	100,000
9 AP.01.08	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI: Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi.  SOMMANO mq	57,84	7,75	448,26	448,26	100,000
10 AP.02	Rimozione di avvolgile in pvc e cassonetto, compreso il disancoraggio degli elementi, con accatastamento entro un raggio di m 50 per il successivo rimontaggio Compreso ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.  SOMMANO mq	68,55	26,05	1'785,73	1'286,97	72,070
11	Esecuzione di velo su intonaco strutturale interno, eseguito a mano,					
	A R I P O R T A R E			10'458,47	7'047,04	

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			10'458,47	7'047,04	
AP.03.01	tirato a frattazzo fine. Compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche ... r opere di altezza fino a 4,00 m dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m2	164,56	4,66	766,85	536,79	70,000
12 AP.03.02	Esecuzione di velo su intonaco strutturale esterno, eseguito a mano, tirato a frattazzo fine. Compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche ... r opere di altezza fino a 4,00 m dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m2	153,05	6,40	979,52	705,25	72,000
13 AP.03.03	INTONACI PREMISCELATI DI FINITURA: Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO mq	57,84	11,04	638,55	127,71	20,000
14 AP.04	Fornitura e posa in opera di rete per intonaco in fibra di vetro alcali-resistente, avente peso 155-160 g/mq, compreso la sovrapposizione di cm 10 in corrispondenza delle giunzioni. SOMMANO m2	35,00	4,08	142,80	93,63	65,570
15 AP.05	Taglio di pavimentazione di qualsiasi tipo eseguito con sega diamantata, spinto fino alla profondità di cm 20. SOMMANO m	17,90	3,41	61,04	45,20	74,050
16 AP.07.01	PREPARAZIONE PIANO DI POSA. Pianellato in laterizio fatto a mano posto in opera con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con fornitura integrale di tavelline da cm 25 x 60. SOMMANO mq	2,70	26,68	72,04	26,65	37,000
17 AP.10.01	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich per copertura, a pannelli interi nella direzione della pendenza, in lamiera zincata preverniciata, nei colori a scelta del committente ... la scheda tecnica da sottoporre al D.L. per approvazione e per scelta del colore da parte del committente e del D.L.. SOMMANO m2	282,10	67,06	18'917,63	4'903,45	25,920
18 AP.10.02	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich per copertura, a pannelli interi nella direzione della pendenza, in lamiera zincata preverniciata, nei colori a scelta del committente ... a scheda tecnica da sottoporre al D.L. per approvazione e per scelta del colore da parte del committente e del D.L.. SOMMANO m2	62,70	46,90	2'940,63	1'046,28	35,580
19 AP.11.01	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 6/10 mm, nei colori a scelta del Committente e del D.L., compreso la lavorazione nelle fo ... ura, taglio, sfrido; ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. SOMMANO m2	69,91	65,50	4'579,11	2'430,13	53,070
20 AP.11.02	Posa in opera di pluviali in rame precedentemente smontati, compreso la sostituzione di eventuali parti ed elementi danneggiati. SOMMANO m	51,05	15,90	811,70	785,88	96,820
21 AP.11.03	Posa in opera di doccia in rame precedentemente smontata, compreso la sostituzione di eventuali parti ed elementi danneggiati. SOMMANO m2	8,25	32,00	264,00	254,02	96,220
22 AP.50.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati s ... ti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi i profili perimetrali. SOMMANO m2	209,82	42,12	8'837,62	2'209,40	25,000
23 AP.60.01	Fornitura e posa in opera di linea vita su copertura in pannelli sandwich di lamiera grecata, ai sensi del D.P.G.R. 75/R/2013, completa delle certificazioni del fabbricante, delle ... a e tensionamento da ml 15,					
	A R I P O R T A R E			49'469,96	20'211,43	

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			49'469,96	20'211,43	
24 AP.70	N.2 ancoraggi strutturali di estremità; N. 4 ganci di ancoraggio scala di accesso. SOMMANO a corpo	1,00	2'276,60	2'276,60	556,17	24,430
	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da incasso per controsoffitto, con caratteristica EI 90, delle dimensioni di cm 60x60, per pannelli di spessore 30 mm, costituita d ... 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a 4,00 m dal piano di calpestio. SOMMANO cadauno	1,00	518,67	518,67	31,64	6,100
25 AP.STR01	Realizzazione di inghisaggio di barra metallica D=8 mm. Compreso: foratura diametro 10-12 mm e profondità max 30 cm con trapano a percussione, predisposizione su struttura portante ... onti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO cadauno	371,00	14,11	5'234,81	3'052,41	58,310
26 AP.STR02	Realizzazione di collegamento armato tra pareti contigue rinforzate con betoncino armato o di collegamento tra solai Hibond. Compreso: foratura diametro 10-12 mm e profondità max 3 ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO cadauno	169,00	11,75	1'985,75	1'149,74	57,900
27 AP.STR03	Realizzazione di collegamento armato negli angoli di pareti ortogonali tra di loro, rinforzate con betoncino armato con barre D=8 mm sagomate a squadra. Compreso: fornitura e posa ... ti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO cadauno	101,00	0,69	69,69	37,86	54,320
28 AP.STR04	Realizzazione di inghisaggio di barra metallica. Compreso: foratura diametro max 20 mm e profondità max 45 cm con trapano a percussione, predisposizione su struttura portante di va ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO cadauno	115,00	22,92	2'635,80	1'431,77	54,320
29 AP.STR05	Realizzazione di cuciture armate con barra metallica D=14 mm. Compreso: foratura diametro max 20 mm e profondità max 40 cm con trapano a percussione, predisposizione su struttura p ... ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO cadauno	161,60	41,28	6'670,85	3'837,74	57,530
30 AP.STR06	Fornitura e posa in opera di architrave tralicciato in latero-cemento armato di traliccio elettrosaldato, avente speciale geometria e foratura del laterizio tali da avere un manufa ... o ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO ml	60,21	19,90	1'198,18	765,40	63,880
31 AP.STR07	Realizzazione di struttura intelaiata d'acciaio in sostituzione dell'infilso nel corpo A. Compreso: esecuzioni di demolizione di porzioni di pavimentazione esterna; esecuzione di s ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO a corpo	1,00	4'328,29	4'328,29	2'035,16	47,020
32 AP.STR08	Realizzazione di inghisaggio di barra metallica per ripresa di getto per struttura in c.a.. Compreso: foratura diametro max 20 mm e profondità max 60 cm con trapano a percussione, ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza. SOMMANO cadauno	40,00	54,55	2'182,00	1'261,85	57,830
33 AP.STR09	Realizzazione di struttura in acciaio di controventatura nel piano delle falde e verticale nel corpo "B" formata da elementi in profili aperti e tubolari in acciaio S235JR, forniti ... ciaio. Il tutto eseguito a regola d'arte per dare la struttura pronta per il successivo montaggio del					
	A R I P O R T A R E			76'570,60	34'371,17	

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			76'570,60	34'371,17	
34 AP.STR10	controsoffitto. SOMMANO a corpo Realizzazione in opera di solaio piano orizzontale con fornitura e posa in opera di lamiera collaborante presso-piegata di acciaio zincato tipo "EGB collaborante" o di caratteris ... prova a compressione con spese a carico dell'impresa. Fornire scheda tecnica alla D.L. per preventiva autorizzazione.	1,00	24'514,05	24'514,05	13'468,02	54,940
35 AP.STR11	SOMMANO m2 Realizzazione in opera di solaio piano orizzontale con fornitura e posa in opera di lamiera collaborante presso-piegata di acciaio zincato tipo "EGB collaborante" o di caratteris ... prova a compressione con spese a carico dell'impresa. Fornire scheda tecnica alla D.L. per preventiva autorizzazione.	55,80	67,41	3'761,48	1'561,39	41,510
36 AP.STR12	SOMMANO m2 Realizzazione in opera di solaio piano orizzontale con fornitura e posa in opera di lamiera collaborante presso-piegata di acciaio zincato tipo "EGB collaborante" o di caratteris ... prova a compressione con spese a carico dell'impresa. Fornire scheda tecnica alla D.L. per preventiva autorizzazione.	181,69	61,13	11'106,71	4'610,40	41,510
37 AP.STR13	Collegamento tra i due profili ad "L" nel solaio HI-Bond. Compreso: foratura diametro max 20 mm e profondità max 30 cm con trapano a percussione, predisposizione su struttura porta ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza.	45,00	21,06	947,70	536,68	56,630
38 AP.STR14	SOMMANO cadauno Collegamento tra i due profili ad "L" nel solaio HI-Bond con barra D.16 mm. Compreso: foratura diametro max 20 mm e profondità max 30 cm con trapano a percussione, predisposizione ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza.	30,00	23,99	719,70	404,47	56,200
39 AP.STR15	SOMMANO cadauno Collegamento perimetrale alla quota soletta in c.a. del solaio HI-Bond con la muratura circostante mediante barre D=8 mm sagomate con tratto finale a 45°, con ancoraggio chimico es ... onti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza.	56,00	10,94	612,64	344,92	56,300
40 AP.STR16	SOMMANO cadauno Realizzazione di accesso al piano sottotetto. Stonacatura e demolizione di porzione di solaio in latero cemento per la realizzazione di botola d'accesso delle dimensioni minime cm ... ; ponti di servizio con piano di lavoro fino a 2,00 metri di altezza, per messa in opera fino a 4,00 metri di altezza.	2,00	1'828,08	3'656,16	1'730,09	47,320
41 AP.STR17	SOMMANO m2 Trattamento delle porzioni strutturali in profilati di acciaio di varie sezioni al fine di rendere la struttura R60, effettuata con le seguenti lavorazioni: - Primer alchidico a m ... io della ditta installatrice. Compreso la redazione della relazione di calcolo e Cert. Rei a firma di tecnico abilitato.	43,00	133,43	5'737,49	1'551,99	27,050
42 App.III. 010 010	SOMMANO m2 Rincoccatura di profilati metallici mediante l'inserimento di parte di laterizio e malta di calce bastarda. Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli ... ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, pronto per la successiva intonacatura.	1,90	92,78	176,28	108,78	61,710
43 App.III. 010	Analisi Prezzo Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, tipo LED Panel Disano o similare con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, di dimensioni indicative 600x60 ... a IP 20. rischio fotobiologico esente. completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione	24,00	153,85	3'692,40	319,92	8,664
	A R I P O R T A R E			131'495,21	59'007,83	

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			131'495,21	59'007,83	
020	alluminio, di dimensioni indicative 600x60 ... cornice per l'installazione a plafone completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	6,00	209,51	1'257,06	79,98	6,362
44 App.III. 010 030	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED, tipo Compact CRI 93 LED della Disano o similare, faretto fisso con corpo in alluminio presso fuso con molle per incasso ... IP 20. rischio fotobiologico esente. completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	10,00	96,36	963,60	133,30	13,834
45 App.III. 010 040	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED, tipo Compact CRI 93 LED della Disano o similare, faretto fisso con corpo in alluminio presso fuso con molle per incasso ... IP 20. rischio fotobiologico esente. completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	1,00	111,54	111,54	13,33	11,951
46 B.I. 207.12.1.1	B.I. 207.012.1.1 Piazzamento di pompa autocarrata per calcestruzzo, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: pompa con braccio fino a 36 m.  SOMMANO cadauno	5,00	337,00	1'685,00	168,50	10,000
47 B.I. 207.12.2.1	B.I. 207.12.2.1 Sollevamento di calcestruzzo preconfezionato mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazzamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: mediante pompa con braccio fino a 36 m.  SOMMANO mc	6,81	17,76	120,95	24,19	20,000
48 B.I. 207.50.2.1	B.I. 207.50.2.1 Sovrapprezzo alle casseforme in legno per opere in calcestruzzo a faccia vista con tavole piallate, per opere in elevazione: con piallatura eseguita a mano e con piccoli mezzi.  SOMMANO m2	61,16	12,54	766,95	0,00	
49 B.I. 308.2.10.1	B.I. 308.2.10.1 Cordolo di collegamento al solaio in conglomerato cementizio C20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, posto su m ... m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.  SOMMANO mc	5,13	709,00	3'637,17	1'745,84	48,000
50 B.I. 308.2.10.2	B.I. 308.2.10.2 Cordolo di collegamento al solaio in conglomerato cementizio C20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, posto su m ... m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.  SOMMANO mc	11,16	601,00	6'707,16	3'152,37	47,000
51 B.I. 313.2.2.2	B.I. 313.2.2.2 Muratura rettilinea andante di mattoni pieni (dim. 12x5.5x25 cm) a due o più teste, per chiusura vani, porte, finestre e simili, compreso ammorsature e rincalzi, con ... m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.  SOMMANO m3	19,27	552,00	10'637,04	6'594,96	62,000
52 B.I. 313.2.4.2	B.I. 313.2.4.2 Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 25x5.5x25cm) ad una testa, 12 cm, compresa eventuale ammorsatura. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.  SOMMANO m2	12,00	84,00	1'008,00	604,80	60,000
53	B.I.313.2.5.2 - Muratura in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm) a due o					
	A R I P O R T A R E			158'389,68	71'525,10	

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			158'389,68	71'525,10	
B.I. 313.2.5.2	più teste per pilastri, mazzette, archi (escluso la centina), lesene, in elevazione. Compresi ponti di servizi ... m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.					
	SOMMANO m3	18,28	551,00	10'072,28	6'325,39	62,800
54 B.I. 313.3.9.2	B.I. 313.3.9.2 Muratura con multifori doppio UNI (12x12x25) spessore 12 cm, eseguita con malta bastarda. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.					
	SOMMANO m2	28,35	66,60	1'888,11	1'095,10	58,000
55 B.I. 316.14.2.1	B.I. 316.14.2.1 Piani di appoggio per elementi strutturali in aperture derivanti da scassi per sedi di incastro, appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25 al grezzo, con una fila di mattoni sodi, posti per piano.					
	SOMMANO cadauno	12,00	34,40	412,80	239,42	58,000
56 Cal Mur 010 011	Fornitura e posa in opera di Caldaia murale a condensazione con produzione rapida con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metal ... Pn min (80-60°) = 98,5 - 98,8, rendimento utile 30% (47° rit) = 103,3 Articolo: 001 - Potenza resa 34 kW					
	Analisi Prezzo					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'752,77	2'752,77	355,52	12,915
57 Cav Sca 100 001	Fornitura e posa di Cavo scaldante a potenza costante per tetti grondaie e pluviali con potenza specifica 20 W/m di lunghezza 102 m completo di Centralina unità di controllo di tem ... rilievo di superfici bagnate e di tutto quanto occorra per dare l'opera finita a completa regola d'arte					
	Analisi Prezzo					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'255,65	2'255,65	355,52	15,761
58 Col. Ter. 100. 010	Fornitura e posa in opera di Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame completo di valvole di intercettazione, valvole di sfogo aria, raccordi per tunazione in rame, by-pass differenziale per collettore complanare Articolo: 004 - Collettore 8+8 attacchi					
	Analisi Prezzo					
	SOMMANO cadauno	3,00	280,93	842,79	257,40	30,541
59 Def. Mag. 200 020	Fornitura e posa in opera di Defangatore con magnete 1 1/4" .L'installazione può avvenire anche incorporato nel separatore idraulico in tal caso la presente voce è da intendersi come sovra prezzo di quello del separatore					
	SOMMANO cadauno	1,00	175,30	175,30	8,58	4,894
60 ECON.01	Lavori suscettibili di non esatta valutazione da computarsi sulla base di liste redatte dalla D.L. con i prezzi unitari desunti dal prezzo regionale-provincia di Pistoia, anno 2020.					
	SOMMANO cadauno	4,20	2'500,00	10'500,00	5'250,00	50,000
61 Ele. Rad. 400.001	Fornitura e posa in opera di Elemento per radiatore in ghisa a piastre completo di Verniciatura con una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio : Articolo: 009 - 4 colonne - altezza (mm) 900 - Per Elemento					
	Analisi Prezzo					
	SOMMANO cadauno	16,00	30,78	492,48	68,64	13,938
62 Ele. Rad. 400.002	Fornitura e posa in opera di Elemento per radiatore in ghisa a piastre completo di Verniciatura con una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio : Articolo: 008 - 4 colonne - altezza (mm) 700 - Per Elemento					
	Analisi Prezzo					
	SOMMANO cadauno	33,00	28,25	932,25	141,57	15,186
	A R I P O R T A R E			188'714,11	85'622,24	

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			188'714,11	85'622,24	
63 Imp Ele 401 100	Collegamento elettrico tra scatola di derivazione nel sottotetto e punto presa esistente completo di quota parte della scatola di derivazione, dei cavi FG17 3x2,5 mmq e deel nuovo corrugato sottotraccia.  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	9,00	24,44	219,96	119,97	54,542
64 Imp Ele 900 100	Rimozione delle linee elettriche con le relative condutture a vista e per portare a terra in cantiere gli apparecchi illuminanti interferenti con le lavorazioni strutturali della parte dell'edificio della ex materna  Analisi Prezzo  SOMMANO a corpo	1,00	168,65	168,65	133,32	79,051
65 Mon. Rad. 150 110	Montaggio di radiatori in ghisa tolti precedentemente con fissaggio a muro mediante mensole idonee per gli stessi radiatori qualsiasi sia la loro dimensione o misura. Escluse valvole e tubazioni compensati in altra voce.  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	12,00	47,37	568,44	257,40	45,282
66 Mon. Split. 200 201	Smontaggio con recupero di gas refrigerante e dei materiali riutilizzabili di mono split con accatastamento in zona protetta del cantiere e successivo rimontaggio, al termine dei ... d,i gas refrigerante e collegamenti elettrici utili al rimontaggio che non è stato possibile recuperare.  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	3,00	644,04	1'932,12	657,36	34,023
67 Pom. Cir. 200 201	Fornitura e posa in opera di Pompa ad alta efficienza tipo Yonos MAXO Wilo o similare regolata elettronicamente, Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo t ... angia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16 Punto di lavoro Q=2,4 mc/h H= 3,7 mH2O  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	1,00	813,27	813,27	42,90	5,275
68 quad ele 301 010	Ristrutturazione quadro elettrico della ex materna come da schema di progetto, spostando gli interruttori esistenti indicati in nuova posizione ed eliminando quelli non più presenti, completa di nuovo cablaggio , coprimoduli, nuove etichette  Analisi Prezzo  SOMMANO cadauno	1,00	351,37	351,37	177,76	50,591
69 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  SOMMANO m²	135,17	29,29	3'959,12	2'434,87	61,500
70 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata. SOMMANO kg	2'280,26	2,15	4'902,56	1'716,88	35,020
71 TOS21_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... ntazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. SOMMANO kg	4'811,38	3,71	17'850,22	8'675,20	48,600
72 TOS21_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. SOMMANO m³	2,91	113,07	329,03	28,79	8,750
73 TOS21_01.B 04.004.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4.					
	A R I P O R T A R E			219'808,85	99'866,69	



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			219'808,85	99'866,69	
74 TOS21_01.B 04.004.003	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5. SOMMANO m³	2,70	123,98	334,75	26,71	7,980
75 TOS21_01.B 04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4. SOMMANO m³	3,85	128,35	494,15	38,10	7,710
76 TOS21_01.B 08.017.003	Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici ... EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m SOMMANO m²	3,86	124,03	478,76	38,20	7,980
77 TOS21_01.C 01.009.002	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta bastarda (M5). Blocco in laterizio per muratura di tamponamento, contropareti e divisori, percentuale di foratura >55%. SOMMANO m²	32,03	61,51	1'970,17	537,07	27,260
78 TOS21_01.C 01.014.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5). SOMMANO m²	27,99	48,53	1'358,35	774,40	57,010
79 TOS21_01.C 02.001.003	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5). SOMMANO m²	54,47	39,49	2'151,02	1'298,79	60,380
80 TOS21_01.C 02.002.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... lici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 SOMMANO m²	9,45	85,59	808,83	306,46	37,890
81 TOS21_01.C 02.010.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso SOMMANO m²	4,97	39,76	197,61	120,18	60,820
82 TOS21_01.D 01.037.003	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... la stuccatura dei giunti, spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta. SOMMANO m²	397,36	63,72	25'319,78	9'608,85	37,950
83 TOS21_01.D 05.005.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50 SOMMANO m²	44,97	11,43	514,01	135,50	26,360
84 TOS21_01.E 01.006.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SOMMANO m²	57,05	26,07	1'487,29	325,57	21,890
	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un successivo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda. SOMMANO m²	40,99	24,70	1'012,45	649,89	64,190
	A R I P O R T A R E			255'936,02	113'726,41	

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			255'936,02	113'726,41	
85 TOS21_01.E 01.011.002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo. SOMMANO m²	134,59	11,68	1'572,01	694,51	44,180
86 TOS21_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5. SOMMANO m²	50,05	22,62	1'132,13	546,59	48,280
87 TOS21_01.E 05.011.004	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più. SOMMANO m²	250,25	4,88	1'221,22	450,87	36,920
88 TOS21_01C AM.D01.005 .005	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... ato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 120. SOMMANO m²	50,05	73,39	3'673,17	971,55	26,450
89 TOS21_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra. SOMMANO m³	32,50	156,29	5'079,42	3'913,70	77,050
90 TOS21_02.A 03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... tura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra. SOMMANO m³	0,18	405,15	72,93	55,81	76,530
91 TOS21_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... tura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra. SOMMANO m³	0,55	366,94	201,82	154,51	76,560
92 TOS21_02.A 03.003.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. SOMMANO m²	121,81	13,56	1'651,74	1'253,01	75,860
93 TOS21_02.A 03.004.002	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e ... da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste. SOMMANO m³	5,11	390,18	1'993,82	1'488,19	74,640
94 TOS21_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... rdoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore. SOMMANO m²	5'632,48	2,31	13'011,04	8'588,58	66,010
95 TOS21_02.A 03.008.002	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice. SOMMANO m²	182,73	10,28	1'878,46	1'480,23	78,800
	A R I P O R T A R E			287'423,78	133'323,96	

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			287'423,78	133'323,96	
96 TOS21_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m²	45,84	14,96	685,76	446,98	65,180
97 TOS21_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore. SOMMANO m	221,43	4,19	927,79	727,66	78,430
98 TOS21_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore. SOMMANO m²	15,86	3,12	49,48	29,69	60,010
99 TOS21_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. SOMMANO m²	101,05	12,77	1'290,41	1'014,78	78,640
100 TOS21_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50. SOMMANO m²	66,54	9,46	629,47	497,60	79,050
101 TOS21_02.A 03.010.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00. SOMMANO m²	22,18	12,47	276,58	218,64	79,050
102 TOS21_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce. SOMMANO m²	1'179,34	11,51	13'574,20	10'718,19	78,960
103 TOS21_02.A 03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00. SOMMANO m²	282,09	13,56	3'825,14	3'023,77	79,050
104 TOS21_02.A 03.023.001	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulate plastiche e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10. SOMMANO m²	29,64	12,35	366,05	289,37	79,050
105 TOS21_02.A 03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza. SOMMANO kg	1'644,50	2,19	3'601,46	2'773,12	77,000
106 TOS21_02.A 03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi. SOMMANO m²	54,25	6,03	327,13	258,59	79,050
107 TOS21_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione. SOMMANO m²	48,25	13,32	642,69	366,59	57,040
108 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno. SOMMANO m²	48,36	20,49	990,91	782,02	78,920
	A R I P O R T A R E			314'610,85	154'470,96	

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			314'610,85	154'470,96	
109 TOS21_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... cie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo.  SOMMANO m²	100,23	31,17	3'124,17	2'428,11	77,720
110 TOS21_02.A 03.035.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo.  SOMMANO cad	5,00	22,52	112,60	89,01	79,050
111 TOS21_02.A 03.035.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... lle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet.  SOMMANO cad	9,00	30,46	274,14	216,71	79,050
112 TOS21_02.A 03.037.001	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50 ... 'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento.  SOMMANO cad	277,00	4,66	1'290,82	1'019,49	78,980
113 TOS21_02.A 03.037.001	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50 ... asportazione delle tubazioni di adduzione Articolo: 001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento  SOMMANO cadauno	189,00	4,66	880,74	694,98	78,909
114 TOS21_02.A 03.037.002	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione Articolo: 002 - a piastra, ad elemento  SOMMANO cadauno	15,00	20,60	309,00	244,20	79,030
115 TOS21_02.A 03.038.001	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 Articolo: 001 - in ferro o rame d. fino a 1"  SOMMANO m	300,00	0,68	204,00	156,77	76,850
116 TOS21_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5.  SOMMANO m²	9,92	23,41	232,23	177,13	76,270
117 TOS21_02.A 03.052.003	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... rature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq  SOMMANO m	109,80	52,42	5'755,71	4'508,45	78,330
118 TOS21_02.A 03.053.003	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o co ... rature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq  SOMMANO m	33,20	22,46	745,67	577,07	77,390
119 TOS21_02.A	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale;					
	A R I P O R T A R E			327'539,93	164'582,88	

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			327'539,93	164'582,88	
03.060.003	escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20. SOMMANO m²	13,00	30,66	398,58	304,31	76,350
120 TOS21_02.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00. SOMMANO m³	6,19	145,96	903,49	714,21	79,050
121 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50. SOMMANO m³	161,67	58,36	9'435,05	6'940,44	73,560
122 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere. SOMMANO m³	13,70	42,19	578,00	456,91	79,050
123 TOS21_02.B 04.005.003	Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30. SOMMANO m³	2,53	340,03	860,28	530,45	61,660
124 TOS21_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica SOMMANO m³	0,92	499,28	459,34	230,17	50,110
125 TOS21_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15. SOMMANO cad	52,00	44,54	2'316,08	1'821,37	78,640
126 TOS21_02.B 08.022.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25. SOMMANO cad	107,62	72,45	7'797,07	6'138,63	78,730
127 TOS21_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) SOMMANO m²	17,39	20,17	350,76	256,47	73,120
128 TOS21_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... ) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) SOMMANO m²	17,39	6,79	118,08	84,28	71,380
129 TOS21_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) SOMMANO m	115,90	1,93	223,69	132,15	59,080
130 TOS21_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) SOMMANO m²	17,39	79,44	1'381,46	645,00	46,690
131 TOS21_02.B 10.003.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... o e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 SOMMANO m²	17,39	15,89	276,33	129,02	46,690
132 TOS21_02.B 10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... ixotropica polimero modificata, con					
	A R I P O R T A R E			352'638,14	182'966,29	

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			352'638,14	182'966,29	
133 TOS21_02.B 10.003.017	fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) SOMMANO m²	17,39	21,40	372,15	243,12	65,330
134 TOS21_02.B 10.003.025	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei fe ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) SOMMANO m²	17,39	9,03	157,03	84,34	53,710
135 TOS21_02.B 10.006.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei fe ... e cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola SOMMANO m²	82,68	22,90	1'893,37	1'179,19	62,280
136 TOS21_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... arsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm. SOMMANO m²	1'225,82	63,98	78'427,97	51'174,24	65,250
137 TOS21_02.B 10.021.003	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu'. SOMMANO m²	1'225,82	8,42	10'321,40	7'452,06	72,200
138 TOS21_02.E 06.006.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm. SOMMANO cad	59,67	15,28	911,76	527,27	57,830
139 TOS21_02.E 06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne. SOMMANO m²	28,05	32,22	903,78	656,86	72,680
140 TOS21_03.A 03.004.003	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne. SOMMANO m²	4,75	46,08	218,88	156,43	71,470
141 TOS21_06.10 1.003.001	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo. SOMMANO m²	39,76	15,97	634,97	501,56	78,990
142 TOS21_06.10 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 SOMMANO m	16,00	6,18	98,88	49,33	49,890
143 TOS21_06.10 1.008.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... 'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SOMMANO m	60,00	8,78	526,80	264,51	50,210
	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	12,00	19,24	230,88	153,35	66,420
	A R I P O R T A R E			447'336,01	245'408,55	

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			447'336,01	245'408,55	
144 TOS21_06.10 1.008.007	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	6,00	34,40	206,40	116,35	56,370
145 TOS21_06.10 4.042.002	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciat ... m. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Articolo: 002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4 SOMMANO cadauno	1,00	428,89	428,89	90,11	21,010
146 TOS21_06.10 4.063.022	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 32x22 (1/2") SOMMANO m	34,00	14,82	503,88	43,74	8,680
147 TOS21_06.10 4.063.023	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") SOMMANO m	28,00	16,86	472,08	48,01	10,170
148 TOS21_06.10 4.063.024	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 32x35 (1") SOMMANO m	35,00	18,70	654,50	60,06	9,176
149 TOS21_06.10 4.063.025	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 0,034 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) SOMMANO m	12,00	22,85	274,20	25,75	9,390
150 TOS21_06.10 4.075.013	Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come d ... 10 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12 SOMMANO m	390,00	9,98	3'892,20	1'031,04	26,490
151 TOS21_06.10 4.075.014	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 10 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14 SOMMANO m	20,00	12,61	252,20	74,93	29,710
152 TOS21_06.10 5.060.033	Punto presa di servizio Articolo: 033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di deri ... tallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cadauno	1,00	93,16	93,16	14,33	15,380
153 TOS21_06.10 5.060.034	Punto presa di servizio Articolo: 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di deriv ... e parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cadauno	1,00	87,55	87,55	14,33	16,370
	A R I P O R T A R E			454'201,07	246'927,20	

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			454'201,07	246'927,20	
154 TOS21_06.10 5.060.035	Punto presa di servizio Articolo: 035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione ... montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cadauno	1,00	57,47	57,47	14,33	24,930
155 TOS21_06.10 5.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... rcentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 - 1 x 1,5 mmq. SOMMANO m	1'665,00	1,16	1'931,40	957,97	49,600
156 TOS21_06.10 5.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... ercentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 002 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	375,00	1,37	513,75	216,34	42,110
157 TOS21_06.10 5.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 003 - 1 x 4 mmq SOMMANO m	795,00	2,06	1'637,70	743,35	45,390
158 TOS21_06.10 5.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... toestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA SOMMANO cadauno	5,00	37,88	189,40	71,65	37,830
159 TOS21_06.10 5.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... azione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA SOMMANO cadauno	2,00	71,20	142,40	50,01	35,120
160 TOS21_06.10 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... iera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SOMMANO cadauno	11,00	16,06	176,66	94,39	53,430
161 TOS21_06.10 5.132.007	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO SOMMANO cadauno	6,00	17,56	105,36	51,49	48,870
162 TOS21_06.10 5.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... ezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA SOMMANO cadauno	3,00	15,78	47,34	25,74	54,380
163 TOS21_06.10 5.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... tinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T10/16A-250V bivalente					
	A R I P O R T A R E			459'002,55	249'152,47	



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			459'002,55	249'152,47	
	SOMMANO cadauno	9,00	39,38	354,42	91,90	25,930
164 TOS21_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00. SOMMANO cad	15,00	1,89	28,35	0,00	
165 TOS21_PR.P 30.041.008	Componenti accessori per collettori complanari : Articolo: 008 - cassetta con sportello per collettore 8 + 8 attacchi SOMMANO cadauno	3,00	38,25	114,75	0,00	
166 TOS21_PR.P 30.062.001	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto Articolo: 001 - DN 20 (3/4") SOMMANO cadauno	8,00	42,25	338,00	0,00	
167 TOS21_PR.P 30.062.003	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto Articolo: 003 - DN 32 (1.1/4") SOMMANO cadauno	7,00	70,33	492,31	0,00	
168 TOS21_PR.P 30.113.006	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio ... 0 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Articolo: 006 - 24 l attacco 3/4" SOMMANO cadauno	1,00	44,21	44,21	0,00	
169 TOS21_PR.P 62.004.031	Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard Articolo: 031 - Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca SOMMANO cadauno	1,00	203,56	203,56	0,00	
170 TOS21_PRR EC.001.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02). SOMMANO Tn	147,40	16,88	2'488,11	0,00	
171 TOS21_PRR EC.001.007	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/ EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07). SOMMANO Tn	100,70	17,01	1'712,91	0,00	
172 TOS21_PRR EC.002.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) SOMMANO Tn	11,00	113,85	1'252,35	0,00	
173 TOS21_PRR EC.003.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*). SOMMANO Tn	0,27	1'518,00	409,86	0,00	
174 TOS21_PRR EC.005.104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - m ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SOMMANO Tn	6,19	7,27	45,00	0,00	
175 TOS21_PRR EC.008.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato: Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 08 02). SOMMANO Tn	4,20	203,67	855,41	0,00	
176 Tub. Acc. 200.002	Fornitura e posa di Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Articolo: 004 - Ø 1					
	A R I P O R T A R E			467'341,79	249'244,37	

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			467'341,79	249'244,37	
	Analisi Prezzo SOMMANO m	35,00	17,71	619,85	302,05	48,730
177 Tub. Acc. 200.003	Fornitura e posa di Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Articolo: 005 - Ø 1 1/4" Analisi Prezzo SOMMANO m	15,00	20,68	310,20	139,95	45,116
178 Tub. Acc. 200.004	Fornitura e posa in opera di Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Articolo: 002 - Ø 1/2' Analisi Prezzo SOMMANO m	34,00	9,80	333,20	150,96	45,306
179 Tub. Acc. 200.005	Fornitura e posa di Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Articolo: 003 - Ø 3/4' Analisi Prezzo SOMMANO m	82,00	10,85	889,70	386,22	43,410
180 UMBRIA 11.2.110.1	Zincatura di opere in ferro con trattamento protettivo a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio. SOMMANO kg	591,86	0,35	207,15	0,00	
181 UMBRIA 4.7.111.11	RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco ... nita. Con tessuto ad alta resistenza, in classe di resistenza 210/C, quadriassiale del peso di 380 g/m2 - primo strato. SOMMANO m2	41,34	220,00	9'094,80	843,09	9,270
182 Val.Bil.100.0 02	Fornitura e posa in opera con taratura di Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati Articolo: 002 - PN16 - DN 20 (3/4") Analisi Prezzo SOMMANO cadauno	1,00	84,14	84,14	17,78	21,131
183 Val.Bil.100.0 03	Fornitura e posa in opera con taratura di Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati Articolo: 003 - PN16 - DN 25 (1") Analisi Prezzo SOMMANO cadauno	1,00	100,94	100,94	17,78	17,614
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			478'981,77	251'102,20	52,424
	<b>T O T A L E euro</b>			478'981,77	251'102,20	52,424
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	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			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	478'981,77	251'102,20	52,424
M:001	BLOCCO A euro	193'426,13	99'868,20	51,631
M:001.001	Demolizioni euro	42'998,70	28'972,85	67,381
M:001.003	Opere strutturali euro	96'503,49	51'769,54	53,645
M:001.004	Opere di finitura euro	53'923,94	19'125,81	35,468
M:002	BLOCCO B euro	170'332,10	98'113,96	57,602
M:002.001	Demolizioni euro	20'779,46	14'842,91	71,431
M:002.002	Scavi e rinterri euro	903,49	714,21	79,050
M:002.003	Opere strutturali euro	129'734,32	74'227,74	57,215
M:002.004	Opere di finitura euro	18'389,83	7'858,96	42,735
M:002.005	Opere impiantistiche euro	525,00	470,14	89,550
M:003	BLOCCO C euro	34'904,68	20'196,29	57,861
M:003.001	Demolizioni euro	5'000,64	3'783,22	75,655
M:003.003	Opere strutturali euro	26'005,21	14'229,39	54,717
M:003.004	Opere di finitura euro	3'058,83	1'431,46	46,798
M:003.005	Opere impiantistiche euro	840,00	752,22	89,550
M:004	BLOCCO D euro	33'361,58	15'695,74	47,047
M:004.001	Demolizioni euro	9'200,04	5'881,85	63,933
M:004.003	Opere strutturali euro	10'688,94	4'233,56	39,607
M:004.004	Opere di finitura euro	13'472,60	5'580,33	41,420
M:005	IMPIANTI BLOCCHI "A" e "D" euro	46'957,28	17'228,01	36,689
M:005.006	Impianto termico euro	25'821,58	9'061,02	35,091
M:005.006.001	Generatori Termici euro	2'752,77	355,52	12,915
M:005.006.002	Tubazioni euro	6'297,35	2'085,15	33,112
M:005.006.009	Valvole euro	2'153,02	497,36	23,101
M:005.006.010	Termostati euro	203,56	0,00	0,000
M:005.006.011	isolamenti euro	1'904,66	177,56	9,322
M:005.006.012	Radiatori euro	2'302,17	711,81	30,919
M:005.006.013	Split euro	1'932,12	657,36	34,023
M:005.006.014	Collettori euro	1'386,43	347,51	25,065
M:005.006.015	Pompe di circolazione euro	813,27	42,90	5,275
M:005.006.016	Vasi di espansione euro	44,21	0,00	0,000
M:005.006.017	Rimozioni e Assistenza euro	6'032,02	4'185,85	69,394
M:005.007	Impianto idrico e scarichi euro	2'160,37	1'176,00	54,435
M:005.007.002	Tubazioni euro	1'062,96	583,54	54,898
M:005.007.009	Valvole euro	338,00	0,00	0,000
M:005.007.017	Rimozioni e Assistenza euro	759,41	592,46	78,016
M:005.008	Impianto elettrico euro	18'975,33	6'990,99	36,843
M:005.008.003	Punto presa euro	574,38	211,87	36,887
M:005.008.004	Punti luce euro	899,34	336,27	37,391
M:005.008.005	Cavi scaldanti euro	2'255,65	355,52	15,761
M:005.008.006	Apparecchi Illuminanti euro	6'024,60	546,53	9,072
M:005.008.007	Quadri euro	351,37	177,76	50,591
M:005.008.008	Cavi euro	4'082,85	1'917,66	46,969
M:005.008.017	Rimozioni e Assistenza euro	4'787,14	3'445,38	71,972
	<b>TOTALE euro</b>	478'981,77	251'102,20	52,424
	Data, _____			
	<b>Il Tecnico</b>			
	A R I P O R T A R E			