



**Tursi**  
**Matera**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Restauro consolidamento e riuso del complesso monumentale "Convento di San Francesco"

**COMMITTENTE:** Fondazione Sassi - Matera

Tursi, 14/02/2008

**IL TECNICO**



3pigreco architetti associati  
via Alberto Caroncini, 58 - 00197 Roma

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>LAVORI E ARREDI (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI E VARIE (Cat 1) consolidamento strutture murarie (SbCat 1)</b>			
1 / 2 01-02-02b	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi ... e dei materiali di risulta di murature di pietrame o tufi Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, il trasporto e scarico alle discariche dei materiali di risulta di murature di pietrame o tufi	500,00		
	SOMMANO mc	500,00	36,86	18'430,00
2 / 3 01-02-02c	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi ... ipieni di qualsiasi spessore, ma non inferiore a due teste Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, il trasporto e scarico alle discariche dei materiali di risulta di murature di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, ma non inferiore a due teste	200,00		
	SOMMANO mc	200,00	57,92	11'584,00
3 / 4 01-01-09a	Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qua ... mento in sito, fino a Km.10 con mezzo meccanico per ogni Km Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico e lo spianamento in sito, fino a Km.10 con mezzo meccanico per ogni Km (par.ug.=20*2500) (par.ug.=20*2500)	50'000,00 50'000,00		
	SOMMANO mc	100'000,00	0,56	56'000,00
4 / 5 01-01-09b	Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qua ... tivamente autorizzato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico e lo spianamento in sito, fino a Km.10 a spalla o con carriere e preventivamente autorizzato dalla D.L. nell'ambito del cantiere.	1'000,00		
	SOMMANO mc	1'000,00	26,31	26'310,00
5 / 6 A.00.204.a	Prove di compressione mediante martinetti piatti doppi: ... mente fornita. Esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi Prove di compressione mediante martinetti piatti doppi: esecuzione di prove di compressione mediante martinetti piatti quadrati doppi per la valutazione del modulo elastico e della resistenza massima a rottura della muratura: tali valori verranno confrontati con quelli ottenuti dalle misurazioni dello stato tensionale nel caso siano eseguiti nello stesso punto. Si deve fornire la tabella ed il grafico dei dati ottenuti, la documentazione fotografica, l'elaborazione e l'interpretazione di risultati e l'ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	1'835,00	36'700,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			149'024,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			149'024,00
6 / 7 A.00.401.a	Individuazione del tempo di durata del trattamento (norma ... zione fotografica e tabella dei relativi guadagni di massa Individuazione del tempo di durata del trattamento (norma UNI 10921) mediante il calcolo del coefficiente di protezione (su n. 18 provini) per la scelta del tempo di applicazione ed applicazione di prodotti protettivi dei provini di ogni litotipo al tempo così selezionato ed attesa per la necessaria polimerizzazione (previsti 3 provini trattati e 3 non trattati per ogni prodotto che dovranno essere sottoposti ai differenti invecchiamenti artificiali previsti). La metodologia di applicazione deve essere definita ad hoc a seconda del litotipo e del prodotto da testare. Deve essere fornita relativa documentazione fotografica e tabella dei relativi guadagni di massa	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	1'824,27	18'242,70
7 / 8 A.00.605.a	Riflettografia IR (1700 nm) in alta risoluzione (3-5 pixel/mm), con montaggio e stampa digitale Riflettografia IR (1700 nm) in alta risoluzione (3-5 pixel/mm), con montaggio e stampa digitale	50,00		
	SOMMANO mq	50,00	1'287,72	64'386,00
8 / 9 A.00.606.a	Ripresa radiografica su lastra 30x40 prima ripresa Ripresa radiografica su lastra 30x40 prima ripresa	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	214,62	10'731,00
9 / 10 02-01-04a	Rinzeppatura di fessurazioni di murature, compresa la spi ... iritiro e la ripresa dell'intonaco. muratura in laterizio. Rinzeppatura di fessurazioni di murature, compresa la spicconatura dell'intonaco, l'apertura della fessura, il taglio a coda di rondine, ed il ripristino con malta di cemento o betoncino, con idonei additivi antiritiro e la ripresa dell'intonaco. muratura in laterizio. pareti nord/ est/ovest/chiostro campanile	200,00 200,00		
	SOMMANO ml.	400,00	8,69	3'476,00
10 / 11 02-01-04b	Rinzeppatura di fessurazioni di murature, compresa la spi ... o e la ripresa dell'intonaco. muratura in pietrame o tufo. Rinzeppatura di fessurazioni di murature, compresa la spicconatura dell'intonaco, l'apertura della fessura, il taglio a coda di rondine, ed il ripristino con malta di cemento o betoncino, con idonei additivi antiritiro e la ripresa dell'intonaco. muratura in pietrame o tufo. pareti ovest/sud/est	300,00		
	SOMMANO ml.	300,00	12,94	3'882,00
11 / 12 02-01-06e	Riparazione di lesioni isolate in muratura di qualunque g ... in murature di pietrame per spessore superiore a cm. 20. Riparazione di lesioni isolate in muratura di qualunque genere col sistema di "Cuci e scuci", mediante ammorsatura di elementi nuovi, posti in opera con malta cementizia. in murature di pietrame per spessore superiore a cm. 20. consolidamento murature	30,00		
	SOMMANO mc	30,00	287,60	8'628,00
12 / 13 02-01-07.02	Riparazione di lesioni e consolidamento su entrambe le fa ... tubicini di iniezione mediante molae smeriglio. in opera Riparazione di lesioni e consolidamento su entrambe le facce, di murature danneggiate di qualsiasi genere eseguiti con il seguente metodo: a) scrostatura del vecchio intonaco fino al vivo			
	<b>A RIPORTARE</b>			258'369,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			258'369,70
	dei conci murari; b) spazzolatura, rimozione dei detriti, esportazione delle parti smosse, lavaggio accurato delle lesioni messe a nudo con getto d'acqua a pressione; c) stuccatura e rabboccatura delle lesioni e dei giunti tra i conci murari con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento; d) applicazione su entrambe le facce di rete elettrosaldata con tondi di diametro 4-6 mm maglia 10x10 o equivalente, risvoltata per almeno 50 cm. in corrispondenza degli spigoli verticali e con sovrapposizione di almeno 10 cm dei fogli adiacenti; e) esecuzione, previa nuova bagnatura, su entrambe le facce, di una delle seguenti lavorazioni, e per spessore al vivo della muratura originaria fino a m. 0,80. Prezzi per metro quadrato di muratura considerata una sola volta. Detrazione di tutti i vuoti: Perforazioni ((40-50) passanti e comunque inclinate della muratura, inserimento nei fori di barre di armatura secondo le indicazioni progettuali e comunque di diametro non inferiore a 12 mm, opportunamente risvoltate per l'ancoraggio alle reti elettrosaldate, predisposizione degli ugelli per iniezioni, iniezione di miscela cementizia a bassa pressione nella quantità necessaria, esecuzione dello strato di malta così come al precedente p.to 1, eventuale ripresa delle iniezioni di boiaccia cementizia in pressione e, infine, rimozione dei tubicini di iniezione mediante molae smeriglio. in opera consolidamento murature consolidamento murature	300,00 500,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>800,00</b>	112,03	89'624,00
13 / 14 02-01-12	Iniezione di malta fluida di cemento tipo R425 a pression ... perforazioni. Per ogni quintale di materiale introdotto. Iniezione di malta fluida di cemento tipo R425 a pressione, anche a più riprese ed a pressioni differenti secondo le disposizioni della Direzione Lavori in strutture murarie per consentire la cementazione di esse, eseguita a mezzo di gruppo miscelatore, pompe, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessorio, compreso il lavaggio a pressione. E' compresa la fornitura e l'applicazione di spezzoni di tubo filettati ad una estremità e fissati con cemento a rapida presa per consentire l'innesto della tubazione per l'iniezione e successivo smontaggio, ed ogni onere e magistero, compreso il materiale, e la sigillatura dei fori; escluse le perforazioni. Per ogni quintale di materiale introdotto. consolidamento murature	200,00		
	<b>SOMMANO q.li</b>	<b>200,00</b>	36,59	7'318,00
14 / 77 02-01-14	Risanamento di murature dall'umidità ascendente e/o rifac ... eabile alle precipitazioni atmosferiche il tutto in opera. Risanamento di murature dall'umidità ascendente e/o rifacimento di intonaco su murature umide, anche in presenza di sali, con intonaco macroporoso premiscelato, deumidificante, compatibile con tutti i materiali da costruzione presenti nelle murature (calce, gesso, calce idraulica ecc.), non reattivo al saggio di ANSTETT, con resistenza meccanica a compressione e a flessione a 28 gg compresa rispettivamente tra 60-70 kg/cmq e 20,-40 kg/cmq, elevata traspirabilità al vapore Kd=0,45-0,50, intaccabile da funghi e parassiti e resistente ai cicli di gelo e disgelo, mediante:  a - rimozione dell'intonaco ammalorato. b - idropulitura o spazzolatura metallica della superficie di muratura messa a nudo. c - bagnatura a rifiuto della muratura. d - rimozione di eventuali stuccature di cemento. e - rimozione di staffe, zanche o fermi metallici eventualmente presenti. f - riempimento di volumi mancanti con malta costituita da sabbia grossa e legante idraulico a base inorganica completamente inerte ai solfati. g - applicazione di una prima mano a rinzaffo per livellare la superficie e migliorare l'aggrappo. h- dopo il primo indurimento, applicazione dell'intonaco per uno spessore min. di 2 cm. i - strato di finitura con malta premiscelata costituita da leanti ed additivi con inerti sferoidali ad elevata porosità permeabile ed impermeabile alle precipitazioni atmosferiche il tutto in opera.	150,00 300,00 500,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>950,00</b>	90,82	86'279,00
15 / 78	Scaricatura profonda dei giunti di muratura in mattoni pi ... sivo lavaggio con soluzione di acqua			
	<b>A RIPORTARE</b>			441'590,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			441'590,70
14-16	ed acido cloridrico. Scaricatura profonda dei giunti di muratura in mattoni pieni del tipo antico, compreso la pulizia accurata del parametro mediante la spazzolatura della superficie, il taglio di eventuali incrostazioni ed il successivo lavaggio con soluzione di acqua ed acido cloridrico.	750,00		
	SOMMANO mq.	750,00	24,52	18'390,00
16 / 79 14-17	Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi spec ... ll'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi specie; compreso la sottostante malta di allettamento, il trasporto del materiale di risulta nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto.	560,00		
	SOMMANO mq.	560,00	5,31	2'973,60
17 / 80 14-21	Eliminazione di vegetazione superficiale (muschi, licheni ... ivo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Eliminazione di vegetazione superficiale (muschi, licheni, cespugli, ecc.) su murature di qualsiasi tipo; mediante estirpazione diretta o trattamento con irrorazioni di idonei diserbanti. Eseguita con impiego di personale specializzato ed adeguatamente protetto, a qualsiasi altezza; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	460,00		
	SOMMANO mq.	460,00	9,51	4'374,60
18 / 81 14-22	Iniezione di resina acrilica traspirante, in murature mic ... ontabilizzarsi per ogni chilogrammo di resina iniettata. Iniezione di resina acrilica traspirante, in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti di pregio artistico. Compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa, l'applicazione di tubetti di tenuta, l'uso di attrezzature particolari ed ogni altro onere e magistero occorrente per l'applicazione del prodotto secondo le istruzioni della ditta produttrice. Da contabilizzarsi per ogni chilogrammo di resina iniettata.	1'000,00		
	SOMMANO kg.	1'000,00	40,78	40'780,00
19 / 82 14-23	Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad ader ... rido e quanto altro relativo. Con barre di ferro zincato. Fornitura e posa in opera di barre di ferro tondo ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'armatura dei fori delle perforazioni; compreso il taglio, lo sfrido e quanto altro relativo. Con barre di ferro zincato.	3'000,00 599,00		
	SOMMANO kg.	3'599,00	1,88	6'766,12
20 / 84 A.07.090.a	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20, realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a cm 8, trattato con antiparassitario, e tavelloni armati con ferri tondi per c.a. in acciaio inox 304, saturati nelle cavità con malta di cemento, con soprastante arco in muratura di tufo posti in opera con malta di calce idraulica naturale e pozzolana, compresi tagli nella muratura a sezione obbligata, l'esecuzione degli appoggi con mattoni pieni; compreso la rimozione della parte di muratura da sostituire con recupero dei conci di tufo, il taglio a sezione obbligata per la realizzazione degli appoggi, la discesa ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	5,00		514'875,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	5,00		514'875,02
	SOMMANO n	5,00	1'540,16	7'700,80
21 / 85 14-29	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali ... computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato. Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento, la stilatura o la rabboccatura (a filo raso) dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato.	750,00		
	SOMMANO mq.	750,00	85,44	64'080,00
22 / 86 14-38	Conglomerato cementizio leggero composto con argilla espansa ... nte per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Conglomerato cementizio leggero composto con argilla espansa (tipo Leka o similare) di granulometria mm 8-12, mc. 0,400 di sabbia e q.li 2,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto. Dato in opera a qualsiasi altezza per coibentazione di terrazze e di tetti piani od inclinati, per rinfianchi e per ringrossi di volte in muratura, per colmatatura di lamiera grecata e simili. Compreso il tiro in alto del materiale e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	85,00 30,00 25,00		
	SOMMANO mq.	140,00	157,43	22'040,20
23 / 122 15-070a	Opere provvisorie in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a quattro vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) per ponteggio di servizio e simili, con altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	540,00 540,00 387,00 504,00 175,00 252,00 420,00		
	SOMMANO mq	2'818,00	8,66	24'403,88
24 / 123 15-070b	Opere provvisorie in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a quattro vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) per ponteggio di servizio e simili, con altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			633'099,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			633'099,90
25 / 124 15-070c	(par.ug.=8*2818,00)  Opere provvisoriale in tubolari metallici (sistema a elem ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Opere provvisoriale in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a quattro vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) per ponteggio di servizio e simili, con altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	22'544,00  SOMMANO mq  2'818,00  SOMMANO mq	1,59  2,83	35'844,96  7'974,94
26 / 125 15-071a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da ta ... nutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	2'150,40  SOMMANO mq	4,70	10'106,88
27 / 126 15-071b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da ta ... o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) (par.ug.=8*2150)	17'200,00  SOMMANO mq	1,85	31'820,00
28 / 127 15-074a	Noleggio rampe, gradini di scale da cantiere per ponteggi ... nutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Noleggio rampe, gradini di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie,, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	100,00  SOMMANO m	101,50	10'150,00
29 / 128 15-074b	Noleggio rampe, gradini di scale da cantiere per ponteggi ... o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Noleggio rampe, gradini di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie,, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			728'996,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			728'996,68
	(par.ug.=8*100,00)	800,00		
	SOMMANO m	800,00	43,51	34'808,00
	<b>sottofondazioni vespai e massetti (SbCat 2)</b>			
30 / 1 14-11	Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi ... bilizzarsi dalla profondità di ml. 2,01 fino a ml, 4,00. Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbadacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Da contabilizzarsi dalla profondità di ml. 2,01 fino a ml, 4,00.	150,00		
	SOMMANO mc.	150,00	182,02	27'303,00
31 / 19 01-06-03	Vespaio in tavellonato, su muretti di mattoni a una test ... presa la eventuale realizzazione di bocchette di aerazione Vespaio in tavellonato, su muretti di mattoni a una testa dell'altezza massima di cm. 50 posti ad interesse di cm. 90, impermeabilizzati in sommità con bitume a completa copertura dei muretti stessi, compresa la eventuale realizzazione di bocchette di aerazione livello seminterrato piano terra chiesa	330,00 153,00 277,00		
	SOMMANO mq	760,00	31,58	24'000,80
32 / 24 01-06-01c	Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a ... iaio, questi ultimi da pagarsi a parte: di natura silicea Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea, parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento o di acciaio, questi ultimi da pagarsi a parte: di natura silicea sistemazioni esterne	500,00		
	SOMMANO mc	500,00	25,43	12'715,00
33 / 25 01-06-08f	Caldana o cappa applicata su sottofondo dei n. I-6-06 e I ... pasto di sabbia e cemento 325: idem come d) spessore 4 cm. Caldana o cappa applicata su sottofondo dei n. I-6-06 e I-6-07 trattata e spianata a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento 325: idem come d) spessore 4 cm. sistemazioni esterne	500,00		
	SOMMANO mq	500,00	6,18	3'090,00
34 / 26 01-06-06b	Sottofondo di pavimento eseguito in piano, su solai inte ... cm. con impasto a 2 q.li di cemento R 325: con vermiculite Sottofondo di pavimento eseguito in piano, su solai intermedi, sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio 4 cm. con impasto a 2 q.li di cemento R 325: con vermiculite massetti su vespaio	760,00		
	SOMMANO mq	760,00	10,84	8'238,40
35 / 27 14-09	Recupero e relativa sistemazione, in appositi contenitori ... eria. Da computarsi a metro cubo di materiale recuperato. Recupero e relativa sistemazione, in appositi contenitori di plastica rinforzata, di resti mortali			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			839'151,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			839'151,88
	provenienti da locali interrati; compreso l'eventuale illuminazione dei locali, le sbadacchiature, l'uso di elevatore, di disinfestanti; nonché l'uso di guanti, di tutte e di mascherine idonee a salvaguardare la salute degli operai addetti. Compreso inoltre quanto altro occorrente per le operazioni di recupero e di accumulo in deposito nell'ambito del cantiere, secondo le prescrizioni di legge in materia. Da computarsi a metro cubo di materiale recuperato. chiesa e annessi	450,00		
	SOMMANO mc.	450,00	324,44	145'998,00
36 / 28 14-12	Svuotamento di ambienti interrati con terreno di qualsiasi natura e consistenza o con materiale di riporto o crollato, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano. Compreso la cernita (-, e richiesta dalla D.L.), la raccolta e la relativa sistemazione dei materiali provenienti dallo scavo, nonché il sollevamento delle materie ed il relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Compreso, altresì, l'onere dell'eventuale illuminazione dei locali escluso la scarriolatura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Fino alla profondità di ml. 6,00. annessi alla chiesa e seminterrato	250,00		
	SOMMANO mq	250,00	109,21	27'302,50
	<b>rifacimento solai in legno crollati (SbCat 3)</b>			
37 / 29 01-09-09a	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi ... ili ?=140 kg/cmq; ?=12Kg/cmq per lunghezza fino a ml.12,00 Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco classe 60, tensioni ammissibili ?=140 kg/cmq; ?=12Kg/cmq per lunghezza fino a ml.12,00	5,00		
	SOMMANO mc	5,00	1'186,88	5'934,40
38 / 30 01-09-03b	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'int ... odatura alla struttura sottostante: in legname di castagno Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno	10,00		
	SOMMANO mc	10,00	1'089,99	10'899,90
39 / 31 01-09-13	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di ... a la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5-3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	30,28	4'542,00
40 / 32 01-09-14	Rete sintetica per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile Rete sintetica per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	3,64	546,00
41 / 33	Solaio in legno, di qualsiasi essenza piano o inclinato c ... rfetta regola d'arte. Escluso la			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'034'374,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'034'374,68
14-40	fornitura del legname. Solaio in legno, di qualsiasi essenza piano o inclinato con travi squadrate (anche a spigoli vivi) e tavole di spessore non inferiore a cm 3, eseguito a qualunque altezza, compreso il tiro in alto del materiale, l'ammorsatura delle travi nelle murature, nonché chiodi, staffe e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura del legname. piano terra piano primo	95,00 35,00		
	SOMMANO mq.	130,00	50,66	6'585,80
42 / 34 01-06-06d	Sottofondo di pavimento eseguito in piano, su solai inte ... a 2 q.li di cemento R 325: con argilla espansa in granuli Sottofondo di pavimento eseguito in piano, su solai intermedi, sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio 4 cm. con impasto a 2 q.li di cemento R 325: con argilla espansa in granuli solai lignei	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	9,26	1'389,00
43 / 163 01-12-04a	Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e po ... nto, non inferiore a 3000 kg/mq Spessore del pannello cm 3 Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con doppio strato di spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq cad. di pannelli in lana di roccia vulcanica. * densità 150 kg/mc * dimensioni m 0,60 x 1,20 – coefficiente conduttività termica 0,040 W/m.K * resistenza alla compressione con il 10% di schiacciamento, non inferiore a 3000 kg/mq Spessore del pannello cm 3	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	17,44	2'616,00
44 / 164 01-12-04b	Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e po ... riore a 3000 kg/mq Sovrapprezzo per ogni centimetro in più Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con doppio strato di spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq cad. di pannelli in lana di roccia vulcanica. * densità 150 kg/mc * dimensioni m 0,60 x 1,20 – coefficiente conduttività termica 0,040 W/m.K * resistenza alla compressione con il 10% di schiacciamento, non inferiore a 3000 kg/mq Sovrapprezzo per ogni centimetro in più (par.ug.=3*150)	450,00		
	SOMMANO mq	450,00	2,91	1'309,50
	<b>consolidamento delle volte (SbCat 4)</b>			
45 / 35 14-04	Centinatura in legname di archi e di volte a tutto sesto ... ostruite. Per archi di luce netta da ml. 5,01 a ml.10,00. Centinatura in legname di archi e di volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso il manto ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposizione. Escluso la puntellatura, da pagarsi a parte e fino all'imposta dell'arco. Da computarsi a metro quadrato di superficie dell'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi di luce netta da ml. 5,01 a ml.10,00. piano seminterrato piano terra chiostro piano primo chiesa e annessi	80,00 220,00 250,00 150,00 300,00		
	SOMMANO mq.	1'000,00	264,26	264'260,00
46 / 36	Sovrapprezzo alla centinatura di volte a tutto sesto od a ... la superficie effettiva delle lunette,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'310'534,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'310'534,98
14-07	delle unghie, ecc. Sovrapprezzo alla centinatura di volte a tutto sesto od a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, dovuto per formazione di lunette, di unghie ribassate e simili. Da computarsi per la superficie effettiva delle lunette, delle unghie, ecc. chiosstro chiesa e annessi	250,00 300,00		
	SOMMANO mq.	550,00	18,08	9'944,00
47 / 170 14-31	Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo med ... rzione di 1 a 1), fino a completo rifiuto della stessa. Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo mediante la scaraciatura delle connesure, la pulizia accurata delle superfici, la bagnatura e la successiva boiacatura con cemento e sabbia di fiume lavata (nella proporzione di 1 a 1), fino a completo rifiuto della stessa. seminterrato piano terra chiesa e annessi chiosstro	300,00 450,00 500,00 300,00		
	SOMMANO mq.	1'550,00	26,09	40'439,50
48 / 171 01-08-03a	Volte con rete NERVOMETAL nella ristrutturazione di chies ... ente eseguita: a botte, spessore della lamiera 3/10 o 5/10 Volte con rete NERVOMETAL nella ristrutturazione di chiese, a forma di botte, a crociera, a vela, a padiglione, a botte con lunetta, con l'onere della centinatura della struttura portante, assicurazione alla struttura del tetto, ripetizione della forma della volta precedente, esecuzione in curva dell'intonaco rustico premiscelato per interno, misurazione eseguita sulla superficie effettivamente eseguita: a botte, spessore della lamiera 3/10 o 5/10 chiesa celle piano terra celle piano primo	350,00 300,00 300,00		
	SOMMANO mq.	950,00	82,35	78'232,50
49 / 172 01-08-03b	Volte con rete NERVOMETAL nella ristrutturazione di chies ... ione, a volte con lunette, spessore della lamiera a scelta Volte con rete NERVOMETAL nella ristrutturazione di chiese, a forma di botte, a crociera, a vela, a padiglione, a botte con lunetta, con l'onere della centinatura della struttura portante, assicurazione alla struttura del tetto, ripetizione della forma della volta precedente, esecuzione in curva dell'intonaco rustico premiscelato per interno, misurazione eseguita sulla superficie effettivamente eseguita: a crociera, a vela, a padiglione, a volte con lunette, spessore della lamiera a scelta chiosstro annessi chiesa	250,00 250,00		
	SOMMANO mq.	500,00	97,97	48'985,00
	<b>rifacimento murature (SbCat 5)</b>			
50 / 37 01-04-17a	Muratura di mattoni dello spessore di una testa (14-15 c ... tura degli incastri a muro se necessari: con mattoni pieni Muratura di mattoni dello spessore di una testa (14-15 cm.) e malta di cemento, eseguita retta ed a qualsiasi altezza o profondità, compresi gli eventuali architravi in c.a., piattabande, il taglio e suggellatura degli incastri a muro se necessari: con mattoni pieni murature esterne	360,00		
	SOMMANO mq	360,00	44,35	15'966,00
51 / 38	Compensi alla muratura per spessori superiori ad una test ... ompenso si intende applicato alla			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'504'101,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'504'101,98
01-04-16c	superficie del paramento Compensi alla muratura per spessori superiori ad una testa di cui al numero precedente: se costruite con paramento a faccia vista di mattoni comuni scelti, compresa la scarnitura e pulitura delle connesure, e la stuccatura e stilatura dei giunti. Il compenso si intende applicato alla superficie del paramento murature esterne	360,00		
	SOMMANO mq	360,00	12,77	4'597,20
52 / 49 01-04-60b	Controparete di muro perimetrale esterno, costituito da u ... arga mm. 55-75 e una lastra di cartongesso spessore mm. 18 Controparete di muro perimetrale esterno, costituito da una lastra di cartongesso in vari spessori, da posare su struttura portante in acciaio, in modo da costituire intercapedine: Compreso gli oneri di cui ai numeri precedenti, e compresi gli oneri per ciellini, mazzette, sguinci, misurazione da effettuare a vuoto per pieno fino a metri quadri due: Struttura portante larga mm. 55-75 e una lastra di cartongesso spessore mm. 18	360,00		
	SOMMANO mq	360,00	30,83	11'098,80
53 / 50 01-04-31a	Tramezzi in pannelli prefabbricati imputrescibili incombustibili incombustibili composti da un'anima in reticolo alveolare di cartone trattato con resine termoindurenti e da due lastre di gesso duro additivato rivestito di speciale cartone, a superficie liscia, delle dimensioni esistenti in commercio: Spessore totale cm. 6, anima di cm. 4, due lastre di gesso dello spessore di cm. 1 ognuna	200,00		
	SOMMANO mq	200,00	25,26	5'052,00
54 / 51 01-14-20d	Intonaco rustico su pareti interne, piane, verticali od o ... ntemente idraulica a q.li 1,00 di cemento del n. I-14-04-a Intonaco rustico su pareti interne, piane, verticali od orizzontali, tirato a frettazzo lungo con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica a q.li 1,00 di cemento del n. I-14-04-a	620,00		
	SOMMANO mq.	620,00	11,01	6'826,20
55 / 165 01-21-16	Finitura di superfici murarie interne già rasate, con fin ... in tinta coordinata, applicato con utensile in lana Mohair Finitura di superfici murarie interne già rasate, con finitura poliuretana all'acqua specifica per Interni ad effetto vellutato, pigmentato in tinta unica, resa in opera con rullo a due passate previo applicazione di primer alla piolite pre-pigmentato diluito e successiva applicazione di sottofondo in tinta coordinata, applicato con utensile in lana Mohair	400,00		
	SOMMANO mq	400,00	50,50	20'200,00
	<b>rifacimento coperture (SbCat 6)</b>			
56 / 39 01-09-02a	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e ... parti da murare: a struttura composta (capriate, puntoni) Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura composta (capriate, puntoni) biblioteca	7,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	7,50		1'551'876,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	7,50		1'551'876,18
	SOMMANO mc	7,50	1'477,54	11'081,55
57 / 40 01-09-02b	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e ... arti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere) Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere) piano primo/chiesa	70,00		
	SOMMANO mc	70,00	1'029,44	72'060,80
58 / 41 01-09-03b	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'int ... odatura alla struttura sottostante: in legname di castagno Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno biblioteca piano primo/chiesa	20,50 150,00		
	SOMMANO mc	170,50	1'089,99	185'843,30
59 / 42 01-09-11b	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con tavelle Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con tavelle chiesa	410,00		
	SOMMANO mq	410,00	16,95	6'949,50
60 / 43 01-09-11a	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm	126,00 217,00 72,00 95,00 270,00 200,00		
	SOMMANO mq	980,00	33,91	33'231,80
61 / 44 01-09-15	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di pos ... ce, tirata con il regolo stretto, compreso il tiro in alto Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, dello spessore di 1,5÷2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto, compreso il tiro in alto chiesa piano primo annesso chiesa	410,00 980,00 210,00		
	SOMMANO mq	1'600,00	9,69	15'504,00
62 / 45 01-10- 16d.04	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata b ... e, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4,00 Kg/mq Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa armata con non-tessuto poliestere e di una membrana autoprotetta con scaglie di ardesia, di colore grigio, rosso o verde, da applicare a fiamma in totale aderenza, con sormonti di circa cm 8/10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, flessibilità a freddo - 10° C (elastoplastomeriche), membrana bituminosa spessore mm 4, membrana bituminosa autoprotetta peso 4,00 kg/mq Sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'876'547,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'876'547,13
	autoprotetta con lamina metallica: con lamina di rame, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4,00 Kg/mq	1'600,00		
	SOMMANO mq	1'600,00	13,32	21'312,00
63 / 46 01-12-24	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e ... ssorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 ? 0,400 kg/mq Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 ? 0,400 kg/mq	1'600,00		
	SOMMANO mq	1'600,00	1,58	2'528,00
64 / 47 01-12-26a	Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e po ... rico costante 3000 ? 4000 kg/mq Spessore del pannello cm 3 Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq di pannelli rigidi in schiuma di poliuretano espanso con rivestimento sulle due facce in fibra minerale monobitumata, densità 30?35 kg/mc - dimensioni m 0,60 x 1,20 - conduttività termica alla temperatura media di 10° C ? 0,030 W/m.K - resistenza alla compressione a carico costante 3000 ? 4000 kg/mq Spessore del pannello cm 3	1'600,00		
	SOMMANO mq	1'600,00	16,17	25'872,00
65 / 48 01-09-16b	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera ... uso ponteggi e impalcature con coppo e sottocoppo(embrici) Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esisente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature con coppo e sottocoppo(embrici)	1'600,00		
	SOMMANO mq	1'600,00	31,48	50'368,00
66 / 61 14-51	Fornitura e posa in opera di pluviali in cotto artigianal ... incastri e la sigillatura dei giunti tra i singoli pezzi. Fornitura e posa in opera di pluviali in cotto artigianale di sezione circolare, eseguiti con elementi di opportuno diametro e di lunghezza non inferiore a cm 40. Posti in opera con staffe metalliche forgiate del tutto simili a quelle esistenti, verniciate con antiruggine. Compreso gli incastri e la sigillatura dei giunti tra i singoli pezzi.	80,00		
	SOMMANO ml.	80,00	101,26	8'100,80
67 / 62 14-53	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame di ... ltezza, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame di sezione, da cm 33 fino a cm 50, dello spessore di mm 8/10 e di qualunque forma. Compreso il taglio, lo sfrido, il tiro in alto, le saldature a stagno, le staffe di ancoraggio con relative opere murarie poste a distanza non inferiore a cm 80. In opera a qualsiasi altezza, compreso ogni altro onere e magistero occorrente.	600,00		
	SOMMANO kg.	600,00	19,02	11'412,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'996'139,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'996'139,93
68 / 63 01-17B- 10.02b	<p>Tubo pluviale, aggraffato a mano od a macchina e con imbo ... e, lunghezza varia: in lastra di rame spessore 8/10 di mm.</p> <p>Tubo pluviale, aggraffato a mano od a macchina e con imbocchi saldati a stagno, di sezione circolare, quadrata o rettangolare, lunghezza varia: in lastra di rame spessore 8/10 di mm.</p>	<p style="text-align: right;">1'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg. 1'000,00</p>	8,12	8'120,00
69 / 132 01-17B-30b	<p>Montaggio in opera di canali lisci, converse, scossaline, ... completi di cicogne, tiranti, occhielli. in lastra di rame</p> <p>Montaggio in opera di canali lisci, converse, scossaline, coprigronde, coprifasce e simili con giunte e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno, completi di cicogne, tiranti, occhielli. in lastra di rame</p>	<p style="text-align: right;">1'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg. 1'000,00</p>	2,32	2'320,00
	<b>opere di sistemazione esterna (SbCat 7)</b>			
70 / 20 08-05-200	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... olato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.</p>	<p style="text-align: right;">500,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 500,00</p>	16,95	8'475,00
71 / 21 08-05-201	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... ondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale.</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. l per mq. saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale.</p>	<p style="text-align: right;">500,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc. 500,00</p>	37,78	18'890,00
72 / 22 01-05-30c	<p>Canaletta portacavi in conglomerato di cemento prefabbric ... nuo in sabbia di spessore 5 cm. escluso scavo a tre selle</p> <p>Canaletta portacavi in conglomerato di cemento prefabbricato, con diametro della sella 15 cm., lunghezza 1 ml. in opera compreso letto continuo in sabbia di spessore 5 cm. escluso scavo a tre selle</p>	<p style="text-align: right;">1'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 1'000,00</p>	22,64	22'640,00
73 / 23 01-06-05b	<p>Sottofondo a pavimento rustico in calcestruzzo battuto e ... compreso la regolarizzazione dello stesso: spessore 8 cm.</p> <p>Sottofondo a pavimento rustico in calcestruzzo battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento R 325 a 2 q.li per me. posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso: spessore 8 cm.</p> <p>sistemazioni esterne</p>	<p style="text-align: right;">500,00</p>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	500,00		2'056'584,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	500,00		2'056'584,93
	SOMMANO mq	500,00	8,91	4'455,00
74 / 138 01-15-46	Pavimento di piastrelle di porfido o pietre locali simila ... ta di cemento e pulizia delle lastre ed ogni altro onere. Pavimento di piastrelle di porfido o pietre locali similari di larghezza uniforme e lunghezza e correre, dello spessore non inferiore a cm. 3, piani naturali di cava, posti in opera su letto di malta di cemento, compreso riempimento e stilatura dei giunti con malta di cemento e pulizia delle lastre ed ogni altro onere.	500,00		
	SOMMANO mq.	500,00	84,12	42'060,00
75 / 139 08-12- 01.02b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica	800,00		
	SOMMANO mc	800,00	25,19	20'152,00
76 / 141 06-09-23c	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di c ... re per dare l'opera finita. Con 2 portafusibili fino a 25A Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1.50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con 2 portafusibili fino a 25A	150,00		
	SOMMANO cad.	150,00	104,03	15'604,50
77 / 142 06-09-16h	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezio ... il braccio. Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110 da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3.2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 80x80x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzo alla base; il ripristino del terreno; il pozzetto in cls cm 50x50 ispezionabile; il chiusino in fusione di ghisa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio. Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico	150,00		
	SOMMANO cad.	150,00	326,94	49'041,00
78 / 143 06-09-17g	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di ... orre per dare l'opera finita. Triplo, zincato e verniciato Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3.2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo, zincato e verniciato	150,00		
	SOMMANO cad.	150,00	185,78	27'867,00
79 / 144 06-09-30b	Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire al ... ccorre per dare il lavoro finito. Per lampada potenza 250W Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, inclusa la quota relativa ai condensatori per il rifasamento dell'apparecchio, fornito			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'215'764,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2'215'764,43
	e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per lampada potenza 250W	150,00		
	SOMMANO cad.	150,00	30,45	4'567,50
80 / 145 06-09-29d	Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluor ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 250W Lampada per illuminazione pubblica a mercurio bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 250W (par.ug.=3*150)	450,00		
	SOMMANO cad.	450,00	26,01	11'704,50
81 / 146 06-09-34	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a se ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilita regolabile, relè alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	150,00		
	SOMMANO cad.	150,00	74,31	11'146,50
82 / 147 13-01-01	Muro di contenimento con elementi prefabbricati ... re effettuati successivamente, lacerando feltrino o rete. Muro di contenimento con elementi prefabbricati Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo per la formazione di muro di altezza costante, (oppure di altezza variabile, secondo il profilo altimetrico del terreno e/o le sezioni tipo, indicate sui disegni esecutivi). L'esecuzione dovrà avvenire nella soluzione aperta/chiusa (nel caso di soluzione aperta: i primi due corsi, a partire dalla fondazione e gli ultimi due, alla sommità del muro dovranno comunque essere posati in soluzione chiusa).Gli elementi dovranno essere posati in corsi allineati avendo cura di mantenere la pendenza prevista dal calcolo statico, effettuando il riempimento, retrostante il muro stesso, ogni 7-8 corsi di elementi di muro sovrapposti.Il riempimento dovrà essere di spessore pressoché costante ed effettuato secondo le istruzioni della ditta fornitrice degli elementi prefabbricati e comunque avendo cura di riportare materiale sufficientemente drenante nella parte inferiore (ciottoli o ghiaia) per un'altezza pari ad 1/4 dell'altezza del muro.Fra il riporto di materiale drenante, a struttura aperta ed il soprastante materiale di riempimento, dovrà essere interposto un feltrino in tessuto non tessuto di poliestere, di spessore mm. 3, al fine di evitare l'intasamento della parte drenante. Tutto il materiale di riporto, retrostante il muro, dovrà essere adeguatamente compattato con idonea piastra vibrante ed a strati non superiori a cm. 50 di spessore.(Nel caso di muri montati in soluzione aperta é consigliabile interporre fra il muro ed il materiale di riporto un feltrino di tessuto non tessuto ovvero rete in plastica con maglia di circa cm. 2-2 max, al fine di consentire l'assestamento del materiale di riempimento senza eccessive fuoriuscite dello stesso, attraverso il muro. Eventuali seminagioni o inserimenti di piante, potranno agevolmente essere effettuati successivamente, lacerando feltrino o rete.	500,00		
	SOMMANO mq.	500,00	181,67	90'835,00
83 / 148 13-02-27	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, to ... nti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate. Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato, con puntoni ad interasse di 150 cm, di altezza pari a 100 - 110 cm fuori terra e del diametro di 10-12 cm ; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di Sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate. (par.ug.=2*500,00)	1'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1'000,00		2'334'017,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'000,00		2'334'017,93
	SOMMANO ml	1'000,00	48,69	48'690,00
84 / 149 13-01-04c	<p>Scarpate armate realizzate in "Terra Verde", secondo gli ... ai relativi articoli di elenco prezzi: da 5,01 a 7,00 mt.</p> <p>Scarpate armate realizzate in "Terra Verde", secondo gli elaborati progettuali ed i calcoli statici, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori. Le strutture saranno costituite da un terrapieno armato con armature lineari in acciaio zincato ad alta aderenza inserite nel terreno in strati successivi, connessi mediante bullonatura zincata, al paramento rinverdibile con inclinazione 60° rispetto all'orizzontale, costituito da pannelli in rete elettrosaldata con maglia 05/100-08/200 mm. zincata a caldo con spessore minimo del deposito di 70 micron, opportunamente sagomata con risvolti orizzontali di lunghezza opportuna per facilitarne il montaggio mediante sovrapposizione. Forniti e posti in opera premontati con attacchi costituiti da piattina metallica 40-5 zincata e geogriglia tridimensionale monofilamento in propilene stabilizzato U.V atto ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. L'armatura lineare in acciaio zincato dovrà essere dimensionata tenendo in conto, ai fini della resistenza alla corrosione, una durabilità non inferiore a 100 anni. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo e di dimensionamento per un sovraccarico di 2 tonn. /mq, eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza delle armature, del limitato spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove: compreso inoltre l'assistenza tecnica specialistica tanto per il montaggio quanto per il controllo preventivo di laboratorio della idoneità del materiale da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra armata, compreso inoltre ogni onere per la eventuale posa in opera di uno strato di terreno vegetale concimato di spessore di cm. 30 in aderenza al paramento, solo escluso gli scavi occorrenti, l'eventuale cordolo di livellamento, l'eventuale fornitura dei materiali necessari alla formazione del rilevato e del terreno vegetale, l'idrosemina e l'eventuale impianto delle talee, da pagare a parte in base ai relativi articoli di elenco prezzi: da 5,01 a 7,00 mt.</p>	850,00		
	SOMMANO mq.	850,00	174,40	148'240,00
85 / 152 08-12-45f	<p>Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame, piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m : pinus pinea</p>	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	602,04	24'081,60
86 / 153 08-12-47d	<p>Come voce precedente ma piante con zolla , circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia</p> <p>Come voce precedente ma piante con zolla , circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia</p>	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	159,02	4'770,60
87 / 168 U.06.010.21 0.a	<p>Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm</p> <p>Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm</p>	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	656,33	32'816,50
88 / 169	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali ... ra di alluminio 25/10 da 70x300 cm,			
	A R I P O R T A R E			2'592'616,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2'592'616,63
U.05.050.24 0.i	iscrizioni su una riga Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. Il 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe I In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga	10,00 <hr/> SOMMANO cad 10,00	233,06	2'330,60
<b>OPERE DI FINITURA (Cat 2) realizzazione di tutti gli infissi esterni ed interni (SbCat 8)</b>				
89 / 52 01-18C-22	Posa in opera di infissi in genere: porte, invetriate, pe ... qualunque superficie, comprese le eventuali opere murarie. Posa in opera di infissi in genere: porte, invetriate, persiane, di qualunque superficie, comprese le eventuali opere murarie.	100,00 <hr/> SOMMANO cad. 100,00	47,47	4'747,00
90 / 53 01-18A-03	Serramento monoblocco in acciaio ad isolamento termico mi ... edio e la predisposizione per doppi vetri, posato in opera Serramento monoblocco in acciaio ad isolamento termico migliorato a battentatura multipla in profilati scatolari zincati e preverniciati costituito da un montante del telaio esterno da due parti metalliche unite da un profilo in PVC, le basi superiori ed inferiori come i telai interni, sono protette da un estruso in PVC rivestito con profilo metallico. Compreso di cassonetto metallico, avvolgibile di peso medio e la predisposizione per doppi vetri, posato in opera	100,00 <hr/> SOMMANO mq. 100,00	223,92	22'392,00
91 / 54 01-18C-11d	Finestre e porte-finestre costituite da telaio fisso, ant ... classe V2. Con sezione mm. 56-68 circa in douglas laccato Finestre e porte-finestre costituite da telaio fisso, ante apribili o fisse con montanti, traversi e regolino fermavetro predisposte per ricevere vetri semidoppi o camera, triplice battentatura, ferramenta comprendente maniglia in alluminio colore bronzo e argento, cerniere tipo anuba tropicalizzata, n. 2 per finestre, n. 3 per portefinestre, chiusura centralizzata incassata nel profilo dell'anta, a 3 punti di bloccaggio, guarnizione a giunto aperto sul telaio, verniciatura con una prima mano di impregnante e una seconda con olio sintetico ad alta copertura e di lunga durata. In opera compreso ogni opera muraria occorrente, nonché ogni onere e magistero relativi; secondo le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali: tenute all'aria: classe A3, tenuta all'acqua classe E2, resistenza al vento classe V2. Con sezione mm. 56-68 circa in douglas laccato	200,00 <hr/> SOMMANO mq. 200,00	245,31	49'062,00
92 / 55 01-19-08i	Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristal ... erficie massima mq. 2,90). idem per vetro stratificato 6/7 Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristallo float incolore separate da intercapedine d'aria perfettamente disidratata, atte a garantire un coefficiente di trasmissione termica K non superiore a 2,9 Kca l/h mq °C (superficie massima mq. 2,90). idem per vetro stratificato 6/7	200,00 <hr/> SOMMANO mq. 200,00	33,08	6'616,00
93 / 56 01-19-20i	Cristallo di sicurezza stratificato elo accoppiato, in mi ... essori differenziati per uno spessore totale di mm. 28/30 Cristallo di sicurezza stratificato elo accoppiato, in misure fisse rispondenti alle Norme UNI 7172, 9186, 9187: cristallo stratificato Blindovis composto da quattro lastre di cristallo di mm. 4-			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'677'764,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			2'677'764,23
	4-4-4 di spessore e da tre fogli di polivinilbutirrale di spessori differenziati per uno spessore totale di mm. 28/30	100,00		
	SOMMANO mq.	100,00	653,69	65'369,00
94 / 57 01-18C-12c	Scuretti costituiti da intelaiatura perimetrale di liston ... compreso ogni onere e magistero: in legno douglas laccato Scuretti costituiti da intelaiatura perimetrale di listoni in legno massello della sezione mm. 65 x 22, specchiature con doppio compensato, battentate, e comunque lavorate, complete di cerniere di ottone o bronzo e nottolino di chiusura in ottone, in opera compreso ogni onere e magistero: in legno douglas laccato	200,00		
	SOMMANO mq.	200,00	139,22	27'844,00
95 / 58 01-18C-01d	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite ... lavoro finito a regola d'arte; in opera. in legno castagno Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo cm. 8 x 6) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e da parte mobile intelaiato (minimo 8 x 6) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, con riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, n. 6 pesanti cerniere in ottone della lunghezza non inferiore a cm. 18 (n. 3 per anta), due robusti paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a 3 o più mandate, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera. in legno castagno	60,00		
	SOMMANO mq.	60,00	458,91	27'534,60
96 / 59 01-18C-01e	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite ... dardizzate dalla produzione industriale (Percentuale 20 %) Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo cm. 8 x 6) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e da parte mobile intelaiato (minimo 8 x 6) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, con riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, n. 6 pesanti cerniere in ottone della lunghezza non inferiore a cm. 18 (n. 3 per anta), due robusti paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a 3 o più mandate, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera. maggiorazione alle voci precedenti per misure non standardizzate dalla produzione industriale (Percentuale 20 %)	24,00		
	SOMMANO	24,00	91,56	2'197,44
97 / 60 01-18C-04b	Bussola in massello di legno a uno o due battenti, con o ... Mogano o noce Tanganica compreso la lucidatura a specchio. Bussola in massello di legno a uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri, fisso, apribile a bilico, costituiti da controtelai fisso della sezione media cm. 11,00 x 4,00 battenti a dire o più riquadri, anche a vetri, con listoni di sezione cm. 8,00 x 4,5, armati a telaio e scorniciati su ambo le facce; pannelli dello spessore minimo cm. 25 scorniciati e bugnati ovvero predisposizione dei listoni con canaletti per i vetri; faccia inferiore dei battenti a massello di altezza cm. 15-20. In opera completa di 3 cerniere, per ogni battente in ottone pesante e dell'altezza di cm. 12; di 2 saliscendi a scatto incassati e con placca di ottone, maniglie o pomoli in ottone pesante lucido cromato; serratura da incasso a scrocco con 2 chiavi a doppia mandata; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; apparecchiatura di apertura e chiusura del sopra-luce in ottone lucido cromato, cassonetti fino a 15 cm., mostre, incastro e succieli per muri diversi fino a cm. 15 di spessore. Compreso eventuali listelli sagomati coprifilo, 8 robuste zanche a muro per il telaio fisso, tutte le opere murarie occorrenti, le opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero. in Mogano o noce Tanganica compreso la lucidatura a specchio.	80,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	80,00		2'800'709,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	80,00		2'800'709,27
	SOMMANO mq.	80,00	276,97	22'157,60
	<b>intonaci (SbCat 9)</b>			
98 / 15 02-01-02	Ripresa di vecchi intonaci su pareti interne ed esterne, ... pecie, con malta uguale a quella degli intonaci esistenti. Ripresa di vecchi intonaci su pareti interne ed esterne, soffitti a volta di qualsiasi specie, con malta uguale a quella degli intonaci esistenti. pareti seminterrato soffitti seminterrato soffitti chiostro pareti chiostro pareti piano terra soffitti piano terra pareti primo piano soffitti primo piano pareti annesso chiesa soffitti annesso chiesa facciata est facciata ovest facciata nord facciata sud campanile	532,00 330,00 200,00 960,00 1'560,00 498,00 600,00 130,00 380,00 153,00 550,00 356,00 230,00 480,00 350,00		
	SOMMANO mq	7'309,00	18,01	131'635,09
99 / 16 01-14-22c	Intonaco civile su pareti interne, piane, verticali od or ... draulica a q.li 5,00 e sabbia fina di cui al n. I-14-02-b. Intonaco civile su pareti interne, piane, verticali od orizzontali, completo di rustico come al numero I-14-20 e di successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 di cui al n. I-14-02-a e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina di cui al n. I-14-02-b. nuove pareti e tramezzi	5'000,00		
	SOMMANO mq.	5'000,00	14,57	72'850,00
100 / 17 01-14-20c	Intonaco rustico su pareti interne, piane, verticali od o ... a. con malta a q.li 3,00 di cemento R325 del n. I-14-03-a. Intonaco rustico su pareti interne, piane, verticali od orizzontali, tirato a frettazzo lungo con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta a q.li 3,00 di cemento R325 del n. I-14-03-a. nuove pareti	1'000,00		
	SOMMANO mq.	1'000,00	12,51	12'510,00
101 / 18 02-01-13	Strato di finitura con tonachino e stucco per interno e tonachino rifinito al frattazzo per esterno. Strato di finitura con tonachino e stucco per interno e tonachino rifinito al frattazzo per esterno. finitura intonaci *(par.ug.=6000+7309)	13'309,00		
	SOMMANO mq	13'309,00	5,07	67'476,63
	<b>elementi decorativi (SbCat 10)</b>			
102 / 64 14-49	Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) cost ... rfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa. Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 4 filari di mattoni pieni (cm 3x10x20) e n. 3 filari di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento;			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'107'338,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'107'338,99
	compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale fornito dall'impresa.	35,00		
	SOMMANO ml.	35,00	202,54	7'088,90
103 / 65 14-46	Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) cost ... d'arte. Con materiale di proprietà dell'amministrazione. Esecuzione di cornicione del tipo antico (Romanella) costituito da n. 2 filari di mattoni pieni (cm 3x 10x20) e n. 1 filare di coppi allettati con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento; compresa la suggellatura degli spazi vuoti a vista nonché il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiale di proprietà dell'amministrazione.	15,00 25,00 30,00		
	SOMMANO ml.	70,00	81,49	5'704,30
104 / 66 14-62	Riprese di cornici comunque modanate di spessore inferior ... ivo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Riprese di cornici comunque modanate di spessore inferiore a cm 50. Eseguite a qualsiasi altezza con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento, previa stonacatura, arricciatura con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento, abbozzo con malta bastarda su predisposto tessuto di filo di ferro zincato e chiodatura in acciaio sagomato a seconda del profilo delle modanature da riprendere. Compreso lo strato di finitura con malta fine e successiva passata di grassello di calce dato a pennello, nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. chiosstro chiesa	60,00 500,00		
	SOMMANO ml.	560,00	129,78	72'676,80
105 / 67 14-25	Sovrapprezzo alla muratura di mattoni pieni di spessore s ... iprese di piccoli tratti ed esecuzione di archi e simili. Sovrapprezzo alla muratura di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa, dovuto per l'esecuzione di pilastri isolati, spallette di vani, riprese di piccoli tratti ed esecuzione di archi e simili.	30,00 25,00 15,00		
	SOMMANO mq.	70,00	53,04	3'712,80
106 / 68 14-29	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali ... computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato. Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci smossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compreso inoltre la malta cementizia di allettamento, la stilatura o la rabboccatura (a filo raso) dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di paramento trattato.	50,00		
	SOMMANO mq.	50,00	85,44	4'272,00
107 / 140 14-64	Fornitura e posa in opera di vetro colorato, (Tipo catted ... , la pulitura ed ogni altro onere e magistero occorrente. Fornitura e posa in opera di vetro colorato, (Tipo cattedrale s=4mml, su qualsiasi tipo di infisso;			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'200'793,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'200'793,39
	compreso il taglio, lo sfrido, l'uso di stucco o silicone o guarnizioni, la pulitura ed ogni altro onere e magistero occorrente. chiesa	100,00		
	SOMMANO mq.	100,00	98,89	9'889,00
108 / 156 A.16.003.d	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura ... elle opere in questione: in fascia estremamente difficile Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrapposte ai dipinti. Previa realizzazione di saggi per stabilire la scelta delle soluzioni e i tempi di applicazione. eseguita generalmente ad impacco mantenuto a contatto della superficie dipinta con tempi variabili in base allo sporco da rimuovere per gli affreschi; e con solventi vari se trattasi di decorazioni ad olio su muro • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovrapposizione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento molto difficili da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile chiesa e annessi	50,00		
	SOMMANO mq	50,00	458,63	22'931,50
109 / 157 A.16.005.d	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e ... elle opere in questione: in fascia estremamente difficile Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile chiesa e annessi	100,00		
	SOMMANO mq	100,00	524,16	52'416,00
110 / 158 A.16.011.c	Consolidamento e fissaggio di stucchi con lamine e decorazioni dipinte in fascia difficile Consolidamento e fissaggio di stucchi con lamine e decorazioni dipinte in fascia difficile chiesa e annessi	300,00		
	SOMMANO mq	300,00	196,56	58'968,00
111 / 159 A.16.020.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi ... ione fotografica. esplicativa della morfologia di degrado Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'344'997,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'344'997,89
	seconda delle differenti situazioni di distacco - a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. esplicativa della morfologia di degrado	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	205,67	30'850,50
112 / 160 A.16.009.c	Integrazione plastica di stucchi in fascia difficile Integrazione plastica di stucchi in fascia difficile chiesa	200,00		
	SOMMANO mq	200,00	131,04	26'208,00
113 / 161 A.21.009.b	Integrazione plastica di sculture e rilievi policromi in fascia media Integrazione plastica di sculture e rilievi policromi in fascia media	120,00		
	SOMMANO mq	120,00	360,36	43'243,20
114 / 162 A.16.013.d	Integrazione plastica di stucchi con lamine e decorazioni dipinte in fascia estremamente difficile Integrazione plastica di stucchi con lamine e decorazioni dipinte in fascia estremamente difficile chiesa altari	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	163,80	24'570,00
	<b>pavimenti (SbCat 11)</b>			
115 / 73 14-56	Pavimento in cotto tipo antico delle migliori qualità, di ... gola d'arte. Eseguito secondo le indicazioni della D.L. Pavimento in cotto tipo antico delle migliori qualità, di dimensione da cm 20x20 a cm 40x40 circa, grezzo o con superficie già levigata. In opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia colorata, nonché il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Eseguito secondo le indicazioni della D.L. piano seminterrato piano terra piano primo	365,00 150,00 200,00		
	SOMMANO mq.	715,00	67,24	48'076,60
116 / 74 14-57	Pavimento in cotto locale artigianale, delle migliori qua ... indicazioni della D.L. ed escluso il trattamento finale. Pavimento in cotto locale artigianale, delle migliori qualità e di dimensioni 25x25, 20x20, 12x25 circa. In opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia colorata, nonché il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Eseguito secondo le indicazioni della D.L. ed escluso il trattamento finale.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'517'946,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'517'946,19
	chiesa e annessi	180,00		
	SOMMANO mq.	180,00	141,62	25'491,60
117 / 75 14-58	Pavimento in listellato con cotto locale artigianale dell ... uso il trattamento finale. Con listelli 24x5x6 o 24x6x6. Pavimento in listellato con cotto locale artigianale delle migliori qualità, di qualunque forma e dimensione, grezzo o con superficie già levigata. In opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia colorata, nonché il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Eseguito su disegni semplici (spina di pesce, rigato, ecc.) secondo le indicazioni della D.L. ed escluso il trattamento finale. Con listelli 24x5x6 o 24x6x6.			
	chiesa e annessi	30,00		
	piano terra	80,00		
	piano primo	30,00		
	SOMMANO mq.	140,00	193,83	27'136,20
118 / 76 14-59	Pavimento in listellato con cotto locale artigianale dell ... .L. ed escluso il trattamento finale. Con listelli.24x3x6. Pavimento in listellato con cotto locale artigianale delle migliori qualità, di qualunque forma e dimensione, grezzo o con superficie già levigata. In opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso i tagli, lo sfrido, gli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con idonea malta o boiaccia colorata, nonché il tiro in alto del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Eseguito su disegni semplici (spina di pesce, rigato, ecc.) secondo le indicazioni della D.L. ed escluso il trattamento finale. Con listelli.24x3x6.			
	piano seminterrato	25,00		
	piano terra	65,00		
	piano primo	35,00		
	chiesa e annessi	70,00		
	chiosstro	100,00		
	SOMMANO mq.	295,00	341,01	100'597,95
119 / 151 01-15-45b	Trattamento finale di pavimenti e manufatti in genere in ... iante l'impiego di resine poliesteri anziché olio di lino. Trattamento finale di pavimenti e manufatti in genere in cotto di cui alla voce I-15-08 eseguito con: con tutti gli oneri di cui alla precedente lettera A ma mediante l'impiego di resine poliesteri anziché olio di lino. (par.ug.=715+180+140+195)	1'230,00		
	SOMMANO mq.	1'230,00	10,32	12'693,60
	<b>tinteggiature (SbCat 12)</b>			
120 / 69 14-65	Tinteggiatura con una passata di latte di calce e fissati ... pportuna campionatura. Escluso la rasatura e stuccatura. Tinteggiatura con una passata di latte di calce e fissativo e due passate di latte di calce, fissativo e colore, eseguite su qualsiasi tipo d'intonaco, a qualsiasi altezza; compreso la pulizia ed ogni altro onere e magistero occorrente, secondo le indicazioni della D.L., previa opportuna campionatura. Escluso la rasatura e stuccatura.	13'309,00		
	SOMMANO mq.	13'309,00	6,13	81'584,17
121 / 70 14-66	Sovrapprezzo alle tinteggiature su pareti interne con pre ... plicazione di tinte diverse tra fondo e parti in rilievo.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'765'449,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'765'449,71
	Sovrapprezzo alle tinteggiature su pareti interne con presenza di fregi, stucchi, lesene, cornici e simili; dovuto per applicazione di tinte diverse tra fondo e parti in rilievo.	8'000,00		
	SOMMANO mq.	8'000,00	14,26	114'080,00
122 / 71 14-70	Scrostatura di elementi architettonici in pietra o in tuf ... are la sottostante patina originaria. Escluso i ponteggi. Scrostatura di elementi architettonici in pietra o in tufo (cornici, modanature, ecc.) ricoperto da uno o più strati di calcina o scialbo, con il sistema della microsabbatura e successiva finitura con l'uso di spazzole, di bisturi, ecc. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero occorrente, avendo cura di non alterare la sottostante patina originaria. Escluso i ponteggi.	300,00		
	SOMMANO mq.	300,00	85,44	25'632,00
123 / 72 14-72	Protezione delle facciate con alchilalcossi silani idrofo ... guito e compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Protezione delle facciate con alchilalcossi silani idrofobizzanti a penetrazione osmotica, perfettamente invisibili sulla superficie trattata, resistente agli alcali e permeabili al vapore d'acqua, applicati con flusso saturante in modo da ottenere la massima penetrazione con uniforme distribuzione. Compreso la garanzia sul trattamento eseguito e compreso ogni altro onere e magistero occorrente.	200,00		
	SOMMANO mq.	200,00	37,59	7'518,00
	<b>altre opere di finitura (SbCat 13)</b>			
124 / 129 01-16-06b	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gra ... tipiti. - In lastre di Travertino: dello spessore di cm. 3 Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. - In lastre di Travertino: dello spessore di cm. 3	50,00 40,00 80,00		
	SOMMANO mq.	170,00	73,80	12'546,00
125 / 130 01-16-07b	Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra naturale, ... cm.1 x1, ecc. in pietre dure quali graniti, porfidi, beole Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra naturale, sez. minima cm.1 x1, ecc. in pietre dure quali graniti, porfidi, beole	35,00 25,00 15,00 125,00		
	SOMMANO ml.	200,00	5,94	1'188,00
126 / 131 01-16-03b	Lastroni di pietra da taglio calcarea, lavorati a scalpello ... onere e magistero lavorati a bocciarda sulla faccia vista. Lastroni di pietra da taglio calcarea, lavorati a scalpello negli assetti, in pezzi non minori di cm. 80 di lunghezza, di spessore non superiore a cm. 15, in opera con malta cementizia, compreso			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'926'413,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'926'413,71
	ogni onere e magistero lavorati a bocciarda sulla faccia vista.	25,00 60,00 70,00 15,00		
	SOMMANO mq.	170,00	161,62	27'475,40
127 / 133 01-17A-20f	Inferriate e griglie in ferro, anche con parti apribili, ... e sovrapposto, intelaiati con profilo normale o scatolare. Inferriate e griglie in ferro, anche con parti apribili, costruiti con profilati a disegno semplice, complete di accessori- costruiti con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari, etc.): costruite con soli profilati scatolari e tubolari: costruito con grigliati prefabbricati a maglie quadrate o rettangolari, costituita da tubo tondo e ferro piatto saldato, passante sovrapposto, intelaiati con profilo normale o scatolare.	100,00		
	SOMMANO mq.	100,00	70,56	7'056,00
128 / 154 01-15-09f	Pavimento in piastrelle monocottura e ceramica di qualsia ... stero. - Per dimensioni 30x30, 40x40; in grès porcellanato Pavimento in piastrelle monocottura e ceramica di qualsiasi forma e dimensione, fornito e comunque posto in opera su sottofondo di sabbia lavata e cemento, compresa la sigillatura e la boiacatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero. - Per dimensioni 30x30, 40x40; in grès porcellanato servizi igienici cucine	220,00 60,00		
	SOMMANO mq.	280,00	48,57	13'599,60
129 / 155 01-15-30	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica smaltata ... - da cm. 15x 15 o cm. 20x20 decorate di qualsiasi colore. Rivestimento interno con piastrelle di ceramica smaltata o monocottura posato su predisposto intonaco rustico con stabilitura di calce dolce a cemento R325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa: - da cm. 15x 15 o cm. 20x20 decorate di qualsiasi colore.	400,00		
	SOMMANO mq.	400,00	32,46	12'984,00
130 / 166 07-02- 01.01e	Montacarichi adibito essenzialmente al trasporto di cose ... ichi elettrici: portata 800 kg, con velocità di 0,30 m/sec Montacarichi adibito essenzialmente al trasporto di cose con cabina accessibile alle persone fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa in vano proprio con corsa utile di 16,50 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto con motore elettrico trifase; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo; -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali; - cabina in lamiera priva di rifiniture con fasce metalliche o di gomma orizzontali per paraurti; - pavimento in gomma; -plafoniera centrale munita di griglia, tipo tartaruga; -cancelli ai piani in robusta lamiera di ferro ad un battente con apertura e chiusura a mano; -bottoniera ai piani con pulsante di chiamata; -linee elettriche nel vano compresa la messa a terra delle apparecchiature; -cavi flessibili; -funi di trazione con opposti avvolgimenti; -staffaggio per guide; altri accessori ecc.; -motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; -manovra alimentata in corrente raddrizzata. L'impianto dovr... essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori: montacarichi elettrici, portata 800 kg, con velocità di 0,30 m/ sec	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	25'331,98	25'331,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'012'860,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'012'860,69
131 / 167 07-01-02e	<p>Ascensore per handicappati installato in vano proprio, ad ... a: con superficie utile minima della cabina pari a 2,15 mq</p> <p>Ascensore per handicappati installato in vano proprio, ad azionamento elettrico di tipo automatico dalle caratteristiche seguenti: -capienza: 6 persone; -fermate: n. 6; -corsa utile: 18 m; -velocità di regime: 0,63 m/s; di rallentamento 0,15 m/s; -rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto; -motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4o16 poli) per il livellamento ai piani; -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; -contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con funi spiroidali; -cabina rivestita in materiale plastico, completa di impianto telefonico nella fossa e sul tetto cabina; -pavimento della cabina rivestito in linoleum o gomma; -porte interne ed esterne a scorrimento laterale automatico; -sistema di apertura delle porte dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); -porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; -bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,20 m dal pavimento; i pulsanti devono avere la numerazione in rilievo e le scritte con traduzioni in Braille; -cabina dotata di citofono a 1,20 m dal pavimento; -gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprese le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; -linee elettriche flessibile per la cabina; -funi di trazione; -staffe per le guide; -accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante e rispondente alla legge 13 del 9/1/1989. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica: con superficie utile minima della cabina pari a 2,15 mq</p>	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	28'772,14	28'772,14
	<b>IMPIANTI IN GENERALE (Cat 3) impianto idrico fognario (SbCat 14)</b>			
132 / 98 03-01-01	<p>Schematura dei singoli apparecchi igienico - sanitari di qualunque tipo, comprendente:</p> <p>Schematura dei singoli apparecchi igienico - sanitari di qualunque tipo, comprendente:</p>	110,00		
	SOMMANO cad.	110,00	333,76	36'713,60
133 / 99 03-02-01a	<p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. In vetro china 68x56 cm circa</p> <p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. In vetro china 68x56 cm circa</p>	38,00		
	SOMMANO cad.	38,00	101,89	3'871,82
134 / 100 03-02-01d	<p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. Colonna in vetrochina per lavabo</p> <p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. Colonna in vetrochina per lavabo</p>	38,00		
	SOMMANO cad.	38,00	48,29	1'835,02
135 / 101 03-02-01e	<p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bi ... n sporto cm. 40, ed ogni altro accessorio di funzionamento</p> <p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. Compenso aggiuntivo per apparecchiatura completa per lavabo: gruppo con due rubinetti con bocca di erogazione centrale, combinato con scarico automatico a pistone, piletta e sifone a bottiglia da l" 114, due</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'084'053,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'084'053,27
	rubinetti di regolazione sottolavabo da 1/2R flessibili di collegamento con rosette, viti di fissaggio e mensole in ghisa smaltata con sporto cm. 40, ed ogni altro accessorio di funzionamento	38,00		
	SOMMANO cad.	38,00	91,45	3'475,10
136 / 102 03-02-01f	Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bi ... ato. compenso aggiuntivo per posa in opera e opere murarie Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. compenso aggiuntivo per posa in opera e opere murarie	38,00		
	SOMMANO cad.	38,00	94,64	3'596,32
137 / 103 03-02-03a	Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, ... pavimento o a parete. in vetrochina dim. 60x36x39 cm circa Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete. In vetrochina dim. 60x36x39 cm circa	35,00		
	SOMMANO cad.	35,00	130,47	4'566,45
138 / 104 03-02-03e	Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, ... iti di fissaggio ed ogni altro accessorio di funzionamento Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete. Compenso aggiuntivo per apparecchiatura completa comprendente cassetta di scarico in polietilene da incasso a parete da 12 a 14 litri, batteria di scarico galleggiante con comando incorporato, tubo di scarico in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, viti di fissaggio ed ogni altro accessorio di funzionamento viti di fissaggio ed ogni altro accessorio di funzionamento	35,00		
	SOMMANO cad.	35,00	87,44	3'060,40
139 / 105 03-02-03g	Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, ... a in opera di vaso all'inglese con relative opere murarie. Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete. Compenso aggiuntivo per posa in opera di vaso all'inglese con relative opere murarie.	35,00		
	SOMMANO cad.	35,00	91,00	3'185,00
140 / 106 03-02-04a	Bidet di forma ovale o poligonale, monoforo o a tre fori, ... iego, bianco o colorato. in vetrochina dim. 62x35x39 circa Bidet di forma ovale o poligonale, monoforo o a tre fori, compreso trasporto sul luogo di impiego, bianco o colorato. In vetrochina dim. 62x35x39 circa	13,00		
	SOMMANO cad.	13,00	94,33	1'226,29
141 / 107 03-02-04b	Bidet di forma ovale o poligonale, monoforo o a tre fori, ... ti di fissaggio ed ogni altro accessorio di funzionamento. Bidet di forma ovale o poligonale, monoforo o a tre fori, compreso trasporto sul luogo di impiego, bianco o colorato. Compenso aggiuntivo per apparecchiatura completa con due rubinetti da 1/2", combinata con scarico automatico, piletta e sifone ad S da 1"1/4, due rubinetti di regolazione sottobidet da 1/2", flessibili di collegamento con rosette, viti di fissaggio ed ogni altro accessorio di funzionamento.	13,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	13,00		4'103'162,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	13,00		4'103'162,83
	SOMMANO cad.	13,00	33,21	431,73
142 / 108 03-02-04c	Bidet di forma ovale o poligonale, monoforo o a tre fori, ... ivo per posa in opera di bidet con relative opere murarie. Bidet di forma ovale o poligonale, monoforo o a tre fori, compreso trasporto sul luogo di impiego, bianco o colorato. Compenso aggiuntivo per posa in opera di bidet con relative opere murarie.	13,00		
	SOMMANO cad.	13,00	64,68	840,84
143 / 109 03-02-06a	Vasca da bagno in acciaio smaltata di dimensioni 1,60x0,6 ... e 1,05x0,70 m, bianca o colorata. per ogni vasca da bagno Vasca da bagno in acciaio smaltata di dimensioni 1,60x0,60 m o 1,70x0,70 m. oppure 1,05x0,70 m, bianca o colorata. per ogni vasca da bagno	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	158,94	794,70
144 / 110 03-02-06b	Vasca da bagno in acciaio smaltata di dimensioni 1,60x0,6 ... o da 1/2", sifone in polietilene raccordi ad S regolabili. Vasca da bagno in acciaio smaltata di dimensioni 1,60x0,60 m o 1,70x0,70 m. oppure 1,05x0,70 m, bianca o colorata. Compenso aggiuntivo per apparecchiatura completa per vasca costituita da gruppo da incasso con due rubinetti da 1/2", deviatore manuale, bocca di erogazione centrale da 3/4", doccia, reggidoccia a snodo alto e flessibile lungo 1,5 m, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1/2", sifone in polietilene raccordi ad S regolabili.	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	124,97	624,85
145 / 111 03-02-06c	Vasca da bagno in acciaio smaltata di dimensioni 1,60x0,6 ... con relative apparecchiatura, compresa ogni opera muraria Vasca da bagno in acciaio smaltata di dimensioni 1,60x0,60 m o 1,70x0,70 m. oppure 1,05x0,70 m, bianca o colorata. Compenso aggiuntivo per posa in opera di vasca da bagno con relative apparecchiatura, compresa ogni opera muraria	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	117,78	588,90
146 / 112 03-02-07a	Piatto doccia bianco o colorato. in vetrochina dim da 71 a 75 cm. Piatto doccia bianco o colorato. in vetrochina dim da 71 a 75 cm.	12,00		
	SOMMANO cad.	12,00	111,28	1'335,36
147 / 113 03-02-07c	Piatto doccia bianco o colorato. Compenso aggiuntivo per ... ccio con soffione piletta e griglia, sifone in polietilene Piatto doccia bianco o colorato. Compenso aggiuntivo per apparecchiatura completa con gruppo da incasso con due rubinetti attacchi e alimentazione della doccia, braccio con soffione piletta e griglia, sifone in polietilene	12,00		
	SOMMANO cad.	12,00	91,00	1'092,00
148 / 114 03-02-07d	Piatto doccia bianco o colorato. Compenso agg. per posa in opera di doccia compresa ogni opera muraria Piatto doccia bianco o colorato. Compenso agg. per posa in opera di doccia compresa ogni opera muraria			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'108'871,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'108'871,21
149 / 115 03-07-04	Arredo completo per bagno disabili, idoneo per ambiente d ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Arredo completo per bagno disabili, idoneo per ambiente di misura minima 180x180 cm. Composto da: a) corrimano con inserto fotoluminescente iniziale,finale e ad ogni attacco di sostegno diametro esterno 35 mm. - lunghezza cm.170. b) maniglione di sostegno a muro del tipo ribaltabile per WC, bidet etc., diametro esterno mm.35 completo di portarotoli. c) maniglione combinato ( orizzontale: mm.485 e verticale : mm.525 ) diametro esterno mm.35.Compresa la posa in opera, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	12,00 <hr/> 12,00	91,00	1'092,00
150 / 116 09-01-04	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o pe ... a compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici. Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici.	5,00 <hr/> 5,00	807,81	4'039,05
151 / 117 09-01-03e	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte ... acqua.- per profondità da 4,01 a 6 m. con mezzo meccanico Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua.- per profondità da 4,01 a 6 m. con mezzo meccanico	50,00 <hr/> 50,00	12,77	638,50
152 / 118 01-22-08f	Fossa chiarificatrice (biologici) di liquami, tipo prefab ... uanto altro occorrente: Capacità litri 9300 per 60 persone Fossa chiarificatrice (biologici) di liquami, tipo prefabbricato in cemento ad anelli completa di fondo e di coperchio compreso scavo, rinterro e trasporto a scarica del materiale eccedente, formazione piano di posa in cls a q.li 1,5 di cemento R325 per metro cubo di impasto, spessore cm. 20, sigillatura anelli e condotti di entrata e di uscita, fornitura e posa di curva terminale al tubo di afflusso e quanto altro occorrente: Capacità litri 9300 per 60 persone	500,00 <hr/> 500,00	14,07	7'035,00
153 / 119 01-10-44b	Fornitura e posa di geomembrana in HDPE polietilene ad al ... di anni 10 coperta da Polizza Assicurativa Spessore mm 2,5 Fornitura e posa di geomembrana in HDPE polietilene ad alta densità con caratteristiche di resistenza fisico-chimiche e meccaniche rispondenti alle specifiche Assogomma in materia di Discariche Controllate ed alle norme UNI 8898-6 attualmente in vigore. I teli di larghezza non inferiore a m 5,00 saranno posati a secco sul fondo e sulle pareti della vasca, su un sottofondo	1,00 <hr/> 1,00	1'360,18	1'360,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'123'035,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'123'035,94
	di terreno stabile e ben compatto, privo di asperità, ed ancorati alla sommità delle scarpate in una canaletta realizzata a circa un metro lungo il bordo della vasca con picchetti in ferro successivamente zavorrati con il terreno di scavo o misto di cava. Le saldature saranno eseguite a doppia pista, per termofusione con macchine dotate di una coppia di cunei riscaldati elettricamente e termoregolabili. Per i particolari di finitura (racordi con tubazioni, angoli) le saldature verranno effettuate con estrusore portatile a cordone sovrapposto di materiale vergine fuso. Durante l'esecuzione dei lavori e ad ultimazione degli stessi si effettueranno le operazioni di verifica e di collaudo, delle saldature, insufflando nella cabaletta di prova aria compressa e controllando che non vi siano perdite di pressione superiore al 10% per la durata di 15 minuti. Le saldature dei particolari di finitura verranno collaudate forzando con una punta metallica lungo tutta la lunghezza del cordolo di saldatura. Sarà redatto in loco e firmato dall'impresa appaltatrice dal posatore e dalla direzione lavori, il diagramma di posa dei teli ed il verbale di collaudo delle saldature. Il materiale dovrà essere consegnato in cantiere provvisto dei seguenti documenti rilasciati dal produttore:- dichiarazione d'origine del prodotto (stabilimento di produzione) - certificato di qualità per ogni rotolo identificato con il numero di matricola contenente le caratteristiche di resistenza fisico-meccanico del prodotto, ed i valori delle prove eseguite in laboratorio: - dichiarazione di conformità del materiale - certificazione ISO 9001 rilasciata da un Ente a credito di uno Stato dell'U.E. - garanzia del produttore per la durata di anni 10 coperta da Polizza Assicurativa- Spessore mm 2,5	1'500,00		
	SOMMANO mq	1'500,00	19,08	28'620,00
154 / 120 01-22-07b	Pozzetto in cemento prefabbricato monoblocco o ad element ... rinterro ecc. dimensione. interna cm. 40x40x50 - 45x45x60 Pozzetto in cemento prefabbricato monoblocco o ad elementi per impianto elettricosenza fondo; completo di chiusino pedonabile: con gli oneri di scavo rinterro ecc. dimensione. interna cm. 40x40x50 - 45x45x60	300,00		
	SOMMANO cad.	300,00	69,87	20'961,00
155 / 121 03-03-01d	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acq ... dare il lavori finito a regola d'arte: autoclave da l 2000 Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acqua potabile (autoclave) costituito di autoclave cilindrico in lamiera zincata, gruppo di due elettropompe di adeguata potenza calcolata in relazione alla portata e prevalenza, una di riserva all'altra quadretto elettrico di comando e protezioni, secondo norme CEI, n. 2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico; saracinesca da 1", troppo pieno da 2", valvole di ritegno, attacchi, antivibranti, pressostato, ogni altro accessorio di funzionalità secondo norme ANCC - ISPESL, ogni materiale minuto e tutte le opere murarie di supporto e montaggio, ogni altro onere e magistero, per dare il lavori finito a regola d'arte: autoclave da l 2000	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	3'485,74	3'485,74
	<b>impianto termico (SbCat 16)</b>			
156 / 89 04-02-02d	Centrale Termica a Gas a più generatori. Fornitura e posa ... n ogni sua singola parte: Potenzialità da 700 kW a 1000 kW Centrale Termica a Gas a più generatori. Fornitura e posa in opera di Centrale Termica a gas metano costituita da due generatori di calore in sequenza per la produzione di acqua calda realizzata in conformità alla normativa vigente ed in particolare: al D.M. 12.04.1996, alle norme UNI recepite in attuazione della Legge 6.12.1971 n° 1083, alle specificazioni tecniche contenute nella Raccolta R ed. 80 ex ANCC ed al D.P.R. 26.08.93 n° 412 attuativo della Legge 10 del 09.01.91 ed essenzialmentecostituita da: - n° 2 Generatori di calore ad alto rendimento (> 90%) e relativo bruciatore ,t gas metano, corredati di pannello di comando comprendente un termometro per la rilevazione della temperatura dell'acqua in caldaia, un termostato di funzionamento. Nonché dotato di un termostato di sicurezza a riarmo manuale, un flussostato di sicurezza, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, un idrometro a quadrante con relativo rubinetto di prova a norme ISPESL e quant'altro previsto in ottemperanza alla citata normativa			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'176'102,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'176'102,68
	<p>ISPESL; rubinetto di scarico in bronzo a maschio; collegamenti alle tubazioni distribuzione; collegamenti elettrici a norme CEI; Bruciatore completo di corredo UNI 8042 e quant'altro previsto dalle vigenti normativa; tubazione di adduzione gas dotata di valvola di intercettazione di tipo a sfera, installata all'esterno della centrale termica ed in posizione facilmente accessibile; sistema di rilevazione fughe gas, centralina di allarme ottico ed acustico, ed elettrovalvola di intercettazione di adeguato diametro da installare all'esterno del locale centrale termica; canale da fumo in lamiera di acciaio inox avente spessore 16/10 a doppia parete con interposta lana minerale sp. 30 mm, comprensivi delle opere murarie per l'installazione, staffaggi, pezzi speciali per il collegamento di ogni generatore alla canna fumaria; valvole di sicurezza a riarmo manuale con otturatore servoazionata a diaframma qualificate ISPESL a corredo di ogni generatore ; disearatore e scaricatore d'aria; vasi di espansione a membrana, omologati ISPESL, della capacità adeguat2i al contenuto d'acqua dell'impianto ed alla temperatura del fluido vettore; elettropompe di circolazione acqua calda ad asse orizzontale a motore ventilato ed aspirazione e mandata in linea, corpo accoppiato a flange di collegamento comprensive di controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiatura di comando e controllo ed altro onere occorrente all'installazione ed inoltre comprensive di n. 2 saracinesche a corpo piatto di tipo flangiato e complete di controflange, di valvola di ritegno di tipo flangiato e controflange, a corredo di ogni generatore; complesso di alimentazione acqua comprensivo delle opere necessarie per l'allacciamento alla rete idrica del fabbricato, costituito da filtro a cestello, contatore d'acqua, regolatore automatico di pressione, valvola di ritegno, manometro a quadrante completo di rubinetto portamanometro, valvole a sfera per l'intercettazione ed il by-pass. ; accessori d'uso quali: barilotti automatici di sfogo aria, valvole a sfera di intercettazione, saracinesche in ghisa e bronzo, idrometri, manometri, termometri; elementi in campo per regolazione, il comando in sequenza ed eventuale supervisione essenzialmente costituiti da: Valvole a farfalla motorizzate per l'esclusione in sequenza dei generatori di calore. Sonda climatica, Sonde ad immersione per la lettura della temperatura dell'acqua nei punti più significativi della Centrale termica, Sonde di temperatura da canale (canale da fumo).; collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari e interfacciamento all'eventuale sistema di supervisione o alla relativa Centralina climatica di gestione. Il tutto in opera in conformità alle vigenti norme di Legge, nonché delle norme UNI, ENPI, CEI, VV.FF. compresi i mezzi d'opera anche speciali per il trasporto ed il posizionamento e la movimentazione in cantiere delle apparecchiature da installare, le manovalanze e quanto occorra per dare l'impianto montato e perfettamente funzionante nel suo insieme ed in ogni sua singola parte: Potenzialità da 700 kW a 1000 kW</p>	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	52'448,48	52'448,48
157 / 90 04-02-05c	<p>Produzione centralizzata acqua calda ad uso igienico sani ... ogni sua singola parte. Capacità Boiler da 1000 a 2000 lt</p> <p>Produzione centralizzata acqua calda ad uso igienico sanitario.Fornitura e posa in opera di Boiler per la produzione acqua calda ad uso igienico sanitario, da affiancare a centrale termica computata a parte, ed essenzialmente di:boiler per la produzione centralizzata di acqua calda ad uso igienico - sanitario in acciaio ad accumulo con scambiatore in rame della capacità adeguata in relazione al numero ed alla tipologia delle utenze da servire in relazione alla normativa vigente e coibentato con materassino in lana di vetro dello spessore di 30 mm; accessori d'uso quali: valvola di sicurezza; rubinetto a sfera per lo scarico, barilotti automatici di sfogo aria, valvole a sfera di intercettazione, manometri, termometri; complesso di ricircolo e distribuzione acqua calda e fredda per uso igienico - sanitario, comprensivo di tutti gli oneri di montaggio, trasporto ed opere murarie e costituito da n.1 collettore; n.4 valvole di intercettazione in bronzo; elettropompa di ricircolo avente caratteristiche consone all'impianto da servire; vaso di espansione di tipo chiuso a membrana collaudato ANCC; elementi in campo per la regolazione impianto di produzione centralizzata acqua calda ad uso igienico-sanitario essenzialmente costituiti da: sonde di temperatura ad immersione; valvola motorizzata a 3 vie comprensiva di servocomando elettrico; collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari ed interfacciamento all'eventuale sistema di supervisione; il tutto in opera in conformità a quanto contenuto negli elaborati grafici di progetto in osservanza delle vigenti norme di Legge, nonché delle norme UNI, ENPI, CEI, VV.F. compresi i mezzi d'opera anche speciali per il trasporto ed il posizionamento e la movimentazione in cantiere delle apparecchiature da installare, le manovalanze e quanto occorra per dare l'impianto montato e perfettamente funzionante nel suo insieme ed in ogni sua singola parte. Capacità Boiler da 1000 a 2000 lt</p>	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	9'460,41	9'460,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'238'011,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'238'011,57
158 / 91 04-02-07c	<p>Centrale Produzione acqua Refrigerata. Fornitura e posa i ... n ogni sua singola parte: Potenzialità da 100 kW a 200 kW</p> <p>Centrale Produzione acqua Refrigerata. Fornitura e posa in opera di Centrale di produzione acqua refrigerata costituita da Gruppo Frigorifero di tipo aria/acqua e tutti gli elementi a corredo di quest'ultimo necessari per dar corpo alla Centrale per la produzione dell'acqua refrigerata di alimentazione delle utenze fredde dell'edificio ed essenzialmente costituita da: gruppo Frigorifero del tipo aria/acqua, dotato di sistema di controllo e comando a microprocessore e completa di: valvole di intercettazione e giunti antivibranti sui collegamenti idraulici; allacciamenti elettrici di comando e di potenza, oneri accessori di sollevamento e trasporto; elettropompe di circolazione circuito primario acqua fredda (n. 2 una di riserva all'altra), ad asse orizzontale a rotore ventilato ed aspirazione e mandata in linea, aventi corpo accoppiato a flange di collegamento comprensive di controflange, bulloni, guarnizioni, allacciamenti elettrici, apparecchiature di comando e controllo ed altro onere occorrente all'installazione ed inoltre comprensive di saracinesche a corpo piatto di tipo o a manicotto o flangiato e complete di controflange e valvola di ritegno di tipo a manicotto o flangiato e controflange; complesso di alimentazione acqua comprensivo delle opere necessarie per l'allacciamento alla rete idrica del fabbricato costituito da filtro a cestello, contatore d'acqua, regolatore automatico di pressione, valvola di ritegno, manometro a quadrante completo di rubinetto portamanometro, valvole a sfera per l'intercettazione ed il by-pass.; complesso di espansione e sicurezza costituito da: separatore d'aria in linea completo di eliminatore automatico d'aria di tipo a galleggiante, vaso di espansione di tipo chiuso a membrana collaudato ISPEL, da installarsi in corrispondenza del separatore d'aria, valvola di sicurezza a riarmo manuale con otturatore servoazionata a diaframma, qualificata ISPEL tarata a sovrappressioni del 10% rispetto alla taratura di progetto; volano Termico in acciaio di Capacità proporzionata alla potenzialità ed ai gradini di parzializzazione della macchina frigorifera, coibentato con materassino in lana di vetro dello spessore di 30 mm e ricoperto di rivestimento plastofilmato e comprensivo di: Valvole a sfera di intercettazione sugli attacchi idraulici; Barilotto sfogo aria installato in sommità e dotato di valvolino di intercettazione; Rubinetto a sfera per lo scarico; accessori d'uso quali: barilotti automatici di sfogo aria, valvole a sfera di intercettazione, saracinesche in ghisa e bronzo con comando a volantino, idrometri, manometri, termometri; elementi in campo per regolazione e supervisione essenzialmente costituiti da: Sonde di temperatura ad immersione, Flussostati, comandi, stati ed allarmi delle utenze elettriche ed accessori d'uso (teleruttori e relè); collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari e interfacciamento al sistema di supervisione. Il tutto in opera in conformità a quanto contenuto negli elaborati grafici di progetto in osservanza delle vigenti norme di Legge, nonché delle norme UNI, ENPI, CEI, VV.F. compresi i mezzi d'opera anche speciali per il trasporto ed il posizionamento e la movimentazione in cantiere delle apparecchiature da installare, le manovalanze e quanto occorra per dare l'impianto montato e perfettamente funzionante nel suo insieme ed in ogni sua singola parte: Potenzialità da 100 kW a 200 kW</p>	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	75'683,23	75'683,23
159 / 92 04-05-06e	<p>Ventilconvettore verticale. Fornitura e posa in opera di ... nei limiti stabiliti in UNI 8199. Portata aria = 700 m3/h</p> <p>Ventilconvettore verticale. Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, comprensivo di ogni accessorio e completo di mobile di copertura accuratamente verniciato, pannello di comando velocità incorporato con commutatore a 4 posizioni (fermo + 3 velocità), bacinella di raccolta condensa, filtro aria rigenerabile di facile accessibilità, batteria per acqua calda o refrigerata in tubi di rame ed alette di alluminio, ventilatore centrifugo direttamente accoppiato a motore elettrico: Portata aria valutata alla velocità max in condizioni di funzionamento standard. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Portata aria = 700 m3/h</p>	50,00		
	SOMMANO cad.	50,00	527,37	26'368,50
160 / 93 04-05-08c	<p>Aeroterma a parete. Fornitura e posa in opera di aeroterma ... ta dell'aria non superiore a 45° C. Potenza termica 12 kW</p> <p>Aeroterma a parete. Fornitura e posa in opera di aeroterma per installazione a parete, per alimentazione con acqua calda, costituito da cassa di contenimento in lamiera di acciaio</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'340'063,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'340'063,30
	verniciata, alette deflettrici orizzontali orientabili singolarmente, batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette di alluminio, ventilatore elicoidale con pale in alluminio verniciato direttamente accoppiato a motore elettrico trifase a 6 poli protezione IP 44, griglia di protezione del ventilatore, bracci di supporto con smorzatori antivibranti. Valori di potenza termica valutata con acqua entrante a 80° C e uscente a 70° C; aria ambiente 15° C. Temperatura di uscita dell'aria non superiore a 45° C. Potenza termica 12 kW	40,00		
	SOMMANO cad.	40,00	642,25	25'690,00
161 / 94 04-04-01a	Tubazione in acciaio zincato.Fornitura e posa in opera tu ... pezzi speciali ed accessori di montaggio. da DN 10 a DN20 Tubazione in acciaio zincato.Fornitura e posa in opera tubo in acciaio zincato tipo Mannesman, avente caratteristiche qualitative non minori di quelle prescritte dalla UNI 8863, serie leggera fino a DN80 e serie media per diametri superiori, posto in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi compreso pezzi speciali ed accessori di montaggio. da DN 10 a DN20	3'000,00		
	SOMMANO Kg.	3'000,00	9,88	29'640,00
162 / 95 04-04-05e	Coibentazione termica in elastomero sintetico a cellule c ... del DPR 412/93. spessore del coibente mm 60 ( anche 2x30) Coibentazione termica in elastomero sintetico a cellule chiuse. Fornitura e posa in opera di isolante termico per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da guaina o lastra in elastomero sintetico a cellule chiuse, coefficiente di conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mK, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a + 108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Gli spessori per isolamento delle tubazioni percorse da fluidi caldi saranno rispondenti a quelli stabiliti nella tab. B del DPR 412/93. spessore del coibente mm 60 ( anche 2x30)	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	126,41	18'961,50
163 / 96 04-06-03b	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale di ... alimentazioni 220 V ai quadri. Modulo autonomo da 16 punti Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC). Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadro di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolato per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il Terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento in esecuzione IP44, servono ad alloggiare i moduli autonomi a tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione e la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc. ). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'414'354,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			4'414'354,80
	<p>ingressi e uscite analogiche).Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzionamento, cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsemi di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri. Modulo autonomo da 16 punti</p>	15,00		
	SOMMANO cad.	15,00	2'648,90	39'733,50
	<b>impianto antincendio (SbCat 17)</b>			
164 / 88 05-01-01b	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo premontato di solleva ... tteristiche: Portata max: 36 m3/h - Prevalenza max: 8 bar Fornitura e posa in opera di gruppo premontato di sollevamento e pressurizzazione rete antincendio realizzato a norma UNI 9490 e comprensivo di:giunti antivibranti sugli allacciamenti; n.3 elettropompe di cui una di compensazione; n.2 collettori: uno di mandata e uno di aspirazione; saracinesche di intercettazione e valvole di ritegno; n.3 vasi di espansione tipo Idrobox; sistema di autoavviamento settimanale; oneri di allacciamento il serbatoio di riserva idrica antincendio e relativi all'alimentazione idrica di quest'ultimo; elementi a corredo della vasca di riserva antincendio quali: Scarico di troppo pieno, Scarico di fondo, Bocca di aspirazione antivortice.Quadro Elettrico di alimentazione gruppo antincendio, grado di protezione minimo IP 55, con alimentazione preferenziale (diretta) comprensivo di: sezionatore generale, portafusibili sezionabile, contattori con termico nonché comprensivo di morsettiere, cavi, canaline, collegamenti elettrici a norme CEI quant'altro necessario al buon funzionamento dell'impianto ed avente le seguenti caratteristiche: Portata max: 36 m3/h - Prevalenza max: 8 bar</p>	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	13'649,01	54'596,04
165 / 134 01-23-015b	<p>Estintore ad anidride carbonica. Estintore portatile ad a ... per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5) . Estintore ad anidride carbonica. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5) .</p>	75,00		
	SOMMANO cad	75,00	297,94	22'345,50
166 / 135 01-23- 01906-11- 02a	<p>Centrale a microprocessore per la gestione di 2 settori d ... che in versione rack 19". Alimentazione: 220 Vac /50-60 Hz Centrale a microprocessore per la gestione di 2 settori di spegnimento. Ogni settore e' in grado di gestire le segnalazioni di allarme provenienti da 2 distinte zone di rivelazione automatica e da 2 zone di pulsanti manuali. Le prime pereffettuare l'organizzazione di allarme su 2 li velli sino all'attivazione temporizzata dello spegnimento, le seconde per l'attivazione diretta del comando. Tutte le linee di segnalazione e di attuazione sono sorvegliate. La centrale e' dotata di segnalazioni su di splay a cristalli liquidi retroilluminato (80caratteri su 2 righe). Testo di allarme personalizzato a 16 caratteri per ciascun settore. Program mazione mediante tastiera di comando o per mezzo di PC portatile. Le funzioni della centrale sono accessibili a diversi livelli mediante codici numerici programmabili. Completa di alimentazione di soccorso con accumulatori ermetici al piombo Disponibile anche in versione rack 19". Alimentazione: 220 Vac</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			4'531'029,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'551'004,49
	<b>LAVORI E ARREDI (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI E VARIE (Cat 1) consolidamento strutture murarie (SbCat 1)</b>			
169 / 83 np4	Restauro e consolidamento del campanile e del narcece Restauro e consolidamento del campanile e del narcece	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'555'995,00	1'555'995,00
	<b>IMPIANTI IN GENERALE (Cat 3) impianto elettrico (SbCat 15)</b>			
170 / 97 NP	Impianto elettrico completo: FM,illuminazione interna ede ... na, rilevamento fumi, antintrusione e cablaggiostrutturato Impianto elettrico completo: FM,illuminazione interna ede esterna, rilevamento fumi, antintrusione e cablaggiostrutturato	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	48'287,99	241'439,95
	<b>SISTEMAZIONE GIARDINO (Cat 4) sistemazione giardino (SbCat 18)</b>			
171 / 150 np2	Sistemazione giardino interno comprensivo di opere murari ... o finito a regola d'arte, econdo le indicazioni della D.L. Sistemazione giardino interno comprensivo di opere murarie e di giardinaggio: scavi, reinterri, demolizioni e ricostruzioni, opere di drenaggio e irrigazione, piantumazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, econdo le indicazioni della D.L.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	107'310,00	107'310,00
	<b>ARREDI (Cat 5) arredi (SbCat 19)</b>			
172 / 87 np	Vedi allegato arredi Vedi allegato arredi	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	385'650,00	385'650,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			2'290'394,95
	<b>T O T A L E euro</b>			6'841'399,44
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	4'551'004,49
M:001	LAVORI E ARREDI euro	4'551'004,49
M:001.001	OPERE STRUTTURALI E VARIE euro	2'594'947,23
M:001.001.001	consolidamento strutture murarie euro	763'804,68
M:001.001.002	sottofondazioni vespai e massetti euro	248'647,70
M:001.001.003	rifacimento solai in legno crollati euro	33'822,60
M:001.001.004	consolidamento delle volte euro	441'861,00
M:001.001.005	rifacimento murature euro	63'740,20
M:001.001.006	rifacimento coperture euro	454'703,75
M:001.001.007	opere di sistemazione esterna euro	588'367,30
M:001.002	OPERE DI FINITURA euro	1'446'685,60
M:001.002.008	realizzazione di tutti gli infissi esterni ed interni euro	227'919,64
M:001.002.009	intonaci euro	284'471,72
M:001.002.010	elementi decorativi euro	362'531,00
M:001.002.011	pavimenti euro	213'995,95
M:001.002.012	tinteggiature euro	228'814,17
M:001.002.013	altre opere di finitura euro	128'953,12
M:001.003	IMPIANTI IN GENERALE euro	509'371,66
M:001.003.014	impianto idrico fognario euro	134'469,85
M:001.003.016	impianto termico euro	277'985,62
M:001.003.017	impianto antincendio euro	96'916,19
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'290'394,95
C:001	LAVORI E ARREDI euro	2'290'394,95
C:001.001	OPERE STRUTTURALI E VARIE euro	1'555'995,00
C:001.001.001	consolidamento strutture murarie euro	1'555'995,00
C:001.003	IMPIANTI IN GENERALE euro	241'439,95
C:001.003.015	impianto elettrico euro	241'439,95
C:001.004	SISTEMAZIONE GIARDINO euro	107'310,00
C:001.004.018	sistemazione giardino euro	107'310,00
C:001.005	ARREDI euro	385'650,00
C:001.005.019	arredi euro	385'650,00
	<b>TOTALE euro</b>	<b>6'841'399,44</b>
	Tursi, 14/02/2008	
	<b>Il Tecnico</b>	
	----- ----- -----	
	<b>A RIPORTARE</b>	

