

COMUNE DI FABRIANO

PROVINCIA DI ANCONA

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO
DELL'ITIS "MERLONI" DI FABRIANO
CORPI A, CARTIERA E PALESTRA
- VARIANTE 1 -

CUP: H98E18000030001 CIG: 93477718A7



PROGETTO "FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA - NextGenerationEU"

COMMITTENTI

PROVINCIA DI ANCONA

Ancona, via Varano, 19

RUP: ing.ALESSANDRA VALLASCIANI

OGGETTO

QUADRO COMPARATIVO

V A R I A N T E 1

PROGETTISTI

dott. ing. EMANUELE CRESCENTINI



DATA

GENNAIO 2025

REVISIONE

00

SCALA

mAind
ARCHITETTURA
INGEGNERIA

60035 Jesi (AN), via Rosini 4
0731/215079, www.maindstudio.it

V1.4

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO ITIS "MERLONI" DI FABRIANO, CORPI A, CARTIERA E PALESTRA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU
VARIANTE n.1

COMMITTENTE: Provincia di Ancona - RUP ing. Alessandra Vallasciani

Jesi, 08/01/2025

IL TECNICO
Ing. Emanuele Crescentini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 01.24.001*0 03	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. Sommano m	1'482,00	1'482,00	---	100,34	148'703,88	148'703,88			
2 01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. Sommano kg	33'676,74	33'676,74	---	1,87	62'975,52	62'975,52			
3 02.01.003*0 01	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Sommano m³	32,50	32,50	---	17,24	560,30	560,30			
4 02.01.004*0 01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
5	in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Sommano m³	60,00	60,00	---	178,90	10'734,00	10'734,00			
02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Sommano m³	351,36	395,20	43,84	5,28	1'855,17	2'086,65	231,48		12,478
6	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Sommano m³	50,00	50,00	---	4,75	237,50	237,50			
02.02.001*.01										
7	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Sommano m³	10,00	10,00	---	68,00	680,00	680,00			
02.02.003*.01										
8	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Sommano m³	28,21	28,21	---	198,39	5'596,59	5'596,59			
02.03.002*.02										
9	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di									
	A R I P O R T A R E							231,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							231,48		
02.03.004*.02	qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Sommano m³	6,24	6,24	---	300,47	1'874,93	1'874,93			
10 02.03.008*.02	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Sommano m²	286,55	380,93	94,38	15,61	4'473,05	5'946,32	1'473,27		32,937
11 02.03.011*.03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Sommano m²	82,40	82,40	---	16,75	1'380,20	1'380,20			
12 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	22,50	665,10	642,60	14,52	326,70	9'657,25	9'330,55		2855,999
13 02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi									
	A R I P O R T A R E							11'035,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'035,30		
14 02.04.001*	<p>oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio.</p> <p>Sommano m²xcm</p>	877,50	877,50	---	2,93	2'571,08	2'571,08			
15 02.04.006*	<p>Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sommano m²</p>	61,37	73,40	12,03	23,39	1'435,45	1'716,83	281,38		19,602
16 02.04.008*	<p>Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sommano m</p>	50,00	50,00	---	3,55	177,50	177,50			
17 02.04.009*	<p>Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sommano m²</p>	3,30	41,94	38,64	25,48	84,08	1'068,63	984,55		1170,968
18 02.04.011*	<p>Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sommano cad</p>	57,00	57,00	---	30,56	1'741,92	1'741,92			
	A R I P O R T A R E							12'301,23		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'301,23		
19 02.04.012*	rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m	5,00	85,00	80,00	2,24	11,20	190,40	179,20		1600,000
20 02.04.013*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano kg	5'652,76	5'652,76	---	1,14	6'444,15	6'444,15			
21 02.05.001*.0 01	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	11,70	11,70	---	27,41	320,70	320,70			
22 02.05.001*.0 02	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Sommano m²	2'103,90	2'103,90	---	21,54	45'318,01	45'318,01			
	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Sommano m²	2'218,50	2'218,50	---	24,61	54'597,29	54'597,29			
	A R I P O R T A R E							12'480,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'480,43		
23 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Sommano m²	4'007,40	4'007,40	---	5,16	20'678,18	20'678,18			
24 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. Sommano m²	4'132,00	4'132,00	---	7,66	31'651,12	31'651,12			
25 02.06.001.00 2	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Sommano cad	4,00	4,00	---	248,60	994,40	994,40			
26 02.06.004.00 4	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Sommano t	298,33	317,07	18,74	17,01	5'074,57	5'393,34	318,77		6,282
27 02.06.004.00 7	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) Sommano t	0,15	0,15	---	1'518,00	227,70	227,70			
28 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Sommano t	329,08	329,08	---	21,00	6'910,68	6'910,68			
	A R I P O R T A R E							12'799,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'799,20		
29 02.06.004.01 9	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) Sommano t	---	2,57	2,57	506,00	---	1'300,42	1'300,42		
30 02.06.004.02 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Sommano t	0,45	0,45	---	203,67	91,65	91,65			
31 03.01.002*.0 01	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Sommano m²	8,00	8,00	---	19,95	159,60	159,60			
32 03.01.002*.0 02	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Sommano m²	24,00	24,00	---	1,85	44,40	44,40			
33 03.02.017*.0 02	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). Sommano m³	5,40	17,11	11,71	244,12	1'318,24	4'176,89	2'858,65		216,854
34 03.02.024*.0 01	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione									
	A R I P O R T A R E							16'958,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'958,27		
	degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Sommano m²	62,40	62,40	---	48,25	3'010,80	3'010,80			
35 03.02.024*.0 02	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Sommano m²	76,15	76,15	---	71,99	5'482,03	5'482,03			
36 03.02.031*	Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	24,75	24,75	---	101,18	2'504,21	2'504,21			
37 03.03.001*.0 03	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Sommano m³	15,00	15,00	---	128,88	1'933,20	1'933,20			
38 03.03.002*.0 01	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei									
	A R I P O R T A R E							16'958,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'958,27		
39	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa									
03.03.003*.0	Sommano m³	15,42	15,42	---	146,22	2'254,71	2'254,71			
01	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa									
	Sommano m³	135,76	135,76	---	146,50	19'888,84	19'888,84			
40	Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa									
03.03.012*.0	Sommano m³	60,84	60,84	---	173,80	10'574,00	10'574,00			
01										
41	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.									
03.03.019*.0	Sommano m³	227,02	227,02	---	19,12	4'340,61	4'340,61			
04										
42	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.									
03.03.020*.0	Sommano m²	329,58	329,58	---	28,53	9'402,92	9'402,92			
01										
43	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una									
	A R I P O R T A R E							16'958,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'958,27		
03.03.020*.0 02	altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Sommano m²	327,79	327,79	---	40,59	13'305,00	13'305,00			
44 03.03.025*	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. Sommano m³	3,14	3,14	---	2'812,32	8'830,68	8'830,68			
45 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano kg	23'391,41	23'769,92	378,51	2,04	47'718,46	48'490,62	772,16		1,618
46 04.02.003*.0 03	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Sommano m	526,45	587,25	60,80	62,22	32'755,70	36'538,68	3'782,98		11,549
47 04.04.002*.0 02	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo									
	A R I P O R T A R E							21'513,41		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							21'513,41		
48	ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano. Sommano m²	23,00	39,00	16,00	67,80	1'559,40	2'644,20	1'084,80		69,565
04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. Sommano m²	23,00	39,00	16,00	25,47	585,81	993,33	407,52		69,565
49	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato. Sommano m³	15,42	15,42	---	469,83	7'244,78	7'244,78			
04.04.005* 01										
50	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. Sommano m	172,80	172,80	---	16,81	2'904,78	2'904,78			
04.04.007*										
51	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm². Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	23,00	23,00	---	157,60	3'624,80	3'624,80			
04.04.011*										
	A R I P O R T A R E							23'005,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'005,73		
52 04.04.013*.0 01	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. Sommano m²	---	32,00	32,00	137,03	---	4'384,96	4'384,96		
53 04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	435,42	443,26	7,84	35,62	15'509,66	15'788,92	279,26		1,801
54 04.10.004	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	104,90	104,90	---	39,43	4'136,21	4'136,21			
55 06.01.007*.0 01	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. Sommano m²	508,20	508,20	---	26,76	13'599,43	13'599,43			
56 06.01.007*.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo									
	A R I P O R T A R E							27'669,95		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							27'669,95		
	metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. Sommano m²	392,25	485,85	93,60	29,82	11'696,90	14'488,05	2'791,15		23,862
57 06.02.003*.0 06	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). Sommano m²	66,00	66,00	---	45,36	2'993,76	2'993,76			
58 06.03.004*.0 06	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. Sommano m²	61,37	73,80	12,43	244,45	15'001,89	18'040,40	3'038,51		20,254
59 06.04.008*.0 03	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. Sommano m²	16,40	16,40	---	36,04	591,06	591,06			
60 06.06.006*.0 04	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In rovere spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. Sommano m	248,03	248,03	---	15,46	3'834,55	3'834,55			
61 07.01.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume									
	A R I P O R T A R E							33'499,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'499,61		
62 07.01.021	<p>polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sommano m²</p>	8,80	8,80	---	26,67	234,70	234,70			
63 07.02.001	<p>Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sommano m²</p>	327,65	327,65	---	24,60	8'060,19	8'060,19			
63 07.02.001	<p>Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sommano m²</p>	379,11	379,11	---	6,84	2'593,11	2'593,11			
	A R I P O R T A R E							33'499,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'499,61		
64 07.02.002	Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più. Sommano m²	216,00	216,00	---	0,97	209,52	209,52			
65 07.02.017	Isolamento a soffitto con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare, densità Kg/m³ 125 avente resistenza a compressione di Kg/cm² 5 e conducibilità termica a 0°C=0,036 K cal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n.6 per m² ed incollaggio provvisorio delle connessioni, per uno spessore del pannello di cm 3. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	---	22,20	22,20	37,66	---	836,05	836,05		
66 07.03.011*. 01	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm Sommano m²	160,90	160,90	---	41,22	6'632,30	6'632,30			
67 08.01.001*. 04	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. Sommano m	---	80,00	80,00	18,82	---	1'505,60	1'505,60		
68 08.01.002*. 04	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. Sommano m	---	74,00	74,00	32,54	---	2'407,96	2'407,96		
69 08.01.009*. 02	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. Sommano m²	36,00	46,80	10,80	86,92	3'129,12	4'067,86	938,74		30,000
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
70 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	30,75	30,75	---	115,04	3'537,48	3'537,48			
71 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. Sommano m	45,00	45,00	---	25,13	1'130,85	1'130,85			
72 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Sommano kg	434,00	434,00	---	7,48	3'246,32	3'246,32			
73 11.01.002.00 3	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B. Sommano kg	21'162,30	21'162,30	---	4,47	94'595,48	94'595,48			
74 11.01.004.00 7	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B. Sommano kg	19'858,20	19'858,20	---	5,88	116'766,23	116'766,23			
75 11.02.011.00	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio,									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
1	sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Sommano kg	18'869,21	18'869,21	---	0,76	14'340,62	14'340,62			
76 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Sommano kg	9'336,65	9'336,65	---	0,84	7'842,79	7'842,79			
77 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Sommano m²	12'391,30	12'391,30	---	8,54	105'821,70	105'821,70			
78 12.01.005.00 1	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. Sommano m²	3'322,00	3'322,00	---	9,66	32'090,52	32'090,52			
79 12.03.001.00 1	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. Sommano m²	418,70	418,70	---	8,13	3'404,02	3'404,02			
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
80 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. Sommano m²	265,99	265,99	---	18,78	4'995,30	4'995,30			
81 12.03.005.00 2	Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A spruzzo, su radiatori di ghisa nuovi. Sommano cad	445,00	445,00	---	4,58	2'038,10	2'038,10			
82 12.04.002.00 3	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. Sommano m²	3'166,00	3'166,00	---	5,65	17'887,91	17'887,91			
83 12.04.012	Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	59,76	59,76	---	29,75	1'777,86	1'777,86			
84 13.03.008*.0 03	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998. Sommano cad	2,00	2,00	---	247,58	495,16	495,16			
85 13.03.013*.0 01	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
	riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. Sommano cad	17,00	17,00	---	242,83	4'128,11	4'128,11			
86 13.15.001*.0 05	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. Sommano m	80,00	80,00	---	32,42	2'593,60	2'593,60			
87 13.15.008*.0 02	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). Sommano kg	187,00	187,00	---	11,80	2'206,60	2'206,60			
88 13.15.016*.0 06	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli). Sommano m	16,00	16,00	---	26,82	429,12	429,12			
89 13.15.024*.0 01	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 20 x 2,8. Sommano m	110,00	110,00	---	6,42	706,20	706,20			
90	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40°									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
13.16.015*. 05	a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, 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. Spessore della lastra = mm 19. Sommano m²	195,00	195,00	---	57,09	11'132,55	11'132,55			
91 13.18.001*. 02	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. Sommano cad	18,00	18,00	---	17,17	309,06	309,06			
92 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sommano cad	4,00	4,00	---	42,86	171,44	171,44			
93 14.02.001*. 01	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Sommano cad	2,00	2,00	---	245,85	491,70	491,70			
94 14.02.001*. 13	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
95 14.02.001*.0 15	<p>dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	4,00	---	141,63	566,52	566,52			
96 14.02.002*.0 01	<p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	4,00	---	170,49	681,96	681,96			
97 14.02.002*.0 02	<p>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p>Sommano cad</p>	2,00	2,00	---	252,93	505,86	505,86			
98 14.02.008*.0 02	<p>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p>Sommano cad</p>	18,00	18,00	---	248,07	4'465,26	4'465,26			
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
	cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. Sommano cad	8,00	8,00	---	288,18	2'305,44	2'305,44			
99 14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano cad	4,00	4,00	---	161,10	644,40	644,40			
100 14.02.012*.0 01	Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45. Sommano cad	1,00	1,00	---	172,26	172,26	172,26			
101 14.04.016*.0 01	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. Sommano cad	2,00	2,00	---	152,71	305,42	305,42			
102 14.06.007*.0 01	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. Sommano cad	18,00	18,00	---	411,97	7'415,46	7'415,46			
103 15.01.002*.0 01	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
	Sommano cad	4,00	4,00	---	53,39	213,56	213,56			
104 15.01.002*.0 03	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).									
	Sommano cad	61,00	61,00	---	62,33	3'802,13	3'802,13			
105 15.02.001*.0 01	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.									
	Sommano cad	5,00	5,00	---	63,64	318,20	318,20			
106 15.02.001*.0 02	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.									
	Sommano cad	9,00	9,00	---	11,77	105,93	105,93			
107 15.02.002*.0 01	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.									
	Sommano cad	37,00	37,00	---	58,66	2'170,42	2'170,42			
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
108 15.02.002*.0 02	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Sommano cad	30,00	30,00	---	11,77	353,10	353,10			
109 15.02.005*.0 02	Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, per una lunghezza massima di m. 5,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa in tubazione in metallo Sommano cad	6,00	6,00	---	177,72	1'066,32	1'066,32			
110 15.02.008*.0 01	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Sommano cad	3,00	3,00	---	137,19	411,57	411,57			
111 15.02.008*.0 03	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+T 16A. Sommano cad	3,00	3,00	---	138,42	415,26	415,26			
112 15.03.020*.0 03	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Cat. 5e FTP - lunghezza fino m. 30 Sommano cad	5,00	5,00	---	107,64	538,20	538,20			
113	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
15.04.008*. 30	requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² Sommano m	670,00	670,00	---	4,31	2'887,70	2'887,70			
114 15.04.014*. 03	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP categoria 5e, guaina LSZH Sommano m	500,00	500,00	---	2,89	1'445,00	1'445,00			
115 15.05.002*. 04	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 Sommano m	250,00	250,00	---	11,89	2'972,50	2'972,50			
116 15.05.006*. 01	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 Sommano m	130,00	130,00	---	9,78	1'271,40	1'271,40			
117 15.05.008*. 01	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50 Sommano cad	8,00	8,00	---	15,80	126,40	126,40			
118 15.05.019*. 01	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
	conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40. Sommano m	65,00	65,00	---	17,15	1'114,75	1'114,75			
119 15.06.002*.0 07	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A – 10KA Sommano cad	8,00	8,00	---	100,88	807,04	807,04			
120 15.06.023*.0 01	Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. Sommano cad	8,00	8,00	---	56,06	448,48	448,48			
121 15.08.002*.0 03	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL. Sommano cad	28,00	28,00	---	112,41	3'147,48	3'147,48			
122 15.08.003*.0 01	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. Sommano cad	9,00	9,00	---	117,07	1'053,63	1'053,63			
123 15.08.018*.0 02	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 6W (S. A. - 2 h autonomia). Sommano cad	1,00	1,00	---	277,32	277,32	277,32			
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
124 15.08.019*0 04	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). Sommano cad	1,00	1,00	---	199,86	199,86	199,86			
125 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. Sommano cad	1,00	1,00	---	298,63	298,63	298,63			
126 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. Sommano cad	1,00	1,00	---	37,36	37,36	37,36			
127 16.02.001.00 1	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. Sommano cad	2,00	2,00	---	446,65	893,30	893,30			
128 16.02.005.00 1	Porta antincendio a due battenti costruita su misura, omologata UNI 9273 per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
	telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. Sommano cad	2,00	2,00	---	757,69	1'515,38	1'515,38			
129 16.02.007.00 3	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo a leva. Sommano cad	5,00	5,00	---	255,66	1'278,30	1'278,30			
130 18.09.003*.0 02	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 Sommano cad	4,00	4,00	---	68,72	274,88	274,88			
131 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m	32,00	32,00	---	19,53	624,96	624,96			
132 24.04.001*.0 01	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m Sommano m	338,40	338,40	---	10,16	3'438,15	3'438,15			
133 24.10.002*	Fornitura e posa in opera in aderenza di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in aderenza, nonché cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. Sommano kg	5'160,28	5'160,28	---	5,98	30'858,48	30'858,48			
134 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di									
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
135	qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. Sommano kg	1'795,35	1'795,35	---	9,09	16'319,73	16'319,73			
26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Sommano m	480,00	480,00	---	10,61	5'092,80	5'092,80			
136	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm Sommano kg	100,00	100,00	---	4,14	414,00	414,00			
A01131.a										
137	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm Sommano m	524,00	524,00	---	2,29	1'199,96	1'199,96			
A01134.b										
138	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Sommano cadauno	63,00	63,00	---	3,32	209,16	209,16			
A01140.a										
139	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W Sommano cadauno	43,00	43,00	---	13,03	560,29	560,29			
A01145.g										
140	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 conforme alla norma EN 998 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: diametro barra 8 mm, carico di rottura a trazione >									
A05097a										
	A R I P O R T A R E							39'187,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'187,96		
141 A05105a	12,7 kN, carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq lunghezza 200 mm Sommano cadauno	1'692,00	1'692,00	---	8,65	14'635,80	14'635,80			
142 E04036.c	Intervento antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1250 MPa, modulo elastico E > 56 GPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di geomalta con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione, esclusi la demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, lo strato di finitura, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: in presenza di intonaco esistente con intonaco rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1) ed installazione di barre elicoidali di diametro 8 mm in acciaio Inox AISI 316, in ragione di n. 2 fori al metro lineare di fascia di rete e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate: spessore totale 6 ÷ 10 mm Sommano mq	423,00	423,00	---	45,47	19'233,81	19'233,81			
143 E04038.d	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Sommano m	800,00	800,00	---	4,54	3'632,00	3'632,00			
144 NP01	Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Sommano m	1'100,00	1'100,00	---	3,07	3'377,00	3'377,00			
145	Montaggio di controsoffitto in pannelli 60x60 fornito dalla stazione appaltante. Sono compresi: l'onere per la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali ed il relativo carico su automezzo meccanico, l'onere per le eventuali opere di protezione. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di rete in filo di nylon ad alta resistenza o similare, a maglie quadrate massimo 100x100, di protezione contro gli urti per il controsoffitto stesso. E' inoltre compreso ogni eventuale onere per l'esecuzione a regola d'arte. Sommano m2	---	642,60	642,60	33,82	---	21'732,73	21'732,73		
	A R I P O R T A R E							60'920,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							60'920,69		
NP_IE_01	linee elettriche di derivazione dal q.e., messa in sicurezza delle stesse, rimozione ed accatastamento in deposito protetto del Quadro Elettrico Lab. tipo. Successivo ripristino del quadro elettrico in corrispondenza della precedente posizione, connessione alle condutture e cablaggio delle linee elettriche di derivazione. Sono inclusi i tasselli a parete, i capicorda, le testate termorestringenti, i morsetti da guida din, la minuteria in genere e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	300,00	1'500,00	1'500,00			
146 NP_IE_02	Rimozione, accatastamento e ripristino del Quadro Elettrico Aula tipo. Opere di disgiunzione delle linee elettriche di derivazione dal q.e., messa in sicurezza delle stesse, rimozione ed accatastamento in deposito protetto del Quadro Elettrico Aula tipo. Successivo ripristino del quadro elettrico in corrispondenza della precedente posizione, connessione alle condutture e cablaggio delle linee elettriche di derivazione. Sono inclusi i tasselli a parete, i capicorda, le testate termorestringenti, i morsetti da guida din, la minuteria in genere e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	140,00	280,00	280,00			
147 NP_IE_03	Rimozione, accatastamento e ripristino di apparecchiatura informatica quale access-point / switch / router o similare. Opere di disgiunzione delle linee dati in derivazione dall'apparecchiatura, messa in sicurezza delle stesse, rimozione ed accatastamento in deposito protetto del Quadro Elettrico Tipico Aula. Successivo ripristino dell'apparecchiatura informatica in corrispondenza della precedente posizione, connessione e cablaggio delle linee dati in derivazione. Sono inclusi gli accessori in genere e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	105,00	105,00	105,00			
148 NP_IE_04	Disgiunzione, posa in opera provvisoria e ripristino di canale metallico impianti elettrici. Opere di disgiunzione, posa in opera provvisoria tramite pendinatura, atta a consentire le lavorazioni edili nei punti interessati e ripristino di canale metallico impianti elettrici, ove necessario anche con la realizzazione di nuovi staffaggi metallici, da soffitto o parete. Sommano m	115,00	115,00	---	38,00	4'370,00	4'370,00			
149 NP_IE_05	Apparecchio di illuminazione LED 30x120 44W UGR<19, installazione a plafone. Schermo microprismatizzato UGR≤19. Installazione a plafone con accessorio di montaggio incluso. Corpo e telaio: struttura in lamiera di acciaio elettrozincata, cornice in alluminio estruso EN AW 6060, verniciati con polvere termoindurente poliestere. Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere. Colore bianco RAL 9010. Ottica: diffondente. Composta da lastra in tecnopolimero (MS). Schermo: microprismatizzato di spessore 2mm. UGR: Conforme alla norma EN 12464-1 - ≤19. Temperatura colore: standard 4000K. Conforme alla norma: EN60598-1, RG0 nessun rischio fotobiologico ai fini della norma EN62471. Led: mantenimento del flusso luminoso minimo al 80%: 50.000h (L80B10). Driver: multipotenza . Fattore di potenza ≥0,95. Prodotto conforme alle direttive CAM. E' incluso il sistema anticaduta con cavo in acciaio.									
	A R I P O R T A R E							60'920,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							60'920,69		
150 NP_IE_06	Distacco di apparecchio di illuminazione posto ad altezza superiore a 3,50 m el trasporto in deposito provvisorio individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Successivo riposizionamento dell'apparecchio illuminante in corrispondenza della precedente posizione e riripistino del punto luce. E' incluso ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	125,00	625,00	625,00			
151 NP_IE_07	Tamponamento antifiamma REI 60, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 30. Sommano cadauno	11,00	16,00	5,00	75,03	825,33	1'200,48	375,15		45,455
152 NP_IM_01	Ricollocamento di corpo scaldante di qualsiasi tipo e dimensione comprese staffe di sostegno, tappi di fissaggio e quanto altro necessario per la corretta posa dell'apparecchiatura. Compreso ogni onere. Sommano cadauno	16,00	16,00	---	13,91	222,56	222,56			
153 NP_IM_02	Sezionamento tubazioni di qualsiasi genere e sezione poste a ridosso di strutture soggette a riqualificazione sismica, compresa la sostituzione delle tubazioni rimosse di sezione pari a quelle esistenti. Compreso ogni onere e lavorazione per ripristinare la corretta funzionalità dell'impianto. Sommano cadauno	17,00	17,00	---	45,00	765,00	765,00			
154 NP_IM_03	Rimozione con recupero e successivo ricollocamento di apparecchiature antincendio comprese le forniture dei fissaggi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Naspi e UNI45. Sommano cadauno	214,00	214,00	---	130,00	27'820,00	27'820,00			
155 NP_IM_04	Rimozione con recupero e successivo ricollocamento di apparecchiature antincendio comprese le forniture dei fissaggi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Naspi e UNI45. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	125,00	250,00	250,00			
156 NP_IM_05	Opere ed assistenze murarie per impiantistica comprendente: apertura e chiusura di tracce, asole e fori su murature di qualsiasi genere e spessore, eseguite a qualsiasi altezza per transito tubi e canalizzazioni; staffaggi di apparecchiature, tubazioni e canalizzazioni; ponteggi; trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta; rasature e tinteggiature; qualsiasi altro onere e accessorio per la corretta posa degli impianti. Sommano cadauno	30,00	30,00	---	670,54	20'116,20	20'116,20			
	A R I P O R T A R E							61'295,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							61'295,84		
157 NP_IM_06	fornire il ripristino completo e funzionante. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	900,00	900,00	900,00			
158 NP_IM_07	Distacco di corpo scaldante posto ad altezza superiore a 3,5 m compreso ogni onere per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' il trasporto in deposito provvisorio individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Successivo ripristino del corpo scaldante in corrispondenza della precedente posizione, riconnessione ai circuiti dei fluidi e collegamento alle linee elettriche di alimentazione. E' incluso ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante. Sommano cadauno	8,00	8,00	---	94,48	755,84	755,84			
159 NP_IM_08	Rimozione e ripristino di sistema manuale a monovella di apertura infissi, con il trasporto in deposito provvisorio individuato all'interno del cantiere e successivo riposizionamento su infisso in corrispondenza della posizione precedente. E' incluso ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante. Sommano cadauno	38,00	54,00	16,00	120,00	4'560,00	6'480,00	1'920,00		42,105
160 NP_IM_09	Rimozione, accatastamento e ripristino di n. 1 canale circolare per cappa d'aspirazionei. Sono da comprendere ogni opera provvisoria ed ogni onere per il trasporto del materiale al luogo di deposito provvisorio nonchè il successivo ricollocoamento e quanto altro occorre per fornire il ripristino completo e funzionante. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	110,00	110,00	110,00			
161 NP_IM_10	Rimozione, accatastamento e ripristino di n. 1 ventilatore a parete. Sono da comprendere il deposito provvisorio nonchè il successivo ricollocoamento e quanto altro occorre per fornire il ripristino completo e funzionante. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	75,00	75,00	75,00			
162 NP_IM_11	Rimozione, accatastamento e ripristino di impiantistica per i processi produttivi della carta costituita da serbatoi tubazioni valvole, filtri. Sono da comprendere il deposito provvisorio nonchè il successivo ricollocoamento e quanto altro occorre per fornire il ripristino completo e funzionante. Sommano cadauno	1,50	1,50	---	1'300,00	1'950,00	1'950,00			
	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 60 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano dm2	8,00	8,00	---	10,25	82,00	82,00			
	A R I P O R T A R E							63'215,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'215,84		
163 NP_IM_12	Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 60 Sommano cadauno	6,00	6,00	---	169,45	1'016,70	1'016,70			
164 NP_IM_13	Preventivo svuotamento dell'impianto di riscaldamento, finalizzato alle operazione di sezionamento delle linee di distribuzione. Al termine degli interventi sugli impianti si procedera al nuovo riempimento fino a ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	417,34	417,34	417,34			
165 NP_OS_01	Verifica e preparazione del supporto per posa in opera di fibre di carbonio. Nel prezzo sono compresi: la demolizione dell'intonaco esistente, la verifica tramite battitura dell'aderenza del supporto di cls, l'eventuale rimozione di parti distaccate di cls di copriferro fino alla completa eliminazione della superficie ammalorata, il trattamento delle barre di armatura messe a nudo tramite prodotto passivante, la rasatura della superficie di cls tramite malta di ripristino bicomponente a ritiro controllato di spessore necessario a ripristinare la parte demolita; la ripresa dell'intonaco. Nel prezzo sono inoltre comprese le opere provvisorie, l'approvvigionamento dei materiali al piano, il calo a terra e trasporto a scarica del materiale demolito con i relativi oneri, gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m2	361,40	378,12	16,72	90,00	32'526,00	34'030,80	1'504,80		4,626
166 NP_OS_02	Fornitura e posa in opera di rinforzo in tessuto di fibra in carbonio unidirezionale FB-GV320U-HM della Fibre Net o similare, aventi le seguenti caratteristiche: peso di 300 g/mq; modulo elastico a trazione della fibra 390 GPa, spessore equivalente di 0.167 mm; allungamento a rottura > all' 1.2%, tensione di rottura 4700 MPa. Il prezzo comprende la regolarizzazione e rettifica della superficie in calcestruzzo tramite levigazione eseguita con mezzi meccanici e depolverizzazione; stondatura degli spigoli nei risvolti dei nastri con raggio di curvatura non inferiore ai 20 mm; spolvero della superficie con acetone; applicazione a superficie asciutta di primer a base di resina sintetica bicomponente; stesura, dopo la maturazione del primer, a rullo o pennello di adesivo epossidico bi componente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo e rispondente ai requisiti della normativa EN 1504-4 per l'incollaggio di elementi strutturali; applicazione a fresco del tessuto unidirezionale in fibra di carbonio steso sulla massa resinosa nella direzione di progetto con rullo di ferro frangi-bolle, esercitando una leggera pressione facendo attenzione a non creare bolle									
	A R I P O R T A R E							64'720,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							64'720,64		
167 NP_OS_03	<p>d'aria; successiva impregnazione del tessuto, a rullo o pennello, con resina epossidica bi componente e rispondente ai requisiti della normativa EN 1504-4 per l'incollaggio di elementi strutturali applicato in più mani e lentamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa; spolvero sull'ultimo strato, di sabbia di quarzo asciutta su resina ancora fresca per favorire l'aggrappo delle lavorazioni successive. Sono comprese le sovrapposizioni e ancoraggi come da particolari costruttivi del progetto esecutivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Verranno contabilizzate le superfici di struttura ricoperta e non di fibra effettivamente posata. Classe di rinforzo 350/2800C. PRIMO STRATO</p> <p>Sommano m2</p>	254,83	254,83	---	235,94	60'124,59	60'124,59			
168 NP_OS_04	<p>Fornitura e posa in opera di rinforzo in tessuto di fibra in carbonio unidirezionale FB-GV620U-HM della Fibre Net o similare, aventi le seguenti caratteristiche: peso di 600 g/mq; modulo elastico a trazione della fibra 390 GPa, spessore equivalente di 0.334 mm; allungamento a rottura > all' 1.2%, tensione di rottura 4700 MPa. Il prezzo comprende la regolarizzazione e rettifica della superficie in calcestruzzo tramite levigazione eseguita con mezzi meccanici e depolverizzazione; stondatura degli spigoli nei risvolti dei nastri con raggio di curvatura non inferiore ai 20 mm; spolvero della superficie con acetone; applicazione a superficie asciutta di primer a base di resina sintetica bicomponente; stesura, dopo la maturazione del primer, a rullo o pennello di adesivo epossidico bi componente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo e rispondente ai requisiti della normativa EN 1504-4 per l'incollaggio di elementi strutturali; applicazione a fresco del tessuto unidirezionale in fibra di carbonio steso sulla massa resinosa nella direzione di progetto con rullo di ferro frangi-bolle, esercitando una leggera pressione facendo attenzione a non creare bolle d'aria; successiva impregnazione del tessuto, a rullo o pennello, con resina epossidica bi componente e rispondente ai requisiti della normativa EN 1504-4 per l'incollaggio di elementi strutturali applicato in più mani e lentamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa; spolvero sull'ultimo strato, di sabbia di quarzo asciutta su resina ancora fresca per favorire l'aggrappo delle lavorazioni successive. Sono comprese le sovrapposizioni e ancoraggi come da particolari costruttivi del progetto esecutivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Verranno contabilizzate le superfici di struttura ricoperta e non di fibra effettivamente posata. Classe di rinforzo 350/2800C. PRIMO STRATO</p> <p>Sommano m2</p>	108,25	133,85	25,60	343,00	37'129,75	45'910,55	8'780,80		23,649
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'501,44		
169 NP_OS_05	<p>l'incollaggio di elementi strutturali applicato in più mani e lentamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa; spolvero sull'ultimo strato, di sabbia di quarzo asciutta su resina ancora fresca per favorire l'aggrappo delle lavorazioni successive. Sono comprese le sovrapposizioni e ancoraggi come da particolari costruttivi del progetto esecutivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Verranno contabilizzate le superfici di struttura ricoperta e non di fibra effettivamente posata. Classe di rinforzo 350/2800C. STRATI SUCCESSIVI</p> <p>Sommano m2</p>	74,71	74,71	---	287,70	21'494,07	21'494,07			
170 NP_OS_06	<p>Fornitura e posa in opera di connessioni con corda in fibra di carbonio unidirezionale ad elevato modulo elastico per cuciture strutturali tipo "FB-TUF12-CHM di Fibre Net" o equivalente. Il prezzo comprende: impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, applicare infine uno strato di sabbia quarzifera sulla superficie del composito per permettere l'aggrappo dello strato di finitura. Caratteristiche del connettore: diametro equivalente 12 mm; sezione fibre di carbonio 40 mmq; modulo elastico della fibra 390 GPa; tensione di rottura della fibra 4700 MPa. E' escluso dal prezzo il foro da compensare a parte. Nel prezzo è compreso: la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altro onere per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>	792,00	792,00	---	24,76	19'609,92	19'609,92			
171 NP_OS_07	<p>Fornitura e posa in opera di barre di acciaio classe 8.8, zincate e filettate per tutta la lunghezza, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 5 cm. rispetto al fondo del foro; il dado, eventuale controdado e/o rondella ed il serraggio dello stesso; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfido, le opere provvisorie, il carico e il trasporto al piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barre di diametro d=10mm. e lunghezza 100 cm. E' escluso dal prezzo il foro e l'iniezione che verrà compensata a parte.</p> <p>Sommano m</p>	132,60	132,60	---	6,26	830,07	830,07			
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'501,44		
172 NP_OS_08	<p>- Vmax velocità massima 800mm/s; - Alfa (esponente della velocità) 0,15. Nel prezzo sono comprese le spese per le prove di qualifica / accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio 39NiCrMo3 compresi gli snodi sferici conformi agli elaborati grafici di progetto; compreso il trasporto in cantiere, lo scarico e la movimentazione al suo interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>	8,00	8,00	---	4'000,00	32'000,00	32'000,00			
173 NP_OS_09	<p>Fornitura e posa in opera di barre di acciaio classe 8.8, zincate e filettate per tutta la lunghezza, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 5 cm. rispetto al fondo del foro; il dado, eventuale controdado e/o rondella ed il serraggio dello stesso; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido, le opere provvisionali, il carico e il trasporto al piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barre di diametro d=16mm. e lunghezza 100 cm. E' escluso dal prezzo il foro e l'iniezione che verrà compensata a parte.</p> <p>Sommano m</p>	117,35	117,35	---	10,11	1'186,41	1'186,41			
174 NP_OS_10	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatori viscosi tipo "OTP" a doppio effetto o equivalenti marcati CE in accordo a EN 15129:2018 per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico che consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali cui sono collegati. Al verificarsi di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, si ha la laminazione del fluido siliconico con conseguente dissipazione di energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: - Fmax forza assiale massima di 150 kN; - Dmax scorrimento massimo totale 50mm (+/- 25mm); - Vmax velocità massima 300mm/s; - Alfa (esponente della velocità) 0,15. Nel prezzo sono comprese le spese per le prove di qualifica / accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio 39NiCrMo3 compresi gli snodi sferici conformi agli elaborati grafici di progetto; compreso il trasporto in cantiere, lo scarico e la movimentazione al suo interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>	32,00	32,00	---	3'500,00	112'000,00	112'000,00			
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'501,44		
175 NP_OS_11	<p>Sommano m</p> <p>Taglio/demolizione e successivo rifacimento del massetto e del pavimento con caratteristiche simile all'esistente per eseguire gli interventi strutturali. Nel prezzo sono compresi: la demolizione del massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela comprensiva di oneri per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico; la demolizione dei pavimenti (interni ed esterni) di qualsiasi tipo, forma e dimensione comprensiva della successiva preparazione per la ripavimentazione delle superfici portate a nudo, dell'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico; fornitura e posa in opera di massetto di cemento dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni; ripavimentazione della zona precedentemente demolita per eseguire l'intervento con materiali simili per tipo, forma e dimensione a quelli esistenti, compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi i trasporti a discarica con i relativi oneri di discarica.</p> <p>Sommano m2</p>	378,00	378,00	---	14,36	5'428,09	5'428,09			
176 NP_OS_12	<p>Demolizione e successivo rifacimento del massetto e della guaina in copertura con caratteristiche simili all'esistente per eseguire gli interventi strutturali. Nel prezzo sono compresi: la demolizione del massetto in calcestruzzo o altra miscela, la rimozione di parte di guaina di impermeabilizzazione, il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico, il trasporto a discarica con i relativi oneri; la fornitura e posa in opera di massetto di cemento dato in opera ben costipato e livellato per la ripresa; la fornitura e posa in opera della guaina impermeabilizzante per la ripresa, compresi tagli, sfridi e sovrapposizioni . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano m2</p>	360,10	360,10	---	109,73	39'513,78	39'513,78			
177 NP_OS_13	<p>Fornitura e posa in opera di appoggi in PTFE (teflon) conforme alla norma EN 1337-2 "Appoggi strutturali - Parte 2: Elementi di scorrimento" di dimensione fino a mm 200x200x8 aventi le seguenti caratteristiche: densità da 2140 a 2200 kg/mc; durezza H132/60: da 23 a 33 MPa; resistenza a trazione: da 29 a 40 MPa; allungamento a rottura > 300%; coefficiente di attrito dinamico < 0.08. E' inoltre compresa la contropiastra in acciaio INOX lucidato del tipo X5 CrNiMo1712 ed il suo fissaggio mediante viti alla parte mobile. Nel prezzo è compreso l'approvvigionamento del materiale al piano, il fissaggio del dispositivo al supporto metallico sottostante, la sua oliatura con idoneo prodotto lubrificante, gli utensili, le opere provvisionali il trasporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Sommano cadauno</p>	87,40	87,40	---	90,56	7'914,94	7'914,94			
178	Taglio a forza e successiva ripresa di parti di murature sia interne che esterne. Nel presso sono	76,00	76,00	---	114,48	8'700,48	8'700,48			
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'501,44		
NP_OS_14	compresi: il taglio a forza di parti di murature per poter effettuare gli interventi strutturali e la successiva ripresa delle stesse con le medesime caratteristiche; il calo a terra del materiale demolito; l'approvvigionamento dei materiali necessari alla chiusura; le scale e le opere provvisionali; gli utensili necessari; i tagli e gli sfridi; i materiali di consumo. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le riprese di intonaco che verranno compensate a parte. E' escluso dal prezzo il trasporto a discarica con i relativi oneri di discarica. Sommano m3	34,19	34,19	---	372,76	12'744,66	12'744,66			
179 NP_OS_15	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie in lastre di cartongesso con doppia struttura metallica e doppia lastra dello spessore di 12,5mm. su entrambi i lati. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera della doppia struttura metallica costituita da montanti verticali a "C" 75x50x0,6mm. e guide ad "U" 75x40x0,6mm.; la fornitura e posa in opera di doppia lastra in cartongesso da 12,5mm ciascuna, fissate alla struttura mediante viti autoperforanti; i tagli e gli sfridi delle lastre; la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura; le scale e le opere provvisionali, gli utensili necessari ed i materiali di consumo. E' inoltre compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera di eventuale isolante che verrà compensato a parte. Sommano m2	36,00	36,00	---	61,63	2'218,68	2'218,68			
180 NP_OS_16	Fornitura e posa in opera di controparete per interni in cartongesso a doppia lastra spessore complessivo 10cm. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera della struttura metallica costituita da montanti verticali a "C" 75x50x0,6mm. e guide ad "U" 75x40x0,6mm.; la fornitura e posa in opera di doppia lastra in cartongesso da 12,5mm ciascuna, fissate alla struttura mediante viti autoperforanti; i tagli e gli sfridi delle lastre; la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura; le scale e le opere provvisionali, gli utensili necessari ed i materiali di consumo. E' inoltre compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera di eventuale isolante che verrà compensato a parte. Sommano m2	278,56	278,56	---	37,33	10'398,64	10'398,64			
181 NP_OS_17	Fornitura e posa in opera di controparete per esterni in cartongesso a doppia lastra spessore complessivo 10cm. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera della struttura metallica costituita da montanti verticali a "C" 100x50x0,6mm. e guide ad "U" 100x40x0,6mm.; la fornitura e posa in opera di doppia lastra per esterno tipo AQUAPANEL o similare da 12,5mm ciascuna, fissate alla struttura mediante viti autoperforanti; i tagli e gli sfridi delle lastre; la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura; le scale e le opere provvisionali, gli utensili necessari ed i materiali di consumo. E' inoltre compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera di eventuale isolante che verrà compensato a parte. Sommano m2	28,00	28,00	---	94,93	2'658,04	2'658,04			
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'501,44		
182 NP_OS_18	Rimozione e successivo rimontaggio di infissi esterni ed interni. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ferramenta ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita, i materiali di consumo. Il successivo rimontaggio dell'infisso alla fine dell'intervento compresi gli eventuali vetri ove presenti. Nel prezzo sono inoltre compresi gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m2	315,17	315,17	---	64,09	20'199,24	20'199,24			
183 NP_OS_19	Smontaggio e successivo rimontaggio della rampa metallica per il superamento delle barriere architettoniche. Nel prezzo sono compresi: la rimozione della rampa metallica presente; lo stoccaggio della stessa in luogo individuato all'interno dell'edificio scolastico; il successivo rimontaggio nella medesima posizione a termine dei lavori. Nel prezzo sono inoltre compresi: gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	670,00	670,00	670,00			
184 NP_OS_20	Demolizione del manto di copertura della palestra. Nel prezzo sono compresi: la rimozione del pannello superiore di copertura in materiale isolante e lamiera; la rimozione dell'isolante presente nell'intercapedine in lana di roccia; la rimozione del pannello di polistirolo presente all'intradosso; la rimozione delle lattonerie presenti; il calo a basso di tutti i materiali smontati, il carico su automezzo, il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento di tutti i materiali sopra descritti. Nel prezzo sono inoltre compresi: gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m2	699,38	699,38	---	36,93	25'828,10	25'828,10			
185 NP_OS_21	Fornitura e posa in opera di pannello autoportante coibentato per copertura. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera di pannello autoportante coibentato con schiuma poliuretana di spessore 120mm. avente lato superiore in lamiera grecata verniciata con colore a scelta della DL e lato inferiore in lamiera di acciaio zincato e preverniciato tipo GLAMET della METECNO o similare con riflettanza luminosa maggiore o uguale a 0,65; i materiali necessari per il fissaggio; la fornitura e posa in opera delle lattonerie necessarie; il trasporto in cantiere dei materiali e la movimentazione al suo interno. Nel prezzo sono inoltre compresi: gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m2	699,38	699,38	---	72,93	51'005,78	51'005,78			
186 NP_OS_22	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza anti sfondellamento di solaio, realizzata mediante tessuto a maglia aperta di fili di poliestere HT ritorti con filamento d'acciaio, con trattamento SBR per la protezione agli alcali, grammatura 310 gr/mq, maglia 20x20 mm, tipo AEGIS Hermes. Il tessuto dovrà essere fissato all'intradosso del solaio con appositi tasselli e dovrà essere in grado di									
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'501,44		
	<p>"contenere" le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile, evitandone la caduta.</p> <p>MODALITÀ DI APPLICAZIONE</p> <p>Preparazione del supporto: Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, oli, grassi, ecc... In caso di intervento di ristrutturazione occorre procedere alla verifica dell'intonaco esistente ed alla eventuale rimozione di quelle porzioni che presentano segni di ammaloramento, sbollature, ecc... e non risultano ben aderenti al supporto. È opportuno altresì "raschiare" l'intonaco esistente in maniera da rendere scabra la superficie e garantire un migliore ancoraggio. Procedura di posa in opera:</p> <p>1) Preparazione e stesura di uno strato uniforme di intonaco di fondo, secondo le indicazioni del produttore;2) Taglio a misura del tessuto con l'ausilio di un semplice paio di forbici. Sul prodotto fresco inserire il tessuto comprimendolo con l'ausilio di una spatola piana in modo da farlo aderire perfettamente al letto di intonaco. In corrispondenza dei giunti il tessuto deve essere sovrapposto per almeno 10 cm. Il tessuto deve essere risvoltato sulle strutture laterali per almeno 10 cm. Il fissaggio alle strutture portanti e agli elementi non strutturali da mettere in sicurezza deve avvenire anche a mezzo di tasselli meccanici (tipo Fischer - ancoraggio a percussione N con disco di ripartizione HA36/HK36/ISO DISC 8/60 KS, Fischer - ancoraggio DHM, Hilti IDMS, Hilti IDP, Hilti IZ, e similari) disposti in ragione di almeno nove al metro quadrato. I tasselli devono in ogni caso essere applicati in corrispondenza dei giunti di sovrapposizione.</p> <p>3) Laddove la superficie rimanga a vista, si prevede l'applicazione di uno strato uniforme di intonaco, compensato a parte con apposita voce, assicurando la perfetta finitura della superficie da rinforzare.</p> <p>È compreso il noleggio della piattaforma a pantografo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano m2</p>	271,95	271,95	---	18,00	4'895,10	4'895,10			
187 NP_OS_23	<p>Scavo con piccoli mezzi meccanici a sezione ristretta. Nel prezzo è compresa: lo scavo a sezione ristretta anche in prossimità di murature su terreni di qualsiasi consistenza fino al raggiungimento della quota di progetto. La lavorazione potrà essere effettuata sia all'interno che all'esterno di fabbricati, con piccoli mezzi meccanici (miniescavatore, bobcat). Sono inoltre compresi: la movimentazione di tutti i materiali di risulta dalla zona di scavo; la cernita e separazione di eventuali materiali differenti; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia dello scavo che delle murature limitrofe; il carico su automezzo, il trasporto a discarica autorizzata, il tutto secondo le prescrizioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.</p> <p>Sommano m3</p>	182,82	182,82	---	59,61	10'897,90	10'897,90			
188 NP_OS_24	<p>Fornitura e posa in opera di "idrolastra knauf" o equivalente. Fornitura e posa in opera di lastra spessore 12,5mm e densità 660kg/mc. adatta ad ambienti umidi tipo bagni o cucine; trasporto in cantiere e al piano della lastra; taglio a misura compresi sfridi; materiali necessari per il fissaggio. Nel prezzo sono inoltre compresi: gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. E'escluso dal prezzo la fornitura e posa della retrostante struttura metallica per il fissaggio che verrà compensato a parte.</p> <p>Sommano m2</p>	124,80	124,80	---	11,86	1'480,13	1'480,13			
	A R I P O R T A R E							73'501,44		

