N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		PONTEGGI, DEMOLIZIONI, SCAVI ED OPERE ANNESSE							
1	92	23.1.6 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per delimitazione zona in uso al CNR							
				55,00		2,00	110,00		
				44,00		2,00	88,00		
		SOMMANO m² =					198,00	22,60	4.474,80
2	91	23.1.3 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SI PREVEDE		4,00	4,00		16,00		
		SOMMANO m² =					16,00	19,50	312,00
3	93	23.1.11 Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere. SE NE PREVEDONO N°3	3,00				3,00		
		SOMMANO cad. =					3,00	52,30	156,90
4	9	7.2.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		Edificio ex discoteca	2,00	32,50		6,00	390,00		
			2,00	31,80		6,00	381,60		
		ex cantieristica	2,00	34,20		7,00	478,80		
				27,00		9,00	243,00		
				27,00		13,00	351,00		
		interno	2,00	32,00		4,00	256,00		
		interno piano terra	2,00	27,00		4,00	216,00		
			2,00	18,00		4,00	144,00		
		ex alloggi	4,00	29,00		6,00	696,00		
			2,00	7,20		6,00	86,40		
			2,00	13,50		6,00	162,00		
		SOMMANO m² =					3.404,80	7,20	24.514,56
5	10	7.2.2.1 Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni							
		A RIPORTARE							29.458,26

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							29.458,26
		due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.							
		- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni							
		Edificio ex discoteca	2,00	32,50	8,00	6,00	3.120,00		
			2,00	31,80	8,00	6,00	3.052,80		
		ex cantieristica	2,00	34,20	8,00	7,00	3.830,40		
				27,00	8,00	9,00	1.944,00		
				27,00	8,00	13,00	2.808,00		
		interno	2,00	32,00	8,00	4,00	2.048,00		
		interno piano terra	2,00	27,00	8,00	4,00	1.728,00		
			2,00	18,00	8,00	4,00	1.152,00		
		ex alloggi	4,00	29,00	8,00	6,00	5.568,00		
			2,00	7,20	8,00	6,00	691,20		
			2,00	13,50	8,00	6,00	1.296,00		
		SOMMANO m² =					27.238,40	0,53	14.436,35
6	11	7.2.3							
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.							
		- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base							
		Edificio ex discoteca	2,00	32,50		6,00	390,00		
			2,00	31,80		6,00	381,60		
		ex cantieristica	2,00	34,20		7,00	478,80		
				27,00		9,00	243,00		
				27,00		13,00	351,00		
		interno	2,00	32,00		4,00	256,00		
		interno piano terra	2,00	27,00		4,00	216,00		
			2,00	18,00		4,00	144,00		
		ex alloggi	4,00	29,00		6,00	696,00		
			2,00	7,20		6,00	86,40		
			2,00	13,50		6,00	162,00		
		SOMMANO m² =					3.404,80	2,27	7.728,90
7	12	7.2.4							
		Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le							
		- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		Per ciminiera							
				5,400	5,400	20,000	583,200		
		SOMMANO m³ =					583,200	8,68	5.062,18
8	13	7.2.5.1							
		Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m. 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto							
		A RIPORTARE							56.685,69

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							56.685,69
		almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.							
		- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.							
		Per ciminiera							
			2,000	5,400	5,400	20,000	1.166,400		
		SOMMANO m³ =					1.166,400	0,57	664,85
9	14	7.2.6							
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.							
		- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base							
		Per ciminiera							
				5,400	5,400	20,000	583,200		
		SOMMANO m³ =					583,200	3,19	1.860,41
10	15	7.2.7							
		Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.							
		- per ogni m3 per tutta la durata dei lavori							
		per lavorzion da eseguire all'interno dei locali							
		se ne prevedono mc. 20,00	20,000				20,000		
		SOMMANO m³ =					20,000	15,10	302,00
11	16	7.2.8							
		Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.3							
		per lavorazioni da eseguire all'interno dei locali							
		se ne prevedono	40,00				40,00		
		SOMMANO cad =					40,00	14,00	560,00
12	140	LISTA2							
		Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO SPECIALIZZATO(III°LIVELLO)							
		Per saggi	160,00				160,00		
		Per ripresa canalizzazioni esistenti	240,00				240,00		
		Per ripresa parti di pareti ammalorate	160,00				160,00		
		SOMMANO h =					560,00	34,74	19.454,40
13	141	LISTA3							
		Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO QUALIFICATO(II°LIVELLO)							
		Per saggi	160,00				160,00		
		Per ripresa canalizzazioni esistenti	240,00				240,00		
		Per ripresa parti di pareti ammalorate	160,00				160,00		
		SOMMANO h =					560,00	32,30	18.088,00
14	142	LISTA4							
		Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO COMUNE(I°LIVELLO)							
		Per saggi	160,00				160,00		
		Per ripresa canalizzazioni esistenti	240,00				240,00		
		Per ripresa parti di pareti ammalorate	160,00				160,00		
		SOMMANO h =					560,00	29,13	16.312,80
15	75	21.1.6							
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni							
		in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e							
		A RIPORTARE							113.928,15

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							113.928,15
		la rimozione							
		dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno							
		spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone							
		di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Locale ex alloggi							
		rivestimento e pavimenti bagni							
		8*(3.00+0,90+3.00+1.32)*2.20	144,67				144,67		
			8,00	1,32	2,10		22,18		
		8*(3.05+0,90+3.05+1.40)*2.20	147,84				147,84		
			8,00	1,40	2,20		24,64		
		6*(3.05+0,90+3.05+1.40)*2.20	110,88				110,88		
			6,00	1,40		2,20	18,48		
			4,00	2,05		2,20	18,04		
			4,00	1,56		2,20	13,73		
			2,00	1,56	2,05		6,40		
			2,00	1,56	1,30		4,06		
			2,00	3,20		2,20	14,08		
			2,00	1,42		2,20	6,25		
				1,42	3,20		4,54		
		locali ex discoteca -ristorante							
		rivestimenti e pavimenti wc							
		4*(1.02+1.80)*2*2.00	45,12				45,12		
			4,00	1,02	1,80		7,34		
			4,00	2,71		2,00	21,68		
			4,00	2,17		2,00	17,36		
			2,00	2,17	2,71		11,76		
			2,00	1,53		2,00	6,12		
			2,00	3,55		2,00	14,20		
				3,55	1,53		5,43		
		4*(1.03+1.61)+2*2.00	14,56				14,56		
			4,00	1,03	1,61		6,63		
			4,00	2,04		2,00	16,32		
			4,00	2,15		2,00	17,20		
			2,00	2,15	2,04		8,77		
			2,00	1,82		2,00	7,28		
			2,00	1,87		2,00	7,48		
		SOMMANO m² =					743,04	8,90	6.613,06
16	77	21.1.9							
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
		parti di pavimento servizi da rifre							
		se ne prevedono mq.xcm 350	350,00				350,00		
		SOMMANO m2*1cm =					350,00	1,52	532,00
17	120	AS01							
		Demolizione di massetti in conglomerato bituminoso dello spessore sino a cm10 da eseguire con mezzi manuali o piccoli mezzi meccanici. Nella determinazione del prezzo si è tenuto conto dei luoghi dove devono essere eseguite le demolizioni e delle dovute cautele da adottare al fine di non danneggiare le canalizzazioni esistenti e le opere adiacenti. Compreso altresì l'onere dell'accatastamento del materiali ed il carico su mezzo di trasporto mentre l'onere del trasporto ad idonea discarica e i relativi oneri di di accesso alla discarica saranno compensati a parte.							
		PIAZZALI E PERCORSI ESTERNI ASFALTATI							
				52,40	6,90		361,56		
				51,30	5,80		297,54		
				11,20	3,70		41,44		
				16,90	3,70		62,53		
				13,20	3,70		48,84		
				41,20	12,75		525,30		
				10,30	5,90		60,77		
				16,10	17,30		278,53		
				22,00	17,00		374,00		
				23,00	12,00		276,00		
				51,00	6,50		331,50		
				62,50	3,50		218,75		
		SOMMANO m² =					2.876,76	6,33	18.209,89
18	83	21.1.26							
		Trasporto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui							
		A RIPORTARE							139.283,10

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							139.283,10
		fa parte il Comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica.							
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo							
		PIAZZALI E PERCORSI ESTERNI ASFALTATI							
				52,400	6,900	0,100	36,156		
				51,300	5,800	0,100	29,754		
				11,200	3,700	0,100	4,144		
				16,900	3,700	0,100	6,253		
				13,200	3,700	0,100	4,884		
				41,200	12,750	0,100	52,530		
				10,300	5,900	0,100	6,077		
				16,100	17,300	0,100	27,853		
				22,000	17,000	0,100	37,400		
				23,000	12,000	0,100	27,600		
				51,000	6,500	0,100	33,150		
				62,500	3,500	0,100	21,875		
		SOMMANO m³ =					287,676	21,80	6.271,34
19	73	21.1.3.2							
		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		eseguito a mano							
		Pilastri zona antistante cantieristica		0,500	0,600	4,500	1,350		
		altre parti							
		se ne prevedono mc. 10,00	10,000				10,000		
		SOMMANO m³ =					11,350	556,60	6.317,41
20	72	21.1.1.2							
		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		eseguito a mano							
		Per apertura finestre locali ex cantieristica							
			2,000	4,000	0,300	2,500	6,000		
			2,000	4,000	0,300	2,000	4,800		
			12,000	2,500	0,300	1,000	9,000		
		altre parti							
		se ne prevedono mc. 12,00	12,000				12,000		
		SOMMANO m³ =					31,800	333,70	10.611,66
21	74	21.1.5.2							
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		eseguito a mano							
		Per demolizioni muri divisori							
		se ne prevedono mc. 10,00	10,000				10,000		
		SOMMANO m³ =					10,000	439,40	4.394,00
22	76	21.1.7							
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		soglie aperture ammalorate							
			8,00	1,30	0,30		3,12		
			6,00	1,20	0,35		2,52		
		altre parti							
		mq. 11.00	11,00				11,00		
		SOMMANO m² =					16,64	15,40	256,26
23	78	21.1.11							
		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		se ne prevedono mq 500	500,00				500,00		
		A RIPORTARE					500,00		167.133,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					500,00		167.133,77
		SOMMANO m² =					500,00	9,54	4.770,00
24	79	21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		se ne prevedono kg. 200	200,00				200,00		
		SOMMANO m² =					200,00	6,95	1.390,00
25	80	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Porte e finestre ammalorate da sostiuire							
			4,00	0,90		2,20	7,92		
			6,00	1,20		1,50	10,80		
		SOMMANO m² =					18,72	13,10	245,23
26	81	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		ipianto idrico wc.							
		se ne revedono ml. 500	500,00				500,00		
		SOMMANO m =					500,00	3,70	1.850,00
27	82	21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		bagni alloggi	52,00				52,00		
		bagni locale e ristorante	32,00				32,00		
		SOMMANO cad. =					84,00	18,80	1.579,20
28	145	NO001 Nolo di escavatore sino a q.li 50 con operatore							
		PER SISTEMAZONI ESTERNE							
		si prevedono n° 48	48,00				48,00		
		Per posa in opera cavedi	96,00				96,00		
		SOMMANO h =					144,00	66,36	9.555,84
		1) Totale							186.524,04
		1) Totale PONTEGGI, DEMOLIZIONI, SCAVI ED OPERE ANNESSE							**186.524,04**
		A RIPORTARE							186.524,04

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							186.524,04
		LAVORI DI RESTAURO E COMPLETAMENTO							
29	86	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
		Locale ex cantieristica							
		se ne prevedono mq. 100	100,00				100,00		
		Locali ex alloggi							
		se ne prevedono mq. 80	80,00				80,00		
		SOMMANO =					180,00	98,80	17.784,00
30	87	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.							
		Locale ex cantieristica							
		se ne prevedono mq. 120*2	240,00				240,00		
		SOMMANO =					240,00	40,10	9.624,00
31	140	LISTA2 Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO SPECIALIZZATO(III°LIVELLO)							
		per scartavetratura e tinteggitura tiranti	40,00				40,00		
		per sistemazone a verde	120,00				120,00		
		PER SGOMBERO LOCALI	80,00				80,00		
		PER SAGGI VARI	96,00				96,00		
		PER MANUTENZIONE CIMINIERA	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					384,00	34,74	13.340,16
32	141	LISTA3 Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO QUALIFICATO(II°LIVELLO)							
		per scartavetratura e tinteggitura tiranti	40,00				40,00		
		per sistemazone a verde	120,00				120,00		
		PER SGOMBERO LOCALI	80,00				80,00		
		PER SAGGI VARI	96,00				96,00		
		PER MANUTENZIONE CIMINIERA	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					384,00	32,30	12.403,20
33	142	LISTA4 Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO							
		A RIPORTARE							239.675,40

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							239.675,40
		COMUNE(I°LIVELLO)							
		per scartavetratura e tinteggitura tiranti	40,00				40,00		
		per sistemazone a verde	120,00				120,00		
		PER SGOMBERO LOCALI	80,00				80,00		
		PER SAGGI VARI	96,00				96,00		
		PER MANUTENZIONE CIMINIERA	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					384,00	29,13	11.185,92
34	84	21.2.4 Sigillatura con malta di cemento a 400 kg di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compreso la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.							
		se ne prevedono ml	28,17				28,17		
		SOMMANO m =					28,17	2,44	68,73
35	85	21.2.5 Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.							
		se ne prevedono ml. 40	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	8,60	344,00
36	131	IL01 Fornitura e collocazione di opere in acciaio inox del tipo aisi 316 per infissi e opere similari non apribili della consistenza idonea eventuamente a sostenere il vetro di sicurezza (pagato a parte) della dimensione sino a mq.10,00, e per ringhiere, grate, accessori vari, costruito secondo il disegno fornito dalla stessa, completo di ferramenta, fermavetri. Compresi oneri per saldature, puliture, satinature, realizzazione idonee zanche e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		vetrate ex cantieristica	4,00	13,00		6,00	312,00		
		altre parti							
		se ne prevedono kg. 130	130,00				130,00		
		SOMMANO m² =					442,00	30,98	13.693,16
37	137	IV01 Fornitura e collocazione di vetro di sicurezza stratificato di spessore di mm.16/18 compreso guarnizioni, sfridi, tagli a misura, il tutto messo a perfetta regola d'arte. Nella determinazione del prezzo si è tenuto conto del maggiore onere dovuto alle dimensioni del vetro fino a mq 15.00.							
		vetrate lato mare locale ex cantieristica							
			2,00	4,00		2,50	20,00		
			2,00	4,00		2,00	16,00		
		altre parti							
		mq. 12.00	12,00				12,00		
		ANTEPORTE	2,00	3,50		2,50	17,50		
		SOMMANO m² =					65,50	117,78	7.714,59
38	89	21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							272.681,80

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							272.681,80
		- per ogni m2 di infisso							
		Locali ex alloggi	8,000	0,900		2,200	15,840		
			8,000	0,900		1,500	10,800		
			18,000	0,900		2,200	35,640		
			18,000	0,900		1,500	24,300		
		locale ex ristorante-discotea							
			16,000	2,500		3,500	140,000		
			3,000	2,500		2,500	18,750		
			9,000	2,500		1,700	38,250		
		SOMMANO m² =					283,580	113,20	32.101,26
39	1	2.1.1.2							
		Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		per la provincia di TP							
		Per nuovi muri divisori locale ex cantieristica							
			6,000	5,500	0,250	2,500	20,625		
		SOMMANO m³ =					20,625	184,20	3.799,13
40	90	21.8.2							
		Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Locali ex alloggi	8,00	0,90		2,20	15,84		
			8,00	0,90		1,50	10,80		
			18,00	0,90		2,20	35,64		
			18,00	0,90		1,50	24,30		
		locale ex ristorante-discotea							
			16,00	2,50		3,50	140,00		
			3,00	2,50		2,50	18,75		
			9,00	2,50		1,70	38,25		
		SOMMANO m² =					283,58	33,70	9.556,65
41	139	LI20							
		Rifacimento di parti di intonaci esistente previa dismissione delle parti ammalorate e successivo rifacimento con malta malta macroporosa e deumidificante. Il lavoro di rifacimento comprende le seguenti fasi: accurata spolveratura, lavaggio, strato di rinzaffo dato in opera dopo aver accertato la completa asciugatura delle pareti, successivo strato di malta dello spessore compreso tra 2 e 4 cm. dato in opera su predisposti sesti ed avente una porosità non inferiore al 20% e con una resistenza meccanica superiore a 4 MPa, preparato per la successiva posa in opera dello strato di finitura compensata a parte							
		PER RIPRESA INTONACI AMMALORATI							
		SE NE PREVEDONO MQ. 300	300,00				300,00		
		recinzione(se ne prevede il 30%)							
		2*(62,5+68,2+74,8+104,20)*2.00*0,30	371,64				371,64		
		SOMMANO mq =					671,64	32,82	22.043,22
42	2	2.2.2.2							
		Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani di porta e quant'altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		dello spessore di 8 cm							
		Tramezzi nuovi laboratori							
			5,00	7,40		2,50	92,50		
			5,00	9,70		2,50	121,25		
			2,00	24,00		2,50	120,00		
		SOMMANO m² =					333,75	22,90	7.642,88
43		9.8							
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati							
		A RIPORTARE							347.824,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							347.824,94
		(diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Pareti esterne ex cantieristica	2,00	32,20		6,00	386,40		
				19,50		5,00	97,50		
				19,50		9,00	175,50		
		a detrarre aperture							
		- mq. 62.00	-62,00				-62,00		
		SOMMANO m² =					597,40	19,50	11.649,30
44		9.9							
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Pareti esterne ex cantieristica	2,00	32,20		6,00	386,40		
				19,50		5,00	97,50		
				19,50		9,00	175,50		
		a detrarre aperture							
		- mq. 62.00	-62,00				-62,00		
		SOMMANO m² =					597,40	16,60	9.916,84
45	21	9.10							
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		eX ALLOGGI	4,00	29,00		5,50	638,00		
			2,00	6,10		5,50	67,10		
			2,00	11,80		5,50	129,80		
		EX RIST-DISCOT.	2,00	32,50		5,50	357,50		
		recinzione							
		2*(62,5+68,2+74,8+104,20)*1.80	1114,92				1.114,92		
		SOMMANO m² =					2.307,32	32,40	74.757,17
46	129	HI01							
		Fornitura e collocazione di elementi in ferro lavorati quali inferriate,grate, scale e simili costituite da ferro forgiato e lavorato, costruite secondo il disegno originario fornito dalla D.L., ecc.							
		Per rifacimeto grate e ringhiere							
		se ne prevedono							
		kg 300.00	300,00				300,00		
		SOMMANO Kg =					300,00	7,68	2.304,00
47	130	HI02							
		Verniciatura di inferriate , grate e opere simili, con smalto oleo-sintetico opaco, di colore a scelta della D.LL. previa raschiatura, scarnitura, pulitura delle superfici e stesura a due mani di antiruggine al minio il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.							
		Per opere in ferro							
		mq. 65,00	65,00				65,00		
		SOMMANO m² =					65,00	21,48	1.396,20
48	3	3.1.2.1							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il							
		A RIPORTARE							447.848,45

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							447.848,45
		conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2							
		PIAZZALI E PERCORSI ESTERNI ASFALTATI							
				52,400	6,900	0,100	36,156		
				51,300	5,800	0,100	29,754		
				11,200	3,700	0,100	4,144		
				16,900	3,700	0,100	6,253		
				13,200	3,700	0,100	4,884		
				10,300	5,900	0,100	6,077		
				62,500	3,500	0,100	21,875		
		ALTRE PARTI							
		SE NE PREVEDONO MC. 15.00	15,000				15,000		
		SOMMANO m³ =					124,143	110,40	13.705,39
49	8	6.2.14.8							
		Fornitura e collocazione di "basole" di 1a scelta di larghezza pari a 40 cm e							
		lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, bocciardate a macchina, per							
		pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in							
		opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a							
		perfetta regola d'arte.							
		- in pietra calcarea tipo Perlato di Sicilia, per le province di PA-TP							
		8 cm.							
		PIAZZALI E PERCORSI ESTERNI ASFALTATI							
				32,40	4,80		155,52		
				51,30	4,80		246,24		
				11,20	3,70		41,44		
				16,90	3,70		62,53		
				13,20	3,70		48,84		
				10,30	4,80		49,44		
		SOMMANO m² =					604,01	160,10	96.702,00
50	158	SV003							
		Sovraprezzo alla voce 6.2.1.4.8 per l'esecuzione della bocciardatura a mano a "punta di subbia" in modo da rendere la finitura uguale alla parte di pavimentazione preesistente							
		PIAZZALI E PERCORSI ESTERNI ASFALTATI							
				32,40	4,80		155,52		
				51,30	4,80		246,24		
				11,20	3,70		41,44		
				16,90	3,70		62,53		
				13,20	3,70		48,84		
				10,30	4,80		49,44		
		SOMMANO m² =					604,01	4,84	2.923,41
51	138	LI12							
		Tinteggiatura delle superfici murarie consistente nella stuccatura delle pareti, successiva scartavetratura, mano di idoneo fissativo per pareti e doppio mano di tempera preparata appositamente e artigianalmente in cantiere con latte di calce,resina acrilica delle migliori marche e terre naturali colorate; il tutto dato in opera seondo le indicazioni della D.L. previa campionatura assortita, compreso la particolare cura per l'accostamento delle tinte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito,completo e in perfetta regola d'arte. nella determinazione del prezzo si è tenuto conto dell'eventuale rappezzo di intnaco interno sino al 10% dellla superficie del vano interessato							
		EX ALLOGGI							
		8*(3.00+3.90)*2*2.50	276,00				276,00		
		8*(3.00+4,90)*2*2,40	303,36				303,36		
			8,00	3,00	5,00		120,00		
		13*(3.05+3,85)*2*2,50	448,50				448,50		
		13*(3,05+4,85)*2*2,40	492,96				492,96		
			13,00	3,00	5,00		195,00		
		2*(3.705+3,85)*2*2,50	75,55				75,55		
		A RIPORTARE					1.911,37		561.179,25

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.911,37		561.179,25
		2*(3,75+4,85)*2*2,40	82,56				82,56		
		ALTRE PARTI SPARSE	13,00	3,00	5,00		195,00		
		MQ. 500	500,00				500,00		
		SOMMANO MQ. =					2.688,93	8,45	22.721,46
52	22	10.2.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili							
		Per soglie aperture	12,00	0,30	1,30		4,68		
			14,00	0,30	0,90		3,78		
			6,00	0,30	0,70		1,26		
		altre parti							
		se ne prevedono mq 12.00	12,00				12,00		
		SOMMANO m² =					21,72	97,60	2.119,87
53	148	PA010 Fornitura e collocazione di "basole" di pietrame informe dello spessore di cm. 8-10 dato in opera contestualmente al massetto di cemento dello spessore non inferiore a cm 7 il cui onere è compreso nel prezzo. Compreso altresì l'onere della stuccatura dei giunti da eseguire leggerente sottosquadro con malta cementizia nel colore a scelta della D.LL., la fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro del diametro non ineriore e mm. 3 e maglia 5*5, la pulitura e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
				22,00	17,00		374,00		
				23,00	12,00		276,00		
				41,20	12,75		525,30		
				51,50	6,50		334,75		
				16,10	17,30		278,53		
				62,50	3,50		218,75		
		SOMMANO MQ. =					2.007,33	64,65	129.773,88
54	23	10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili							
		soglie finestre							
			12,00	0,30	2,20		7,92		
			6,00	0,30	0,85		1,53		
			8,00	0,30	1,20		2,88		
		SOMMANO m² =					12,33	116,00	1.430,28
55	5	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck =20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici;							
		Piano primo locali ex cantieristica		31,50	19,00		598,50		
		Piano terra		31,50	19,00		598,50		
		Piano Cantinato		31,50	19,00		598,50		
		altre parti							
		se ne prevedono mq. 250	250,00				250,00		
		SOMMANO m² =					2.045,50	14,80	30.273,40
		A RIPORTARE							747.498,14

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							747.498,14
56	157	SV001							
		Sovraprezzo alla voce 5.12.1 per in maggior onere, tramite l'utilizzo di apparecchio meccanico per la lisciatura, al fine di rendere il pavimento in cls del tipo industriale compreso altresì la formazione dei giunti, la fornitura e posa di polvere di quarzo al fine di colorare lo stesso secondo la scelta della D.LL:, e la fornitura e collocazione di fibre di vetro da aggiungere alla miscela.							
		Pavimento piano cantinato		31,50	19,00		598,50		
		SOMMANO m² =					598,50	5,92	3.543,12
57	20	9.2							
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Laboratori	14,00	6,00		2,80	235,20		
			14,00	4,00		2,80	156,80		
			7,00	4,00	6,00		168,00		
			14,00	4,50		2,80	176,40		
			14,00	4,00		2,80	156,80		
			2,00	31,00		2,80	173,60		
				31,00	2,00		62,00		
			2,00	30,50	2,00	2,80	341,60		
				30,50	13,50		411,75		
		Locale seminterrato	4,00	30,50		4,20	512,40		
			2,00	12,50		4,20	105,00		
				12,50	30,50		381,25		
		SOMMANO m² =					2.880,80	16,40	47.245,12
58	4	5.9							
		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
		Locale ex alloggi							
		rivestimento e pavimenti bagni							
		8*(3.00+0,90+3.00+1.32)*2.20	144,67				144,67		
			8,00	1,32	2,10		22,18		
		8*(3.05+0,90+3.05+1.40)*2.20	147,84				147,84		
			8,00	1,40	2,20		24,64		
		6*(3.05+0,90+3.05+1.40)*2.20	110,88				110,88		
			6,00	1,40		2,20	18,48		
			4,00	2,05		2,20	18,04		
			4,00	1,56		2,20	13,73		
			2,00	1,56	2,05		6,40		
			2,00	1,56	1,30		4,06		
			2,00	3,20		2,20	14,08		
			2,00	1,42		2,20	6,25		
				1,42	3,20		4,54		
		locali ex discoteca -ristorante							
		rivestimenti e pavimenti wc							
		4*(1.02+1.80)*2*2.00	45,12				45,12		
			4,00	1,02	1,80		7,34		
			4,00	2,71		2,00	21,68		
			4,00	2,17		2,00	17,36		
			2,00	2,17	2,71		11,76		
			2,00	1,53		2,00	6,12		
			2,00	3,55		2,00	14,20		
				3,55	1,53		5,43		
		4*(1.03+1.61)+2*2.00	14,56				14,56		
			4,00	1,03	1,61		6,63		
			4,00	2,04		2,00	16,32		
			4,00	2,15		2,00	17,20		
			2,00	2,15	2,04		8,77		
			2,00	1,82		2,00	7,28		
			2,00	1,87		2,00	7,48		
		SOMMANO m² =					743,04	45,40	33.734,02
59	159	PA001							
		Pavimentazione in linoleum composto da un impasto di olio di lino, resina, farina di sughero, farina di legno,							
		A RIPORTARE							832.020,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							832.020,40
		cariche minerali, pigmenti coloranti, calandrato su tela juta naturale, estremamente resistente all'abrasione, alle macchie e ai prodotti chimici, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore totale 2,5 mm., peso totale 3.000 gr/mq. Impronta residua 0,08 mm., Classificazione al fuoco cfl-S1, adatto per sedie da ufficio con rotelle tipo W, resistente agli acidi diluiti, oli, grassi, alcati ed ai solventi più comuni, dato in opera compreso tagli, sfridi, oneri per le giunture ed i risvolti sulle pareti, onere per la curvature agli angoli e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Laboratori							
			7,00	4,00	6,00		168,00		
			7,00	6,00	6,00		252,00		
		SOMMANO m² =					420,00	43,46	18.253,20
606		5.15.1							
		Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm							
		Piano primo locali ex cantieristica		31,50	19,00		598,50		
		altre parti							
		se ne prevedono mq. 250	250,00				250,00		
		SOMMANO m² =					848,50	52,70	44.715,95
617		5.16.1							
		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm							
		Piano primo locali ex cantieristica	4,00	31,50			126,00		
		altre parti	2,00	12,50			25,00		
		se ne prevedono mlq. 250	250,00				250,00		
		SOMMANO m =					401,00	14,40	5.774,40
6217		8.10.1							
		Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a							
		A RIPORTARE							900.763,95

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							900.763,95
		orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termo acustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi solo i vetri. – Superficie minima di misurazione: 1,80 m2.							
		in douglas							
		Locale ex cantieristica	12,00	2,00		2,50	60,00		
			14,00	2,00		1,50	42,00		
		ALTRE PARTI							
		Se ne prevedono mq. 25.00	25,00				25,00		
		SOMMANO m² =					127,00	352,10	44.716,70
63	18	8.14							
		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Locale ex cantieristica	12,00	1,60		2,20	42,24		
			14,00	1,60		1,30	29,12		
		SOMMANO m² =					71,36	41,50	2.961,44
64	19	8.17							
		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
		Locale ex cantieristica	14,00	1,20		2,20	36,96		
		SOMMANO m² =					36,96	236,80	8.752,13
65	88	21.5.7							
		Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compreso taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, eventuale taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.							
		Copertura locale guardiania	14,000	9,200	0,160	0,220	4,534		
		SOMMANO m³ =					4,534	1.463,00	6.633,24
66		21.5.14							
		Tavolame di abete di spessore 20-25 mm fornito e posto in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.							
		Copertura locale guardiania	2,00	2,30	19,10		87,86		
		SOMMANO m² =					87,86	20,90	1.836,27
67	143	NG02							
		Fornitura e collocazione di ondulina sottocoppo compreso il tiro in alto, la posa avendo cura di sovrapporre le giunture per non meno di cm. 10, la chiodatura e ogni altro onere e magistero per la perfetta esecuzione dell'opera							
		Copertura locale guardiania	2,00	2,30	19,10		87,86		
		SOMMANO MQ =					87,86	15,94	1.400,49
		A RIPORTARE							967.064,22

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							967.064,22
68	155	SP01 Sovraprezzo all'art. 21.5.7 per il trattamento delle travi con idonea vernice ignifuga da dare su tutte le superfici e da computare per ogni metro cubo di legname							
		Copertura locale guardiania	14,000	9,200	0,160	0,220	4,534		
		SOMMANO MC. =					4,534	282,00	1.278,59
69	156	SP02 Sovraprezzo alla fornitura e collocazione di tavolato per l'onere della piallatura su tutte le facce e del trattamento ignifugo dello stesso con idonea vernice da contabilizzare per ogni mq. di proiezione orizzontale della copertura							
		Copertura locale guardiania	2,00	2,30	19,10		87,86		
		SOMMANO m² =					87,86	6,73	591,30
70	146	OC06 Fornitura e collocazione di tegole curve a doppio strato tipo Sciacca fornite e poste in opera, di colore giallo-bruno, compreso i tegoloni di colmo e di displuvio, la posa in opera con idonea malta idraulica di tutte le tegole con particolare acuratezza e delle tegole che formano il contorno alle falde e che poggiano sulle murature.							
		Copertura locale guardiania	2,00	2,30	19,10		87,86		
		SOMMANO MQ. =					87,86	40,36	3.546,03
71	144	NG05 Manto impermeabile eseguito su superfici orizzontali o inclinate di qualsiasi natura con due strati di malta cementizia bicomponente elastica ad elevata flessibilità, con annegata rete in fibra di vetro resistente agli alcali a maglia di mm.4.00x4.50 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		COPERTURA EX RIST- DISCOT	1,10	32,50	31,90		1.140,42		
		COPERTURA EX CANTIERISTICA	1,10	32,60	20,60		738,72		
		COPERTURA EX ALLOGGI	1,10	29,00	6,10		194,59		
		SOMMANO MQ. =					2.073,73	16,80	34.838,66
72	71	15.4.12.2 Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm							
		SE NE PREVEDONO ML	25,00				25,00		
		SOMMANO m =					25,00	52,90	1.322,50
73	70	15.4.11.1 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame							
		Copertura locale guardiania		19,10			19,10		
		raccolta compluvi locale ex ristorante		30,50			30,50		
		raccolta compluvi locale ex cantieristica		32,00			32,00		
		SOMMANO m =					81,60	75,10	6.128,16
74	147	OG04 Fornitura e collocazione di pluviali in tubi di argilla cotta fatti a mano, compresi i relativi raccordi di displuvio, gli elementi in ferro di trattenuta, la cementazione. da contabilizzare secondo lo sviluppo effettivo. Nella determinazione del prezzo si è tenuto conto anche dei pezzi speciali.							
		Prospetti lato mare	18,00				18,00		
			17,00				17,00		
		A RIPORTARE					35,00		1.014.769,46

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					35,00		1.014.769,46
			16,00				16,00		
			16,50				16,50		
			15,25				15,25		
		SOMMANO m =					82,75	67,87	5.616,24
75	121	ASC01 Fornitura e collocazione di piattaforma a funzionamento oleodinamico indiretto con motore in corto circuito, pistone in unico pezzo con manovra universale automatica a pulsante della portata di kg.640, capienza 8 persone, vel.0.60 m/sec., n°2 fermate, della dimensione di mm1100x1400 e comunque conforme alla normativa sulle barriere architettoniche rifinito con materiali e colori a scelta della D.LL. con ringhiera di sicurezza portali in acciaio inox satinato, corrimano, con ritorno automatico al piano in caso di interruzioni varie compreso montanti, guide, impianti vari e quanto altro occorrente per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte il tutto secondo i particolari e disegni forniti dalla D.LL.. escluse le sole opere murarie. Per eliminazione barriere architettoniche tra piazza Castello e piano rialzato	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	12.859,74	12.859,74
76	62	15.3.1 Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	2.692,00	8.076,00
77	63	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	1.766,00	5.298,00
78	64	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo.Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	368,80	1.106,40
		A RIPORTARE							1.047.725,84

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.047.725,84
79	65	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte							
		se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	440,50	1.321,50
80	66	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte							
		se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	116,20	348,60
81	67	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento							
		se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	166,90	500,70
82	59	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte							
		Se ne prevedono	18,00				18,00		
		SOMMANO cad =					18,00	298,70	5.376,60
83	61	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte							
		Se ne prevedono	18,00				18,00		
		SOMMANO cad =					18,00	225,40	4.057,20
84	58	15.1.4 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in gres porcellanato delle dimensioni di 70x90 cm, , con gruppo miscelatore etc							
		SE NE PREVEDONO	18,00				18,00		
		A RIPORTARE					18,00		1.059.330,44

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					18,00		1.059.330,44
		SOMMANO cad =					18,00	255,50	4.599,00
85	60	15.1.6 Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		SE NE PREVEDONO	18,00				18,00		
		SOMMANO cad. =					18,00	226,70	4.080,60
86	68	15.4.1.1 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm							
		SE NE PREVEDONO	18,00	7,00			126,00		
		SOMMANO cad. =					126,00	67,10	8.454,60
		1) Totale							889.940,60
		7) Totale LAVORI DI RESTAURO E COMPLETAMENTO							**889.940,60**
		A RIPORTARE							1.076.464,64

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.076.464,64
		IMPIANTISTICA							
87	56	14.7.1 Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo armato dalle dimensioni pari a m 7,00 x 3,00 x 0,25 (da computarsi a parte), di cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato conforme alle direttive Enel DK5600 Ed. V-06, aventi le seguenti caratteristiche: classe termica 10, grado di protezione IP33 per potenza fino a 400 kVA, con le seguenti dimensioni m 6,70 x 2,49 x 2,60.La cabina dovrà essere composta da vano utente, vano Enel e relativi impianti elettrici di dotazione, vano unità di media tensione comprensivo di sezionatore tripolare di linea, interruttore automatico sottovuoto 24 kV-630° 12,5 kA comando manuale, protezione con relè elettronico con 2 rivelatori di corrente e funzione 50-51-51N con tarature conformi alla Enel DK5600 Ed V/06, contatto ausiliari, blocchi a chiave, gruppo soccorritore di emergenza 220 V-50Hz. La cabina dovrà avere in dotazione: Pulsante esterno sottovetro per lo sgancio MT; tappeto isolante 20 kV, n. 1 paio di guanti isolanti 20 kV con custodia, estintore a polvere da 6 kg; lampada d'emergenza portatile; documentazione di collaudo, schemi elettrici, istruzioni, disegno del basamento. In dotazione: terna di cavi MT unipolari sezione 95 mm2 completa di terminali per interno per il collegamento tra il vano Enel e l'Unità MT, targhe di identificazione, schemi elettrici, istruzioni.							
		se ne prevede	1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =					1,00	31.018,00	31.018,00
88	57	14.7.2.2 Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina da collocarsi in cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato conforme alle direttive Enel DK5600 Ed.V-06. per potenza pari a 250 kVA							
		se ne prevede	1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =					1,00	17.675,00	17.675,00
89	43	14.4.1.2 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN							
		laboratori	14,00				14,00		
		locale open space	2,00				2,00		
		locale ex ristorante	4,00				4,00		
		SOMMANO cad. =					20,00	39,70	794,00
90	46	14.4.1.7 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 54 moduli DIN							
		se ne prevede	2,00				2,00		
		SOMMANO cad. =					2,00	150,20	300,40
91	44	14.4.1.3 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il							
		A RIPORTARE							1.126.252,04

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.126.252,04
		successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio.							
		Dimensione 12 moduli DIN							
		LABORATORI	4,00				4,00		
		SOMMANO cad. =					4,00	47,10	188,40
92	45	14.4.1.4							
		Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio.							
		Dimensione 18 moduli DIN							
		LOCALE CANTIERISTICA	2,00				2,00		
		SALA CONFERENZA	2,00				2,00		
		UFFICI	1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =					5,00	66,80	334,00
93	49	14.4.7.1							
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		1P+N In da 6 a 32 A							
		se ne prevedono	32,00				32,00		
		SOMMANO cad. =					32,00	100,40	3.212,80
94	50	14.4.7.4							
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		4P In da 6 a 32 A							
		se ne prevede	7,00				7,00		
		SOMMANO cad. =					7,00	204,80	1.433,60
95	51	14.4.12.4							
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		4P In 80 A							
		se ne prevede	6,00				6,00		
		SOMMANO cad. =					6,00	207,70	1.246,20
96	52	14.4.12.6							
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso							
		A RIPORTARE							1.132.667,04

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.132.667,04
		perfettamente funzionante.							
		4P In 125 A							
		se ne prevede	2,00				2,00		
		SOMMANO cad. =					2,00	346,80	693,60
97	47	14.4.4.1							
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		1P+N In da 6 a 32 A							
		Laboratori	16,00				16,00		
		uffici	18,00				18,00		
		sale	6,00				6,00		
		SOMMANO cad. =					40,00	46,60	1.864,00
98	48	14.4.4.4							
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico.Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		4P In da 6 a 32 A							
		se ne prevedono	22,00				22,00		
		SOMMANO cad. =					22,00	89,10	1.960,20
99	162	PR001							
		Fornitura e collocazione di qudretto-presa CE 3P+N interbloccata In 16A IP44 completo di interruttore magnetotermico differenziale 0,03 A							
		LABORATORI							
		Se ne prevedono	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	80,00	960,00
100	54	14.4.16							
		Commutatore voltmetrico rotativo a 7 posizioni, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con il voltmetro, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		se ne prevede	1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =					1,00	53,80	53,80
101	55	14.4.17							
		Commutatore amperometrico rotativo a 4 posizioni, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'amperometro, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.							
		se ne prevede	1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =					1,00	54,40	54,40
102	53	14.4.13.2							
		Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e							
		A RIPORTARE							1.138.253,04

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.138.253,04
		dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.							
		Circuiti trifase							
		se ne prevede	3,00				3,00		
		SOMMANO cad. =					3,00	81,30	243,90
103	31	14.1.8							
		Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.							
		se ne prevede	6,00				6,00		
		SOMMANO cad. =					6,00	11,80	70,80
104	35	14.3.1.1							
		Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'aperture delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.							
		Diametro esterno 20,0 mm2							
		Per realizzazione nuovi punti luce							
		se ne prevedono ml. 200	200,00				200,00		
		Per linee impianti videosorveglianza	150,00				150,00		
		SOMMANO m =					350,00	3,60	1.260,00
105	36	14.3.1.2							
		Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'aperture delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.							
		Diametro esterno 25,0 mm2							
		Per realizzazione nuovi punti luce							
		se ne prevedono ml. 400	400,00				400,00		
		Pper altri impianti	800,00				800,00		
		SOMMANO m =					1.200,00	4,15	4.980,00
106	37	14.3.1.3							
		Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'aperture delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.							
		Diametro esterno 32,0 mm2							
		Per realizzazione nuovi punti luce							
		se ne prevedono ml. 450,00	450,00				450,00		
		per altri impianti	600,00				600,00		
		SOMMANO m =					1.050,00	5,06	5.313,00
107	38	14.3.4.1							
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm2							
		Per completamento impiano esistente							
		se ne prevedono ml	6000,00				6.000,00		
		SOMMANO m =					6.000,00	0,98	5.880,00
108	39	14.3.4.2							
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a							
		A RIPORTARE							1.156.000,74

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.156.000,74
		bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 2,5 mm2							
		Per completamento impiano esistente							
		se ne prevedono ml	5000,00				5.000,00		
		SOMMANO m =					5.000,00	1,38	6.900,00
109	40	14.3.4.3							
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 4,0 mm2							
		Per completamento impiano esistente							
		se ne prevedono ml	3000,00				3.000,00		
		SOMMANO m =					3.000,00	1,87	5.610,00
110	41	14.3.4.4							
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 6,0 mm2							
		Per completamento impiano esistente							
		se ne prevedono ml	700,00				700,00		
		SOMMANO m =					700,00	2,46	1.722,00
111	42	14.3.4.5							
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 10,0 mm2							
		Per completamento impiano esistente							
		se ne prevedono ml	450,00				450,00		
		SOMMANO m =					450,00	3,84	1.728,00
112	28	14.1.3.1							
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K,apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm2							
		Nuovi laboratori locale ex cantieristica	72,00				72,00		
		edificio custode e guardiania	12,00				12,00		
		SOMMANO cad. =					84,00	29,50	2.478,00
113	29	14.1.3.2							
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico							
		A RIPORTARE							1.174.438,74

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.174.438,74
		autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K,apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 2,5 mm2							
		Nuovi laboratori locale ex cantieristica	8,00				8,00		
		edificio custode e guardiania	4,00				4,00		
		SOMMANO cad. =					12,00	34,20	410,40
114	30	14.1.5.1							
		Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm2							
		Nuovi laboratori locale ex cantieristica	14,00				14,00		
		edificio custo e guardiania	6,00				6,00		
		SOMMANO cad. =					20,00	9,81	196,20
115	32	14.1.11.1							
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 2,5 mm2							
		Nuovi laboratori locale ex cantieristica	60,00				60,00		
		edificio custo e guardiania	15,00				15,00		
		SOMMANO cad. =					75,00	35,70	2.677,50
116	33	14.1.11.2							
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 4,0 mm2							
		Nuovi laboratori locale ex cantieristica	25,00				25,00		
		edificio custo e guardiania	6,00				6,00		
		SOMMANO cad. =					31,00	38,30	1.187,30
117	34	14.1.13							
		Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di							
		A RIPORTARE							1.178.910,14

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.178.910,14
		fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.							
		Nuovi laboratori locale ex cantieristica	12,00				12,00		
		edificio custo e guardiania	5,00				5,00		
		SOMMANO cad. =					17,00	14,60	248,20
118	153	RA005							
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato in tubazione sottotraccia già esistente a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, realizzato con fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K,apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm2							
		Locale ex ristorante	40,00				40,00		
		SOMMANO cad =					40,00	21,51	860,40
119	154	RA006							
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato in tubazione sottotraccia già esistenti a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese la morsetteria, la minuteria, placche, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 2,5 mm2							
		Locale ex ristorante	90,00				90,00		
		SOMMANO cad =					90,00	29,48	2.653,20
120	149	RA001							
		Fornitura in cantiere di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, sezione 1,5 mm2							
		per completamento impianto esistente							
		se ne prevedono ml. 3000	3000,00				3.000,00		
		SOMMANO m =					3.000,00	0,228	684,00
121	150	RA002							
		Fornitura di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, sezione 2,5 mm2							
		per completamento impianto esistente							
		se ne prevedono ml. 2000	2000,00				2.000,00		
		SOMMANO m =					2.000,00	0,405	810,00
122	151	RA003							
		Fornitura di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, sezione 4,0 mm2							
		per completamento impianto esistente							
		se ne prevedono ml. 1000	1000,00				1.000,00		
		SOMMANO m =					1.000,00	0,61	610,00
123	152	RA004							
		Fornitura di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, sezione 6,0 mm2							
		A RIPORTARE							1.184.775,94

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.184.775,94
		per completamento impianto esistente							
		se ne prevedono ml. 500	500,00				500,00		
		SOMMANO m =					500,00	0,76	380,00
124	122	CAV001 Fornitura in cantiere di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole conforme alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, del diametro di cm. 6,0							
		Se ne orevedono ml 500,00	500,00				500,00		
		SOMMANO m =					500,00	0,506	253,00
125	123	CAV002 Fornitura in cantiere di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole conforme alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, del diametro di cm. 8,0							
		Se ne orevedono ml 1500,00	1500,00				1.500,00		
		SOMMANO m =					1.500,00	0,253	379,50
126	132	ILL001 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante biemissione asimmetrica con corpo pressofuso in alluminio resistente alla corrosione. Cilindro in alluminio estruso Installazione a parete. Distribuzione luminosa verso l'alto e verso il basso. Riflettori in alluminio purissimo. Viteria in acciaio inox AISI 304, imperdibile. Guarnizioni in gomma ai siliconi. Vetri di sicurezza temperati. Verniciatura a polveri poliestere a doppio strato. Colore alluminio RAL 9006. Isolamento in classe I. Gruppo di alimentazione convenzionale ed integrato. Ingresso linea con pressacavo per cavo H07RN-F (EN60598-1) con diametro compreso tra 7,5 e 12 mm. Tensione (V) : 230 Frequenza (hz) : 50.Grado di protezione IP 66. Lampada ad alogenuri metallici HIT da 35W con attacco G12 flusso luminoso 3300 (lm).Dimensioni apparecchio max diam 140 mm , spessore 250 mm, altezza 265 mm. Marchio ENEC. Marchio F. Marchio CE. IK08. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		SE NE PREVEDONO							
			36,00				36,00		
		SOMMANO cad =					36,00	645,76	23.247,36
127	133	ILL002 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a scarica ad alogenuri metallici 70W HIT (Rx7s) con ottica asimmetrica trasversale . L'apparecchio è costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (colore grigio RAL 9007) o liquida texturizzata (colore bianco RAL 9016) a scelta D.L. ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodico calcico temprato trasparente, spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio zincato.All'interno del vano ottico è posizionato il riflettore realizzato in alluminio superpuro al 99,93% sottoposto a processo di ossidazione anodica e brillantatura. Vano porta componenti, ricavato nella parte posteriore dell'apparecchio, predisposto per l'alloggiamento del gruppo di alimentazione,quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato e fissato al corpo prodotto con quattro viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavo di sicurezza. L'apparecchio è predisposto per il cablaggio passante tramite due pressacavi (M24x1,5), realizzati in ottone nichelato , idonei per l'ingresso cavi di diametro compreso tra 7,0 e 16,0 mm. Il collegamento, dalla rete elettrica al gruppo componenti, avviene tramite morsettiera a 3 poli con sistema ad innesto rapido. L'apparecchio è completo di una basetta accessoria per l'istallazione fissa a parete. L'accessorio è realizzato in pressofusione in lega di alluminio sottoposto a verniciatura acrilica liquida (finitura							
		A RIPORTARE							1.209.035,80

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.209.035,80
		grigia) o liquida texturizzata (finitura bianca) ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Le guarnizioni siliconiche interne garantiscono la tenuta stagna IP66. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Dimensioni apparecchio 192 x 192 mm H= 200 mm. Apparecchio completo di gruppo di alimentazione elettronico. Lampada ad alogenuri metallici HIT-DE-CE 70W con attacco Rx7s flusso nominale 6200 (lm). Intensità luminosa max 735 cd/Kml C0-C180 a g=46°. Marchio CE.Marchio F. Classe di isolamento II. Marchio Unificato europeo ENEC. Grado di resistenza agli urti IK07.Completo di lampade e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		PARETE RECINZIONE	52,00				52,00		
		SOMMANO cad =					52,00	576,50	29.978,00
128	134	ILL003 Fornitura e posa in opera di apparecchio a colonna washer per pavimento agli alogenuri metallici HIT-CE 70W, con emissione a 360° della luce in modalità darklight, colore grafite. Tubo in alluminio:Verniciato a polvere a doppio strato. Copertura superiore: fusione di alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici.Verniciato a polvere a doppio strato. Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. 2 ingressi per cavi.Possibilità di cablaggio passante. Morsetto di collegamento a 5 poli. Componentistica elettronica. Riflettore parabolico interno: alluminio, argento anodizzato, lucido. Schermo a croce: Metallo, nero. Riflettore conico 360° in tecnica darklight: alluminio, argento anodizzato, lucido.Schermato al di sopra della superficie di distribuzione della luce. Cilindro in vetro come chiusura dell'apparecchio. Viti di protezione a prova di corrosione. Protezione IP65:protezione da polveri e getti d'acqua. Temperatura del corpo 57°C. Temperatura sull'emissione della luce 60°C.Superficie max. esposta al vento 0,19m². Classe di efficienza energetica: EEI A2. Peso 8,80 kg. Lampada agli ioduri metallici HIT-CE 70W attacco G12, flusso nominale 7520 (lm). Dimensioni colonna H= 900 mm diametro 205 mm. Marchio ENEC05, marchio GOST. Completo di elemento per il fissaggio nel terreno in metallo zincato a fuoco H= 600 mm diam. 60 mm. Peso 2.3 kg. Provvisto di ingresso per cavi. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.							
		PERIMETRO LATO MARE	18,00				18,00		
		SOMMANO cad =					18,00	2.807,96	50.543,28
129	135	ILL004 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 55 W.Corpo in policarbonato di forma circolare, composto da due gusci chiusi ermeticamente. Finitura bianco, metallizzato o trasparente a scelta D.L. Cablato per il funzionamento di una lampade fluorescente circolare da 55 watt, attacco 2GX13, flusso luminoso di 4.200 lumen.Dimensioni: diametro cm 40 altezza cm 6.5 cm. Grado di protezione IP65. Marchio ENEC03. Completa di lampade e di ogni altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		VANI ALLOGI	36,00				36,00		
		SOMMANO cad =					36,00	389,28	14.014,08
130	136	ILL005 Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione ad emissione diretta 43% e indiretta 57% finalizzato all'impiego di sorgente fluorescente 2x54W. Colore alluminio. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato. Lo schermo diffusore opale, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce con luminanza L<1.500 cd/m2 per ??65° . Apparecchio idoneo all'utilizzo in ambienti con video terminali secondo la norma EN 12464-1. Indice di abbagliamento UGR<19 .Il prodotto è completo di cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basetta di alimentazione. Completo di alimentatore elettronico multiwatt. Flusso totale emesso [Lm]: 4.888 . Potenza totale [W]: 64. Schermo superiore di protezione trasparente. Dimensione sospensione 300x1200							
		A RIPORTARE							1.303.571,16

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.303.571,16
		mm H=51 mm. Marchio F. 2 Lampade fluorescenti di potenza 54W, attacco G5. Classe di isolamento I. Classe di protezione IP20. Marchio F. Marchio ENEC. Compreso di lampade e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		UFFICI-LABORATORI	54,00				54,00		
		sala open space	22,00				22,00		
		SOMMANO cad =					76,00	553,73	42.083,48
131	102	AN.71A Telecamera Dome da interno ad alte prestazioni, day/night con fi ltromeccanico. Sensore 1/4"CCD Sony, sensibilità colore 0.7 lux B/N0.02 lux. Velocità fi no a 160°/ sec in manuale e 400°/sec su preset. Menu su schermo, funzione congelamento immagine nel Preset Tour. Zoom ottico 10 x e digitale 10x. Risoluzione 500 linee coloree 570 B/N, 200 preset, 4 zone privacy programmabili, 8 preset tour, 4 pattern tour, RS-485 protocolli PelcoP e PelcoD, trasmissione su rete Lan compressione H264, DualStreams, supporto MiniSD MemoryCard (no SDHC).Alimentazione 24Vcc o PoE12W, alimentatore incluso.Dimensioni 4"Ø145mm x H 159.8mmFornitura e collocazione di telecamera 1/3" ad alta definizione allo stato solido CCD, caratteristiche d'avanguardia, luminosità minima 0,3 Lux, completa di staffa ed obiettivi ecc.Escluso il passaggio dei fili compensato a parte.							
		SE NE PREVEDONO	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	1.652,07	4.956,21
132	103	AN.72A Fornitura ed installazione di videoregistratore digitale a 16 ingressi, compressione H264, software per la visualizzazione su telefoni smart-phone con Win. Mobile, iPhone, Blackberry, Nokia e Android, 16 ingressi audio, velocita diregistrazione fino a 400 Fps, risoluzione di registrazione max D1 720 x 576, Uscita video PAL / VGA, trasmissione su rete LAN mediante Web Server con Windows e Mac, servizio DDNS, incluso software di centralizzazione, zoom digitale fino a 8x, porta USB 2.0 per download, mouse, telecomando, OSD in lingua italiana, masterizzatore opzionale, porta RS485 per il controllo speed dome camera 1 HD 500 Gb compreso, capacità max 2 HDD SATA, alimentatore 12 Vcc / 6 A, e quanto altro necessario al suo funzionameto. Escluso la sola realizzazione della posa dei cavi di collegamento con le telecamere.							
		SE NE PREVEDONO	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	2.336,61	2.336,61
133	104	AN.74A Fornitura in opera di Telecamera speed dome Day&Night PRESSURIZZATA da esterno con viterie inox e meccanica con TRATTAMENTO ANTICORROSIONE per utilizzo in ambienti salini; ideale per la videosorveglianza nei porti marini, aeroporti , industrie con magazzini esterni di materiali polverosi. CCD 1/4" Ex-View HAD CCD , zoom 36x ottico, risoluzione 530 Linee, Illuminazione minima 0,01 Lux, grado di protezione IP68. CARATTERISTICHE Corpo telecamera completamente sigillato IP68, conconnessione senza cavi, ma con connettore MIL ad attacco a baionetta. Costruita in alluminio pressofuso ad alta resistenza con trattamento anticorrosione. - Cupola in policarbonato antivandalo - Zoom ottico 36x - Zoom digitale 12x - Illuminazione minima 0.01 Lux b/n e 0.1 Lux colori - Funzioni integrate di auto Iris, auto Focus, BLC, AW - Filtro IR removibile automaticamente -Controllo temperatura interna con indicatore osd (on/off) -Soglia di intevento ventola regolabile -28°+55°C -Rotazione continua a 360° - 128 posizioni programmabili - 6 sequenze di posizionamento ciascuna sequenze fino a 16 posizioni programmabili - 4 zone di mascheramento privacy - 40 Pattern Tours (funzione path memory) - 3 Allarmi in Ingresso e 1 in uscita - Autopan, sequenze programmabili - Gestione remota tramite seriale RS485 multi-protocollo -Programmazione a schermo OSD con password di accesso - Alimentazione 24Vca alimentatore 230/24 incluso - Staffa da parete o ad angolo inclusa - Zoom ottico 36x - Zoom digitale 12x - Sensore 1/4"							
		A RIPORTARE							1.352.947,46

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.352.947,46
		Exview HAD CCD - Pixels 752(H)×582(V) -Sincronismo Interno / Esterno - Uscita video VBS 1.0 Vp-p75 ? - Bilanciamento bianco AWB Auto/Manuale - Frequenza di scansiona mento 15.625KHz (H) -50Hz(V) - Risoluzione orizzontale 530 TVL Shutter Elettronico 1/1 ~ 1/10,000s Minima Illuminazione 0,01 lux - Iris e Focale Auto/Manuale - Velocità Orizzontale 0°/s~300°/s - Velocità Verticale 0°/s~120°/s - Rotazione orizzontale 360° Continui - Rotazione verticale +90° - Posizioni programmabili 128 preset - Comunicazione Multi-protocollo, RS485 - Umidità relativa 90% -Temperatura di funzionamento -25° C~ 45°C - Alimentazione 24 Vca - Pressurizzazione 0,176kg/cm² ~ 0,87Kg/cm² Consumo 30 W - Peso 6 Kg. Compresa altresì: - la fornitura ed installazione di Encoder per 1 ingresso video, frame rate massimo 25/30 fps a risoluzione D1, compressioni video MPEG-4 e MJPEG, audio bidirezionale, motion detector, 2 ingressi e 2 uscite digitali, porte RS485/422/232 per controllo PTZ, uscita video analogica, alimentazione 12Vdc - Decoder per 1 segnale video, frame rate 25 fps in risoluzione full D1, decompressione MPEG-4 e ASP, audio bidirezionale. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. ESTERNO							
		SE NE PREVEDONO	9,00				9,00		
		SOMMANO cad =					9,00	4.400,90	39.608,10
134	105	AN.74B Fornitura in opera di TX e RX a 5,4 GHz, Procollo MIMO, con trasferimento fino a 150 Mbps, completo di antenna per funzionamento a una distanza di diversi chilometri per le reti radio ad alta efficienza che operano nella 5.x GHz.L'antenna deve poter consentire opzione di trasferimento fino a 150 Mbps e di lavorare in polarizzazione verticale ed orizzontale. Rivestimento di alta qualità è resistente ai raggi UV e alle condizioni climatiche estreme. Completo altresì di posa Switch 8 porte 10/100. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDONO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.149,85	2.299,70
135	106	AN.75A Fornitura e posa di tastiera con monitor per controllo Speed dome camera e brandeggi veloci, monitor integrato da 5", Joystick a 3 assi, multiprotocollo, 4 ingressi video,1 uscita video, porta RS485, programmazione tramite OSD, alimentazione 12 Vcc, alimentatore incluso. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte							
		SE NE PREVEDE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	703,32	703,32
136	107	AN.80A Fornitura in opera di Monitor 26" professionale per TVCC, formato video 16:9, Cabinet metallico, Ingressi video BNCx4, VGA, HDMI,Luminosità 300Cd/m2, Contrasto 1000:1, Risoluzione 1366 x 768, risoluzione PAL 600TVL, Angolo di visione 170°/150°(O/V), 2 ingressi video BNC+ 1Uscita (Loop),Attacco VESA 100, Alim100-240Vac - 40W.							
		SE NE PREVEDONO	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	889,28	1.778,56
137	95	AN.60 Fornitura in opera di centrale di controllo in armadio metallico capiente. E' dotata 16 ingressi supervisionati su 4 livelli espandibili fino a 256. Omolog. IMQ II liv. con kit antirimozione mod. ST580. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri fino ad un max di 16 tastiere. Fino a 16 sistemi indipendenti (aree) con possibilità di interazione fra le stesse. 11466 utenti di base di cui 1000 con codice PIN e 200 con nome, espandibili							
		A RIPORTARE							1.397.337,14

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.397.337,14
		fino a 65535 tramite espansione di memoria. Memoria base di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmatore orario con 24 fasce orarie ciascuna con 4 timer di avvio e arresto. Uscita per sirena modulata ed uscita lampeggiante separata. Micro PLC con possibilità di espansione fino a 255 uscite liberamente programmabili. Combinatore telefonico PSTN integrato.Modulo ripartitore di segnale e isolatore a 4 vie per bus dati RS485. Controllo di accesso integrato per la gestione di fino a 64 porte tramite concentratori intelligenti da 4 varchi ciascuno. Memoria di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Modulo GSM per riporto eventi e telegestione. Programmazione, monitoraggio e assistenza remoti o locali, tramite computer. Software di gestione per PC con possibilità di mappe grafiche interattive. Collegamento in rete RS485, fibra ottica, TCP/IP, tramite apposite interfacce. Protezione contro la scarica totale delle batterie. Fornita con l'espansione di memoria da 1MB, Compreso di batteria da 12 V 18 Ah. Compresa di interfaccia per pc e stampante e deve poter garantire il collegamento 24 ore per funzione di gestione locale e in rete, scheda TCP/IP con interfaccia eternet da 10Mbit dotata di firewall integrato e di funzioni di crittografia tripleDES, dotato di indirizzo IP statico con porta configurabile in modo da permettere invio degli allarmi e del sistema tramite protocollo TCP/IP, quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		1.00	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	2.984,10	2.984,10
138	96	AN.60A Fornitura in opera di programma di gestione per sistemi di sicurezza, in versione BASIC, capace di integrare in un unico ambiente funzioni antintrusione, controllo accessi, televisione a circuito chiuso e rivelazione incendi. Progettato per ambiente Windows, è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione può avvenire mediante diversi vettori:TCP/IP, RS232, modem. Il programma prevede una gestione del sistema basato su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone. Gli eventi in tempo reale sono gestiti tramite apposite sezioni: la sezione Monitor Allarme visualizza gli eventi di allarme, mentre la sezione Monitor Accessi è destinata a visualizzare gli eventi relativi agli accessi ai varchi. L'attivazione di un evento incendio viene visualizzata con apposita finestra a comparsa con sfondo rosso e suono diversificato per un facile riconoscimento. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori.E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e controllare con il mouse le telecamere dotate di movimento PTZ. Tutte le informazioni vengono registrate in un database. I database supportati sono SQL Server 2008 Express Edition, che è fornito a corredo con il programma, oppure SQL Server 2008 per il quale si deve acquistare la licenza separatamente. Caratteristiche principali del programma di gestione: Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile Max 1 server + 9 Client con MS SQL Server Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori Gesti, PSTN o IP Verifica video di tutti gli allarmi/eventi Gestione di max 5 reti Arcnet per centrali incendio (fino a 32 nodi l'una) Supporta fino a 64 videoregistratori Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento							
		A RIPORTARE							1.400.321,24

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.400.321,24
		Video verifica di ogni allarme o evento Funzione Up/download Registrazione eventi in tempo reale Consente di utilizzare mappe usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema Gestione integrata foto ID Programmazione delle tessere smart card ATS Configurazione consigliata del PC Server: Processore: Intel® Xeon® 3GHz o equivalente 3 GB RAM Scheda grafica AGP 8x o PCI Express Tastiera 101 tasti Mouse o Trackball Scheda di rete Hard disk 40 GB Configurazione consigliata del PC Client: Processore: Intel® Core® Duo 3GHz o equivalente 2 GB RAM (3 GB se ospita dispositivi) Scheda grafica AGP 8x o PCI Express Tastiera 101 tasti Mouse o Trackball Scheda di rete Hard disk 5 GB							
		SE NE PREVEDE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	5.107,19	5.107,19
139	97	AN.61 Fornitura in opera di tastiera dal design moderno ed ergonomico con display a LCD retroilluminato da 4 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione per centrali . LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, firmware aggiornabile, fissaggio a slitta. Dotata di lettore di prossimità integrato. Possibilità di programmare un messaggio di testo scorrevole visualizzabile in assenza di allarme. Fornita con un'uscita open collector e una zona dedicata alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDON N°5	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	299,18	1.495,90
140	99	AN.63 Fornitura in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Omolog.IMQ II liv. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possible alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonchè la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa compreso modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, batteria 12V 7A, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte..							
		SE NE PREVEDONO	5,00				5,00		
		per barriera esterna	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					7,00	602,78	4.219,46
141	98	AN.62 Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla							
		A RIPORTARE							1.411.143,79

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.411.143,79
		classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di altà qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt).Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore.Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.Certificato EN50131 Grado III. ensore doppia tecnologia, da collocare a soffitto a 360°, portata 18 mt. Sistema AntiMask , modalità Report AMselezionabile, Anti Stealth, compensazione di temperatura a profilo digitale, conta impulsi selezionabile, diagnostica interna, 3 led di segnalazione allarme, 3 resistenze EOLselezionabili, ottica a specchio, filtro luce bianca, controllo portata microonda, reiezione digitale luci fluorescenti, rivelazione bassa tensione, elettronica installata nel coperchio removibile, protezione contro apertura ed antistrappo, uscita allarme e AUX stato solido, conforme Grado 3, classe IIFornitura e collocazione di sensori ad infrarossi passivi antiaccecamento II° liv. IMQ (fascio lungo, a tenda, fascio largo),immuni da disturbi di radiofrequenza, protetto ecc.							
		SE NE PREVEDONO N°88	88,00				88,00		
		SOMMANO cad =					88,00	160,69	14.140,72
142	100	AN.64 Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in acciaio inox, con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Compresa di batteria 1,2 - 7 Ah.Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.Sirena autoalimentata da esterno con lampeggiante, pressione sonoa 120 dB, Il contenitore metallico è realizzato in lamiera zincata da 15/10, verniciato a polvere elettrostatica con resina Epoxy-Poliuretanica. L'elettronica è protetta per immersione in resina sintetica Poliuretanica. Il lampeggiante in Tungsteno ha la calotta di colore arancio su uno stampo triangolo/piramidale. Protetta contro l'inversione di polarità. La stessa è inoltre protetta contro le manomissioni con un Reed per l'antistrappo e da un microinterruttore, posto su una delle viti di chiusura del coperchio, per l'apertura.							
		se ne prevedono n°4	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	282,08	1.128,32
143	101	AN.66 Fornitura in opera di barriera a microonde paraboliche con portata nominale di 200 metri. Frequenza di lavoro a 10.5GHz a 4 canali. Potenza RF 20-500 mW E.I.R.P.Tensione di alimentazione nominale 19Vac. Completa di pali da cm 120 in acciaio inox per ambiente marino, alimentatore TX ed RX in contenitore IP66, batteria a 12Vcc 2Ah. Regolazione manuale della sensibilità ed integrazione. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		per protezione esterna	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	2.555,40	30.664,80
144	108	AN.101 Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 2 loops di rivelazione compreso di espansione a 2 loop. Ogni loops sarà in grado di gestire fino a 128 indirizzi siano essi rivelatori automatici, manuali che moduli di input/output. La centrale dovrà essere equipaggiata di : - display LCD grafico di 8 righe per 40 caratteri/riga - tastiera alfanumerica a 20 tasti - pannello di segnalazione a 16 led programmabili -2 uscite seriali RS232, 1 uscita seriale per collegamento in network di tipo RS485 (opzionale con modulo) e di 1							
		A RIPORTARE							1.457.077,63

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.457.077,63
		uscita (opzionale con modulo) - gruppo di alimentazione con caricabatterie e spazio interno per l'alloggiamento di n.2 batterie 12V-15Ah - batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. - scheda con 4 uscite comuni supervisionate e 4 uscite a relè non controllate - scheda per la realizzazione di un collegamento in rete RS485 effettuato tramite cablaggio in rame fra la centrale di rivelazione incendi e gli altri elementi della rete stessa (centrali, pannelli remoti, ripetitori emulatori.L'alloggiamento della scheda è previsto all'interno della centrale stessa. La scheda è predisposta con 1 modulo di attestazione per cavo in rame (espandibile a 2 tramite scheda supplementare). Caratteristiche funzionali : - possibilità di descrizione per ogni indirizzo su testo programmabile di 80 caratteri - selezione della sensibilità per rivelatori su 4 livelli con possibilità di modificare la stessa - totale programmabilità delle funzioni attraverso funzioni booleane - predisposizione sw per collegamento in assistenza remota - alimentazione 220 Vac +/- 10% , 50 Hz. Certificata da laboratorio autorizzato in conformità alle norma EN54 pt.2 e 4 CPD. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDE	1,00				1,00		
		SOMMANO m =					1,00	3.855,64	3.855,64
145	109	AN.102 Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato (le opere murarie per tracce e tubazon sono compensate a parte), cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDONO	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	239,06	2.390,60
146	110	AN.103 Fornitura in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di display a 7 segmenti per la segnalazione locale in chiaro delle proprie condizioni di funzionamento, indirizzo e valore analogico trasmesso oltre ad una segnalazione a led per la condizione di allarme. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura.Test locale attuabile tramite magnete per la verifica delle condizioni di funzionamento. Equipaggiato di uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di base di collegamento e quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDONO	92,00				92,00		
		SOMMANO cad =					92,00	121,43	11.171,56
147	111	AN.104 Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato di colore rosso, resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 12Vcc, 1,2 - 7 Ah. Compresa la batteria, i collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a							
		A RIPORTARE							1.474.495,43

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.474.495,43
		regola d'arte.							
		SE NE PREVEDE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	248,58	248,58
148	112	AN.105 Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 4 ingressi di tipo controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. "							
		SE NE PREVEDE	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	197,98	989,90
149	113	AN.106 Fornitura in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Il pannello dovrà essere certificato EN54-3 CPD. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDE	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	132,20	1.322,00
150	114	AN.107 Fornitura in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Portata da 10 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili.Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. L'unità dovrà essere fornita completa di prisma di riflessione.Certificazione EN54 p.te 12 e CPD. Compreso modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 4 ingressi di tipo controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		pIANO PRIMO EX CANTIERISTICA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.086,60	2.173,20
151	115	AN.108 Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc -5A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah . L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o batteria bassa. Led di segnalazione per indicare lo stato di servizio ed amperometro a led per indicare la corrente erogata. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4.							
		PER CENTRALE FUMI	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	438,33	438,33
152	128	ES001 Fornitura e collocazione di estintore a polvere portatile da							
		A RIPORTARE							1.479.667,44

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.479.667,44
		6 Kg tipo 21A113BC del tipo omologato dal Ministero dell'Interno, per il fissaggio a parete compreso idoneo supporto, tabella segnaletica di sicurezza che evidenzia l'esistenze dell'estintore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Se ne prevedono	34,00				34,00		
		SOMMANO cad =					34,00	67,35	2.289,90
153	24	13.3.15.4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 50 mm							
		Per impianto antincendio se ne prevedono ml. 50,00	50,00				50,00		
		SOMMANO m =					50,00	7,97	398,50
154	25	13.3.15.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 75 mm							
		Per impianto antincendio se ne prevedono ml. 250,00	250,00				250,00		
		SOMMANO m =					250,00	12,90	3.225,00
155	26	13.3.15.7 Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei							
		A RIPORTARE							1.485.580,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.485.580,84
		all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro.							
		D esterno 90 mm							
		Per impianto antincendio							
		se ne prevedono ml. 120,00	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					120,00	16,10	1.932,00
156	27	13.3.15.8							
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro.							
		D esterno 110 mm							
		Per impianto antincendio							
		se ne prevedono ml. 90,00	90,00				90,00		
		SOMMANO m =					90,00	24,60	2.214,00
157	116	ANT001							
		Fornitura e posa in opera di un gruppo antincendio dalle seguente caratteristiche:							
		portata 1080 l/min; prevalenza 6 bar; potenza installata 7,5x2+1,1 kW composto da:							
		n. 2 elettropompe centrifughe principali ad asse verticale con giranti e diffusori in acciaio inox AISI 3040 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiata a motore asincrono trifase 2P IP55. Esecuzione con bocche in linea DN90;							
		n. 1 elettropompa centrifuga pilota ad asse verticale con giranti e diffusori in acciaio inox AISI 3040 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiata a motore asincrono trifase 2P IP55;							
		n. 4 valvole di esclusione PN16 DN 90;							
		n. 2 valvole di ritegno ispezionabili PN16 DN 90;							
		n. 2 valvole di esclusione PN 16 RP 1"1/4;							
		n. 2 valvole di ritegno PN 16 RP 1"1/4;							
		n. 3 pressostati;							
		n. 1 manometro analogico;							
		n. 1 misuratore di portata a lettura diretta;							
		n. 2 collettori in ferro zincato DN 125;							
		A RIPORTARE							1.489.726,84

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.489.726,84
		n. 1 quadro elettrico di controllo e protezione in cassetta metallica IP54 ad avviamento diretto composto da: - sezionatore blocco porta lucchettabile in posizione 1; - trasformatore ausiliario 380/24V; - contattori; - amperometro inserito con TA; - voltmetro con commutatore voltmetrico per le tre fasi; - selettore Aut-O-Man; - pulsanti marcia e arresto per il funzionamento manuale; - relè di seguenza fasi per segnalare l'errato senso di rotazione e la mancanza di fase; - fusibili ausiliari per comando segnalazione e misura; - morsettiera componibile per le connessioni esterne con i consensi disponibili per le segnalazioni a distanza. Segnalazioni a portella con doppie lampade: - ausiliari in tensione; - motore in marcia; - selettore ON in automatico; - alimentazione anomala; - alimentazione corretta. Sono comprese le opere murarie attinenti al montaggio.Sono compresi inoltre tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio e per garantire il funzionamento dell'impianto a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni antinfortunistiche, antincendio ed alle prescrizioni dei VV.FF..							
		Se ne prevede	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	20.088,33	20.088,33
158	119	ANT004 Fornitura e posa di attacco per idrante soprasuolo UNI 70 in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, il tutto montato pronto all'uso e comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a regola d'arte.							
		SE NE PREVEDONO	14,00				14,00		
		SOMMANO cad =					14,00	312,14	4.369,96
159	118	ANT003 Fornitura e collocazione di gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,66 x 0,45 x 0,33 m, chiusura con chiave contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa il tutto montato pronto all'uso comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a regola d'arte.							
		se ne prevede	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	333,30	333,30
160	117	ANT002 Fornitura e posa di attacco per idrante UNI 45 costituito da cassetta ad incasso in acciaio, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente delle dimensioni di 0,37 x 0,59 x 0,18, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1"1/12, sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondenti alla norma UNI CNVVF CPAI 9487, coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima di 120 lt/m alla pressione di 2 Bar il tutto montato pronto all'uso e comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e							
		A RIPORTARE							1.514.518,43

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.514.518,43
		a regola d'arte.							
		se ne prevedono n°6	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	323,86	1.943,16
161	94	24.2.1.2 Fornitura e collocazione di scaldacqua a gas per la produzione e Scalda acqua 300 litri avente portata termica non inferiore a 31 kW							
		alloggi	1,00				1,00		
		laboratori	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad. =					3,00	2.571,00	7.713,00
162	124	CL001 Fornitura e collocazione di centrale di climatizzazione costituita da unità termofrigorifere elettriche per installazione esterna raffreddata ad aria, per la produzione di acqua refrigerata o acqua calda con potenza frigorifera di 22,4 kW ciascuna e potenza termica di 25 kW ciascuna.Completa ogni unità di: modulo inverter, circuito frigorifero in acciaio trattato superficialmente con vernice acrilica epossi-poliestere; ventilatore di condensazione di tipo elicoidale, con regolazione della velocità in funzione della temperatura dell'aria esterna; componenti di controllo e sicurezza; valvola di sicurezza sovrapressione del circuito ermetico; valvola di by-pass circuito ermetico zona ad alta e bassa pressione; termostato di temperatura limite del generatore a riarmo manuale; termostato antigelo; termostato di regolazione temperatura acqua refrigerata; pressostato di alta pressione; pressostato di bassa pressione; sensore della temperatura sull'aspirazione e la mandata; scheda elettronica con funzione di controllo e autodiagnosi unità. Tutto il gruppo deve essere posto in opera su idonei giunti antivibranti e completo delle seguenti apparecchiature:valvole di taratura, manicotti con presa pressione e/o pozzetti con manometri da installare nelle tubazioni di mandata e di ritorno, filtro acqua con grado di filtrazione 1000/1200 micron, valvole a sfera, pompe di circolazione acqua impianto, valvole di sicurezza, indicatori di temperatura, indicatori di pressione, valvole di intercettazione combustibile. L'impianto deve essere completato con il collegamento alla linea esterna di alimentazione elettrica. Ogni unità può essere assemblata con unità della stessa tipologia.							
		Se ne prevedono	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	16.637,34	66.549,36
163	125	CL002.1 Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore per installazione a pavimento e/o a parete completo di gruppo elettroventilante, batterie di scambio CU-AL, mantellatura in lamiera verniciata a fuoco, con mandata d'aria dall'alto e ripresa da baso, commutatore di velocità a tre posizioni, filtro a secco rigenerabile, acqua refrigerata 7°C-acqua calda 80°C, pannello di comando per la messa in funzione e selezione della velocità, mobile di copertura di colore a scelta della D.L. realizzato in lamiera verniciata a caldo con polveri poliuretaniche dopo trattamento di passivazione per garantire alta resistenza alla ruggine, sezione filtrante in materiale poliuretanico rigenerabile, termostato ambiente di tipo elettronico. Resa Frigorifera 2700 W; resa termica 2900 W; portata aria 600 mc/h. Comprese le opere murarie, i collegamenti elettrici, i collegamenti idraulici, le griglie di presa d'aria, le valvole a squadra per l'intercettazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		se ne prevedoo	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	543,30	10.866,00
164	126	CL002.2 Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore per installazione a pavimento e/o a parete completo di gruppo elettroventilante, batterie di scambio CU-AL, mantellatura in lamiera verniciata a fuoco, con mandata d'aria dall'alto e ripresa da baso, commutatore di velocità a tre posizioni, filtro a secco rigenerabile, acqua refrigerata 7°C-acqua							
		A RIPORTARE							1.601.589,95

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.601.589,95
		calda 80°C, pannello di comando per la messa in funzione e selezione della velocità, mobile di copertura di colore a scelta della D.L. realizzato in lamiera verniciata a caldo con polveri poliuretaniche dopo trattamento di passivazione per garantire alta resistenza alla ruggine, sezione filtrante in materiale poliuretanico rigenerabile, termostato ambiente di tipo elettronico.							
		Resa Frigorifera non inferiore a1500 W; resa termica non inferiore a1600 W; portata aria 400 mc/h.							
		Comprese le opere murarie, i collegamenti elettrici, i collegamenti idraulici, le griglie di presa d'aria, le valvole a squadra per l'intercettazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Se ne prevedono	24,00				24,00		
		SOMMANO cad =					24,00	416,80	10.003,20
165	127	CL002.3							
		Fornitura e posa in opera di mobiletto ventilconvettore per installazione a pavimento e/o a parete completo di gruppo elettroventilante, batterie di scambio CU-AL, mantellatura in lamiera verniciata a fuoco, con mandata d'aria dall'alto e ripresa da baso, commutatore di velocità a tre posizioni, filtro a secco rigenerabile, acqua refrigerata 7°C-acqua calda 80°C, pannello di comando per la messa in funzione e selezione della velocità, mobile di copertura di colore a scelta della D.L. realizzato in lamiera verniciata a caldo con polveri poliuretaniche dopo trattamento di passivazione per garantire alta resistenza alla ruggine, sezione filtrante in materiale poliuretanico rigenerabile, termostato ambiente di tipo elettronico.							
		Resa Frigorifera non inferiore a 2000 W; resa termica non inferiore a 2100 W; portata aria 500 mc/h.							
		Comprese le opere murarie, i collegamenti elettrici, i collegamenti idraulici, le griglie di presa d'aria, le valvole a squadra per l'intercettazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Se ne prevedono	24,00				24,00		
		SOMMANO cad =					24,00	480,05	11.521,20
166	69	15.4.9.2							
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		per diametro DN 20x15 mm							
		per impinto climatizzazione locale ex cantieristica							
		se ne prevedono ml.	750,00				750,00		
		per adeguamento alloggi							
		se ne prevedono ml.	120,00				120,00		
		SOMMANO m =					870,00	12,15	10.570,50
167	140	LISTA2							
		Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO SPECIALIZZATO(III°LIVELLO)							
		Per passaggio cavi Telecamere	160,00				160,00		
		Per Passaggio cavi antintrusione	140,00				140,00		
		Per Passaggio Cavi elettrici	250,00				250,00		
		Per modifiche impianto di illuminazione	120,00				120,00		
		Per Opere Murarie	230,00				230,00		
		SOMMANO h =					900,00	34,74	31.266,00
		A RIPORTARE							1.664.950,85

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.664.950,85
168	141	LISTA3 Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO QUALIFICATO(II°LIVELLO)							
		Per passaggio cavi Telecamere	160,00				160,00		
		Per Passaggio cavi antintrusione	140,00				140,00		
		Per Passaggio Cavi elettrici	250,00				250,00		
		Per modifiche impianto di illuminazione	120,00				120,00		
		Per Opere Murarie	230,00				230,00		
		SOMMANO h =					900,00	32,30	29.070,00
169	142	LISTA4 Lista settimanale di provviste di manodopera per lavori vari non suscettibili di esatta valutazione.OPERAIO COMUNE(I°LIVELLO)							
		Per passaggio cavi Telecamere	160,00				160,00		
		Per Passaggio cavi antintrusione	140,00				140,00		
		Per Passaggio Cavi elettrici	250,00				250,00		
		Per modifiche impianto di illuminazione	120,00				120,00		
		Per Opere Murarie	230,00				230,00		
		SOMMANO h =					900,00	29,13	26.217,00
170	160	FOT001 Fornitura ed installazione di sistema fotovoltaico integrato in modo da generare energia elettrica dalla impermeabilizzazione della copertura dell'edificio costituito da membrana sintetica poliolefine accoppiata con laminati fotovoltaici flessibili in silicio amorfo composti da celle solari in strati sottili di silicio a tripla giunzione che permettono ai raggi del sole, nelle varie frequenza, di essere assorbiti in differenti strati della cella in modo da generare delle ottime prestazioni con una potenza nominale non inferiore a 45 Wp/mq ed un coefficiente di temperatura mW/°k non superiore a -21%; dato in opera su superfici curve o piane con idonei collanti compreso la definizione del supporto di posa tramite stesura di uno strato sottile che permette la posa successiva della menbrana, il sistema di conversione da corrente continua a corrente alternata(Inverter) di adeguata potenza, i quadri di protezione in corrente continua e in corrente alternata, i cavi di collegamento in cc e ca messi in opera con le dovute modalità al fine di garantire la corretta esecuzione, comprese eventuali tracce, canalizzazioni, sistema di interfaccia con la rete elettrica e sistema di monitoraggio da remoto costituito da opportuno datalogger collegato alla rete internet e con tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro perfettamente finito a perfetta regola d'arte.							
		COPERTURA EX RIST- DISCOT		32,50	31,90		1.036,75		
		COPERTURA EX CANTIERISTICA		32,60	20,60		671,56		
		COPERTURA EX ALLOGGI		29,00	11,80		342,20		
		SOMMANO m² =					2.050,51	91,28	187.170,55
171	161	GR001 Fornitura ed installazione di gruppo elettrogeno avente le seguenti caratteristiche: Potenza per servizio continuo PRP : 300 kVA pari a 240 kW Potenza per serv. Emergenza LTP : 330 kVA pari a 264 kW Fattore di potenza : cos ? 0,8 Tensione : 400 V. trifase con neutro accessibile (230 V. tra fase e neutro) Frequenza : 50 Hz. Velocità : 1500 giri/1'. Il gruppo elettrogeno dovrà essere costituito da: motore diesel con aspirazione sovralimentata ed interrefrigerata, 6 cilindri in linea, raffreddamento ad acqua con radiatore, regolazione di velocità con gestione elettronica, avviamento elettrico 24 Vcc; alternatore della potenza nominale di 300 KVA, classe di isolamento/sovratemperature H/H, autoeccitato ed autoregolato, senza spazzole (brushless), con regolatore elettronico della tensione, Icc > 3 In, protezione meccanica IP 23, forma costruttiva monosupporto. Il tutto montato,							
		A RIPORTARE							1.907.408,40

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.907.408,40
		tramite supporti antivibranti, su apposito basamento realizzato in profilati di acciaio pressopiegati ed elettrosaldati. Il gruppo elettrogeno è predisposto per funzionamento automatico ed è completo di: Sensore per allarme/arresto bassa pressione olio; Sensore per allarme/arresto alta temperatura acqua; Serbatoio incorporato maggiorato da litri 1500, idoneo a garantire un'autonomia di circa 24 h in funzionamento a pieno carico, completo di indicatore livello carburante a quadrante e sensore di minimo livello per allarme/arresto basso livello carburante. Il serbatoio è realizzato in conformità alle vigenti normative in materia di prevenzione incendi (D.M. del 13 Luglio 2011) ed è pertanto dotato di vasca di contenimento perdite. La fornitura comprende altresì: Radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel completo di tubazioni di collegamento, valvola termostatica e pompa di circolazione, il tutto montato sul basamento del gruppo; Impianto preriscaldo acqua; Batterie di avviamento al piombo 24V; Silenziatore gas di scarico di tipo residenziale, fornito sciolto; Giunto dilatazione gas scarico, in acciaio inox, per collegamento uscita gas scarico motore; Golfari di sollevamento; Borsa attrezzi per manutenzione; Monografia e schemi elettrici; Ciclo di verniciatura e colore secondo ns. standard. QUADRO elettrico di comando e controllo ns. tipo PSC-1, montato entro la carenatura più avanti descritta, con logica di gestione a microprocessore di tipo programmabile dall'utente, tramite interfaccia user-friendly, capace di fare intervenire automaticamente il G.E. entro pochi secondi al mancare della tensione di rete anche su una sola fase. Il quadro è completo, di: Dispositivo elettronico di ultima generazione per il controllo ed il monitoraggio di tutti i parametri che entrano in gioco per la gestione del gruppo elettrogeno. Display alfanumerico retroilluminato per la visualizzazione dei seguenti parametri: Tensioni concatenate della rete (R-S-T), tensione di fase della rete, tensione concatenate di gruppo (U-V-W), tensione fase di gruppo, Amperometro sulle 3 fasi di gruppo (U-V-W), frequenza Rete, frequenza gruppo, contatore di moto, Voltmetro batteria, Report storico ultimi 10 eventi; Carica batterie elettronico con punto di cross-over automatico. Circuito di comando e protezione impianto preriscaldo acqua. Scheda seriale RS485 + modbus RTU per telecontrollo da remoto. Morsettiera con contatti puliti per riporto a distanza tele segnali. Protezione corto circuito: Interruttore automatico ABB SACE, 4x500 A, a protezione generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale. Protezione contatti indiretti: Relè protezione massa statorica 64S. Carenatura insonorizzata realizzata in lamiera di acciaio zincato da esterno , ns. tipo C versione super insonorizzata, per il contenimento del G.E. sopradescritto, completa di sportelli apribili per la manutenzione, silenziatore gas di scarico, all'esterno della carenatura ed integrato nella sagoma è previsto il pulsante per arresto di emergenza. Ciclo speciale di verniciatura speciale per protezione da atmosfera aggressiva da ambiente marino. Quadro di commutazione in armadio separato da installare in apposito box/locale, comprendente la telecommutazione Rete/G.E. realizzata con sezionatori quadri polari motorizzati, interbloccati meccanicamente ed elettricamente. Il G.E. sopradescritto oltre ad essere costruito in regime di Controllo Qualità "ISO 9001" è conforme e certificato in base alle seguenti direttive:							
		A RIPORTARE							1.907.408,40

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.907.408,40
		DIRETTIVE COMUNITARIE DIRETTIVA MACCHINE - 2006/42/CE DIRETTIVA BASSA TENSIONE - 2006/95/CE DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA - 2004/108/CE NORME ARMONIZZATE UNI EN ISO 12100-1, UNI EN ISO 12100-2, UNI EN ISO 13857, UNI EN ISO 13850; EN 60439-1, UNI EN 12601, EN 60204-1, EN 60529, EN 60073,EN 61000-6-X . NORME TECNICHE ISO 8528, ISO 3046, BS 4999, BS 5000, IEC 34-1, CEI 44-5, CEI 3-14, CEI 3-15, CEI 3-16, CEI 3-18, CEI 3-19, CEI 3-20, CEI 3-25, CEI 16-4 DECRETO MI DEL 13 LUGLIO 2011. e quindi a pieno titolo con marcatura "CE". Di quanto sopra dovrà essere rilasciata regolare "Dichiarazione di Conformità".							
		SE NE PREVEDE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	40.834,28	40.834,28
172	163	SOL001 Fornitura e realizzazione di impianto di depurazione e sollevamento acque retlue, da integrare all'impianto esistente, costituito da: - N°2 ELETTROPOMPE sommergibili (servizio emergenza) composta ciascuno da: corpo pompa; scatola olio e carcassa motore in ghisa; girante a vortice in ghisa calettata sull'albero tramite linguetta; albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile; bocca premente tlangiata, completa di guarnizione d tenuta; doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di allumina; tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite; motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso; protezioni sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore; sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilarnenti di liquido pompato:verniciatura: smalto epossidico, omologato per acqua potabile; cavo d alimentazione NSSHOU-J. Dati tecnici: Q : 3,1171/s; H : 5,39 m; Girante tipo : Vortex; Passaggio libero : 80 mm; n. poli : 6; Frequenza : 50 Hz; Monofase /Trifase : 3-; Potenza motore P2 : 1,1 kW; Tensione : 400 V; Diametro mandata: DN80 /PNI6; Installazione : Aggancio autoimtico sommerso; Tubi guida: in acciaio zincato a caldo; Piede di accoppiamento automatico sommerso composto da: piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale, staffa di aggancio irl ghisa, per nr.2 tubi guida, staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida; Bocca mandata: DN80/ UNI PNIO. - N°2 Valvole di ritegno a palla - Flangiata DN80 composta da: Corpo: ghisa sferoidale: Coperchio: ghisa sferoidale; Palla: alluminio + NBR; Guarnizione NBR; Viti e dadi acciaio inox. N°2 saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e cuneo gommato PN IO DN80 secondo nonna UNI 1284-1N3230. - N°4 regolatori di livello senza mercurio completi di 15mt cavo elettrico tripolare sez. 3x1 mmq: Omologato CEE - CENELEC - 1.M.Q SISTEMA DI FLUSSAGGIO per evitare la deposizione sul fondo vasca dei solidi sedimentabili e mantenere conseguentemente la vasca sempre in piena efficienza, composto da: n°1 miscelatore sommerso ad inclinazione variabile con corpo in aieiaio inox AlS1316; motore 1P68 da 0,75kW 400volt 50hz, pressione max 2atm; albero motore in acciaio inossidabile; elica in acciaio inossidabile 'AIS1316 ad elevato rendimento ed azionamento diretto attraverso l'albero motore; staffa motore in ,acciaio AISI 316; tubazione e supporto in acciaio INOX. - AVVIATORE TRIFASE IN CASSA STAGNA 1P55 per il comando, il controllo e la protezione delle elettropompe sommergibili, costituito da: Quadro elettromeccanico IP 55 composto da: cassa in vetroresina: Interruttore blocco porta: Contattori per ogni motore; Relé termico per ogni motore: i Fusibili per ogni motore; N.3 Lampade di blocco; N23 Lampade di avviamento; Trasformatore 400/ 124V per circuito ausiliario; Fusibili per circuito ausiliario; N.3							
		A RIPORTARE							1.948.242,68

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.948.242,68
		Selettori manuale- O - automatico; Ingressi galleggianti; Allarme visivo e sonoro max livello, Relé di alternanza motori; Batteria tampone e carica batteria; Morsettiera; Alimentazione 400V (3F) 50 Hz; Certificazione e schema elettrico. Compreso: colonne di mandata, collettori, tubazioni, bulloneria, raccorderia, minuteria, coperture per botole, cartelle e flange per accoppiamento alle elettropompe, alle valvole e alla tubazione di mandata esistente, collegamenti elettrici ad esclusione della linea di alimentazione al quadro comando e controllo dell'impianto di sollevamento; compreso l'assemblaggio del tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		SE NE PREVEDE	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	16.747,82	16.747,82
		1) Totale							888.525,86
		11) Totale IMPIANTISTICA							**888.525,86**
		A RIPORTARE							1.964.990,50

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PONTEGGI, DEMOLIZIONI, SCAVI ED OPERE ANNESSE	1			186.524,04
LAVORI DI RESTAURO E COMPLETAMENTO	7			889.940,60
IMPIANTISTICA	20			888.525,86

SOMMANO I LAVORI		€	1.964.990,50
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori		€	65.862,57
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori e previsti nel PSC		€	59.210,95
Totale oneri della sicurezza (6,365095 % sull'importo dei lavori)		€	125.073,52
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	1.839.916,98
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
PER IVA AL 10%	196.499,05		
PER IMPREVISTI	1.825,13		
PER ONERI DISCARICA , MATERIALE A FATTURA, ALLACCI, ACQU. PARERI E ONERI VARI	78.000,00		
PER ARREDI LABORATORI	199.330,00		
PER ARREDI FORESTERIA ED UFFICI	155.000,00		
PER ATTREZZATURA SPECIALISTICA LABORATORI	1.252.020,50		
PER SPESE DI PUBBLICAZIONE BANDO DI GARA E ONERI ACCESSORI	14.000,00		
PER COMPETENZE TECNICHE 2% sino a 1 mil e 1,90 per la parte ecced	38.334,82		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	1.935.009,50		1.935.009,50
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**3.900.000,00**

Trapani, lì

IL PROGETTISTA

(Arch. Michele COLOMBA)