

REGIONE PIEMONTE
ASLAL CASALE MONFERRATO
VIALE GIOLITTI 2

PROGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE-
IMPIANTISTICO NECESSARI PER LA RICOLLOCAZIONE
LABORATORIO PREPARAZIONE FARMACI CHEMIOTERAPICI
E GALENICI PRESSO I LOCALI EX SALA OPERATORIA
DERMATOLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO S. SPIRITO DI
CASALE MONFERRATO (AL)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE - RIF. COD. D 9

Il responsabile del servizio

Il progettista

Ing. Paolo Martinotti

Ing. Pier Angelo Gualco

Il responsabile del procedimento

Geom. Marco Clovis

REGIONE PIEMONTE
ASLAL CASALE MONFERRATO
VIALE GIOLITTI 2

PROGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE-
IMPIANTISTICO NECESSARI PER LA RICOLLOCAZIONE
LABORATORIO PREPARAZIONE FARMACI CHEMIOTERAPICI
E GALENICI PRESSO I LOCALI EX SALA OPERATORIA
DERMATOLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO S. SPIRITO DI
CASALE MONFERRATO (AL)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI E SICUREZZA

Il responsabile del servizio

Il progettista

Ing. Paolo Martinotti

Ing. Pier Angelo Gualco

Il responsabile del procedimento

Geom. Marco Clovis

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	CHEMIOTERAPICI_OPERE EDILI (SpCat 1)								
1 / 68 01.A02.A25.0 10	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Apertura passaggio filtri Apertura Decontaminazione spostamento porta nuovo passaggio								
				3,00		4,500	13,50		
				0,85		2,350	2,00		
				0,30		2,350	0,71		
							3,79		
	SOMMANO...	m ²					20,00	11,56	231,20
2 / 69 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Apertura Decontaminazione Ingresso Canali Aria Passaggio Canali Laboratorio Passaggio Canali Locali Forometrie varie								
				0,85	0,300	2,350	0,60		
				1,20	0,500	0,800	0,48		
				0,70	0,300	0,800	0,17		
				0,50	0,300	0,800	0,12		
				0,70	0,300	1,000	0,21		
							0,42		
	SOMMANO...	m ³					2,00	433,53	867,06
3 / 70 01.A02.B50.0 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica Aperture Decontaminazione Zona nuovo corridoio decontaminazione Decontaminazione								
			2,00	0,85		2,350	4,00		
							14,50		
							18,00		
							3,50		
	SOMMANO...	m ²					40,00	9,65	386,00
4 / 71 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Porta Stoccaggio Porta Personale Porta Scorrevole Laboratorio Porta Smistamento Porta bagno Serramento per inserimento cassetto passafarmaci								
				1,20		2,200	2,64		
				1,20		2,200	2,64		
				1,20		2,200	2,64		
				0,85		2,200	1,87		
				0,85		2,200	1,87		
				1,00		1,000	1,00		
							2,34		
	SOMMANO...	m ²					15,00	12,07	181,05
	A R I P O R T A R E								1'665,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'665,31
5 / 77 03.A03.B02.0 10	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,25 cm Locale smistamento Laboratorio Decontaminazione						19,45 23,25 5,12 2,18		
	SOMMANO...	m ²					50,00	47,43	2'371,50
6 / 78 01.P09.E34.0 15	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente Controsoffitto locali accessori (pannelli di gesso)						52,00 3,00		
	SOMMANO...	m ²					55,00	12,02	661,10
7 / 79 01.P09.E28.0 05	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L						72,00 3,00		
	SOMMANO...	m					75,00	1,45	108,75
8 / 80 01.A09.L50.0 05	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Vedi voce n° 78 [m ² 55,00]						55,00		
	SOMMANO...	m ²					55,00	32,60	1'793,00
9 / 81 01.A09.L70.0 05	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto						72,00 3,00		
	SOMMANO...	m					75,00	6,34	475,50
10 / 82 05.P73.F70.0 05	Provvista e posa in opera dicanalii flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare: Senza rivestimento Espulsione Cappe Laboratorio		2,00	18,00		7,000	252,00 3,00		
	SOMMANO...	kg					255,00	10,76	2'743,80
11 / 83 01.A10.A30.0 15	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5								
	A R I P O R T A R E								9'818,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'818,96
12 / 84 01.A10.B10.0 05	ripristini vari - chiusura vani nuovo corridoio SOMMANO...	m ²					20,00 10,00 <hr/> 30,00	31,52	945,60
	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ripristini vari - chiusura vani nuovo corridoio disimpegno preparazione personale Zona nuovo corridoio decontaminazione - ripristino intonaco esistente Decontaminazione - ripristino intonaco esistente						20,00 15,00 6,00 15,00 14,50 18,00 1,50		
	SOMMANO...	m ²					90,00	6,62	595,80
13 / 85 01.P11.E80.0 10	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 Laboratorio						35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	3,43	120,05
14 / 86 01.A12.E70.0 05	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale Per quantitativi di almeno m 0,50 Laboratorio						35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	6,42	224,70
15 / 87 01.P09.A05.0 15	polistirolo espanso densita' 30 kg/m ³ tamponamenti REI60 *(H/peso=2,3500*0,08) Parete filtro pareti dep. sporco tamponamento finestre Sopraluce ingresso laboratorio Ingresso filtro Ingresso decontaminazione tamponamento porta disimpegno		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 3,10 2,40 0,50 1,30 1,80 1,60 0,85		0,188 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	0,45 0,87 0,67 0,03 0,07 0,50 0,08 0,15 2,18		
	SOMMANO...	m ³					5,00	110,07	550,35
16 / 88 01.A09.G50.0 10	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili tamponamenti REI60 Parete filtro pareti dep. sporco tamponamento finestre Sopraluce ingresso laboratorio Ingresso filtro		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 3,10 2,40 0,50 1,30 1,80		2,350	5,64 10,85 8,40 0,43 0,85 6,30		
	A R I P O R T A R E						32,47		12'255,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,47		12'255,46
	Ingresso decontaminazione tamponamento porta disimpegno		1,00 1,00	1,60 0,85	0,650 2,200		1,04 1,87 4,62		
	SOMMANO...	m ²					40,00	9,75	390,00
17 / 89 03.A02.I03.0 05	Tramezzi leggeri. Parete divisoria in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina da avvitare su entrambi i lati alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Lastra di spessore 2,5 cm tamponamenti REI60 Parete filtro pareti dep. sporco tamponamento finestre Sopraluce ingresso laboratorio Ingresso filtro Ingresso decontaminazione tamponamento porta disimpegno		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 3,10 2,40 0,50 1,30 1,80 1,60 0,85		2,350	5,64 10,85 8,40 0,43 0,85 6,30 1,04 1,87 0,62		
	SOMMANO...	m ²					36,00	68,99	2'483,64
18 / 90 01.A18.B11.0 05	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano. Con oblo' del diametro di cm 40 cassetto passante cassetto passante cassetto passante Filtro e ingresso laboratorio Decontaminazione Corridoio Passaggio verso spogliatoio		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	1,00 1,00 0,60 1,30 0,85 0,85 0,85	0,800 0,600 0,800 2,200 2,200 2,200 2,200		1,60 1,20 0,96 5,72 3,74 1,87 1,87 0,04		
	SOMMANO...	m ²					17,00	293,07	4'982,19
19 / 91 01.A18.B19.0 05	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Vedi voce n° 90 [m ² 17,00]						17,00		
	SOMMANO...	m ²					17,00	43,26	735,42
20 / 92 01.A18.B90.0 10	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio rivestimento discese canalizzazioni ripresa		2,00	5,00		12,000	120,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	6,70	804,00
	A R I P O R T A R E								21'650,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'650,71
21 / 93 01.A18.A30.0 05	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) consolidamento aperture nelle murature IPE140 apertura porta corridoio decontaminazione HEA280			15,00 1,20		13,000 76,400	195,00 91,68 3,32		
	SOMMANO...	kg					290,00	2,67	774,30
22 / 94 01.A18.A40.0 05	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T consolidamento aperture nelle murature IPE140 apertura porta corridoio decontaminazione HEA280			15,00 1,20 3,32		13,000 76,400	195,00 91,68 3,32		
	SOMMANO...	kg					290,00	3,62	1'049,80
23 / 95 01.A17.E00.0 05	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia,i paracolpi ed ogni altro accessorio Tapparelle		2,00	1,30	3,450		8,97 1,03		
	SOMMANO...	m ²					10,00	53,85	538,50
24 / 96 01.A17.E10.0 05	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris)od in materiale plastico Tapparelle		2,00	1,30	3,450		8,97 1,03		
	SOMMANO...	m ²					10,00	19,41	194,10
25 / 97 01.A20.B90.0 15	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. Radiatori		10,00	0,52	0,700		3,64 1,36		
	SOMMANO...	m ²					5,00	7,36	36,80
26 / 98 01.A20.F70.0 20	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: Radiatori		10,00	0,52	0,700		3,64 1,36		
	SOMMANO...	m ²					5,00	8,84	44,20
27 / 99 01.A20.F70.0 15	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese Porte Tagliafuoco Porte Tagliafuoco		2,00 2,00	1,30 1,00	2,300 2,150		5,98 4,30 0,72		
	SOMMANO...	m ²					11,00	12,54	137,94
	A R I P O R T A R E								24'426,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'426,35
28 / 100 01.A20.E70.0 05	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile Soffitto Locale smistamento Soffitto Laboratorio Sopraluce porta antincendio locale decontaminazione						19,45 23,25 0,85 5,00 1,45		
	SOMMANO...	m					50,00	4,89	244,50
29 / 101 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Fascia Servizi igienici tamponamenti REI60 *(par.ug.=2*2) Parete filtro pareti dep. sporco tamponamento finestre Sopraluce ingresso laboratorio Ingresso filtro Ingresso decontaminazione tamponamento porta smistamento Corridoio nuovo tinteggiatura locali			10,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,20 1,20 3,10 2,40 0,50 1,30 1,80 1,65 0,85	0,500 2,350 3,500 3,500 0,850 0,650 3,500 3,500 2,200	5,00 11,28 21,70 16,80 0,85 1,69 12,60 11,55 3,74 10,00 165,00 4,79		
	SOMMANO...	m ²					265,00	1,65	437,25
30 / 102 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Fascia Servizi igienici tamponamenti REI60 *(par.ug.=2*2) Parete filtro pareti dep. sporco tamponamento finestre Sopraluce ingresso laboratorio Ingresso filtro Ingresso decontaminazione tamponamento porta smistamento Corridoio nuovo tinteggiatura locali			10,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,20 1,20 3,10 2,40 0,50 1,30 1,80 1,65 0,85	0,500 2,350 3,500 3,500 0,850 0,650 3,500 3,500 2,200	5,00 11,28 21,70 16,80 0,85 1,69 12,60 11,55 3,74 10,00 165,00 4,79		
	SOMMANO...	m ²					265,00	4,36	1'155,40
31 / 218 02.P02.A26.0 10	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle						95,00		
	SOMMANO...	m ²					95,00	18,09	1'718,55
32 / 244 01.A02.A40.0 10	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Locale Decontaminazione spostamento wc		5,20 2,60			0,100 0,100	0,52 0,26 0,22		
	A R I P O R T A R E						1,00		27'982,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		27'982,05
	SOMMANO...	m ³					1,00	75,39	75,39
33 / 245 01.A02.B00.0 10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Locale Decontaminazione spostamento wc						5,20 2,60 2,20		
	SOMMANO...	m ²					10,00	9,65	96,50
34 / 246 01.A11.A40.0 15	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Decontaminazione spostamento wc			6,60 2,60			10,000 10,000	66,00 26,00 3,00	
	SOMMANO...	m ²					95,00	3,51	333,45
35 / 247 01.A12.B75.0 05	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Decontaminazione - pavimento e rivestimento Spostamento wc - pavimento						25,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	m ²					30,00	30,05	901,50
36 / 248 01.P07.B40.0 10	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15 Decontaminazione - pavimento e rivestimento Spostamento wc - pavimento						25,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	m ²					30,00	14,42	432,60
37 / 64 01.A01.A65.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Basamento UTA Passaggio tubazioni da sottocentrale			2,20 5,00	6,700 0,500	0,300 0,500	4,42 1,25		
	A R I P O R T A R E						5,67		29'821,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,67		29'821,49
	SOMMANO...	m ³					4,33		
38 / 66 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Passaggio tubazioni da sottocentrale			5,00	0,500	0,500	1,25 3,75	10,81	108,10
	SOMMANO...	m ³					5,00	7,97	39,85
39 / 67 01.A11.A20.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 Basamento UTA			2,20	6,700	0,150	2,21 2,79		
	SOMMANO...	m ³					5,00	52,37	261,85
40 / 72 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Basamento UTA			2,20	6,700	0,150	2,21 2,79		
	SOMMANO...	m ³					5,00	108,49	542,45
41 / 73 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Basamento UTA			2,20	6,700	0,150	2,21 2,79		
	SOMMANO...	m ³					5,00	20,30	101,50
42 / 74 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Basamento UTA						150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	1,41	211,50
43 / 75 01.A04.F75.0 15	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della								
	A R I P O R T A R E								31'086,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'086,74
	Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A Basamento UTA		1,20	2,20	6,700		17,69 2,31		
	SOMMANO...	kg					20,00	1,42	28,40
44 / 76 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Basamento UTA *(lung.=2,2+2,2+6,7+6,7)			17,80	6,700	0,200	23,85 1,15		
	SOMMANO...	m ²					25,00	30,16	754,00
	CHEMIOTERAPICI_SICUREZZA INTERFERENTE (SpCat 5)								
45 / 221 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni			2,00		18,000	36,00		
	SOMMANO...	m ²					36,00	6,40	230,40
46 / 222 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese		2,00	2,00	1,000		4,00		
	SOMMANO...	m ²					4,00	2,52	10,08
47 / 224 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	182,00	364,00
48 / 225 28.A05.A10.0 10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo								
	A R I P O R T A R E								32'473,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'473,62
49 / 226 04.P82.A14.0 05	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Stivale in gomma antidrucciolo, qualsiasi misura, tronchetto od al ginocchio, a richiesta. Stivale in gomma (paio)	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	20,00	40,00
50 / 227 04.P82.A24.0 05	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antiscivolo, il prezzo è riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia. Scarpa tipo basso	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16,86	33,72
51 / 228 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad					5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	36,38	181,90
52 / 229 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,20	15,20
53 / 230 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo (par.ug.=10*3)	m	30,00				10,00		
	SOMMANO...	m	30,00				10,00	4,00	40,00
54 / 231 28.A05.D05.0 15	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera						30,00		
	SOMMANO...						30,00	0,55	16,50
	A R I P O R T A R E								32'800,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'800,94
	preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	361,60	361,60
55 / 232 28.A05.D05.0 20	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
	A R I P O R T A R E								33'162,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33'162,54
	(par.ug.=1*3)		3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	169,50	508,50
56 / 233 28.A05.E35.0 05	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra singola						27,00		
	SOMMANO...	m ²					27,00	30,50	823,50
GALENICI_OPERE EDILI (SpCat 6)									
57 / 2 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Forometrie varie			0,50	0,300	1,000	0,15 0,85		
	SOMMANO...	m ³					1,00	433,53	433,53
58 / 3 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Porte		2,00	1,20		2,200	5,28 4,54		
	SOMMANO...	m ²					9,82	12,07	118,53
59 / 4 05.P73.F70.0 05	Provvista e posa in opera dicanalii flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare: Senza rivestimento			18,00		7,000	126,00		
	A R I P O R T A R E						126,00		35'046,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						126,00		35'046,60
	SOMMANO...	kg					126,00	10,76	1'355,76
60 / 5 01.A10.A30.0 15	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5 ripristini vari						5,00		
	SOMMANO...	m ²					5,00	31,52	157,60
61 / 6 01.A10.B10.0 05	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ripristini vari						5,00		
	SOMMANO...	m ²					5,00	6,62	33,10
62 / 7 01.P11.E80.0 10	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 Laboratorio						22,00 3,00		
	SOMMANO...	m					25,00	3,43	85,75
63 / 8 01.A12.E70.0 05	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale Per quantitativi di almeno m 0,50 Laboratorio						22,00 3,00		
	SOMMANO...	m					25,00	6,42	160,50
64 / 9 01.P09.B08.0 20	Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m ³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti spessore 80 mm tamponamenti REI60		2,00	1,20		2,350	5,64 4,36		
	SOMMANO...	m ²					10,00	7,46	74,60
65 / 10 01.A09.G50.0 10	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili tamponamenti REI60		2,00	1,20		2,350	5,64 4,36		
	SOMMANO...	m ²					10,00	9,75	97,50
	A R I P O R T A R E								37'011,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								37'011,41
66 / 11 03.A02.I03.0 05	Tramezzi leggeri. Parete divisoria in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina da avvitare su entrambi i lati alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Lastra di spessore 2,5 cm tamponamenti REI60		2,00	1,20		2,350	5,64 0,36		
	SOMMANO...	m ²					6,00	68,99	413,94
67 / 12 01.A20.B90.0 15	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. Radiatori		5,00	0,52	0,700		1,82 3,18		
	SOMMANO...	m ²					5,00	7,36	36,80
68 / 13 01.A20.F70.0 20	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: Radiatori		5,00	0,52	0,700		1,82 3,18		
	SOMMANO...	m ²					5,00	8,84	44,20
69 / 14 01.A20.F70.0 15	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese Porte Tagliafuoco		1,00	1,30	2,300		2,99 2,01		
	SOMMANO...	m ²					5,00	12,54	62,70
70 / 15 01.A20.E70.0 05	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile zoccolature		42,00			2,000	84,00 1,00		
	SOMMANO...	m					85,00	4,89	415,65
71 / 16 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Tinteggiatura		42,00			1,500	63,00 2,00		
	SOMMANO...	m ²					65,00	4,36	283,40
72 / 62 06.A30.F01.0 05	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti						65,00		
	A R I P O R T A R E						65,00		38'268,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						65,00		38'268,10
	SOMMANO...	m ²					65,00	11,34	737,10
73 / 63 06.A30.F01.0 10	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione di lana di roccia						65,00		
	SOMMANO...	m ²					65,00	3,34	217,10
	GALENICI_SICUREZZA INTERFERENTE (SpCat 10)								
74 / 48 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	182,00	182,00
75 / 49 28.A05.A10.0 10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	20,00	20,00
76 / 50 04.P82.A14.0 05	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Stivale in gomma antidrucciolo, qualsiasi misura, tronchetto od al ginocchio, a richiesta. Stivale in gomma (paio)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16,86	33,72
77 / 51 04.P82.A24.0 05	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antischiacciamento, il prezzo è riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia. Scarpa tipo basso						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,38	72,76
78 / 52 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,20	15,20
79 / 53	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO								
	A R I P O R T A R E								39'545,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39'545,98
28.A05.E35.0 05	verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra singola					16,00			
	SOMMANO...	m ²				16,00		30,50	488,00
80 / 223 01.P25.A90.0 05	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)		2,00	36,00			72,00		
	SOMMANO...	m ²				72,00		2,73	196,56
	LAVORI IN ECONOMIA (SpCat 11)								
81 / 265 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali					25,25			
	SOMMANO...	h				25,25		33,03	834,01
82 / 266 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali					78,45			
	SOMMANO...	h				78,45		27,61	2'166,00
	Parziale LAVORI A MISURA Euro								43'230,55
	T O T A L E Euro								43'230,55
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

REGIONE PIEMONTE
ASLAL CASALE MONFERRATO
VIALE GIOLITTI 2

PROGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE-
IMPIANTISTICO NECESSARI PER LA RICOLLOCAZIONE
LABORATORIO PREPARAZIONE FARMACI CHEMIOTERAPICI
E GALENICI PRESSO I LOCALI EX SALA OPERATORIA
DERMATOLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO S. SPIRITO DI
CASALE MONFERRATO (AL)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE IMPIANTISTICHE

Il responsabile del servizio

Il progettista

Ing. Paolo Martinotti

Ing. Pier Angelo Gualco

Il responsabile del procedimento

Geom. Marco Clovis

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	CHEMIOTERAPICI_IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2)								
1 / 187 06.A30.A04.0 05	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Superficie dei locali						95,00		
	SOMMANO...	m ²					95,00	2,86	271,70
2 / 188 06.A30.A03.0 60	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	59,01	118,02
3 / 189 06.A30.A03.0 20	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	2,86	28,60
4 / 190 06.A30.A03.0 10	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	4,77	62,01
5 / 191 06.A25.A04.0 15	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h Illuminazione vie di esodo						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	120,59	1'326,49
6 / 192 06.A24.T01.7 50	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W Illuminazione locali						32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	32,42	1'037,44
7 / 193 06.P24.D02.0	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo								
	A R I P O R T A R E								2'844,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'844,26
55	anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 4x18 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm Illuminazione Locali						32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	71,55	2'289,60
8 / 115 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Punti luce interrotti						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	58,20	291,00
9 / 116 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Punti luce in parallelo						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	31,01	558,18
10 / 117 06.A13.F03.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori Punto luce deviato						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	72,33	650,97
11 / 118 06.A13.G01.0 05	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il								
	A R I P O R T A R E								6'634,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'634,01
	ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A Alimentazione Cappe Laboratorio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	56,60	113,20
12 / 119 06.A13.H01.0 05	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Computer Prese di servizio nei locali						6,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	57,02	1'026,36
13 / 120 06.A14.A03.0 05	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Prese Frigoriferi						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	69,40	277,60
14 / 121 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione Prese Frigoriferi						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	32,82	131,28
15 / 122 06.A25.C01.0 05	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus Illuminazione Vie di Esodo						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	23,44	257,84
16 / 123 06.A16.D04.0 10	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA Prese Dati collegate al Rack						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	171,74	3'091,32
17 / 134 06.A12.B01.0 30	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90						15,00		
	A R I P O R T A R E						15,00		11'531,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,00		11'531,61
	SOMMANO...	cad					15,00	15,65	234,75
18 / 135 06.A11.I01.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x50 Distribuzione Elettrica						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	16,63	498,90
19 / 136 06.A11.I01.0 15	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 75x50 Distribuzione Impianti Speciali						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	13,08	392,40
20 / 137 06.A01.S01.0 03	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) Ripristino compartimentazioni						80,00		
	SOMMANO...	dm ²					80,00	20,64	1'651,20
21 / 138 06.A10.B01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,63	163,00
22 / 139 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro Allarme Laboratorio						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		14'471,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		14'471,86
	SOMMANO...	cad					2,00	45,21	90,42
23 / 194 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Segnalazione Allarme Laboratorio Arresto cappe Tiranti bagni						1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	131,66	526,64
24 / 195 06.A15.E02.0 10	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale Allarme Contaminazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,95	36,95
25 / 196 06.A15.E02.0 15	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale Segnalazione Allarme Laboratorio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	34,28	68,56
26 / 197 06.A01.G05.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 Collegamento UTA Collegamento Q. Farmaci Galenici						30,00 30,00		
	SOMMANO...	m					60,00	7,71	462,60
27 / 198 06.A01.G03.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 Illuminazione ed Emergenza						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	2,94	441,00
28 / 199 06.A01.G03.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il								
	A R I P O R T A R E								16'098,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'098,03
	cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 Prese Prese PC Cappe Frigoriferi						75,00 25,00 50,00 50,00		
	SOMMANO...	m					200,00	3,79	758,00
29 / 219 06.P16.C03.0 05	Apparecchi per impianti interfonici a onde convogliate in FM apparecchio interfonico a onde convogliate FM						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	69,92	139,84
30 / 220 06.A16.C03.5 05	P.O. Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici a onde convogliate in FM P.O. di apparecchio interfonico a onde convogliate FM						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	34,35	68,70
31 / 124 06.A09.F01.0 25	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1800x250 Quadro Generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	321,13	321,13
32 / 125 06.A09.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 Quadro Generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	75,52	75,52
33 / 126 06.A09.F05.0 10	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 Quadro Generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	126,55	126,55
34 / 127 06.A09.F07.0 35	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x1800 Quadro Generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	334,93	334,93
35 / 128 06.A09.F12.0 05	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 Quadro Generale						9,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		17'922,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		17'922,70
	SOMMANO...	cad					9,00	16,13	145,17
36 / 129 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Magnetotermici Magnetotermico Differenziali						4,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	32,82	525,12
37 / 130 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Magnetotermico Differenziali Magnetotermico						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	58,98	117,96
38 / 131 06.A07.A02.0 60	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Magnetotermici						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	81,16	81,16
39 / 132 06.A07.B02.0 05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Magnetotermico Differenziali						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	60,07	720,84
40 / 133 06.A07.B02.0 75	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Magnetotermico Differenziali						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	94,27	94,27
41 / 234 06.A19.A04.0 20	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di								
	A R I P O R T A R E								19'607,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'607,22
	preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop espond. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'363,88	1'363,88
42 / 235 06.A19.B02.0 35	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali Per sensori nel controsoffitto					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00		25,51	357,14
43 / 236 06.A19.B02.0 30	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		74,89	224,67
44 / 237 06.A19.A03.0 50	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. Nell'UTA					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		193,31	773,24
45 / 238 06.A19.B02.0 40	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/ luminoso con crittogramma non autoalimentato					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		72,43	217,29
46 / 239 06.A19.A03.0 20	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata Controsoffitto sotto controsoffitto uta					14,00 14,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				32,00		73,37	2'347,84
47 / 240 06.A19.A03.0 05	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Controsoffitto sotto controsoffitto uta					14,00 14,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				32,00		73,59	2'354,88
48 / 241 06.A19.A05.0	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo,								
	A R I P O R T A R E								27'246,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'246,16
05	anche con uso di PC, per ogni sensore installato Sensori targhe pulsanti						32,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	5,20	197,60
49 / 242 06.A19.A05.0 10	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Sensori targhe pulsanti						32,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	7,33	278,54
50 / 243 06.A02.F01.0 35	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	2,34	702,00
	CHEMIOTERAPICI_IMPIANTO IDRICO (SpCat 3)								
51 / 65 01.A19.E60.0 05	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoiri tipo sospesi, boyler ecc. Rimozione Apparecchi sanitari						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	39,24	156,96
52 / 103 01.A19.H05.0 05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e								
	A R I P O R T A R E								28'581,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'581,26
	trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche cappe Lavaocchi Nuovo Lavandino Nuova doccia Nuovo WC						2,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	239,43	1'915,44
53 / 104 01.A19.H25.0 05	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche cappe Lavaocchi Nuovo Lavandino Nuova doccia						2,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	195,08	1'365,56
54 / 105 NP-04	Lavaocchi di sicurezza Lavaocchi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	213,25	213,25
55 / 106 01.P22.A10.0 05	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 34x43x19 - ad angolo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	34,85	34,85
56 / 107 01.P22.B70.0 03	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" senza soffioncino						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	84,04	84,04
	A R I P O R T A R E								32'194,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'194,40
57 / 108 01.P22.E66.0 10	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	8,48	8,48
58 / 109 01.A19.G10.0 35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Lavabo Lavaocchi						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	66,44	132,88
59 / 110 01.P22.A70.0 30	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	161,20	161,20
60 / 111 01.P22.E14.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	24,60	24,60
61 / 112 01.P22.F30.0 10	Pilette per piatti doccia Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,82	7,82
62 / 113 01.P22.F20.0 05	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	23,95	23,95
63 / 114 01.A19.G10.1 10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	112,45	112,45
64 / 249 01.A19.H35.0 05	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia								
	A R I P O R T A R E								32'665,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'665,78
	relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		275,37	275,37
65 / 250 01.P22.A60.0 10	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		57,66	57,66
66 / 251 01.P22.H40.0 05	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto Per vaso a cacciata - in PVC bianco					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		9,78	9,78
67 / 252 01.P22.H52.0 05	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32 Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		18,51	18,51
68 / 253 01.P22.H20.0 05	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		10,85	10,85
69 / 254 01.A19.G10.1 65	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		82,74	82,74
70 / 255 01.P22.H60.0 05	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In ghisa smaltata da litri 10-12					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00			33'120,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		33'120,69
	SOMMANO...	cad					1,00	47,92	47,92
71 / 256 01.A19.G10.1 90	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,68	62,68
72 / 260 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 Docce						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	59,04	118,08
	CHEMIOTERAPICI_IMPIANTO CONDIZIONAMENTO (SpCat 4)								
73 / 217 01.A02.B85.0 05	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Canalizzazioni vecchi impianti						500,00		
	SOMMANO...	kg					500,00	2,01	1'005,00
74 / 140 05.P73.B30.0 05	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW postriscaldamento						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	481,28	962,56
75 / 141 05.P73.B40.0 05	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi 'Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW preriscaldamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	804,20	804,20
76 / 142 05.P73.B10.0 05	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C Con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi Fino a 5.000 mc/h- fino a 35.000 frig/h raffrescamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'291,68	1'291,68
77 / 143 05.P73.C20.0 05	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Portata fino a 5000 mc/h pre e post riscaldamento, raffrescamento						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		37'412,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		37'412,81
78 / 144 05.P73.B50.0 15	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h recuperatore	cad					4,00	215,28	861,12
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	2'522,30	2'522,30
79 / 145 05.P73.C50.0 05	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincata rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce: Portata fino a 5.000 mc/h umidificatore	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'506,77	2'506,77
80 / 146 05.P73.C10.0 05	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Portata fino a 5.000 mc/h separatore di gocce	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	316,70	316,70
81 / 147 05.P73.C30.0 05	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Portata fino a 5.000 mc/h filtrazione classe 7 prefiltri classe 3	cad					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	379,85	759,70
82 / 148 05.P73.C60.0 05	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s: Portata fino a 5.000 mc/h mandata e ripresa	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	2'183,85	8'735,40
83 / 151 05.P61.C30.0 25	Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini - Sino kW 1,5 Mandata e Ripresa	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	164,56	658,24
84 / 152 05.P73.H50.0	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale								
	A R I P O R T A R E								53'773,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'773,04
05	tarato per chiusura a + 5 °C presa aria uta					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	238,05		238,05
85 / 149 05.P73.G40.0 10	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia Mandata e Ripresa Laboratorio Mandata e Ripresa Locali		2,00 2,00	1,80 1,20		3,60 2,40			
	SOMMANO...	m				6,00	30,12		180,72
86 / 150 05.P73.G60.0 05	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 presa ed espulsione aria UTA		2,00	36,00		72,00			
	SOMMANO...	dm ²				72,00	5,38		387,36
87 / 153 05.P73.H70.0 20	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata Mandata Laboratorio *(par.ug.=6*3) Ripresa Laboratorio *(par.ug.=6*3) Mandata Locali *(par.ug.=3*3) Ripresa Locali *(par.ug.=3*3)		18,00 18,00 9,00 9,00			18,00 18,00 9,00 9,00			
	SOMMANO...	dm ²				54,00	3,93		212,22
88 / 173 05.P73.F60.0 05	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in metalloverniciato con alette fisse a labirinto.. Porta servizi igienici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	36,74		36,74
89 / 174 05.P73.F00.0 15	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusionedi alluminio anodizzato Per diametro 200 mandata ripresa					2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	55,06		220,24
90 / 175 05.P73.H70.0 10	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. sino a mm. 150					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	47,51		190,04
91 / 176 05.P73.F00.0 10	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusionedi alluminio anodizzato Per diametro 150 mandata					4,00			
	A R I P O R T A R E					4,00			55'238,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		55'238,41
	ripresa						4,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	45,95	367,60
92 / 177 NP-01	Provvista e posa in opera di diffusore con filtro assoluto per installazione a soffitto, dim. standard, portata nominale 600 mc/h. Attacco diametro 250 mm mandata ripresa						6,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	680,00	7'480,00
93 / 178 05.P73.H70.0 15	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	63,34	950,10
94 / 179 NP-05	Fornitura e posa in opera di griglie di transito in alluminio anodizzato a doppia cornice, da installarsi su nuove porte. Dimensioni 400x150.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	109,95	109,95
95 / 180 05.P63.A40.0 35	Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino Dn 150 mandata ripresa		2,00 3,00	4,00 4,00			8,00 12,00		
	SOMMANO...	m					20,00	13,35	267,00
96 / 181 05.P63.A40.0 50	Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino Dn 200 mandata ripresa		3,00 3,00	3,50 3,50			10,50 10,50		
	SOMMANO...	m					21,00	19,04	399,84
97 / 182 05.P63.A40.0 60	Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino Dn 250 mandata ripresa Riprese a pavimento		6,00 5,00 2,00	3,00 3,00 6,00			18,00 15,00 12,00		
	SOMMANO...	m					45,00	28,35	1'275,75
98 / 183 05.P73.H10.0 05	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni. Flessibili d 150 Flessibili d 200 Flessibili d 250 Riprese a pavimento			20,00 21,00 33,00 6,00		0,500 0,650 0,800 0,800	10,00 13,65 26,40 9,60		
	A R I P O R T A R E						59,65		66'088,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						59,65		66'088,65
	SOMMANO...	m ²					59,65	23,59	1'407,14
99 / 184 05.P73.H40.0 15	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (λ)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densità' kg/mc 32 spessore mm 30								
	Mandata laboratorio		8,00			1,800	14,40		
	Ripresa laboratorio		10,00			1,800	18,00		
	Mandata locali		8,00			1,200	9,60		
	Ripresa locali		10,00			1,200	12,00		
	SOMMANO...	m ²					54,00	36,22	1'955,88
100 / 185 05.P73.H10.0 05	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni.								
	Mandata laboratorio		18,00			1,800	32,40		
	Ripresa laboratorio		20,00			1,800	36,00		
	Mandata locali		21,00			1,200	25,20		
	Ripresa locali		23,00			1,200	27,60		
	SOMMANO...	m ²					121,20	23,59	2'859,11
101 / 186 05.P73.G00.0 05	Provvisa e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..								
	Mandata laboratorio		18,00			18,000	324,00		
	Ripresa laboratorio		20,00			18,000	360,00		
	Mandata locali		21,00			12,000	252,00		
	Ripresa locali		23,00			12,000	276,00		
	pezzi speciali						120,00		
	SOMMANO...	kg					1'332,00	5,69	7'579,08
102 / 264 05.P74.G50.0 05	Provvisa e posa sportelli lamiera per ispezione. Canali Mandata e Ripresa						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	24,16	96,64
103 / 202 05.P67.D30.0 05	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"								
	Adduzione idrica UTA		18,00			1,480	26,64		
	SOMMANO...	kg					26,64	5,31	141,46
104 / 203 05.P67.D10.0 10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"								
	Alimentazione circuiti caldo UTA		2,00	18,00		3,210	115,56		
	Alimentazione circuiti freddo UTA		2,00	18,00		3,210	115,56		
	A R I P O R T A R E						231,12		80'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						231,12		80'127,96
	SOMMANO...	kg					231,12	3,80	878,26
105 / 204 05.P70.B50.0 05	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34 Adduzione idrica UTA			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	13,66	245,88
106 / 205 05.P70.B50.0 15	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49 Alimentazione circuiti caldo UTA Alimentazione circuiti freddo UTA		2,00 2,00	18,00 18,00			36,00 36,00		
	SOMMANO...	m					72,00	18,52	1'333,44
107 / 206 05.P62.A50.0 15	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1" Postriscaldamento						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	31,67	126,68
108 / 207 05.P62.A50.0 25	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 Batterie calda e fredda						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	56,41	225,64
109 / 208 05.P59.G00.0 15	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	14,59	58,36
110 / 209 05.P59.H20.0 30	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2 circuiti caldo e freddo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	18,01	36,02
111 / 210 01.P22.C89.0 15	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20 Adduzione acqua UTA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,46	7,46
112 / 211 01.P22.C89.0 20	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 Postriscaldamento UTA		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	9,06	90,60
113 / 212 01.P22.C89.0	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40								
	A R I P O R T A R E								83'130,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'130,30
30	Batteria Calda UTA Batteria Fredda UTA Circolatore caldo Circolatore freddo					5,00 5,00 3,00 3,00			
	SOMMANO...	cad				16,00		19,25	308,00
114 / 213 05.P59.S10.0 25	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" Postriscaldamento UTA					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		24,74	49,48
115 / 214 05.P59.S10.0 35	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2 Batterie Caldo/Freddo UTA					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		46,89	93,78
116 / 215 01.A19.G10.1 40	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" Diam. 3/4 Diam. 1"					1,00 12,00			
	SOMMANO...	cad				13,00		13,64	177,32
117 / 216 01.A19.G10.1 45	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2" Diam. 1"1/2 filtri 1"1/2					18,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		17,05	341,00
118 / 154 06.A09.A03.0 30	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		61,81	61,81
119 / 155 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Termoregolazione					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		32,82	32,82
	A R I P O R T A R E								84'194,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'194,51
120 / 156 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Protezione Inverter Generale quadro					4,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	58,98		294,90
121 / 157 05.P73.L00.0 05	Provvista e posa in opera di:controllore umidificatore/deumidificatoremodulante atto a regolare automaticamenteil grado di umidificazione dell'ambiente, costituito da elemento sensibile a nastrod di nylon e contatti a microinterruttore, manopola di regolazione, con campo di fun- zionamento 20 - 80% di u.r. Con tolleranza + o -6%, escluso collegamento elettrico..					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	633,42		633,42
122 / 158 05.P73.L10.0 05	Provvista e posa in opera disonda da canale diametro 1/2" e lunghezza200 mm. Completa di guaina, flange dimontaggio e bocchettoni pressacavo mandata e ripresa aria					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	71,21		284,84
123 / 159 05.P61.F00.0 03	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento : - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione dellatemperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo Termoregolazione UTA					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	667,58		667,58
124 / 160 05.P61.G40.0 05	Telecomandi ambiente per centraline comando bruciatori e centraline per comando valvole miscelatrici. Completi di sonde ambiente, cursore di selezione dei programmi e cursore di correzione temperatura ambiente - scale 5 : 25 gradi centig Termoregolazione UTA					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	105,57		211,14
125 / 161 05.P69.B26.0 15	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" Termoregolazione UTA					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	84,20		84,20
	A R I P O R T A R E								86'370,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'370,59
126 / 162 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina Termoregolazione UTA						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	94,29	377,16
127 / 163 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 Termoregolazione UTA						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	243,23	972,92
128 / 164 05.P61.G20.0 05	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice Termoregolazione UTA						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	55,38	221,52
129 / 165 05.P59.Q00.0 25	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 Termoregolazione UTA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	164,56	329,12
130 / 166 05.P59.Q00.0 15	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" Termoregolazione UTA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	98,12	196,24
131 / 167 05.P61.A50.0 40	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40 Circuito Caldo e Freddo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	433,67	867,34
132 / 168 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) Posa circolatori						867,34		
	SOMMANO...	%					867,34	20,00	173,47
133 / 169 05.P71.C40.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flussostati, elettrovalvole, pressostati, sonde per centraline elettroniche, elettropompe monofase ecc. Con cavo 3x1.5 mmq. termostato antigelo sonde canale umidificatore						1,00 4,00 3,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		89'508,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		89'508,36
	pulsante emergenza contaminazione pressostati differenziali						1,00		
							14,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	32,91	756,93
134 / 170 05.P71.C50.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di apparecchiature tipo servomotore per valvole motorizzate Con cavo 7x1.5 mmq. Valvole termoregolazione						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	64,59	258,36
135 / 171 05.P71.C75.0 05	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 30 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di sonde esterne per centraline elettroniche Con cavo da 3x2.5 mmq. circulatori Caldo e Freddo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	84,56	169,12
136 / 172 05.P71.C60.0 25	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dal qua-dro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori ecc. Con cavo 4x6 mmq. Motori UTA						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	93,05	372,20
137 / 200 NP-02	Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale per monitoraggio intasamento filtri e/o verifica pressurizzazione ambienti filtri assoluti filtri uta locali						11,00		
							1,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	235,00	3'290,00
138 / 201 NP-03	Fornitura e posa in opera di inverter controllo motori a velocità variabile, per motori fino a 2kW, alimentazione trifase. ventilatori UTA						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	588,00	2'352,00
139 / 257 05.A13.H05.0 05	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di								
	A R I P O R T A R E								96'706,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								96'706,97
	comando termostatico con elemento sensibile a cera Radiatori esistenti					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	22,26	222,60	
140 / 258 05.A13.F50.0 15	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro) Radiatori esistenti					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	16,69	166,90	
141 / 259 05.A13.G10.0 15	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" Radiatori esistenti					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	10,48	104,80	
GALENICI_IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 7)									
142 / 41 06.A30.A04.0 05	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Superficie dei locali					50,00			
	SOMMANO...	m ²				50,00	2,86	143,00	
143 / 42 06.A25.A04.0 15	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h Illuminazione vie di esodo					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	120,59	361,77	
144 / 43 06.A24.T01.7 50	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W Illuminazione locali					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	32,42	421,46	
145 / 44 06.P24.D02.0 55	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 4x18 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm Illuminazione Locali					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	71,55	930,15	
	A R I P O R T A R E								99'057,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								99'057,65
146 / 23 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Punti luce interrotti								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	58,20	174,60
147 / 24 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Punti luce in parallelo								
	SOMMANO...	cad					8,00		
							8,00	31,01	248,08
148 / 25 06.A13.F03.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori Punto luce deviato								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	72,33	144,66
149 / 26 06.A13.G01.0 05	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A Alimentazione Cappe Laboratorio								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	56,60	56,60
	A R I P O R T A R E								99'681,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								99'681,59
150 / 27 06.A13.H01.0 05	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Computer Prese di servizio nei locali						2,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	57,02	342,12
151 / 28 06.A14.A03.0 05	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Prese Frigoriferi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	69,40	69,40
152 / 29 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione Prese Frigoriferi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32,82	32,82
153 / 30 06.A25.C01.0 05	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus Illuminazione Vie di Esodo						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,44	70,32
154 / 31 06.A16.D04.0 10	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA Prese Dati collegate al Rack						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	171,74	1'030,44
155 / 36 06.A12.B01.0 30	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	15,65	78,25
156 / 37 06.A11.I01.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e								
	A R I P O R T A R E								101'304,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								101'304,94
	gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x50 Distribuzione Elettrica					15,00			
	SOMMANO...	m				15,00	16,63		249,45
157 / 38 06.A11.I01.0 15	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 75x50 Distribuzione Impianti Speciali					15,00			
	SOMMANO...	m				15,00	13,08		196,20
158 / 39 06.A01.S01.0 03	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) Ripristino compartimentazioni					10,00			
	SOMMANO...	dm ²				10,00	20,64		206,40
159 / 40 06.A10.B01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					50,00			
	SOMMANO...	m				50,00	1,63		81,50
160 / 45 06.A01.G05.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 Collegamento quadro					15,00			
	SOMMANO...	m				15,00	7,71		115,65
161 / 46 06.A01.G03.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo								
	A R I P O R T A R E								102'154,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'154,14
	FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 Illuminazione ed Emergenza						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	2,94	117,60
162 / 47 06.A01.G03.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 Prese Prese PC Cappe Frigoriferi						15,00 15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,79	227,40
163 / 32 06.A09.A03.0 30	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,81	61,81
164 / 33 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Magnetotermico Differenziali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	32,82	164,10
165 / 34 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Magnetotermico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,98	58,98
166 / 35 06.A07.B02.0 05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Magnetotermico Differenziali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	60,07	300,35
167 / 54 06.A19.B02.0 35	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali								
	A R I P O R T A R E								103'084,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								103'084,38
	Per sensori nel controsoffitto					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		25,51	102,04
168 / 55 06.A19.B02.0 30	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		74,89	74,89
169 / 56 06.A19.B02.0 40	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		72,43	72,43
170 / 57 06.A19.A03.0 20	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata Controsoffitto sotto controsoffitto					4,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		73,37	586,96
171 / 58 06.A19.A03.0 05	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Controsoffitto sotto controsoffitto					4,00 4,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		73,59	588,72
172 / 59 06.A19.A05.0 05	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Sensori targhe pulsanti					8,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		5,20	52,00
173 / 60 06.A19.A05.0 10	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Sensori targhe pulsanti					8,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		7,33	73,30
174 / 61 06.A02.F01.0 35	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme								
	A R I P O R T A R E								104'634,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'634,72
	CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	2,34	351,00
	GALENICI_IMPIANTO IDRICO (SpCat 8)								
175 / 1 01.A19.E60.0 05	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Rimozione Apparecchi sanitari						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	39,24	39,24
176 / 17 01.A19.H05.0 05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche cappe Nuovo Lavandino						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	239,43	718,29
177 / 18 01.A19.H25.0 05	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a								
	A R I P O R T A R E								105'743,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'743,25
	pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche cappe Nuovo Lavandino					1,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	195,08	585,24	
178 / 19 01.P22.A10.0 05	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 34x43x19 - ad angolo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	34,85	34,85	
179 / 20 01.P22.B70.0 03	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" senza soffioncino					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	84,04	84,04	
180 / 21 01.P22.E66.0 10	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	8,48	8,48	
181 / 22 01.A19.G10.0 35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Lavabo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	66,44	66,44	
	GALENICI_IMPIANTO CONDIZIONAMENTO (SpCat 9)								
182 / 261 05.A13.F50.0 15	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro)					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	16,69	83,45	
183 / 262 05.A13.G10.0 15	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4"								
	A R I P O R T A R E								106'605,75

