

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTI		
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
<p align="center">Il presente elaborato redatto per uso interno e al fine di consentire la predisposizione degli ulteriori atti progettuali per i lavori concessi a corpo o a misura, non assume alcun valore ai fini contrattuali, né può costituire motivo di richiesta di corr</p>								
<b>Interventi per emergenza Covid19</b>								
<b>Piazza Sopranis</b>								
1	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.							
	95.C10.A20.010	cad	1,00	1,00	€ 868,02	€ 868,02		
2	Impalcature per interni altezza da 2,00 a 4,00 m, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.							
	95.B10.S20.020	mq		10,00	€ 21,17	€ 211,70		
3	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.							
	95.F10.A10.020 Liguria 2020	cad	2,00	2,00	€ 14,58	€ 29,16		
4	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da:							
	tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo fisso							
	70.4.15.5.5 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	cad	1,00	1,00	€ 344,76	€ 344,76		
5	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale	cad	1,00	1,00	€ 45,00	€ 45,00		
6	Riunione giornaliera anticovi 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori	g		10,00	€ 35,00	€ 350,00		
7	sanificazione giornaliera spazi comuni	g		10,00	€ 40,00	€ 400,00		
<b>Totale oneri di cantiere e sicurezza</b>							<b>€ 2.248,64</b>	
8	Taglio a forza per varchi finestre su murat. in csl. non ar. piano terra							
	25.A05.A80.020	mc	1,10	1,10	€ 665,00	€ 731,50		
9	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. Per completamento pavimento a seguito demolizione tramezza.							
	25.A74.A30.010	mq	0,48	0,48	€ 21,33	€ 10,24		
10	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm in ardesia, spessore 2 cm. Per completamento pavimento a seguito di demolizione tramezza							
	PR.A21.A20.010	mq	0,48	0,48	€ 82,81	€ 39,75		
11	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.							
	PR.A23.E10.010	cad	1,00	1,00	€ 257,64	€ 257,64		
12	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili							
	25.A80.C10.010	cad	1,00	1,00	€ 79,83	€ 79,83		

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
13	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..) Ppo parete in cartongesso sp cm 12							
	20.A58.B30.030	mq	35,00	70,00	€	42,81	€ 2.996,70	
14	[Pannello isolante in fibra di legno prestazionale, densità 120 kg/m³, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, conduttività termica misurata Lambda = 0,038 W/(mK), sollecitazione a compressione 60 kPa, per utilizzo su coperture e su pareti verticali. Prodotto con sistema a secco a basso impatto ambientale e con fibra di legno Douglasia, resistente e durevole. Prodotto rispondente al paragrafo 2.4.2.9 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)]							
	CM.A17.A15.010	mq	35,00	35,00	€	9,70	€ 339,50	
15	Posa pannelli isolanti intercapedini spess. =< 10 cm eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.							
	25.A44.A30.010	MQ	35,00	35,00	€	14,25	€ 498,75	
16	Irrigidimenti orizzontali e verticali parete in cartongesso: Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio ravi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.							
	25.A37.A05.020	kg	484,00	484,00	€	5,28	€ 2.555,52	
17	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. su muratura di elementi di cls espanso							
	20.A54.B10.020	mq	70,00	70,00	€	9,99	€ 699,30	
18	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)							
	25.A90.B20.010	mq	70,00	70,00	€	6,95	€ 486,50	
19	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi al ripristino a perfetta regola d'arte delle superfici murarie, movimentazione arredi							
	Operaio Comune	h	10,00	10,00	€	30,44	€ 304,40	
	operaio specializzato RU.M01.A01.020	h	10,00	10,00	€	36,99	€ 369,90	
	operaio qualificato RU.M01.A01.030	h	10,00	10,00	€	34,41	€ 344,10	
	materiali	corpo	1,00	1,00	€	500,00	€ 500,00	
	<b>totale opere di adeguamento e riqualificazione interna</b>							<b>€ 10.213,63</b>
	<b>TRASPORTI MATERIALI E ONERI DISCARICA</b>							
20	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.							
	apertura varco	mc	1,10					
				1,10				
21	25.A15.B15.010 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	mc km		5,50	€	5,93	€ 32,62	
22	25.A15.B15.015 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo	mc km		5,50	€	3,97	€ 21,84	
23	25.A15.B15.020 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc km		22,00	€	2,38	€ 52,36	
24	Conferimento ad impianti di riciclaggio: residui di demolizioni edilizie in genere ricerca di mercato	mc.		1,10	€	30,00	€ 33,00	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
25	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad			1,00	€ 350,00	€	350,00
	<b>Totale trasporti e oneri di discarica</b>							<b>€ 489,82</b>
	<b>Viale Sauli</b>							
26	Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m .	n	2,00	2,00	€ 80,33	€	160,66	
27	Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	n	1,00	1,00	€ 600,00	€	600,00	
	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	n		1	€ 345,00	€	345,00	
28		n						
29	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	n		5	€ 14,58	€	72,90	
30	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale	n		1	€ 45,00	€	45,00	
	Riunione giornaliera anticovi 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori	n		30	€ 35,00	€	1.050,00	
	sanificazione giornaliera spazi comuni	n		30	€ 40,00	€	1.200,00	
	<b>Sommano oneri di cantiere e sicurezza</b>						<b>€ 3.473,56</b>	
31								
	<b>Demolizioni e smontaggi</b>							
32								
	A30 [Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili,] da 10,1 a 15 cm di spessore.	Piano 1S	mq	6,75	6,75	€ 24,11	€ 162,74	
34	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica:							
	Pareti			1,01				
	Raschiatura			0,22				
	Apparecchi igienico sanitari			2,43				
	Totale		mc	3,66				
35	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.		m³K		18,30	1,43	€ 26,17	
	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.		m³K		18,30	0,98	€ 17,93	
	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.		m³K		36,60	0,57	€ 20,86	
36	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da	n		1,00	350,00	€	350,00	
	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa 26.2.20.10.		kg		329,40	0,15	€ 49,41	
	<b>Sommano demolizioni e smontaggi</b>		€				<b>€ 627,11</b>	
37								
	<b>Compartimentazioni varie</b>							

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità		QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali		
	Muratura blocchi prefabbricati calcestruzzo spessore cm 25.in blocchi portanti spessore cm 25.								
	Pareti archivio piano 2S	mq	18,40						
38	parete uscita archivio 1S	mq	3,60						
	<b>TOTALI</b>			22,00	€ 55,35	€	1.217,70		
	Rasatura a base di grassello di calce, ottenuto per spegnimento con acqua della calce viva. Pareti								
39	Pareti in blocchi	mq	44,00						
	<b>Totale</b>			44,00	€ 5,61	€	246,84		
	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già' preparate, compresa la fornitura del materiale, con: due riprese di pittura emulsionata chiara a base di resine acriliche								
	Nuovi archivi piani 2S e 1S		200,00						
	Coloriture piano sesto		300,00						
40	<b>Totale</b>	mq		500,00	€ 6,95	€	3.475,00		
	Protezione antincendio EI 120 di parete verticale mediante controparete il lastra di cartongesso antincendio rinforzata secondo En 15283-1 le cui sup. e bordi long. Sono rivestiti di un tessuto in fibra di vetro sp. 12,5 mm applicata su forato da 8 cm intonacato sulla parte non esposta al fuoco compresi materiali e accessori per la posa quali tasselli metallici ad interrasse verticale di 400mm ed orizzontale 600mm collante a base gesso per uno spessore di 1mm e stuccatura dei giunti nastrati	mq							
41	Piano 1S soffitto archivio	mq	116,00						
	Piano 1S verticali archivio	mq	74,61						
	<b>Totale</b>	mq		190,61	€ 46,27	€	8.819,52		
42									
	<b>Totale compartimentazioni</b>								<b>€ 13.759,06</b>
	<b>Serramenti Rei o alettati per filtri</b>								
	H10 [Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente.]								
	REI 120 a due battenti mm 1200 (800+400)x2050x60								
	Porte Archivi 2S/1S e Filtro PT	nr	2,00						
		nr	2,00	2,00	€ 721,05	€	1.442,10		
	Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	nr	4,00	4,00	€ 264,03	€	1.056,12		
	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già' predisposta	nr		-	€ 136,62	€	-		
	Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura	nr		-	€ 196,08	€	-		
	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.	nr		-	€ 189,75	€	-		
	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza in classe 1B1, per vetri da 3-4-6 mm in adeguamento dei vetri piani esistenti (vetri monolitici e/o vetrocamera, di vario spessore) alle normative antinfortunistiche, secondo il T.U. 81/2008 ed eventuali integrazioni, attraverso l'applicazione di specifiche pellicole di sicurezza trasparente a scopo prevenzione antinfortunio ove vi sia il possibile ferimenti a causa di eventuale rottura del vetro (classe 1B1 secondo UNI EN 12600), avente le seguenti caratteristiche: - Classificazione UNI EN 12600: la pellicola deve essere tassativamente certificata UNI EN	mq	14,82	14,82	€ 73,99	€	1.096,53		
	<b>Totale serramenti Rei</b>								<b>€ 3.594,75</b>
	<b>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</b>								

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	Raschiatura totale vecchie pitture interne, idropitture pareti		70,00				
	soffitto		150,00				
		mq.		220,00	€ 3,41	€	750,20
	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.		220,00				
		mq.		220,00	8,98	€	1.975,60
	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)		220,00				
		mq.		220,00	6,27	€	1.379,40
	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Orinato	n		15,00	17,04	€	255,60
	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	n		20,00	35,00	€	700,00
	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 1x18 W	n		20,00	44,45	€	889,00
	<b>Totale servizi igienici</b>						<b>€ 5.949,80</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>						
	<b>Nuovo impianto elettrico archivio/deposito piano -S2</b>						
	Provvista, posa in opera e allacciamento di centralino capo porta esterno locale derivato dal quadro elettrico di zona o dalla distribuzione di settore, composto da un interruttore magnetotermico differenziale 2p/15A-Idn 0,03 A, potere di interruzione 4,5 kA e da tre sezionatori bipolari 16 A a protezione e comando utenza dell'ambiente (i sezionatori sono a servizio dei tre circuiti luce).	n		1,00	€ 319,85	€	319,85
	Provvista e posa di tubo rigido in PVC serie pesante, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, accessorio al completo fino a IP65, compresa la posa di supporti di fissaggio (a servizio transito dorsali archivio).						
	doppia tubazione diametro fino a 20 mm	m		40,00	€ 5,84	€	233,60
	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestinguente con pareti lisce, grado di chiusura IP 65, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete						
	A servizio della dorsale elettrica di ambiente (misure indicative 100x100x50 mm)	n		3,00	€ 16,31	€	48,93
	Provvista e posa in opera di linee elettriche a costituire la dorsale di archivio, costituite da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa						
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		55,00	€ 2,99	€	164,45
	Provvista e posa in opera di punto presa singolo a parete, accessorio al completo e canalizzato con grado di chiusura fino a IP55, allacciato alla dorsale di appartenenza.	n		2,00	€ 60,95	€	121,90
	Provvista e posa in opera di punto di alimentazione utenza/punto luce in parallelo entro minicanale e/o canalizzazione fino a IP 55, compreso minicassetta di derivazione.	n		14,00	€ 54,94	€	769,16
	Fornitura, posa e allacciamento elettrico di corpo illuminante fino a una altezza di metri 4, anche a mezzo tigers, cablati, corredati di tubo LED, posa a giorno.						

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità			PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
	tipo 2x18/20 W LED (36 W) IP65	n		12,00	€ 79,47	€	953,64	
	Fornitura, posa ed allacciamento elettrico di apparecchio di emergenza/sicurezza, autonomia 3 h, accessorio							
	tipo S.E. fino a IP 65 con lampada da 18 W	n		2,00	€ 175,56	€	351,12	
	<b>Nuovo impianto elettrico archivio piccolo piano -S1</b>							
	Provvista, posa in opera e allacciamento di centralino capo porta esterno locale derivato dal quadro elettrico di zona o dalla distribuzione di settore, composto da un interruttore magnetotermico differenziale 2p/15A-Idn 0,03 A, potere di interruzione 4,5 kA e da due sezionatori bipolari 16 A a protezione e comando utenza dell'ambiente (i sezionatori sono a servizio dei due circuiti luce).	n		1,00	€ 275,16	€	275,16	
	Provvista e posa di tubo rigido in PVC serie pesante, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, accessorio al completo fino a IP65, compresa la posa di supporti di fissaggio (a servizio transito dorsale archivio).							
	diametro fino a 20 mm	m		15,00	€ 5,84	€	87,60	
	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestingente con pareti lisce, grado di chiusura IP 65, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete							
	A servizio della dorsale elettrica di archivio (misure indicative 100x100x50 mm)	n		2,00	€ 16,31	€	32,62	
	Provvista e posa in opera di linee elettriche a costituire la dorsale di archivio, costituite da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa							
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		20,00	€ 2,99	€	59,80	
	Provvista e posa in opera di punto presa singolo a parete, accessorio al completo e canalizzato con grado di chiusura fino a IP55, allacciato alla dorsale di appartenenza.	n		1,00	€ 60,95	€	60,95	
	Provvista e posa in opera di punto di alimentazione utenza/punto luce in parallelo entro minicanale e/o canalizzazione fino a IP 55, compreso minicassetta di derivazione.	n		9,00	€ 54,94	€	494,46	
	Fornitura, posa e allacciamento elettrico di corpo illuminante fino a una altezza di metri 4, anche a mezzo tigers, cablati, corredati di tubo LED, posa a giorno.							
	tipo 2x18/20 W LED (36 W) IP65	n		8,00	€ 79,47	€	635,76	
	Fornitura, posa ed allacciamento elettrico di apparecchio di emergenza/sicurezza, autonomia 3 h, accessorio							
	tipo S.E. fino a IP 65 con lampada da 18 W	n		1,00	€ 175,56	€	175,56	
	<b>Nuovo impianto elettrico archivio/deposito piano -S1</b>							
	Provvista, posa in opera e allacciamento di centralino capo porta esterno locale derivato dal quadro elettrico di zona o dalla distribuzione di settore, composto da un interruttore magnetotermico differenziale 2p/15A-Idn 0,03 A, potere di interruzione 4,5 kA e da due sezionatori bipolari 16 A a protezione e comando utenza dell'ambiente (i sezionatori sono a servizio dei due circuiti luce).	n		1,00	€ 275,16	€	275,16	
	Provvista e posa di tubo rigido in PVC serie pesante, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, accessorio al completo fino a IP65, compresa la posa di supporti di fissaggio (a servizio transito dorsale archivio).							

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità			PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
	diametro fino a 20 mm	m		20,00	€ 5,84	€	116,80	
	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestinguento con pareti lisce, grado di chiusura IP 65, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete							
	A servizio della dorsale elettrica di archivio (misure indicative 100x100x50 mm)	n		3,00	€ 16,31	€	48,93	
	Provvista e posa in opera di linee elettriche a costituire la dorsale di archivio, costituite da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa							
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		40,00	€ 2,99	€	119,60	
	Provvista e posa in opera di punto presa singolo a parete, accessorio al completo e canalizzato con grado di chiusura fino a IP55, allacciato alla dorsale di appartenenza.	n		1,00	€ 60,95	€	60,95	
	Provvista e posa in opera di punto di alimentazione utenza/punto luce in parallelo entro minicanale e/o canalizzazione fino a IP 55, compreso minicassetta di derivazione.	n		16,00	€ 54,94	€	879,04	
	Fornitura, posa e allacciamento elettrico di corpo illuminante fino a una altezza di metri 4, anche a mezzo tigers, cablati, corredati di tubo LED, posa a giorno.							
	tipo 2x18/20 W LED (36 W) IP65	n		14,00	€ 79,47	€	1.112,58	
	Fornitura, posa ed allacciamento elettrico di apparecchio di emergenza/sicurezza, autonomia 3 h, accessorio							
	tipo S.E. fino a IP 65 con lampada da 18 W	n		2,00	€ 175,56	€	351,12	
	Adeguamento impianto elettrico zona filtro piano terra.							
	Fornitura, lavorazione e posa in opera a parete con tre/quattro tasselli ad espansione per metro, di canalette portacavi per impianti interni a vista in P.V.C. bianco autoestinguento grado di protezione IP40, conforme norme CEI e con marchio di qualità IMQ, accessoriata al completo (anche predisposizione transito linee di segnale dalla bidelleria).							
	tipo canale cornice 70x20 mm tre scomparti	m		25,00	€ 11,65	€	291,25	
	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestinguento, con pareti lisce, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete.							
	A servizio dorsale/ambienti con grado di protezione fino a IP55 adatte per canale e cornice (misure indicative fino a 150x110x70 mm)	n		2,00	€ 26,02	€	52,04	
	Provvista e posa in opera di linea elettrica a costituire il rinnovato stacco di dorsale dalla specifica competenza di settore, costituita da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa							
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		15,00	€ 2,99	€	44,85	
	Provvista e posa in opera di punto alimentazione utenza/punto luce in parallelo entro minicanale e/o canalizzazione fino a IP 55, compreso minicassetta di derivazione.	n		5,00	€ 54,94	€	274,70	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	Fornitura, posa e allacciamento elettrico di corpo illuminante fino a una altezza di metri 4, anche a mezzo tigers, cablati, correati di tubo LED, posa a giorno.						
	tipo 2x18 W LED (36 W) IP40 con ottica Dark Light	n		3,00	€ 148,47	€ 445,41	
	Fornitura, posa ed allacciamento elettrico di apparecchio di emergenza/sicurezza, autonomia 3 h, accessoriato						
	tipo S.E. fino a IP 65 con lampada da 18 W	n		2,00	€ 175,56	€ 351,12	
	<b>RILEVAZIONE INCENDIO ARCHIVI</b>						
	Provvista, posa in opera e allacciamento di interruttore magnetotermico differenziale 2p/15A-Idn 0,03 A, potere di interruzione 4,5 kA. Detto interruttore da alloggiare nel quadro elettrico in portineria per derivare l'alimentazione alla unità centrale dell'impianto di rilevazione incendi.	n		1,00	€ 94,20	€ 94,20	
	Provvista e posa in opera di linea elettrica a servizio alimentazione unità centrale, costituita da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa						
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		10,00	€ 2,99	€ 29,90	
	Provvista e posa di tubo rigido in PVC serie pesante, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, accessoriato al completo fino a IP65, compresa la posa di supporti di fissaggio.						
	diametro fino a 20 mm	m		110,00	€ 5,84	€ 642,40	
	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestingente con pareti lisce, grado di chiusura IP 65, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete						
	A servizio stacchi d'utenza dalla dorsale linee di segnale (misure indicative 100x100x50 mm)	n		13,00	€ 16,31	€ 212,03	
	Fornitura, posa e cablaggio di centrale di allarme di rilevazione incendio tipo analogico, conforme alle norme EN 54-2, completa di display LCD e tastiera interfaccia, un loop.	n		1,00	€ 1.585,69	€ 1.585,69	
	Modulo di comando/uscite relè per alimentazione pannelli di allarme completi contenitore.	n		3,00	€ 140,84	€ 422,52	
	Rilevatore di fumo ottico puntiforme completo di base per impianti analogici.	n		11,00	€ 130,82	€ 1.439,02	
	Pulsante di emergenza indirizzato con isolatore, a scatto con ripristino a chiave, a servizio avvio immediato e manuale della segnalazione di pericolo.	n		3,00	€ 59,55	€ 178,65	
	Pannello ottico-luminoso a led, correato di dicitura "ALLARME INCENDIO".	n		3,00	€ 111,73	€ 335,19	
	Cavo twistato e schermato per sistemi antincendio a costituire il loop di centrale, conforme alla normativa vigente, sezione fino a 2x2,5 mmq, posto entro la canalizzazione all'uopo predisposta.	m		140,00	€ 4,31	€ 603,40	
	Provvista e posa in opera di punto di alimentazione utenza rilevazione fumi entro tubazione con grado di chiusura fino a IP55.	n		20,00	€ 47,32	€ 946,40	
	Messa in esercizio e programmazione di sistema analogico al completo di centralina e delle apparecchiature in campo (fino a 10 unità)	n			€ 1,00	€ 396,20	



n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	<b>Interfacciamento SACOP ai piani sulla centrale di rilevazione</b>						
	Provvista, posa in opera e allacciamento di interruttore magnetotermico differenziale 2p/15A-Idn 0,03 A, potere di interruzione 4,5 kA. Detto interruttore da alloggiare nel quadro elettrico in portineria per derivare l'alimentazione alle unità SACOP.	n		1,00	€ 94,20	€	94,20
	Provvista e posa in opera di linea elettrica a servizio alimentazione unità SACOP da quadro portineria, costituita da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa						
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		130,00	€ 2,99	€	388,70
	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestinguento, con pareti lisce, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete.						
	A servizio dorsale/ambienti con grado di protezione fino a IP55 adatte per canale e cornice (misure indicative fino a 150x110x70 mm)	n		5,00	€ 26,02	€	130,10
	Cavo twistato e schermato per sistemi antincendio a costituire il loop di centrale, conforme alla normativa vigente, sezione fino a 2x2,5 mmq, posto entro la canalizzazione all'uso predisposta.	m		130,00	€ 4,31	€	560,30
	Provvista e posa in opera di punto di alimentazione utenza rilevazione fumi entro tubazione con grado di chiusura fino a IP55.	n		5,00	€ 47,32	€	236,60
	<b>Opere accessorie</b>						
	Verifiche circuitali conoscitive d'insieme edificio attinenti la preparazione dell'intervento con individuazione dei punti di alimentazione elettrica e di segnale nei settori oggetto di intervento e dei passaggi da destinare ai nuovi impianti.	n		1,00	€ 500,00	€	500,00
	Distacco dalla dorsale elettrica di pertinenza dei settori oggetto di riqualificazione delle linee e utenze elettriche superate, smontaggio al completo delle stesse ed allontanamento dal cantiere del materiale di risulta.	n		1,00	€ 1.460,00	€	1.460,00
	Assistenza alle opere edili in funzione dell'intervento di adeguamento in materia di prevenzione incendi localizzato in alcuni ambienti nell'edificio, con identificazione e sezionamento controllato dei circuiti in transito; ricablaggio delle utenze a lavorazione edile completata.	n		1,00	€ 970,00	€	970,00
	Verifica circuitale conoscitiva impianti di rilevazione fumi su SACOP localizzati nei filtri di piano, ai fini della loro intercettazione e interfacciamento sulla nuova centrale posizionata in portineria.	n		1,00	€ 250,00	€	250,00
	Verifiche finali di buon funzionamento dell'impiantistica realizzata con redazione degli schemi esecutivi (as bilt).	n		1,00	€ 316,39	€	316,39
	<b>Sommano intervento elettrico e di segnale.</b>						<b>€ 21.000,00</b>
	<b>FINITURE</b>						
	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi a: movimentazione manuale dei materiali di risulta, piccole modifiche all'impianto elettrico, eliminazione scarichi, ripristino muratura, sostituzione maniglie servizi igienici ecc..						
	Operaio Specializzato	ore		12,00	36,22	€	434,64
	Operaio Qualificato	ore		12,00	33,71	€	404,52

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	Operaio Comune	ore		16,00	30,44	€ 487,04	
	materiali a forfait					€ 600,00	
	Assistenza per movimentazione materiale dal sesto piano agli archivi	ore		32,00	17,80	€ 569,60	
	Assistenza per movimentazione montaggio\smontaggio scaffalature dal sesto piano agli archivi	ore		32,00	17,80	€ 569,60	
	<b>SOMMANO FINITURE</b>						<b>€ 3.065,40</b>
	<b>TOTALE LAVORI LOTTO7</b>						<b>64.421,77</b>
	di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso						<b>5.722,20</b>
	di cui costo per il personale soggetto a ribasso						
	Totale lavori soggetto a ribasso						<b>58.699,57</b>