

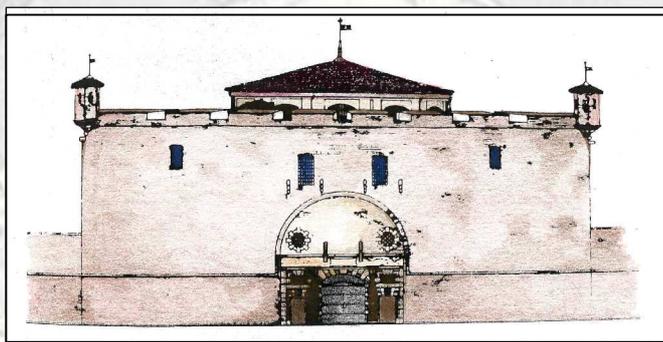


CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia
Servizio Edilizia per la Cultura

MASTIO DELLA CITTADELLA

Museo Storico Nazionale di Artiglieria
Corso Galileo Ferraris n. 0 – Torino



PROGETTO DEFINITIVO INTERVENTI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO FUNZIONALE – LOTTO 1bis

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettista opere architettoniche e di restauro	Arch. Emanuela Lavezzo
Coordinatore del progetto opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista opere impiantistiche	P.I. Francesco Ferrari
Progettista opere impiantistiche	P.I. Maurizio Genovese
Progettista opere della sicurezza	Geom. Gianni Chiamberlando
Collaboratore al progetto della sicurezza	Ing. Flavio Aquilano
Collaboratore al progetto delle opere architettoniche e di restauro	Geom. Bartolo Saullo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OTTOBRE 2014

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		INTERVENTI DI COMPLETAMENTO MASTIO OPERE EDILI ED ARCHITETTONICHE -----				
		PIANO TERRA				
		Porte vetrate				
1	NP96_NPA 01	Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa Locale 107 f 2.10*4.00 Locale 107 d 2.15*4.00	mq mq	8,40 8,60		
				17,00	850,00	14.450,00
		Corridoio 104				
2	01.A02.B00	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	050	In pietra, marmi, graniti Tratto finale corridoio 1.45*2.30	m ²	3,34	7,54	25,18
3	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
	005	... Pavimento 1.45*2.30*0.02	m ³	0,067	23,16	1,55
4	01.A02.B20	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				
	010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m² 0,25 Per abbassamento quote Tratto finale corridoio 1.45*2.30*0.25	m ³	0,834 0,834	653,66	545,15
5	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Per nuovo pavimento 1.45*2.30*10	m ²	33,35	3,35	111,72
6	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)				
	015	In lastre dello spessore di cm 2 Pavimento tratto finale corridoio 1.45*2.00	m ²	2,90	96,22	279,04
7	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica				
	015	Dello spessore di cm 4 Soglia sotto serramento 1.65*0.35	m ²	0,58	126,87	73,58
8	01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1				
	015	Esclusa la lucidatura a piombo Pavimento e soglia 2.90+0.58	m ²	3,48	39,07	135,96
		Sistemazione e riposizionamento serramento metallico				
9	01.A02.C00	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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Serramento esistente 1.45*2.60	m ²	3,77	12,07	45,50
10	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie				
	005	Per qualsiasi dimensione Per riposizionamento serramento 1.45*2.60	m ²	3,77	57,38	216,32
11	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 Sopraluce aggiuntivo 1.45*0.25	m ²	0,36	350,94	126,34
		Sistemazione serramento storico in legno				
12	01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura,incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
	552	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60 Per integrazione su portone esistente 1.65*0.50	m ²	0,83	438,75	364,16
13	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti				
	005	In qualsiasi legname Quantità idem come sopra	m ²	0,83	38,30	31,79
		Corridoio 105				
14	MO1_2	Operaio Qualificato Operaio Qualificato Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014				
		Per pulizia, sgombero materiali vari da smaltire, sistemazione ed accatastamento di quelli da conservare 8*2	h	16,00	31,88	510,08
15	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
	035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	01.A18.A25	a m ² 0,10. Per inserimento putrelle 0.20*0.20*0.25*26	m ³	0,260	855,70	222,48
	010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata UPN 65x42x5,5 peso kg/ml 7,900 (0.20+1.45+0.20)*13*7.090	kg	170,515	4,09	697,41
17	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.				
	005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Quantità idem come sopra	kg	170,515	0,66	112,54
18	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità idem come sopra	kg	170,515	3,88	661,60
19	01.P12.N00	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali				
	005	Di dimensioni e forme forniti dalla città' Grigliato maglia 34x76 piatto 30x3, peso 24,100 kg/mq 1.45*12.60*24.100	kg	440,307	3,97	1.748,02
20	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Quantità idem come sopra	kg	440,307	1,65	726,51
21	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiera 1.45*1.00*29.000	kg	42,050	6,92	290,99
22	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Quantità idem come sopra	kg	42,050	1,65	69,38
23	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
	040	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) Ringhiera di protezione montascala 1.45*1.00	m ²	1,45	13,47	19,53
24	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga				
	015	Dello spessore di cm 4 Soglia sotto serramento 1.65*0.35	m ²	0,58	126,87	73,58
25	01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare				
	015	Esclusa la lucidatura a piombo Quantità idem come sopra	m ²	0,58	39,07	22,66
26	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Serramento esistente 1.25*2.15	m ²	2,69	12,07	32,47
27	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	070	REI 120 a due battenti cm 120x200 Porta REI	cad	1,00	967,76	967,76
28	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore Posa porta 1.25*2.15	m ²	2,69	44,97	120,97
29	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia Per porta REI	cad	1,00	218,77	218,77
30	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno Su porta REI	cad	1,00	65,87	65,87
		Sistemazione serramento storico in legno				
31	01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione,				
	552	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60 Per integrazione su portone esistente 1.65*0.50	m ²	0,83	438,75	364,16
32	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e				
	005	In qualsiasi legname Quantità idem come sopra	m ²	0,83	38,30	31,79
		Mascheramento impianti				
33	01.A17.C40	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e specchiatura di circa mm 30, comprese le ferramenta, le serrature e la imprimitura ad olio				
	010	In larice (Larix decidua) operati su due facce Per assimilazione specchiature in MDF Locale 101 2.85*(2.00+1.00) Locale 103 2.85*(2.00+1.00) Locale 107 f 1.10*2.00 Trave sotto arrivo scalone 5.60*0.40	m ² m ² m ² m ²	8,55 8,55 2,20 2,24		
				21,54	328,91	7.084,72
34	01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				
	005	In legname di qualsiasi natura Quantità idem come sopra	m ²	21,54	48,03	1.034,57
35	01.A20.E60	Applicazione fissativo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
36	005 01.A20.E38	Su soffitti e pareti interne Su pannelli di mascheramento impianti	m ²	21,54	1,65	35,54
		Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
37	005 01.A11.A40	Su pareti esterne, vani scala, androni Quantità idem come sopra	m ²	21,54	15,87	341,84
		PIANO AMMEZZATO Pavimentazione				
38	005 NP96_NPA 03	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Locale 207 Livellamenti (10.40*10.50-2.30*3.50)*5	m ²	505,75	3,35	1.694,26
		Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista. - Fornitura e posa in opera di un calcestruzzo architettonico colorato eseguito con l'aggiunta di ossidi colorati , fibre sintetiche e additivi superfluidificanti: Fornitura, e posa in opera di un calcestruzzo colorato progettato e confezionato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di Colorante in polvere di colore rosso; Fibre in polipropilene - da 19 mm; Additivo superfluidificante omogeneizzante. Il calcestruzzo avrà le seguenti caratteristiche : Resistenza caratteristica R'ck : 30 N/mm2; Classe di esposizione: XC1; Classe di consistenza: S4; Diametro max. aggregati: 16 mm Il mix di riferimento per mc. di impasto : Cem I o II - 42.5 R bianco - kg. 350; Sabbia calcarea 0-4, con un pass. allo 0.125 pari al 15% - kg. 850; Pietrisco 6-10 - kg. 495; Pietrisco 10-16 - kg. 495; Acqua tot.- lt. 168; Colorante rosso dosato al 6% sul legante - kg. 21,00; Additivo superfluidificante omogeneizzante - lt. 3.50; Fibre sintetiche da 19 mm di lunghezza - kg. 0.900. Il colorante in polvere avrà le seguenti caratteristiche: - essere una miscela di ossidi di minerali ; - garantire una colorazione persistente ed omogenea ; - permettere di diminuire i fenomeni di carbonatazione . Le fibre da 19 mm. avranno le seguenti caratteristiche: - essere una fibra sintetica fibrillata e parzialmente sfibrata ; - essere a base di polipropilene vergine 100%, senza aggiunta di olefina rigenerata ; - essere utilizzata per inibire e controllare le fessurazioni intrinseche del calcestruzzo plastico ; - consentire la riduzione delle fessurazioni da ritiro plastico; - migliorare la durabilità dei manufatti in calcestruzzo; - eliminare il fenomeno dello "spalling". - essere in grado di aumentare resistenza a trazione del getto indurito disponendosi in modo tridimensionale. L'additivo superfluidificante omogeneizzante avrà caratteristiche - additivo liquido con spiccate proprietà superfluidificanti ; - soluzione acquosa concentrata a base organica ;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		- essere in grado di aumentare la lavorabilità degli impasti e di ridurre la porosità del calcestruzzo; - avere un aumento dell'impermeabilità con conseguente miglioramento della durabilità agli agenti atmosferici; - una diminuzione dei tempi necessari alla stesura a alla vibrazione ; - una riduzione del bleeding; - una riduzione dell'acqua d'impasto senza alterare la lavorabilità. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. Locale 207 (10.40*10.50-2.30*3.50)*0.08	m ³	8,092	316,27	2.559,26
39	01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
	005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci Per assimilazione: fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione del cestruzzo per pavimentazione colorato a vista Locale 207 (10.40*10.50-2.30*3.50)	m ²	101,15		
				101,15	12,31	1.245,16
		Vetrature a pavimento				
40	01.P20.B03	Vetrature antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB Locale 207 vetrature a pavimento 3.35*0.15*2+1.20*0.15*2	m ²	1,37	68,32	93,60
41	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	035	Vetri antisfondamento Quantità idem come sopra 3.35*0.15*2+1.20*0.15*2	m ²	1,37	37,70	51,65
42	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
	005	Di qualunque tipo e dimensione Vetrature a pavimento (3.35+0.15)*2*2+(1.20+0.15)*2*2	m	19,40	3,55	68,87
		Mascheramento impianti				
43	01.A17.C40	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e				
	010	In larice (Larix decidua) operati su due facce Per assimilazione specchiature in MDF Locale 207 (1.50*(1.20+1.00))*2+(1.00*1.20*2)*2	m ²	11,40		
				11,40	328,91	3.749,57
44	01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				
	005	In legname di qualsiasi natura Quantità idem come sopra	m ²	11,40	48,03	547,54
45	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Su pannelli di mascheramento impianti	m ²	11,40	1,65	18,81
46	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni Quantità idem come sopra	m ²	11,40	15,87	180,92
		----- PIANO PRIMO Porte vetrate				
47	NP96_NPA 01	Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa LOCALE 301 b 0.90*2.05 LOCALE 303 b 0.90*2.05	m ^q m ^q	1,85 1,85		
		Lavori per il posizionamento elevatore locale 302		3,70	850,00	3.145,00
48	01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica Pavimento esistente 2.00*2.00	m ²	4,00	9,65	38,60
49	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Sotto pavimento esistente 2.00*2.00*0.15	m ³	0,600	83,73	50,24
50	01.A02.B20 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Calcestruzzo 1.50*1.50*0.40	m ³	0,900	653,66	588,29
51	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per Per nuovo pavimento 2.00*2.00*10	m ²	40,00	3,35	134,00
52	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Nuovo pavimento 2.00*2.00	m ²	4,00	24,28	97,12
53	01.A12.B75 005	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 rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Quantità idem come sopra 2.00*2.00	m ²	4,00	30,05	120,20
54	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
55	005 01.A18.C00	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Nuova ringhiera di protezione montascala 1.50*3*1.00*29.000	kg	130,500	6,92	903,06
56	005 02.P80.S72	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Quantità idem come sopra	kg	130,500	1,65	215,33
57	040 02.P95.V20	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) Ringhiera di protezione montascala 1.50*3*1.00 Adeguamento e modifica ringhiera esistente locale 302	m ²	4,50	13,47	60,62
58	010 02.P95.V22	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc., da eseguire con attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali e quanto altro necessario, misurata per ogni facciata, escluse eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento:	m ²	7,90	34,81	275,00
59	030 02.P80.S72	eseguita mediante spazzolatura a mano Modifica della ringhiera sul pianerottolo per creare un cancelletto e adeguamento altezza di tutta la ringhiera (3.05+1.80+3.05)*1.00	m ²	7,90	221,70	1.751,43
60	050 MO1_1	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficialie il trasporto: sostituzione di materiale fino a kg 6 al m² Quantità idem come sopra	m ²	7,90	15,13	119,53
61	MO1_2	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) Quantità idem come sopra Ridisegno pianerottolo per accesso alla scala esterna nord	m ²	7,90	34,28	822,72
62	005 01.A02.B85	Operaio Specializzato Operaio Specializzato Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014 Lavori per tagli, "ammorsamenti" muratura pianerottolo, rifinitura giunti e revisione cromatica per l'equilibratura alla colorazione della muratura originale 8*3	h	24,00	31,88	765,12
	005	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	kg	142,680	2,01	286,79
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Cancellata esistente 2.40*2.05*29.000	kg	142,680	2,01	286,79

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche				
	030	Con struttura in calcestruzzo armato Pianerottolo esistente (1.65+0.65)/2*2.05	m ²	2,36	72,37	170,79
64	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. Per allargamento pianerottolo (2.10+1.00)*0.25*0.80	m ³	0,620	401,38	248,86
65	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro fi 10 200x200 peso 6,370 kg/mq Solettina (2.05*1.65)*6.370	kg	21,547		
				21,547	1,34	28,87
66	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano Calcestruzzo (H media=0,10) Solettina (2.05*1.65)*0.10	m ³	0,338		
				0,338	174,46	58,97
67	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate Quantità idem come sopra	m ³	0,338	116,14	39,26
68	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato Quantità idem come sopra	m ³	0,338	8,12	2,74
69	02.P35.H30	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda				
	010	... Pavimentazione pianerottolo 2.10*1.25 Cancellata e cancello	m ²	2,63	148,26	389,92
70	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Cancellata perimetro pianerottolo (2.10+1.25)*2.05*29.000	kg	199,158	6,92	1.378,17
71	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte Davanti serramento esistente 1.00*2.15*50.00	kg	107,500	8,02	862,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
72	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Cancellata Cancello	kg kg	199,158 107,500		
				306,658	1,65	505,99
73	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in				
	040	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) Cancellata (2.10+1.25)*2.05 Cancello 1.00*2.15	m ² m ²	6,87 2,15		
				9,02	13,47	121,50
74	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia Per cancello	cad	1,00	218,77	218,77
75	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno Su cancello Mascheramento impianti	cad	1,00	65,87	65,87
76	01.A17.C40	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e				
	010	In larice (Larix decidua) operati su due facce Per assimilazione specchiature in MDF Locale 301 2.55*(1.20+0.60) Locale 302 4.20*(1.20+0.50) Locale 303 2.55*(1.20+0.60)	m ² m ² m ²	4,59 7,14 4,59		
				16,32	328,91	5.367,81
77	01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				
	005	In legname di qualsiasi natura Quantità idem come sopra	m ²	16,32	48,03	783,85
78	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Su pannelli di mascheramento impianti	m ²	16,32	1,65	26,93
79	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni Quantità idem come sopra	m ²	16,32	15,87	259,00
		PIANO SECONDO Pavimentazione locali 406 408				
80	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 Locale 406 (5.50*5.20) Locale 408 (5.50*5.20)	m ² m ²	28,60 28,60		
				57,20	11,41	652,65
81	01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm				
	005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. Locali 406 e 408 57.20*1.20	m ²	68,64	23,96	1.644,61
82	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Locale 406 Per livellamenti (5.50*5.20)*5 Locale 408 Per livellamenti (5.50*5.20)*5	m ² m ²	143,00 143,00		
				286,00	3,35	958,10
83	NP96_NPA 03	Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista Locale 406 (5.50*5.20)*0.08 Locale 408 (5.50*5.20)*0.08	m ³ m ³	2,288 2,288		
				4,576	316,27	1.447,25
84	01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in				
	005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci Per assimilazione: fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione del cestruzzo per pavimentazione colorato a vista Locale 406 (5.50*5.20) Locale 408 (5.50*5.20)	m ² m ²	28,60 28,60		
				57,20	12,31	704,13
85	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato				
	005	Prezzo per ogni cm di altezza Locale 406 ((5.50+5.20)*2-(0.80+2.00))*10 Locale 408 ((5.50+5.20)*2-(0.80+2.00))*10	m m	186,00 186,00		
				372,00	0,76	282,72
86	01.A12.C90	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli				
	005	In legno di qualsiasi tipo e dimensioni Quantità idem come sopra	m	37,20	7,49	278,63
		PIANO TERRAZZO Locale 502 "lanterna"				
87	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
	025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10 Per livellamenti e adeguamento quote con il pavimento esistente (2.05*0.70*0.10)*10	m ³	1,435	946,17	1.357,75
88	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 Per finitura quantità idem come sopra (2.05*0.70)*10	m ²	14,35	11,41	163,73

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
89	MO1_2	Operaio Qualificato Manodopera per l'inserimento dei davanzali nella muratura 8*5	h	40,00	31,88	1.275,20
90	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga				
	015	Dello spessore di cm 4 Davanzali finestre 2.15*0.75*10	m ²	16,13	126,87	2.046,41
91	01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare				
	015	Esclusa la lucidatura a piombo Quantità idem come sopra	m ²	16,13	39,07	630,20
92	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 Riprese a seguito inserimento dei davanzali (0.70+2.05+0.70)*0.50*10	m ²	17,25	2,06	35,54
93	27.A05.I10	PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) e/o pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce.				
	005	... Quantità idem come sopra Mascheramento impianti	m ²	17,24	50,94	878,21
94	01.A17.C40	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e				
	010	In larice (Larix decidua) operati su due facce Per assimilazione specchiature in MDF Pannelli chiusura sotto davanzali 2.05*0.50*10	m ²	10,25		
				10,25	328,91	3.371,33
95	01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				
	005	In legname di qualsiasi natura Quantità idem come sopra	m ²	10,25	48,03	492,31
96	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Su pannelli sotto davanzali	m ²	10,25	1,65	16,91
97	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni Quantità idem come sopra Zoccolatura su scaletta uscita sul terrazzo locale 504	m ²	10,25	15,87	162,67
98	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre Su muratura esistente (2.70+1.65)*2*0.50-(1.00*0.50)	m ²	3,85	10,63	40,93

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga				
	005	Dello spessore di cm 2 (solo per alzata) Per realizzare zoccolo (2.70+1.65)*2*0.50-(1.00*0.50)	m ²	3,85	107,59	414,22
100	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Quantità idem come sopra	m ²	3,85	88,36	340,19
		Sostituzione serramento scala				
101	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Serramento esistente 1.05*1.75	m ²	1,84	12,07	22,21
102	01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione,				
	057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 Nuovo serramento 1.05*1.75	m ²	1,84	353,47	650,38
103	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e				
	005	In qualsiasi legname Quantità idem come sopra	m ²	1,84	38,30	70,47
		PADIGLIONE ITALIA '61 Sistemazione e revisione copertura padiglione Italia '61				
104	MO1_2	Operaio Qualificato Per pulizia tetto piano da materiale vario, quali depositi inerti portati dalle piogge, ramaglie, fogliame etc, 8*5	h	40,00	31,88	1.275,20
105	MO1_3	Operaio Comune Operaio Comune Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014 Per pulizia tetto piano da materiale vario, quali depositi inerti portati dalle piogge, ramaglie, fogliame etc, 8*5	h	40,00	28,75	1.150,00
106	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare				
	005	... Materiale vario, quali depositi inerti portati dalle piogge, ramaglie, fogliame etc,	m ³	20,000	18,56	371,20
107	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta				
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. Quantità idem come sopra	m ³	20,000	15,11	302,20
108	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	010	Eseguito a mano Quantità idem come sopra	m ³	20,000	10,40	208,00
109	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
	005	In lamiera di ferro zincato o rame Per assimilazione revisione zone ammalorate guaine	m ²	50,00	29,03	1.451,50
110	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione Prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
111	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima Infiltrazioni successive	cad	5,00	106,56	532,80
112	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	060	In linoleum, gomma e simili Zone guaine ammalorate	m ²	85,00	4,22	358,70
113	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
	005	... Guaine 85.00*0.01	m ³	0,850	23,16	19,69
114	01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva				
	005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. Nuova guaina	m ²	85,00	23,96	2.036,60
		Interventi di ripristini bagni				
115	01.A19.E60	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				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Bagni esistenti W. C. Vaschette Lavandini Piatto doccia Scaldacqua	cad cad cad cad cad	2,00 2,00 3,00 1,00 1,00		
				9,00	39,24	353,16
116	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	030	cm 70x56x22 Nuovi sanitari	cad	2,00	43,48	86,96
117	01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile				
	005	Cm 70x57 mensole fisse Come sopra	cad	1,00	605,09	605,09

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
118	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico				
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	2,00	39,07	78,14
119	01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole				
	005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	1,00	95,95	95,95
120	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
	010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale 3*2	cad	6,00	23,74	142,44
121	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	3,00	11,24	33,72
122	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	3,00	2,71	8,13
123	01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi				
	010	Da 1 1/4" 3*2	cad	6,00	4,90	29,40
124	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
	015	Cm 25 3*2	cad	6,00	2,11	12,66
125	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	010	Da 1/2"con cappuccio chiuso e rosone 3*2	cad	6,00	3,19	19,14
126	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" 3*2	cad	6,00	13,64	81,84
127	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	3,00	72,71	218,13
128	01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon				
	005	Lunghezza cm 90	cad	2,00	141,91	283,82

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
129	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 Per assimilazione posa maniglione 0.90+0.90	m	1,80	6,37	11,47
130	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni				
	010	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	1,00	224,28	224,28
131	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	015	cm 56x37x39	cad	2,00	66,30	132,60
132	01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete				
	005	cm 57x37x36	cad	1,00	97,05	97,05
133	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
	005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	1,00	19,48	19,48
134	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	3,00	82,74	248,22
135	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	010	In legno faggio	cad	2,00	35,08	70,16
136	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	2,00	9,52	19,04
137	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
	010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	3,00	66,99	200,97
138	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
	020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	3,00	9,33	27,99
139	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
140	010	Per vaschette con comando incorporato	cad	3,00	24,54	73,62	
		01.A19.G10		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di			
141	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	3,00	62,68	188,04	
		01.A20.A60		Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			
142	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	10,55	2,06	109,80	
		Muri interni (5.46*2+2.12*6+1.37*2)*0.40		11,58			
		Soffitti 5.46*2.12		31,17			
		Muri esterni (2.36+5.67+2.36)*3.00		53,30			
142	01.A20.E60	Applicazione fissativo	m ²	53,30	1,65	87,95	
		005					Su soffitti e pareti interne Quantità idem come sopra
143	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati	m ²	53,30	4,36	232,39	
		005					Su intonaci interni Quantità idem come sopra Adeguamento locale centrale termica
144	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per	m ³	0,572	433,53	271,39	
		005					Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Per apertura passata verso locale ascensori 1.30*2.20*0.20
							Per inserimento nuovo architrave nella muratura 1.80*0.15*0.20
145	01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T	kg	60,120	0,76	45,69	
		005					Altezza da mm 80 HEA 100 peso 16,700 kg/m 1.800*16.700*2
146	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche	m ²	2,13	8,72	18,57	
		015					Di termosifoni,piastre ecc. HEA 100 sviluppo 0,592 1.80*0.592*2
147	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10	kg	60,120	3,62	217,63	
		005					A doppio T HEA 100 peso 16,700 kg/m 1.800*16.700*2
148	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm	m	1,17	90,15	105,48	
		020					... Passata (2.30+1.25+2.30)*0.20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
149	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e				
	070	REI 120 a due battenti cm 120x200 Porta REI	cad	1,00	967,76	967,76
150	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore Posa porta REI 1.25*2.15	m ²	2,69	44,97	120,97
151	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia Per porta REI	cad	1,00	218,77	218,77
152	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno Su porta REI	cad	1,00	65,87	65,87
153	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 Interno centrale (3.39+6.25+2.69+1.50+0.82+4.65)*3.50 Esterno centrale (4.92+3.52)*3.50 Ingresso centrale (3.53+0.71+3.53)*3.50 Soffitto centrale (4.65*3.99+1.50*2.69)	m ² m ² m ² m ²	67,55 29,54 27,20 22,59		
				146,88	2,06	302,57
154	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Quantità idem come sopra	m ²	146,88	1,65	242,35
155	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni Quantità idem come sopra	m ²	146,88	4,36	640,40
		Sistemazione pavimentazione e riordino spazi				
156	MO1_2	Operaio Qualificato Per pulizia, sgombero materiali vari da smaltire, sistemazione ed accatastamento di quelli da conservare 8*5	h	40,00	31,88	1.275,20
157	MO1_3	Operaio Comune Idem come sopra 8*5	h	40,00	28,75	1.150,00
158	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
	005	... Sgombero materiali vari da smaltire, sistemazione ed accatastamento di quelli da conservare	m ³	50,000	18,56	928,00
159	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
	005	... Quantità idem come sopra Demolizione pavimento 150.00*0.02	m ³ m ³	50,000 3,000		
				53,000	23,16	1.227,48
160	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	050	In pietra, marmi, graniti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	01.A02.A40	Pavimento esistente Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	m ²	150,00	7,54	1.131,00
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Sotto pavimento esistente 150.00*0.10	m ³	15,000	83,73	1.255,95
162	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Per nuovo pavimento 150.00*10	m ²	1500,00	3,35	5.025,00
163	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo				
	005	Per quantitativi di almeno m² 1 Nuovo pavimento	m ²	150,00	48,92	7.338,00
		Realizzazione parete divisoria				
164	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto				
	005	spessore mm 0,6 Per parete in cartongesso 4 ml e mq_ ((13.70*4.50+2.35*1.50)-(1.20*2.15))*4	m	250,38		
				250,38	1,45	363,05
165	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Profili montanti per pareti 75x50x6 peso 0,815 kg/ml_ 250.38*0.815	kg	204,060	3,88	791,75
166	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
	010	dello spessore di mm 13 Parete in cartongesso ((13.70*4.50+2.35*1.50)-(1.20*2.15))*2	m ²	125,19	3,55	444,42
167	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Quantità idem come sopra	m ²	125,19	24,57	3.075,92
168	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Quantità idem come sopra	m ²	125,19	1,65	206,56
169	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni Quantità idem come sopra	m ²	125,19	4,36	545,83
170	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
	036	In larice (<i>Larix decidua</i>) dello spessore inferiore a mm 60 Porta 1.20*2.15	m ²	2,58	238,17	614,48

		OPERE VARIE				
		Riprese "sagramature" e tinteggiature				
171	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	200,00		
		Zone con sagramatura	m ²	250,00		
		Zone tinteggiate		450,00	2,06	927,00
172	NP96_NPA	Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati				
	02	Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati				
		Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati di granulometria inferiore a 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, colorata in pasta secondo le indicazioni della D.L., spessore di applicazione 2-5 mm sulle murature ben conservate, e spessori maggiori sulle zone ammalorate. Applicata più mani successive, a cazzuola o frattazzo in maniera molto tirata, successivamente rifinita con spazzole di saggina, dove necessario con più passaggi, per rimuovere gli eccessi di malta e lasciare intravedere i mattoni più sporgenti e meglio conservati.				
		Zone degradate	m ^q	200,00	60,67	12.134,00
173	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	250,00	1,65	412,50
		Zone con tinteggiature degradate				
174	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	250,00	15,87	3.967,50
		Quantità idem come sopra				
		Portale facciata Ovest				
175	27.A05.A15	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori,				
		inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti				
	010	per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti	m ²	101,23	16,61	1.681,43
		Portale 7.20*14.06				
176	27.A05.C05	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa				
		l'asportazione dei residui con pennellese				
	005	...	m ²	12,00	37,30	447,60
177	27.A05.H05	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
178	27.A05.I05	dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura	m²	12,00	100,65	1.207,80		
		010 per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 50% della superficie e di profondità entro 1 cm						
179	27.A05.I10	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I)	m²	12,00	259,85	3.118,20		
		005 mediante successive velature di colore						
180	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	120,00	84,81	10.177,20		
		015 Con sollevamento della navicella fino a m 32 Pulitura, diserbo e interventi puntuali di restauro nelle zone dove si manifestano efflorescenze di sali						
181	MO1_2	Operaio Qualificato Pulitura, diserbo e interventi puntuali di restauro nelle zone dove si manifestano efflorescenze di sali 8*15	h	120,00	31,88	3.825,60		
		Revisione portoni e cancelli						
182	01.A17.N00	Interventi locali						
		055 Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo						
		Portoni						
		Art 01.A17.B10.057 Prezzo EURO 353,47 mq						
		Prospetto Est						
		Serramento 15 (1.12*2.12)*353.47					%	839,27917
		Serramento 25 (3.16*4.00)*353.47					%	4467,86080
		Serramento 16 (1.12*2.12)*353.47					%	839,27917
		Prospetto Ovest						
		Serramento 3 (1.69*2.92)*353.47					%	1744,30376
		Serramento 4 (1.74*2.61)*353.47					%	1605,24866
		Prospetto Sud						
Serramento 27 (1.04*2.06)*353.47	%	757,27413						
Prospetto Nord								
Serramento 12 (1.00*2.14)*353.47	%	756,42580						
					40%	4.403,87		
183	01.A18.N00	Interventi Locali						
		005 Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
184	01.A17.N00	organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo Cancelli Art 01.A18.C50.015 Prezzo EURO 200,12 mq Cancello ingresso est (3.20*4.00)*200.12 Cancello ingresso ovest (4.39*6.32)*200.12	% %	2561,53600 5552,28938	7%	567,97		
				8113,8253800				
				Revisione e tinteggiature porte interne in legno				
				Interventi locali				
				045 Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo Art 01.A17.B60.015 Prezzo Euro 302,57 mq Locale 106 (0.70*2.05*2)*302.57 Locale 108a, 108b (0.70*2.05*2+0.80*2.05*2+0.90*2.05*2)*302.57 Locale 301 (0.70*2.05*2)*302.57 Locale 303 (0.70*2.05*2)*302.57 Locale 307 (0.70*2.05*2)*302.57 Locale 406 (0.80*2.05)*302.57 Locale 408 (0.80*2.05)*302.57 Locale 504 (0.80*2.05)*302.57	% % % % % % % % %	868,37590 2977,28880 868,37590 868,37590 868,37590 496,21480 496,21480 496,21480	15%	1.190,92
				7939,4368000				
		185	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
				005 Per la prima sostituzione Per assimilazione maniglie Locale 106	cad	1,00	42,82	42,82
						1,00		
		186	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle				
		010 Per ogni sostituzione oltre la prima Per assimilazione maniglie Locale 106 Locale 108a, 108b 2+4 Locale 301 Locale 303 Locale 307 Locale 406 Locale 408 Locale 504	cad cad cad cad cad cad cad cad	1,00 6,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	19,03	475,75		
				25,00				
187	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio						
		020 In ottone lucido per porte interne Locali come sopra	cad	26,00	11,32	294,32		
188	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti						
		005 Di serramenti Locale 106 (0.70*2.05)*2*2 Locale 108a, 108b (0.70*2.05)*2*2+(0.80*2.05)*2*2+(0.90*2.05)*2*2 Locale 301 (0.70*2.05)*2*2 Locale 303 (0.70*2.05)*2*2 Locale 307 (0.70*2.05)*2*2 Locale 406 (0.80*2.05)*2 Locale 408 (0.80*2.05)*2 Locale 504 (0.80*2.05)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,74 19,68 5,74 5,74 5,74 3,28 3,28 3,28				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
189	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino		52,48	6,12	321,18
	005	Ad una ripresa per interni Quantità idem come sopra	m ²	52,48	6,30	330,62
		Pulitura, diserbo ripresa giunti scale esterne				
190	01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto				
	005	Superfici sistemate in terra battuta Per assimilazione	SUD m ²	90,05		
		Scala 4.52*1.69+(4.52+1.70)/2*15.34+(2.00+1.70)/2*18.76	m ²	34,71		
		Scala NORD 1.94*17.89		124,76	4,30	536,47
191	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua				
	005	Eseguito a mano Per assimilazione	SUD m ²	90,05		
		Scala 4.52*1.69+(4.52+1.70)/2*15.34+(2.00+1.70)/2*18.76	m ²	34,71		
		Scala NORD 1.94*17.89		124,76	0,24	29,94
192	02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista				
	010	... Scala 4.52*1.69+(4.52+1.70)/2*15.34+(2.00+1.70)/2*18.76	SUD m ²	90,05		
		Scala NORD 1.94*17.89	m ²	34,71		
				124,76	16,46	2.053,55
		Corrimano scale esterne				
193	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Corrimano				
		Tubo liscio senza saldature diametro esterno mm. 33,7 spessore mm, 3,25 peso 2,440 kg/ml	kg	89,792		
		Scala Sud (5.50+5.10+1.30+7.40+17.50)*2.440	kg	48,556		
		Scala Nord (4.90+5.35+1.75+6.50+1.40)*2.440				
		Staffe ancoraggio				
		Quadro 12x12 peso 1,130 kg/ml	kg	12,995		
		Scala Sud ((5.50+5.10+1.30+7.40+17.50)/0.80*0.25)*1.130	kg	7,027		
		Scala Nord ((4.90+5.35+1.75+6.50+1.40)/0.80*0.25)*1.130				
				158,370	2,75	435,52
194	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità idem come sopra	kg	158,370	3,88	614,48
195	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				
	020	Di tubi aventi diametro fino cm 15 Corrimano	m	36,80		
		Scala Sud (5.50+5.10+1.30+7.40+17.50)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
196	01.A20.F70	Scala Nord (4.90+5.35+1.75+6.50+1.40)	m	19,90	5,47	407,08
		Staffe ancoraggio	m	11,50		
		Scala Sud (5.50+5.10+1.30+7.40+17.50)/0.80*0.25	m	6,22		
		Scala Nord (4.90+5.35+1.75+6.50+1.40)/0.80*0.25		74,42		
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. Quantità idem come sopra	m	74,42	11,47	853,60
		Cartellonistica varia				
197	06.A33.A05	F.O. Fornitura in opera di supporto tipo a bandiera per cartelli di qualsiasi forma o dimensione, compresi gli accessori per la posa in opera.				
	005	F.O. di supporto per cartelli fino a 6 dm2	cad	20,00	14,07	281,40
198	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
	025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	20,00	5,77	115,40
199	06.A33.A05	F.O. Fornitura in opera di supporto tipo a bandiera per cartelli di qualsiasi forma o dimensione, compresi gli accessori				
	010	F.O. di supporto per cartelli fino a 20 dm2	cad	30,00	25,01	750,30
200	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche				
	040	In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	30,00	7,43	222,90
		Pulizie area di cantiere e sistemazione scarpata padiglione Italia '61				
201	20.A27.V00	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate,eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra,la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa percio' l'idonea segnaletica(cartelli, con, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati				
	010	Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato Scarpata terrapieno 32.00*9.00	m	288,00	3,60	1.036,80
202	20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10 Su terrapieno	cad	49,00	172,55	8.454,95
203	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	01.P26.A70	12 Guide davanti ingressi Prospetto Est Prospetto Ovest	m m	8,55 4,60 13,15	18,25	239,99
		Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3				
		010 Compreso l'accatastamento Trasporto ai depositi Prospetto Est 8.55*0.12*0.30 Prospetto Ovest 4.60*0.12*0.30	m³ m³	0,308 0,166 0,474		
205	NP96_NPA 06	ASSISTENZE MURARIE E RIPRISTINI Assistenze Murarie Impianto Fluidomeccanico e Assistenze Murarie Impianto Elettrico Assistenze Murarie Impianto Fluidomeccanico e Assistenze Murarie Impianto Elettrico Il prezzo include tutte le lavorazioni ed è stato valutato a Corpo.	a corpo	1,00	8.000,00	8.000,00
		ALLONTANAMENTO ACQUE PIOVANE				
206	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
		005 In cubetti di porfido, di sienite o diorite Per realizzazione linea scarico acque Davanti ingresso fronte est 12.00*2.50 Viale fronte sud (35.00+16.00)*3.00	m² m²	30,00 153,00 183,00	12,78	2.338,74
		Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
005 ... Porfido rimosso Davanti ingresso fronte est (12.00*3.00)*0.08 Viale fronte sud ((35.00+16.00)*3.00)*0.08	m³ m³	2,880 12,240 15,120	18,56	280,63		
208	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
	005	Fino alla profondita' di m 2 Per realizzazione linea scarico acque Fronte est (80.00*1.00)*2.00 Fronte sud ((35.00+16.00)*1.00)*2.00 Fronte ovest ((42.00+32.00)*1.00)*2.00	m ³ m ³ m ³	160,000 102,000 148,000		
				410,000	20,40	8.364,00
209	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove				
	010	Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 Per realizzazione linea scarico acque Fronte est (80.00*1.00)*1.00 Fronte sud ((35.00+16.00)*1.00)*1.00 Fronte ovest ((42.00+32.00)*1.00)*1.00	m ³ m ³ m ³	80,000 51,000 74,000		
				205,000	25,26	5.178,30
210	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove				
	015	Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 Per realizzazione linea scarico acque Fronte est (80.00*1.00)*1.00 Fronte sud ((35.00+16.00)*1.00)*1.00 Fronte ovest ((42.00+32.00)*1.00)*1.00	m ³ m ³ m ³	80,000 51,000 74,000		
				205,000	32,72	6.707,60
211	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove				
	020	Per profondita' superiori a m 4 Per realizzazione linea scarico acque Fronte sud ((35.00+16.00)*1.00)*0.50	m ³	25,500		
				25,500	48,70	1.241,85
212	NP96_NPA	Assistenza di archeologo allo scavo.				
	05	Assistenza ai lavori di scavo al mezzo meccanico o a scavo manuale: Intervento di un operatore qualificato che garantisca il corretto svolgimento delle operazioni di sbancamento e il recupero di eventuale materiale di interesse archeologico. Stesura della relazione scientifica finale, corredata dalla necessaria documentazione grafica e fotografica, da consegnare alla D.L. Il prezzo include tutte le lavorazioni ed è stato valutato al mc.				
		Quantità articolo precedenti	m ³	845,500	5,00	4.227,50
213	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
	030	diametro esterno cm 31,5 Per realizzazione linea scarico acque Fronte est Fronte sud 35.00+16.00 Fronte ovest 42.00+32.00 Tratto pozzo Tratto in galleria Stacchi tra griglie e linea 1.50*14	m m m m m m	80,00 51,00 74,00 3,00 13,00 21,00		
				242,00	25,17	6.091,14
214	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	030	diametro esterno cm 31.5 6+1	cad	7,00	75,41	527,87
		01.P08.A47		Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
216	030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	12,00	113,55	1.362,60
		01.P08.A48		Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura		
217	030	diametro esterno cm 31,5	cad	2,00	78,09	156,18
		01.P08.A49		Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
218	020	diametro esterno cm20	cad	2,00	69,52	139,04
		01.P08.A19		Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico		
219	020	diametro esterno cm 20 Linea scarico acquee nere (5.00+42.00+16.00+3.00+13.00)	m	79,00	9,35	738,65
		79,00				
220	020	diametro esterno cm 20	cad	1,00	10,14	10,14
		01.P08.A28		Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
221	020	diametro esterno cm 20	cad	4,00	12,32	49,28
		01.P08.A38		Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
222	020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	1,00	20,14	20,14
		01.P08.A47		Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
223	020	diametro esterno cm20	cad	1,00	69,52	69,52
		01.P08.A49		Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
223	005	In materiale plastico Linea scarico acquee piovane Braghe 12*2 Curve 7*1 Ispezioni 2*2 Sifoni 2*3.25 Linea scarico acquee nere (5.00+42.00+16.00+3.00+13.00) Braghe 1*2 Curve 5*1 Sifone 1*3.25	m	242,00	26,41	9.844,33
				24,00		
				7,00		
				4,00		
				6,50		
				79,00		
				2,00		
				5,00		
				3,25		
				372,75		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
224	01.A01.B60	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
	005	A qualsiasi profondita' Scavo pozzo (3.14*0.90*0.90)*7.00	m ³	17,804	148,65	2.646,56	
225	01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1)					
	025	Con trasporto e spianamento in cantiere Dal pozzo all'allacciamento della fogna (13.00*2.00)*1.00	m ³	26,000	267,59	6.957,34	
226	01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelliincludo le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura					
	020	Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi Pozzo ((3.14*0.85*0.85)-(3.14*0.60*0.60))*7.00 Pozzetti ((1.00*4)*0.25*4.00)*2	m ³ m ³	7,968 8,000			
				15,968	528,76	8.443,24	
227	01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino					
	005	... Chiusino tipo Torino: telaio mm. 780; luce mm. 500; altezza mm. 152; peso kg. 176 176.000*3	kg	528,000	1,38	728,64	
228	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa					
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità idem come sopra	kg	528,000	3,15	1.663,20	
229	01.A01.B87	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					
	020	Eseguito con mezzo meccanico Scavo in trincea (410.000+205.000+205.000+25.500) A dedurre linea acque piovane (3.14*0.16*0.16)*218.00 A dedurre linea acque nere (3.14*0.10*0.10)*78.00 A dedurre pozzetti (1.00*1.00)*4.00*2 Scavo pozzo (3.14*0.90*0.90)*7.00 A dedurre pozzo (3.14*0.85*0.85)*7.00 Scavo in galleria (13.00*2.00)*1.00 A dedurre linea acque piovane (3.14*0.16*0.16)*13.00 A dedurre linea acque nere (3.14*0.10*0.10)*13.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	845,500 -17,524 -0,245 -8,000 17,804 -15,881 26,000 -1,045 -0,408			
				846,201	7,97	6.744,22	
230	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15					
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Massetto Davanti ingresso fronte est (12.00*3.00)*5 Viale fronte sud ((35.00+16.00)*3.00)*5	m ² m ²	180,00 765,00			
				945,00	3,35	3.165,75	
231	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
232	005	...					
		Porfido per la posa Davanti ingresso fronte est (12.00*3.00)*0.08 Viale fronte sud ((35.00+16.00)*3.00)*0.08	m ³ m ³	2,880 12,240			
				15,120	18,56	280,63	
232	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte					
		010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Pavimentazione precedentemente rimossa Davanti ingresso fronte est (12.00*3.00) Viale fronte sud ((35.00+16.00)*3.00)	m ² m ²	36,00 153,00			
				189,00	46,91	8.865,99	
233	01.A01.A85	SISTEMAZIONE ESTERNA FRONTE EST Camminamento lungo la facciata Est					
		Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove					
		005 Fino alla profondità di m 2 Scavo (H media=0,50) "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*0.50 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*0.50	m ³ m ³	70,300 92,500			
234	NP96_NPA 05	Assistenza di archeologo allo scavo. Quantità idem come sopra	m ³	162,800	5,00	814,00	
		235	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione			
				005 A qualsiasi distanza Quantità idem come sopra	m ³	162,800	12,11
236	08.P03.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
		005 ... Trasversalmente al camminamento (3.15+2.20)*2	m	10,70	579,70	6.202,79	
		237	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			
010 Su marciapiedi "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70	m ² m ²			140,60 185,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
238	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.		325,60	2,49	810,74
	005	Per un volume di almeno m³ 0,10 (H media=0,10) "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*0.10 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*0.10	m³ m³	14,060 18,500		
				32,560	52,37	1.705,17
239	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro fi 10 200x200 peso 6,370 kg/mq "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*1.20*6.370 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*1.20*6.370	kg kg	1074,746 1414,140		
				2488,886	1,34	3.335,11
240	01.A04.B20	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, CI 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.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Calcestruzzo (H media=0,10) "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*0.10 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*0.10	m³ m³	14,060 18,500		
				32,560	108,49	3.532,43
241	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
	005	In strutture di fondazione Quantità idem come sopra	m³	32,560	20,30	660,97
242	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70	m² m²	140,60 185,00		
				325,60	11,41	3.715,10
243	01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva				
	005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. Incremento 20% per sovrapposizioni e risvolti "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*1.20 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*1.20	m² m²	168,72 222,00		
				390,72	23,96	9.361,65
244	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Massetto protezione guaina "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*5 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*5	m² m²	703,00 925,00		
				1628,00	3,35	5.453,80
245	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
246	010	Delle dimensioni di cm 6-8 pavimentazione in porfido (130 kg/mq) "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70*1.300 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70*1.300	q	182,780	24,66	10.438,08		
			q	240,500				
				423,280				
247	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di	010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 pavimentazione in porfido (130 kg/mq) "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*3.70 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*3.70	m ²	140,60	46,91	15.273,90
					m ²	185,00		
						325,60		
248	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	010	Dello spessore di cm 12 Contorno "Cortina" lato sinistro (3.70+35.00+3.70+35.00) "Cortina" lato destro (3.70+47.00+3.70+47.00) Perimetro fari "Cortina" lato sinistro (0.70*3)*11 "Cortina" lato destro (0.70*3)*12	m	77,40	25,48	5.786,51
					m	101,40		
					m	23,10		
					m	25,20		
						227,10		
249	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	005	Con scavo eseguito a mano Quantità idem come sopra	m	227,70	28,17	6.414,31
249	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta	015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 Zone adiacente la realizzazione dei camminamenti "Cortina" lato sinistro (35.00+3.00)*4.00 "Cortina" lato destro (47.00+3.00)*4.00	m ²	152,00	3,84	1.351,68
					m ²	200,00		
						352,00		
250	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro	005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite Per inserimento fari e realizzazione dorsale 9.50*2.00	m ²	19,00	12,78	242,82
251	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
252	01.A01.A85	carico a mano del materiale datrasportare				
		005 ... Porfido rimosso 9.50*2.00*0.08	m ³	1,520	18,56	28,21
253	01.A01.B87	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove				
		005 Fino alla profondità di m 2 Per inserimento fari e realizzazione dorsale 9.50*1.50*1.00	m ³	14,250	20,40	290,70
254	01.A21.A60	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
		010 Eseguito a mano Quantità scavo meno cavidotto e carter fari	m ³	18,000	47,62	857,16
255	01.P26.A40	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
		010 Su marciapiedi 9.50*1.50	m ²	14,25	2,49	35,48
256	01.A21.B70	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare				
		005 ... Porfido per la posa 9.50*2.00*0.08	m ³	1,520	18,56	28,21
257	01.A22.E00	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di				
		010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Pavimentazione precedentemente rimossa 9.50*2.00	m ²	19,00	46,91	891,29
258	01.A02.B85	----- FONTE OVEST Realizzazione canalette raccolte acque e muretto contenimento				
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
259	01.A01.A85	025 Per profondità di cm 5 con recupero del materiale da parte della città Pavimentazione esistente per ricerca sottoservizi presenti 42.00*6.15	m ²	258,30	9,35	2.415,11
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
259	01.A01.A85	005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Per assimilazione (tubazioni, cavi, canaline e quant'altro compresi nell'area d'intervento)	kg	1000,000	2,01	2.010,00
		Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove				
		005 Fino alla profondità di m 2				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Abbassamento piano attuale (H medio 0,60 m) 42.00*6.15*0.60	m³	154,980	20,40	3.161,59
260	NP96_NPA 05	Assistenza di archeologo allo scavo. Quantità idem come sopra	m³	154,980	5,00	774,90
261	01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località A qualsiasi distanza Quantità idem come sopra	m³	154,980	12,11	1.876,81
262	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi 42.00*6.15	m²	258,30	2,49	643,17
263	01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di Per un volume di almeno m³ 0,10 Sotto soletina (h media 10 cm) Soletina ripartizione (35.75*3.20)*0.10+((12.85*4.05)/2)*0.10+(8.95*4.45)/2*0.10 Soletina vialetto esterno giardino (29.10*2.50)*0.10	m³ m³	16,034 7,275 23,309	52,37	1.220,69
264	08.P03.N81 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D ... Canaletta fronte ingresso 1.65+31.00+1.65 Canaletta vialetto giardino	m m	34,30 15,00 49,30	579,70	28.579,21
265	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti POS 1 Correnti fi 12 peso 0,888 kg/m ((3.25+3.35+30.00)*(7+7))*0.888 Staffe fi 12 peso 0,888 kg/m ((3.25+3.35+30.00)/0.30*2.60)*0.888 POS 2/3 Correnti fi 10 peso 0,617 kg/m ((3.25+3.35+30.00)*12)*0.617 Staffe POS 2 fi 12 peso 0,888 kg/m ((3.25+3.35+30.00)/0.30*1.70)*0.888 Staffe POS 3 fi 12 peso 0,888 kg/m ((3.25+3.35+30.00)/0.30*2.30)*0.888 POS 4/5 Correnti fi 8 peso 0,502 kg/m ((3.25+3.35+30.00)*(6+6))*0.502 Staffe fi 12 peso 0,888 kg/m ((3.25+3.35+30.00)/0.30*2.12)*2*0.888 Arrotondamento	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	455,011 281,674 270,986 184,171 249,173 220,478 459,345 0,525 2121,363	1,55	3.288,11
266	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro fi 10 200x200 peso 6,370 kg/mq Soletina ripartizione ((35.75*3.20)+(12.85*4.05)/2+(8.95*4.45)/2)*1.20*6.370 Soletina vialetto esterno giardino (29.10*2.00)*1.20*6.370	kg kg	1225,601 444,881 1670,482	1,34	2.238,45
267	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.				
		Fondazione muretto fioriera	m ²	27,72		
		(3.25+3.35+30.00)*0.35*2+(1.00*0.35)*6				
		Muretto esterno (3.25+3.35+30.00)*1.08*2+(0.70*1.08)*6	m ²	83,59		
		Muretto interno e fondo	m ²	56,34		
		(3.25+3.35+30.00)*0.52*2+(3.25+3.35+30.00)*0.46+(0.46*0.52)*6				
				167,65	44,98	7.540,90
268	NP96_NPA 04	Disattivazione di superfici in calcestruzzo colorato e disattivato in opera Disattivazione di superfici in calcestruzzo colorato e disattivato in opera - Fornitura e posa in opera di un disattivante di superficie per calcestruzzi gettati in opera: Fornitura, e posa in opera di un disattivante di presa da utilizzare per ottenere calcestruzzi ghiaia a vista . Il disattivante ritarderà il processo di presa del cemento e consentirà un successivo lavaggio a pressione . Le casseforme pulite dovranno essere verniciate uniformemente con il ritardante utilizzando un rullo a pelo corto oppure tramite spruzzatura tipo airless, preferibilmente a bassa pressione Scassero e lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L.. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. Muretto esterno (3.25+3.35+30.00)*1.08*2+(0.70*1.08)*6	m ²	83,59	12,18	1.018,13
269	NP96_NPA 03	Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista Fondazione muretto fioriera (3.25+3.35+30.00)*1.00*0.35 Muretto (3.25+3.35+30.00)*0.70*0.56 Fioriere (3.25+3.35+30.00)*0.12*0.52*2+(0.70*0.12*0.52*6)	m ³ m ³ m ³	12,810 14,347 4,830		
				31,987	316,27	10.116,53
270	01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Calcestruzzo (H media=0,10) Solettina ripartizione ((35.75*3.20)+(12.85*4.05)/2+(8.95*4.45)/2)*0.10 Solettina vialetto esterno giardino (29.10*2.50)*0.10	m ³ m ³	16,034 7,275		
				23,309	108,49	2.528,79
271	01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Quantità idem come sopra	m ³	30,629	116,14	3.557,25
272	01.A09.E05 005	Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano - catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo Di superfici orizzontali di impalcati Interno fioriera (3.25+3.35+30.00)*(0.52+0.46+0.52)+(0.46*0.52)*6	m ²	56,34	39,20	2.208,53
273	01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
274	01.A11.A40	005 Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci Per assimilazione: fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione del cestruzzo colorato e a effetto ghiaia a vista Muretto esterno fioriera $(3.25+3.35+30.00)*(1.08+0.12)*2+(0.70*(1.08+0.12))*6$	m ²	92,88	12,31	1.143,35
				92,88		
275	01.P18.R50	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Massetto delle pendenze Adiacente fabbricato $((35.75*3.20)+(12.85*4.05)/2+(8.95*4.45)/2)*5$ Vialeto esterno giardino (29.10*2.50)*5	m ²	801,68	3,35	3.904,19
				363,75		
275	01.P18.R50	010 Delle dimensioni di cm 6-8 pavimentazione in porfido (130 kg/mq) Adiacente fabbricato q $((35.75*3.20)+(12.85*4.05)/2+(8.95*4.45)/2)*1.30$ A dedurre gradini (0.42*3*3.79) A dedurre gradini (0.42*3*5.00) A dedurre gradini (0.42*5.15) Vialeto esterno giardino (29.10*2.50)*1.30	q	208,436	24,66	7.145,80
				-4,775		
276	01.A21.B70	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Pavimentazione in porfido Adiacente fabbricato m ² $((35.75*3.20)+(12.85*4.05)/2+(8.95*4.45)/2)$ A dedurre gradini (0.42*3*3.79) A dedurre gradini (0.42*3*5.00) A dedurre gradini (0.42*5.15) Vialeto esterno giardino (29.10*2.50)	m ²	-6,300	46,91	10.313,16
				-2,163		
277	01.P18.N50	010 Dello spessore di cm 12 Contorni Adiacente fabbricato m $35.75+2.15+0.60+3.80+3.70+3.80+30.10+5.00+5.10$ Vialeto esterno giardino (29.10+2.50)*2	m	93,80	25,48	4.000,36
				63,20		
278	01.A23.B20	005 Con scavo eseguito a mano Quantità idem come sopra	m	157,00	28,17	4.422,69
				157,00		
279	01.P24.E10	010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Per trasporto pietre dal cantiere in laboratorio e ritorno	h	8,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
280	01.P19.B50	Per posa gradini	h	8,00	69,47	1.111,52
				16,00		
280	010	Segatura eseguita in laboratorio Al telaio per pietre tenere Per "attestare" gradini Gradini lato sinistro (0.45*0.15)*12 Gradi lato destro (0.45*0.15)*24+(0.45*0.15)*8	m ² m ²	0,81	8,28	24,59
				2,16		
				2,97		
281	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m ³ m ³	0,256	941,47	889,69
				0,689		
				0,945		
282	MO1_2	Operaio Qualificato Manodopera per assistenza alle sistemazione, adeguamento, raccordi quote adiacenti alle zone d'intervento 8*5	h	40,00	31,88	1.275,20
283	MO1_3	Operaio Comune Manodopera per assistenza alle sistemazione, adeguamento, raccordi quote adiacenti alle zone d'intervento 8*5	h	40,00	28,75	1.150,00
284	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura	m ²	75,00	9,35	701,25
285	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	75,00	25,03	1.877,25
286	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m ²	75,00	0,65	48,75
287	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	75,00	0,65	48,75

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
288	01.A22.B10	compressi Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	75,00	10,29	771,75
	025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	75,00	8,12	609,00
289	01.A22.B60	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.				
	005	Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc.	m ²	75,00	0,54	40,50
290	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
	105	Buxus semperv.,b.rotund. h=0.40-0.50 r=5 z Fioriere (3.25+3.35+30.00)/1.00	cad	36,60	9,05	331,23
291	20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
	005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 Fioriere (3.25+3.35+30.00)	m ²	36,60	11,32	414,31
TOTALE LAVORI						473.000,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Lavori a Corpo						
OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO						
1						
1	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o				
	080	In assenza d'acqua Scavo per il posizionamento della nuova fornitura di Gas da Via Avogadro fino alla Centrale Termica esistente attraversando il giardino del Masti della Cittadella e per la tubazione dell'acqua dal pozzetto esistente alla CT 32*1.5	m ³	48,000	79,25	3.804,00
2	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
	015	Per diam. oltre a 2" Nuova Tubazione del gas da pozzetto AES a centrale Termica. (tubo da 2*1/2 peso metro al kg 11,59) 32*11.59	kg	370,880	3,68	1.364,84
3	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5 Tubazione per acqua potabile da pozzetto esistente a centrale Termica	m	15,00	1,26	18,90
4	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso				
	010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Posa tubo precedente	m	15,00	12,54	188,10
5	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino				
	030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. Realizzazione di pozzetti per fornitura gas 1+1	cad	2,00	287,13	574,26
6	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
	020	Eseguito con mezzo meccanico Renterro dello scavo tubazione Gas e acqua 32*1.5	m ³	48,000	7,97	382,56
7	05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla				
	010	Diametro 100 Comando per gas	cad	1,00	345,69	345,69
8	05.P72.A50	Valvole a farfalla flangiate in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico				
	020	Diametro 100 Valvola Gas	cad	1,00	166,64	166,64
9	05.P72.A60	Rivelatore di fughe gas ad altissimasensibilita' di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano				
	005	Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo Rilevatore Gas	cad	1,00	1.328,94	1.328,94
2						
10	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali				
	005	Di qualsiasi diametro o spessore Smontaggio e demolizione caldaia esistente compresi tubazioni e accessori	kg	1500,000	1,14	1.710,00
11	05.A01.B01	Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	015	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW Nuova Caldaia da 115kW	cad	1,00	9.342,10	9.342,10
	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
13	025	Dn 100 Saracinesche per collettore 4+2	cad	6,00	107,64	645,84
	05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri				
14	010	Diametro 1/2" Serpentini per manometri e sonda temperatura centrale di distribuzione 3+1+8+8	cad	20,00	8,86	177,20
	05.P59.G30	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C				
15	005	... Termometri per centrale distribuzione 8+1+7	cad	16,00	12,73	203,68
	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate,				
16	005	Diametro 80 Manometri per Centrale Distribuzione 2+1	cad	3,00	11,60	34,80
	05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico				
17	010	Diametro 1" x 1 1/4" imbuti per centrale distribuzione	cad	2,00	22,25	44,50
	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
18	030	Diametro 2" Valvole per imbuti	cad	2,00	16,25	32,50
	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
19	005	Dn 40 Valvole per centrale distribuzione	cad	2,00	44,40	88,80
	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
20	010	Dn 50 Valvole per centrale distribuzione	cad	16,00	46,67	746,72
	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
21	015	Dn 65 Valvole per centrale distribuzione	cad	8,00	62,72	501,76
	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
22	020	Dn 80 Valvole per centrale distribuzione	cad	1,00	78,25	78,25
	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
23	025	Dn 100 Valvole per centrale distribuzione	cad	2,00	107,64	215,28
	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
24	015	Diametro 1" Valvole per centrale distribuzione	cad	8,00	6,65	53,20
	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
	005	Dn 40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Valvola per centrale distribuzione	cad	1,00	69,66	69,66
25	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
	015	Dn 65				
		Valvola per centrale distribuzione	cad	1,00	114,89	114,89
26	05.P59.D50	Vaso di espansione autopressurizzato				
	005	Da litri 24				
		Vaso d'espansione per centrale distribuzione	cad	1,00	54,44	54,44
27	05.P59.E20	Flussostato				
	005	...				
		Flussostati per centrale distribuzione	cad	2,00	79,80	159,60
28	05.P75.C27	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente,				
	005	...				
		Serbatoio da 1000 litri per centrale termica	l	1000,00	0,63	630,00
29	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso,				
	010	Portata sino 108/2000				
		Addolcitore per centrale termica	cad	1,00	1.070,19	1.070,19
30	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera				
	005	Aumento del				
		Posa Addolcitore voce precedente	%	1070,19000	25%	267,55
31	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarina di azoto				
	050	Da litri 150				
		2 vasi di espansione per Centrale termica	cad	2,00	221,49	442,98
32	05.P61.A10	Circolatori sino a :				
	015	Watt 500				
		Circolatore per caldaia	cad	1,00	322,92	322,92
33	05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato				
	030	Potenza sino kW 0,5 DN50				
		Pompe per CTA-A e B piano Terra	cad	2,00	425,38	850,76
34	05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato				
	035	Potenza sino kW 0,5 DN60/65				
		Elettropompe per CTA-A e B piano primo	cad	2,00	500,94	1.001,88
35	05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato				
	020	Potenza sino kW 0,5 DN30/32				
		Elettropompe per circuito ventilo e radiatori	cad	1,00	289,81	289,81
36	05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato				
	05.P61.B00.0	Aumento del				
	05	Elettropompe gemellari per circuiti precedenti	%	2142,45000	80%	1.713,96
		850.76+1001.88+289.81				
37	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
	005	Per diam. sino a 3/4"				
		Tubazioni per Collegamenti all'interno della centrale di distribuzione 12*1.4	kg	16,800	5,31	89,21

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" Tubazioni per collegamenti da centrale distribuzione a pozzetto impianti interno mastio da 2" pari a 6,65kg ((6+8)*2+(12*2))*2*6.65 Tubazione da 1" per collegamenti all'interno della centrale di distribuzione da 1" PESO AL M 3,56KG (12+6+8)*2*3.56	kg	691,600	4,05	3.550,72
				185,120		
				876,720		
39	05.P67.D30 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2" Tubazioni per collegamenti all'interno della centrale di distribuzione tubi da 4" DN100 da 13,3kg al m (collettori e circuiti caldo e freddo) (15+15)*13.3 Tubazioni per collegamento da centrale distribuzione ad interno Mastio. Tubi da 2" 1/2 pari a 8,73kg al m (12+6+8)*2*8.73	kg	399,000	3,68	3.138,89
				453,960		
				852,960		
40	05.P70.B50 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 34 Isolante per tubi voce precedente (12+6+8)*2+12	m	64,00	13,66	874,24
41	05.P70.B50 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 60 Isolante per tubo precedente ((6+8)*2+(12*2))*2	m	104,00	20,07	2.087,28
42	05.P70.B50 025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 76 Isolante per tubazione precedente (12+6+8)*2	m	52,00	22,05	1.146,60
43	05.P70.B50 045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 114 Isolante per tubazione precedente 15+15	m	30,00	29,91	897,30
44	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere ... Raccorderia per centrale distribuzione	kg	50,000	23,49	1.174,50
45	01.P08.M00 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5 Tubazione per acqua potabile da Centrale Termica a Pozzetto Impianti all'interno del Mastio	m	15,00	1,26	18,90
46	01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Posa tubo precedente	m	15,00	12,54	188,10
47	05.A14.A05 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) Fornitura e posa dei FANCOIL al piano terra e primo 4+5 da 4,8kW cad 4+5	cad	9,00	415,97	3.743,73
48	05.A14.A05 005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Fornitura e posa dei FANCOIL al piano copertura 6 da 2,4kW cad	cad	6,00	327,02	1.962,12
49	05.A13.B10	Termostrisce radianti. F.O. di termostrisce radianti a tubi di acciaio senza saldatura compreso tutti gli accessori				
	030	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 9 Radiatore a battiscopa per tutto il perimetro del piano ammezzato	m	31,00	62,50	1.937,50
50	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.				
	010	Per diam. da 1" a 1" 1/2 Tubazioni per collegamenti dei Fancoil ai vari piani con le tubazioni e i collettori esistenti e il corpo scaldante al piano ammezzato con il collettore esistente (assimilato al tubo multistrato) (4+5+6+1)*3	m	48,00	8,09	388,32
51	05.P67.D90	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60				
	005	Aumento su detti articoli Accessori per tubazioni precedenti	%	388,32000	20%	77,66
52	05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale Valvole per collegamenti corpi scaldanti voce precedente 25mm per ogni valvola (4+1+5+6)*2	mm	32,000	9,50	304,00
53	03.P25.A55	Terminale				
	010	Terminale di ingresso analogico da guida DIN. Integra accoppiatore bus. Rileva segnali di corrente/tensione in ingresso Regolazione FANCOIL ai vari piani 4+5+6	cad	15,00	308,89	4.633,35
54	03.P25.A60	Dispositivo per il controllo clima:				
	015	sensore temperatura Sensore a bordo Fancoil per regolazione 4+5+6	cad	15,00	222,85	3.342,75
		4				
55	N96_NPIT01	CTA-PIANO TERRA Fornitura e posa di CTA per piano terra da mc/h 3750 come scheda allegata	cad	2,00	13.627,00	27.254,00
56	N96_NPIT02	CTA-PIANO PRIMO Fornitura e posa di CTA per piano terra da mc/h 4500 come scheda allegata	cad	2,00	15.312,00	30.624,00
57	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
	005	Per diam. sino a 3/4" Tubazioni per il collegamento delle CTA A e B per il piano terra e primo 4 tubi da 2" 1/2 peso m al kg 8,63 per ogni locale A e B 4*4*2*8.63	kg	276,160	5,31	1.466,41
58	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
	020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5 Tubazione per acqua potabile da Cavedio alle macchine per umidificazione sia per Cavedi A e B 18*2	m	36,00	1,26	45,36
59	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso				
	010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Posa tubo precedente 18*2	m	36,00	12,54	451,44
60	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	01.P22.H78 015	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata Cm20x20, corpo in ghisa smaltata Sifoni per scarico condensa Macchine Cavedio A e B 2+2	cad	4,00	18,51	74,04
62	01.A09.P00 010	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato Pannelli fonoassorbenti per i locali macchine A e B al piano secondo 25+25	m ²	50,00	110,53	5.526,50
63	05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente Diam. fino a mm 89 Isolante per tubazione precedente 4*4*2	m	32,00	23,70	758,40
64	03.P13.L05 005	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore Potenza termica resa kW 18 Fornitura UTA da 12kW per piano terra per riscaldamento pavimento atrio comprensivo (le tubazioni sono già state realizzate) per assimilazione	cad	1,00	4.440,05	4.440,05
65	03.A12.F02 005	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP Per art. 03.P13.L.05.005 Posa della macchina precedente	cad	1,00	188,05	188,05
66	03.P13.L06 010	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa kW 4 UTA per piano Ammezzato da 4kw 1250 mc/h (per assimilazione)	cad	1,00	848,20	848,20
67	03.A12.F03 005	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da Per art. 03.P13.L.06 Posa della macchina precedente	cad	1,00	188,05	188,05
68	05.P73.F85 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o ...	kg	721,000		
		Canali diametro 500mm pari 10,3 kg al metro. Canali per collegamento delle macchine nei locali al piano secondo A e B alle canalizzazioni già esistenti per mandata, ripresa, espulsione e PAE. (10+10+8+7)*2*10.3	kg	412,000		
		Canali diametro 500mm pari a 10,3 kg al metro. Canali per Mandata al Piano Terra all'interno della struttura tecnologica. (10+30)*10.3	kg	1163,900		
		Canali diametro 500mm pari a 10,3 kg al metro. Canali per Mandata al Piano Primo all'interno della struttura tecnologica. (30+30)*10.3+21*2*10.3+5.5*2*10.3		2296,900	16,15	37.094,94
69	05.P73.H30 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna con Densita' kg/mc 20 spessore mm 25 Isolante per Canali voce precedente nei locali macchine al piano secondo (10+10+8+7)	m ²	35,00	11,80	413,00
70	05.P73.H80 055	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 135 Serrande tagliafuoco per locale macchine A e B piano Secondo 350+350	dm ²	700,00	2,51	1.757,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	05.P73.G50 005	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna ... Griglie per PAE per macchine a Piano Secondo nei locali A e B 10*15*2 Grigli ripresa a Piano Primo lato A e B 10*13*2	dm ² dm ²	300,00 260,00	19,04	10.662,40
				560,00		
72	05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con ... Bocchette di mandata lineari per tutta la lunghezza del canale sia sil lato dx, sia lsul lato sx di altezza 20cm al Piano Terra 300*.20*2 Bocchette di mandata lineari per tutta la lunghezza del canale sia sil lato dx, sia lsul lato sx di altezza 20cm al Piano Ammezzato 10*13 Bocchette di mandata lineari per tutta la lunghezza del canale sia sil lato dx, sia lsul lato sx di altezza 20cm al Piano Primo 300*2*.20+55*2*.20+210*2*.20	dm ² dm ² dm ²	120,00 130,00 226,00	17,29	8.230,04
				476,00		
73	03.A03.B02 020	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate Pannello di spessore 1,8 cm Pannello per copertura canali e impianti elettrici (speciali ed illuminazione) su tutta la lunghezza dei canali, denominato struttura tecnologica larghezza di 2m al Piano Terra (18+12.5+26)*2.5 Pannello per copertura canali e impianti elettrici (speciali ed illuminazione) su tutta la lunghezza dei canali, denominato struttura tecnologica larghezza di 2m al Piano Ammezzato 15*2.5 Pannello per copertura canali e impianti elettrici (speciali ed illuminazione) su tutta la lunghezza dei canali, denominato struttura tecnologica larghezza di 2m al Piano Primo (35+35+12+42)*2.5	m ² m ² m ²	141,25 37,50 310,00	53,12	25.962,40
				488,75		
74	01.P08.B43 005	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura Ad H O ad L (Per assimilazione) Strutture e tagli per Struttura Tecnologica voce precedente per alloggiamenti Impianti ai vari piani (18+12.5+26+15+35+35+12+42)*2	m	391,00	12,53	4.899,23
		5				
75	05.P75.C80 030	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato Idrante al piano secondo per utilizzo fino alla copertura	cad	1,00	443,86	443,86
76	05.P75.C95 020	Provvista e posa di complesso idrante per ester-no con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato Idrante esterno	cad	2,00	431,42	862,84
77	05.P75.D20 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100 Attacco autopompa lato corso G.Ferraris (per Assimilazione)	cad	1,00	499,86	499,86
78	05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" Tubazione per idrante voce precedente da 2" pari a 6,65kg al m 12*6.65+5*5*6.65+20*6.65	kg	379,050	4,05	1.535,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua Scavo per idranti e motopompa 8*2*1.5	m ³	24,000	79,25	1.902,00
80	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico Renterro dello scavo tubazione Antincendio precedente 8*2*1.5	m ³	24,000	7,97	191,28
81	05.P76.B70 005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente ... Estintori ai vari piani+Centrale Termica 12+2+14+2+4+2	cad	36,00	76,12	2.740,32
82	05.P76.B80 005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore ... Cartello estintore più cartelli per idranti 36+8	cad	44,00	3,18	139,92
83	05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere ... Raccorderia per Antincendio	kg	50,000	23,49	1.174,50
		TOTALE LAVORI				228.965,61

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		LAVORI				
		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI QUADRI ELETTRICI BT				
1	06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .				
	045	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55	cad	4,00	2.371,66	9.486,64
2	06.A09.M02	F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale termica				
	010	F.O. di quadro per CT da incasso con 1 MTD 2P e 1 MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A	cad	1,00	285,43	285,43
3	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.				
	020	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	125,00	10,69	1.336,25
4	06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	150,00	1,47	220,50
5	06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	020	F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cad	50,00	7,14	357,00
6	06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cad	90,00	2,25	202,50
7	06.A09.G06	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	20,00	26,97	539,40
8	06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	06.A09.G05	<p>l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>025 F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari</p>	cad	40,00	40,83	1.633,20
		<p>F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>035 F.O. di modulo alimentazione con cavo da 100A 4 poli</p>	cad	40,00	19,96	798,40
10	06.A09.G05	<p>F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>040 F.O. di barrette di connessione tra interruttore e ripartitore</p>	cad	40,00	1,46	58,40
		<p>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.</p> <p>010 F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160</p>	cad	2,00	75,22	150,44
12	06.A08.A01	<p>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>020 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti</p>	cad	20,00	31,46	629,20
		<p>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>035 F.O. di lampada di segnalazione singola</p>	cad	20,00	12,27	245,40
14	06.A08.A08	<p>F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>005 F.O. di termostato regolabile</p>	cad	16,00	179,49	2.871,84
		<p>F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	060	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale	cad	20,00	31,14	622,80
16	06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di multimetro digitale	cad	4,00	341,50	1.366,00
17	06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A	cad	4,00	31,21	124,84
18	06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	040	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	4,00	290,55	1.162,20
19	06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	7,00	41,69	291,83
20	06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	10,00	105,06	1.050,60
21	06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	080	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	3,00	133,24	399,72
22	06.A07.B02	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.				
	010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	2,00	53,86	107,72
23	06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	065	F.O. di BI.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	cad	4,00	118,88	475,52
24	06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	080	F.O. di BI.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	1,00	244,15	244,15
25	06.A07.H02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici				
	040	F.O. di interr magn.term.scatt. 25 kA - 4P - da 160 A	cad	1,00	379,65	379,65
26	06.A07.K02	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettr				
	010	F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm	cad	1,00	370,13	370,13
27	06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	055	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A	cad	1,00	348,60	348,60
		CORPI ILLUMINANTI				
28	06.A03.A01	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 2 P	m	308,00	20,74	6.387,92
29	06.A03.A02	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	m	20,00	39,67	793,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
30	06.A03.A03	F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	cad	65,00	187,68	12.199,20
31	06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.				
	205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	20,00	31,72	634,40
32	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	705	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	2,00	17,60	35,20
33	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	710	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	10,00	19,73	197,30
34	06.A25.A04	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.				
	020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	4,00	123,29	493,16
35	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	12,00	1,05	12,60
36	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	2,00	29,12	58,24
37	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	010	plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	10,00	40,04	400,40
38	N96__NPEA0	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari per la posa, di lampada QR 111 entro cassonetto tecnol Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari per la posa, di lampada QR 111 entro cassonetto tecnologico sotto porta , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A0 .	cad	8,00	37,00	296,00
39	N96__NPEA1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada QR111 con reat Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada QR111 con reattore compreso lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A1	cad	8,00	154,00	1.232,00
40	N96__NPEA2	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	N96__NPEA3	monofacciale tipo parallelepipedo a 5 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 5 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A2 .	cad	12,00	835,00	10.020,00
42	N96__NPEA4	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 6 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 6 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A3 .	cad	6,00	890,00	5.340,00
43	N96__NPEA5	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A4 .	cad	2,00	780,00	1.560,00
44	N96__NPEA6	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello doppia tipo parallelepipedo a 7 vani con base rettangolare com Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello doppia tipo parallelepipedo a 7 vani con base rettangolare completa di staffe di fissaggio a soffitto, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A5 .	cad	1,00	1.000,00	1.000,00
45	N96__NPEA7	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con panne Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con pannello metacrilato per segnalazioni compreso ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A6	cad	62,00	195,00	12.090,00
46	N96__NPEA8	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada HIT 70W G12(2 Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada HIT 70W G12(20°/40°) con reattore , compreso lampade eogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A7	cad	4,00	292,00	1.168,00
46	N96__NPEA8	Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato,uno schermo di Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato,uno schermo diffusore in metacrilato per emissione luce generale e un				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
47	N96__NPEA9	<p>fondello di chiusura in lamiera verniciata, i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato all'interno del prodotto, n. 14x12leds warm white completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali Kit di installazione , adattatore per cartongesso e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A8</p> <p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura mediu</p> <p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero. Cavo di connessione in dotazione. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata. LED bianco neutral - lifetime con flusso residuo 80% (L80): 50.000 h - Ta 25°e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A9.</p>	cad	80,00	985,00	78.800,00
48	N96__NPEA1	<p>Alimentatore per lampade a led</p> <p>Alimentatore per lampade a led</p>	cad	58,00	105,00	6.090,00
49	N96__NPEA1	<p>Fornitura di corpo illuminante a parete ad emissione diretta/indiretta, vano ottico realizzato con profili laterali in e</p> <p>Fornitura di corpo illuminante a parete ad emissione diretta/indiretta, vano ottico realizzato con profili laterali in estrusione di alluminio , schermo diffusore in policarbonato opalino, luminanza controllata L<1000cd/m per ang>65° idonei per ambienti con videoterminali secondo norma EN12464-1 per lampade fluorescenti compatte TC-L 2x55W completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali dotate di Switch Dim con possibilità di regolazione anche attraverso un normale pulsante elettrico complete di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A11</p>	cad	14,00	67,00	938,00
50	N96__NPEA1	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realiz</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realizzati in policarbonato con trattamento anti UV diametro 80 mm, struttura interna realizzata in alluminio e lamiera d'acciaio, completo di lampada 2x35W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A13</p>	cad	2,00	448,00	896,00
51	N96__NPEA1	<p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in</p> <p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso. Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili. Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 250 mm con n.3 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A14.</p>	cad	2,00	516,00	1.032,00
52	N96__NPEA1	<p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a</p>	cad	2,00	141,00	282,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	N96__NPEA1	<p>5 LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 500 mm con n. 6 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A15..</p>	cad	3,00	181,00	543,00
54	N96__NPEA1	<p>6 LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 1000 mm con n. 12 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A16..</p>	cad	3,00	274,00	822,00
55	N96__NPEA1	<p>8 LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 2000 mm con n. 24 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A18..</p>	cad	20,00	470,00	9.400,00
56	N96__NPEA2	<p>9 Fornitura e posa di Alimentatore per barre LED 220/240Vac24v compreso ogni accessorio per una corretta posa . Fornitura e posa di Alimentatore per barre LED 220/240Vac24v compreso ogni accessorio per una corretta posa .</p>	cad	11,00	175,00	1.925,00
57	N96__NPEA2	<p>0 Fornitura e posa di apparecchio illuminante per tesate con corpo in alluminio, copertura in policarbonato , per lampade Fornitura e posa di apparecchio illuminante per tesate con corpo in alluminio, copertura in policarbonato , per lampade fluorescenti 2x39W FQ G5 T5 reattore elettronico incorporato completo di lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A20</p>	cad	6,00	345,00	2.070,00
58	06.A13.F01	<p>1 Sistema di illuminazione a tesata per corpi illuminanti a 220Volt completo di cavi strutturale e cavo di alimentazione, Sistema di illuminazione a tesata per corpi illuminanti a 220Volt completo di cavi strutturale e cavo di alimentazione, kit di fissaggio per 15 metri di tesata.</p> <p>IMPIANTO LUCE</p> <p>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale</p>	cad	2,00	367,00	734,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 iluminante (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.)				
	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto		cad	62,00	58,20	3.608,40
59	06.A13.F01 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 iluminante (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.)				
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto		cad	12,00	133,10	1.597,20
60	06.A13.F01 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 iluminante (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.)				
	015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto		cad	2,00	121,65	243,30
61	06.A13.F02 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.					
	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
62	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	164,00	31,01	5.085,64
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	14,00	76,69	1.073,66
63	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	2,00	68,77	137,54
	015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	cad	4,00	147,04	588,16
64	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	50,00	3,77	188,50
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	m	10,00	9,86	98,60
65	06.A01.L03	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.	m	10,00	10,68	106,80
	005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	10,00	2,36	23,60
66	06.A10.Q01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguento, completa di ogni accessorio per la posa in opera.	m	10,00	3,27	32,70
	010	F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm				
67	06.A10.Q01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguento, completa di ogni accessorio per la posa in opera.	m	10,00	10,68	106,80
	015	F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm				
68	06.A10.B02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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.	m	10,00	2,36	23,60
	020	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm				
69	06.A10.B02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, 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.	m	10,00	3,27	32,70
	025	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
70	06.A10.L01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.				
	020	F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm	m	20,00	21,82	436,40
71	06.A10.L01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.				
	015	F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm	m	15,00	16,88	253,20
		IMPIANTO F.M.				
72	06.A11.D10	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300	cad	10,00	52,24	522,40
73	06.A11.D12	F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di Cassaforma 200x300	cad	10,00	68,49	684,90
74	06.A12.D04	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.				
	005	F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli	cad	3,00	4,85	14,55
75	06.A12.D04	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.				
	015	F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli	cad	3,00	8,37	25,11
76	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	10,00	5,67	56,70
77	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	26,00	8,89	231,14
78	06.A13.B04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.				
	040	F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie èlite	cad	26,00	18,51	481,26

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	06.A13.B05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con poteri d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite	cad	13,00	29,61	384,93
80	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	7,00	1,02	7,14
81	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
	015	F.O. di supporti da 6 moduli	cad	3,00	2,80	8,40
82	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
	005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	23,00	1,91	43,93
83	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
	015	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli	cad	3,00	3,75	11,25
84	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	3,00	57,02	171,06
85	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	3,00	113,76	341,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A	cad	2,00	141,89	283,78
87	06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	005	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	2,00	53,13	106,26
88	06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	020	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cad	2,00	58,58	117,16
89	06.A14.D03	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01				
	005	F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	2,00	68,26	136,52
90	06.A14.D03	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01				
	020	F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cad	2,00	79,55	159,10
91	06.A14.A03	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				
	005	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	2,00	69,40	138,80
92	06.A14.A03	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				
	015	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	2,00	78,80	157,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
93	06.A14.A03	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				
	020	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	2,00	104,26	208,52
94	06.A14.A03	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				
	030	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	2,00	114,27	228,54
95	06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz				
	005	F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6	cad	2,00	9,59	19,18
96	06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz				
	015	F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	2,00	13,75	27,50
97	06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz				
	020	F.O. di spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	2,00	11,67	23,34
98	06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz				
	030	F.O. di spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	2,00	15,55	31,10
99	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	60,00	3,57	214,20
100	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	020	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	40,00	4,61	184,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	010	F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	40,00	10,66	426,40
102	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	50,00	12,46	623,00
103	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	020	F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	10,00	13,89	138,90
104	06.A01.G05	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.				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	96,00	4,19	402,24
105	06.A01.G03	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.				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	300,00	2,94	882,00
106	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	010	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	250,00	1,23	307,50
107	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	120,00	1,62	194,40
108	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
		005 F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	1,00	131,66	131,66
		IMPIANTO TELEFONIA DATI				
109	N96__NPETD	1 Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti . Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti .	cad	130,00	6,00	780,00
110	N96__NPETD	2 Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	24,00	25,00	600,00
111	N96__NPETD	3 Certificazione FO MM/SM in doppia finestra e doc in PDF Certificazione FO MM/SM in doppia finestra e doc in PDF	cad	24,00	58,00	1.392,00
112	06.A09.H01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
		045 F.O. di Armadio rack 600x1700x600	cad	4,00	703,86	2.815,44
113	06.A09.H02	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. 005 F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad	4,00	95,55	382,20
114	06.A09.H03	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. 005 F.O. di barre ferma cavi orizz.	cad	16,00	10,33	165,28
115	06.A09.H03	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. 010 F.O. di barre ferma cavi verticale	cad	8,00	19,55	156,40
116	06.A09.H04	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. 010 F.O. di mensola supporto fissa P=600	cad	4,00	48,69	194,76
117	06.A09.H05	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. 005 F.O. di cassetto per fibra ottica	cad	4,00	128,73	514,92
118	06.A09.H06	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. 005 F.O. di pannello passa cavo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
119	06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.	cad	4,00	36,15	144,60
	005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	4,00	182,12	728,48
120	06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	4,00	96,06	384,24
	005	F.O. di pannello con prese 230V	cad	4,00	96,06	384,24
121	06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).	m	67,00	16,34	1.094,78
	060	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 50x2x0,6	m	67,00	16,34	1.094,78
122	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).	m	3800,00	1,76	6.688,00
	015	F.O. di cavo UTP cat 6	m	3800,00	1,76	6.688,00
123	06.A02.G01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità.	m	279,00	3,87	1.079,73
	005	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO	m	279,00	3,87	1.079,73
124	06.A02.G09	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento.	cad	24,00	36,13	867,12
	015	F.O. di Connettore per FO multimodale	cad	24,00	36,13	867,12
125	06.A01.L03	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.	m	81,00	3,77	305,37
	005	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5	m	81,00	3,77	305,37
		IMPIANTO TVCC				
126	N96__NPEIS	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di telecamera completo di ogni accessorio per Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di telecamera completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	11,00	145,00	1.595,00
		IMPIANTO ANTINTRUSIONE				
127	06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	45,00	96,20	4.329,00
	06.P18.B02	Contatti magnetici				
129	025	contatto magnetico sicur. bilanc. doppio flusso	cad	6,00	42,13	252,78
	06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria				
130	020	centrale a moduli a 16 zone	cad	1,00	421,20	421,20
	06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione				
131	005	invertitore remoto a chiave elettronica	cad	1,00	10,40	10,40
	06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione				
132	010	scheda di commutazione a chiave elettronica	cad	1,00	38,27	38,27
	06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione				
133	015	gruppo di 5 chiavi elettroniche	cad	1,00	18,10	18,10
	06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione				
134	020	codice elettron. completo in conten. autoprotet.	cad	1,00	167,44	167,44
	06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione				
135	025	teca di contenimento per chiavi	cad	1,00	56,99	56,99
	06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V				
136	020	batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	1,00	61,26	61,26
	06.A01.L02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
137	005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5	m	75,00	2,96	222,00
	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, 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.Cavi 300 v				
	015	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22	m	950,00	1,55	1.472,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
138	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	25,00	12,46	311,50
139	06.A18.A02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti				
	705	P.O. di centrale a moduli	cad	1,00	63,79	63,79
140	06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti				
	705	P.O. di contatto magnetico	cad	6,00	63,79	382,74
141	06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti				
	705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	45,00	69,09	3.109,05
142	06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti				
	505	P.O. di sirena elettronica da interno 12 V	cad	1,00	10,56	10,56
143	06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti				
	515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	1,00	21,16	21,16
144	06.A18.B09	batteria				
	705	Posa in opera batteria	cad	1,00	4,12	4,12
145	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici				
	030	F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	cad	9,00	196,76	1.770,84
146	N96__NPEIS	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di rilevatore di presenza o rottura vetro compl Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di rilevatore di presenza o rottura vetro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come capitolato	cad	8,00	99,00	792,00
		IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI E GAS				
147	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici				
	005	F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
148	06.A19.A03	tecnologia) F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici	cad	20,00	73,59	1.471,80
	025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	25,00	85,83	2.145,75
149	06.A19.B03	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera				
	005	F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	13,00	837,31	10.885,03
150	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
	030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	11,00	74,89	823,79
151	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
	040	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	19,00	72,43	1.376,17
152	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio				
	005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	65,00	5,20	338,00
153	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio				
	010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	65,00	7,33	476,45
154	06.A19.A04	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 preallarme, allarme e guasto				
	015	F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	1,00	3.371,33	3.371,33
155	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici				
	050	F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	cad	4,00	193,31	773,24
156	06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14				
	005	F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas	cad	1,00	98,34	98,34
157	06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
158	06.A01.L02	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.	m	950,00	1,23	1.168,50
		005 F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5				
159	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	m	550,00	2,96	1.628,00
		005 F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5				
160	N96__NPEIS 24	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).	m	120,00	12,46	1.495,20
		015 F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm				
161	N96__NPEA SC1	Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme ince Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme incendio completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	19,00	163,00	3.097,00
		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO				
162	06.P23.B04	Fornitura e posa di elevatore in struttura metallica, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del me Fornitura e posa di elevatore in struttura metallica, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del meccanismo, cancelletto in ingresso e in uscita , escursione che permette di coprire un dislivello fino a cm 80.con caratteristiche vedi capitolato.ELEVATORE n.1	cad	1,00	20.243,00	20.243,00
		IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA				
163	06.P23.G01	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza	cad	33,00	26,43	872,19
		005 altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm				
		Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V.				
	010	sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	cad	1,00	9.231,25	9.231,25
164	06.P23.H01	Combinatore telefonico GSM				
	005	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	1,00	254,86	254,86
165	06.A23.B04	P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti				
	705	P.O. di altoparlante a plafone	cad	33,00	15,86	523,38
166	06.A23.G01	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.				
	505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.	cad	1,00	136,38	136,38
167	06.A23.H01	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software.				
	505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	1,00	63,44	63,44
168	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	25,00	12,46	311,50
169	06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 1,5	m	690,00	1,66	1.145,40
170	N96_NPED	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato				
	S1		cad	9,00	170,00	1.530,00
		SMANTELLAMENTO IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI ESTERNE				
171	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
	005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	10,00	3,69	36,90
172	06.A30.A04	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.				
	005	smantellamento impianti completi	m ²	650,00	2,86	1.859,00
		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA ENERGIA				
173	06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
	035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25	m	190,00	4,94	938,60
174	06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
	045	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50	m	50,00	8,58	429,00
175	06.A01.J04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare armato compresi i collegamenti elettrici				
	015	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 4	m	365,00	7,40	2.701,00
176	06.A01.E05	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
	035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25	m	190,00	20,62	3.917,80
177	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	045	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25	m	50,00	26,72	1.336,00
178	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	010	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5				
179	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4				
180	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	020	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6				
181	06.A01.H02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	010	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	487,00	4,67	2.274,29
182	06.A01.H02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	397,00	5,87	2.330,39
183	06.A01.H04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	030	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 16	m	150,00	20,81	3.121,50
184	06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici				
	020	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6	m	120,00	10,89	1.306,80
185	06.A01.I02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 4	m	90,00	5,51	495,90
186	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.				
	010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm	m	80,00	1,54	123,20
187	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.				
	015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	80,00	2,09	167,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
188	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.				
	020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	80,00	2,61	208,80
189	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.				
	025	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm	m	80,00	3,02	241,60
190	06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.				
	025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	375,00	7,32	2.745,00
191	06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.				
	070	F.O. di canalina metallica 200x75	m	375,00	19,24	7.215,00
192	06.A12.B01	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.				
	020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	100,00	9,32	932,00
193	06.A12.C01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera.				
	010	F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70	cad	25,00	18,90	472,50
		SUPERVISIONE IMPIANTI				
194	05.P73.L50	Provvisa e posa in opera su quadro di unita'centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando ela comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		permanente. Esecuzione in custodia da incasso contestiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave.valori di assegnazione ai regolatori: - valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display - memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 orealimentazione 24V - consumo 65 va				
	005	Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletrr.	cad	5,00	3.986,82	19.934,10
195	03.P25.A20	Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm2 (diametro: 0,8mm), tensione di prova: 2,5/4KV				
	010	2 coppie x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro	m	1250,00	0,91	1.137,50
196	03.P25.A30	Pannelli di controllo				
	005	Pannello di controllo touch screen TFT a colori circa 10", per il comando e il controllo dell'impianto. Visualizzazione di comandi e stati tramite icone su mappe, immagini, planimetrie. Configurazione tramite software. Controllo locale e remoto (via Internet) dell'impianto, funzioni logiche, programmazione temporale, invio automatico di e-mail su evento.	cad	1,00	1.891,97	1.891,97
197	03.P25.A55	Terminale				
	010	Terminale di ingresso analogico da guida DIN. Integra accoppiatore bus. Rileva segnali di corrente/tensione in ingresso rispettivamente del valore di: 0...20mA; 4...20mA; 0...1V; 0...10V. Acquisisce e invia come informazioni sul bus segnali analogici provenienti da sensori esterni.	cad	30,00	308,89	9.266,70
198	03.P25.A70	Attuatore a un canale 16A da incasso per l'attivazione di carichi attraverso contatto di uscita (NA/NC) privo di potenziale. Munito di pulsante frontale di attuazione locale, led di segnalazione chiusura contatto di uscita e led di localizzazione notturna.				
	015	16 AX con possibilità di azionare i carichi manualmente anche in assenza di tensione BUS	cad	30,00	285,65	8.569,50
199	03.P25.A75	attuatore comando motore				
	005	Attuatore comando motore 2 canali 8A per l'attivazione di un motore per la movimentazione di tapparelle, tende, veneziane, avvolgibili etc. attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Munito di due pulsanti frontali di attuazione locale, due led per la segnalazione chiusura contatti di uscita e due led di localizzazione notturna.	cad	7,00	199,60	1.397,20
200	03.P25.A80	Attuatore per l'attivazione indipendente di utenze				
	005	Attuatori per l'attivazione indipendente di utenze (lampade) mediante contatti di chiusura, con azionamento manuale. tensione nominale contatti d'uscita 230 Vac.	cad	30,00	691,34	20.740,20
201	03.P25.B05	Uscita analogica multifunzione				
	005	Uscita analogica multifunzione. Dispone di 10 blocchi funzionali per operazioni logiche				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
202	03.P25.A05	Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz. Bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus, corrente in uscita:	cad	30,00	374,03	11.220,90
	010	640 mA GRUPPO RIFASATORE-UPS	cad	2,00	311,52	623,04
203	06.A08.G03	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato.				
	710	P.O. di quadro rifas. 25-50 kVar	cad	1,00	100,46	100,46
204	06.P28.C01	gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.				
	005	gruppo di continuità trfase 5 kVA	cad	1,00	7.537,24	7.537,24
205	06.P28.C01	gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.				
	022	gruppo di continuità trifase 40 kVA	cad	2,00	12.886,49	25.772,98
206	06.P28.F01	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno				
	070	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 30' in armadio	cad	1,00	1.668,16	1.668,16
207	06.P28.F01	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno				
	085	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio	cad	2,00	5.906,16	11.812,32
208	06.P08.G03	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato.				
	025	quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 30 kVAR	cad	1,00	2.058,42	2.058,42
209	06.A28.C01	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
210	06.A28.C01	intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone,comprese verifiche prove e messa in servizio	cad	1,00	150,78	150,78
		705 P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA				
211	06.A28.F03	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone,comprese verifiche prove e messa in servizio	cad	2,00	301,55	603,10
		710 P.O. di gruppi di continuità ups 30 - 60 kVA				
212	06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie	cad	1,00	90,47	90,47
		705 P.O. di batterie aut. 15' per ups 2.5-10 kVA				
212	06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie	cad	2,00	467,41	934,82
		740 P.O. di batterie aut. 30' per ups 30-60 kVA				
TOTALE LAVORI						460.034,39