



Data di pubblicazione: 19/12/2018

Nome allegato: *All. 7 Incidenza Manodopera-signed-signed.pdf*

CIG: 7735828F33 (1);

Nome procedura: *Lavori di manutenzione straordinaria per la ristrutturazione dei piani primo e secondo della Sede, adeguamento impianto elettrico, cablaggio strutturato e impianto condizionamento presso l'immobile della Sede Provinciale di Agrigento, via Picone n.20/30.*



ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

**Direzione Regionale Sicilia
Coordinamento Tecnico Regionale**

90143 Palermo – via M.Toselli, 5 – tel. 091/285111

**Sede Provinciale
di
Agrigento – via Picone, 20/30**

**Lavori di M.S. per la ristrutturazione dei Piani Primo e Secondo Sede,
adeguamento impianto elettrico, cablaggio strutturato e impianto
condizionamento.**

ALL. 7 – INCIDENZA MANODOPERA



Committente

Direttore Regionale per la Sicilia

Il responsabile unico del procedimento

Arch. Valeria Raimondi

Progettista Architettonico

Geom. Saverio Stassi

Progettista Impiantistico

Per. Ind. Antonio Distefano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO lavori di ristrutturazione Piano Primo e Secondo- Agrigento , via Picone n°20-28.

G.U. Regione Siciliana 08.01.2018

N.	Art. e Marca	DESCRIZIONE	lungh..	largh.	altez.	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato per quantità €	costo manodopera	Incidenza % manodopera	
Piano PRIMO												
1	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta. La rimozione degli infissi interni con anta a vetro temperato, sarà recuperato il vetro temperato con deposito in cantiere per il successivo rimontaggio mentre il falso telaio e il telaio verranno trasportati a rifiuto.	5	0,90	2,20	m ²	9,90					
			7	1,10	2,20	m ²	16,94					
			2	1,40	2,20	m ²	6,16					
			2	1,20	2,20	m ²	5,28					
						m ²	33,00	14,72	€ 485,76	221,85	45,67%	
2	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse				cad.	11,00	20,92	€ 230,12	106,06	46,09%	
3	21.1.16	Rimozione di parete con struttura in alluminio e divisori in legno o altro materiale. Compreso ante, le guide a pavimento e a soffitto, guarnizioni, viti e bulloneria in generale, il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse				m ²	150,00	14,72	€ 2.208,00	1008,39	45,67%	
4	N.P.1	Rimozione di pavimenti resilienti in linoleum e simili, compreso la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante o malta, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto.				m ²	250,00	23,00	€ 5.750,00	3343,05	58,14%	
5	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto				pavimenti	m ²	70,00				
						rivestimenti	m ²	60,00				
							m ²	130,00	9,95	€ 1.293,50	752,04	58,14%
6	21.1.24	Rimozione di termosifone in ghisa e deposito in cantiere per il successivo rimontaggio compreso le opere murarie per il fissaggio, compreso tubazioni di adeguata sezione in rame sottotraccia in opera e relativo collegamento alle colonne principali e realizzazione di adeguato collettore di derivazione, i pezzi speciali, le filettature, tappi, riduzioni, guarnizioni, vite nipples graffe ecc., l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia di tenuta, le opere murarie e la fornitura in opera di adeguato sportello per la chiusura della nicchia, ed ogni altro onere e manistero:				cad.	22,00	20,92	€ 460,24	212,12	46,09%	
7	N.P.2	Rimozione di n° 2 colonne principale verticale e di ventilazione di scarico fognario esistente e fornitura di nuova tubazione in tubi di PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 0 110 mm. per impianto idrico compresi i pezzi speciali (curve 45° - gomiti-riduzioni sifoni imbraghe per ispezioni etc.) occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni accessorio, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte				ml.	16,00	37,00	€ 592,00	272,85	46,09%	
8	21.1.9	Demolizioni di massi di malta, calcisuzzi magri, gretonati e simili, di spessore cm. 4/6, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto:				m ²	500,00	12,00	€ 6.000,00	2776,80	46,28%	

9	N.P. 3	Dismissione zocchetto e ripristino pareti, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta.							
			ml.	650,00	3,00	€ 1.950,00	890,57	45,67%	
10	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, compresa l'orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto							
			m ²	130,00	4,44	€ 577,20	263,20	45,60%	
11	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 2/3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
			m ²	200,00	7,50	€ 1.500,00	696,15	46,41%	
12	21.1.23	Rimozione di tubazioni nei bagni, compreso il ripristino delle tracce e compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
			m.	250,00	4,00	€ 1.000,00	460,20	46%	
13	21.1.4	Demolizione di tramezzo in segato di tupo o forati di spessore non superiore a cm. 10-12 , compresi rivestimenti, intonaci nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto							
			m ²	80,00	11,00	€ 880,00	404,98	46,02%	
14	21.1.4	Demolizione di tramezzo in segato di tupo o forati di spessore non superiore a cm. 14-16 , compresi rivestimenti, intonaci nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto							
			m ²	40,00	14,10	€ 564,00	259,55	46,02%	
15	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno o esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti, il ponteggio fino a mt. 3,50 ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto.							
			mq.	100,00	3,03	€ 303,00	176,07	58,11%	
16	21.1.5	demolizione di bancone in muratura con relativa demolizione degli appoggi in muratura e rimozione parte in marmo con l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto.							
			mc.	0,70	450,77	€ 315,54	177,18	56,15%	
17	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica: - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.							
			mc.	50,00	31,88	€ 1.594,00			
18	2.2.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1) dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP							
			m ²	160,00	30,08	€ 4.812,80	2352,50	48,88%	
19	N.P.4	rimozione di griglia a parete in alluminio, chiusura del foro mediante muratura di forati e malta cementizia , con relativo intonaco civile e relativa finitura a gesso scagliola, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino							
			cad.	11,00	40,00	€ 440,00	200,95	45,67%	
20	N.P.5	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m.su esistente tramezzo in muratura di forati/tufo di spessore fino a cm. 15, mediante la demolizione e l'inserimento di architravi in profilati IPE o in c.a. , ripristino della muratura e intonaco e realizzazione delle spallette laterali, pronte per il montaggio del controtelaio in abete, compreso l'onere dei ponti di servizio(trabatelli o cavalletti) e quanto altro per dare finito a regola d'arte il lavoro-.							

			cad.	5,00	74,00	€	370,00	171,98	46,48%
21	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150 ÷ 200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
			m ²	300,00	20,97	€	6.291,00	2699,47	42,91%
22	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con gesso scagliola dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
			m ²	200,00	12,20	€	2.440,00	1619,18	66,36%
23	5.1.10	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm ² ; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: 1) collocato all'interno degli edifici							
			m ²	483,00	17,83	€	8.611,89	3831,43	44,49%
24	5.1.13	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1 ^a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la bolaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte: con elementi di dim. 40x40-30x30							
			m ²	450,00	70,61	€	31.774,50	7848,30	24,70%
25	5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale							
			m ²	450,00	12,27	€	5.521,50	1231,29	22,30%
26	5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte							
			m ²	450,00	13,83	€	6.223,50	1231,01	19,78%
27	5.2.6	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 10 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la bolaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, con elementi di altezza 8 cm:							
			ml.	500,00	16,05	€	8.025,00	1125,11	14,02%
28	5.2.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti (altezza non inferiore a m.2,20) con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero.							
			m ²	150,00	45,08	€	6.762,00	2105,69	31,14%

29	15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie(tracce, chiusure tracce ed attraversamenti) ed ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". per costo unitario a punto d'acqua.(tubazione in rame coibentata Ø 14mm.	cad.	16,00	105,96	€ 1.695,36	336,87	19,87%
30	N.P.6	Fornitura e posa in opera di n° 2 chiusini a pavimento con relativo coperrchio in acciaio cromato, compreso il collegamento allo scarico dal punto di installazione del chiusino fino all'innesto nella colonna di scarico e ventilazione, compresi i pezzi speciali (curve 45° - gomiti-riduzioni sifoni imbraghe per ispezioni etc.) occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni accessorio, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	2,00	130,00	€ 260,00	130,00	50,00%
31	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico	cad.	16,00	82,16	€ 1.314,56	657,28	50,00%
32	5.1.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	m²	55,00	46,80	€ 2.574,00	580,69	22,56%
33	10.1.2	Fornitura e collocazione in opera in opera di n° 16 lastre di marmo per soglie per porte in marmo botticino dim.1,00/1,20x0,10x0,02 compreso l'alevigatura, lucidatura, boiacatura per la stuccatura e la sigillatura ecc. per dare il lavoro a regola d'arte.	mq.	1,20	105,56	€ 126,67	28,58	22,56%
34	N.P. 7	Fornitura e posa in opera di n° 2 lastre in marmo Botticino dello spessore di cm. 8 e dim. cm. 2,00x0,80 circa, per piano di posa di n° 2 lavabi ad incasso per lastra, con taglio dell'area di incasso dei lavabi, superficie levigate, stuccate, lucidate, coste in vista con angoli arrotondati e levigati, comprese anche di ancoraggio o incastro alla muratura esistente, sigillatura, stuccatura ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.	cad.	2,00	417,00	€ 834,00	233,520	28,00%
35	N.P.8	Fornitura e collocazione di lavabo ad incasso in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	4,00	351,00	€ 1.404,00	372,90	26,56%

36	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	5,00	317,08	€ 1.585,40	421,08	26,56%
37	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	2,00	241,73	€ 483,46	120,33	24,89%
38	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte	cad.	5,00	244,26	€ 1.221,30	350,88	28,73%
39	8.1.2	Fornitura e posa in opera di tre serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m ² K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri camera	m ²	12,00	439,24	€ 5.270,88	380,56	7,22%

40	205012	Fornitura e collocazione di n°8 porte - dim.90 x 210 cm. in legno pregiato interne cieche, ad uno o due battenti, costituite da telaio maestro in ciliegio/faggio/7noce tanganika di sezione minima 10x4 cm fissate con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestite sulle due facce mediante fogli di compensato di rovere dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, idonee serrature (Libero/occupato), accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare gli infissi in opera a perfetta regola d'arte.Complete di controtelaio in legno abete di spessore 2,5 cm. e larghezza cm.10/12.	cad	8,00	342,53	€ 2.740,24	94,54	3,45%
41	N.P.9	Fornitura e collocazione di n° 13 telai per porte (dim.100/120x 210 cm.) in rovere di sezione minima 10x4/5 cm. fissate con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. ancorato con zanche alle murature, anta mobile in vetro temperato precedentemente rimossa e depositata in cantiere, previo la pulizia, la sostituzione delle cerniere,maniglie in monoblocco di acciaio con chiusura interna ed esterna a chiave in acciaio di idonea portata fissata al telaio mediante viti di dim. adeguata, opere murarie, listelli di coprifilo, lucidatura del telaio e pulizia del vetro ed ogni onere per dare gli infissi in opera a perfetta regola d'arte.Complete di controtelaio in legno abete di spessore 2,5 cm. e larghezza cm.10/12.	cad.	13,00	570,00	€ 7.410,00	255,65	3,45%
42	N.P.10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto sospeso realizzato con pannelli acustici in lana di roccia sp. 20 mm.,Dim. 60x60 e spess. 20 mm.Classe di reazione al fuoco A1 e resistenza al fuoco REI 120 ad elevate prestazioni d'assorbimento acustico con faccia a vista velo vetro verniciato Extra Bianca opaca e faccia nascosta velo vetro naturale, bordo dritto per struttura realizzata con profili portanti a T 24 , pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di aereazione o apparecchi illuminanti, ganci ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza etcc. ,comprese opere provvvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	520,00	50,00	€ 26.000,00	7280,00	28,00%
43	21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, compreso il ponteggio di servizio per interventi posti fino a m 3,50, escluso il trasporto a rifiuto	m ²	100,00	5,11	€ 511,00	265,72	52,00%
44	11.1.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m ²	1400,00	4,99	€ 6.986,00	2987,91	42,77%
45	N.P.11	Fornitura e posa in opera di specchio a parete, con relativa cornice, fissato tramite viti ad espansione ecc.	m ²	1400,00	4,99	€ 6.986,00	2987,91	42,77%

46				cad.	9,00	86,00	€	774,00	38,70	5,00%	
47	N.P.12			cad.	5,00	60,00	€	300,00	15,00	5,00%	
48	055034-055040			cad.	2,00	242,00	€	484,00	38,24	7,90%	
				m ²	3,00	4481,14	€	13.443,42	970,61	7,22%	
49	N.P.13			cad.	3,00	252,00	€	756,00	37,80	5,00%	
1	21.1.16										
		5	0,90	2,20	m ²	9,90					
		13	1,10	2,20	m ²	31,46					
		1	1,40	2,20	m ²	3,08					
		2	1,20	2,20	m ²	5,28					
					m ²	44,44	14,72	€	654,16	298,75	45,67%
2	21.1.24			cad.	11,00	20,92	€	230,12	106,06	46,09%	
3	21.1.16			m ²	16,00	14,72	€	235,52	107,56	45,67%	
4	N.P.1			m ²	270,00	23,00	€	6.210,00	3610,49	58,14%	

5	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto	pavimenti rivestimenti	m ² m ² m ²	210,00 60,00 270,00	9,95	€	2.686,50	1561,93	58,14%
6	21.1.24	Rimozione di termosifone in ghisa e deposito in cantiere per il successivo rimontaggio compreso le opere murarie per il fissaggio, compreso tubazioni di adeguata sezione in rame sottotraccia in opera e relativo collegamento alle colonne principali e realizzazione di adeguato collettore di derivazione, i pezzi speciali, le filettature, tappi, riduzioni, guarnizioni, vite nipples graffe ecc., l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia di tenuta, le opere murarie e la fornitura in opera di adeguato sportello per la chiusura della nicchia, ed ogni altro onere e manisterno:		cad.	23,00	20,92	€	481,16	221,77	46,09%
7	N.P.2	Rimozione di n° 2 colonne principale verticale e di ventilazione di scarico fognario esistente e fornitura di nuova tubazione in tubi di PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 O 110 mm. per impianto idrico compresi i pezzi speciali (curve 45° - gomiti-riduzioni sifoni imbraghe per ispezioni etc.) occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni accessorio, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte		ml.	16,00	37,00	€	592,00	272,85	46,09%
8	21.1.9	Demolizioni di masesti di malta, calcisuzzu magri, gretonati e simili, di spessore cm. 4/6, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto:		m ²	480,00	12,00	€	5.760,00	2665,73	46,28%
9	N.P. 3	Dismissione zocchetto e ripristino pareti, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta.		ml.	550,00	3,00	€	1.650,00	753,56	45,67%
10	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, compresa l'orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto		m ²	90,00	4,44	€	399,60	182,22	45,60%
11	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 2/3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		m ²	100,00	7,50	€	750,00	348,08	46,41%
12	21.1.23	Rimozione di tubazioni nei bagni, compreso il ripristino delle tracce e compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		a corpo		1000,00	€	1.000,00	460,20	46,02%
13	21.1.4	Demolizione di tramezzo in segato di turo o forati di spessore non superiore a cm. 10-12, compresi rivestimenti, intonaci nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto		m ²	60,00	11,00	€	660,00	303,73	46,02%
14	21.1.4	Demolizione di tramezzo in segato di turo o forati di spessore non superiore a cm. 14-16, compresi rivestimenti, intonaci nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto		m ²	60,00	14,10	€	846,00	389,33	46,02%
15	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno o esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti, il ponteggio fino a mt. 3,50 ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto.		mq.	100,00	3,03	€	303,00	176,07	58,11%

16	21.1.25	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica: - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.</p>	m2	50,00	31,88	€	1.594,00		
17	2.2.1	<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1) dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP</p>	m ²	120,00	30,08	€	3.609,60	1619,99	44,88%
18	N.P.4	<p>rimozione di griglia a parete in alluminio, chiusura del foro mediante muratura di forati e malta cementizia, con relativo intonaco civile e relativa finitura a gesso scagliola, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino</p>	cad.	7,00	40,00	€	280,00	127,88	45,67%
19	N.P.5	<p>Apertura vano porta, luce netta 1,20 m. su esistente tramezzo in muratura di forati/tufo di spessore fino a cm. 15, mediante la demolizione e l'inserimento di architravi in profilati IPE o in c.a., ripristino della muratura e intonaco e realizzazione delle spallette laterali, pronte per il montaggio del controtelaio in abete, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) e quanto altro per dare finito a regola d'arte il lavoro.</p>	cad.	3,00	74,00	€	222,00	103,19	46,48%
20	9.1.1	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150 ÷ 200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m ²	400,00	20,97	€	8.388,00	3599,29	42,91%
21	9.1.6	<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con gesso scagliola dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m ²	450,00	12,20	€	5.490,00	3643,16	66,36%
22	5.1.10	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm²; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: 1) collocato all'interno degli edifici</p>	m ²	480,00	17,83	€	8.558,40	3807,63	44,49%

23	5.1.13	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1° scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte: con elementi di dim. 40x40-30x30	m²	450,00	70,61	€ 31.774,50	7848,30	24,70%
24	5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale	m²	450,00	12,27	€ 5.521,50	1231,29	22,30%
25	5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	m²	450,00	13,83	€ 6.223,50	1231,01	19,78%
26	5.2.6	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 10 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, con elementi di altezza 8 cm:	ml.	500,00	16,05	€ 8.025,00	1125,11	14,02%
27	5.2.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti (altezza non inferiore a m.2,20) con piastrelle di ceramica maiolicate di 1' scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero.	m2	150,00	45,08	€ 6.762,00	2105,69	31,14%
28	15.4.2	Fornitura in opera di nuove colonne orizzontale di scarico e di ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione. Realizzato in tubi di PVC pesante tipo UNI EN 1329-1, compresi i pezzi speciali (curve 45° - gomiti-riduzioni sifoni imbraghe per ispezioni etc.) occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni accessorio, collocati a qualsiasi altezza, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri min indicati dalle norme UNI EN12056-1/5	cad.	16,00	82,16	€ 1.314,56	704,74	53,61%
29	15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volante, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie(tracce, chiusure tracce ed attraversamenti) ed ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". per costo unitario a punto d'acqua.(tubazione in rame coibentata O 14mm.	cad.	16,00	105,96	€ 1.695,36	336,87	19,87%

30	N.P.6	Fornitura e posa in opera di n° 2 chiusini a pavimento con relativo coperrchio in acciaio cromato , compreso il collegamento allo scarico dal punto di installazione del chiusino fino all'innesto nella colonna di scarico e ventilazione, compresi i pezzi speciali (curve 45° - gomiti-riduzioni sifoni imbraghe per ispezioni etc.) occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni accessorio, per dare l'opera completa e funzionante a perfetta e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	2,00	130,00	€	260,00	130,00	50,00%
31	5.1.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	m²	55,00	46,80	€	2.574,00	580,69	22,56%
32	10.1.2	Fornitura in opera di n° 16 soglie per porte in marmo botticino dim.1,00/1,20x0,10x0,02 compreso la boiacatura per la stuccatura e la sigillatura ecc. per dare il lavoro a regola d'arte.	mq.	1,20	105,56	€	126,67	28,58	22,56%
33	N.P.7	Fornitura e posa in opera di n° 2 lastre in marmo Botticino dello spessore di cm. 8 e dim. cm. 2,00x0,80 circa, per piano di posa di n° 2 lavabi ad incasso per lastra, con taglio dell'area di incasso dei lavabi, superficie levigate, stuccate, lucidate, coste in vista con angoli arrotondati e levigati, comprese zanche di ancoraggio o incastro alla muratura esistente, sigillatura, stuccatura ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.	cad.	2,00	417,00	€	834,00	233,52	28,00%
34	N.P.8	Fornitura e collocazione di lavabo ad incasso in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	4,00	351,00	€	1.404,00	372,90	26,56%
35	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	5,00	317,08	€	1.585,40	421,08	26,56%
36	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	2,00	241,73	€	483,46	120,33	24,89%

37	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte	cad.	5,00	244,26	€ 1.221,30	350,88	28,73%
38	8.1.2	Fornitura e posa in opera di n° 4 serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m ² K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri camera	m ²	12,00	439,24	€ 5.270,88	380,56	7,22%
39	205012	Fornitura e collocazione di n°8 porte - dim.90 x 210 cm. in legno pregiato interne cieche, ad uno o due battenti, costituite da telaio maestro in rovere/faggio di sezione minima 10x4 cm fissate con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestite sulle due facce mediante fogli di compensato di rovere dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, idonee serrature (Libero/occupato), accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare gli infissi in opera a perfetta regola d'arte.Complete di controtelaio in legno abete di spessore 2,5 cm. e larghezza cm.10/12.	cad.	8,00	342,53	€ 5.270,00	181,82	3,45%
39	N.P.9	Fornitura e collocazione di n° 13 telai per porte (dim.100/120x 210 cm.) in rovere di sezione minima 10x4/5 cm. fissate con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. ancorato con zanche alle murature, anta mobile in vetro temperato precedentemente rimossa e depositata in cantiere, previo la pulizia, la sostituzione delle cerniere,maniglie in monoblocco di acciaio con chiusura interna ed esterna a chiave in acciaio di idonea portata fissata al telaio mediante viti di dim. adeguata, opere murarie, listelli di coprifilo, lucidatura del telaio e pulizia del vetro ed ogni onere per dare gli infissi in opera a perfetta regola d'arte.Complete di controtelaio in legno abete di spessore 2,5 cm. e larghezza cm.10/12.	cad.	13,00	570,00	€ 7.410,00	255,65	3,45%

40	N.P.10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto sospeso realizzato con pannelli acustici in lana di roccia sp. 20 mm., Dim. 60x60 e spess. 20 mm. Classe di reazione al fuoco A1 e resistenza al fuoco REI 120 ad elevate prestazioni d'assorbimento acustico con faccia a vista velo vetro verniciato Extra Bianca opaca e faccia nascosta velo vetro naturale, bordo dritto per struttura realizzata con profili portanti a T 24 , pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di aereazione o apparecchi illuminanti, ganci ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza etcc. ,comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	m ²	500,00	50,00	€ 25.000,00	7000,00	28,00%
41	21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, compreso il ponteggio di servizio per interventi posti fino a m 3,50, escluso il trasporto a rifiuto	m ²	100,06	5,11	€ 511,31	265,88	52,00%
42	11.1.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m ²	1600,00	4,99	€ 7.984,00	3414,76	42,77%
43	N.P.11	Fornitura e posa in opera di specchio a parete, con relativa cornice, fissato tramite viti ad espansione ecc.	cad.	9,00	86,00	€ 774,00	38,70	5,00%
44		Fornitura e posa in opera di porta scoppino igienico per la pulizia del vaso in acciaio, fissato alle pareti mediante viti ad espansione	cad.	5,00	60,00	€ 300,00	15,00	5,00%
45	N.P.12	Fornitura e posa in opera di sportello per la chiusura dei collettori degli impianti idrico e di riscaldamento, completo di controtelaio, zanche, cerniere, serrature, maniglie e relativo fissaggio, il tutto per dare un lavoro a regola d'arte	cad.	2,00	242,00	€ 484,00	38,24	7,90%
46	055034-055040	Fornitura in opera di n° 3 porte tagliafuoco vetrata in alluminio a due ante o a un'anta, Tipo NINZ-Dierre ecc, con sopra luce, telaio porta e ante con profili in acciaio zincato, doppia massa isolante, rivestito di copertura in alluminio trafilato, completo di vetro REI 60, guarnizioni termoespandenti. ante mobili complete di serrature tipo Yale, maniglia in acciaio inox, cerniere in acciaio inox, a tre ali con cuscinetto reggispira, chiudiporta aereo, catenaccio a leva autobloccante e regolatore di chiusura. Compreso di n° 2 maniglioni antipánico, l'onere per la collocazione ed il fissaggio al controtelaio in profilato di acciaio ed ogni altro onere per dare la porta vetrata a perfetta regola d'arte. Verniciatura RAL a scelta dell D.L.	m ²	4,00	4481,14	€ 17.924,56	1294,15	7,22%

47	N.P.13	Fornitura e posa in opera di n° 2 asciugamani elettrici con involucro in lamiera d'acciaio da 1,9 mm con rivestimento epossidico, colore bianco simile a RAL 9010, interruttore di prossimità di sicurezza all'infrarosso a sensibilità regolabile, corrente d'aria nominale 280 m³/h a circa 65 km/h, temperatura di uscita aria circa 52 °C, potenza termica 1500 W, potenza motore 140 W, allacciamento elettrico fisso, classe di protezione II, grado di protezione IP 21, limitatore di temperatura di sicurezza, compreso viti di fissaggio, allacciamento all'impianto elettrico ecc.	cad	3,00	252,00	€	756,00	37,80	5,00%
48	21.1.6	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo eseguito a mano o con utensile elettromeccanico, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto	m³	2,60	450,77	€	1.172,00	658,08	56,15%
49	N.P.14	Fornitura e posa in opera di una rampa di scala composta da 10/11 (dim. 300x 140 cm.) gradini e un pianerottolo dim. pianerottolo dim. 140x 140 cm., completa di struttura, a ginocchio, in acciaio e pedate in legno/vetro trasparente temperato, idoneo alla portata dei carichi per uso uffici pubblici 400 Kg./mq. (certif. di collaudo), completa di corrimano in acciaio, ambi i lati, non lucido diam. Ø 50, tagliato su misura, con sostegni saldati ed adeguati alla lunghezza del corrimano, tappi saldati, sagomatura a inizio e fine tubo, sostegni fissati alla parete mediante tasselli ad espansione in Nylon diam. 10 (n. 3 per sostegno), il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1,00	10971,00	€	10.971,00	2742,75	25,00%

VOCE		applicato per quantità	Manodopera	Manodopera
	IMPIANTO ELETTRICO - CATEGORIA OS30			
1 AN.PE 1-a	POSTO DI LAVORO DENOMINATO -PL- La formazione del posto di lavoro tipo denominato PL con quota parte di canalizzazione in PVC (tipo Bocchiotti) completo di accessori, curve, cassette, staffe di fissaggio, fornitura in opera. Sarà costituito nel seguente modo : Energia (n° 3 prese schuko + 2 prese bivalenti 10-16A 230V - completo di scatole n°1 da 18 moduli, supporti in resina + placche in PVC. Interruttore termomagnetico un polo protetto, 2X10A - 230V P.I. 3KA. (N°2 prese RJ45 Cat. 6a per il cablaggio strutturato). Completo di opere murarie. Cablaggio in opera, linea elettrica di alimentazione al quadro di piano.			
	Sommano	14.440,00	3.368,00	23,32%
2 AN.PE 2-a	Corpo illuminante. Stanze ad uso Ufficio Fornitura in opera di corpo del tipo a pannello luminoso a LED 40W per incasso su controsoffitto 60cmX60cm e a soffitto. Certificati CE e IMQ per il rischio fotobiologico EN62471. Plafoniera da incasso dentro controsoffitto ovvero sporgente a soffitto. Fornitura in opera del pannello illuminante .			
	Sommano	20.800,00	2.795,00	13,43 %
3 AN.PE 3-a	Corpo illuminante. Stanze ad uso corridoi Fornitura in opera di corpo del tipo a pannello luminoso a LED 40W per incasso su controsoffitto 60cmX60cm e a soffitto. Certificati CE e IMQ per il rischio fotobiologico EN62471. Plafoniera da incasso dentro controsoffitto ovvero sporgente a soffitto. Fornitura in opera del pannello illuminante .			
	Sommano	5.760,00	774,00	13,43 %
4 AN.PE 4-a	APPARECCHI ILLUMINANTI LOCALI BAGNI WC. Tipo "d" Corpo illuminante a soffitto del tipo fluorescente compattata a basso consumo da 20W a LED, cablaggio standard, in opera. Le lampade saranno montate una per ogni locale WC, a soffitto, rispettivamente antibagno e WC, complete di linee elettriche da 1,5mmq, F+N+T, collegamento all'inter ruttore unipolare in loco avente grado di protezione IP44B. La posizione dei corpi illuminanti e' indicata sulla tavola allegata al progetto. Tipo "c".			
	Sommano	2.280,00	408,50	17,91%
5 AN.PE 5-a	Fornitura e posa in opera lampade di emergenza da 11W a LED con sistema automatico di autotest.. Complete di tubazione , linee elettriche , cablato , ecc. Fornitura e posa in opera. Complete di tubazione , linee elettriche , cablato , Costituiti da lampade autonome , con custodia in materiale			

	plastico e schermo in policarbonato autoestinguente 94 V-2 provata con filo incandescente a 750°C secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11, con grado di protezione IP 40, doppio isolamento installarli a muro, bandiera o a soffitto alimentazione a 220V .lampada 11W led			
	Sommano	2.100,00	198,80	9,46%
6 AN.PE 6-a	Apparecchi S.A. di segnalazione delle vie d'esodo, delle uscite di sicurezza e presenza estintore. Fornitura e posa in opera lampade di emergenza da 11W a LED con sistema automatico di autotest. Complete di targa di segnalazione. Complete di tubazione , linee elettriche , cablato. Costituiti da lampade autonome , con custodia in materiale plastico e schermo in policarbonato autoestinguente 94 V-2 provata con filo incandescente a 750°C secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11, con grado di protezione IP 40, doppio isolamento installarli a muro, bandiera o a soffitto ,alimentazione a 220V .lampada 11W led.			
	Sommano	1.500,00	142,00	9,46%
7 AN.PE 7-a	DISMISSIONE DELL'IMPIANTO ESISTENTE Dismissione dei vecchi Impianti ed eventuali non più funzionanti, comprese le opere murarie connesse ed accessorie in tutte le zone interessate dai lavori con conseguente realizzazione di impianti provvisori in zone limitrofe onde non interrompere il pubblico servizio ; Modifica a carattere di indispensabilità ed indifferibilità del vecchio impianto relativamente all'alimentazione di servizi esistenti quali orologio rilevazione entrate - uscite dei dipendenti INPS , centrale allarmi antincendio, segnalazioni ascensori e citofoni, badenie d'allarme e di quanto altro la direzione lavori riterrà opportuno nell'ambito degli impianti del piano rialzato.			
	Sommano	2.000,00	1.333,00	66,65%
8 AN.PE 8-a	Interruttore semplice e/o pulsante di comando. Completo di tubazione, scatole, conduttori. Punto luce comandato da interruttore + telaio + placca Compreso di opere murarie, tubazione, conduttore, ecc. in opera funzionante. Per la illuminazione di sicurezza saranno realizzati contenitori distinti da quelli usati per la illuminazione diurna			
	Sommano	1.560,00	852,00	54,61%
9 AN.PE 9- a	DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA CIRCUITI ILLUMINAZIONE DIURNA. Le linee di alimentazione dal quadro QEP alle scatole di derivazione per i posti di lavoro ovvero per i circuiti principali della illuminazione, (nella ipotesi di installare canale metallico zincato di distribuzione) saranno costituiti da conduttori multipolare del tipo FG10(0) M1 0.6/1KV non propagante la fiamma , non propagante l'incendio a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici, totale assenza di gas corrosivi, conforme a Norme CEI 20-22 III e CEI 20-38, sezione 3X6mmq, 3X4mmq e/o 3X2.5 mmq , le sezioni saranno installate in funzione della corrente da supportare, collocati dentro canale energia del tipo metallico a soffitto e			

	in tubo isolante rigido serie pesante UNEL 37116/72 conforme a Norma CEI 23-8 (III ed.) del diametro 32mm.			
	Sommano	9.600,00	4.128,00	43,00%
10 AN.PE 10-a	Cablaggio strutturato . Lavorazione a corpo. Cablaggio strutturato di cat. 6A. Classe E. Completo di conduttori twistati FTP, plug RJ45, supporti, telai, placche. N°1 Rack modulari da 19" in vetro trasparente di adeguate dimensioni 2000X600X600mm , colonne di alimentazione in f.o. Completo di tubazione, scatole. Fornitura in opera di n°1 rack di piano. A corpo. Onere per lo smontaggio con trasporto a rifiuto dell'armadio Rack obsoleto. Sfilaggio dei cavi FTP con attestazione sul nuovo concentratore. In opera funzionante. Piano 1° sede - In opera. Totale N° 31 punti doppi RJ45 - n° 2 punti per le stampanti di rete. A corpo Piano 1° ex Reddito - In opera. Totale N° 16 punti doppi RJ45 - n° 2 punti per le stampanti di rete. A corpo			
	Sommano	15.800,00	4.128,00	26,12%
11 AN.PE 10-a	Cablaggio strutturato. Lavorazione a corpo. Cablaggio strutturato di cat. 6A. Classe E. Completo di conduttori twistati FTP, plug RJ45, supporti, telai, placche. N°1 Rack modulari da 19" in vetro trasparente di adeguate dimensioni 2200X600X600mm , colonne di alimentazione in f.o. Completo di tubazione, scatole. Fornitura in opera di n°1 rack di piano. A corpo. Onere per lo smontaggio con trasporto a rifiuto dell'armadio Rack obsoleto. Sfilaggio dei cavi FTP con attestazione sul nuovo concentratore. In opera funzionante. Piano 2° sede – Locale CED - In opera. Totale N° 30 punti doppi RJ45 – n° 3 punti per le stampanti di rete. A corpo			
	Sommano	11.900,00	4.128,00	34,68%
12 AN.PE 12- a	PRESA DI SERVIZIO DENOMINATO - PS - Presenza di servizio denominato PS è costituito essenzialmente da: Canalizzazione in pvc completo di accessori e di n° 1 tubazione da 25mm del tipo FK/15 collegamento al canale energia di pertinenza, scatole 503 e contenitore rompitratto ad incasso ovvero tipo sporgente IP44, completo di pressatubo, ecc., linea energia da 2,5mmq del tipo N07 G9/K con collegamento al quadro elettrico generale di piano.			
	Sommano	1.100,00	156,20	14,20%
13 AN.PE 13- a	CANALIZZAZIONE METALLICA Dentro il controsoffitto. Canale di lamiera d'acciaio zincato e verniciata a fuoco, completa di coperchio, giunti di unione , curve, derivazioni, salite, discese, bandelle di fissaggio e staffe, ecc. Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale porta cavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 120x80 Compreso opere murarie . Il tutto completo e funzionante di ogni onere e magistero, in ogni sua parte.			

	Quantità presunta canale energia + canale trasmissione dati: ml 17 X n°2 = sommano MI 34			
	Sommano	3.600,00	1.290,00	35,83%
14 AN.PE 14- a	<u>IMPIANTO ELETTRICO SERVIZI IGIENICI WC</u> Impianto elettrico da installare nei locali bagno, rispettivamente al piano rialzato. Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in guaina spiralata serie normale in materiale termoplastico autoestingente a base di PVC sotto traccia del diametro di 20 mm, due conduttori tipo N07G9-KAFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) di sezione 1,5 mmq piu' un conduttore tipo N07G9-KAFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) di sezione 2.5 mmq per il collegamento di terra. In opera completo.			
	Sommano	1.500,00	1.032,00	68,80 %
15 AN.PE 1- b	<u>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VENTILCONVETTORE.</u> La posa in opera di impianto condizionamento a ventilconvettori, al piano 1 Seminterrato, con l'utilizzo dell'impianto centralizzato della sede esistente. Considerato l'ubicazione, ampliamento e modificare l'impianto di condizionamento. Fornitura in opera di: <ul style="list-style-type: none"> • Unità fan coils/ ventilconvettori da 4,5KW potenza nominale frigorifera, in versione a cassetto incasso nel controsoffitto, 600X600; potenza elettrica assorbita cadauna W 57. Completa di linea elettrica e TA. 1° Piano n°13 + n°13 piano 2° - <i>Stanze Uffici</i> • Unità fan coils / ventilconvettori , 3,5KW potenza nominale frigorifera, in versione a cassetto soffitto e/o dentro controsoffitto ovvero a parete, dovranno essere del tipo per impianti a due tubi con carenatura. Completa di linea elettrica e TA. 1°Piano n°8 + n°8 piano 2° - <i>Corridoi e zone comuni</i> Quota parte di tubazione in rame a saldare , coibentazione a cellule chiuse, detentori, intercettazione della colonna montante centralizzata impianto in pvc di scarico condensa , alette orientabili, impianto elettrico il tutto per dare l'opera finita e funzionante			
	Sommano	79.800,00	21.500,00	26,94%
16 AN.PE 2- b	<u>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VENTILCONVETTORE.</u> La posa in opera di impianto condizionamento a ventilconvettori, al piano 1 Seminterrato, con l'utilizzo dell'impianto centralizzato della sede esistente. Considerato l'ubicazione, ampliamento e modificare l'impianto di condizionamento. Fornitura in opera di: <ul style="list-style-type: none"> • Unità fan coils/ ventilconvettori da 4,5KW potenza nominale frigorifera, in versione a cassetto incasso nel controsoffitto, 600X600; 			

	<p>potenza elettrica assorbita cadauna W 57. Completa di linea elettrica e TA. Locali uffici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità fan coils / ventilconvettori , 3,5KW potenza nominale frigorifera, in versione a cassetto soffitto e/o dentro controsoffitto ovvero a parete, dovranno essere del tipo per impianti a due tubi con carenatura. Completa di linea elettrica e TA. Corridoio <p>Quota parte di tubazione in rame a saldare, coibentazione a cellule chiuse, detentori, intercettazione della colonna montante centralizzata impianto in pvc di scarico condensa , alette orientabili, impianto elettrico il tutto per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Piano 1° ex reddito - In opera. A corpo Piano 2° ex reddito - In opera. A corpo</p>			
	Sommano	45.600,00	10.320,00	22,63%
17 AN.PE 3- b	Operaio specializzato per impianti tecnologici da computare per gli interventi ordinati per esigenze di lavorazione, computati dalla D.L.			
	Sommano	230,00	230,00	100,00%
18 AN.PE 4-b	Operaio comune per impianti tecnologici da computare per gli interventi ordinati per esigenze di lavorazione, computati dalla D.L.			
		200,00	200,00	100,00%
19 AN.PE 1- c	<p><i>CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO.</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di un impianto allarme incendio collegato alla centrale CA esistente, ubicata al piano terra rialzato, compreso i conduttori tipo schermato, in opera. Per ogni piano interessato alla ristrutturazione, essenzialmente è costituito da:</p> <p>-n°3 interruttori di emergenza a rottura vetro- completi di conduttore, scatole tubazione, di ogni onere e magistero, da collocare ai piani negli uffici in oggetto, con custodia a rottura del vetro. Da installare nei vari piani della sede, in particolare nei locali ad uso archivio, tecnici al piano seminterrato, al piano primo nei corridoi, al piano secondo e ex reddito nel corridoi.</p> <p>-Fornitura in opera di n°3 pannelli ottici/sonori per allarme incendio, completi di conduttori di segnale, tubazione, cassette rompitratto di adeguate dimensioni, centrale per la gestione dei segnali allarmi, completo di selettore manuale per simulazione emergenza. Allarme antincendio con pulsanti a rottura vetro, pannelli ottici/sonori, centrale.</p> <p>-Fornitura in opera di n° 8 rivelatori incendio/fumo, completi di tubazione, conduttori in opera funzionanti, completi di ogni magistero.</p>			
	Sommano	8.000,00	3.225,00	41,31%
	SOMMANO TOTALE	613.016,62	169.747,16	27,10%

Progettista Architettonico
Geom. Saverio Stassi

Progettista
P.I. Antonio DISTEFANO