

Allegato 3.2



SEDE REGIONALE UMBRIA
Ufficio Tecnico -Edilizio
Via M.Angeloni, 90 - Perugia

ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

DIREZIONE REGIONALE PER L'UMBRIA

SETTORE TECNICO EDILIZIO

RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO TERRA DELLA DIREZIONE PROVINCIALE INPS
DI TERNI-VIALE DELLA STAZIONE 5

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

SUBALLEGATO A

DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE, INFORMAZIONI TECNICHE,
PRESTAZIONI RICHIESTE E CATEGORIE DI LAVORI DEFINITI PRINCIPALI

Progettista Architettonico: Geom. Giovanni Bornabò
Progettista Impiantistico: Per. Ind. Giovanni Battista Parriani

Responsabile del procedimento

Arch. Pasquale Ricciardi

PERUGIA OTTOBRE 2011

A) -DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE

L'appalto ha per oggetto tutte quelle opere e forniture necessarie per la ristrutturazione del piano terra dello stabile di Terni –viale della Stazione 5 di proprietà dell'INPS.

Di massima quanto da eseguirsi può riassumersi come appresso, pur riservandosi l'Istituto di apportare quelle variazioni che riterrà più opportune e di impartire di volta in volta tramite la Direzione dei Lavori le disposizioni di dettaglio.

Qualora fosse necessaria, l'occupazione di suolo pubblico sarà a cura e spese della Ditta.

Tuttavia il cantiere sarà organizzato prevalentemente su suolo di pertinenza della sede.

B) - INFORMAZIONI TECNICHE

località	Terni
longitudine	N 42°34'00"
latitudine N.	E 12°39'00"
situazione ambiente esterno	complesso urbano
altezza edificio	circa 25 metri
altezza degli edifici circostanti	20- 25 metri
altitudine sul livello del mare	m 130
gradi giorno	1650
durata periodo di riscaldamento	gg 200
zona climatica	D
zona vento	3

C) - PRESTAZIONI RICHIESTE PER LA FORNITURA DEGLI INFISSI

1) Requisiti di indeformabilità:

a) RESISTENZA AL VENTO:

La resistenza al vento dovrà essere almeno della classe 3 (UNI EN 12210)

I serramenti e gli elementi che li compongono dovranno avere la forma e la sezioni necessarie per resistere alle sollecitazioni derivanti dalle pressioni e depressioni provocate dal vento:

In difetto di particolari disposizioni,le sollecitazioni prodotte dal vento dovranno essere comunque considerate in funzione della normativa in vigore .

Sottoposto alla sollecitazione che gli compete nell'infisso non si devono manifestare flessioni di elementi con freccia >1/200 della luce, espulsioni o spostamenti di guarnizioni di vetri,degradi o bloccaggio degli organi di manovra;

b) VIBRAZIONI:

Le vibrazioni che vengono trasmesse all'infisso (variabili e specifiche per ogni infisso) non devono produrre rumore o rotture di parti vetrate;

la freccia verticale dovrà essere contenuta in minimi tali da fare si che nelle scanalature inferiori di vetri o pannelli l'altezza della battuta non si riduca sotto il 75% e nelle scanalature superiori il gioco periferico non scenda sotto ai 3 mm.

2) Movimenti relativi alle strutture adiacenti.

Gli infissi e i loro componenti dovranno essere collegati tra loro e con strutture adiacenti in modo che i movimenti relativi tra gli uni e le altre possano avvenire senza il danneggiamento dei primi.

3) Urti ,pressioni e sollecitazioni derivanti dall'utenza normale ed eccezionale.

Gli infissi devono essere in grado di resistere senza subire danni in se stessi e nei loro componenti,alle pressioni e urti provocati da persone o animali.Per infissi a tutta luce privi di traversa interna ad urto di potenza di almeno 1000 joules (un sacco di sabbia del peso

di 50 kg da m 2.00 d'altezza).Gli urti contenuti entro i limiti di cui sopra non devono provocare distacco di parti d'infisso ne caduta di detriti ne rottura di componenti ne distacco dalle strutture perimetrali.

4) Fissaggio alle strutture adiacenti.

Dovrà essere realizzato considerando le dimensioni dell'infisso, il sistema di apertura, le caratteristiche degli elementi di telaio e dei componenti adiacenti.

5) **La tenuta dell'acqua** dovrà essere almeno della classe 6/b (UNI EN 12208)

6) **La tenuta all'aria** deve essere almeno della classe 2 (UNI EN 12207)

7) **L'abbattimento acustico** sarà della classe R3 (superiore ai 35dB) (UNI 8204)

8) **trasmittanza termica** : I serramenti a taglio termico completi di vetrocamera dovranno avere, ai fini del contenimento dei consumi degli impianti termici un coefficiente di **trasmittanza termica** K_r non maggiore di 2,16 mW/mqK, e comunque dovranno rispettare i valori previsti dalla normativa in vigore dal 1/01/2010 .

9) le sostituzioni di vetrate su ante mobili o fisse dovranno essere eseguite dall'interno dei locali, così come ogni altro accessorio.

10) **Gli infissi saranno bicolori, esternamente uguali agli attuali, mentre saranno di colore a scelta della D.L. nella parte interna.**

D. OPERE DA ESEGUIRE

D 1 . Opere edili

- Rimozione dei pavimenti e dei massetti
- rimozione di tramezzi interni (locali igienici)
- realizzazione di locale tecnico per alloggiamento unità di condizionamento canalizzabile
- realizzazione di massetti
- posa in opera di pavimenti in marmo "botticino classico" per gli uffici e zona reception e
- in gress porcellanato per i servizi igienici.
- Realizzazione di nuove tramezzature in mattoni forati
- Rimozione dei controsoffitti
- Realizzazione di nuovi controsoffitti

d.2 - Sostituzione serramenti

- rimozione degli attuali infissi esterni e relativi vetri
- pulizia elementi frangisole in metallo
- Posa in opera dei nuovi serramenti
- F.p.o. di una porta tagliafuoco (Rei 120)
- F.p.o. di porte automatiche per ingresso pubblico
- F.p.o. infisso uscita di sicurezza

d.3 Opere idrauliche

- rimozione degli apparecchi idrosanitari e relative tubazioni
- f.p.o di nuovi apparecchi idrosanitari e realizzazione dei nuovi impianti di adduzione e di scarico

d.4 Opere elettriche

- Rifacimento,previa rimozione degli impianti elettrico,trasmissione dati,video sorveglianza,gestione code,monitor informativo,antiintrusione,antincendio,citofonico, ecc.

d.5 Opere di condizionamento

Modifica impianto di alimentazione dell'area interessata dai lavori con la realizzazione di impianto di condizionamento con unità canalizzabile per la zona reception e ventilconvettori a vista in posizione verticale o orizzontale e ventilconvettori a cassetta per quanto concerne i restanti ambienti.

B) - CATEGORIE DI LAVORO CON RELATIVI QUANTITATIVI

Le categorie di lavoro che devono ritenersi principali sono di massima le seguenti per le entità approssimate a fianco di ciascuno di esse indicate :

1	FASE 1 (Ingresso e sala attesa provvisoria)	Art. da elenco prezzi	Unità di misura	l.	h.	Quantità
1,1	OPERE EDILI					
1,1,1	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	.03	mq			
			mq	4,50	2,80	12,60
	<i>Sommano</i>		mq			12,60
1,1,2	Opere una tantum per spostamento cassette patronati, compresa la realizzazione di supporto metallico ed ogni altro onere o accessorio per la sistemazione a isola.	158	corpo			1
1,1,3	Oneri per conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalle demolizioni	12	mc	12,60	0,10	1,26
1,2	IMPIANTI ELETTRICI					
1,2,1	Disattivazione e smantellamento impianto elettrico della parete divisoria "bouvette-ingresso", con adeguamento delle accensioni delle luci esistenti.	64	corpo			1
1,2,2	Opere elettriche necessarie alla realizzazione della postazione provvisoria di vigilanza e gestione code, comprensive di linee per citofono-apriporta; telefono; monitor TV-CC; presa di corrente. Monitor gestione code appeso alla parete servito di linea dati e alimentazione elettrica.	65	corpo			1
1,2,3	Prestazione d'opera per spostamento apparecchiature relative alla postazione di vigilanza e alla gestione code	66	corpo			1
1,4	INFISSI					
1,4,1	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso	.09				

	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La presente voce riguarda sia gli infissi eterni in alluminio, sia quelli interni in alluminio, cristallo, legno ecc.		mq				
	sala ristoro		mq		3,00	3,10	9,30
	<i>sommano</i>		mq				9,30
2	FASE 2 (Ristrutturazione ingresso, attesa e primo stadio corridoio e uffici ricevimento utenza)		Unità di misura				quantità
2,1,	OPERE EDILI						
2,1,1	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasportolavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventualee simili.	.05	m				
	salone ingresso		mq	8,60	8,20		70,52
				2,90	4,90		14,21
	uffici		mq	11,00	6,30		69,3
	corridoio		mq	17,00	2,00		34,00
	<i>Sommano</i>		mq.				188,03
2,1,2	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico,il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	.02	mq				
	salone ingresso		mq	8,60	8,20		70,52
				2,90	4,90		14,21
	uffici		mq	11,00	6,30		69,3
	corridoio		mq	17,00	2,00		34,00
	rampa		mq	4,00	1,60		6,40
	<i>Sommano</i>		mq				194,43
2,1,3	Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo s..... il lavoro finito.	11	m	77,90			77,90
2,1,4	Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma, dimensioni o materiale . Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	.06	mq				
	uffici		mq	11,00	6,30		69,3
	corridoio		mq	28,00	2,00		56,00
	<i>sommano</i>		mq				125,3

2.1.5	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scari..... lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	.01					
	<i>per posizionamento infisso ingresso</i>		mc	4,60	0,25	0,50	0,575
2.1.6	Muratura di mattoni pieni con malta opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di sordini, sp... l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni.	14					
			mq	4,60		0,50	2,3
2.1.7	Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, fornito in sacchi , a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 10/0 a 30 m'in. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, a..... autorizzato, REI 120 per spessore 8 cm; certificato, rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene alluminato e grottato, all' isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	13					
	<i>Salone</i>			8,60	8,20		70,52
				2,90	4,90		14,21
	<i>uffici</i>			11,00	6,30		69,30
	<i>corridoio</i>			17,00	2,00		34,00
	<i>Sommano</i>		mq				188,03
2.1.8	Pavimento in lastre di marmo, botticino classico , delle dimensioni di larghezza da cm 25 e fino ad una lunghezza di cm 50, di spessore cm 1, fornite e poste in opera incollate sul sottostante massetto in cls, è compresa la stuccatura ... la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Il pavimento dovrà essere conforme alla normativa per i locali adibiti al ricevimento del pubblico con angolo di attrito di 0,40 coefficiente di scivolosità certifi R 10	24					
	<i>Salone</i>		mq	8,60	8,20		70,52

				2,90	4,90		14,21
	<i>uffici</i>		mq	11,00	6,30		69,3
	<i>corridoio</i>		mq	17,00	2,00		34,00
	<i>sommano</i>		mq				188,03
2.1.9	Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono altresì comprese le strutture anche verticali di appoggio.	31	corpo				1,00
2.1.10	Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, fornito in sacchi , a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 10/0 a 30 m'in. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, a..... autorizzato, REI 120 per spessore 8 cm; certificato, rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene alluminato e grottato, all' isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	13	mq				
	<i>pavimento soppalco</i>			5,00	2,40		12,00
2.1.11	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, ... l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20	22	mq				
	<i>pavimento soppalco</i>		mq	5,00	2,40		12,00
2.1.12	Zocchetto battiscopa di marmo bianco fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio ... per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1.	21	m	77,90			77,90

2.1.13	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, ... per dare l'opera finita. Posti in piano, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	15					
	<i>primo ufficio</i>			6,50		3,40	22,10
	<i>sommano</i>						22,10
2.1.14	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta comune o bastarda. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	17					
	<i>vedi voce precedente x 2</i>						44,20
	<i>muretto sotto finestre</i>			4,00		0,50	2,00
							46,20
2.1.15	Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o realizzato: I° strato (spessore mm 5 circa), eseguito con malta preconfezionata di grassello di legno; II° strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, fratazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante altro occorre per dare l'opera finita.	18					
	<i>vedi voce precedente x 2</i>						44,20
	<i>muretto sotto finestre</i>			4,00		0,50	2,00
							46,20
2.1.16	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ... la staffatura con per dare l'opera finita. Di spessore di cm 2. Nel prezzo è compreso anche l'applicazione del logo INPS intarsiato o inciso, secondo la i.... per parete ingresso pubblico.	26					
				5,00		2,80	14,00
2.1.17	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e ... fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	25					

	<i>nuovo ingresso</i>		mq	2,40	4,90		11,76
	<i>corridoio</i>		mq	11,00	2,00		22,00
	<i>corridoio uffici 1-2-3</i>		mq	7,00	1,50		10,50
	<i>sommano</i>		mq				44,26
2.1.18	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, ... cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zinc e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore.	27	mq				
	<i>soffitto soppalco</i>		mq	5,00	2,40		12,00
2.1.19	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di mm 12,5, (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperc... 60 cm. Sono compresi: l' armatura metallica; i tagli a mis... per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compr.... Il prezzo è comprensivo del materassino fonoassorbente da interporre alle due fodere ai fini dell'isolamento acustico.	28	mq				
	<i>parete vano tecnico</i>		mq		3,45	2,95	10,18
2.1.20	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a cal..... stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato ... Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da ... compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ... per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	32	mq				
	<i>soffitti</i>						
	<i>ingresso</i>		mq	2,40	4,90		11,76
	<i>sala attesa</i>		mq	8,20	8,60		70,52
	<i>uffici</i>		mq	10,90	6,30		68,67
	<i>pareti</i>		mq	34,80		2,80	97,44
	<i>salone pubblico</i>		mq	17,30		5,85	101,21
							349,60
2.1.21	Parete divisoria composta da fianchi in scatolato metallico, schienali in pannellature di truciolare nobilitato. la parete dovrà essere predisposta per	163					

	l'alloggiamento di cavi elettrici e ... i accessori quali guarnizioni ecc. perchè la stessa presenti un alto grado di fonoassorbenza. spessore totale della parete finita non inferiore a mm.100.		mq					23,22
2.1.22	Parete divisoria attrezzata composta da fianchi in truciolare nobilitato con sezione minima di mm. 390 x 22 , appositamente preforata per ospitare le mensole .Bordate con guarnizioni parapolvere e dotate di piedino regolabile.Le mensole saranno anch'esse in truciolare ...circa 118 mm. . le ante ...necessari (cerniere,maniglie e serrature) perchè il tutto ... regola d'arte. La parete sarà predisposta per l'alloggiamento dei cavi elettrici e telefonici. lo spessore totale della parete finita dovrà essere di almeno 43 cm.	164	mq.					19,00
2.1.23	Fornitura e posa in opera di bancone per reception costituito da struttura portante in metallo a sezione quadrata di almeno mm. 40x40..Il piano di lavoro sarà costituito da pannelli in melaminico antigraffio ed antiriflesso.la paretina frontale e le laterali saranno costituiti da pannelli in conglomerato ligneo bordati.	165	cad.					1,00
2.1.24	Rimozione del solaio metallico posto sulla bussola d'ingresso ove sono alloggiate le apparecchiature per il condizionamento dell'aria. E' compreso qualsiasi onere per il trasporto a discarica , il conferimento alla stessa del materiale di risulta e quant'altro necessario.	153	cad.					1,00
2.1.25	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multiferi. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.	.08	mc	1,00	0,11	2,20		0,24

	conduttore di protezione con cavo FG7OR						
2,2,7	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta, con cavo non propagante l'incendio - Per punto comando	76-1	n.				6,00
2,2,8	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta, con cavo non propagante l'incendio - Per punto di comando aggiuntivo	76-2	n.				5,00
2,2,9	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio - fino a 3 moduli	78	n.				5,00
2,2,10	Canalizzazione punto presa in traccia con tubazione in pvc	80	n.				25,00
2,2,11	Canalizzazione per punto presa in vista in tubazione in pvc o in acciaio - In tubazione in pvc IP 4x	82	n.				10,00
2,2,12	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio - Per allaccio monofase con carico max 16A	83	n.				22,00
2,2,13	Punto allaccio elettrico per presa monofase o trifase su canalizzazione in vista in pvc con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella - Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7OR	84	n.				10,00
2,2,14	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A	85-1	n.				4,00
2,2,15	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A	85-2	n.				4,00
2,2,16	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Punto presa elettrica	85-3	n.				11,00

	2P+T 10/16A + UNEL						
2,2,17	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL	85-4	n.				6,00
2,2,18	Protezione singola di presa di corrente o allacc. Elettr monofase - Bipolare	86	n.				11,00
2,2,19	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP 55	87	n.				1,00
2,2,20	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Con linee FM ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia telefonica ed EDP con canalizzazioni incassate nel pavimento	88	n.				4,00
2,2,21	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10/16A per FM ordinaria e 2 prese 2P+T 10/16A tipo UNEL per FM preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia. Con prese FM ordinaria e preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia	89	n.				4,00
2,2,22	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio - Per placche fino a 3 moduli	90-1	n.				15,00
2,2,23	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio - Per placce fino a 6 moduli	90-2	n.				2,00
2,2,24	Punto presa servizio in traccia escluso le opere murarie	100	n.				10,00
2,2,25	Punto presa servizio realizzato in tubazione a vista	102	n.				13,00
2,2,26	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico - impianto base	104-1	n.				1,00
2,2,27	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico - per ogni posto audio interno	104-2	n.				1,00

2,2,28	Incremento al punto presa di servizio per Presa TV terrestre	105	n.					1,00
2,2,29	Incremento al punto presa servizio per placche speciali - Per placche fino a 3 moduli	106-1	n.					7,00
2,2,30	Incremento al punto presa servizio per placche speciali - Per placche fino a 4 moduli	106-2	n.					1,00
2,2,31	Incremento al punto presa servizio per presa telefonica - con presa ad una coppia	107	n.					1,00
2,2,32	Incremento al punto presa servizio per presa trasmissione dati RJ45 UTP Cat 6	108	n.					14,00
2,2,33	Incremento al punto presa servizio per Telecamera Day-Night	109-1	n.					1,00
2,2,34	Staffa di fissaggio per Telecamera Day-Night	109-2	n.					1,00
2,2,35	Ottiche per telecamere per impianti TVCC - Autoiris F 1,2 da 2,8 a 8 mm per CCD 1/3"	110	n.					1,00
2,2,36	Videoregistratore digitale per impianti TVCC	111	n.					1,00
2,2,37	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre - sez 3x10 mmq	112-1	m					35,00
2,2,38	Linea elettrica c.s. in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x6 mmq	112-2	m					100,00
2,2,39	Linea elettrica c.s. in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x2,5 mmq	112-3	m					100,00
2,2,40	Linea elettrica c.s. in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x1,5 mmq	112-4	m					100,00

2,2,41	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (norme CEI 20-22III CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre - sez 1x 6 mmq	113-1	m						100,00
2,2,42	Linea elettrica c.s.in cavo unipolare (afumex) - sigla di desig. H07Z1-K sez 1x2,5 mmq	113-2	m						100,00
2,2,43	Linea elettrica c.s. in cavo unipolare (afumex) - sigla di desig. H07Z1-K sez 1x1,5 mmq	113-3	m						200,00
2,2,44	Cavo coassiale per impianto antenna TV	114	m						100,00
2,2,45	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI 2X1 mmq	115	m						100,00
2,2,46	Linea in cavo EIB per collegamenti bus	116	m						100,00
2,2,47	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento per allarme - 6x0,22 mmq	117	m						50,00
2,2,48	Linea in cavo per trasmissione dati - Tipo FTP cat 6	118	m						200,00
2,2,49	Tubazione flessibile in pvc autoest. Serie pesante - Diametro esterno mm 25	120	m						50,00
2,2,50	Tubo rigido medio in pvc - Diametro esterno mm 25	121	m						25,00
2,2,51	Guaina flessibile in pvc con raccordi ad alta resistenza ... - Diametro esterno mm 16	122	m						15,00
2,2,52	Scatola di derivazione in plastica da incasso - Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70	123	m						2,00
2,2,53	Scatola di derivazione stagna IP 55 in pvc autoest - Misure assimilabili a mm 240x190x90	124	m						3,00
2,2,54	Canale in materiale termoplastico - elemento rettilineo di largh assim a mm 200	125	m						10,00

2,2,55	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A: da 10 a 32A.	127	n.					5,00
2,2,56	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.	126	n.					3,00
2,2,57	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.	128	n.					5,00
2,2,58	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A.	129	n.					3,00
2,2,59	Montaggio e collegamento sistema automatico apertura e regolazione delle tende montate all'interno delle pareti vetrate dei divisori degli uffici. Comprensivo di conduttori e quanto altro necessario, escluso apparecchiature.	135	n.					2,00
2,2,60	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso , cablaggio elettronico . Tipologia a luce ... fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: 1x40W (o similari)	140	n.					8,00

2,2,61	Fornitura e posa in opera di plafoniere per illuminazione al neon idonee per montaggio in fila continua per illuminazione diretta/indiretta. Corpo di forma squadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006. ottica parabolica ad alta doppia accensione. Complete di lampade T5 4000°K 840 Ra>80, fissaggi in sospensione, giunti e collegamento al punto luce. - Tipo 2x28W	143	n.					4,00
2,2,62	Fornitura e posa in opera di plafoniere per illuminazione al neon idonee per montaggio in fila continua per illuminazione diretta/indiretta. Corpo di forma squadrata in acciaio verniciato bianco o grigio RAL 9006. ottica parabolica ad alta doppia accensione. Complete di lampade T5 4000°K 840 Ra>80, fissaggi in sospensione, giunti e collegamento al punto luce. - Tipo 2x35W	144	n.					4,00
2,2,63	Fornitura e posa in opera di riflettori a parete corpo in pressofusione di alluminio di colore a scelta tra bianco, grigio, nero, dimensioni di massima: lpxh 380x20x20. Riflettore in alluminio, vetro diffusore temperato uguale intensità. Alimentatore inserito nel corpo apparecchio. Tipo a 2 lampade al neon attacco Gx24q3 32W Temperatura di colore 4000K, Flusso min. 2.400 lumen ogni lampada, con possibilità della doppia accensione. Installazione a parete su superficie ... e quanto altro necessario.	145	n.					6,00
2,2,64	Fornitura e posa in opera di faretti da incasso in acciaio satinato o verniciato diametro 63mm montaggio sul controsoffitto in fibra, con montato lampade al neon o a led ... alimentazione 230V. completi ... al punto luce predisposto. Con lampada LED 7W	146	n.					10,00
2,2,65	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a led multiflex strip di colore bianco completo per installazione incastonata nel marmo ... rettangolare 80x100 cm, potenza indicativa 15W a 12V. Tale sistema è comprensivo di ... dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	148	n.					1,00

2,2,66	Rimontaggio apparecchiature tecnologiche, relative alla fase 2, come: sistema di rilevamento incendi, impianto antintrusione, impianto tv-cc, impianto diffusione sonora; secondo gli schemi di collegamento originali e settaggio delle relative centrali al fine di ripristinare gli impianti al normale funzionamento. Comprensivo di accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	136	corpo					1,00
2,2,67	Sistemazione del lampadario della sala attesa previo smontaggio dei decori in vetro e relativo rimontaggio previo lavaggio con prodotti sgrassanti , revisione dell'impianto elettrico con sostituzione dei portalampada e delle lampade esistenti con lampade al neon basso consumo da min. 16W 12 anni tonalità 840.	139	corpo					1,00
2,2,68	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h.	130	n.					1,00
2,2,69	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h.	131	n.					3,00
2,2,70	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (S.A.) 1h.	132	n.					1,00
2,2,71	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per test di	133						

	autodiagnosi da 11 a 24W.		n.					5,00
2,3	IMPIANTI TERMICI							
2,3,1	Smontaggio sistema clima uffici. Smontaggio di n. 3 termoconvettori canalizzabili fissati a soffitto e relative canalizzazioni e diffusori. Comprensivo dello smaltimento a discarica secondo quanto previsto dalle norme e leggi in vigore.	51	corpo					1,00
2,3,2	Smontaggio sistema clima ingresso. Smontaggio di n. 3 termoconvettori canalizzabili posti sopra all'infisso dell'ingresso e relative canalizzazioni di ripresa. Comprensivo dello smaltimento a discarica secondo quanto previsto dalle norme e leggi in vigore.	53	corpo					1,00
2,3,3	Ventilconvettore a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ... Potenza termica non inferiore a PT = 4,90 - Potenza frigorifera totale non inferiore a PF= 2,40 kW.	45	n.					2,00
2,3,4	Ventilconvettore a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ...- Potenza termica non inferiore a PT = 7,40 kW - Potenza frigorifera totale non inferiore a PF=3,40 kW.	46	n.					3,00

2,3,5	<p>Impianto di condizionamento estivo/invernale a tutt'aria, nella zona sala d'attesa.</p> <p>L'impianto dovrà essere costituito da una unità di condizionamento o più unità canalizzabili con installazione orizzontale o verticale nell'ambito del locale da predisporre (vedi disegni), dal sistema di canalizzazioni per la mandata e per la ripresa d'aria - ambiente, dai pezzi speciali (curve, curve con alette deflettrici, plenum di mandata, camera di miscela, serrande, silenziatori) dagli apparecchi di distribuzione aria (bocchette, ugelli, anemostati, diffusori, griglie, serrande, filtri, ecc.), da tutte le tubazioni dell'impianto per l'acqua calda e/o refrigerata con l'allaccio al collettore situato al piano cantinato dello stabile (centrale termica e frigorifera), dalle valvole, dalle saracinesche, dagli le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, in solette e muri in c.a. o muri in pietra, perfori di solai e pareti, l'intonaco, ed anche eventuale rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e successivo ripristino</p>	54	corpo					1,00
2,3,6	Accessori dei ventilcovettori con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta ... escluso le linee elettriche. - Pannello comando velocità.	47-1	n.					3,00
2,3,7	Accessori dei ventilcovettori con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta ... escluso le linee elettriche. - Zoccoli di appoggio.	47-2	n.					2,00
2,3,8	Accessori per ventilcovettore a cassetta, installazione in controsoffitto, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Commutatore di velocità per montaggio a parete.	49	n.					3,00
2,3,9	Accessori per ventilcovettore a cassetta, installazione in controsoffitto, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -	50	n.					4,00

	Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.						
2,3,10	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, f..... Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	44	n.				5,00
2,3,11	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.	38	n.				5,00
2,3,12	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").	36	n.				1,00
2,3,13	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105° C, spessore 100% conforme alla vigente normativa.. L'isolamento di valvole, curve, superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).	35	m				4,00
2,3,14	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.- DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	37	n.				2,00

2,4,1	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La presente voce riguarda sia gli infissi eterni in alluminio, sia quelli interni in alluminio,cristallo,legno ecc.	.09					
			mq				
					0,60	2,40	1,44
					0,60	2,30	1,38
					8,14	2,40	19,54
					8,14	2,30	18,72
					3,70	2,30	8,51
					0,36	2,40	0,86
					0,36	2,30	0,83
					0,12	2,40	0,29
					7,40	2,40	17,76
					7,40	2,30	17,02
					4,80	1,90	9,12
					3,00	1,90	5,70
	<i>sommano</i>						101,17
2,4,2	Rimozione di vetri di qualsiasi spessore , compresa la rimozione dei listelli fermavetro , il trasporto a discarica ed il conferimento alla stessa del materiale di risulta.	150	mq				101,17
2,4,3	Rimozione completa del carter metallico posto tra il serramento inferiore e quello superiore per alloggiamento neon. Nel prezzo è compreso qualsiasi onere e quant'altro necessario.	151	ml	29,00			29,00
2,4,4	Rimozione completa di tende alla veneziana poste sugli infissi attualmente in opera. E' compreso lo smaltimento del materiale di risulta o compreso qualsiasi altro onere necessario.	152	mq.				101,17

2,4,5	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con pr ... nitura e posa dell'eventuale vetro. A bilico orizzontali. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. Nel prezzo relativo all'infisso tipo: A è compresa la fornitura e posa in opera del carter in profilato di lamiera di alluminio preverniciato da mm 10/10, a copertura degli infissi esistenti che non verranno rimossi, nonché le scossaline in lamiera c.s. di collegamento tra l'infisso inferiore e l'infisso superiore e di quest'ultimo con il soffitto .	154					
	Infisso tipo A	154-1	mq.		14,34	5,10	73,13
	<i>sommano</i>		mq.				73,13
	Infisso tipo A 1	154-2	mq.		2,32	2,80	6,50
	Infisso tipo A 2	154-3	mq.		2,32	2,80	6,50
	Infisso tipo A3	154-4	mq.		1,80	2,80	5,04
	Infisso tipo B	154-5	mq.		0,60	2,40	1,44
			mq.		0,60	2,30	1,38
	<i>sommano</i>		mq.				2,82
	Infisso tipo C 1	154-6	mq.		3,14	5,10	16,01
	Infisso tipo C 2	154-7	mq.		2,35	5,10	11,99
	Infisso tipo C 3	154-8	mq.		2,35	5,10	11,99
	Infisso tipo E	154-10	mq.		4,80	1,90	9,12
			mq.		3,00	1,90	5,70
							14,82
	Infisso tipo F	154-11	mq.		0,50	1,90	0,95
	Infisso tipo G	154-12	mq.				
			mq.		1,35	2,80	3,78

3	FASE 3 (Ristrutturazione secondo stadio uffici ricevimento utenza)		Unità di misura				quantità
3,1	OPERE EDILI						
3,1,1	Opere una tantum per smontaggio, smaltimento o trasporto a deposito di pareti mobili in legno o altro materiale	162					
			corpo				1
3,1,2	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasportolavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventualee simili.	.05					
			mq				
				13,40	6,30		84,42
	<i>Sommano</i>		mq.				84,42
3,1,3	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico,il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	.02					
			mq				
				13,40	6,30		84,42
	<i>Sommano</i>		mq				84,42
3,1,4	Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo s..... il lavoro finito.	11					
			m	24,00			24,00
3,1,5	Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma, dimensioni o materiale . Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	.06					
			mq				
	<i>uffici</i>		mq	13,40	6,30		84,42
	<i>sommano</i>		mq				84,42
3,1,6	Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, fornito in sacchi , a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 10/0 a 30 m'in. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, a..... autorizzato, REI 120 per spessore 8 cm; certificato, rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene alluminato e grottato, all' isolamento acustico al	13					

	calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		mq				
	<i>uffici</i>			13,40	6,30		84,42
3,1,7	Pavimento in lastre di marmo, botticino classico, delle dimensioni di larghezza da cm 25 e fino ad una lunghezza di cm 50, di spessore cm 1, fornite e poste in opera incollate sul sottostante massetto in cls, è compresa la stuccatura ... la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Il pavimento dovrà essere conforme alla normativa per i locali adibiti al ricevimento del pubblico con angolo di attrito di 0,40 coefficiente di scivolosità certifi R 10	24	mq				
	<i>uffici</i>		mq	13,40	6,30		84,42
3,1,8	Zocchetto battiscopa di marmo bianco fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio ... per dare l'opera finita. Altezz. cm 8 e spessore cm 1.	21	m				24,00
3,1,9	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e ... fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	25	mq				
	<i>uffici</i>		mq	13,40	6,70		89,78
3,1,10	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a cal..... stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato ... Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da ... compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ... per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	32	mq				
	<i>pareti</i>		mq	12,60		2,80	35,28

	finita. Delle dimensioni di mm 150x60.						
3,2,4	Canalizzazione punto luce in vista su tubazione a sezione circolare - In tubazione in PVC IP 4X	74	n.				12,00
3,2,5	Canalizzazione punto comando in vista su tubazione a sezione circolare - In tubazione in PVC IP 4X	75	n.				4,00
3,2,6	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione, posato in vista con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella - Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR	77	n.				12,00
3,2,7	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta, con cavo non propagante l'incendio - Per punto comando	76-1	n.				4,00
3,2,8	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta, con cavo non propagante l'incendio - Per punto di comando aggiuntivo	76-2	n.				4,00
3,2,9	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio - fino a 3 moduli	78	n.				4,00
3,2,10	Canalizzazione punto presa in traccia con tubazione in pvc	80	n.				5,00
3,2,11	Canalizzazione per punto presa in vista in tubazione in pvc o in acciaio - In tubazione in pvc IP 4x	82	n.				12,00
3,2,12	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio - Per allaccio monofase con carico max 16A	83	n.				5,00
3,2,13	Punto allaccio elettrico per presa monofase o trifase su canalizzazione in vista in pvc con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella - Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7OR	84	n.				12,00

3,2,14	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A	85-1	n.				6,00
3,2,15	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A	85-2	n.				6,00
3,2,16	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL	85-3	n.				5,00
3,2,17	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL	85-4	n.				12,00
3,2,18	Protezione singola di presa di corrente o allacc. Elettr monofase - Bipolare	86	n.				5,00
3,2,19	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio - Per placche fino a 3 moduli	90-1	n.				5,00
3,2,20	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio - Per placche fino a 6 moduli	90-2	n.				6,00
3,2,21	Punto presa servizio realizzato in tubazione a vista	102	n.				7,00
3,2,22	Incremento al punto presa servizio per placche speciali - Per placche fino a 3 moduli	106-1	n.				6,00
3,2,23	Incremento al punto presa servizio per presa trasmissione dati RJ45 UTP Cat 6	108	n.				12,00
3,2,24	Incremento al punto presa servizio per Telecamera Day-Night	109-1	n.				1,00
3,2,25	Staffa di fissaggio per Telecamera Day-Night	109-2	n.				1,00
3,2,26	Ottiche per telecamere per impianti TVCC - Autoiris F 1,2 da 2,8 a 8 mm per CCD 1/3"	110	n.				1,00

3,2,27	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre..... - sez 3x6 mmq	112-2	m					100,00
3,2,28	Linea elettrica in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x2,5 mmq	112-3	m					100,00
3,2,29	Linea elettrica in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x1,5 mmq	112-4	m					100,00
3,2,30	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (norme CEI 20-22III CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre - sez 1x 6 mmq	113-1	m					100,00
3,2,31	Linea elettrica in cavo unipolare (afumex) - sigla di desig. H07Z1-K sez 1x2,5 mmq	113-2	m					100,00
3,2,32	Linea elettrica in cavo unipolare (afumex) - sigla di desig. H07Z1-K sez 1x1,5 mmq	113-3	m					200,00
3,2,33	Cavo coassiale per impianto antenna TV	114	m					100,00
3,2,34	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI 2X1 mmq	115	m					100,00
3,2,35	Linea in cavo EIB per collegamenti bus	116	m					100,00
3,2,36	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento per allarme - 6x0,22 mmq	117	m					50,00
3,2,37	Linea in cavo per trasmissione dati - Tipo FTP cat 6	118	m					200,00
3,2,38	Tubazione flessibile in pvc autoest. Serie pesante - Diametro esterno	120	m					50,00

	mm 25						
3,2,39	Tubo rigido medio in pvc - Diametro esterno mm 25	121	m				25,00
3,2,40	Guaina flessibile in pvc con raccordi ad alta resistenza ... - Diametro esterno mm 16	122	m				15,00
3,2,41	Scatola di derivazione in plastica da incasso - Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70	123	m				2,00
3,2,42	Scatola di derivazione stagna IP 55 in pvc autoest - Misure assimilabili a mm 240x190x90	124	m				3,00
3,2,43	Montaggio e collegamento sistema automatico apertura e regolazione delle tende montate all'interno delle pareti vetrate dei divisori degli uffici. Comprensivo di conduttori e quanto altro necessario, escluso apparecchiature.	135	n.				2,00
3,2,44	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso , cablaggio elettronico . Tipologia a luce ... fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: 1x40W (o similari)	140	n.				2,00
3,2,45	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso, cablaggio elettronico. Tipologia a luce ... fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: 2x40W Doppia Accensione (o similari)	141	n.				10,00
3,2,46	Rimontaggio apparecchiature tecnologiche, relative alla fase 3, come: sistema di rilevamento incendi, impianto antintrusione, impianto tv-cc, impianto diffusione sonora; secondo gli schemi d.... a perfetta regola d'arte.	137	corpo				1,00

3,2,47	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h.	130	n.					1,00
3,2,48	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per test di autodiagnosi da 11 a 24W.	133	n.					1,00
3,3	IMPIANTI TERMICI							
3,3,1	Smontaggio sistema clima uffici. Smontaggio di n. 4 termoconvettori canalizzabili fissati a soffitto e relative canalizzazioni e diffusori. Comprensivo dello smaltimento a discarica secondo quanto previsto dalle norme e leggi in vigore.	52	corpo					1,00
3,3,2	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica PT = 9,50 kW . Potenzialità frigorifera totale PF = 4,00 kWn	48	n.					4,00
3,3,3	Accessori dei ventilconvettori con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Pannello comando velocità.	47-1	n.					8,00

3,3,4	Accessori per ventilcovettore a cassetta, installazione in controsoffitto, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Commutatore di velocità per montaggio a parete.	49	n.					4,00
3,3,5	Accessori per ventilcovettore a cassetta, installazione in controsoffitto, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.	50	n.					4,00
3,3,6	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, f..... Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	44	n.					4,00
3,3,7	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.	38	n.					4,00
3,3,8	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").	36	n.					1,00
3,3,9	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105° C, spessore 100% conforme alla vigente normativa.. L'isolamento di valvole, curve, superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro	35						

	esterno del tubo da isolare: D (mm). - s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).		m					4,00
3,3,10	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.- DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	37	n.					2,00
3,3,11	Condotto flessibile per convogliamento aria e alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125.	40-1	m					10,00
3,3,12	Condotto flessibile per convogliamento aria e alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150.	40-2	m					10,00
3,3,13	Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, Fino a 2,5 dmq (200 x 100).	39	dmq					12,00
3,3,14	Diffusore circolare ad effetto elicoidale in acciaio verniciato di colore bianco RAL 9010 i... dimensione 600 x 600 mm, particolarmente indicato per inserimento su controsoffitto a.... . Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 160 Q = 150.	41	n.					1,00
3,3,15	Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 250.	42	n.					1,00
3,3,16	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 150 L = 300.	43	n.					1,00
3,4	INFISSI							

3,4,1	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La presente voce riguarda sia gli infissi eterni in alluminio, sia quelli interni in alluminio, cristallo, legno ecc.	.09					
			mq				
			mq		4,80	1,90	9,12
			mq		3,00	1,90	5,70
			mq		1,60	1,90	3,04
			mq		1,00	2,40	2,40
			mq	2,00	0,25	1,88	0,94
	<i>sommano</i>		mq				21,20
3,4,2	Rimozione di vetri di qualsiasi spessore , compresa la rimozione dei listelli fermavetro , il trasporto a discarica ed il conferimento alla stessa del materiale di risulta.	150					
			mq				20,26
3,4,3	Rimozione completa di tende alla veneziana poste sugli infissi attualmente in opera. E' compreso lo smaltimento del materiale di risulta o , se richiesto dalla D.L la sistemazione dello stesso in apposito locale. E' altresì compreso qualsiasi altro onere necessario.	152					
			mq.				20,26
3,4,4	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con pr ... rnitura e posa dell'eventuale vetro. A bilico orizzontali. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la forniture e posa dell'eventuale vetro.	154					
	Infisso tipo E	154-10	mq.		4,80	1,90	9,12

					3,00	1,90	5,70
	sommano		mq.				14,82
	Infisso tipo D	154-9	mq.		1,00	2,40	2,40
					1,60	1,90	3,04
							5,44
	Infisso tipo F	154-11	mq.				
				2,00	0,24	1,90	0,91
							0,91
3,4,5	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 4-12-18/19.	155					
	<i>vedi superficie infissi</i>		mq				21,17
3,4,6	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 2, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	157					
			mq				21,17
4	FASE 4 (Ristrutturazione servizi)		Unità di misura				quantità
4,1	OPERE EDILI						
4,1,1	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	.04					
	<i>pavimneto bagni</i>		mq	1,90	2,00		3,80
			mq	3,20	5,00		16,00
			mq	1,80	2,70		4,86

	<i>rivestimenti bagni</i>		mq	5,00		2,4	12,00
			mq	3,20		2,4	7,68
			mq	1,90		2,8	5,32
			mq	1,30		2,8	3,64
			mq	1,50		2,8	4,20
	<i>sommano</i>		mq				57,50
4,1,2	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico,il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	.02					
	<i>bagni</i>		mq	1,90	2,00		3,80
			mq	3,20	5,00		16,00
			mq	1,80	2,70		4,86
	<i>Sommano</i>		mq				24,66
4,1,3	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	.03					
			mq	4,80	2,80		13,44
			mq	4,50	2,80		12,60
			mq	4,00	2,80		11,20
	<i>Sommano</i>		mq				37,24
4,1,4	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, ... Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio eseguito su murature vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.	.08					
			mc	1,00	0,11	2,20	0,24
4,1,5	Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma, dimensioni o materiale . Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	.06					
	<i>bagni</i>		mq	1,80	2,80		5,04
			mq	5,00	3,20		16,00
			mq	1,90	2,00		3,80
	<i>sommano</i>		mq				24,84

4,1,6	Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, fornito in sacchi , a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 10/0 a 30 m'in. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, a..... autorizzato, REI 120 per spessore 8 cm; certificato, rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene alluminato e grottato, all' isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	13					
	<i>bagni</i>		mq	1,90	2,00		3,80
				3,20	5,00		16,00
				1,80	2,70		4,86
	<i>Sommano</i>		mq				24,66
4,1,7	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 30x30.	23					
	<i>bagni</i>		mq	1,90	2,00		3,80
			mq	3,20	5,00		16,00
			mq	1,80	2,70		4,86
	<i>sommano</i>		mq				24,66
4,1,8	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.	16					
	<i>bagni</i>		mq	5,00	2,80		14,00
			mq	5,00	2,80		14,00
			mq	0,80	2,80		2,24
			mq	1,10	2,80		3,08
			mq	2,00	2,80		5,60
	<i>chiusura vano scala ex cral</i>		mq	1,00	2,20		2,20
	<i>sommano</i>		mq				41,12

4,1,9	Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o realizzato: I° strato (spessore mm 5 circa), eseguito con malta preconfezionata di grassello di legno; II° strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, fratazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante altro occorre per dare l'opera finita.	18					
			mq				
	<i>vedi voce precedente x 2</i>		mq				66,64
4,1,10	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante per dare l'opera finita. Piastrelle a colori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 25x30, (pareti bagni).	19					
			mq				
			mq	7,00		2,10	14,70
			mq	7,00		2,10	14,70
			mq	1,20		2,80	3,36
			mq	8,00		2,80	22,40
			mq	5,00		2,80	14,00
			mq	4,40		2,80	12,32
	<i>sommano</i>		mq				81,48
4,1,11	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e ... fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	25					
			mq				
	<i>bagni</i>		mq	5,00		1,30	6,50
			mq	1,40		1,80	2,52
			mq	3,90		1,00	3,90
			mq	2,00		7,00	14,00
	<i>sommano</i>		mq				26,92
4,1,12	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a cal..... stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato ... Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da ... compresi: le scale; i	32					
			mq				

	cavalletti; la pulitura ... per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.						
			mq	5,00		2,80	14,00
			mq	3,50		2,80	9,80
			mq	1,00		2,80	2,80
			mq	3,90		2,80	10,92
			mq	1,80		2,80	5,04
	<i>parete scala ex cral</i>		mq	3,50		2,80	9,80
	<i>sommano</i>		mq				52,36
4.1.13	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi,.... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	29					
			cad				5,00
4.1.14	Oneri per conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalle demolizioni	12					
			mc	61,90	0,10		6,19
4,2	IMPIANTI ELETTRICI						
4,2,1	Disattivazione e smantellamento di tutti gli impianti elettrici e tecnologici presenti nell'area interessata dai lavori nella fase 4, mantenendo funzionanti gli impianti non interessati dai lavori. Smaltimento dei materiali di risulta quali cavi, scatole apparecchiature e corpi illuminanti ritenuti non riutilizzabili.	72					
			corpo				1,00
4,2,2	Canalizzazione punto luce in vista su tubazione a sezione circolare - In tubazione in PVC IP 4X	74					
			n.				11,00
4,2,3	Canalizzazione punto comando in vista su tubazione a sezione circolare - In tubazione in PVC IP 4X	75					
			n.				6,00
4,2,4	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione, posato in vista con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella - Punto luce con conduttore di protezione con cavo	77					
			n.				11,00

	FG7OR						
4,2,5	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta, con cavo non propagante l'incendio - Per punto comando	76-1	n.				6,00
4,2,6	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi	79	n.				5,00
4,2,7	Canalizzazione punto presa in traccia con tubazione in pvc	80	n.				1,00
4,2,8	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio - Per allaccio monofase con carico max 16A	83	n.				3,00
4,2,9	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a perte come allaccio elettrico . Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL	85-3	n.				2,00
4,2,10	Protezione singola di presa di corrente o allacc. Elettr monofase - Bipolare	86	n.				2,00
4,2,11	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP 55	87	n.				1,00
4,2,12	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio - Per placche fino a 3 moduli	90-1	n.				2,00
4,2,13	Punto presa servizio in traccia escluso le opere murarie	100	n.				2,00
4,2,14	Punto presa servizio realizzato in tubazione a vista	102	n.				2,00
4,2,15	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	103	n.				1,00

4,2,16	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - sez 3x6 mmq	112-2							20,00
4,2,17	Linea elettrica in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x1,5 mmq	112-4							20,00
4,2,18	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (norme CEI 20-22III CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - sez 1x 6 mmq	113-1							20,00
4,2,19	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso , cablaggio elettronico . Schermo in metacrilato IP 44, Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; Tipo: 3x14W T5 (o similari)	142							7,00
4,2,20	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso , cablaggio elettronico . Tipologia a luce ... fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: 1x40W (o similari)	140							2,00
4,2,21	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo	130							2,00

	emergenza) 1h.						
4,2,22	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per test di autodiagnosi da 11 a 24W.	133	n.				2,00
4,3	IMPIANTI TERMICI						
4.3.1	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50C). Altezza massima dell'elemento mm 900.	33	kW				1,60
4.3.2	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di ... delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	34	cad				4,00
4,4	IMPIANTI IDROSANITARI						
4.4.1	Rimozione di apparecchi idrosanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	10	cad				
	<i>sanitari</i>		n.				8,00
	<i>radiatori</i>		n.				5,00

	<i>sommano</i>	n.					13,00
4.4.2	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; Lavabo lavamani.	55-1	cad				4,00
4.4.3	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, delle relative rubinetterie; Pilozzo	55-4	cad				1,00
4.4.4	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, delle relative rubinetterie; Bidet	55-5	cad				3,00
4.4.5	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, delle relative rubinetterie; Cassetta di scarico	55-3	cad				3,00
4.4.6	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, delle relative rubinetterie; Vaso a cacciata	55-2	cad				3,00
4.4.7	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori d'ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere come da prescrizioni contrattuali comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	56	cad				3,00
4.4.8	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm	57	cad				1,00

	70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.						
4.4.9	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	59	cad				1
4.4.10	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio contrattuali o come da richiesta della D.L. 14542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	58	cad				2,00
4.4.11	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; l.... acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	60	cad				3,00

5,1,2	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico,il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	.02					
			mq				
			mq	5,10	10,60		54,06
			mq	3,20	2,00		6,40
	<i>Sommano</i>		mq.				60,46
5,1,3	Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, fornito in sacchi , a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 10/0 a 30 m'in. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, a..... autorizzato, REI 120 per spessore 8 cm; certificato, rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene alluminato e grottato, all' isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	13					
			mq				
			mq	5,10	10,60		54,06
			mq	3,20	2,00		6,40
	<i>Sommano</i>		mq.				60,46
5,1,4	Pavimento in lastre di marmo, botticino classico , delle dimensioni di larghezza da cm 25 e fino ad una lunghezza di cm 50, di spessore cm 1, fornite e poste in opera incollate sul sottostante massetto in cls, è compresa la stuccatura ... la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ... Il pavimento dovrà essere conforme alla normativa per i locali adibiti al ricevimento del pubblico con angolo di attrito di 0,40 coefficiente di scivolosità certifi R 10	24					
			mq				
			mq	5,10	10,60		54,06
			mq	3,20	2,00		6,40
	<i>Sommano</i>		mq.				60,46
5,1,5	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e ... fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	25					
			mq				
	<i>sala ristoro -ingresso impiegati</i>		mq	5,10	10,60		54,06

			mq	3,20	2,00		6,40
	<i>sommano</i>		mq				60,46
5.1.6	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a cal..... stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato ... Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da ... compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ... per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	32	mq				
	<i>sala ristoro-ingresso impiegati</i>		mq	5,00		2,80	14,00
			mq	6,80		2,80	19,04
			mq	4,00		2,80	11,20
			mq	10,40		2,80	29,12
							73,36
5.1.7	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale.	15					
			mq	5,2		2,80	14,56
5.1.8	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta comune o bastarda. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	17					
	<i>vedi voce precedente x 2</i>		mq				29,12
5.1.9	Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato ... occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento, composta da Kg 400di cemento per mc 1,00di sabbia.	18					
	<i>vedi voce precedente x 2</i>		mq				29,12
5.1.10	Oneri per conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalle demolizioni	12	mc	60,46	0,10		6,046
5.1.11	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre,	.07					

	... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame.		mc				
	<i>per apertura sportello tbc</i>		mc	1,20	0,10	1,20	0,144
5.1.12	Lastre di marmo bianco, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; i canaletti;... per dare l'opera finita. Di spessore cm 4.	20	mq				
	<i>per davanzale sportello tbc</i>			1,20	1,00		1,20
5.1.13	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi,... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	29					
	<i>ingresso ufficio tbc</i>		cad				1,00
5.1.14	Redazione della qualificazione energetica dell'intero fabbricato con l'effettuazione delle verifiche termografiche eseguita da professionista abilitato.	167	a corpo				1,00
5.2	IMPIANTI ELETTRICI						
5.2.1	Disattivazione apparecchiature tecnologiche presenti nell'area interessata dai lavori nella fase 5, intesi come: sistema di rilevamento incendi, impianto antintrusi.... non interessati dai lavori. Smontaggio delle apparecchiature di detti impianti permetta il ripristino dopo la ristrutturazione dei locali.	69	corpo				1,00
5.2.2	Disattivazione e smantellamento di tutti gli impianti elettrici e tecnologici presenti non interessati dai lavori. Smaltimento dei materiali di risulta non riutilizzabili.	73	corpo				1,00

5,2,3	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrol..... , le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 150x60.	119	m					20,00
5,2,4	Canalizzazione punto luce in vista su tubazione a sezione circolare - In tubazione in PVC IP 4X	74	n.					15,00
5,2,5	Canalizzazione punto comando in vista su tubazione a sezione circolare - In tubazione in PVC IP 4X	75	n.					2,00
5,2,6	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione, posato in vista con cavo multipolare derivato da linea dorsale da canale o passerella - Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR	77	n.					15,00
5,2,7	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o in vista già predisposta, con cavo non propagante l'incendio - Per punto comando	76-1	n.					3,00
5,2,8	Canalizzazione punto presa in traccia con tubazione in pvc	80	n.					10,00
5,2,9	Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio - Per allaccio monofase con carico max 16A	83	n.					10,00
5,2,10	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A	85-1	n.					2,00
5,2,11	Punto presa elettrica da collegare alla linea di alimentazione compensata a parte come allaccio elettrico . Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL	85-3	n.					4,00
5,2,12	Protezione singola di presa di corrente o allacc. Elettr monofase - Bipolare	86	n.					4,00
5,2,13	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T	87	n.					1,00

	16A IP 55						
5,2,14	Incremento al punto presa per placche speciali di pregio - Per placche fino a 3 moduli	90-1	n.				6,00
5,2,15	Punto presa servizio realizzato in tubazione a vista	102	n.				9,00
5,2,16	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico - Posto esterno fino 2 chiamate	104-3	n.				1,00
5,2,17	Incremento al punto presa servizio per placche speciali - Per placche fino a 3 moduli	106-1	n.				4,00
5,2,18	Incremento al punto presa servizio per presa trasmissione dati RJ45 UTP Cat 6	108	n.				7,00
5,2,19	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre - sez 3x6 mmq	112-2	m				100,00
5,2,20	Linea elettrica in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x2,5 mmq	112-3	m				100,00
5,2,21	Linea elettrica in cavo multipolare - sigla di desig. FG7OR/06-1kV - sez 3x1,5 mmq	112-4	m				100,00
5,2,22	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione H07Z1-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (norme CEI 20-22III CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre- sez 1x 6 mmq	113-1	m				100,00
5,2,23	Linea elettrica in cavo unipolare (afumex) - sigla di desig. H07Z1-K sez 1x2,5 mmq	113-2	m				100,00

5,2,24	Linea elettrica in cavo unipolare (afumex) - sigla di desig. H07Z1-K sez 1x1,5 mmq	113-3	m					200,00
5,2,25	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI 2X1 mmq	115	m					50,00
5,2,26	Linea in cavo EIB per collegamenti bus	116	m					50,00
5,2,27	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento per allarme - 6x0,22 mmq	117	m					50,00
5,2,28	Linea in cavo per trasmissione dati - Tipo FTP cat 6	118	m					100,00
5,2,29	Tubazione flessibile in pvc autoest. Serie pesante - Diametro esterno mm 25	120	m					25,00
5,2,30	Tubo rigido medio in pvc - Diametro esterno mm 25	121	m					25,00
5,2,31	Guaina flessibile in pvc con raccordi ad alta resistenza ... - Diametro esterno mm 16	122	m					15,00
5,2,32	Scatola di derivazione in plastica da incasso - Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70	123	m					1,00
5,2,33	Scatola di derivazione stagna IP 55 in pvc autoest - Misure assimilabili a mm 240x190x90	124	m					2,00
5,2,34	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso , cablaggio elettronico . Tipologia a luce ... fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: 1x40W (o similari)	140	n.					1,00
5,2,35	Fornitura e posa in opera di faretti da incasso in acciaio satinato o verniciato diametro 63mm montaggio sul controsoffitto in fibra, con montato lampade al neon o a led... alimentazione 230V. completi ... al punto luce predisposto. Con lampada LED 7W	146	n.					6,00

5,2,36	Fornitura e posa in opera di faretti da incasso in acciaio satinato o verniciato diametro 63mm montaggio sul controsoffitto in fibra, con montato lampade al neon o a led ... alimentazione 230V. completi ... al punto luce luce predisposto. Con lampada neon 14W	147	n.					20,00
5,2,37	Fornitura e posa in opera di plafoniere per lampade al neon tipo da incasso, cablaggio elettronico. Tipologia a luce ... fino al 70%. Complete di lampade compatte al trifosforo/840 – Ra 80-90 4000K – EN 12464-1.. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco; recuperatore anabbagliante, stampato ad iniezione. Tipo: 2x40W Doppia Accensione (o similari)	141	n.					4,00
5,2,38	Rimontaggio apparecchiature tecnologiche, relative alla fase 5, come: sistema di rilevamento incendi, impianto antintrus.... al normale funzionamento. Comprensivo di accessori e quanto altro necessario per dare lopera finita e funzicante a perfetta regola d'arte.	138	corpo					1,00
5,2,39	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h.	130	n.					1,00
5,2,40	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza accessori di fissaggio. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h.	131	n.					2,00
5,2,41	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (S.A.) 1h.	132	n.					1,00

5,2,42	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera ad una altezza la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40.	134	n.					1,00
5,2,43	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per test di autodiagnosi da 11 a 24W.	133	n.					5,00
5,2,44	Sistema interfonico operatore-utente per sportelli vetro. Fornitura e posa in opera di sistema interfonico operatore-utente per conversazioni tra il personale di sportello e l'utenza qualora tra gli uni e gli altri siano interoposti cristalli di sicurezza che impediscano la trasmissione del suono. Il sistema deve permettere lo svolgimento della conversazione in modo estremamente naturale senza il bisogno di azionare pulsanti o utilizzare microtelefoni, disimpegnando il personale di sportello totalmente. Detto sistema deve consentire sia il funzionamento "diretto" e/o "commutato", altresì la funzione di "volume forzato" per adattare il sistema alle varie condizioni di rumorosità. Il sistema deve comprendere unità di controllo e amplificazione, base microfonica operatore, microfono utente e 4 diffusori acustici. E' inoltre compreso: le canalizzazioni, le linee e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	149	n.					1,00
5,3 IMPIANTI TERMICI								
5,3,1	Ventilconvettore a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ...- Potenza termica non inferiore a PT = 7,40 kW - Potenza frigorifera	46	n.					3,00

	totale non inferiore a PF=3,40 kW.						
5,3,2	Accessori dei ventilcovettori con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta ... escluso le linee elettriche. - Pannello comando velocità.	47-1	n.				3,00
5,3,3	Accessori dei ventilcovettori con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta ... escluso le linee elettriche. - Zoccoli di appoggio.	47-2	n.				3,00
5,3,4	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, f..... Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	44	n.				3,00
5,3,5	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.	38	n.				3,00
5,3,6	Condotto flessibile per convogliamento aria e alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125.	40-1	m				5,00
5,3,7	Condotto flessibile per convogliamento aria e alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150.	40-2	m				5,00

5,3,8	Diffusore circolare ad effetto elicoidale in acciaio verniciato di colore bianco RAL 9010 i... dimensione 600 x 600 mm, particolarmente indicato per inserimento su controsoffitto a.... . Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 160 Q = 150.	41	n.					3,00
5,3,9	Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 250.	42	n.					3,00
5,3,10	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 150 L = 300.	43	n.					3,00
5,4	INFISSI							
5,4,1	Opere una tantum per modifica eventuale adattamento e rimontaggio bussola ingresso impiegati e tbc a seguito della rimozione di parte di essa e la realizzazione di un divisorio in muratura. Il prezzo comprende ogni onere ,opera o accessorio per garantire la perfetta efficienza del manufatto sia in termini strutturali che estetici e funzionali.	161	corpo					
5,4,2	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La presente voce riguarda sia gli infissi eterni in	.09	mq					

	alluminio, sia quelli interni in alluminio,cristallo,legno ecc.						
	<i>ingresso impiegati</i>		mq		3,30	3,10	10,23
			mq		6,55	3,10	20,31
	<i>sommano</i>		mq				30,54
5,4,3	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cristallo float incolore spessore mm 12.	156					
			mq	1,20		1,20	1,44

6.00	COSTI SICUREZZA						
6.01	COSTI SICUREZZA OPERE EDILI						
6,1,1	Passerella pedonale. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	S.2					
	<i>Larghezza utile di passaggio cm 120.</i>	S.2.a	ml				10,00
6,1,2	Recinzione provvisoria con pannelli di legno. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	S.4					
			mq				40,00

6,1,3	Segnaletica da cantiere. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	S.6					
6,1,3a	Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	S.6.a	gior.				240
6,1,3b	Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	S.6.b	gior.				240
6,1,3c	Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	S.6.c	gior.				240
6,1,4	Trousse leva schegge. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.7	cad				0,25
6,1,5	Kit lava occhi. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.8	cad				0,25
6,1,6	Estintore portatile in polvere. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	S.10					
6,1,6a	Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	S.10.a	n				1,00
6,1,6b	Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.	S.10.b	n				7,00
6,1,7	Relazione per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi. Costo di utilizzo di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare disposizioni al fine di attuaregarantire la sicurezza dei lavoratori.	S.11					

6,1,7a	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per il primo mese o frazione.	S11.a	n					0,25
6,1,7b	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per ogni mese in più o frazione.	S.11.b	n					2,00
TOTALE COMPUTO METRICO SICUREZZE OPERE EDILI								
6.02	COSTI SICUREZZA OPERE ELETTRICHE							
6,2,1	Trabattello in metallo. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	S.3						1,00
			cad					
6,2,2	Trousse leva schegge. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.7						0,25
			cad					
6,2,3	Kit lava occhi. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.8						0,25
			cad					
6,2,4	Impianto di illuminazione di emergenza. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita..... a fine fase lavoro.L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	S.9						
6,2,4a	Per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	S.9.a	n					1,00

6,2,4b	Per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	S.9.b	n					7,00
6,2,5	Relazione per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi. Costo di utilizzo di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare disposizioni al fine di attuaregarantire la sicurezza dei lavoratori.	S.11						
6,2,5a	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per il primo mese o frazione.	S.11.a	n					0,25
6,2,5b	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per ogni mese in più o frazione.	S.11.b	n					2,00
	TOTALE COMPUTO METRICO SICUREZZE OPERE ELETTRICHE							
6.03	COSTI SICUREZZA OPERE TERMICHE							
6,3,1	Trabattello in metallo. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	S.3	cad					1,00
6,3,2	Trousse leva schegge. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.7	cad					0,25
6,3,3	Kit lava occhi. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.8	cad					0,25

6,3,4	Relazione per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi. Costo di utilizzo di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare disposizioni al fine di attuaregarantire la sicurezza dei lavoratori.	S.11					
6,3,4a	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per il primo mese o frazione.	S.11.a	n				0,25
6,3,4b	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per ogni mese in più o frazione.	S.11.b	n				2,00
TOTALE COMPUTO METRICO SICUREZZE OPERE TERMICHE							
6.04	COSTI SICUREZZA OPERE IDRAULICHE						
6,4,1	Trousse leva schegge. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.7	cad				0,25
6,4,2	Kit lava occhi. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	S.8	cad				0,25

6,4,3	Relazione per dare disposizioni al fine di attuare l'organizzazione, la cooperazione ed il coordinamento delle attività e della reciproca informazione tra i datori di lavoro compresi i lavoratori autonomi. Costo di utilizzo di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare disposizioni al fine di attuaregarantire la sicurezza dei lavoratori.	S.11					
6,4,3a	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per il primo mese o frazione.	S.11.a	n				0,25
6,4,3b	Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni fornitori), per ogni mese in più o frazione.	S.11.b	n				1,00
TOTALE COMPUTO METRICO SICUREZZE OPERE IDRAULICHE							
6.01	COSTI SICUREZZA PER INFISSI						
	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontag..... nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione.	S.1					
6,1,1a	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.	S.1.a	mq	27,00		5,00	135,00
6,1,1b	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.	S.1.b	mq	2,00		5,00	10,00
6,1,2	Trabattello in metallo. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	S1.1.90	cad				1,00

6,1,5	Piattaforma elettrica monocolonna. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma elettrica composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza).	S.5					
6,1,5a	Piattaforma elettrica altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m. 5,30, larghezza fino a circa m 1,40 – Monofase.	S.5.a	ore				24,00
TOTALE COMPUTO METRICO SICUREZZE OPERE PER INFISSI							

NOTA IMPORTANTE

La circostanza che l'elenco prezzi di cui al sub allegato C) esponga delle voci di lavoro e di fornitura non interessanti rigorosamente l'appalto, non conferisce diritto alcuno all'appaltatore di pretendere di eseguirle come pure di richiedere compensi per mancata esecuzione. Si tratta di elaborato comprensivo di varie voci che vengono esposte per l'eventualità che nel corso dell'esecuzione dell'appalto debbano ordinarsi opere aggiuntive non previste nell'appalto stesso e che comunque potranno essere solo di modesta entità.

Si rimanda , infine agli elaborati grafici, cha fanno parte integrante del presente Capitolato Speciale di Appalto, per quanto non espressamente descritto .