

**PROVINCIA  
DI FERMO**



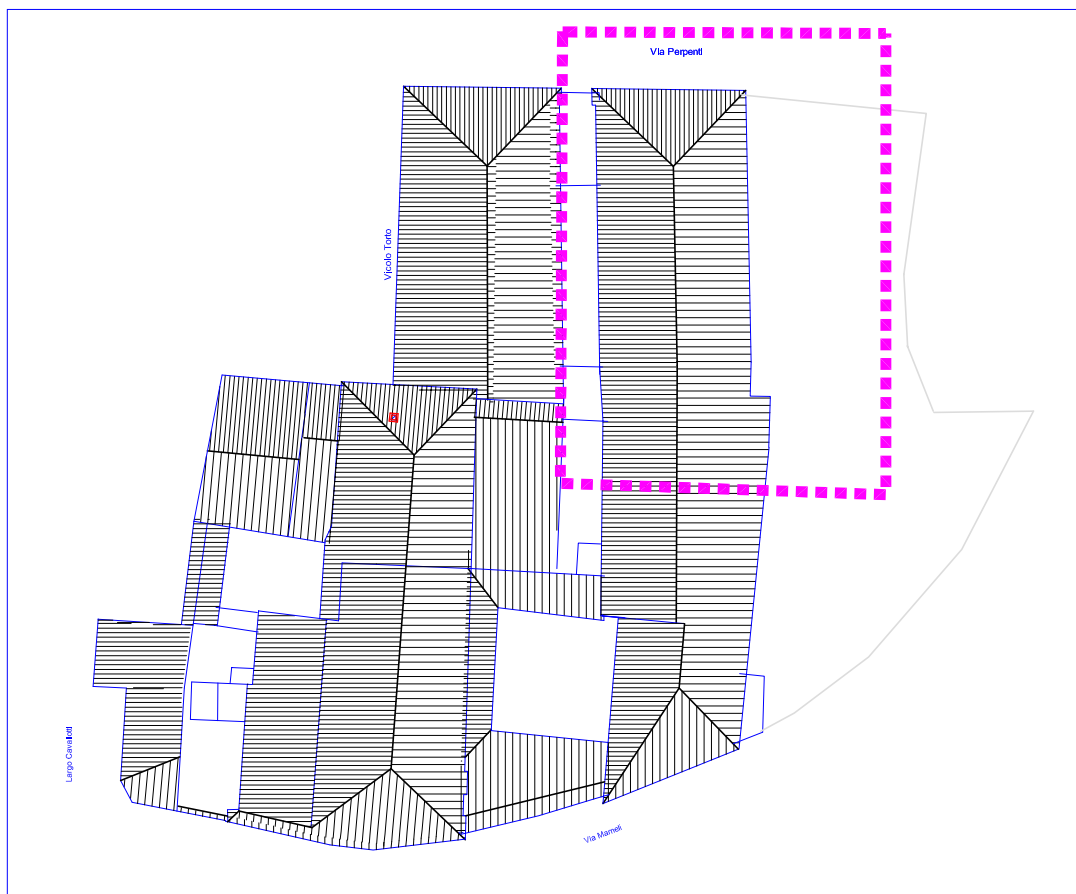
**PROGETTO ESECUTIVO**

**FERMO PALAZZO SACCONI  
LAVORI DI COMPLETAMENTO INTERNO  
PIANO PRIMO**

L.go Cavallotti - Via Mameli - via Perpentì

**OO.PP. 2017 PROGETTO ESECUTIVO**

**IMPORTO PROGETTO EURO 160.000**



**ELABORATI DI PROGETTO**

**E.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progettazione: Dott.Geom. S.Vallasciani - Ing. R. Laiolo

Data: Dic. 2017

Visto: Il RUP ING. IVANO PIGNOLONI

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Fermo Palazzo Sacconi Lavori di completamento interno piano primo

**COMMITTENTE:** Provincia di Fermo

Data, 24/11/2017

**IL TECNICO**  
Dott.Geom. Sandro Vallasciani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>					
<b>LAVORI A MISURA</b>					
<b>IMPIANTO IDROTERMO SANITARIO (Cat 1)</b>					
1 04.01.009.002	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.				
			48,10		
	SOMMANO...	m x cm	48,10	18,51	890,33
2 13.15.014*.013	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 Kg/m (tubo in barre).				
			35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	49,16	1'720,60
3 13.15.014*.011	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 Kg/m (tubo in barre).				
			26,00		
	SOMMANO...	m	26,00	40,07	1'041,82
4 13.15.014*.009	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).				
			3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	33,88	101,64
5 13.15.014*.007	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	28,61	715,25
6 13.15.014*.005	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).				
			14,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		14,00		4'469,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		14,00		4'469,64
7 13.15.014*.004	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).	m	14,00	19,97	279,58
	SOMMANO...		41,00		
	SOMMANO...	m	41,00	17,90	733,90
8 13.15.014*.003	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	16,05	802,50
9 13.16.014*.005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	22,35	178,80
10 13.16.003*.006	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4).		27,00		
	SOMMANO...	m	27,00	7,99	215,73
11 13.16.003*.005	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 35 (1").		26,00		
	SOMMANO...	m	26,00	7,44	193,44
12 13.16.003*.004	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed				
	A R I P O R T A R E				6'873,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				6'873,59
13 13.16.003*.003	accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 28 (3/4").  Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2").	m	3,00 <hr/> 3,00	6,89	20,67
14 13.16.003*.002	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 18 (3/8").	m	25,00 <hr/> 25,00	6,44	161,00
15 13.16.010*.006	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm). s x D = 6 x 17 (3/8").	m	14,00 <hr/> 14,00	6,00	84,00
16 13.16.010*.005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm). s x D = 6 x 14.	m	41,00 <hr/> 41,00	3,14	128,74
17 13.03.013*.001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) 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), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.	m	50,00 <hr/> 50,00	3,07	153,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>		14,00		7'421,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		14,00		7'421,50
18 13.18.001*.006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. 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.	cad	14,00	225,81	3'161,34
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	44,59	89,18
19 13.18.001*.002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. 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 = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	15,84	31,68
20 13.17.001*.001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	cad	2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	21,96	43,92
21 13.15.013*.002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.	kg	101,00		
			101,00		
	SOMMANO...	kg	101,00	7,74	781,74
22 NP.001	Canalina in PVC Bianco mm 60 o mm 72	m	52,00		
			52,00		
	SOMMANO...	m	52,00	23,53	1'223,56
23 NP.002	Tee per canalina in PVC Bianco mm 60 o mm 72.	cad	10,00		
			10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	26,77	267,70
24 NP.003	Curva piana in PVC Bianco mm 60 o mm 72	cad	26,00		
			26,00		
	SOMMANO...	cad	26,00	21,47	558,22
25 NP.004	Tappo per canalina in PVC Bianco mm 60 o mm 72	cad	20,00		
			20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	15,76	315,20
26 NP.006	Terminale ad angolo in PVC Bianco mm 60 o mm 72	cad	10,00		
			10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	20,40	204,00
	A R I P O R T A R E				14'098,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					17'694,28
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 2)</b>					
29 13.15.006*.004	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.		3,00		
	SOMMANO...	m	<u>3,00</u>	29,60	88,80
30 16.01.004.002	Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommatto, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 25.		1,00		
	SOMMANO...	cad	<u>1,00</u>	426,69	426,69
31 16.01.014.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.		1,00		
	SOMMANO...	cad	<u>1,00</u>	64,83	64,83
32 16.01.039.003	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16.		2,00		
	SOMMANO...	cad	<u>2,00</u>	6,41	12,82
Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 2) euro					593,14
A R I P O R T A R E					18'287,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					18'287,42
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3)</b>					
33 15.01.001*.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PLAFONIERE EMERGENZE			27,00 9,00		
	SOMMANO...	cad		36,00	37,46	1'348,56
34 15.01.001*.003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).			9,00		
	SOMMANO...	cad		9,00	51,56	464,04
35 15.01.001*.009	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie			36,00		
	SOMMANO...	cad		36,00	34,56	1'244,16
36 15.02.001*.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.			20,00		
	SOMMANO...	cad		20,00	56,34	1'126,80
37 15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori BADENIA VIDEOCITOFONO SONDA TERMOSTATO AMBIENTE			1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	39,89	119,67
38 15.03.005*.003	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22'590,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				22'590,65
	completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno intercomunicante.		1,00 <del>-1,00</del>		
	Sommano positivi...	cad	1,00		
	Sommano negativi...	cad	<del>-1,00</del>		
	SOMMANO...	cad	0,00	733,78	0,00
39 15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	72,63	72,63
40 15.03.020*.002	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Cat. 5e UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	196,77	983,85
41 15.03.023*.001	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 1,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	4,14	20,70
42 15.03.023*.003	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 3,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	5,83	29,15
43 15.04.004*.024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm <sup>2</sup> DORSALI BADENIA		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	4,41	154,35
44 15.04.004*.022	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				23'851,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				23'851,33
45 15.04.004*.023	non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm <sup>2</sup>		80,00 45,00		
	SOMMANO...	m	125,00	6,47	808,75
46 15.04.009*.020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm <sup>2</sup>		80,00 45,00		
	SOMMANO...	m	125,00	5,64	705,00
47 15.05.009*.008	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto 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 e le scatole di derivazione. 2x1 mm <sup>2</sup> LINEA SONDE TERMOSIFONI		55,00		
	SOMMANO...	m	55,00	2,18	119,90
48 15.05.001*.004	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	20,15	40,30
49 15.05.009*.007	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,60	360,00
50 NP.ILLUMINAZIONE	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	15,59	93,54
	Fornitura di pannello luminoso LED, 36w IP40, 4000K, CRI > 80, tipo fosnova. LED PANNEL TIPO FOSNOVA		27,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		27,00		25'978,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				30'314,72
	<b>OPERE CIVILI (Cat 4)</b>				
54 100.001.0001	Realizzazione di massetto di spessore variabile da 8 a 15cm. aule corridoio bagni		165,80 58,73 39,00		
	SOMMANO...	mq	263,53	26,00	6'851,78
55 100.001.002	Fornitura e posa in opera di pavimento in "Marmittoni" simili a quelli esistenti. AULE CORRIDOIO		165,80 58,73		
	SOMMANO...	mq	224,53	49,20	11'046,88
56 100.001.003	Levigatura e lucidatura di pavimento in marmo o simili coorioio + aule *(par.ug.=234,53-39)		195,53		
	SOMMANO...	mq	195,53	17,50	3'421,78
57 100.001.004	Realizzazione di parete divisoria in cartongesso con struttura metallica da 75, lana di roccia e una lastra per lato di cartongesso standard sp 1,2cm. per divisori aule		108,00		
	SOMMANO...	mq	108,00	35,00	3'780,00
58 100.001.005	Realizzazione di controsoffitto in fibra tipo giproc "Activair" corridoio + aule		235,50		
	SOMMANO...	mq	235,50	32,00	7'536,00
59 100.001.007	realizzazione di cassettoni in cartongesso finestre finestre		12,60 1,80		
	SOMMANO...	ml	14,40	43,00	619,20
60 100.001.008	raschiatura di vecchia pittura "smalto" solo fascia smaltata *(lung.=25,00-5-4,4)		46,80 15,00		
	SOMMANO...	mq	61,80	5,00	309,00
61 100.001.009	rasatura e ripristino intonaco. calcolato al 70% della superficie totale da tinteggiare calcolato al 70% della superficie totale da tinteggiare		121,80 98,00		
	SOMMANO...	mq	219,80	7,00	1'538,60
62 100.001.010	tinteggiatura interna con idropittura. aule pareti corridoio bagni bagni bagni		336,00 172,00 39,00 136,00 47,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		730,85		65'417,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		730,85		65'417,96
63 100.001.011	realizzazione spallette finestre.	mq	730,85	6,50	4'750,53
			8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	50,00	400,00
64 100.001.014	fornitura e posa in opera di battiscopa in vinile corridoio aule		38,00		
			75,00		
	SOMMANO...	ml	113,00	5,50	621,50
65 09.01.007.001	Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). 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 di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto 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). per bagni		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	325,50	3'255,00
66 09.01.005.002	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). per aule		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	667,67	2'003,01
67 06.04.008*.001	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento. per bagni		39,00		
	SOMMANO...	m²	39,00	32,71	1'275,69
68 06.02.003*.003	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento). per bagni		78,00		
	SOMMANO...	m²	78,00	42,00	3'276,00
69 03.02.022*	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per bagni		122,50		
	A R I P O R T A R E		122,50		80'999,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		122,50		80'999,69
70 06.01.007*.001	SOMMANO...	m²	122,50	23,60	2'891,00
			244,00		
	SOMMANO...	m²	244,00	23,20	5'660,80
	Parziale OPERE CIVILI (Cat 4) euro				59'236,77
	A R I P O R T A R E				89'551,49





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				93'108,29
	<b>IMPIANTI ELEVATORI (Cat 5)</b>				
72 IMP.ELEV.001	Fornitura ed installazione di Ascensore elettrico funicolare automatico AE SLM, con motore GEARLESS - N° 1 : Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico funicolare automatico AE SLIM con motore tipo GERARLESS delle seguenti caratteristiche: Normativa D.M. 236/89 - 2014-33-UE - Legge 13/89 - DPR 503/96 - EN 81-20:2014 - EN 81-50:2014 Porta 630 Kg Capienza:8 personeAzionamento:ditipoAESLMadazionamentoelettricofunicolaresezionalocalemacchina(il motore è posizionato all'interno del vano corsa),è dotato di motore GEARLESS di ultima generazione. L'ottimale funzionamento dell'impianto è inoltre garantito dall'adozione di regolatore elettronico di velocità per motori InVERTER VVF per ottenere con variazione di frequenze e indipendentemente dalle condizioni di carico, un basso assorbimento di corrente allo spunto, la progressività e fluidità della velocità di marcia della cabina e di livellamento di precisione di fermata. Il motore è azionato da corrente 220 v.monofase.il tutto come da scheda tecnica di progetto allegata. esclusa struttura metallica di rivestimento da compendare a parte ascensore esterno con partenza da piano primo sottostrada		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	18'500,00	18'500,00
73 IMP.ELEV.002	Fornitura e posa in opera di STRUTTURA METALLICA costituente il vano di corsa, vincolato su uno o più lati all'edificio (obbligatoria verifica e dichiarazione idoneità strutturale per fossa e edificio a cura Tecnico del Committente), realizzata con angolari metallici verticali, profilati metallici ad U posti orizzontalmente e controventature diagonali di adeguata sezione, calcolata a norma di legge da NS.tecnico. (materiale ACCIAIO S235JR-verniciatura in antiruggine-saldatura in stabilimento o in opera), completa di tetto di copertura in pannelli sandwich di lamiera preverniciata coibentata e TAMPONAMENTO realizzato SU TRE LATI del vano corsa con PANNELLI SANDWICH spessore 30mm di lamiera preverniciata colore bianco/grigio coibentata con poliuretano espanso. Ogni onere ed accessorio compreso struttura di copertura e rivestimento ascensore esterno		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00
74 IMP.ELEV.003	Fornitura e posa in opera di Servoscala avente le seguenti caratteristiche: PORTATA Kg 230 VELOCITA' 0,07 m/sec. con partenza dolce. GUIDA (versione DX rispetto alla salita) a doppio binario, ciascuno formato da doppio tubo a sezione ellittica, forato a passo per il traino, con superficie rivolta alla scala completamente liscia, fissata ai gradini con tasselli metallici ed agganci retrostanti. Totale alzate N. 13 ; Ingombro guida mm. 125 ; Ingombro guida in basso mm. 1150 ; Spazio atterraggio pedana mm. 1500 ; Ingombro pedana chiusa mm. 415 ; Colore macchina : BIANCO (RAL 9018) - Colore guida : NERO (RAL 9005) . TRASLAZIONE PIATTAFORMA a mezzo di ingranamento positivo di rocchetto dentato su guida forata, mediante riduttore irreversibile. MOTORE 0,7 Kw posto a bordo, con freno elettromeccanico in mancanza di corrente e predisposto per manovre manuali di emergenza. MANOVRA DI EMERGENZA sempre possibile da parte di un accompagnatore. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE a 24 V cc, ottenuti con trasformatore di sicurezza CEI 14.6 posto a monte del servoscala sulla linea a 220 monofase. L'alimentazione viene data attraverso contatto strisciante su blindosbarra con totale assenza di cavi in movimento. COMANDI sempre del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali ; A BORDO, su pulsantiera con pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile + interruttore di emergenza ; AI PIANI su pulsantiera con pulsanti di chiamata e rimando, funzionanti a pedana chiusa con tutti i dispositivi antiurto anticesoioamento e antischiacciamento attivi, anch'esse dotate di chiave estraibile. PEDANA costruita in materiale antiscivolo, dotata di ribaltamento motorizzato, dimensioni utili mm. 830 x 700. Dotata di bandelle di contenimento carrozzina con funzione di raccordo ai piani di arrivo, automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso, barre di protezione integrali e motorizzate, maniglia fissa di sostegno, sistema di protezione anticesoioamento antiurto ed antischiacciamento (arresto della macchina in caso di urto contro ostacoli), con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato. Costruita con struttura in acciaio, verniciata in smalto colore BIANCO previo trattamento di protezione in antiruggine. PARACADUTE di tipo meccanico a presa progressiva, controllato da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato (il suo intervento è comandato da un limitatore di velocità). Tutto il meccanismo agisce su una cremagliera propria e su una guida propria, indipendenti da quelle di traino, al fine di permettere la sua attivazione anche in caso di rottura della guida di traino. SICUREZZE PER IL TRASPORTATO costituite oltre a quelle sopra citate da : bassissima tensione di alimentazione ; bandelle di contenimento carrozzina chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso ; maniglia fissa di sostegno ; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato sul pannello di comando ; fincorsa elettrici di sicurezza a distacco obbligato ; paracadute a presa progressiva ; doppio fondo di sicurezza. LA FORNITURA INCLUDE : - Trasporto. - Montaggio. - Allaccio all'impianto di terra esistente ed esecuzione della linea elettrica dal NS. quadro di manovra alla pedana. - Esecuzione dell'impianto conformemente alle norme legislative vigenti in materia : Omologazione TÜV per il paracadute ; DM 236 ; DPR 503/96 ; Direttiva Europea 73/23 Bassa				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				126'608,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				135'208,29
	<b>IMPIANTO IDROTERMO SANITARIO (Cat 1)</b>				
75 14.02.001*.001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PER BAGNI		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	231,64	926,56
76 14.02.001*.013	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. PER BAGNI		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	133,94	937,58
77 14.02.001*.015	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). PER BAGNI		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	160,94	1'126,58
78 14.04.016*.001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	148,84	595,36
79 14.02.004*.001	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48.		4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		4,00		138'794,37







