

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Adeguamento laboratorio D2 per l'installazione di una cella climatica  
"NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA  
PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO  
"centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12"  
[CN00000023, CUP B43C2200040001]

**COMMITTENTE:** Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili  
(STEMS)

Napoli, 28/11/2024

**IL TECNICO**  
Ufficio Tecnico - CNR Istituto STEMS

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>SALA MOTORE (SpCat 1)</b>								
1 / 1 NP.01A	CHIUSURA VANO INGRESSO ESISTENTE Intervento per chiusura attuale vano ingresso dimensioni circa 1.90x2.10, con muratura in blocchi di siporex di adeguate dimensioni, compresa la rimozione dell'esistente porta tagliafuoco a due ante, il ripristino e la rasatura lato esterno. Sono altresì compresi gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta. SpCat 1 - SALA MOTORE Chiusura vano ingresso esistente						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
2 / 2 CAM24_E15. 020.045.D (CAM) E.15.020.045 .d	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm SpCat 1 - SALA MOTORE Rivestimento gres su parete esterna a seguito della chiusura vano ingresso esistente				2,000	3,000	6,00		
	SOMMANO...	mq					6,00	59,51	357,06
3 / 3 NP.02A	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE ESTERNA Oneri per il ripristino della pavimentazione esterna esistente, previa demolizione dell'attuale rampetta di accesso alla sala motori laboratorio D2, da eseguire con l'ausilio di attrezzature meccaniche, compreso il carico, trasporto e smaltimento in discarica. Sono altresì gli oneri per il ripristino della pavimentazione con fornitura e posa in opera di blocchetti ad incastro da posare su letto di sabbia. SpCat 1 - SALA MOTORE Demolizione rampa di accesso esistente e ripristino camminamento esterno						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
4 / 4 NP.03A	APERTURA NUOVO VANO INGRESSO dimensioni circa 3.00x3.00. Intervento per apertura vano porta, comprensivo di rimozione di infisso in alluminio e parte vetrata dimensioni 2.50x1.80, taglio di muratura alla base dell'infisso, ripristino intonaci, ripristino sottofondo con malta cementizia, rasatura degli intonaci e tinteggiatura. Sono altresì compresi tutti gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta. SpCat 1 - SALA MOTORE Apertura nuovo vano porta - con annesse opere edili di completamento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	700,00	700,00
5 / 5 NP.04A	ONERI PER LA CREAZIONE DI RAMPA DI ACCESSO AL NUOVO VANO INGRESSO Intervento per la formazione di rampa di accesso								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'157,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'157,06
6 / 6 NP.05A	al nuovo vano ingresso da eseguire con fornitura e posa in opera di calcestruzzo non strutturale, opportunamente armato con rete in acciaio elettrosaldato maglia 20x20 diametro 6mm, legno sagomato ove occorrente. SpCat 1 - SALA MOTORE Nuova rampa di accesso al nuovo vano di ingresso						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	600,00	600,00
	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO SU PARETI E SOFFITTO Intervento per la rimozione dell'attuale rivestimento posto sulle parete, cosuituito da uno strato di materiale isolante, sottostruttura in acciaio compresi profili, angolare ecc e pannellatura forata, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta. SpCat 1 - SALA MOTORE Rimozione di rivestimento e struttura esistente, applicata a ridosso delle parete, unitamente alla parte di esistente a soffitto Mq complessivi 202						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'400,00	2'400,00
7 / 7 NP.06A	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI- APPARECCHI ILLUMINANTI-ESTRATTORI e TUBAZIONI IN VISTA Intervento per la rimozione degli impianti esistenti, vie cavo, corpi illuminanti, tubazioni e tutto quanto occorrente per dar seguito alle lavorazioni successive. SpCat 1 - SALA MOTORE Rimozione impianti, vie cavo, tubazioni, apparecchi illuminanti						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	650,00	650,00
	Oneri per lo smontaggio di arredi, scaffalature, banchi di lavoro, attrezzature di lavoro e tutto quanto esistente, da eseguire a mano, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata ove richiesto. SpCat 1 - SALA MOTORE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
9 / 9 CAM24_R02.040.010.A (CAM) R.02.040.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - SALA MOTORE Spicconatura di intonaci su travi da consolidare		2,00	5,90		1,200	14,16		
	SOMMANO...	mq					14,16	5,29	74,91
	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 1 - SALA MOTORE		2,00	0,70	5,900	1,200	9,91		
	A R I P O R T A R E						9,91		8'281,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,91		8'281,97
	SOMMANO...	mq					9,91	32,76	324,65
11 / 11 CAM24_R03. 040.040.A R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 10 [mq 9.91]						9,91		
	SOMMANO...	mq					9,91	9,84	97,51
12 / 12 CAM24_R03. 040.050.A R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 11 [mq 9.91]						9,91		
	SOMMANO...	mq					9,91	28,07	278,17
13 / 13 CAM24_R03. 040.060.A R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 12 [mq 9.91]						9,91		
	SOMMANO...	mq					9,91	109,48	1'084,95
14 / 14 CAM24_E16. 020.030.C (CAM) E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 1 - SALA MOTORE Intonaci su travi ripristinate		2,00	5,90		1,200	14,16		
	SOMMANO...	mq					14,16	26,00	368,16
15 / 15 CAM24_E16. 020.060.C (CAM) E.16.020.060 .c	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: A stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna SpCat 1 - SALA MOTORE		2,00	5,90		1,200	14,16		
	SOMMANO...	mq					14,16	15,03	212,82
16 / 16 CAM24_E21. 010.010.A (CAM) E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche								
	A R I P O R T A R E								10'648,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10'648,23
a	SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 15 [mq 14.16]						14,16		
	SOMMANO...	mq					14,16	3,73	52,82
17 / 17 CAM24_E21. 020.055.D (CAM) E.21.020.055 .d	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 16 [mq 14.16]						14,16		
	SOMMANO...	mq					14,16	14,99	212,26
18 / 18 CAM24_E08. 040.020.A (CAM) E.08.040.020 .a	Pareti divisorie interne in blocchi di laterogesso Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 6 cm SpCat 1 - SALA MOTORE Applicazione di lastre di cartongesso in aderenza		2,00		11,000	4,800	105,60		
			2,00		5,900	4,800	56,64		
	a detrarre vuoti		-1,00		2,000	2,100	-4,20		
	a detrarre vuoti		-1,00		1,600	2,200	-3,52		
	a detrarre vuoti		-1,00		1,500	2,100	-3,15		
	a detrarre vuoti		-1,00		0,850	2,100	-1,79		
	a detrarre vuoti		-2,00		2,500	1,800	-9,00		
	a detrarre vuoti		-2,00		1,250	1,300	-3,25		
	Sommano positivi...	mq					162,24		
	Sommano negativi...	mq					-24,91		
	SOMMANO...	mq					137,33	34,21	4'698,06
19 / 19 CAM24_E21. 010.005.A (CAM) E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 18 [mq 137.33]						137,33		
	SOMMANO...	mq					137,33	10,46	1'436,47
20 / 20 CAM24_E21. 010.010.A (CAM) E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 19 [mq 137.33]						137,33		
	SOMMANO...	mq					137,33	3,73	512,24
	A RIPORTARE								17'560,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								17'560,08
21 / 21 CAM24_E21. 020.055.D (CAM) E.21.020.055 .d	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26$ ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}$ 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 20 [mq 137.33]						137,33		
	SOMMANO...	mq					137,33	14,99	2'058,58
22 / 22 NP.08A	PORTA PER ESTERNO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di porta per esterno dimensioni circa 2980x3000H in acciaio zincato con pannellatura a fondo liscio, a due battenti, comprensivo di oneri per ancoraggio alla parete con o senza controtelaio, oneri per la fornitura di doppio maniglione ad apertura semplificata, serratura e maniglia esterna, compreso inoltre il trasporto la consegna in cantiere SpCat 1 - SALA MOTORE Porta per esterno in acciaio zincato dimensioni 2980x3000 di altezza con doppio maniglione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'200,00	8'200,00
23 / 23 NP.09A	PENSILINA ESTERNA Fornitura e posa in opera di pensilina esterna a protezione della nuova porta in acciaio zincato dimensioni 3000x3000, da realizzare con struttura in acciaio per l'intelaiatura principale, ancorata alla parete per mezzo di traversa in acciaio fissata meccanicamente, lastre di copertura in polycarbonato sp.4mm di colore bianco opale, lattoneria di rifinitura per scolo acqua refle e tutto quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - SALA MOTORE Pensilina esterna con struttura in acciaio e lastre di polycarbonato sp.4 mm a copertura bianco opale, lattoneria compresa						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'200,00	3'200,00
24 / 24 CAM24_R02. 060.040.A (CAM) R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 1 - SALA MOTORE Rimozione di pavimentazione esistente			11,00	5,760		63,36		
	SOMMANO...	mq					63,36	8,72	552,50
25 / 25 CAM24_R02. 060.022.A (CAM) R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - SALA MOTORE Demolizione di masso sottostante la								
	A RIPORTARE								31'571,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'571,16
	pavimentazione			11,00	5,760		63,36		
	SOMMANO...	mq					63,36	15,57	986,52
26 / 26 CAM24_T01. 020.020.A T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 24 [mq 63.36] Vedi voce n° 25 [mq 63.36]								
	SOMMANO...	mc				0,010 0,100	0,63 6,34		
							6,97	73,69	513,62
27 / 27 NP.10A	Conferimento di materiali di risulta in discarica codice CER 17.09.04 SpCat 1 - SALA MOTORE Vedi voce n° 26 [mc 6.97]						6,97		
	SOMMANO...	mc					6,97	20,00	139,40
28 / 28 NP.11A	CHIUSURA E PREDISPOSIZIONE BOCCHETTE PER LAVAGGIO CELLA Intervento di chiusura parziale vano finestra, previa rimozione di infisso esistente, chiusura per mezzo di blocchi in laterocemento, compreso oneri per ripristino intonaci, tinteggiatura interna ed esterna su blocchi di chiusura, con annessi oneri per fornitura e posa in opera di circa metri 30 di canali in lamiera zincata sezione quadrangolare 90x90, peso stimato circa 1300 Kg comprensivo di staffaggi e pezzi speciali per predisposizione impianto di immissione aria pulita ed estrazione. SpCat 1 - SALA MOTORE						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	9'500,00	9'500,00
29 / 29 CAM24_E07. 020.010.C (CAM) E.07.020.010 .c	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In perlite espansa SpCat 1 - SALA MOTORE Nuovo massetto			11,00	5,760		63,36		
	SOMMANO...	mq					63,36	33,90	2'147,90
30 / 30 NP.13A E.13.090.070 .b	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN RESINA fornita da Committente Posa di Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato. Fornitura a carico del committente SpCat 1 - SALA MOTORE Posa in opera di pavimentazione in resina - Fornitura a carico del Committente			11,00	5,760		63,36		
	A R I P O R T A R E						63,36		44'858,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						63,36		44'858,60
31 / 31 NP.12A	SOMMANO...	mq					63,36	65,00	4'118,40
	SMALTIMENTO GIUNZIONE ESISTENTE TRA MASSA SISMICA E PAVIMENTO E RIPRISTINO CON LAMIERATO Intervento per smaltimento giunzione esistente tra massa sismica e pavimento, comprensivo di eventuali tagli in opera, utilizzo di attrezzature meccaniche, carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per il ripristino giunzione, da eseguire con fornitura e posa in opera di lamierato e forature ad hoc per il passaggio dei cavi (sviluppo perimetrale metri 20). SpCat 1 - SALA MOTORE								
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
32 / 32 NP.14A	REALIZZAZIONE DI NUOVI FORI DOVE VERRANNO ALLOGGIATI I NUOVI ESTRATTORI Intervento per realizzazione nuovi fori (n.2) per nuvo impianto di aspirazione. L'intervento comprende: Realizzazione di N.2 fori in muratura dimensioni mm 900x900 profondità 900mm, per impianto di areazione, eseguito con attrezzature meccaniche, fornitura e posa in opera di intelaiatura in acciaio spessore 10mm, saldate in opera per ogni singolo foro, Fissaggio dell'intelaiatura alla parete esistente mediante iniezione meccanica di calcestruzzo colabile, Ripristino della muratura interna ed esterna, Fornitura e posa in opera di di circa metri 30 di canali in lamiera zincata sezione quadrangolare 90x90, peso stimato circa 1300 Kg comprensivo di staffaggi e pezzi speciali. SpCat 1 - SALA MOTORE Realizzazione di nuovi fori con cerchiatura, compreso fornitura di canalizzazioni in lamiera di acciaio e pezzi speciali								
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'800,00	12'800,00
	Parziale SALA MOTORE (SpCat 1) euro								69'277,00
	A R I P O R T A R E								69'277,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								69'277,00
	<b>SALA COMANDO (SpCat 2)</b>								
33 / 33 NP.05B	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO SU PARETI I E SOFFITTO intervento per la rimozione dell'attuale rivestimento posto sulle parete, cosituito da uno strato di materiale isolante, sottostruttura in acciaio compresi profili, angolare ecc e pannellatura forata, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta. SpCat 2 - SALA COMANDO Rimozione di rivestimento e struttura esistente, applicata a ridosso delle parete, unitamente alla parte di esistente a soffitto Sono circa 81 mq						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
34 / 34 NP.06B	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI- APPARECCHI ILLUMINANTI-ESTRATTORI e TUBAZIONI IN VISTA Intervento per la rimozione degli impianti esistenti, vie cavo, corpi illuminanti, tubazioni e tutto quanto occorrente per dar seguito alle lavorazioni successive. SpCat 2 - SALA COMANDO Rimozione impianti, vie cavo, tubazioni, apparecchi illuminanti						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	550,00	550,00
35 / 35 NP.07B	Oneri per lo smontaggio di arredi, scaffalature, banchi di lavoro, attrezzature di lavoro e tutto quanto esistente, da eseguire a mano, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata ove richiesto. SpCat 2 - SALA COMANDO						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
36 / 36 CAM24_E17. 040.020.A (CAM) E.17.040.020 .a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 2 - SALA COMANDO Controsoffitti in fibra 600x600			2,40 7,10	2,100 3,300		5,04 23,43		
	SOMMANO...	mq					28,47	42,91	1'221,65
37 / 37 CAM24_E08. 040.020.A (CAM) E.08.040.020 .a	Pareti divisorie interne in blocchi di laterogesso Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 6 cm SpCat 2 - SALA COMANDO Controparete con applicazione in aderenza di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								73'748,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73´748,65
	lastra di cartongesso sp.13mm		2,00		9,200	3,500	64,40	34,21	2´653,33
	a detrarre vuoti		2,00		3,300	3,500	23,10		
			-2,00		1,250	1,300	-3,25		
			-2,00		0,850	2,100	-3,57		
			-2,00		0,600	0,600	-0,72		
			-1,00		1,500	1,600	-2,40		
	Sommano positivi...	mq					87,50		
	Sommano negativi...	mq					-9,94		
	SOMMANO...	mq					77,56		
38 / 38 CAM24_E21. 010.005.A (CAM) E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 2 - SALA COMANDO Vedi voce n° 37 [mq 77.56]					77,56	10,46	811,28	
SOMMANO...	mq					77,56			
39 / 39 CAM24_E21. 010.010.A (CAM) E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - SALA COMANDO Vedi voce n° 38 [mq 77.56]					77,56	3,73	289,30	
SOMMANO...	mq					77,56			
40 / 40 CAM24_E21. 020.055.D (CAM) E.21.020.055 .d	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 2 - SALA COMANDO Vedi voce n° 39 [mq 77.56]					77,56	14,99	1´162,62	
SOMMANO...	mq					77,56			
	Parziale SALA COMANDO (SpCat 2) euro								9´388,18
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								78'665,18
	<b>SOTTOCELLA (SpCat 3)</b>								
41 / 41 NP.06C	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI- APPARECCHI ILLUMINANTI-ESTRATTORI e TUBAZIONI IN VISTA Intervento per la rimozione degli impianti esistenti, vie cavo, corpi illuminanti, tubazioni e tutto quanto occorrente per dar seguito alle lavorazioni successive. SpCat 3 - SOTTOCELLA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
42 / 42 CAM24_E16. 020.030.C (CAM) E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 3 - SOTTOCELLA		2,00 2,00		11,000 5,760	1,500 1,500	33,00 17,28		
	SOMMANO...	mq					50,28	26,00	1'307,28
43 / 43 NP.07C	PULIZIA FINALE AL TERMINE DELLE LAVORAZIONI SpCat 3 - SOTTOCELLA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
44 / 44 CAM24_RU. E.001.002 RU.E.001.00 2	Operai edili Operaio qualificato SpCat 3 - SOTTOCELLA Manodopera per rimozione piastra vibrante e porta d'ingresso compreso il montaggio						20,00		
	SOMMANO...	h					20,00	36,83	736,60
45 / 45 CAM24_RU. E.001.003 RU.E.001.00 3	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio SpCat 3 - SOTTOCELLA Manodopera per rimozione piastra vibrante						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	39,65	317,20
46 / 46 CAM24_T01. 020.020.A T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata SpCat 3 - SOTTOCELLA Piastra vibrante Binari, struttura e ancoraggi						2,00 1,00		
	SOMMANO...	mc					3,00	73,69	221,07
47 / 47 CAM24_E03.	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								82'747,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'747,33
030.010.B E.03.030.010 .b	per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 3 - SOTTOCELLA Casseformi per evitare la caduta del materiale in fase di demolizione a quota -1		2,00 2,00	9,00 3,50	2,500 2,500		45,00 17,50		
	SOMMANO...	mq					62,50	35,61	2'225,63
48 / 48 CAM24_R02. 020.050.F (CAM) R.02.020.050 .f	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SpCat 3 - SOTTOCELLA Basamento esistente in cemento armato			7,10	1,900	1,900	25,63		
	SOMMANO...	mc					25,63	351,23	9'002,02
49 / 49 CAM24_E01. 010.010.A E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 3 - SOTTOCELLA Sottofondo di sabbia dove alloggia il basamento in cemento armato esistente.			7,10	1,900	0,400	5,40		
	SOMMANO...	mc					5,40	4,49	24,25
50 / 50 CAM24_AT.E .01.009 AT.E.01.009	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Escavatore bobcat SpCat 3 - SOTTOCELLA Nolo per escavatore bobcat			10,00	8,000		80,00		
	SOMMANO...	h					80,00	57,23	4'578,40
51 / 51 CAM24_AT.E .01.008D AT.E.01.008 D	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Scavatore a cucchiaio SpCat 3 - SOTTOCELLA Nolo per escavatore a chccchiaio			3,00	8,000		24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	50,84	1'220,16
52 / 52 CAM24_T01. 020.020.A T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata SpCat 3 - SOTTOCELLA Vedi voce n° 6 [mc 25.63] Vedi voce n° 7 [mc 5.40]						25,63 5,40		
	A R I P O R T A R E						31,03		99'797,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						31,03		99'797,79	
53 / 53 CAM24_E03. 010.020.A (CAM) E.03.010.020 .a	SOMMANO...	mc					31,03	73,69	2'286,60	
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 3 - SOTTOCELLA Basamento per alloggio pedana vibrante			7,10	1,900	1,900	25,63			
	SOMMANO...	mc					25,63	169,56	4'345,82	
	54 / 54 CAM24_E03. 040.010.A (CAM) E.03.040.010 .a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 3 - SOTTOCELLA Travata 1 Ferro diametro 20 Ferro diametro 20 Ferro diametro 20 Ferro diametro 10		23,00 23,00 6,00 144,00	10,65 10,65 7,02 6,26		2,466 2,466 2,466 0,617	604,05 604,05 103,87 556,19		
	SOMMANO...	kg					1'868,16	2,53	4'726,44	
	55 / 55 CAM24_E03. 030.010.B E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 3 - SOTTOCELLA Basamento per alloggio pedane		2,00 2,00	7,10 1,90	1,900 1,900	26,98 7,22			
	SOMMANO...	mq					34,20	35,61	1'217,86	
	56 / 57 CAM24_RU. E.001.001 RU.E.001.00 1	Operai edili Operaio comune SpCat 3 - SOTTOCELLA Manodopera per rimozione piastra vibrante e porta d'ingresso compreso il montaggio					20,00			
	SOMMANO...	h					20,00	33,05	661,00	
	Parziale SOTTOCELLA (SpCat 3) euro									34'370,33

[illegible]

[illegible]

[illegible]