



**REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA**



ASL8 CAGLIARI

Azienda socio-sanitaria locale

Sede Legale
Ospedale Marino, Viale Lungomare Poetto n.12, Cagliari
Telefono: 0706097934
mail: direzione.generale@asl8cagliari.it



ARES SARDEGNA

Azienda Regionale Salute

Via Piero della Francesca n.1
09047 Selargius (CA)
cod. fisc/ P.Iva 03990570925

PNRR - Missione 6 salute, Component 2 – Investimento 1.1.

Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero, Sub-intervento 1.1.2 Grandi Apparecchiature.
CUP: B24E22000430006

STRUTTURA:

P.O. Microcitemico - Cagliari

ASL n.8 Cagliari

Struttura Complessa

Ufficio Tecnico e Patrimonio

sede operativa

Cittadella della Salute, via Romagna n. 16,

PAD. H, Cagliari

mail: servizio.tecnico@pec.asl8cagliari.it

INTERVENTO:

**Lavori di adeguamento per installazione di:
RMN P.O. MICROCITEMICO Cagliari**

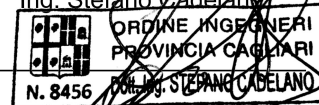
TAVOLA

A.11

Quadro di incidenza della manodopera

Luglio 2025 -Rev0

Il Progettista / direttore dei lavori
Ing. Stefano Cadelano



Il Responsabile del Procedimento
per la Fase di Progettazione/Esecuzione

Ing. Mario Osvaldo Areddu

Il Direttore
SC Ufficio Tecnico e Patrimonio

Ing. Fabio Francesco Farci

Il Responsabile Sicurezza RMN

Dott.ssa Efisia Deiana

Il Direttore Dip. Radiologia

Dott. Stefano Marcia

Il Commissario Straordinario

Dott. Aldo Atzori

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di adeguamento per installazione di: RMN P.O. MICROCITEMICO
Cagliari

COMMITTENTE: ASL 8 Cagliari

Data, 15/07/2025

IL TECNICO
Ing. stefano Cadelano

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 NP.21	Punto di allacciamento per termostato ambiente, sonda di temperatura, elettrovalvola o elettropompa, in esecuzione da incasso, completo di:- tubazione flessibile in PVC dalla scato ... ratura, elettrovalvola o elettropompa, con cavetto o cavo della lunghezza da 10 m fino a 20 m, in esecuzione da incasso. SOMMANO cadauno	4,00	80,00	320,00	131,20	41,000
2 NP.23	Smontaggio impianto raffreddamento RM, compreso trasporto a deposito per successivo conferimento. SOMMANO a corpo	1,00	1'613,35	1'613,35	1'008,36	62,501
3 NP.24	SISTEMA DI RILEVAZIONE O2 IN SALA RISONANZA MAGNETICA Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione O2 nei locali delle risonanze magnetiche, tipo SICOR CP4 PLUS/O2/ RM (cod. ... o inoltre di kit per calibrazione completo per startup centrali RM tipo SICOR KIT-CAL-RM (cod.8599401000) o equivalente. SOMMANO cadauno	1,00	7'007,04	7'007,04	0,00	
4 NP.25	Realizzazione di Sistema rivelazione umidità e temperatura per locali RM; compreso ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	3'141,57	6'283,14	210,48	3,350
5 NP.29	Fornitura e posa in opera di Circuito di Raffreddamento emergenza RM completo di valvole di intercettazione, Ritegni, Targhette Manometri Contatori di acqua, riduttori di pressione ... alla rete di acqua refrigerata (oppure al gruppo frigorifero), al fine di garantire la refrigerazione del gas criogeno. SOMMANO a corpo	1,00	5'643,00	5'643,00	0,00	
6 NP.30	Pareti in cartongesso (2 lastre fibro gesso + lana minerale + 2 lastre di fibrogesso + isolamento acustico a pavimento) circa 12,5 cm Parete divisoria con sottostruttura metallica ... divisoria 125 mm, isolamento in lana di roccia spess. 80 mm, guide a C larghezza 100 mm, isolamento acustico Rw = 45 dB SOMMANO m²	4,35	59,69	259,65	158,99	61,233
7 NP.31	ASSISTENZE MURARIE per: 1. Posa Impianto elettrico; 2. Posa impianto termosantario e condizionamento; SOMMANO a corpo	1,00	3'278,90	3'278,90	2'614,75	79,745
8 NP.32	ASSISTENZE FABBRO per la modifica del rinforzo sala RM ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	458,34	458,34	365,50	79,744
9 NP.33	Fornitura e installazione di Integrazione sistema BMS (Bulding Managment System); compreso ogni opera per realizzare l'opera a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	4'550,41	4'550,41	278,72	6,125
10 NP.35	Creazioni di aperture fori per passaggio impianti diam. circa 300mm Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, co ... "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm. D = 300 mm SOMMANO cm	140,00	4,48	627,20	96,60	15,402
11 NP.36	Prima pulizia del locale in consegna. Pulizia a fondo di tutti i locali dell'alloggio e delle unità accessorie SOMMANO m²	41,20	3,32	136,78	109,18	79,819
12 NP.37	Fornitura e posa in opera di Accumulatore coibentato rigido per acqua refrigerata inox AISI 304 tipo o equivalente al modello Cordivari Inox XBL500 da 496 litri. Incluso ogni onere e accessorio per la corretta installazione e funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	1'079,88	1'079,88	61,15	5,663
13 NP.38	Sovraprezzo per adeguamento caratteristiche meccaniche e elettroniche del Chiller SOMMANO a corpo	1,00	11'596,19	11'596,19	0,00	
14 NP.39	Fonitura e posa in opera di tubazione multistrato tipo PEXAL isolato a norma D.2" SOMMANO m	40,00	99,18	3'967,20	1'223,20	30,833
15 NP.40	Fornitura e posa in opera di accessori, componenti e strumenti idraulici a passaggio totale per tubazioni in PEXAL. Inclusi oneri e componenti necessari per la loro installazione e					
	A R I P O R T A R E			46'821,08	6'258,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'821,08	6'258,13	
16 NP.41	corretto funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	2'034,36	2'034,36	122,30	6,012
	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellato tipo o equivalente al Grunfos MAGNA1 50-150 F, display intuitivo e connettività wireless con l'app dedicata. Dotato di comunicazio ... ax 6.6mc/h prevalenza 15m. incluso ogni onere e accessorio necessario per la sua corretta installazione e funzionamento.					
	SOMMANO a corpo	1,00	9'582,00	9'582,00	61,15	0,638
17 NP.42	Fornitura e posa in opera di impianto completo di evacuazione GAS Anestetici conforme alla normativa UNI EN 13348, incluso modulo allarmi, quadro di riduzione gas, prese, tubazioni e collaudo e marcatura CE finale.					
	SOMMANO a corpo	1,00	15'814,07	15'814,07	0,00	
18 NP.43	Fornitura e posa in opera di pannelli in policarbonato retrostampati resistenti all'abrasione con disegni vari per umanizzazione ambienti, almeno nella classe B-s1, d0 secondo la norma EN 13501-1.					
	SOMMANO m2	62,10	81,04	5'032,58	907,90	18,040
19 NP.44	ASSISTENZA per posa e allestimento opere inerenti alla fornitura dell'unità RM.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'925,01	1'925,01	1'535,10	79,745
20 NP.46	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm: Rif. prezziario DEI 2024 voce 035228a Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice con ghiera in plastica					
	SOMMANO cadauno	4,00	46,87	187,48	0,00	
21 NP.47	Pannello di illuminazione con file led da incasso in controsoffitti, per ambienti antisettici, con alimentatore esterno precablato, sorgente luminosa led temperatur ... ento 1, grado di protezione IP 40, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 38 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm					
	SOMMANO cadauno	8,00	88,11	704,88	42,08	5,970
22 NP.49	Fornitura e posa di controsoffitto in metallo microforato fonoassorbente amagnetico con struttura a scomparsa colore bianco. Fornitura e posa di controsoffitto in metallo microfora ... 600 mm simmetrico delimitate da profilo T rovescia mm.24xh38 rivestito a vista in alluminio preverniciato colore Bianco.					
	SOMMANO m2	30,86	60,76	1'875,05	19,44	1,037
23 NP.50	Fornitura e posa in opera di pannelli in legno truciolare da 16mm di spessore, incluso ogni onere e accessorio necessario per la loro corretta installazione a pavimento.					
	SOMMANO m2	30,53	129,40	3'950,58	96,17	2,434
24 NP.55	Punto di allacciamento per termostato ambiente, sonda di temperatura, elettrovalvola o elettropompa, in esecuzione da incasso, completo di:- tubazione flessibile in PVC ... ratura, elettrovalvola o elettropompa, con cavetto o cavo della lunghezza da 10 m fino a 20 m, in esecuzione da incasso.					
	SOMMANO a corpo	4,00	80,16	320,64	25,44	7,934
25 NP.57	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					
	SOMMANO cadauno	5,00	38,52	192,60	0,00	
26 NP.58	Fornitura e posa in opera di Quadro segnalazione allarmi compreso di allacciamento. Visualizzazione visiva/acustica dei seguenti anomalie e guasti: Spia verde/rossa: Flusso refrige ... con alimentazione 230/24V 1,1A, matrice di diodi e morsetti e documentazione. Completo di cablaggio e messain servizio,					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'816,78	3'816,78	1'043,68	27,345
27 NV.IE.02	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: [075013f] in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori diametro 11 mm, fino a 12 conduttori					
	SOMMANO cadauno	2,00	59,29	118,58	0,00	
28 NV.IE.06	Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento "materiali ferro-magnetici". Composto da 2 rilevatori a colonna da installare ai lati della porta d'ingresso alla sala magnete. ...					
	A R I P O R T A R E			92'375,69	10'111,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'375,69	10'111,39	
	ibilità regolabili. Larghezza libera fino a 1.200 mm. Si intende inclusala Messa in servizio e formazione del personale. SOMMANO cadauno	1,00	25'000,97	25'000,97	339,33	1,357
29 NV.IE.07	Opere di adeguamento gabbia di Faraday comprensivi di: apertura vano in parete perimetrale esterna per inserimento macchina RMN e successivo ripristino, adeguamento foro passaggio ... ellsa schermatura magnetica passiva ed ogni altro onere ed accessorio necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	25'062,90	25'062,90	8'177,40	32,628
30 NV.IE.08	Fornitura e posa in opera di Interruttore MagnetoTermico da 4x160A, incluso ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione e funzionamento. SOMMANO cadauno	1,00	1'206,41	1'206,41	5,05	0,419
31 NV.IE.09	Fornitura e posa in opera di Interruttore MagnetoTermico da 4x125A, incluso ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione e funzionamento. SOMMANO cadauno	1,00	598,22	598,22	5,05	0,844
32 NV.IE.10	Fornitura e posa in opera di Interruttore Magnetotermico Differenziale tipo A 4x100A SOMMANO cadauno	1,00	377,47	377,47	1,01	0,268
33 NV.IE.12	CPR · CAVO POSA FISSA FG16M16 Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 ch ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x70 mm² SOMMANO 1	40,00	14,91	596,40	52,40	8,786
34 NV.IE.13	CPR · CAVO POSA FISSA FG16M16 Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 ch ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x25 mm² SOMMANO 1	20,00	6,73	134,60	26,20	19,465
35 NV.IE.14	CPR · CAVO POSA FISSA FG16M16 Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 ch ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x35 mm² SOMMANO 1	60,00	8,42	505,20	75,60	14,964
36 NV.IE.14b	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x4 mm² SOMMANO 1	43,69	3,78	165,15	55,05	33,333
37 NV.IE.15	Sfilaggio cavi elettrici dalle sezioni 1.5 mm2 fino ai 70mm2. compreso il trasporto in discarica. SOMMANO m	58,00	1,34	77,72	37,70	48,507
38 NV.IE.16	CPR · CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2M16 / FG16OH2M16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, ti ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3X4 mm² SOMMANO m	40,00	14,07	562,80	260,80	46,340
39 NV.IE.17	CPR · CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2M16 / FG16OH2M16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, ti ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3X2,5 mm² SOMMANO m	10,00	11,48	114,80	65,20	56,794
40 NV.IE.17a	CPR · CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FTG18M16 / FTG18OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3X2,5 mm² SOMMANO m	10,00	9,64	96,40	65,20	67,635
41 NV.IE.18	Integrazione schermatura magnetica passiva ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6'991,16	6'991,16	0,00	
	A R I P O R T A R E			153'865,89	19'277,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'865,89	19'277,38	
42 NV.IE.21	Fornitura e posa in opera di Nuovo Quadro di alimentazione unità RM, compreso di tutti gli apparecchi ed il loro cablaggio. Dichiarazione di conformità e collaudo SOMMANO a corpo	1,00	5'804,41	5'804,41	278,72	4,802
43 NV.IE.23	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, U ... ntazione ordinaria 230 V c.a.: , con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 16 W SOMMANO cadauno	4,00	109,58	438,32	130,48	29,768
44 NV.IE.24	Fornitura e posa in opera di Nuovo Quadro Alimentazione Impianto Chiller, incluso ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione e funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	708,80	708,80	65,23	9,203
45 NV.OE.01	Allestimento cantiere Lavori e operazioni di approntamento cantiere, con rimozione e pulizia nei locali di materiale di deposito e di risulta dalle precedenti lavorazioni, prepara ... eposito, carico e scarico, e quanto altro necessario per rendere l'area disponibile all'immediata esecuzione dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	4'341,60	4'341,60	853,71	19,663
46 NV.OE.02	Fornitura e posa in opera di integrazione rinforzo esistente- appoggio macchina RM con travi amagnetiche AISI316 e quadri comandi Integrazione rinforzo esistente- appoggio macchina RM con travi amagnetiche AISI316 e quadri comandi Eventuale integrazione appoggi magneti SOMMANO kg	81,00	59,32	4'804,92	592,11	12,323
47 NV.OE.03	Smontaggio e rimontaggio dei pannelli metallici facenti parte di parete ventilata ed isolata, inclusa l'eventuale sostituzione del materiale isolante e delle parti metalliche ammalorate. Compreso di tutti gli elementi necessari a fornire il sistema completo e montato a regola d'arte. SOMMANO m²	6,13	264,15	1'619,24	408,56	25,232
48 SAR24_P.F.0 001.0009.000 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	1,00	382,72	382,72	72,72	19,000
49 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	7,92	16,11	127,59	24,24	19,000
50 SAR24_P.F.0 001.0009.000 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	3,00	16,11	48,33	9,18	19,000
51 SAR24_P.F.0 001.0009.000 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	2,00	241,71	483,42	91,85	19,000
52 SAR24_P.F.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	1,00	382,72	382,72	72,72	19,000
53 SAR24_P.F.0 001.0009.001	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 0 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in					
	A R I P O R T A R E			173'007,96	21'876,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'007,96	21'876,90	
6	sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	1,00	20,46	20,46	3,89	19,000
54 SAR24_PF.0 009.0001.000 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. SOMMANO m	40,00	5,13	205,20	122,80	59,844
55 SAR24_PF.0 009.0001.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm. SOMMANO m	40,00	7,02	280,80	1,42	0,506
56 SAR24_PF.0 009.0001.001 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. SOMMANO m	31,00	21,34	661,54	383,47	57,966
57 SAR24_PF.0 009.0004.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera mont ... o anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno SOMMANO cad.	2,00	33,64	67,28	16,86	25,060
58 SAR24_PF.0 009.0004.004 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado ... a incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A. SOMMANO cad.	4,00	95,30	381,20	54,27	14,238
59 SAR24_PF.0 009.0004.005 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado ... a da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A. SOMMANO cad.	9,00	104,98	944,82	122,12	12,925
60 SAR24_PF.0 009.0005.001 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare g ... urature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. SOMMANO cad.	15,00	77,14	1'157,10	724,69	62,630
61 SAR24_PF.0 009.0012.000 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalam ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO cad.	1,00	178,23	178,23	45,56	25,565
62 SAR24_PF.0 010.0011.001 6	Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. SOMMANO cad.	1,00	37'204,57	37'204,57	4,69	0,013
63 SAR24_PF.0 012.0006.000 7	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compre ... I SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncitrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE SOMMANO m³	6,13	414,72	2'542,23	19,03	0,749
64 SAR24_PF.0 012.0008.000 1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adoz ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno SOMMANO m²	10,48	17,23	180,57	1,02	0,565
	A R I P O R T A R E			216'831,96	23'376,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			216'831,96	23'376,72	
65 SAR24_PF.0 012.0009.001 6	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di d ... sito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SOMMANO m²	34,88	7,06	246,25	1,36	0,552
66 SAR24_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO m²	39,60	10,01	396,40	2,47	0,622
67 SAR24_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	30,53	22,13	675,63	1,42	0,211
68 SAR24_PF.0 012.0009.004 0	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri SOMMANO m	23,00	3,88	89,24	0,32	0,356
69 SAR24_PF.0 012.0011.000 3	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei mat ... 'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs SOMMANO m²	30,53	9,87	301,33	2,28	0,756
70 SAR24_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad.	6,00	18,34	110,04	0,80	0,728
71 SAR24_PF.0 012.0021.002 6	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su super ... tante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm SOMMANO m²	43,24	13,37	578,12	0,67	0,117
72 SAR24_PF.0 013.0003.002 9	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura ... pale, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x30 SOMMANO m²	6,13	93,55	573,46	0,88	0,154
73 SAR24_PF.0 013.0004.005 9	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezi ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali SOMMANO m²	112,16	24,33	2'728,85	16,96	0,621
74 SAR24_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	76,50	12,20	933,30	4,07	0,437
75 SAR24_PF.0 013.0005.001 9	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m²	76,50	1,29	98,69	0,50	0,510
76 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 SOMMANO m²	29,80	18,31	545,64	1,68	0,308
	A R I P O R T A R E			224'108,91	23'410,13	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	227'000,00	23'418,07	10,316
C:001	Opere Edili euro	71'698,86	16'262,67	22,682
C:001.001	Cantierizzazione euro	4'478,38	962,89	21,501
C:001.001.001	Allestimento cantiere euro	4'478,38	962,89	21,501
C:001.002	Demolizioni euro	8'123,33	807,66	9,942
C:001.002.002	Demolizioni euro	6'678,09	533,06	7,982
C:001.002.017	Conferimenti euro	1'445,24	274,60	19,000
C:001.003	Ripristini euro	59'097,15	14'492,12	24,523
C:001.003.003	Opere da Pittore euro	1'031,99	4,57	0,443
C:001.003.004	Pavimenti, Rivestimenti e Accessori euro	9'301,14	689,96	7,418
C:001.003.005	Pareti e Controsoffitti euro	11'047,71	1'104,84	10,001
C:001.003.006	Gabbia di faraday euro	32'054,06	8'177,40	25,511
C:001.003.007	Assistenze murarie euro	5'662,25	4'515,35	79,745
C:002	Opere Elettriche euro	48'605,93	4'054,15	8,341
C:002.003	Ripristini euro	2'891,09	7,94	0,275
C:002.003.004	Pavimenti, Rivestimenti e Accessori euro	2'891,09	7,94	0,275
C:002.005	Impianto Illuminazione euro	1'498,75	235,78	15,732
C:002.006	Impianto Elettrico euro	15'077,70	2'401,98	15,931
C:002.006.012	linee euro	2'253,07	638,15	28,324
C:002.006.013	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro euro	8'695,31	355,06	4,083
C:002.006.014	Impianti forza motrice euro	2'853,64	684,08	23,972
C:002.006.016	impianto di terra euro	1'275,68	724,69	56,808
C:002.008	Impianti Speciali euro	29'138,39	1'408,45	4,834
C:002.008.015	Impianti particolari e predisposizione euro	29'138,39	1'408,45	4,834
C:003	Opere Elettromeccaniche euro	106'695,21	3'101,25	2,907
C:003.004	Impianto Raffrescamento euro	77'270,96	2'759,57	3,571
C:003.004.008	Smontaggi e Dismissioni euro	1'613,35	1'008,36	62,501
C:003.004.009	Riscaldamento/Refrigerazione ed accessori euro	60'074,05	344,56	0,574
C:003.004.010	Tubazioni ed accessori euro	15'583,56	1'406,65	9,026
C:003.007	Impianto GAS MEDICALI euro	15'814,07	0,00	0,000
C:003.007.011	Gas medicali ed accessori euro	15'814,07	0,00	0,000
C:003.008	Impianti Speciali euro	13'610,18	341,68	2,510
C:003.008.015	Impianti particolari e predisposizione euro	13'610,18	341,68	2,510
	TOTALE euro	227'000,00	23'418,07	10,316
	Data, 15/07/2025			
	Il Tecnico Ing. stefano Cadelano			
	----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			