



COMUNE DI OSSI

Provincia di Sassari

DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO, INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE. LEGGE DI STABILITÀ REGIONALE 8 MAGGIO 2025, N° 12, ARTICOLO 7.

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE A UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSELLI.

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

TAVOLA

EL- B

DATA

AGOSTO 2025

PROTOCOLLO

RELAZIONE GENERALE



SCALA	
<input type="radio"/>	1: 10
<input type="radio"/>	1: 20
<input type="radio"/>	1: 50
<input type="radio"/>	1: 100
<input type="radio"/>	1: 200
<input type="radio"/>	1: 500
<input type="radio"/>	1: 1.000
<input type="radio"/>	1: 2.000
<input type="radio"/>	1: 5.000
<input type="radio"/>	1: 10.000
<input type="radio"/>	1: 25.000
<input type="radio"/>	VARIE

DATI CATASTALI	
FOGLIO	9
MAPPALI	749/3
SUB.	

IL SINDACO

Dott. Pasquale LUBINU

IL SEGRETARIO COMUNALE

Dott. Francesco SANNA

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Giovanni Pietro PISCEDDA

NOTE

RELAZIONE TECNICA.

OGGETTO: DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO,
INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE
LEGGE DI STABILITA' REGIONALE 8 MAGGIO 2025, ARTICOLO 7.

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD
UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSA NELLA VIA ROSELLI.

Proprietà:

- **COMUNE DI OSSA (CF 00094050903)** con sede in OSSA (SS)

Identificazione catastale:

- Identificato al N.C.T. al Foglio 09 mappale 749 sub. 3

Titolo di proprietà:

- 4. Atto del 12/06/2025 Pubblico ufficiale SANNA FRANCESCO - SEGRETA Sede OSSA (SS) Repertorio n. 126 - COMPRAVENDITA Nota presentata con Modello Unico n. 8424.1/2025 Reparto PI di SASSARI in atti dal 25/06/2025

Situazione Urbanistica:

Dal punto di vista Urbanistico il fabbricato si trova all'interno del Puc del comune di Ossi in Zona C.3.

Ubicazione:

Via Rosselli angolo Via Don Minzoni

Descrizione Stato Attuale:

Allo stato attuale l'unità immobiliare oggetto d'intervento si trova al primo piano, di un immobile sito nella via Rosselli angolo via Don Minzoni costituito da n° due piani fuori terra. Attualmente è composto da quattro unità immobiliari due al piano terra regolarmente ultimate e abitate, e due al piano primo entrambe in corso di costruzione. Al piano terra ci sono due appartamenti agibili e ultimati mentre le unità immobiliari al piano primo sono ancora in grezzo, è presente soltanto la muratura perimetrale i solai e il tramezzo divisorio. L'unità posta a destra per chi guarda dalla via Rosselli è raggiungibile percorrendo una scala ubicata nel prospetto laterale, mentre l'altra unità è completamente isolata, manca una scala di collegamento. La suddetta unità distinta al foglio 9

mappale 749 sub. 3 ha come pertinenza un piccolo patio al piano terra ove dovrà essere costruita una scala in cls e un cortile posto all'angolo tra la via Rosselli e la via Fosse Ardeatine.

Cronistoria dell'appartamento:

l'appartamento nasce a fine anni 60, fu inglobato successivamente nella lottizzazione denominata "Lottizzazione Porcu" furono ultimati i due appartamenti al piano terra il resto è rimasto come all'origine

Descrizione del progetto ragioni che giustificano l'intervento obbiettivi

La struttura si trova molto vicino all'area nuragica di sa Mandra 'e sa Giua, ragion per cui il comune ha deciso di realizzare degli uffici a servizio di questa realtà e anche degli altri siti nuragici e delle necropoli appartenenti al periodo neolitico, presenti in grande quantità in tutto il territorio comunale. Di recente proprio le Domus de Janas di Ossi sono state riconosciute dall'UNESCO come Patrimonio dell'Umanità.

Descrizione del progetto:

L'amministrazione comunale di Ossi ha acquisito di recente l'immobile ed è sua intenzione realizzarvi degli uffici, suddivisi in tre stanze più un ripostiglio, un bagno e una sala d'aspetto, oltre alle due verande una sul prospetto frontale e l'altra su quello posteriore. Come già detto attualmente vi è soltanto la muratura perimetrale costituita da blocchi di tufo dello spessore di cm. 20 e da un tramezzo in mattoni forati che lo divide dall'altra unità immobiliare. I lavori da realizzare sono i seguenti:

1. Realizzazione di una fodera con mattoni di laterizio dello spessore di cm. 8 con inserito un pannello coibente e fono assorbente. Dello spessore di cm. 10
2. Realizzazione di partizioni interne con mattoni in laterizio spessore cm. 8
3. Posa in opera di una guaina fonoassorbente sul pavimento e realizzazione di un massetto in malta cementizia alleggerita con la funzione di sottopavimentazione
4. Realizzazione di intonaci , di pavimenti e rivestimenti delle pareti del bagno
5. Realizzazione di un bagno composto da lavabo orientabile per disabili, vaso - bidet per disabili, doccia
6. Le porte interne in legno tamburato, gli infissi esterni in pvc con persiane orientabili
7. Impianto elettrico con citofono e linea dati.
8. Scala esterna in calcestruzzo rivestito con lastre di marmo e con soprastante ringhiera in ferro.
9. Sostituzione del canale di gronda e posizionamento dei pluviali

10. Impianto di riscaldamentoe fotovoltaico

Durante i lavori il cantiere verrà predisposto nel cortile adiacente e non comunicante con l'appartamento. Lì verrà realizzata un impalcatura e inserita una scala metallica in modo tale di permettere l'accesso fin quando non sarà realizzata la scala in cls, e successivamente per poter movimentare i materiali.

Ubicazione del fabbricato e viabilità:

Il fabbricato è ubicato nella via Rosselli si trova all'interno della lottizzazione denominata “lottizzazione Porcu”. Si trova nell'immediata periferia del paese vicino diversi servizi essenziali tipo supermercati, scuola elementare e scuola dell'infanzia. E raggiungibile facilmente sia dalle strade urbane dal centro del paese sia percorrendo la strada provinciale per Muros che percorrendo la circonvallazione che conduce dal rione Litterai dove è posto il nostro fabbricato alla provinciale 3 che conduce alla SS 131. I lavori necessari per il completamento dell'opera non creano interferenze ne con la viabilità locale ne con le attività presenti, non creano incremento di traffico, non creano incremento di emissioni ne di polveri ne acustiche.

I materiali che verranno utilizzati per la costruzione degli uffici sono quasi tutti materiali che a fine ciclo potranno essere riciclati o riutilizzati.

Quadro economico:

QUADRO ECONOMICO		
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA		
DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO, INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE: LEGGE DI STABILITA' REGIONALE 8 MAGGIO 2025, N. 12, ARTICOLO 7 PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSELLI		
A) LAVORI		
1	Lavori a base d'asta (esclusi gli oneri per la sicurezza)	159 028,73
2	Costo della manodopera non soggetta a ribasso d'asta	48 476,94
3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta per l'attuazione del PSC	1 800,01
A	a1 + a2 + a3	TOTALE LAVORI
		209 305,68
B) SOMME DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
1	Incentivo ART. 45, comma 3, D.Lgs. n° 36/2023	4 186,11
2	Spese tecniche e accessorie	
2a	Progettazione di fattibilità Tecnico Economica, Definitiva, Esecutiva, D.L., C.S.P. e C.S.E	28 000,00
2b	Cassa di Previdenza 4,00%	1 120,00
3	Sommano spese tecniche e accessorie	29 120,00
4	Prestazioni tecniche specialistiche a supporto della progettazione	
5	Sommano prestazioni specialistiche	
6	I.V.A. sulle spese tecniche e accessorie (B3) 22,00%	6 406,40
7	I.V.A. sui Lavori (A) 22,00%	46 047,25
8	Imprevisti	2 584,56
9	Contributo ANAC	250,00
10	Accordi bonari	2 100,00
B	B1+B3+B6+ B7+B8+B9+B10	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE
		90 694,32
C	A + B	TOTALE DELL'OPERAZIONE
		300 000,00

Rilievo fotografico:



Vista dalla Via Rosselli angolo Via Don Minzoni.



Vista dalla Via Rosselli



Vista dalla Via Rosselli

Elenco Elaborati allegati al progetto:



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA			
DISPOSIZIONI IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI E SISTEMA IDRICO, INDIRIZZI PER LA CONCESSIONE DEI FINANZIAMENTI E DESTINAZIONE RISORSE. LEGGE DI STABILITA' REGIONALE 8 MAGGIO 2025, N. 12, ARTICOLO 7 PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DI UN FABBRICATO DA DESTINARE AD UFFICIO PUBBLICO SITO IN OSSI NELLA VIA ROSSELLI	N.P.	NOME ELABORATO	N°TAVOLA
DOCUMENTI			
ELENCO ELABORATI	1	EL-A	
RELAZIONE GENERALE	2	EL-B	
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	3	EL-C	
QUADRO ECONOMICO	4	EL-D	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5	EL-E	
ELENCO PREZZI UNITARI	6	EL-F	
ANALISI DEI PREZZI	7	EL-G	
STIMA INCIDENZA MANODOPERA	8	EL-H	
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	9	EL-I	
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	10	EL-L	
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	11	EL-M	
PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA	12	EL-N	
RELAZIONE SUI MATERIALI	13	EL-O	
MODULO OFFERTA PREZZI	14	EL-P	
ELABORATI GRAFICI			
STATO ATTUALE	15		Tav. 01
STATO IN PROGETTO	16		Tav. 02
LAYOUT DI CANTIERE	17		Tav. L1

Ossi 04 Agosto 2025

Il responsabile del servizio
Ing. Giovanni Pietro Pischedda

A seguire le valutazioni Cam1 e Cam2

**COMUNE DI OSSI
PROVINCIA DI SASSARI**

pag. 1

**DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA
ELENCO COMPONENTI EDILIZI E
MATERIALI RICICLABILI O
RIUTILIZZABILI**

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: COMPLETAMENTO DI UNO STABILE SITO NELLA VIA ROSELLI PER LA REALIZZAZIONE DI UN UFFICIO PUBBLICO

COMMITTENTE: COMUNE DI OSSI

Ossi, 04/08/2025

Il Tecnico
Ing. Giovanni Pietro Pischedda

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0003 .0019.0001	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø ... teriali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00 ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00						
	Impianti						
		Voce Nr.61					
		SOMMANO cad.	1,00				
SAR24_PF.0004 .0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... uida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2						
		Riutilizzabile					
		Voce Nr.49	5,28		12,922		12,922
		SOMMANO m³	5,28	2447,280	12,922	100,00	12,922
SAR24_PF.0009 .0002.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolar... collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolar... collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.						
	Impianti						
		Voce Nr.41					
		SOMMANO cad.	1,00				
SAR24_PF.0009 .0004.0175	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in ... o luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)						
	Impianti						
		Voce Nr.45					
		SOMMANO cad.	15,00				
SAR24_PF.0009 .0004.0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in ... to luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.		
					%	PESO 1000xKg			
SAR24_PF.0009 .0004.0181	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.46</p> <table> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">SOMMANO cad.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">8,00</td> </tr> </table>	SOMMANO cad.	8,00						
SOMMANO cad.	8,00								
SAR24_PF.0009 .0005.0010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in op ... di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.44</p> <table> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">SOMMANO cad.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">40,00</td> </tr> </table>	SOMMANO cad.	40,00						
SOMMANO cad.	40,00								
SAR24_PF.0009 .0005.0012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAI ... azione del riempimento di posa, pozetto e sabbia esclusi.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1,50 m. Dato in opera all'interno di pozetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozetto e sabbia esclusi.</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.42</p> <table> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">SOMMANO m</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	SOMMANO m	1,00						
SOMMANO m	1,00								
SAR24_PF.0010 .0001.0001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPL ... e minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni, dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.</p> <p style="text-align: right;">Riciclabile Voce Nr.43</p> <table> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">SOMMANO cad.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">1,00</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">2,000</p> <p style="text-align: right;">0,002</p> <p style="text-align: right;">100,00</p> <p style="text-align: right;">0,002</p>	SOMMANO cad.	1,00						NO
SOMMANO cad.	1,00								

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24 PF.0010 .0002.0004	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CI ... ce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOONICO MODULARE COMBINABILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	50,00					
SAR24_PF.0010 .0005.0125	Impianti SOMMANO cad. RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi omiale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento	1,00					
SAR24_PF.0010 .0005.0140	Riutilizzabile Voce Nr.40 SOMMANO W COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20 COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20	1'000,00		10,000		0,000	NO
SAR24_PF.0010 .0005.0158	 Impianti Voce Nr.38 SOMMANO cad. MOBILETTO VENTIL CONVENTTORE DA PARETE, con pidini, completo di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità MOBILETTO VENTIL CONVENTTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	2,00					
SAR24_PF.0010 .0007.0068	 Impianti Voce Nr.39 SOMMANO cad. TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9 TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfiduci, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9	4,00					
SAR24_PF.0010 .0007.0073	 Impianti Voce Nr.30 SOMMANO m COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28,	30,00					

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.																								
					%	PESO 1000xKg																									
SAR24_PF.0010 .0007.0081	<p>comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.29</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">SOMMANO m</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">2,00</td> </tr> </table> <p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo ... REDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p> <p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.28</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">SOMMANO cad.</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">3,00</td> </tr> </table>	SOMMANO m	2,00	SOMMANO cad.	3,00																										
SOMMANO m	2,00																														
SOMMANO cad.	3,00																														
SAR24_PF.0010 .0007.0082	<p>MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparec ... comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo</p> <p>MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.27</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">SOMMANO cad.</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">3,00</td> </tr> </table>	SOMMANO cad.	3,00																												
SOMMANO cad.	3,00																														
SAR24_PF.0010 .0007.0138	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI B ... pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">Riutilizzabile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Voce Nr.26</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">0,016</td> <td style="text-align: right;">0,008</td> <td style="text-align: right;">NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">SOMMANO cad.</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">1,00</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">16,000</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">0,016</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">50,00</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">0,008</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Riutilizzabile								Voce Nr.26	1,00	0,016	0,008	NO				SOMMANO cad.	1,00	16,000	0,016	50,00	0,008								
Riutilizzabile																															
Voce Nr.26	1,00	0,016	0,008	NO																											
SOMMANO cad.	1,00	16,000	0,016	50,00	0,008																										
SAR24_PF.0010 .0007.0139	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI i ... più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con belli antisdruciollo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">Riutilizzabile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Voce Nr.25</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">0,035</td> <td style="text-align: right;">0,018</td> <td style="text-align: right;">NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">SOMMANO cad.</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">1,00</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">35,000</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">0,035</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">50,00</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">0,018</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Riutilizzabile								Voce Nr.25	1,00	0,035	0,018	NO				SOMMANO cad.	1,00	35,000	0,035	50,00	0,018								
Riutilizzabile																															
Voce Nr.25	1,00	0,035	0,018	NO																											
SOMMANO cad.	1,00	35,000	0,035	50,00	0,018																										
SAR24_PF.0010 .0007.0140	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, ... binetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr</p> <table> <tr> <td style="text-align: right;">Riutilizzabile</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Voce Nr.24</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">0,025</td> <td style="text-align: right;">0,013</td> <td style="text-align: right;">NO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Riutilizzabile								Voce Nr.24	1,00	0,025	0,013	NO																	
Riutilizzabile																															
Voce Nr.24	1,00	0,025	0,013	NO																											

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24 PF.0010 .0007.0149	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	25,000	0,025	50,00	0,013	
SAR24 PF.0010 .0007.0151	<p style="text-align: right;">TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.31</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				20,00		
SAR24 PF.0010 .0008.0015	<p>Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autoreversibile a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiere di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiere con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Compresa altra nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq.</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.33</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>				1,00		
SAR24 PF.0010 .0010.0001	<p>Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compresa ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.37</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>				1,00		

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
SAR24_PF.0010 .0011.0005	<p>Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco ... nante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.</p> <p>Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compresa ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.</p> <p>Impianti</p> <p style="text-align: right;">Voce Nr.36</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. 1,00</p>							
SAR24_PF.0012 .0013.0005	<p>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o ... nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.</p> <p>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.</p> <p style="text-align: right;">Riciclabile Voce Nr.4 19,01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 19,01</p>				0,057	0,057	NO	
SAR24_PF.0012 .0022.0007	<p>Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B4 ... la entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm</p> <p>Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm</p> <p style="text-align: right;">Riciclabile Voce Nr.47 199,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 199,50</p>			3,000	0,057 100,00	0,057		
SAR24_PF.0013 .0003.0003	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, ... alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50</p> <p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, 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'immboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50</p> <p style="text-align: right;">Riutilizzabile Voce Nr.8 13,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 13,50</p>				0,200 100,00	0,200	NO	
SAR24_PF.0013 .0003.0062	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in op ... esene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm</p> <p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm</p> <p style="text-align: right;">Riutilizzabile Voce Nr.7 188,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 188,20</p>				4,050 12,045	0,00 70,00	0,000 8,432	SI
SAR24_PF.0013 .0004.0027	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, f ... ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta</p> <p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata</p>							NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0004.0037	INTONACO CIVILE LISCHIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI ... <i>ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta</i> INTONACO CIVILE LISCHIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1,00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta		Riciclabile Voce Nr.9	244,44	1,662	0,831	NO
			SOMMANO m ²	244,44	6,800	1,662	50,00
SAR24_PF.0013 .0004.0055	INTONACO CIVILE LISCHIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ... <i>cemento R 32,5, kg 200 di calce idrata e m² 1,00 di sabbia</i> INTONACO CIVILE LISCHIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m ³ 1,00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32,5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1,00 di sabbia		Riciclabile Voce Nr.10	71,25	0,485	0,243	NO
			SOMMANO m ²	71,25	6,800	0,485	50,00
SAR24_PF.0013 .0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPI ... <i>compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</i> TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne		Riciclabile Voce Nr.57	249,64	1,698	0,849	NO
			SOMMANO m ²	249,64	6,800	1,698	50,00
SAR24_PF.0013 .0005.0009	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE ... <i>metria 1,2 mm, nella quantità di 2,2 kg/mq di rivestimento</i> RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1,2 mm, nella quantità di 2,2 kg/mq di rivestimento		Riutilizzabile Voce Nr.16	325,05	0,000	0,000	NO
			SOMMANO m ²	325,05	0,000	0,000	0,00
SAR24_PF.0013 .0006.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente ... <i>compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</i> PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle		Riutilizzabile Voce Nr.59	249,64	0,005	0,000	NO
			SOMMANO m ²	249,64	0,020	0,005	0,00

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0006.0318	intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telai in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telai. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.						
SAR24_PF.0013 .0006.0335	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANC ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.						
SAR24_PF.0013 .0006.0354	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x1 ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2 ALI registrabili in H sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scarti- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.						
SAR24_PF.0013 .0010.0003	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spesso ... on mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0010.0045	alto spessore 4 mm				Riutilizzabile	0,165	NO
	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA ... o e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm		Voce Nr.11 <hr/> SOMMANO m ²	82,51 <hr/> 82,51	82,51	0,165 <hr/> 0,00	0,000 <hr/> 0,000
SAR24_PF.0013 .0010.0110	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				Riutilizzabile	0,363	NO
	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN P ... sce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm		Voce Nr.5 <hr/> SOMMANO m ²	362,68 <hr/> 362,68	362,68	0,363 <hr/> 0,00	0,000 <hr/> 0,000
SAR24_PF.0013 .0012.0002	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm				Riciclabile	0,170	NO
	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spe ... ffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc		Voce Nr.6 <hr/> SOMMANO m ²	85,00 <hr/> 85,00	85,00	0,170 <hr/> 0,00	0,000 <hr/> 0,000
SAR24_PF.0013 .0012.0008	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc				Riciclabile	0,095	NO
	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, ... , tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc		Voce Nr.53 <hr/> SOMMANO m	19,00 <hr/> 19,00	19,00	0,095 <hr/> 100,00	0,095 <hr/> 0,095
SAR24_PF.0013 .0013.0032	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc				Riutilizzabile	0,072	NO
	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti ... con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40		Voce Nr.54 <hr/> SOMMANO m	24,00 <hr/> 24,00	24,00	0,072 <hr/> 100,00	0,072 <hr/> 0,072
SAR24_PF.0013 .0013.0087	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				Riciclabile	0,518	NO
	Rivestimento con pietre naturali per locali soggetti a traffico pesante (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40		Voce Nr.13 <hr/> SOMMANO m ²	103,68 <hr/> 103,68	103,68	0,518 <hr/> 100,00	0,518 <hr/> 0,518
SAR24_PF.0013 .0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spes ... azioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, posto in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m ³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
SAR24_PF.0013 .0013.0100	gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfidi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.				Riciclabile Voce Nr.56	24,92	1,994	NO
					SOMMANO m²	24,92	80,000	1,994
SAR24_PF.0013 .0013.0153	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOL ... opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 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				Riciclabile Voce Nr.12	142,50	24,225	NO
					SOMMANO m²	142,50	170,000	24,225
SAR24_PF.0013 .0013.0173	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES POR ... olorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfidi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20				Riciclabile Voce Nr.14	10,05	0,050	NO
					SOMMANO m²	10,05	5,000	0,050
SAR24_PF.0013 .0022.0003	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza p ... ridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfidi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9				Riciclabile Voce Nr.15	87,76	0,176	NO
					SOMMANO m	87,76	2,000	0,176
SAR24_PF.0013 .0022.0007	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A ... ato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			Riciclabile Voce Nr.19	6,90	0,345	SI	
					SOMMANO m²	6,90	50,000	0,345

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
	trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite garnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.							
			Riciclabile Voce Nr.20	6,12		0,490		0,392
			SOMMANO m ²	6,12	80,000	0,490	80,00	0,392
SAR24_PF.0017 .0001.0002	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7k ... di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovrattensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compresa ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.							
	Impianti		Voce Nr.63					
			SOMMANO kW	7,00				
SAR24_SL.0006 .0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfidi e saldature. Reso a ... cessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili FERRO LAVORATO compresi tagli, sfidi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili		Riciclabile Voce Nr.60	576,00		0,576		0,576
			SOMMANO kg	576,00	1,000	0,576	100,00	0,576
			TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			73,816	71,69	52,921

**COMUNE DI OSSI
PROVINCIA DI SASSARI**

pag. 1

**SPECIFICHE TECNICHE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE
ELENCO PRODOTTI DA COSTRUZIONE
COSTITUITI DA MATERIA RECUPERATA O RICICLATA O SOTTOPRODOTTI**

(punto 2.5 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: COMPLETAMENTO DI UNO STABILE SITO NELLA VIA ROSELLI PER LA REALIZZAZIONE DI UN UFFICIO PUBBLICO

COMMITTENTE: COMUNE DI OSSI

Data, 21/07/2025

Il Tecnico
Ing. Giovanni Pietro Pischedda

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0003 .0019.0001	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la fo ... ne stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00 Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]	Voce Nr.61 SOMMANO cad.	1,00	0,004		0,002	NO
			1,00	4,000	0,004	60,00	
SAR24_PF.0004 .0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati ≥ 5% [p 2.5.2]	Voce Nr.49 SOMMANO m³	5,28	12,922		12,922	SI
			5,28	2447,280	12,922	100,00	
SAR24_PF.0009 .0002.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dime ... zioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio. Altre categorie di materiale	Voce Nr.41 SOMMANO cad.	1,00	0,050		0,025	NO
			1,00	50,000	0,050	50,00	
SAR24_PF.0009 .0004.0175	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili en ... e fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore) Altre categorie di materiale	Voce Nr.45 SOMMANO cad.	15,00	0,001		0,001	NO
			15,00	0,080	0,001	50,00	
SAR24_PF.0009 .0004.0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili en ... le fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore) Altre categorie di materiale	Voce Nr.46 SOMMANO cad.	8,00	0,001		0,001	NO
			8,00	0,080	0,001	50,00	
SAR24_PF.0009 .0004.0181	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... ota parte della linea principale fino al quadrato d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore Altre categorie di materiale	Voce Nr.44 SOMMANO cad.	40,00	0,003		0,002	NO
			40,00	0,080	0,003	50,00	
SAR24_PF.0009 .0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Altre categorie di materiale	Voce Nr.42 SOMMANO m	1,00	0,005		0,005	NO
			1,00	5,000	0,005	100,00	
SAR24_PF.0009 .0005.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... 1 rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0001.0001	Altre categorie di materiale						NO
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.	Voce Nr.43 SOMMANO cad.	1,00 1,00	0,002 2,000	0,002 100,00	0,002 0,002	
SAR24_PF.0010 .0002.0004	Altre categorie di materiale						NO
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPOSIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione micro ... rlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.	Voce Nr.34 SOMMANO m	50,00 50,00	0,050	0,003 0,003	0,001 20,00	
SAR24_PF.0010 .0005.0125	Altre categorie di materiale						NO
	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento	Voce Nr.35 SOMMANO cad.	1,00 1,00	3,000	0,003 0,003	0,002 50,00	
SAR24_PF.0010 .0005.0140	Altre categorie di materiale						NO
	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20	Voce Nr.40 SOMMANO W	1'000,00 1'000,00	10,000	10,000 10,000	6,000 6,000	
SAR24_PF.0010 .0005.0158	Altre categorie di materiale						NO
	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al moto ... errutore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	Voce Nr.38 SOMMANO cad.	2,00 2,00	10,000	0,020 0,020	0,012 60,00	
SAR24_PF.0010 .0007.0068	Altre categorie di materiale						NO
	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9	Voce Nr.39 SOMMANO cad.	4,00 4,00	12,000	0,048 0,048	0,038 80,00	
SAR24_PF.0010 .0007.0073	Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]						NO
	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"	Voce Nr.30 SOMMANO m	30,00 30,00	0,050	0,002 0,002	0,001 50,00	
	Altre categorie di materiale						NO
	Voce Nr.29 SOMMANO m	2,00 2,00	6,000	0,012 0,012	0,010 80,00	0,010 0,010	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0007.0081	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.28	3,00		0,003		0,002	NO
	SOMMANO cad.	3,00	1,000	0,003	50,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0007.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.27	3,00		0,000		0,000	NO
	SOMMANO cad.	3,00	0,000	0,000	0,00	0,000	
SAR24_PF.0010 .0007.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.26	1,00		0,016		0,008	NO
	SOMMANO cad.	1,00	16,000	0,016	50,00	0,008	
SAR24_PF.0010 .0007.0139	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdruciollo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.25	1,00		0,035		0,018	NO
	SOMMANO cad.	1,00	35,000	0,035	50,00	0,018	
SAR24_PF.0010 .0007.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.24	1,00		0,025		0,013	NO
	SOMMANO cad.	1,00	25,000	0,025	50,00	0,013	
SAR24_PF.0010 .0007.0149	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]						
	Voce Nr.32	80,00		0,014		0,007	NO
	SOMMANO m	80,00	0,180	0,014	50,00	0,007	
SAR24_PF.0010 .0007.0151	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]						
	Voce Nr.31	20,00		0,004		0,002	NO
	SOMMANO m	20,00	0,180	0,004	50,00	0,002	
SAR24_PF.0010 .0008.0015	Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del ti ... otata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq. Altre categorie di materiale						
	Voce Nr.33	1,00		0,300		0,240	NO
	SOMMANO cad.	1,00	300,000	0,300	80,00	0,240	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0010 .0010.0001	Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Altre categorie di materiale	Voce Nr.37 SOMMANO cad.	1,00 1,00	0,150 150,000	0,120 80,00	0,120 0,120	NO
SAR24_PF.0010 .0011.0005	Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad e ... n rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Altre categorie di materiale		1,00 1,00	0,120 120,000	0,096 80,00	0,096 0,096	
SAR24_PF.0012 .0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizz ... esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Altre categorie di materiale	Voce Nr.4 SOMMANO m	19,01 19,01	0,057 3,000	0,029 50,00	0,029 0,029	NO
SAR24_PF.0012 .0022.0007	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eve ... secuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm Acciaio da forno elettrico non legato - usi strutturali ≥ 75% [p 2.5.4]		199,50 199,50	0,200 1,000	0,200 100,00	0,200 0,200	
SAR24_PF.0013 .0003.0003	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 Altre categorie di materiale	Voce Nr.8 SOMMANO m²	13,50 13,50	4,050 300,000	2,025 50,00	2,025 2,025	SI
SAR24_PF.0013 .0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm Laterizi usati per murature e solai, contenenti soltanto materia riciclata, recuperata ≥ 10% [p 2.5.5]		188,20 188,20	12,045 64,000	3,614 30,00	3,614 3,614	
SAR24_PF.0013 .0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Altre categorie di materiale	Voce Nr.9 SOMMANO m²	244,44 244,44	1,662 6,800	0,332 20,00	0,332 0,332	NO
SAR24_PF.0013 .0004.0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0004.0055	con sovrastante strato di colla della stessa malta Altre categorie di materiale	Voce Nr.10 SOMMANO m²	71,25 71,25	0,485 6,800 0,485	20,00	0,097 0,097	NO
	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisp ... tante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32,5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1.00 di sabbia Altre categorie di materiale	Voce Nr.57 SOMMANO m²	249,64 249,64	1,698 6,800 1,698	20,00	0,340 0,340	
SAR24_PF.0013 .0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Altre categorie di materiale	Voce Nr.16 SOMMANO m²	325,05 325,05	0,000 0,000	0,000	0,000 0,000	NO
	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su ... ro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento Altre categorie di materiale	Voce Nr.59 SOMMANO m²	249,64 249,64	0,005 0,020	0,005	0,000 0,000	
SAR24_PF.0013 .0006.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Prodotti legnosi costituiti da materie prime seconde (legno ricilato) - isolanti termici ed acustici ≥ 70% [p 2.5.6]	Voce Nr.17 SOMMANO cad.	6,00 6,00	0,480 80,000 0,480	70,00	0,336 0,336	NO
	INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle n ... chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]	Voce Nr.23 SOMMANO cad.	16,29 16,29	0,815 50,000 0,815	80,00	0,652 0,652	
SAR24_PF.0013 .0006.0355	PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamier ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Altre categorie di materiale	Voce Nr.22 SOMMANO cad.	1,00 1,00	0,080 80,000 0,080	10,00	0,008 0,008	SI
	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato ... ali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. Altre categorie di materiale	Voce Nr.21	11,20	0,235		0,141	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
SAR24_PF.0013 .0010.0003	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... mer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm Altre categorie di materiale	SOMMANO m² 11,20	21,000	0,235	60,00	0,141	
SAR24_PF.0013 .0010.0045	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 gramm ... e intercedimenti delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm Isolanti termici ed acustici - poliuretano espanso rigido ≥ 2% [p 2.5.7]	SOMMANO m² 82,51	2,000	0,165	0,00	0,000	NO
SAR24_PF.0013 .0010.0110	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUZO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti ... elle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm Isolanti termici ed acustici - poliuretano espanso flessibile ≥ 20% [p 2.5.7]	SOMMANO m² 362,68	1,000	0,363	10,00	0,036	NO
SAR24_PF.0013 .0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Altre categorie di materiale	SOMMANO m² 85,00	2,000	0,170	20,00	0,034	NO
SAR24_PF.0013 .0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Altre categorie di materiale	SOMMANO m² 19,00	5,000	0,095	100,00	0,095	NO
SAR24_PF.0013 .0013.0032	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con i ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40 Laterizi usati per coperture, pavimenti e muratura faccia vista ≥ 7,5% [p 2.5.5]	SOMMANO m² 24,00	3,000	0,072	100,00	0,072	NO
SAR24_PF.0013 .0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, ... izzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Altre categorie di materiale	SOMMANO m² 103,68	5,000	0,518	30,00	0,155	NO
SAR24_PF.0013	MASSETTO DI SOTTOFONDOPER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM,	SOMMANO m² 24,92	80,000	1,994	80,00	1,595	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.	
					%	PESO 1000xKg		
.0013.0100	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 Altre categorie di materiale	Voce Nr.12 SOMMANO m²	142,50 142,50	24,225 24,225	50,00	12,113 12,113	NO	
SAR24_PF.0013 .0013.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfredi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Altre categorie di materiale	Voce Nr.14 SOMMANO m²	10,05 10,05	0,050 0,050	30,00	0,015 0,015		
SAR24_PF.0013 .0013.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfredi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 Altre categorie di materiale	Voce Nr.15 SOMMANO m	87,76 87,76	0,176 0,176	30,00	0,053 0,053	NO	
SAR24_PF.0013 .0022.0003	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo ... alsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Tubazioni in PVC e Polipropilene ≥ 20% [p 2.5.12]	Voce Nr.19 SOMMANO m²	6,90 6,90	0,345 0,345	80,00	0,276 0,276		
SAR24_PF.0013 .0022.0007	Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti seco ... alsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Serramenti ed oscuranti in PVC ≥ 20% [p 2.5.11]	Voce Nr.20 SOMMANO m²	6,12 6,12	0,490 0,490	80,00	0,392 0,392	SI	
SAR24_PF.0017 .0001.0002	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare ... ianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Altre categorie di materiale	Voce Nr.63 SOMMANO kW	7,00 7,00	0,280 0,280	30,00	0,084 0,084		
SAR24_SL.0006 .0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfredi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e ... piego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili Acciaio da ciclo integrale - usi non strutturali ≥ 12% [p 2.5.4]	Voce Nr.60 SOMMANO kg	576,00 576,00	0,576 0,576	40,00	0,230 0,230	NO	
	TOTALE materia RICICLATA o RECUPERATA				75,074	56,55	42,454	
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	

