



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



 <p>COMUNE DI LUCCA PROVINCIA DI LUCCA SETTORE DIPARTIMENTALE 5 LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA, TRAFFICO</p>	<p align="center">PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 5: Inclusione e coesione COMPONENTE C2: Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore INVESTIMENTO 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale</p> <p align="center">RESTAURO "PALESTRA BACCHETTONI" CUP: J67F19000390006</p>
<p>Dirigente: ing. Antonella Giannini Responsabile Unico del Procedimento: ing. Eleonora Colonnata</p>	

Lavori Art. 106 D. LGS. 50/2016
COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SOTTOTITOLO

PROGETTO ESECUTIVO	
 <p>CITTA FUTURA via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com</p> <p>Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: Progetto architettonico:</p> <p>Strutture:</p> <p>Prevenzione incendi – Impianti meccanici: Prevenzione incendi - Energetica: Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: Coordinamento Sicurezza: Rilievi:</p>	<p>EMISSIONE 18/11/2022</p> <p>REVISIONE 12/12/2022</p> <p>FASCICOLO</p> <p align="center">R26a</p> <p>Produzione: Ing. Nubia Salani</p> <p>Verifica: arch. Giuseppe Lazzari</p> <p>Approvazione: ing. Alfredo Alunni Macerini</p>
	<p>ing. Alfredo Alunni Macerini arch. Giuseppe Lazzari arch. Elena Carnaroli arch. Cristiana Brindisi ing. Nubia Salani geom. Marco Marchi ing. Giuliano Dalle Mura ing. Andrea Alunni Macerini ing. David Lenzi ing. Gian Piero Calissi ing. Chiara Calissi dott.per.ind. Davide Possamai ing. Paolo Amadio geom. Alfredo Antonelli</p>

Sommario

- 1 LAVORI ART. 106 c. 1 lett. a) D. LGS. 50/2016
- 2 NOTA INTRODUTTIVA COMPUTI LAVORI ART. 106 c. 1 lett. a) D. LGS. 50/2016
- 3 ANALISI PREZZI A CORPO LAVORI EDILI ART. 106 c.1 lett. a)
- 4 ANALISI PREZZI A CORPO LAVORI MECCANICI ART. 106 c.1 lett. a)
- 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI ART. 106 c.1 lett. a)
- 6 COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA PREZZI A CORPO EDILI ART. 106 c.1 lett. a)
- 7 COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA PREZZI A CORPO MECCANICI ART. 106 c.1 lett. a)
- 8 COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA LAVORI ART. 106 c.1 lett. a)

1 LAVORI ART. 106 c. 1 lett. a) D. LGS. 50/2016

Il presente fascicolo riporta la descrizione della lavorazione ed i computi metrici estimativi dei lavori non ricompresi nell'importo lavori di appalto ma descritti negli elaborati di Progetto; i suddetti lavori costituiscono migliorie qualitative e prestazionali delle lavorazioni comprese in appalto e sono inserite nel progetto al fine di poterli affidare alla stessa Impresa appaltatrice ai sensi dell'Art. 106 c. 1 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 alle medesime condizioni contrattuali e al medesimo ribasso; i relativi importi di stima sono aggiunti a quelli dei lavori in appalto per definire la qualificazione richiesta in sede di offerta.

Si evidenzia come il progetto descriva tutti i lavori da realizzare anche con riferimento all'ipotetico affidamento dei lavori ex Art. 106 c. 1 lett. a).

Le caratteristiche delle lavorazioni oggetto di affidamento ex Art. 106 c. 1 lett. a) sono quelle riportate nelle Analisi dei prezzi a corpo e nel Computo metrico estimativo.

Gli interventi compresi nella Lavorazioni ART. 106 c. 1 lett. a) D. LGS. 50/2016 sono le seguenti opere:

- a) Realizzazione di un rivestimento dei volumi interni con un sistema di facciata continua in alluminio e vetro,
- b) Realizzazione impianto di ventilazione relativi agli ambienti del primo piano dei volumi.

2 NOTA INTRODUTTIVA COMPUTI LAVORI ART. 106 c. 1 lett. a) D. LGS. 50/2016

Il presente fascicolo contiene il Computo metrico estimativo e le Analisi dei Prezzi a Corpo con cui viene stimato l'importo dei lavori compresi nell'Art. 106 c. 1 lett. a) D. LGS. 50/2016; il prezzo è stato calcolato con riferimento prevalente a prezzi unitari desunti dal Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana Provincia di Lucca e con maggiori oneri derivanti da specifiche situazioni e localizzazione delle aree di lavoro valutati in termini di manodopera.

Nella valutazione del prezzo dei lavori a corpo è stata inserita anche la valutazione degli oneri di discarica, a prezzo di mercato, riferita alle quantità di materiale proveniente da demolizione e scavi; l'inserimento di questa previsione, che l'Impresa deve valutare in sede di formulazione dell'offerta, consente di rendere ininfluente il controllo delle quantità conferite in discarica ai fini del relativo compenso, evitando possibili frodi di difficile oggettivo riscontro da parte della D.L..

Sono stati inoltre considerati anche compensi per l'uso di attrezzature e/o fornitura di materiali valutati con criteri di mercato applicati alla relativa lavorazione.

I prezzi a corpo, sempre per ragioni di impaginazione dei documenti, hanno le seguenti codifiche:

WA.xx - prezzi a corpo di lavorazioni edili

WM.xx – prezzi a corpo lavorazioni impianti meccanici

3 ANALISI PREZZI A CORPO LAVORI EDILI ART. 106 c.1 lett. a)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	WA.28 SISTEMA FACCIATA NUOVI VOLUMI (SbCat 1)							
1 NA13.020.010	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO - CARTELLA TRADIZIONALE CON VETRO 88.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di profili e vetri a costituire la facciata continua a rivestimento dei volumi interni per servizi, spogliatoi etc posti all'interno della palestra mediante l'utilizzo di profilo SCHUCO FWS 50 con cartella tradizionale e vetro 88.4 opaco e trasparente come indicato nel progetto o su indicazione della D.L. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiere di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, il nolo a caldo di piattaforme elevatrici e trabatteli per il montaggio della facciata e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni volume costituito di 4 facciate con la sola esclusione degli oneri per le porte inserite nella facciata continua, da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>Palestra Volume 1 Volume 2</p>							
	SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	234'459,09	468'918,18
2 NA13.020.011	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO 88.4 - PORTA A DUE ANTE 140x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in alluminio e vetro a due ante da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, complete di serrature a 3 punti e doppia maniglia. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. vetro opaco o trasparente a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiere di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, trabattelli e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni porta a due ante inserita nella facciata continua.</p>							
	SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	3'642,38	21'854,28
3 NA13.020.012	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO 88.4 - PORTA A UNA ANTA 90x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta in alluminio e vetro a</p>							
	A R I P O R T A R E							490'772,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'772,46
	<p>una anta da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, completa di serrature a 3 punti e maniglia. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. vetro opaco o trasparente a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiera di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, trabattelli e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni porta a due ante inserita nella facciata continua.</p> <p>Palestra Volume 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	2'232,39	4'464,78
4 NA13.020.013	<p>SISTEMA FACCIATA CONTINUA IN ALLUMINIO E VETRO 88.4 - FINESTRA A 2 ANTE Fornitura e posa in opera di finestra a due ante da inserire nella facciata continua realizzata con profilo SCHUCO 50 NI taglio freddo, completa di serrature a 3 punti e maniglia. Colore profili RAL standard a scelta della D.L. vetro opaco o trasparente a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, lamiera di finitura su tutti lati, anche nelle porzioni di collegamento tra la facciata continua e le partizioni esterne dei volumi con particolare riguardo dove sono presenti aperture o passaggi, certificazioni, trabattelli e quant' altro necessario per dare il tutto completo di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni porta a due ante inserita nella facciata continua.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	1'860,61	14'884,88
5 NA999.001.02 8	<p>Arrotondamento WA28</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale WA.28 SISTEMA FACCIATA NUOVI VOLUMI (SbCat 1) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> <p>----- ----- -----</p>					1,00		
						1,00	27,88	27,88
								510'150,00
								510'150,00
								510'150,00
	A R I P O R T A R E							

4 ANALISI PREZZI A CORPO LAVORI MECCANICI ART. 106 c.1 lett. a)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	WM.13 IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV03 Sala 1 P.1 (SbCat 1)							
1 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	32,21	193,26
2 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	27,47	164,82
3 NM24.020.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliestere; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'731,35	13'731,35
4 NM24.050.001	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELO SANDWICH ALLUMINIO/POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schioma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 20,5 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV, con trattamento autopulente e antimicrobico sul latoliscio: completo per quota parte di angolari, pezzi							
	A R I P O R T A R E							14'089,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'089,43
	speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna) 250x150 Mandata 6.0 *(larg.=((0,25+0,15)*2+0,10)) 250x250 Mandata 4.0 *(larg.=((0,25+0,25)*2+0,10)) 400x250 Mandata 4.5 *(larg.=((0,40+0,25)*2+0,10)) 500x250 Mandata 8.0 Ripresa 6.0 *(lung.=8+6)* (larg.=((0,50+0,25)*2+0,10)) 500x200 Aspirazione 10.0 e espulsione 8.0 *(larg.=((0,50+0,20)*2+0,10)) Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali		6,00 4,00 4,50 14,00 18,00	0,900 1,100 1,400 1,600 1,500	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,220	5,67 4,62 6,62 23,52 28,35 1,22		
	SOMMANO m2					70,00	73,02	5'111,40
5 TOS22/ 1_PR.P31.104. 007	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di serranda di taratura, deflettore e coppia di terminali: a tre feritoie: lunghezza 1000 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,62	318,48
6 TOS22/ 1_PR.P31.112. 022	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm Bocchetta di ripresa sala 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,02	155,02
7 TOS22/ 1_PR.P31.112. 032	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm Aspirazione Espulsione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,23	386,46
8 NM24.105.046	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 500 X 250 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, omologate CE con prestazioni dichiarate secondo EN 15650:2010 e con resistenza al fuoco . Le serrande sono dotate di un azionamento con servomotore elettronico RFT: codice CU- LT + ONE T 24/230 V FDCU. La serranda è formata da una struttura in acciaio zincato,guarnizione perimetrale termi-espandandente, flangia di connessione da 20 mm. Nella presente voce è compreso il ripristino, con materiali idonei, della compartimentazione REI, (struttura verticale od orizzontale) attraversata dal canale dove la serranda è installata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. Su parete loc 031					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		20'060,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'450,00
10 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	WM.14 IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV04 Sala 2 P.1 (SbCat 2) Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore <div style="text-align: right;">SOMMANO ora</div>					6,00		
						6,00	32,21	193,26
11 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore <div style="text-align: right;">SOMMANO ora</div>					6,00		
						6,00	27,47	164,82
12 NM24.020.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliesteri; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					1,00		
						1,00	13'731,35	13'731,35
13 NM24.050.001	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 20,5 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV, con trattamento autopulente e antimicrobico sul latoliscio: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna)							
	A R I P O R T A R E							35'539,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'539,43
	250x150 Mandata 6.0 *(larg.=((0,25+0,15)*2+0,10))		6,00	0,900	1,050	5,67		
	250x250 Mandata 4.0 *(larg.=((0,25+0,25)*2+0,10))		4,00	1,100	1,050	4,62		
	400x250 Mandata 4.5 *(larg.=((0,40+0,25)*2+0,10))		4,50	1,400	1,050	6,62		
	500x250 Mandata 8.0 Ripresa 5.0 *(lung.=8+5)* (larg.=((0,50+0,25)*2+0,10))		13,00	1,600	1,050	21,84		
	500x200 Aspirazione 10.0 e espulsione 8.0 *(larg.=((0,50+0,20)*2+0,10))		18,00	1,500	1,050	28,35		
	Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali					2,900		
	SOMMANO m2					70,00	73,02	5'111,40
14 TOS22/ 1_PR.P31.104. 007	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di serranda di taratura, deflettore e coppia di terminali: a tre feritoie: lunghezza 1000 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,62	318,48
15 TOS22/ 1_PR.P31.112. 022	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm Bocchetta di ripresa sala 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,02	155,02
16 TOS22/ 1_PR.P31.112. 032	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm Aspirazione Espulsione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,23	386,46
17 NM24.105.046	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 500 X 250 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, omologate CE con prestazioni dichiarate secondo EN 15650:2010 e con resistenza al fuoco . Le serrande sono dotate di un azionamento con servomotore elettronico RFT: codice CU- LT + ONE T 24/230 V FDCU. La serranda è formata da una struttura in acciaio zincato,guarnizione perimetrale termi-espandante, flangia di connessione da 20 mm. Nella presente voce è compreso il ripristino, con materiali idei, della compartimentazione REI, (struttura verticale od orizzontale) attraversata dal canale dove la serranda è installata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. Su parete loc 031 Su soffitto loc 031					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		41'510,79

5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI ART. 106 c.1 lett. a)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	ART.106 (SpCat 1)							
	LAVORI A CORPO (Cat 1)							
1 WA.28	<p>SISTEMA FACCIATA NUOVI VOLUMI</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione del sistema facciata nuovi volumi, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	510'150,00	510'150,00
2 WM.13	<p>IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV03 Sala 1 P.1</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione dell'impianto di estrazione dell'aria sala 1 P.1., comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Si evidenzia come gli staffaggi delle tubazioni, delle apparecchiature e di ogni componente sospeso dovranno essere conformi per installazione in zona sismica per i relativi carichi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'450,00	21'450,00
3 WM.14	<p>IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV04 Sala 2 P.1</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione dell'impianto di estrazione dell'aria sala 2 P.1., comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti</p>							
	A R I P O R T A R E							531'600,00

6 COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA PREZI A CORPO EDILI ART. 106 c.1 lett. a)

7 COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA PREZZI A CORPO MECCANICI ART. 106 c.1 lett. a)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 NM24.020.03 0	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN- U25 Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupe ... i raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1690mc/ h; tipo CLIVET CPAN-U25 SOMMANO cadauno	2,00	13'731,35	27'462,70	954,88	3,477
2 NM24.050.00 1	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/ POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rett ... pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna) SOMMANO m2	140,00	73,02	10'222,80	2'506,00	24,514
3 NM24.105.04 6	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 500 X 250 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco con resiste ... acciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. SOMMANO cadauno	4,00	694,17	2'776,68	477,44	17,195
4 NM99.001.01 3	Minuterie energie e materiale vario WM.13 SOMMANO a corpo	1,00	0,87	0,87	0,00	
5 NM99.001.01 4	Minuterie energie e materiale vario WM.14 SOMMANO a corpo	1,00	0,87	0,87	0,00	
6 TOS22/ 1_PR.P31.104 .007	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di serranda di taratura, deflettore e coppia di terminali: a tre feritoie: lunghezza 1000 mm SOMMANO cad	8,00	79,62	636,96	0,00	
7 TOS22/ 1_PR.P31.112 .022	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm SOMMANO cad	2,00	155,02	310,04	0,00	
8 TOS22/ 1_PR.P31.112 .032	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm SOMMANO cad	4,00	193,23	772,92	0,00	
9 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SOMMANO ora	12,00	32,21	386,52	386,52	100,000
10 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore SOMMANO ora	12,00	27,47	329,64	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			42'900,00	4'324,84	10,081
	TOTALE euro			42'900,00	4'324,84	10,081
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

8 COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA LAVORI ART. 106 c.1 lett. a)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 NM24.020.03 0	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1690mc/h; tipo CLIVET CPAN- U25 Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupe ... i raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1690mc/ h; tipo CLIVET CPAN-U25 SOMMANO cadauno	2,00	13'731,35	27'462,70	954,88	3,477
2 NM24.050.00 1	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/ POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rett ... pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna) SOMMANO m2	140,00	73,02	10'222,80	2'506,00	24,514
3 NM24.105.04 6	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 500 X 250 Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco con resiste ... acciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante. SOMMANO cadauno	4,00	694,17	2'776,68	477,44	17,195
4 NM99.001.01 3	Minuterie energie e materiale vario WM.13 SOMMANO a corpo	1,00	0,87	0,87	0,00	
5 NM99.001.01 4	Minuterie energie e materiale vario WM.14 SOMMANO a corpo	1,00	0,87	0,87	0,00	
6 TOS22/ 1_PR.P31.104 .007	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, completo di serranda di taratura, deflettore e coppia di terminali: a tre feritoie: lunghezza 1000 mm SOMMANO cad	8,00	79,62	636,96	0,00	
7 TOS22/ 1_PR.P31.112 .022	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm SOMMANO cad	2,00	155,02	310,04	0,00	
8 TOS22/ 1_PR.P31.112 .032	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm SOMMANO cad	4,00	193,23	772,92	0,00	
9 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SOMMANO ora	12,00	32,21	386,52	386,52	100,000
10 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore SOMMANO ora	12,00	27,47	329,64	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			42'900,00	4'324,84	10,081
	TOTALE euro			42'900,00	4'324,84	10,081
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

