

# **NEGRI&FAURO**

## ARCHITETTI

COLLABORATORI:

Prog. Architettonico Arch. Irene Nequinio Prog. Imp. Elettrico Per. Ind. Derio Turcato Prog. Imp. Meccanici Ing. Mauro Benozzi



## PROGETTO ESECUTIVO

EX MACELLO DI VIA CORNARO: RESTAURO DEL FABBRICATO DEI "SERVIZI ACCESSORI"

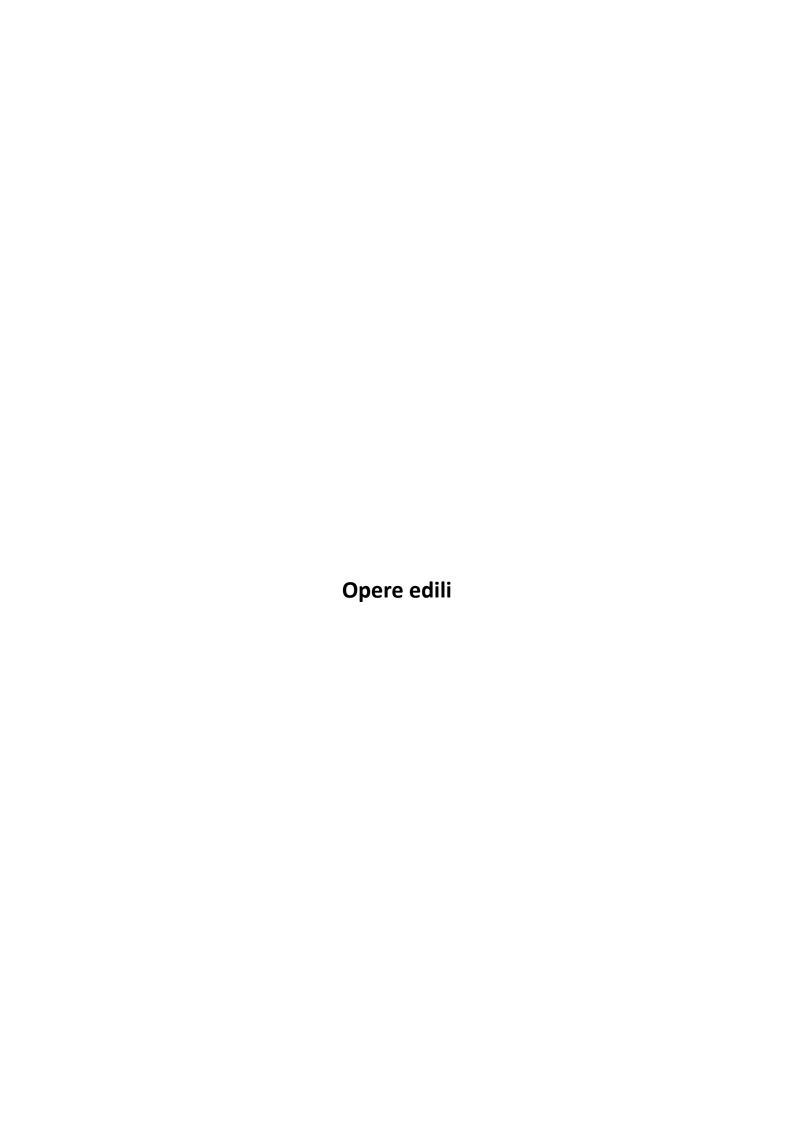
> Allegato 6 Analisi dei prezzi

> > Marzo 2023

Agg: Agosto 2023

V.lo Beato Crescenzio, 11 – 35012 Camposampiero (PD) Tel. e fax 049/9300441 - e-mail info@negrifauro.it

web: www.negrifauro.it



13/04/2023

	ANALISI DE				
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi A.01.002.a (Base)  OPERAIO SPECIALIZZATO  OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m comprensivo di spese generali e utile d'impresa				
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	31,67	31,67
	Totale Parziale Spese Generali 15,00%				31,67 4,75
	Utile Impresa 10,00%  Totale analizzato  Prezzo di applicazione	h	1,00		3,64 40,06
	Euro/h 40,06				
2	Analisi A.01.003.a (Base)				
	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	29,38	29,38
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				29,38 4,41 3,38
	Prezzo di applicazione	h	1,00		37,17
3	Euro/h 37,17				
	Analisi SNF.01.01 (Base)  DEMOLIZIONE DI CAMINETTO				
	Demolizione di caminetto interno in pietra mattoni e legno, compreso tagli, movimentazione carico e trasporti in dicarica dei materiali di risulta con oneri a carico dell'appaltatore				
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52
	A.01.04.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	26,39	105,56
	D.09.01.b - NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	h	0,15	66,56	9,98
	D.13.04.00 - NOLI A CALDO MEZZI OPERE SPECIALI NOLO A CALDO DI COMPRESSORE NOLO A CALDO DI COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000	h	0,09	52,77	4,75
	D.11.03.b - NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO NOLO A CALDO DI GRU NOLO A CALDO DI GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,16	76,69	12,27
	D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,02	3,00	0,06
	D.04.01.d - NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di I/min. 1200 e del peso di Kg 10	h	0,09	10,30	0,93
	D.01.16.00 - COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km			4,76
	4.76				
	CONTRACTOR ADCUMENTAL ACCORDATE viscale Death Consequence 11 20012 C				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Totale Parziale				255,83
	Spese Generali 15,00%				38,37
	Utile Impresa 10,00%				29,42
	Totale analizzato	a corpo	1,00		323,62
	Prezzo di applicazione				
	Euro/a corpo 323,62				
4	Analisi SNF.01.03 (Base)				
	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN LEGNO				
	Demolizione di strutture orizzontali o verticali di qualsiasi spessore, realizzate in tavolato e struttura/montanti lignei, posti a qualsiasi altezza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in				
	discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Solai con travi ed assito in legno				
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	31,67	3,17
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,15	29,38	4,41
	B.97.01.a - ONERI VARI INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autoraneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	ton	0,25	14,05	3,51
	D.09.01.b - NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	h	0,02	66,56	1,33
	D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,04	3,00	0,12
	D.01.16.00 - COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	22,00	0,20	4,40
	Totale Parziale				16,94
	Spese Generali 15,00%				2,54
	Utile Impresa 10,00%				1,95
	Totale analizzato	m²	1,00		21,43
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m <sup>2</sup> 21,43				
5	Analisi SNF.01.10.a (Base)				
J	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Intonaci interni su muratura in laterizio				
	Demolizione parziale o totale di intonaci in cemento fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,23	29,38	6,76
	B.97.01.a - ONERI VARI	ton	0,04	14,05	0,56

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autoraneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione				
	D.01.01.b - AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	0,02	51,20	1,02
	D.01.01.b - AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	0,02	51,20	1,02
	D.03.02.00 - ARGANO CON MOTORE DA HP 4 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,02	17,63	0,35
	D.04.01.d - NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	h	0,17	10,30	1,75
	D.01.16.00 - COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	1,44	0,20	0,29
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m²	1,00		11,75 1,99 1,53 15,27
	Arrotondamento Prezzo di applicazione				1,52
	Euro/m² 16,79				
6	Analisi SNF.01.10.c (Base)				
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Intonaci esterni su muratura in laterizio				
	Demolizione parziale o totale di intonaci in cemento fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,22	29,38	6,46
	B.97.01.a - ONERI VARI INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autoraneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	ton	0,04	14,05	0,56
	D.09.01.b - NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	h	0,02	66,56	1,33
	D.11.02.00 - NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,02	54,60	1,09
	D.04.01.d - NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	h	0,16	10,30	1,65
	D.01.16.00 - COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	1,44	0,20	0,29
<b></b>					l l

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m²	1,00		11,38 1,71 1,31 14,40
	Prezzo di applicazione				
7	Euro/m² 14,40 Analisi SNF.02.01 (Base)				
	CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente ANTISFONDELLAMENTO, autoportante, con orditura metallica nascosta certificato per sistema ANTISFONDELLAMENTO in pannelli tipo Celenit AB o similari, Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964, in lana di legno sottile sp. 25 mm di abete rosso legata e mineralizzata con cemento portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168, euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0; certificati ANAB ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità, PEFC per la gestione sostenibile della materia prima legno e TUV per il contenuto di materiale reciclato pre-consumatore (15% del peso del pannello). Sono compresi nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, il trasporto degli stessi a piè d'opera, le movimentazioni, i tagli e gli sfridi, l'installazione completa del sistema, la formazione dei fori di ancoraggio alla struttura portante previa tracciatura a mezzo livellatore laser secondo quanto necessario secondo le prescrizioni tecniche del prodotto, interventi di montaggio eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, elementi metallici di sostegno e tutti i presidi di fissaggio, pendinature, guide perimetrali a U in acciaio zincato, posa effettuata anche su carpenteria metallica (HEA di consolidamento strutturale del solaio prevista in progetto), minuterie, viti e tasselli anche ad espansione, il fissaggio dei pannelli inferiormente alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti garantendo il perfetto accostamento tra loro, l'eventuale realizzazione di aperture per l'attraversamento di corpi speciali come lampade ad incasso, bocche di ventilazione, corpi illuminanti (con l'eventuale posa, sulla parte retrostante degli apparecchi, di lana di roccia o materiale similare adeguatamente sormontata di almeno 10 cm rispetto al limite di taglio del pannello), gli eventuali rinforzi con adeguati profili rompitratta o di carter perimetrali in linea, le prove di collaudo e di funzionalità d				
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69
	SNFm.07.06 - Pannelli tipo CELENIT AB in lana di legno mineralizzata	m²	1,10	19,67	21,64
	B.08.25.00 - PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	6,00	1,12	6,72
	B.08.26.00 - PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	2,00	2,01	4,02
	- Materiali di consumo e minuterie  14.  D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI	m² x mese	0,01	3,00	14,00 0,03
STUDIO NEC	NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o GRI&FAURO ARCHITETTI ASSOCIATI - vicolo Beato Crescenzio, 11 - 35012 C	·	D +-1 040 0200441		

13/04/2023

	ANALISI DE				
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	frazione di mese				
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	46,38	0,03	1,39
	21,64+6,72+4,02+14				
	Totale Parziale				78,33
	Spese Generali 15,00%				11,75
	Utile Impresa 10,00%  Totale analizzato	_			9,01 99,09
		m²	1,00		99,09
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m <sup>2</sup> 99,09				
8	Analisi SNF.02.02 (Base)				
	VESPAIO AREATO CON CASSERI A PERDERE				
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm.  Con casseri a base quadrata, delle dimensioni di 50*50 cm h 9.5 cm				
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,20	31,67	6,33
	A.01.04.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,20	26,39	5,28
	SNFm.02.02 - Elementi cassero in polipropilene per vespaio aerato - cupolini h 9 cm	m²	1,00	9,50	9,50
	C.02.04.a - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CALCESTRUZZI CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30	m <sup>3</sup>	0,04	102,10	4,08
	B.08.02.00 - RETE ELETTROSALDATA RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	kg	2,50	1,45	3,63
	Totale Parziale				28,82
	Spese Generali 15,00%				4,32
	Utile Impresa 10,00%				3,31
	Totale analizzato	m²	1,00		36,45
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m² 36,45				
9	Analisi SNF.03.01 (Base)				
	PULIZIA A SECCO				
	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a				
	secco con pennellesse, spazzole e aspiratori, da eseguirsi su tutti i tipi di				
	paramento murario.				
	A.01.04.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,08	26,39	2,11
	D.06.13.00 - NOLO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM NOLO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM	h	0,08	70,62	5,65
	D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,01	3,00	0,03
	Totale Parziale				7,79
	Spese Generali 15,00%				1,17
	Utile Impresa 10,00%  Totale analizzato				0,90 9,86
		m²	1,00		5,00
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m² 9,86				
CTUDIO NE	CDIO FALIDO ADCUITETTI ACCOCIATI viinele Bonto Cunnomia 11 35013 C		D +-1 040 0200441		

13/04/2023

	ANALISI DEI PREZZI					
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
10	Analisi SNF.03.02 (Base)					
	STILATURA					
	Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN					
	13501-1) Euroclasse A1, valutata al mq	h	0.44	20.20	12,93	
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,44	29,38	·	
	C.01.09.00 - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MALTE MALTA DI CALCE MALTA DI CALCE	m³	0,10	58,55	5,86	
	D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,01	3,00	0,03	
	Totale Parziale Spese Generali 15,00%				18,82 2,82	
	Utile Impresa 10,00%				2,16	
	Totale analizzato	m²	1,00		23,80	
	Prezzo di applicazione					
	Euro/m <sup>2</sup> 23,80					
11	Analisi SNF.03.03 (Base)					
	RAVVIVATURA E PULIZIA CON IDROLANCIA Ravvivatura e pulizia di pavimentazioni e manufatti da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm, di superfici in pietra o conglomerato cementizio armato, fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata. Compreso e compensato nel prezzo i noli, l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta, gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A.01.04.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,08	26,39	2,11	
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,06	31,67	1,90	
	D.07.11.00 - NOLI A FREDDO AUSILIARI NOLO A FREDDO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM NOLO A FREDDO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM	h	0,06	84,74	5,08	
	D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,01	3,00	0,03	
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m²	1,00		9,12 1,37 1,05 11,54	
		1114	1,00		11,54	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 11,54					
12	Analisi SNF.04.01 (Base)					
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE					
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio C25/30, classe di lavorabilità S4, classe di esposizione XC1, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un					
	onto o sugarnata nono quantita provioto dai odiooli statioi, per un					

13/04/2023

	ANALISI DEI PREZZI						
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO		
	quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,42	31,67	13,30		
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,80	29,38	52,88		
	A.01.04.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,80	26,39	47,50		
	B.05.01.c - LEGNAMI ABETE ABETE per sottomisure	m³	0,20	336,65	67,33		
	B.05.01.d - LEGNAMI ABETE ABETE in murali a spigolo	m³	0,02	413,40	8,27		
	B.08.01.b - ACCIAIO ACCIAIO tipo B450C controllato	kg	110,00	1,37	150,70		
	B.98.03.00 - MATERIALI VARI FILO DI FERRO 20 RICOTTO NERO FILO DI FERRO 20 RICOTTO NERO	kg	0,10	1,02	0,10		
	B.98.04.00 - MATERIALI VARI CHIODI CM 7÷8 CHIODI CM 7÷8	kg	0,75	1,02	0,77		
	B.98.05.00 - MATERIALI VARI DISARMANTE PER LEGNO DISARMANTE PER LEGNO	I	1,78	1,48	2,63		
	C.02.14.a - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CALCESTRUZZI CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5	m³	1,00	106,43	106,43		
	C.02.20.a - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CALCESTRUZZI SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)	m <sup>3</sup>	1,00	4,87	4,87		
	D.09.01.b - NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	h	0,02	66,56	1,33		
	D.14.04.00 - NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m³	1,00	15,00	15,00		
	D.14.04.01 - NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza	m³	1,00	14,93	14,93		
	l'utilizzo della pompa per una quantità media di mc 30 di calcestruzzo)  D.14.05.00 - NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	h	0,18	34,60	6,23		
	D.07.01.a - NOLI A FREDDO AUSILIARI NOLO A FREDDO DI SEGA ELETTRICA NOLO A FREDDO DI SEGA ELETTRICA	h	0,50	3,31	1,66		
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				493,93 74,09 56,80		

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Totale analizzato	m³	1,00		624,82
	Prezzo di applicazione		,		
	Euro/m³ 624,82				
13	Analisi SNF.05.02 (Base)				
	PAVIMENTAZIONE TIPO INDRUSTRIALE PER INTERNI				
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo tipo				
	indrustriale, compreso: rete elettrosaldata filo mm 6 maglia 20X20 con adequato sormonto;				
	calcestruzzo a resistenza 30MPa, aggregato massimo Dmax 16 mm				
	classe di consistenza S4 con autopompa additivato tipo Glenium Pav 44 o similari;				
	spessore pavimentazione finita cm 10; prodotto premiscelato pronto all'uso a base di quarzo addittivato con				
	ossidi, colore a scelta della D.I, da applicarsi in opera anidro sul				
	calcestruzzo fresco con il metodo cosiddetto a spolvero; Lisciatura meccanica dello strato d'usura a mezzo frattazzatrice meccanica,				
	frattazzato lisico; Formazione dei giunti di contrazione in riquadri da circa m 3,5X3,5				
	(vedi disegno progetto esecutivo) e successivo inserimento di giunto in				
	sigillante poliuretanico; Accurata pulizia della pavimentazione mediante lavaggio con idonea				
	macchina lavasciuga per eliminare il più possibile le tracce di sporco presenti sul cls. Dopo circa 12 ore dal lavaggio verrà eseguita				
	l'applicazione di un prodotto acrilico in due mani ANTIDUST (rivestimento antipolvere trasparente) che potrà essere effettuato a rullo				
	o a spruzzo.				
	revia campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.		0.45	24.67	44.25
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,45	31,67	14,25
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,45	29,38	13,22
	SNFm.05.20 - Calcestruzzo RCK 300 25 N/mmq con aggregati al quarzo colorati	m	0,100	110,00	11,00
	B.08.01.b - ACCIAIO ACCIAIO tipo B450C controllato	kg	2,22	1,37	3,04
	D.14.04.00 - NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m³	0,03	15,00	0,45
	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE				
	(pompaggio max per pompa 160mc/h)  D.14.04.01 - NOLI A CALDO DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI	m³	0,15	14,93	2,24
	CEMENTIZI	1112	0,15	14,93	2,24
	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza				
	l'utilizzo della pompa per una quantità media di mc 30 di calcestruzzo)				
	- Giunti e sigillante poliuretanico	m	1,630	3,80	6,19
	Totale Parziale Spese Generali 15,00%				50,39
	Utile Impresa 10,00%				7,56 5,80
	Totale analizzato	mq	1,000		63,75
	Prezzo di applicazione				
	Euro/mq 63,75				
14	Analisi SNF.06.01.a (Base)				
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestra F1 a un battente e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 100x175+55 (sopraluce fisso)				
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio				
	Termico trasmittanza termica <b>Uw <o 1.3="" =="" a="" b="" mqk<="" w=""> tipo EKU PERFEKTION HPS o similari , con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad anta e anta con blocco a 100/150</o></b>				
	mm.  Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5.				

13/04/2023

N.:  OGGETTO DELL'ANALIST OPERE E PROVINSTE RECESSARIE  La scrinore del tisso fisso de not accessed di mar 70 mentrel palta a scrinore del tisso fisso del tisso for accessed di mar 70 mentrel palta a scrinore del tisso fisso del tisso del tisso fisso del tisso del tisso del tisso del tisso del tisso fisso del tisso fisso del tisso del tis		ANALISI DE		
sommonto Californico por finestras dovrá misurarse mm 80.1 la comoción dovía server el mm 10 de la diga frum proficio 9 da foto di mm 5.1 la trata de la comoción server um modera sestema di mm 70.  La festual per finestre e por finestre dovía server celturals secondo il guarmizone controlar a giunto aparto.  guarmizone controlar a giunto aparto.  Il principio celefia 3 camera, constituida popidi sestema tidosi e ciala consulta de porti sestema di montrolar del californico del consulta de porti sestema tidosi e ciala consulta de porti sestema del mon 20.  La festual del 3 camera, consultado aparto del sestema di mon 20.  La pareiti in vista, inference de catema, del profili dovaranno avere sepassorer rimimo di mm 1,8 con tolerano pervesto della norma UNI EN 12000-2.  Il collegaramito tra la partie rittema e qualsi estema del profili dovaranno avere sepassorer rimimo di mm 1,8 con tolerano pervesto della norma UNI EN 12000-2.  Il collegaramito tra la partie rittema e qualsi estema del profili dovaran materia entroloco termonomico benedito servicio della controla della con	N.		QUANTITA'	IMPORTO
Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.	N.	La sezione del telalo fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a somnonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80: il somnonto dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del telaio dovrà essere di mm 41, mentre la sezione telaio + anta, dovrà avere una mostra esterna di mm 70. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite quamizione centrale a giunto aperto.  I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costitutit da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.  La battuta dei profili di telaio fisso a Z dovrà essere di mm 26.  Le paretti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,8 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche del profiliati ni lega di alluminio ad sinterna del remico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005.  Su tutti i telai , fissi ed apribili , dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto ( i semiprofili esterni del telaio dovranno avere le pareti traversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio ), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastie vi il dell'anta nella camera di contenimento delle dallo dovranno avere le pareti traversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio ), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle dallo dovranno esser	QUANTITA'	IMPORTO
La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà		metallico.		

13/04/2023

	OCCETTO DELL'ANALICI ODEDE E DROVAZETE NECECCADIE	LINITA! DI		DD E 770	
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).				
	Dovrà garantire un accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei				
	semiprofili interni. La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite				
	l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura,				
	faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il				
	fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in				
	materiale antifrizione e isolante. I profili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e				
	dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali				
	dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati				
	in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.				
	L' altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm. I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in				
	modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del				
	vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore. La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere				
	realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione				
	a scelta della D.L.L. anche nelle tinte speciali (tipo corten), su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.				
	In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l'ottenimento				
	del Marchio Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre				
	15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.				
	Sistema Alluminio tipo EKU PERFEKTION HPS o similare - Taglio				
	termico , trasmittanza termica Uw <o 1.3="" =="" a="" mqk<="" td="" w=""><td></td><td></td><td></td><td></td></o>				
	Isolamento acustico min. dB = 38 Finitura RAL o verniciature speciali				
	Vetro 8 temperato selettivo , camera 12, vetro interno 4 mm extrachiaro, camera 12 mm, vetro interno 442 Phono BE				
	Inglesina "Duplex" e canalina perimetrale Nero 16 WE GAS. Piatti esterno e interno 35*3 mm				
	Apertura Anta con Sistema ad anta – con "blocco" a 100/150 mm - cerniere a scomparsa – Cremonese verniciata nera con rinvio				
	d'angolo e chiusure supplementari.				
	Compresa tutta la ferramenta e le serrature di sicurezza ove necessarie.				
	Il tutto in opera compreso controtelai se necessari, trasporti, minuterie e				
	materiali di consumo, movimentazioni e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.				
	Finceton ad ante vibalta a singula ancestistiva fice-				
	Finestra ad anta ribalta e singola specchiatura fissa.  SNFm.06.01.am - Serramento in alluminio come sopra descritto -	m²	2,42	826,50	2.000,13
	materiali	""	2,42	020,30	2.000,13
	SNF.06.01.h - SERRAMENTI IN ALLUMINIO	m²	2,42	54,56	132,04
	Sovraprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione				
	SNF.06.01.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO	m²	2,42	73,10	176,90
	Sovraprezzo per realizzazione di inglesina come da descrizione	i.	0.00	31.67	252.26
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	29,38	235,04
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	2.309,07	0,03	69,27
	2000,13+132,04+176,9				
	Totale Parziale Spese Generali 15,00%				2.866,74 430,01
	Utile Impresa 10,00%				430,01 329,68
	Totale analizzato	cad	1,000		3.626,43
	Prezzo di applicazione				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Euro/cad 3.626,43				
15	Analisi SNF.06.01.b (Base)  SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestra F2 a un battente e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 97x174+55 (sopraluce fisso) Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica Uw <o (all'interno)="" +="" ,="" 1.3="" 10="" 100="" 150="" 3="" 41,="" 5.="" 573="" 70="" 70.<="" 80:="" =="" a="" ad="" alluminio="" anche="" anta="" anta,="" apribili="" avere="" aw-6060="" blocco="" calandrate,="" composte="" con="" da="" del="" di="" dovrà="" e="" eku="" en="" essere="" esterna="" estrusi="" finestre="" fisico="" fisse,="" fisso="" fornitura="" fuga="" hps="" il="" in="" l'altro="" l'anta="" la="" le="" lega="" mentre="" misurare="" mm="" mm.="" mostra="" mqk="" norme="" o="" parti="" per="" perfektion="" profilati="" profilo="" secondo="" sezione="" similari="" sormonto="" stato="" t5.="" td="" telaio="" tipo="" tipologie="" tra="" un="" una="" uni="" w=""><td></td><td></td><td></td><td></td></o>				
	La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto.  I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.  La battuta dei profili di telaio fisso a Z dovrà essere di mm 26.  Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,8 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2.  Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide) e colla.  La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la				
	resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005.  La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili.  Su tutti i telai , fissi ed apribili , dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto ( i semiprofili esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio ) , attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre ; il drenaggio e la				
	ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature .  Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie.  Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette ad espansione in lega di alluminio con montaggio a cianfrinare, spinare o avvitare ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.  Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti nelle apposite sedi dei profili.  Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione				
	standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere A SCOMPARSA e scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. Sarà possibile utilizzare ferramenta classica nella configurazione dei telai a Z. La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a				
	cremonese che comanderà, tramite un'asta, più punti di chiusura. L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.  Le finestre a due ante, in corrispondenza del nodo centrale, saranno realizzate con profilo di riporto centrale o sistema T-Z. Sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.				
	Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.  La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi.  La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci.  Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento aprible interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura.  Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.  Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.  Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.  La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).  Dovrà garantire un accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofili interni.  La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di appositia spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.  Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.  Ly rofili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.  L' altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm.  I tas				
	Finestra ad anta ribalta e singola specchiatura fissa.				
	SNFm.06.01.am - Serramento in alluminio come sopra descritto - materiali	m²	2,40	·	1.983,60
	SNF.06.01.h - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione	m²	2,40	54,56	130,94
	SNF.06.01.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di inglesina come da descrizione	m²	2,40	73,10	175,44
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	29,38	235,04
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	2.289,98	0,03	68,70
	1983,6+130,94+175,44				2.047.00
	Totale Parziale Spese Generali 15,00%				2.847,08 427,06
	Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	cad	1,000		327,41 3.601,55
	Prezzo di applicazione	544	1,000		
	Euro/cad 3.601,55				
16	Analisi SNF.06.01.c (Base)				
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestra F3 a due battenti e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 200x175+61 (sopraluce fisso)				
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica <b>Uw <o 1.3="" =="" a="" b="" mqk<="" w=""> tipo EKU PERFEKTION HPS o similari , con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad anta e anta con blocco a 100/150 mm.</o></b>				
	Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80: Il sormonto				
	dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del telaio dovrà essere di mm 41, mentre la sezione telaio + anta, dovrà avere una mostra esterna di mm 70. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite				
	guarnizione centrale a giunto aperto. I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni				
	a 45° e 90° stabili e ben allineate. La battuta dei profili di telaio fisso a Z dovrà essere di mm 26. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,8 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2.				
	Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide) e colla.  La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà				
	essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte				
	termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005. La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili. Su tutti i telai , fissi ed apribili , dovranno essere eseguite le lavorazioni				
	atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto ( i semiprofili esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il				
	drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature.  Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente				
	con apposite conchiglie.  Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette ad espansione in lega di alluminio con montaggio a cianfrinare, spinare o avvitare ed inserimento di colla monocomponente;				
	il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.  Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi				
	cavallotti nelle apposite sedi dei profili. Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18.				
	I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.				
	I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere A SCOMPARSA e scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. Sarà possibile utilizzare ferramenta classica nella configurazione dei telai a Z. La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a				
	cremonese che comanderà, tramite un'asta, più punti di chiusura.				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.  Le finestre a due ante, in corrispondenza del nodo centrale, saranno realizzate con profilo di riporto centrale o sistema T-Z. Sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si				
	raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.  Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.  La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia				
	a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi. La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci. Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta				
	possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura.  Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.				
	Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.  Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio				
	metallico.  La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).  Dovrà garantire un accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la				
	battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofili interni. La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.				
	Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.				
	I profili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro				
	interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L' altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm. I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.				
	La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione a scelta della D.L.L. anche nelle tinte speciali (tipo corten), su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.				
	In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l'ottenimento del Marchio Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.				
	Sistema Alluminio tipo EKU PERFEKTION HPS o similare - Taglio termico , trasmittanza termica Uw <o 1.3="" =="" a="" acustico="" db="38" finitura="" isolamento="" min.="" mqk="" o="" ral="" speciali<="" td="" verniciature="" w=""><td></td><td></td><td></td><td></td></o>				
	Vetro 8 temperato selettivo , camera 12, vetro interno 4 mm extrachiaro, camera 12 mm, vetro interno 442 Phono BE Inglesina "Duplex" e canalina perimetrale Nero 16 WE GAS. Piatti esterno e interno 35*3 mm Apertura Anta con Sistema ad anta – con "blocco" a 100/150 mm -				
	cerniere a scomparsa – Cremonese verniciata nera con rinvio d'angolo e chiusure supplementari.  Compresa tutta la ferramenta e le serrature di sicurezza ove necessarie.				
	Il tutto in opera compreso controtelai se necessari, trasporti, minuterie e materiali di consumo, movimentazioni e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.				

13/04/2023

SNE-GG.01.5 - SEPRAMENTI IN ALLUMINIO Soverprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione  SNE-GG.01.5 - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Soverprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione  A.01.02.5 - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da Da 1000 m s.l.m.  A.01.03.5 - OPERAIO CALUTICATO OPERAIO SPECIALIZZATO da Da 1000 m s.l.m.  A.01.03.5 - OPERAIO QUALITICATO OPERAIO QUALITICATO OPERAIO QUALITICATO da Da 1000 m s.l.m.  SNE-GO - noll 3% SNE-O - noll 3% Sovere Generali 15,0006 Utila impresa 10,00% Totaba aniirzazio  Prezzo di applicazione Euro/ cad 6.292,42  Analisi SNE-D6.0.1.d (Basse) SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestra F1 a due battoria e sopraluce fisso List (foro archibettonico): 187/1275-156 (somanica, e parti spituli ad arina e anti con blocco a 100/150 Formitura o posa in opera di surmanneli esterni in allumino a Taglio Termico transitiatora termica Uw - o = a 1.3 Wirmok (lipo EKU) FINESTETION HPO si samilar, con pisologie composte da parti fissa, anche calisnofrate, e parti spituli ad arina e anti con blocco a 100/150 Profitati estima in lega di allumino ID N. Modelo Secondo le nome UNI EN 3733 con satto fisico di fornitura T5. La accino ced lebalori sandi con la obcore composte da parti fissa, anche calisnofrate, e parti spituli ad arina e anti con blocco a 100/150 Totale atestima de lega di allumino ID N. Modelo Secondo le nome UNI EN 3733 con satto fisico di fornitura T5. La accino ced situato di controli con minima in allumino ID N. Modelo Secondo le nome UNI EN 3733 con satto fisico con controli con minima in con controli con minima in controli controli controli con minima in controli con	N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
SMF-0.6.0.3.m Seramento in alluminio come sopra descritto marketalla SM-0.6.0.1 SERAMENT II M.ALUMINIO Surprezzo per realizzatione di vertro con dappia camera come da descrittoria SM-0.6.0.1.1 - SERAMENT II M.ALUMINIO Surprezzo per realizzatione di vertro con dappia camera come da descrittoria SM-0.6.0.1.1 - SERAMENT II M.ALUMINIO Surprezzo per realizzatione di inglistina come da descrittoria M. 15,20 31,67 48,84 73,10 31,67 04,84 74,		Finantya a dua anto a cingala anacabiat ya fica				
SIN DOCATI - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Somprezzo per realizzacione di victor con deppia camera come da discrizione  SIN-DOCATI - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Somprezzo per realizzacione di inglesima come da descrizione  A.0.1.0.2 a - OPERADO SPECIALIZATO OPERADO SPECIALIZATO do 0 a 1000 m s.l.m.  A.0.1.0.3 a - OPERADO QUALIFICATO OPERADO QUALIFICATO OPERADO QUALIFICATO do 0 a 1000 m s.l.m.  SIN-DO - noil 3%  310,56+264,07+353,8  Totale Parziale Spece Generali 15,00% Usile Impresso 10,00% Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/cad 6.292,42  Analisi SINF.06.0.1.d (Base) SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestor F 4 a due batteti e oppoliure fisso LMH (foro architettonico): 1871,75+36 (oppratuce fisso) Formitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Territoria per per sul considerato del peri probial ad nia e ania con biococo a 1000/150 mm. Profiati estual in lega di alluminio IN AV-6606 secondo le norme UNI EL RECIONA del stabo fisso dori e sesse di mm 70 mentre lanta a somonto (all'interno) per insette dovo misurare mm 80: il somonto divove essere di mm 10 e la faga fra un profilo e ratifo di mm 5. La mostra esterna del leiado dovo de assere di mm 70 mentre lanta a somonto (all'interno) per insette dovo misurare mm 80: il somonto di mm 5. La mostra esterna del leiado dovo del assere collenula trannete giunzificano centrale agilunto aperto. La battuta dei profiti in feliato del contra di mentre di mm 5. La mostra esterna del leiado con estare di mm 70 mentre lanta a somonto (all'interno) per constitu di profiti esterni al contra di mentre di contra		SNFm.06.03.am - Serramento in alluminio come sopra descritto -	m²	4,84	684,00	3.310,56
SNF.06.01.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovesprezzo per realizzatione di rigitaria come da descrizione A.01.02.a - OPREAD SPECIALIZZATO di o a 1000 m s.l.m. A.01.03.a - OPREAD OSPECIALIZZATO do a 1000 m s.l.m. A.01.03.a - OPREAD QUALIFICATO OPERAD QUALIFICATO do 0 a 1000 m s.l.m. SNF.00 - noli 3% 3310,56+264,07+353,8  Totale Parziale Spese Generali 15,00% Unite Impresa 10,00% Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/cad 6.292,42  Analisi SNF.06.01.d (Base) SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finistra F4 a due battenti e sopraluce fisso LH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso) Fornitura e posa in opera di serramentel esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza lemica di reculti in alluminio C 1005 Profiliati estrusi in lega di alluminio EN AW-6000 secondo le norme UNI EN 5732 con stato fisica di officiali m 15. La sezione del telado fisso dovrà essere di mn 70 mentre li ranco del condicio di centrum 15. La sezione del relado fisso dovrà essere di mn 70 mentre le sezione tolalo + anta, dovrà avore una mostra selestria di mn 70. La tenuta per finestre dovrà mesure mn 80; il sormoto condicio di centrum 15. La testico del relado fisso dovrà essere di mn 70. La tenuta per finestre dovrà mesure mn 80; il sormoto di centrum 15. La testico del relado fisso dovrà essere di mn 70. La tenuta per finestre dovrà mesure mn 80; il sormoto di centrum 15. La testico del relado fisso dovrà essere di mn 26. La paretti mi visità, interne ed esterne, de profili dovranno avere spenance la licumino de diplini dovranno avere spenance la condicio di condicio di centrum 15. La testica del profili di testic mi tabolari e dalla zona di isolarento per giamatte una buona realestra a mezonno condicio di matteria del condicio di centrum 15. La paretti mi visità, interne ed esterne, del profili dovranno avere spenance la caracteristiche del profili di profili covica e secretaristiche del profili di profili di matteria di centrumino di del profili di profili covica e secretaristiche del profili di profili covica e la caracteristiche		SNF.06.01.h - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da	m²	4,84	54,56	264,07
A.0.1.0.2.a OPERAIO SPECLALIZATO OPERAIO SPECLALIZATO da 0 a 1000 m s.l.m. A.0.10.3.a OPERAIO (QNALIFICATO OPERAIO QNALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. SNR-00 - nola 3% 3310,56+264,07+353,8  Totale Parizale Spess Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/cad 6.292,42  Analisi SNR-06.0.1.d (Base) SERAMENTI IN ALUMINIO Finistra F4 a due battenti e sopraluce fisso LbH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso) Fornitura e posa in opera di serramenti esterii in alluminio a Taglio Tomico trasmituzza deriptibili a darie a cina con siloco e 100/150 m. Profillati estrusi in lega di alluminio EN AW-6000 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisco di fornitura T5. La soziono del tailo fisso dovrà sesere di mm 7 0 mente l'antinio dovrà essere di mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra esteria del telalo dovrà essere di mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra esteria del telalo dovrà essere di mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra esteria del telalo dovrà essere di mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra esteria del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra esteria del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio di mm 5. La mostra del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio del mm 5. La mostra del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio del mm 5. La mostra del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio del mm 5. La mostra del profili del telalo dovrà essere del mm 7 10 mente l'antinio del mm 5. La mostra d		SNF.06.01.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO	m²	4,84	73,10	353,80
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO do 0 a 1000 m s.l.m.  SN-60 - noll 3% 310,56+264,07+353,8  Totale Parziale Spese General 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato  Prezzo di applicazione Euro/cad 6.292,42  Analisi SNF.06.01.d (Base) SERAMENTI IN ALLIMINIO Fisicato 1 4 a due buttenti e sopratuce fisso LtH (foro architettonico): 187x175-756 (soprature fisso) Fomitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termitor trasmithazza elimica luti vo a 1 al 3 WmqK tipo ERU FERFEKTION HPS o similari, con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad natia e anta con biocco a 100/150 mm. Profilate estrusì in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 5733 con stato fisico di fornitura 15. La socione del lealio sisso dovire essere di mm 70 mentre l'ante a concentrato del ma 10 mentre del ma 10 mentre l'ante a concentrato del		A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	h	15,20	31,67	481,38
Totale Parziale  Spese Generali 15,00%  Utile Impresa 10,00%  Totale analizzato  Prezzo di applicazione  Euro / cad 6.292,42  Analisi SNF.06.01.d (Base)  SERRAMENT IN ALLUMINIO  Finestra F4 a due batenti e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso)  Formitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Tagilo  Termico trasmittanza termica but <a +="" 1,5="" 1.3="" 10="" 100="" 12020-2.="" 150="" 26.="" 41,="" 45°="" 5.="" 5730="" 70.="" 80°="" =="" a="" ad="" allimente.="" alluminio="" anche="" antia,="" antie="" aperto.="" apribii="" arta,="" assere="" avere="" aw-6000="" barretta="" battuta="" ben="" biocco="" calamirate,="" carene="" carenere,="" centrale="" collegamento="" composte="" con="" continuo="" costituti="" covir="" d<="" da="" dall'aggiamento="" dalla="" definitivo="" dei="" del="" della="" delle="" desinata="" di="" dovranno="" dovrà="" dovrò="" e="" ed="" eku="" en="" essere="" esterna="" esterne,="" esterni="" estrusi="" filisso="" finestre="" fisico="" fisse,="" formitura="" fugal="" giuntio="" guamizione="" hps="" i="" il="" in="" interna="" interne="" l'altro="" la="" le="" lega="" lubulori="" materiate="" medianto="" mentre="" minimo="" mita="" mm="" mm.="" modo="" monta="" mostra="" norma="" norme="" o="" ottenuta="" pareti="" parte="" parti="" per="" perfection="" perili="" porte-finestre="" previolate="" principio="" profili="" profili,="" profilial="" profilor="" quelle="" ranta="" realizzati="" realizzato="" resistenza="" secondo="" segmento="" sello="" sezione="" sia="" similari,="" sintelle="" spessore="" stabili="" stato="" t6.="" td="" telaio="" teruta="" tipo="" tipologie="" toe="" tolleranza="" tra="" tramite="" un="" una="" uni="" vista,="" wimgk="" zona=""><td></td><td>A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO</td><td>h</td><td>15,20</td><td>29,38</td><td>446,58</td></a>		A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	h	15,20	29,38	446,58
Totale Parziale  Spese General 15,00%  Utilic Impresa 10,00%  Totale analizzato  Prezzo di applicazione  Euro/cad 6.292,42  17  Analisi SNF.06.01.d (Base)  SERRAMENTI IN ALLUMINIO  Finestra F1 a due battenti e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 187x75+756 (soprabuce fisso)  Formbura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio  Termico trasmittara termica Uve <= a 1.3 WimgK (pio ENU  PERE ENTON HPS o similan ; con ipplogie composte dis parti fisse, montaliandinote, e parti apribili ad ani e anita com biocco a 100/160 mm.  Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI  EN 5739 con stato fisco di fornitura in e anita com biocco a 100/160 mm.  Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI  EN 5739 con stato fisco di fornitura in seazone  dovina essere di mm 10 e la fiqua tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostiva esterna di mi Di.  La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto.  I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzata secondo il principio della comerc, costituit di profili esterni lubolari e dalla zona di sodamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni  a 45° e 90° statoli e ben allinianeta.  La bassi di telaio che di anta, dovranno essere realizzata secondo il principio della ca amerc, costituiti da profili esterni lubolari e dalla zona di sodamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni  a 45° e 90° statoli e ben allinianeta.  La bassi di telaio con lollerazza previste dalla norma UNI EN 15/200-2.  Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzata i nondo continuo e definitivo mediante i siella di materiale sintetico termicamente i solante (Polammide) e colla.  La soda in alluminio con lollerazza prevista dalla norma UNI EN 15/200-2.  Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzata i nondo continuo e definitivo mediante i siella di mater			a corpo	3.928,43	0,03	117,85
Euro/cad 6.292,42  Analisi SNF.06.01.d (Base)  SERRAMENTI IN ALLUMINIO  Finestra F4 a due battenti e sopraluce fisso LH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso)  Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica Uw so = a 1.3 WimqK tipo EKU PERFEKTION HPS o similari. con tipologie composte da parti fisse, anche caliandrate, e parti alphilia di anta e anta con biocco a 100/150 mm.  Profilia estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 57/3/3 con stato fisico di fornitura T5.  La sezione del teladio fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80: Il sormonto dovrà essere di mm 10 e la fiqua fau nu profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del teladio fisso dovrà e estre di mm 70.  La testina del contra d		Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	cad	1,000		4.974,24 746,14 572,04 6.292,42
Analisi SNF.06.01.d (Base)  SERRAMENTI IN ALLUMINIO  Finestra F4 a due battenti e sopraluce fisso LXH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso)  Fornitura e posa in opera di serramenti estemi in alluminio a Taglio Termico trasmituraza termica Uw <o (all'interno)="" (poliammide)="" 1,8="" 1.3="" 10="" 100="" 11="" 12020-2.="" 13tro="" 150="" 26.="" 3="" 5.="" 573="" 70="" 70.="" 80:="" =="" a="" ad="" all'uminini="" alluminio="" anche="" anta="" anta,="" aperto.="" apribiti="" astema="" avere="" aw-6060="" battula="" biocco="" buona="" calandrate,="" camere,="" centrale="" che="" colla.="" collegamento="" composte="" con="" costituit="" da="" dalla="" de="" del="" dello="" di="" disma="" dovira="" dovirà="" dovranno="" e="" ed="" eku="" en="" essere="" estemi="" esterna="" esterne,="" estrusi="" finestre="" fisico="" fisse,="" fisso="" fisso.="" fornitura="" fosso="" fuga="" garantira="" giunzioni="" guarnizione="" guinto="" hps="" i="" il="" in="" interna="" interne="" isolamento="" isolante="" l'anta="" la="" le="" lega="" leiatio="" luni="" materiale="" meccanica="" mentre="" minimo="" minimo<="" misurare="" mm="" mm.="" mostra="" norma="" norme="" o="" ottenuta="" pareti="" parte="" parti="" per="" perfektion="" porte-finestre="" previste="" principio="" profilati="" profili="" profili,="" profilo="" quelle="" realizzati="" resistenza="" secondo="" sede="" sezione="" sia="" similari,="" sinfetico="" sormonto="" spessore="" stato="" t5.="" td="" telado="" telalo="" tenuta="" termicamente="" tipo="" tipologie="" tira="" toleranze="" tra="" tramite="" tubolari="" un="" una="" uni="" vista,="" wmqk="" z="" zona=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></o>						
SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestra F4 a due battenti e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso) Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica Uw o = a 1.3 WimqK tipo EKU PERFERTION HPS o similian , con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad anta e anta con blocco a 100/150 mm. Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80.1 sormonto dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del telaio dovrà essere di mm 47, mentre la sezione telaio + anta, dovrà avere una mostra esterna di mm 70. La tenuta per finestre e potre-finestre dovrà essere o tienuta tramite guarmizione centrale a giunto aperto. I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccaniae a giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. La battuta dei profili di telaio fisso a Z dovrà essere di mm 26. Le pareti in vista, interne e de sterne, deli profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,8 con toletranez previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna del profili dovra essere realizzati on modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide) e colla. La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della essesa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento mecanico tramite rullatura; per i requisit, i relativi metodi di prova e le caratteristiche del profiliati in lega di alliuminio a di interruzione di ponte termico (Taglio Termico) o is dovrà riferire alla norma UNI EN 14024	4-7	• •				
La gordo di drongagio dai talai dayranno cocoro protetto cotornamento		SERRAMENTI IN ALLUMINIO Finestra F4 a due battenti e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 187x175+56 (sopraluce fisso) Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica Uw <0 = a 1.3 W/mqK tipo EKU PERFEKTION HPS o similari , con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad anta e anta con blocco a 100/150 mm. Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80: Il sormonto dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del telaio dovrà essere di mm 41, mentre la sezione telaio + anta, dovrà avere una mostra esterna di mm 70. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto. I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. La battuta dei profili di telaio fisso a Z dovrà essere di mm 26. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,8 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide) e colla. La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024				
Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie.  Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette ad espansione in lega di alluminio con montaggio a cianfrinare, spinare o avvitare ed inserimento di colla monocomponente;		con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette ad espansione in lega di alluminio con montaggio a				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IV.	ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	MISURA	QUANTITA	ELEMENTARE	IMPORTO
	il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.				
	Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti nelle apposite sedi dei profili.				
	Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione				
	standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per				
	contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o				
	sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.				
	I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere A				
	SCOMPARSA e scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. Sarà possibile utilizzare ferramenta classica nella configurazione dei telai a Z.				
	La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a				
	cremonese che comanderà, tramite un'asta, più punti di chiusura. L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a				
	seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla				
	corrosione a norma DIN 50021-SS.  Le finestre a due ante, in corrispondenza del nodo centrale, saranno				
	realizzate con profilo di riporto centrale o sistema T-Z. Sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si				
	raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno				
	continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.				
	Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.				
	La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali				
	punti di chiusura supplementari intermedi.				
	La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci.				
	Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta				
	possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o				
	provocando rotture dell'apparecchiatura.				
	Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.				
	Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o				
	stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di				
	lavoro perimetrale.  Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio				
	metallico.				
	La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande				
	dimensione (a giunto aperto).				
	Dovrà garantire un accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei				
	semiprofili interni. La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite				
	l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura,				
	faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il				
	fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le				
	variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.				
	I profili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e				
	dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire				
	un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro				
	interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.				
	L' altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm. I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in				
	modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del				
	vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore. La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere				
	realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di				
	resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione a scelta della D.L.L. anche nelle tinte speciali (tipo corten), su				
	campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.				
	In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l'ottenimento del Marchio Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura:				
	non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e				
	dimensionali della barretta di poliammide.				
	Sistema Alluminio tipo EKU PERFEKTION HPS o similare - Taglio				
	termico , trasmittanza termica Uw <o 1.3="" =="" a="" mqk<="" td="" w=""><td></td><td></td><td></td><td></td></o>				
	Isolamento acustico min. dB = 38 Finitura RAL o verniciature speciali				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Vetro 8 temperato selettivo , camera 12, vetro interno 4 mm extrachiaro, camera 12 mm, vetro interno 442 Phono BE Inglesina "Duplex" e canalina perimetrale Nero 16 WE GAS. Piatti esterno e interno 35*3 mm Apertura Anta con Sistema ad anta – con "blocco" a 100/150 mm - cerniere a scomparsa – Cremonese verniciata nera con rinvio d'angolo e chiusure supplementari. Compresa tutta la ferramenta e le serrature di sicurezza ove necessarie.  Il tutto in opera compreso controtelai se necessari, trasporti, minuterie e materiali di consumo, movimentazioni e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte. Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.				
	Finestra a due ante e singola specchiatura fissa				
	SNFm.06.04.am - Serramento in alluminio come sopra descritto - materiali	m²	4,44	722,00	3.205,68
	SNF.06.01.h - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione	m²	4,44	54,56	242,25
	SNF.06.01.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di inglesina come da descrizione	m²	4,44	73,10	324,56
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	15,20	31,67	481,38
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	15,20	29,38	446,58
	SNF.00 - noli 3% 3205,68+242,25+324,56	a corpo	3.772,49	0,03	113,17
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato  Prezzo di applicazione	cad	1,000		4.813,62 722,04 553,57 6.089,23
	Euro/cad 6.089,23				
18	Analisi SNF.06.01.e (Base)  SERRAMENTI IN ALLUMINIO  Porta P1 a due battenti con serratura e maniglione antipanico e sopraluce fisso LxH (foro architettonico): 150x297+100  Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica Uw <o (all'interno)="" (poliammide)="" +="" ,="" 1,8="" 1.3="" 10="" 100="" 12020-2.="" 150="" 26.="" 3="" 41,="" 45°="" 5.="" 573="" 70="" 70.="" 80:="" 90°="" =="" a="" ad="" all'alloggiamento="" allineate.="" allo="" alluminio="" anche="" anta="" anta,="" aperto.="" apribili="" aumentare="" avere="" aw-6060="" barretta="" battuta="" ben="" blocco="" buona="" calandrate,="" camere,="" caratteristiche="" centrale="" che="" colla.="" collegamento="" composte="" con="" continuo="" costituiti="" da="" dalla="" definitivo="" dei="" del="" dell'inserimento="" della="" delle="" destinata="" di="" dopo="" dovranno="" dovrà="" e="" ed="" eku="" en="" essere="" esterna="" esterne,="" esterni="" estrusi="" finestre="" fisico="" fisse,="" fisso="" fornitura="" fuga="" garantire="" giunto="" giunzioni="" guarnizione="" hps="" i="" il="" in="" interna="" interne="" interruzione="" isolamento="" isolante="" l'accoppiamento="" l'altro="" l'anta="" la="" le="" lega="" listelli="" materiale="" meccanica="" meccanico="" mediante="" mentre="" metodi="" minimo="" misurare="" mm="" mm.="" modo="" mostra="" mqk="" norma="" norme="" o="" ottenuta="" pareti="" parte="" parti="" per="" perfektion="" ponte<="" porte-finestre="" previste="" prima="" principio="" profilati="" profili="" profili,="" profiliati="" profilo="" prova="" quella="" realizzati="" realizzato="" relativi="" requisiti,="" resistenza="" rullatura;="" scorrimento="" secondo="" sede="" sezione="" sia="" similari="" sintetico="" sormonto="" spessore="" stabili="" stato="" stessa="" t5.="" td="" telaio="" tenuta="" termicamente="" tipo="" tipologie="" tolleranze="" tra="" tramite="" tubolari="" un="" una="" uni="" vista,="" w="" z="" zigrinata="" zona=""><td></td><td></td><td></td><td></td></o>				

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005.				
	La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili.				
	Su tutti i telai , fissi ed apribili , dovranno essere eseguite le lavorazioni				
	atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del				
	giunto aperto ( i semiprofili esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il				
	drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità				
	dell'anta nella camera di contenimento delle lastre ; il drenaggio e la				
	ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature .				
	Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie.				
	Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite				
	squadrette ad espansione in lega di alluminio con montaggio a				
	cianfrinare, spinare o avvitare ed inserimento di colla monocomponente;				
	il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.				
	Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi				
	cavallotti nelle apposite sedi dei profili.				
	Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione				
	standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per				
	contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o				
	sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni				
	meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere A				
	SCOMPARSA e scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. Sarà				
	possibile utilizzare ferramenta classica nella configurazione dei telai a Z.				
	La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che comanderà, tramite un'asta, più punti di chiusura.				
	L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a				
	seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla				
	corrosione a norma DIN 50021-SS.				
	Le finestre a due ante, in corrispondenza del nodo centrale, saranno realizzate con profilo di riporto centrale o sistema T-Z. Sopra e sotto				
	dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si				
	raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno				
	continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.				
	Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.				
	La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia				
	a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali				
	punti di chiusura supplementari intermedi. La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle				
	dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci.				
	Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta				
	possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o				
	provocando rotture dell'apparecchiatura.				
	Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con				
	colla per metalli poliuretanici a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le				
	sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o				
	stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di				
	lavoro perimetrale.  Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio				
	metallico.				
	La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà				
	adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande				
	dimensione (a giunto aperto).  Dovrà garantire un accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la				
	battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei				
	semiprofili interni. La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite				
	l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura,				
	faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.				
	Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il				
	fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in				
	materiale antifrizione e isolante.				
	I profili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e				
	dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire				
	un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati				
	in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro				
	interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L' altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm.				
	I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in				
	modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del				
	vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.				
CTUDIO NE	GRISEALIRO ARCHITETTI ASSOCIATI - vicolo Beato Crescenzio 11 - 35012 C		DD 1-1 040 0200444	"" ( 0 "(	

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione a scelta della D.L.L. anche nelle tinte speciali (tipo corten), su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l'ottenimento del Marchio Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.				
	Sistema Alluminio tipo EKU PERFEKTION HPS o similare - Taglio termico , trasmittanza termica Uw <0 = a 1.3 W/mqK Isolamento acustico min. dB = 38 Finitura RAL o verniciature speciali Vetro 8 temperato selettivo , camera 12, vetro interno 4 mm extrachiaro, camera 12 mm, vetro interno 442 Phono BE Inglesina "Duplex" e canalina perimetrale Nero 16 WE GAS. Piatti esterno e interno 35*3 mm Apertura Anta con Sistema ad anta – con "blocco" a 100/150 mm -cerniere a scomparsa – Cremonese verniciata nera con rinvio d'angolo e chiusure supplementari. Compresa tutta la ferramenta e le serrature di sicurezza ove necessarie.				
	Il tutto in opera compreso controtelai se necessari, trasporti, minuterie e materiali di consumo, movimentazioni e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Previa campionatura da sottoporre per accettazione alla D.L.				
	Porta a due ante e singola specchiatura fissa (maniglione antipanico valutato a parte)				
	SNFm.06.05.am - Serramento in alluminio come sopra descritto - materiali	m²	5,95	703,00	4.182,85
	SNF.06.01.h - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione	m²	5,95	54,56	324,63
	SNF.06.01.i - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di inglesina come da descrizione	m²	5,95	73,10	434,95
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	23,75	31,67	752,16
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	23,75	29,38	697,78
	SNF.00 - noli 3% 4182,85+324,63+434,95	a corpo	4.942,43	0,03	148,27
	Totale Parziale				6.540,64
	Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				981,10 752,17
	Totale analizzato	cad	1,000		8.273,91
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 8.273,91				
19	Analisi SNF.06.01.f (Base)				
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Porta P2 a due battenti, con serratura e maniglione antipanico e parti laterali fisse LxH (foro architettonico): 220x298				
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio Termico trasmittanza termica <b>Uw <o 1.3="" =="" a="" b="" mqk<="" w=""> tipo EKU PERFEKTION HPS o similari , con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad anta e anta con blocco a 100/150 mm.</o></b>				
	Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5.  La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80: Il sormonto dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del telaio dovrà essere di mm 41, mentre la sezione telaio + anta, dovrà avere una mostra esterna di mm 70.  La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite				

13/04/2023

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.  Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifizione e isolante.  I profili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.  L'altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm.  I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.  La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione a scelta della D.L.L. anche nelle tinte speciali (tipo corten), su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.  In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l'ottenimento del Marchio Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.  Sistema Alluminio tipo EKU PERFEKTION HPS o similare - Taglio termico , trasmittanza termica Uw <0 = a 1.3 W/mqK Isolamento acustico min. dB = 38 Finitura RAL o verniciature speciali Vetro 8 temperatos selettivo , camera 12, vetro interno 4 mm extrachiaro, camera 12 mm, vetro interno 442 Phono BE Inglesina "Duple				
	Due specchiature fisse e una porta a due ante (maniglione antipanico valutato a parte)  SNFm.06.06.am - Serramento in alluminio come sopra descritto -	m²	6,55	437,00	2.862,35
	materiali			·	·
	SNF.06.01.h - SERRAMENTI IN ALLUMINIO Sovraprezzo per realizzazione di vetro con doppia camera come da descrizione	m²	6,55	54,56	357,37
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	19,00	31,67	601,73
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	19,00	29,38	558,22
	SNF.00 - noli 3% 2862,35+357,37+601,73	a corpo	3.821,45	0,03	114,64
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato  Prezzo di applicazione Euro/cad 5.685,31	cad	1,000		4.494,31 674,15 516,85 5.685,31
20	Analisi SNF.06.01.g (Base)  SERRAMENTI IN ALLUMINIO  Porta P3 a due battenti con alettatura LxH (foro architettonico): 150x210  Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio a Taglio				

13/04/2023

	ANALISI DE				
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Termico trasmittanza termica <b>Uw <o 1.3="" =="" a="" b="" mqk<="" w=""> tipo EKU PERFEKTION HPS o similari , con tipologie composte da parti fisse, anche calandrate, e parti apribili ad anta e anta con blocco a 100/150 mm.  Profilati estruci in loga di alluminio EN AW 6060 secondo la parma UNI</o></b>				
	Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5.  La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 70 mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 80: Il sormonto				
	dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La mostra esterna del telaio dovrà essere di mm 41, mentre la sezione telaio + anta, dovrà avere una mostra esterna di mm 70. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite				
	guarnizione centrale a giunto aperto.  I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.				
	La battuta dei profili di telaio fisso a Z dovrà essere di mm 26. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,8 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà				
	essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide) e colla. La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la				
	resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN				
	14024:2005. La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili. Su tutti i telai , fissi ed apribili , dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto ( i semiprofili esterni del telaio dovranno avere le pareti				
	de l'anta nella camera di contenimento dell'anta deviani a deviani a trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio ), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'unitià dell'anta nella camera di contenimento delle lastre ; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature.				
	Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette ad espansione in lega di alluminio con montaggio a				
	cianfrinare, spinare o avvitare ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.  Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi				
	cavallotti nelle apposite sedi dei profili. Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per				
	contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.  I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere A				
	SCOMPARSA e scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. Sarà possibile utilizzare ferramenta classica nella configurazione dei telai a Z. La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che comanderà, tramite un'asta, più punti di chiusura.				
	L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.  Le finestre a due ante, in corrispondenza del nodo centrale, saranno realizzate con profilo di riporto centrale o sistema T-Z. Sopra e sotto				
	dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.				
	Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.  La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi.				
	La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci.  Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire				
	che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura.  Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.				
	Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le				

13/04/2023

	ANALISI DE				
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.  Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.  La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto).  Dovrà garantire un accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofili interni.  La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.  Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.  Il profili fermavetro dovranno essere inseriti a riscontro con guarnizione e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.  L'altezza della sede vetro dovrà essere di 21 mm.  I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.  La finitura dei profili e di tutti gli elementi in altuminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione a scelta della D.L anche nelle tinte speciali (tipo corten), su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice				
	porta a due ante con alettatura di aerazione	3	2.45	404.00	1 272 60
	SNFm.06.07.am - Serramento in alluminio come sopra descritto - materiali	m²	3,15	404,00	1.272,60
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,20	31,67	259,69
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,20	29,38	240,92
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	1.272,60	0,03	38,18
	Totale Parziale				1.811,39
	Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				271,71 208,31
	Totale analizzato	cad	1,000		2.291,41
	Prezzo di applicazione		,,,,,		
	Euro/cad 2.291,41				
CTUDIO NEO			-		

13/04/2023

	ANALISI DEI PREZZI						
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO		
21	Analisi SNF.06.02 (Base)						
	LIEVO PARZIALE DI GUAINA BITUMINOSA						
	Rimozione di strato impermeabile esegiuta parzialmente e per piccole parti, compreso taglio, abbassamento, trasporto e oneri di conferimento in discarica.						
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,12	29,38	3,53		
	B.97.01.c - ONERI VARI INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autoraneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di	ton	0,12	20,38	2,45		
	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)  D.09.01.b - NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA  NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE	h	0,02	66,56	1,33		
	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI	m² x mese	0,01	3,00	0,03		
	NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	III X IIICSC	0,01	3,00	0,03		
	D.01.16.00 - COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	1,10	0,20	0,22		
	Totale Parziale				7,56		
	Spese Generali 15,00%				1,13		
	Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m2	1.00		0,87 9,56		
		m²	1,00		3,30		
	Prezzo di applicazione						
	Euro/m² 9,56						
22	Analisi SNF.07.01 (Base)						
	BOTOLA DI ISPEZIONE						
	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da cartongesso con apertura a pressione dim. 60 x 60, con telaio in alluminio, serratura a scatto e rilascio, completa di pannello in cartongeso idrorepellente montato. Completi tagli, inserimento nel controsoffitto, fissaffio, e tutto quanto serva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	SNFm.07.01 - Botola 60*60 con telaio apribile e pannello in cartongesso idrorepellente		1,00	50,00	50,00		
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,16	29,38	4,70		
	A.01.004.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,16	26,32	4,21		
	- Materiali di consumo 2				2,00		
	SNF.0000 - Noli 2 %	a corpo	52,00	0,02	1,04		
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	53,04	0,03	1,59		
				0,00			
	Totale Parziale				63,54		
	Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				9,53 7,31		
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		80,38		
	Prezzo di applicazione		2,30		·		
	Euro/Cadauno 80,38						
23	Analisi SNF.07.02 (Base)						
	SOVRAPREZZO PER MONTANTI DA 100 mm						
	Sovraprezzo all'art. E.19.03.00 per fornitura e posa di montanti e guide aventi spessore di mm. 100						
-	DIGEAUDO ADCUITETTI ACCOCIATI viirele Deche Currennie 11 25012 C						

13/04/2023

	ANALISI DE	I FILEZI			
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	P1.6.5.7 - sovraprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per l'applicazione di montanti profilo 100 mm EPVe 2018 agg_2023	m²	1,00	1,86	1,86
	Totale analizzato	m²	1,00		1,86
	Prezzo di applicazione		ŕ		
	Euro/m² 1,86				
24	Analisi SNF.07.03 (Base)				
	SOVRAPREZZO PER SECONTA LASTRA IN CARTONGESSO				
	Sovraprezzo all'art. E.19.03.00 per fornitura e posa di seconda lastra in cartongesso, posta in aderenza alla seconda e adeguatamente vissata ad essa e ai sottostanti montanti, mediante viti autoperforanti, queste comprese.				
	B.06.41.a - LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm	m²	1,00	5,02	5,02
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	29,38	0,59
	Totale Parziale				5,61
	Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				0,84 0,65
	Totale analizzato	m²	1,00		7,10
	Prezzo di applicazione		1,00		·
	Euro/m² 7,10				
25	Analisi SNF.07.04 (Base)				
	SOVRAPREZZO PER STROMBATURE SU CONTROPARETI IN CARTONGESSO				
	Sovraprezzo all'art. E.19.03.00, per la realizzazione delle strombature in corrispondenza delle forometrie, compreso l'inserimento dei profili angolari paraspigolo e lascia in legno di abete tipo Celenit N 25 mm. Il tutto come da disegno esecutivo.				
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,15	29,38	4,41
	B.05.04.00 - LEGNAMI PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE SELEZIONATE DI LANA DI LEGNO MINERALIZZATE CON CEMENTO PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE SELEZIONATE DI LANA DI LEGNO MINERALIZZATE CON CEMENTO	m²	0,20	9,59	1,92
	- Paraspigoli	m	0,50	1,55	0,78
	- Materiali di consumo 0.21				0,21
	SNF.0000 - Noli 2 %	a corpo	2,91	0,02	0,06
	Totale Parziale				7,38
	Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00%				1,11 0,85
	Totale analizzato	m²	1,00		9,34
	Prezzo di applicazione		,,,,		
	Euro/m² 9,34				
26	Analisi SNF.08.01 (Base)				
	NUOVA BOTOLA IN METALLO				
	Fornitura e posa in opera di botola per accesso alla sottostante parte ipogea, realizzata a due ante entrambe apribili, maniglie, serratura, ferramenta, completa di controlelaio, predisposte per movimentazione elettrica su pistoncini, questi non compresi.  Idonea al calpesio, secondo i dettagli di progetto, previa rimozione e smaltimento dell'esistente.  In acciaio zincato e verniciato				
	E.30.03.b - CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI	kg	1,00	5,84	5,84
	I SRI&FALIRO ARCHITETTI ASSOCIATI - vicolo Beato Crescenzio, 11 - 35012 C				

	ANALISI DE	I PREZZI			
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI Manufatti in acciaio per travi e pilastri realiz occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati laminati in acciaio S 275 JRin profilati laminati in acciaio S 275 JR				
	E.30.23.b - CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche conte lla temperatura di circa 500¦ C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere	kg	1,00	1,39	1,39
	E.30.19.00 - CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	kg	1,00	0,57	0,57
	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.				
	E.05.25.b - scale e strutture portanti	kg	1,00	1,28	1,28
	E.06.07.a - INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	ton	0,01	17,77	0,18
	E.06.05.00 - COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 0,1*25	t x km	2,50	0,26	0,65
	Totale analizzato	kg	1,00		9,91
	Prezzo di applicazione	9	1,00		·
	Euro/kg 9,91				
27	Analisi SNF.12.01 (Base)				
	FOSSA BIOLOGICA MONOBLOCCO MONOCAMERALE IN CLS				
	Fontirura e posa in opera di fossa biologica monoblocco unicamerale in cls vibrato, getto realizzato con cemento 42.5 addittivato con prodotto anti-ritiro, armatura realizzata i anelli di ferro diam. 8 mm alle estremitò inferiore e superiore collegate fra loro da catene in ferro diam. 8 mm, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche ad alta resistenza meccanica tipo S40 Chryso, completa di impronte per alloggiamento delle tubazioni e ganci per la movimentazione dimensionati per sopportare i carichi verticali, coperchio in cls completo di anello di rialzo, escluso il chiusino 60*60 cm in ghisa Compres cavo, fondo in cls e rinfianco perimetrale delle pareti sp. min 15 cm.				
	Dimensione fossa 120*60*120 cm				
	- fossa biobologica 125*80*130 cm	Cadauno	1,00	327,60	327,60
	- soletta	Cadauno	1,00	57,84	57,84
	A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 2*1	h	2,00	29,38	58,76
	C.01.10.b - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MALTE MALTA CEMENTIZIA MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	m³	0,500	80,12	40,06
	D.09.11.b - NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW	h	0,50	54,13	27,07
	D.50.001.01 - Percentuali TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	Cadauno	425,49	0,04	17,02
	Totale Parziale Spese Generali 15,00%				528,35 79,25

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Utile Impresa 10,00%				60,76
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		668,36
	Prezzo di applicazione				
	Euro/Cadauno 668,36				
28					
20	Analisi SNF.55.01 (Base)				
	FINITURA COLORATA  Fornitura e posa in opera di malta di finitura preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composto di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria con caratteristiche mineralogiche, granulometriche e cromatiche simili a quelle della finitura originaria, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica (tipoTonachino espressamente formulato - Calchèra San Giorgio). Assolutamente privo di sali e ogni forma di clinker.  Tradizionale finitura particolarmente indicata negli interventi in cui si voglia conferire alle superfici il colore naturale della materia, dove si necessita l'utilizzo di un materiale naturale, igroscopico, molto traspirante e resistente all'aggressione chimica. Adatto per applicazioni interne ed esterne.  Particolare cura dovrà essere posta nell'individuazione della composizione e colorazione specifica della malta, la cui cromia e granulometria dovranno essere stabilite dopo preventiva campionatura secondo le direttive impartite dalla D.L  Sul fondo opportunamente preparato ed adeguatamente bagnato, stendere una prima mano mediante cazzuola quadra o spatola "Americana"; quando il primo strato, è completamente asciutto, applicare il secondo strato, dello stesso spessore del primo, procedendo a ridurlo a perfetta planarità col frattazzino di spugna, quando la superficie non è ancora completamante rassodata.  Il legante contenuto in questa malta, è una calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. Il particolare legante, denominato Calce Pozzolanica Pantheon (marcato CE e certificato FL 5 secondo la norma UNI EN 459-1) conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevatissima tra				
	peculiari > legante: Calce Pozzolanica Pantheon; classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: a campione; adesione al				
	supporto UNI EN 1015-12: 0,3 N/mm <sup>2</sup> ; resistenza alla diffusione del vapore μ: < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1; VOC: assenti.				
	,				
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	31,67	3,17
	A.01.04.a - OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	26,39	2,64
	- Materiali				15,50
	15.5	3		<b>-</b>	<b>.</b>
	D.03.004.b - NOLO A FREDDO DI PONTEGGI NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,05	3,00	0,15
	D.11.02.00 - NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,05	54,60	2,73
	Totale Parziale				24,19
	Spese Generali 15,00%				3,63
	Utile Impresa 10,00%				2,78
	Totale analizzato	m²	1,00		30,60
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m <sup>2</sup> 30,60				
Щ					

13/04/2023

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
29	Analisi SNF.55.03 (Base)				
	INTONACO PRECONFEZIONATO				
	Intonacatura dei paramenti murari mediante applicazione di malta da intonaco preconfezionata, traspirante, composta di calce idraulica naturale, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi ricchi di silice, di origine nazionale, ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua 0-3 mm, priva di sali idrosolubili, tipo Omnia - Calchèra San Giorgio o similari. Applicata a mano o con macchina intonacatrice, procedendo con un primo strato di rinzaffo nello spessore di circa 5mm; a completa asciugatura del rinzaffo applicare il corpo dell'intonaco procedendo a passaggi successivi dello spessore massimo di 10-15mm per strato, avendo l'avvertenza che lo strato o gli strati sottostanti siano ben asciutti e bagnando comunque tra una mano e l'altra. Lo spessore totale dovrà raccordarsi all'intonaco sottostante.				
	(≤1000°C) di calcari marnosi, ricchi di silice, di origine nazionale, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, che conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevata traspirabilità, alta resistenza alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile come inerte a fine				
	vita. Il prodotto è marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1: GP-CSII-W0 e ha le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > legante: Calcesana; classificazione UNI EN 459-1: NHL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 3 mm; resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1.				
	SNFm.55.03 - materiali	m²	1,00	3,00	3,00
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,35	31,67	11,08
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	11,08	0,03 0,00	0,33
	Totale Parziale			·	14,41
	Spese Generali 15,00%				2,16
	Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m²	1,00		1,66 18,23
		111-	1,00		10,23
	Prezzo di applicazione				
20	Euro/m² 18,23				
30	Analisi SNF.55.04 (Base)				
	STRATO DI STABILITURA  Esecuzione di uno strato di stabilitura sulle superfici precedentemente intonacate mediante fornitura e posa in opera di malta preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua. Tipo Fortis Stabilitura - Calchèra San Giorgio o similari, assolutamente privati sali e ogni forma di clinker. A presa avvenuta gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Specifica per la rifinitura a rasare (grana fine 0,5 mm) degli intonaci di nuova applicazione, interni ed esterni, porosi e traspiranti. Applicata in due mani, mediante cazzuola quadra o spatola "Americana". Quando il primo strato risulta asciutto, applicare il secondo strato procedendo a ridurlo a perfetta planarità con il frattazzino di spugna o col filo della spatola, quando la superficie non è ancora completamente rassodata.				
	Il legante contenuto in queste malte, è una calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. Il particolare legante, denominato Calce Pozzolanica Pantheon (marcato CE e certificato FL 5 secondo la norma UNI EN 459-1) conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevatissima traspirabilità, alta resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. Riciclabile come inerte a fine vita.  Il prodotto è marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1: GP-CSII-W0 e ha le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > legante: Calce Pozzolanica Pantheon; classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 0,5 mm; adesione al				

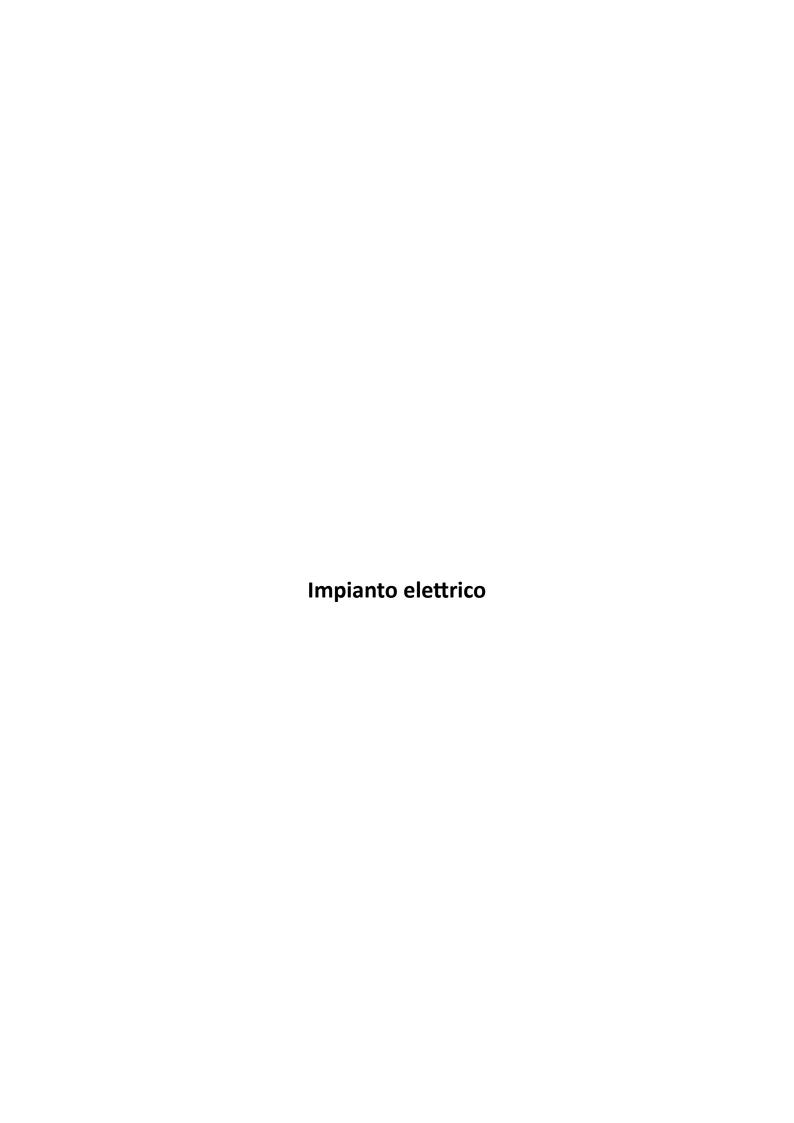
13/04/2023

## **ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	supporto UNI EN 1015-12: 0,2 N/mm <sup>2</sup> ; resistenza alla diffusione del vapore µ: < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1.				
	SNFm.55.04 - materiali	m²	1,00	2,00	2,00
	A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,33	31,67	10,45
	SNF.00 - noli 3%	a corpo	10,45	0,03	0,31
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato		100		12,76 1,91 1,47 16,14
	Prezzo di applicazione	m²	1,00		10,14
	Euro/m² 16,14				
31	Analisi SNF.55.06 (Base)				
	PULITORE DISINFETTANTE PER PIETRA E MATTONI				
	Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni), realizzato utilizzando un prodotto neutro a base di sali di ammonio quaternario tipo Pulitore Disinfettante - Calchèra San Giorgio o similari. Idoneo per la detergenza e la disinfezione di supporti attaccati da biodeteriogeni, in grado di eliminare alghe, muschi, licheni, lieviti, muffe e batteri responsabili del biodeterioramento dei materiali architettonici.  L'intervento, che verrà realizzato in tre fasi:  - una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida;  - lavaggio delle superfici ad alta pressione;  - una volta asciutto a distanza di 24/48 ore, secondo passaggio con applicazione a spruzzo di soluzione biocida  Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.  Il tutto in opera come da indicazioni dela ditta produttrice.				
		_			
	SNFm.55.06 - materiali	m² m²	1,00 1,00	5,00 2,00	5,00 2,00
	SFFm.55.06.b - lavaggio  A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,15	31,67	4,75
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.  SNF.00 - noli 3%	a corpo	6,75	0,03	0,20
	Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato  Prezzo di applicazione Euro/m² 15,11	m²	1,00		11,95 1,79 1,37 15,11

Padova lì, 23/08/2023

Arch. Gloria Negri



APP.APP.3.3		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Laapada segnalazione a tre luci				Hetto			% IVI.U
	lamapda		1 n 0 n 0 n 0 n	22,15	22,15 0,00 0,00	22,15	
D.50.01.01 D.50.02.01	Accessori installazione/oneri collegamento TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale		0,00% 4,00% 2,00%		0,00 0,89 0,44	22,15	
A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE:	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0 h 0,25 h 0 %	30,39 28,31 0,00%	0,00 7,08 0,00 30,56	30,56	1,15
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	0,265				8,10 38,65		
				Prezzo			Incid.
APP.APP.15.4 Trasformaotore 63VA		Q.TA	U.M	netto	Calcolo	totali	% M.O
	Trasformatore		1 n 0 n 0 n	70,79	70,79 0,00 0,00		
			0 n		5,55	70,79	
D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a	Accessori installazione/oneri collegamento TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		2,00% 4,00% 2,00% 0 h	30,39	1,42 2,83 1,44 0,00	72,21	
A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE:	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0,24 h 0 %	28,31 0,00%	6,79 0,00 83,28	83,28	1,37
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	0,265				22,07 105,34		
				D			la ai d
APP.APP.95.41 Scaricatore sovratenzione 3P+N (8/30	ItAL classes 7.2	Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Scaricatore soviaterizione SPTN (0/50	IMA) Classe 2-5						
	Scaricatore		1 n	245	245,00 0,00	245,00	
B.50.39.06	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. $1 \times 16$ mmq.		6 m	2,57	15,42	260,42	
D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a	TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		4 % 2 % 0,24 h	4,00% 2,00% 30,39	10,42 5,21 7,29	200.42	4.05
A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 0,265		0,24 h 0 %	28,31 0,00%	6,79 0,00 290,13 76,89	290,13	1,85
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					367,02		
PUN.PUN.2.12		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Punto luce a sensore infrarosso							
B.50.07.33	interruttore IR AM5751N scatola incassso a tre posti		1 n 1 n	100,8 0,3	100,80 0,30		
B.50.07.33 B.50.07.17	supporto in resina tre posti placca in polimero		1 n 1	0,49 1,13	0,49 1,13		
B.50.07.02	Copriforo in resina a 1 posto		1 n	1,84	1,84		
B.50.39.01 B.50.60.03	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno		9 m 5	0,24 0,68	2,16 3,40	106,72	
D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a	TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		4,00% 2,00% 0,27 h	30,39	4,27 2,13 8,21	422.27	44.05
A.04.03.a D.50.03.01	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0,27 h 2,00%	28,31	7,64 2,65	132,37	14,85
TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	0,265				135,02 35,78		
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					170,80		
PUN.PUN.2.14		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Punto fotocellula estrena per crpuscol	are						
B.50.41.01 B.50.60.03	LINEA IN CAVO 2x1,5mmq HO7RN-F TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno		8 m 5	0,97 0,68	7,76 3,40	11,16	
D.50.01.01 D.50.02.01	TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale		4,00% 2,00%		0,45 0,22	11,10	
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.  OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0 h 0,5 h	30,39	0,00	2E 00	126,84
A.04.03.a D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0,5 n 2,00%	28,31	14,16 0,52	25,98	120,84
TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	0,265				26,50 7,02		
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					33,53		

PUN.PUN.2.15		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
PUNTO fotocellula esterna per crepusc	olare						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
B.50.39.01	LINEA IN CAVO H07RN-F BIPOLARE Sez. 2 x 1,5 mmq.		0 m 12 m	0,97	0,00 11,64		
B.50.60.03 D.50.01.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno TRASPORTI in percentuale		10 m 4 %	0,42 4,00%	4,2 0,63	15,84 16,47	
D.50.02.01	NOLI in percentuale		2 %	2,00%	0,33	10,47	
A.04.02.a A.04.03.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0,24 h 0,24 h	30,39 28,31	7,29 6,79	30,89	17,05
D.50.03.01 TOTALE:	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		2 %	2,00%	0,62 31,51	,	,
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	0,265				8,35		
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					39,86		
PUN.PUN.2.44		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Punto alimentazione fan coil							,,,,,,,
D 50 07 25					0,00		
B.50.07.35	Scatola da incasso rettangolare a 3 posti		1 n	2,48	2,48		
B.50.39.01	LINEA IN CAVO FG7 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA IN CAVO FR2OHH2R 450/750 V 2x1 SCHERMATO		18 m 12	0,24 0,95	4,32 11,40		
B.50.60.03 B.50.60.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm		5 m 5 m	0,42 0,22	2,1 1,1	21,40	
D.50.01.01 D.50.02.01	TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale		4 % 2 %	4,00% 2,00%	0,86 0,45	22,26	
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0,24 h	30,39	7,29		
A.04.03.a D.50.03.01	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0,18 h 2 %	28,31 2,00%	5,10 0,70	35,09	72,64
TOTALE:			2 /0	2,0070	35,79		
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	0,265		45,28		9,48		
PUN.PUN.13.7		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Temporizzatore				netto			76 IVI.O
	temporizzatore		1 n	60,32	60,32	60,32	
	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale		0 % 4,00%	0,00%	0,00 2,41	60,32	
	NOLI in percentuale		2,00%	20.20	1,21		
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0,24 h 0 h	30,39 28,31	7,29 0,00	71,23	0,00
	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0 %	0,00%	0,00 71,23		
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	0,265				18,88 90,11		
ini on o remize ominano.					30,11		1
PUN.PUN.17.1		Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Punto Apulsante di chiamata fuori port							
	Pulsante con targa illuminabile  OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		1 n 0,17 h	15,02 30,39	15,02 5,17		
TOTAL 5	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0 h	28,31	0,00	20,19	0,00
TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	0,265				20,19 5,35		
62.5.QZ1.01.D					40,90		
62.5.QZ3.04.B  IMPORTO TOTALE UNITARIO:					33,33 119,95		
				Prezzo			Incid.
APP.APP.31.1		Q.TA			Calcolo	totali	% M.O
interruttore crepuscolare per gluda Dir	ann fotogolula aatama	Q.1A	U.M	netto	Calcolo		
	con fotocelula esterna	Q.IA	U.M	netto	Calcolo		
		Q.IA				62.6	
	CREPUSCOLARE Accessori installazione	Q.IA	1 N 0 %	62,6 0,00%	62,6 0,00	62,6 62,60	
D.50.01.01 D.50.02.01	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale	Q.IA	1 N 0 % 4 %	62,6 0,00% 4,00%	62,6 0,00 2,50		
D.50.02.01 A.04.02.a	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Q.IA	1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29	62,60	
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Q.IA	1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79		6,55
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE:	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	win .	1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05	62,60	
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Win .	1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61	62,60	
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00%	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80	62,60 80,44	6,55
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265	Q.TA	1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74	62,60	
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h %	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00%	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80	62,60 80,44	6,55 Incid.
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00%	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80	62,60 80,44	6,55 Incid.
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  IMT.IMT.118.4 Interruttore magnt. Diff. 1p+n/10A 300	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h %	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00%	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80 Calcolo	62,60 80,44 totali	6,55 Incid.
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h %	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00%	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80 Calcolo	62,60 80,44	6,55 Incid.
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  IMT.IMT.118.4 Interruttore magnt. Diff. 1p+n/10A 300 D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265  TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h %	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 68,45	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80 Calcolo	62,60 80,44 totali	6,55 Incid. % M.O
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  IMT.IMT.118.4 Interruttore magnt. Diff. 1p+n/10A 300 D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265  mA classe AC  Differenziale 0,03A- 2p/25A- classe AC  TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h %	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 68,45	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80 Calcolo	62,60 80,44 totali	6,55 Incid.
D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  IMT.IMT.118.4 Interruttore magnt. Diff. 1p+n/10A 300 D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a	CREPUSCOLARE Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  0,265  TRASPORTI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO OUGLIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		1 N 0 % 4 % 2 % 0,24 h 0,24 h % U.M	62,6 0,00% 4,00% 2,00% 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 68,45 4,00% 2,00% 30,39 28,31	62,6 0,00 2,50 1,25 7,29 6,79 1,61 82,05 21,74 103,80 Calcolo	62,60 80,44 totali	6,55 Incid. % M.O

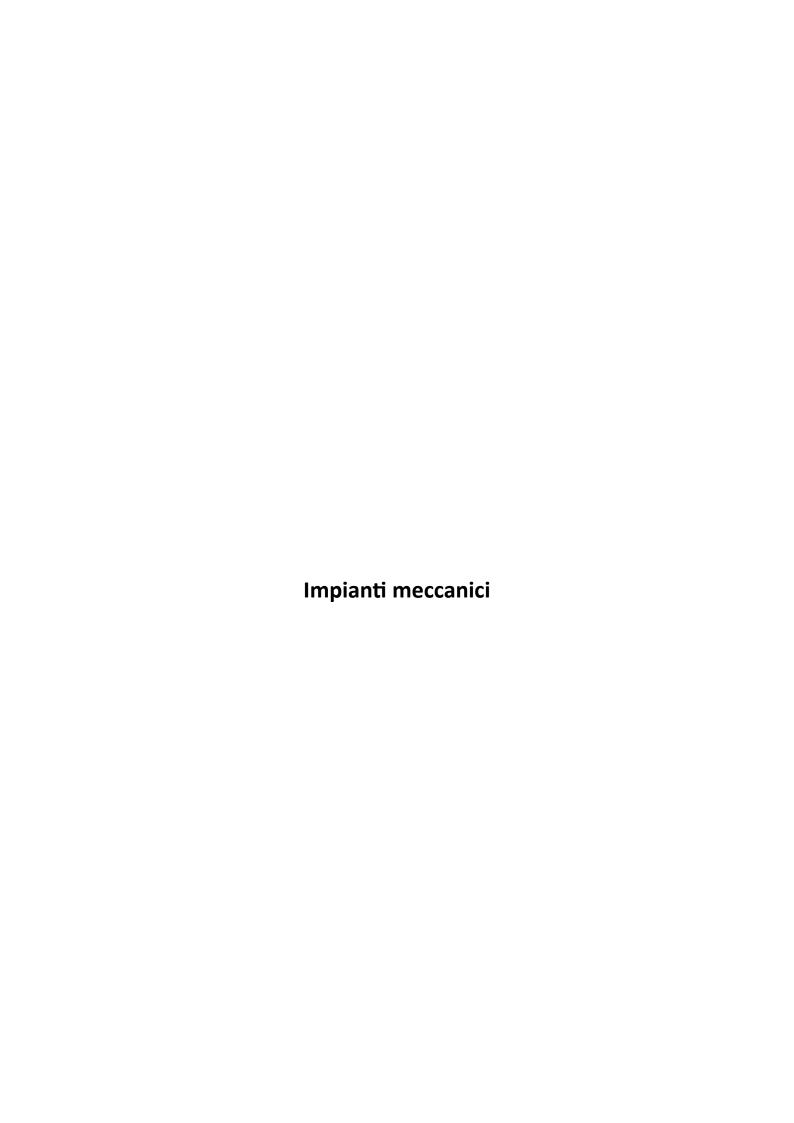
4,10 67,02 **135,47** 0,265

SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 65.2.QZ2.04.B IMPORTO TOTALE UNITARIO: Interruttore 4P/25A 6kA

Part	IMT.IMT.124.76		Q.TA	U.M	Prezzo	Calcolo	totali	Incid.
1		A classe A			netto			% M.O
1								
10.00   10.0		Differenziale 0,3A- 4p/25A- classe A			129			
2.5.0.1.0.12   TASCOCTIT   Experimental   1				n				
20.000   2	D 50 01 01	TRASPORTI in percentuale		4 %	4 00%		134 16	
ASSISTED   ADDITIONAL POINT DIE SI 1999   1.00   2.00	D.50.02.01	·					10 1,10	
ADDITIONAL PROMOBURE   PROMOBULE   PROMO	A.04.02.a	·						
TOTALE METALE LUTILE D'AMPLIAN DE LE PRESENTE LUTILE D'AMPLIAN	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0,4 h	28,31	11,32	19,17	5,48
PRISE CENTRALE UTILE CHAPTERS   1,000   1,00	D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		0	0,00%			
MacCont Content Cont	TOTALE:							
March 2007-201-201-201-201-201-201-201-201-201-201								
STATE   STAT		Interruttore 4P/25A 6KA						
No.   Content	IMPORTO TOTALE UNITARIO.					200,00		
Name of time distance central selection required places   Section   Sectio	MAC MAC 2.1		Ο ΤΑ	IIM	Prezzo	Calcolo	totali	
\$50.07.35		zalazione	Q.IA	0.141	netto	Carcolo	totali	% M.O
\$ 5.007.35   Scalab da masso mitangoline a a paciti   1 m   2.48	runto annentazione centrale termore	gulazione						
B.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0						0,00		
LINEAN NOW PROPRIED AS OFFEND Y 23 OFFEN	B.50.07.35	Scatola da incasso rettangolare a 3 posti		1 n	2,48	2,48		
LINEAN NOW PROPRIED AS OFFEND Y 23 OFFEN								
B.006003	B.50.39.01							
5.05.60.1		LINEA IN CAVO FR2OHH2R 450/750 V 2x1 SCHERMATO		5	0,95	4,75		
5.05.60.1	D 50 60 03	TUDATIONS CORRUCATA RISCUSTICIS IN DVC D. 25		F	0.42	2.4		
1.500.1.0.1   TRASPORTIN percentuale   4 %   4.00%   0.33   1.34							1/1 75	
1.500.20.1   NOUI in percentuale   2 %   2.00%   0.31   0.31   0.32   0.32   0.32   0.32   0.33								
ADA 02.2 OPERAGO SPECIALIZATIO do 0 a 1000 m s.l.m. ADA 03.3 OPERAGO SPECIALIZATIO do 10 2000 m s.l.m. 0.18 h 28.31 1.510 25.30 70.08 0.00.00.01 ASSITIVEZ MURARISE in percentuale 2½ 0.00.00.01 0.00.							13,34	
1.00.00.01   1.00.00.01   1.00.00.00   1.00.00	A.04.02.a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
100   100   110	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0,18 h	28,31	5,10	25,30	70,43
\$\$\text{\$\frac{1}{2}\$	D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		2 %	2,00%	0,51		
MODICALE LITTED AND PRESENT A DEBNYAZONE 2602-200121   CASSETTA DEBNYAZONE 2602-200121   TIMASPORTI in percentuale	TOTALE:							
QUID QUID 1.19   QTA	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	0,265				6,84		
CASSETTA DERIVAZIONE 260x260x121   Cassetta   Cassett	IMPORTO TOTALE UNITARIO:			32,65				
CASSETTA DERIVAZIONE 260x260x121   Cassetta   Cassett					Prezzo			Incid.
Cassetta Accessori installazione 1 1 n 36,54 36,54 36,54 40,19 10,000 11 11 10,000 11 11 10,000 11 11 10,000 11 11 10,000 11 11 10,000 11 11 10,000 11 10 10,000 11 11 10,000 11 10 10,000 11 11 10,000 11 11 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10 10,000 11 10,000	QUD.QUD.1.19		Q.TA	U.M		Calcolo	totali	
Accessor installazione	CASSETTA DERIVAZIONE 260x260x121							
Accessor installazione								
Accessor installazione		Constitution		4	26.54	26.54	26.54	
D.S.O.D.O.D.O.D.O.D.O.D.O.D.O.D.O.D.O.D.								
D.5.01.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	D 50 01 01						40,19	
AQ 40.2 a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.								
D.5.0.3.0.1 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 0.99 TOTALE: 5.5.3 SPESS GENERALE LUTILE D'IMPRESA: 0,265 13.3.9 13.3.9 INPORTO TOTALE UNITARIO: 5.5.2 13.3.9 INPORTO TOTALE UNITARIO: 5.5.2 INPORTO TOTALE UNITAR	A.04.02.a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
SOURCE   S	A.04.03.a			0,25 h			49,54	11,07
SPESE GENERALE FUTILE D'IMPRESA:   0,265   13,39   13,68   13,09   10,000	D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		2 %	2,00%	0,99		
MPORTO TOTALE UNITARIO:   Cassetta   Casse	TOTALE:							
QUD.QUD.1.27  CASSETTA DERIVAZIONE 364x218x69  Cascetta  Cascetta  Cascetta  Accessori installazione  Accessori installazione  1 1 10,00%  1 1,244 12,44 12,44 13,68 10,500 10,50 10	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	0,265						
CASSETTA DERIVAZIONE 364x218x69    Cassetta   1 n   12,44   12	IMPORTO TOTALE UNITARIO:					63,92		
CASSETTA DERIVAZIONE 364x218x69    Cassetta   1 n   12,44   12								
ASSETTA DERIVAZIONE 364x218x69  Cassetta  Accessori installazione  D.50.01.01  TRASPORTI in percentuale  OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.  OL90.01.02  QUD.QUD.1.32  CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  Cassetta  Castetta  Cassetta  Cassetta  Cassetta  Cassetta  Cassetta  Cassetta	OUR OUR 4 OF		0.74		Prezzo	6.11.	range.	Incid.
Cassetta Accessori installazione D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale D.50.02.01 NOU in percentuale 2% D.50.03.01 D.50.03.			Q.TA	U.M	netto	Calcolo	totali	% M.O
Accessori installazione	CASSETTA DERIVAZIONE 364x218x69							
Accessori installazione								
Accessori installazione 1 10,00% 1,24 13,68		Cassetta		1 n	12 44	12 44	12 44	
D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale 1 4,00% 0,50					12,44			
D.50,02.01 NOLI in percentuale 0 1 2,00% 0,27 A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,25 h 28,31 7,08 21,53 25,47 D.50,03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 0,265 21,56 21,57 21,96 5555 GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 1 2,00% 0,27 21,58 21,59	D.50.01.01						_5,55	
A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  QUD.QUD.1.32  CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale Accessori installazione Accessori installazione Accessori installazione D.50.02.01 NOLl in percentuale D.50.02.01 NOLL in percentuale D.50.02.03 OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. A.04.02.03 OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. A.04.03.04 OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: D.50.50 SECONDA SPECIALIZAZATO da 0 a 1000 m s.l.m. D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: D.50.50 SECONDA SPECIALIZAZATO da 0 a 1000 m s.l.m. D.50.01.01 SECONDA SPECIALIZAZATO da 0 a 1000 m s.l.m. D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: SPESE GENERALI E UTI	D.50.02.01	·						
D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 0,43 TOTALE: 21,96 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 5,82 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 0,48 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 0,48 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 0,48 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 SPESE GE	A.04.02.a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			30,39			
TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:  O,265  Q.TA  U.M  Prezzo ROLOO  TOTALE  TOTALE UNITARIO:  Q.TA  U.M  Prezzo ROLOO  TOTALE  TOTALE  TOTALE  TOTALE  TOTALE  TOTALE  TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:  O,265  Q.TA  U.M  Prezzo Rolcolo  Totali  T	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		0,25 h	28,31	7,08	21,53	25,47
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:   0,265     5,82	D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%		2 %	2,00%	0,43		
QUD.QUD.1.32   Q.TA	TOTALE:							
QUD.QUD.1.32  CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  Cassetta  Cassetta  Accessori installazione  D.50.01.01  TRASPORTI in percentuale  D.50.02.01  NOUL in percentuale  A.04.02.a  OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.  A.04.03.a  OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.  D.50.03.01  ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  D.50.03.01  ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  D.50.05  D								
CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  Cassetta Accessori installazione D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale D.50.02.01 NOLI in percentuale NOLI in percentuale D.50.02.01 NOLI in percentuale D.50.02.01 NOLI in percentuale D.50.03.01 NOLI in percentuale D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale NOLI in percentuale D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale NOLI in SISSISTENZE MURARIE in percentuale 2% NOLI in SISSISTENZE MURARIE in P	IIVIPUKTU TUTALE UNITARIO:	0,265						
CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  Cassetta Accessori installazione D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale D.50.02.01 NOLI in percentuale NOLI in percentuale 1 1,000% 1,49 D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 1 4,00% 1 4,90%		0,265						
CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  Cassetta  Accessori installazione  D.50.01.01  TRASPORTI in percentuale  D.50.02.01  NOLI in percentuale  NOLI in percentuale  1 1,00%  1,49  1,490%  1,49  1,400%  1,49  1,40,00%  1,49  1,40,00%  1,49  1,40,00%  1,49  1,50,00%  1,49  1,40,00%		0,265						
Cassetta 1 n 37,2 37,2 40,92 Accessori installazione 1 10,00% 3,72 40,92 D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale 1 4,00% 1,49 D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 0,82 A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 30,39 0,00 A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12 D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 1,15 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265  TOTALE:  1 n 37,2 37,2 40,92 TAGNERALI E UTILE D'IMPRESA: 5,53 TOTALE: 58,53 TOTALE: 58,53	OUD OUD 1 32	0,265	0.74	11.84		27,78	totali	
Accessori installazione 1 1,00% 3,72 40,92  D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale 1 4,00% 1,49  D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 0,82  A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 30,39 0,00  D.50.03.01 OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12  D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,8 2,00% 1,15  TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 5 15,51	QUD.QUD.1.32	0,265	Q.TA	U.M		27,78	totali	
Accessori installazione 1 1,00% 3,72 40,92  D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale 1 4,00% 1,49  D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 0,82  A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 30,39 0,00  D.50.03.01 OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12  D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,8 2,00% 1,15  TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 5 15,51	QUD.QUD.1.32 CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80	0,265	Q.TA	U.M		27,78	totali	
Accessori installazione 1 1,00% 3,72 40,92  D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale 1 4,00% 1,49  D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 0,82  A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 30,39 0,00  D.50.03.01 OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12  D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,8 2,00% 1,15  TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 5 15,51		0,265	Q.TA	U.M		27,78	totali	
D.50.01.01 TRASPORTI in percentuale 1 4,00% 1,49 D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 0,82 A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,1 30,39 0,00 A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 1 28,31 14,16 57,38 19,12 D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 1,15 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 15,51			Q.TA		netto	27,78 Calcolo		
D.50.02.01 NOLI in percentuale 1 2,00% 0,82 A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0 h 30,39 0,00 A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12 D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 1,15 TOTALE: 58,53 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 15,51		Cassetta	Q.TA	1 n	netto	27,78 Calcolo	37,2	
A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0 h 30,39 0,00 A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12 D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 1,15 TOTALE: 58,53 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 15,51	CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80	Cassetta Accessori installazione	Q.TA	1 n 1 10,00%	netto	27,78 Calcolo 37,2 3,72	37,2	
A.04.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5 h 28,31 14,16 57,38 19,12 D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 1,15 TOTALE: 58,53 SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 15,51		Cassetta Accessori installazione TRASPORTI in percentuale	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00%	netto	27,78  Calcolo  37,2 3,72 1,49	37,2	
D.50.03.01 ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 2,00% 1,15  TOTALE: 58,53  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 15,51	CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  D.50.01.01	Cassetta Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00%	netto 37,2	27,78  Calcolo  37,2 3,72 1,49 0,82	37,2	
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 0,265 15,51	CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  D.50.01.01 D.50.02.01	Cassetta Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 0 h	37,2 30,39	27,78  Calcolo  37,2 3,72 1,49 0,82 0,00	37,2 40,92	% M.O
	CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a	Cassetta Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 0 h 0,5 h	37,2 30,39 28,31	27,78  Calcolo  37,2 3,72 1,49 0,82 0,00 14,16	37,2 40,92	% M.O
IMPORTO TOTALE UNITARIO: 74,04	D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a	Cassetta Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 0 h 0,5 h	37,2 30,39 28,31	27,78  Calcolo  37,2 3,72 1,49 0,82 0,00 14,16 1,15	37,2 40,92	% M.O
	CASSETTA DERIVAZIONE 516x294x80  D.50.01.01  D.50.02.01  A.04.02.a  A.04.03.a  D.50.03.01  TOTALE:  SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	Cassetta Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 0 h 0,5 h	37,2 30,39 28,31	27,78  Calcolo  37,2 3,72 1,49 0,82 0,00 14,16 1,15 58,53 15,51	37,2 40,92	% M.O

			Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Torretta portautenze					netto			70 141.0
	Contenitore			1 n	101,48	101,48		
	Scatola incasso			1 n	107,32	107,32		
	Supporto 5 moduli			2 n	6,65	13,30		
	modulo preclabaggio			2 n	15,95	31,90		
				n	-,	0,00		
							254,00	
	Accessori installazione/oneri collegamento			5,00%		12,70	266,70	
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale			4,00%		10,16		
D.50.02.01	NOLI in percentuale			2,00%		5,33		
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.			1 h	30,39	30,39		
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			0,25 h	28,31	7,08	319,66	1,72
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%			2,00%		6,39		
TOTALE:						326,05		
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:		0,265				86,40		
IMPORTO TOTALE UNITARIO:						412,46		
CLN.CLN.4.4			Q.TA	U.M	Prezzo netto	Calcolo	totali	Incid. % M.O
Colonna attrezzata monofacciale								
	colonna			1 n	586	586,00		
	scatola incassso			3 n	11,52	34,56		
	supporto			3 n	2,05	6,15		
				0 n	_,	-,	626,71	
							,	
	Accessori installazione/oneri collegamento			10,00%		62,67	689,38	
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale			4,00%		25,07		
D.50.02.01	NOLI in percentuale			2,00%		13,79		
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.			1 h	30,39	30,39		
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			0,25 h	28,31	7,08	765,70	5,98
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%			2,00%		15,31		
TOTALE:						701 02		
						781,02		
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:		0,265				206,97		
		0,265						
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:		0,265	Q.TA	U.M	Prezzo	206,97 987,99	totali	Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:		0,265	Q.TA	U.M	Prezzo netto	206,97	totali	Incid. % M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO: QUC.QUC.10.23		0,265	Q.TA	U.M		206,97 987,99	totali	
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO: QUC.QUC.10.23	quadro	0,265	Q.TA		netto	206,97 987,99 Calcolo		
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO: QUC.QUC.10.23	quadro Accessori installazione	0,265	Q.TA	1 n		206,97 987,99 Calcolo	205	
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550	Accessori installazione	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00%	netto	206,97 987,99 Calcolo		
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00%	netto	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20	205	
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00%	netto 205	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51	205	
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00%	205 30,39	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39	205	
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01  D.50.02.01  A.04.02.a	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h	netto 205	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51	205 225,50	% M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h	205 30,39 28,31	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31	205 225,50	% M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,265	Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h	205 30,39 28,31	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94	205 225,50	% M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE:	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h	205 30,39 28,31	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85	205 225,50	% M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01  D.50.02.01  A.04.02.a  A.04.03.a  D.50.03.01  TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %	205 30,39 28,31 2,00%	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10	205 225,50 296,91	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		Q.TA	1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h	205 30,39 28,31 2,00%	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25	205 225,50	% M.O 7,39
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %	205 30,39 28,31 2,00%  Prezzo netto	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20) scaricatore			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %	205 30,39 28,31 2,00%	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %	205 30,39 28,31 2,00%  Prezzo netto	206,97 987,99 Calcolo 205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20) scaricatore			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %	205 30,39 28,31 2,00%  Prezzo netto	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37  SCARICATORE QUADRIPOLARE TIPO :	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20) scaricatore Accessori installazione			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %	205 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo  382,00 38,20	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37  SCARICATORE QUADRIPOLARE TIPO :	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20) scaricatore Accessori installazione TRASPORTI in percentuale			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %  U.M	205 30,39 28,31 2,00%  Prezzo netto 535	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo  382,00 38,20 15,28	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37  SCARICATORE QUADRIPOLARE TIPO :  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20)  scaricatore Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %  U.M	205 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 535 4,00% 2,00% 30,39 28,31	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo  382,00 38,20 15,28 7,95	205 225,50 296,91 totali	% M.O 7,39 Incid.
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37  SCARICATORE QUADRIPOLARE TIPO :  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20) scaricatore Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %  U.M	205 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 535 4,00% 2,00% 30,39	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo  382,00 38,20 15,28 7,95 30,39 28,31 0,00	205 225,50 296,91 totali 382 420,20 397,28	7,39 Incid. % M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37  SCARICATORE QUADRIPOLARE TIPO:  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE:	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20)  scaricatore Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,265		1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %  U.M  1 n 1 10,00% 4 % 2 % 1 h 1 h	205 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 535 4,00% 2,00% 30,39 28,31	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo  382,00 38,20 15,28 7,95 30,39 28,31 0,00 502,13	205 225,50 296,91 totali 382 420,20 397,28	7,39 Incid. % M.O
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  QUC.QUC.10.23  QUADRO 600*550  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01 TOTALE: SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: IMPORTO TOTALE UNITARIO:  APP.APP.95.37  SCARICATORE QUADRIPOLARE TIPO :  D.50.01.01 D.50.02.01 A.04.02.a A.04.03.a D.50.03.01	Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%  1-2 CORENTE DI FULMINE 20kA (8/20)  scaricatore Accessori installazione TRASPORTI in percentuale NOLI in percentuale OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			1 n 1 10,00% 1 4,00% 1 2,00% 1 h 1 h 2 %  U.M  1 n 1 10,00% 4 % 2 % 1 h 1 h	205 30,39 28,31 2,00% Prezzo netto 535 4,00% 2,00% 30,39 28,31	206,97 987,99  Calcolo  205 20,50 8,20 4,51 30,39 28,31 5,94 302,85 80,25 383,10  Calcolo  382,00 38,20 15,28 7,95 30,39 28,31 0,00	205 225,50 296,91 totali 382 420,20 397,28	7,39 Incid. % M.O

Prezzo



TB.10.00.5	Tubazione in polietilene rigido ad alta densità per formazione rete scarichi								
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo				
Art.	Descrizione dieve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro				
	Tubazioni in polietilene rigido e materiali miniori	a corpo	1,00	821,48	821,48				
	Totale materiali								
-	TRASPORTO	%	4%		32,86				
-	NOLI	%	2%		17,09				
-	MANODOPERA								
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	2.000	0,4720	944,00				
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato € 30,39/ora)	minuti	2.000	0,5065	1.013,00				
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		17,43				
	Somma Costi	Elementari		Euro	2.845,85				
	15%	Euro	426,88						
	Utile d'Impresa								
			Euro		3.600,00				
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro 3.600,0								

TB.50.03.4	Collegamento tubo adduzione acquedotto alla rete esistente				
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
741.	Beschizione Biove Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Tubazioni e materiali minori per adduzione acquedotto	a corpo	1,00	57,24	57,24
	Totale materiali				57,24
-	TRASPORTO	%	4%		2,29
-	NOLI	%	2%		1,19
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	120	0,4720	56,64
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato € 30,39/ora)	minuti	0	0,5065	0,00
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		1,21
	Somma Costi	Elementari		Euro	118,57
	Spes	15%	Euro	17,79	
	Utile	d'Impresa	10%		13,64
			Euro		150,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	FONDATO	Euro	150,0	a corpo

ED.VRF.74.04	Unita' esterna VRF tipo Mitsubishi Electric mod. PUHY-P350 YNW-A2 TH UE STD Y R410A 40 kW							
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo			
Ait.	Descrizione Dieve Materiali	U.IVI.	Quantita	Euro	Euro			
	Fornitura e colloacazione unita' esterna per sistema VRF tipo Mitsubishi Electric modello PUHY-P350 YNW-A2 TH UE STD Y R410A 40 kW	cad.	1,00	8.255,80	8.255,80			
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità esterna	a corpo	1,00	424,46	424,46			
	Totale materiali							
_	TRASPORTO	%	4%		347,21			
_	NOLI	%	2%		180,55			
_	MANODOPERA							
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato ( € 28,31/ora)	minuti	500	0,4720	236,00			
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	500	0,5065	253,25			
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		184,16			
	Somma Costi E	Elementari		Euro	9.881,43			
	Spesi	e Generali	15%		1.482,21			
				Euro	11.363,64			
	Utile	d'Impresa	10%		1.136,36			
			Euro		12.500,00			
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO Euro 12.500,0							

ED.VRF.81.03	Unità interna mobile verticale da incasso per VRF ad R410A gr 40, I	Pf=4,5 kW	Pr=5,0 kW		
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
711.	Descrizione Dieve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Unità interna mobile verticale da incasso per VRF ad R410A gr 40, Pf=4,5 kW tipo Mitsubishi mod. PFFY-P VCM E	cad.	1,00	746,82	746,82
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna mobile verticale da incasso	a corpo	1,00	48,50	48,50
	Totale materiali				795,32
-	TRASPORTO	%	4%		31,81
-	NOLI	%	2%		16,54
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato ( € 28,31/ora)	minuti	90	0,4720	42,48
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato ( € 30,39/ora)	minuti	90	0,5065	45,59
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		16,87
	Somma Costi E	lementari		Euro	948,62
	Spesi	e Generali	15%		142,29
				Euro	1.090,91
	Utile	d'Impresa	10%		109,09
		•	Euro		1.200,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	FONDATO	Euro	1.200,0	cad.

ED.VRF.81.21	Unità interna mobile verticale da incasso per VRF ad R410A gr 25,	Pf=2,8 kW	/ Pr=3,2 kW	1		
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
Ait.	Descrizione Dieve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro	
	Fornitura e colloacazione unità interna mobile verticale per VRF ad R410A gr 25, Pf=2,8 kW, Pr=3,2 kW tipo Mitsubishi mod. PFFY-P VKM E	cad.	1,00	808,40	808,40	
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna mobile verticale	a corpo	1,00	38,07	38,07	
	Totale materiali				846,47	
-	TRASPORTO	%	4%		33,86	
-	NOLI	%	2%		17,61	
-	MANODOPERA					
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	90	0,4720	42,48	
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	90	0,5065	45,59	
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		17,96	
	Fornitura e colloacazione unità interna mobile verticale per VRF ad R410A gr 25, Pf=2,8 kW, Pr=3,2 kW tipo Mitsubishi mod. PFFY-P VKM E Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna mobile verticale  Totale materiali  TRASPORTO NOLI MANODOPERA  Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora) minuti minuti				1.003,96	
	- MANODOPERA 3.a Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora) minuti 90 0,472 2.a Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora) minuti 90 0,506 - ASSISTENZE MURARIE Somma Costi Elementari Euro					
				Euro	1.154,55	
	Utile	d'Impresa	10%		115,45	
			Euro		1.270,00	
	DDEZZO DI ADDI ICAZIONE ADDOZ	CONDATO	Euro	1.270,0	cad.	

ED.VRF.81.22	Unità interna mobile verticale da incasso per VRF ad R410A gr 32,	Pf=3,6 kW	/ Pr=4,0 kW		
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Ait.	Descrizione dieve Materiali	U.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Fornitura e colloacazione unità interna mobile verticale per VRF ad R410A gr 32, Pf=3,6 kW, Pr=4,0 kW tipo Mitsubishi mod. PFFY-P VKM E	cad.	1,00	818,88	818,88
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna mobile verticale	a corpo	1,00	42,19	42,19
	Totale materiali				861,07
-	TRASPORTO	%	4%		34,44
-	NOLI	%	2%		17,91
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	90	0,4720	42,48
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	90	0,5065	45,59
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		18,27
	R410A gr 32, Pf=3,6 kW, Pr=4,0 kW tipo Mitsubishi mod. PFFY-P VKM E  Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna mobile verticale  Totale materiali  TRASPORTO  NOLI  MANODOPERA  Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)  Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)  minuti  minuti				1.019,77
	Spesi	e Generali	15%	Euro	152,96
				Euro	1.172,73
	Utile	d'Impresa	10%		117,27
			Euro		1.290,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROT	ONDATO	Euro	1.290,0	cad.

ED.VRF.81.23	Unità interna mobile verticale per VRF ad R410A GR 40, Pf=4,5 kW,	Pr=5,0 kW			
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Art.	Descrizione dieve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Fornitura e colloacazione unità interna mobile verticale per VRF ad R410A GR 40, Pf=4,5 kW, Pr=5,0 kW tipo Mitsubishi mod. PFFY-P VKM E	cad.	1,00	859,53	859,53
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna mobile verticale	a corpo	1,00	38,07	38,07
	Totale materiali				897,60
-	TRASPORTO	%	4%		35,90
-	NOLI	%	2%		18,67
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	90	0,4720	42,48
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	90	0,5065	45,59
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		19,04
	Somma Costi E	Elementari		Euro	1.059,29
	Spes	e Generali	15%		158,89
				Euro	1.218,18
	Utile	d'Impresa	10%		121,82
			Euro		1.340,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	ONDATO	Euro	1.340,0	cad.

ED.VRF.82.02	Unità interna canalizzabile per VRF ad R410A taglia 25, Pf=2,8 kW, F	Pr=3,2 kW			
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Art.	Descrizione Dieve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Fornitura e colloacazione unità interna canalizzabile per VRF ad R410A taglia 25, Pf=2,8 Kw, Pr=3,2 Kw tipo Mitsubishi mod. PEFY-M25VMA	cad.	1,00	828,13	828,13
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna canalizzabil	a corpo	1,00	46,00	46,00
	Totale materiali				874,13
-	TRASPORTO	%	4%		34,97
-	NOLI	%	2%		18,18
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato ( € 28,31/ora)	minuti	120	0,4720	56,64
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato ( € 30,39/ora)	minuti	120	0,5065	60,78
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		18,55
	Somma Costi E	Elementari		Euro	1.063,24
	Speso	e Generali	15%		159,49
				Euro	1.222,73
	Utile	d'Impresa	10%		122,27
			Euro		1.345,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROT	TONDATO	Euro	1.345,0	cad.

ED.VRF.85.05	Unità interna a cassette 4 vie per VRF ad R410A GR 50				
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
7	Deconzione Brove materiali	O.M.	Quantita	Euro	Euro
	Fornitura e colloacazione unità interna a cassette 4 vie per VRF ad R410A GR 50 tipo Mitsubishi Electric mod. PLFY-P50VFM, 5,6 kW	cad.	1,00	833,70	833,70
	Materiali minori per fornitura e collocamento di unità interna a cassette	a corpo	1,00	12,77	12,77
	Totale materiali				846,47
_	TRASPORTO	%	4%		33,86
-	NOLI	%	2%		17,61
-	MANODOPERA				,-
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato ( € 28,31/ora)	minuti	90	0,4720	42,48
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato ( € 30,39/ora)	minuti	90	0,5065	45,59
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		17,96
	Somma Costi E	lementari		Euro	1.003,96
	Spesi	e Generali	15%		150,59
	opede Gallerai 10 %				1.154,55
	Utile	d'Impresa	10%		115,45
			Euro		1.270,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	TOND A TO	Euro	1.270,0	cad.

ED.VRF.1	Comando a filo per unità interna di condizionamento				
Δrt	Descrizione Breve Materiali	LLM	Quantità	Prezzo	Importo
741.	Beschizione Breve Waterian	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Fornitura ed installazione di comando a filo per unità interna di condizionamento tipo Mitsubishi Electric per macchine PAR-CT01 MAA PB	cad.	1,00	153,86	153,86
	Materiali minori per finstallazione di comando a filo	a corpo	1,00	12,30	12,30
	Totale materiali				166,16
-	TRASPORTO	%	4%		6,65
-	NOLI	%	2%		3,46
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato ( € 28,31/ora)	minuti	15	0,4720	7,08
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato ( € 30,39/ora)	minuti	15	0,5065	7,60
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		3,53
	Somma Costi E	Elementari		Euro	194,47
	Speso	e Generali	15%		29,17
				Euro	223,64
	Art. Descrizione Breve Materiali U.M. Quantità Euro  Fornitura ed installazione di comando a filo per unità interna di condizionamento tipo Mitsubishi Electric per macchine PAR-CT01 MAA PB  Materiali minori per finstallazione di comando a filo a corpo 1,00 12,30  Totale materiali  - TRASPORTO - NOLI - MANODOPERA  5.03.a Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora) minuti 15 0,4720  Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora) minuti 15 0,5065  - ASSISTENZE MURARIE			22,36	
	S.II.C	ap. 000			246,00
			Laro		210,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROT	TONDATO	Euro	246,0	cad.

FD.70.00.4.1	Collettori e derivatori per impianto di condizionamento ad espansio	one diretta	1		
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
740.	Descrizione Dieve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro
	Fornitura e posa in opera di collettori e derivatori per impianto di condizionamento ad espansione diretta - vedi allegati grafici	a corpo	1,00	205,80	205,80
	Materiali minori per fornitura e posa in opera di collettori e derivatori per impianto di condizionamento	a corpo	1,00	113,61	113,61
	Totale materiali				319,41
-	TRASPORTO	%	4%		12,78
-	NOLI	%	2%		6,64
-	MANODOPERA				
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato ( € 28,31/ora)	minuti	180	0,4720	84,96
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	180	0,5065	91,17
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		6,78
	Somma Costi E	Elementari		Euro	521,74
	Spes	e Generali	15%		78,26
				Euro	600,00
	Utile	d'Impresa	10%		60,00
			Euro		660,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	TONDATO	Euro	660,0	a corpo

TB.08.02	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi friç	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 6,35 mm (Ø1/4")						
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo			
741.	Besti zione Breve Materiali	O.IVI.	Quantita	Euro	Euro			
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 6,35 mm (Ø1/4")	m	1,00	4,70	4,70			
	Raccordi e materiali minori	a corpo	1,00	0,98	0,98			
	Totale materiali				5,68			
-	TRASPORTO	%	4%		0,23			
-	NOLI	%	2%		0,12			
-	MANODOPERA							
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	3	0,4720	1,42			
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	3	0,5065	1,52			
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		0,12			
	Somma Costi I	Elementari		Euro	9,09			
	Spes	e Generali	15%		1,36			
				Euro	10,45			
	Utile	d'Impresa	10%		1,05			
			Euro		11,50			
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	TONDATO	Euro	11,5	m			

TB.08.03 Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 9,52 mm (Ø3/8")						
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
AII.	Descrizione bieve Materiali	U.IVI.	Quantita	Euro	Euro	
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 9,52 mm (Ø3/8")	m	1,00	5,95	5,95	
	Raccordi e materiali minori	a corpo	1,00	1,02	1,02	
	Totale materiali				6,97	
_	TRASPORTO	%	4%		0,28	
-	NOLI	%	2%		0,14	
-	MANODOPERA					
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	4	0,4720	1,89	
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	4	0,5065	2,03	
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		0,15	
	Somma Costi I	Elementari		Euro	11,46	
	Spes	e Generali	15%		1,72	
				Euro	13,18	
	Utile	d'Impresa	10%		1,32	
		·	Euro		14,50	
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	TONDATO	Euro	14,5	m	

TB.08.04	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi friç	Descrizione Breve Materiali         U.M.         Quantità         Prezzo Euro         Importo Euro           a in opera di tubazione in rame coibentata con guaina er usi frigoriferi; De 12,7 mm (Ø1/2")         m         1,00         9,08         9,08           eriali minori         a corpo         1,00         1,38         1,38           Totale materiali         10,46           %         4%         0,42           %         2%         0,22           peraio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)         minuti         5         0,4720         2,36           peraio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)         minuti         5         0,5065         2,53				
۸rt	Descrizione Prove Meteriali	LLM	Quantità	Prezzo	Importo	
AIL.	Descrizione bieve Materiali	U.IVI.	Quantita	Euro	Euro	
		m	1,00	9,08	9,08	
	Raccordi e materiali minori	a corpo	1,00	1,38	1,38	
	Totale materiali				10,46	
		0/	40/		0.40	
-						
-		%	2%		0,22	
-						
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	5	0,4720	2,36	
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	5	0,5065	2,53	
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		0,22	
	Somma Costi E	Elementari		Euro	16,21	
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 12,7 mm (Ø1/2")  Raccordi e materiali minori  Totale materiali  Totale materiali  NOLI  MANODOPERA  Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)  Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)  ASSISTENZE MURARIE  Somma Costi Elementari  Spese Generali  Utile d'Impresa		15%		2,43	
				Euro	18,64	
	Art. Descrizione Breve Materiali U.M. Quantità Euro  Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 12,7 mm (Ø1/2")  Raccordi e materiali minori 1,00 9,08 a corpo 1,00 1,38  Totale materiali  % 4%	1.06				
		1,86 20,50				
		a corpo  Totale materiali  Totale materiali  No  A  Peraio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)  Peraio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)  MURARIE  Somma Costi Elementari  Spese Generali  Spese Generali  15%  Utile d'Impresa  10%  Euro				
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARROT	ONDATO	Euro	20,5	m	

TB.08.05.1 Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 22,2 mm (Ø7/8")							
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo		
AII.	Descrizione bieve materiali	U.IVI.	Quanilla	Euro	Euro		
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 22,2 mm (Ø7/8")	m	1,00	17,46	17,46		
	Raccordi e materiali minori	a corpo	1,00	2,70	2,70		
	radooral o matorial militori	u corpo	1,00	2,70	2,70		
	Totale materiali				20,16		
-	TRASPORTO	%	4%		0,81		
-	NOLI	%	2%		0,42		
-	MANODOPERA						
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	8	0,4720	3,78		
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	8	0,5065	4,05		
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		0,43		
	Somma Costi E	Elementari		Euro	29,64		
	Spes	e Generali	15%		4,45		
				Euro	34,09		
	Utile	d'Impresa	10%		3,41		
			Euro		37,50		
	PREZZO DI APPLICAZIONE ARRO	CNDATO	Euro	37,5	m		

TB.08.06	Tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 28,60 mm (Ø1")							
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo			
		O.IVI.		Euro	Euro			
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame coibentata con guaina in polietilene, per usi frigoriferi; De 28,6 mm (Ø1")	m	1,00	25,51	25,51			
	Raccordi e materiali minori	a corpo	1,00	3,80	3,80			
	Totale materiali				29,31			
-	TRASPORTO	%	4%		1,17			
-	NOLI	%	2%		0,61			
-	MANODOPERA							
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	10	0,4720	4,72			
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	10	0,5065	5,07			
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		0,62			
	Somma Costi Elementari			Euro	41,50			
	Spese Generali		15%		6,23			
				Euro	47,73			
	Utile d'Impresa		10%		4,77			
			Euro		52,50			
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO			Euro	52,5	m			

AR.30.03	Plenum in lamiera, isolam., bocchetta di mandata, griglia di ripresa per singola unità canalizz.					
Art.	Descrizione Preve Meteriali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
AIT.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantita	Euro	Euro	
	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera d'acciaio zincata a sezione rettangolare per impianti di condizionamento aria su singolo ventilconvettore	a corpo	1,00	109,07	109,07	
	Materiali minori	a corpo	1,00	35,00	35,00	
	Totale materiali				144,07	
	Totale materiali				144,07	
-	TRASPORTO	%	4%		5,76	
-	NOLI	%	2%		3,00	
-	MANODOPERA					
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	180	0,4720	84,96	
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	180	0,5065	91,17	
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		3,06	
	Somma Costi Elementari			Euro	332,02	
	Spese Generali				49,80	
				Euro	381,82	
	Utile d'Impresa				38,18	
			Euro		420,00	
			Euro			
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				420,0	a corpo	

CB.00.00	Taratura, carica gas, messa in funzione e collaudo di impianto. Compilazione Libretto Impianto					
Art.	Descrizione Breve Materiali	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
				Euro	Euro	
	Taratura, carica gas, messa in funzione e collaudo dell'impianto di climatizzazione. Compilazione Libretto Impianto	a corpo	1,00	1.319,35	1.319,35	
	Totale materiali				1.319,35	
-	TRASPORTO	%	4%		52,77	
-	NOLI	%	2%		27,44	
-	MANODOPERA					
A.05.03.a	Manodopera - operaio impiantista qualificato (€ 28,31/ora)	minuti	480	0,4720	226,56	
A.05.02.a	Manodopera - operaio impiantista specializzato (€ 30,39/ora)	minuti	480	0,5065	243,12	
-	ASSISTENZE MURARIE	%	2%		27,99	
Somma Costi Elementari			Euro	1.897,23		
Spese Generali		15%	Euro	284,58		
	Utile d'Impresa		10% Euro		218,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO				2.400,0	a corpo	