

Comune di Malnate (VA)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI E SOCIETA' DI INGEGNERIA

COORDINAMENTO PROGETTUALE

3+ PROGETTI Srl
corso Re Umberto 48, Torino

Ing. Antonio PRESICCE

PROGETTO ARCHITETTONICO

DAP STUDIO
Arch. Paolo DANELLI
Arch. Elena SACCO
3+ PROGETTI s.r.l.
Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Carlo ROSSI
Arch. Andrea TOMASI

PROGETTO STRUTTURE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Diego IERARDI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE

EQ INGEGNERIA - Ghilardo Cagni Zilioli Associati
Ing. Andrea CAGNI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

COLLETTI INGEGNERIA
Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO

Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

GIOVANE PROFESSIONISTA

3+ PROGETTI Srl
Arch. Sara SABIA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

3+ PROGETTI Srl
Ing. Antonio PRESICCE

COMUNE DI MALNATE (VARESE)

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Daniela GALLI

ESECUTIVO

SCALA:

--

FORMATO:

A4

DATA:

15/12/2023

TITOLO:

Analisi prezzi

NOME FILE:

GEN_APZ_001.2

	6				
	5				
	4				
15/12/2023	3	Revisione post validazione	AT	AT	AP
22/11/2023	1	Revisione a seguito variazione CME	AT	CR	AP
20/11/2023	0	Emissione Progetto Esecutivo	AT	AT	AP
DATA	RV.	OGGETTO	RED	VER	CON



NOTA METODOLOGICA

GENERALE

Il computo metrico estimativo è stato redatto con il metodo analitico. Le opere ricomprese nel documento si intendono valutate e contabilizzate a corpo secondo macrocategorie omogenee secondo l'assunto del comma 1 dell'art.31 allegato I.7 dell'allegato I.7 del D.Lgs 36/2023.

"Nel caso di lavorazioni da contabilizzare a corpo, il computo metrico estimativo riporta soltanto il prezzo a corpo; al solo fine di pervenire alla determinazione di ciascun prezzo a corpo, è redatto un distinto elaborato, non facente parte del computo metrico estimativo, redatto con le stesse modalità del computo metrico estimativo, con riferimento alle sotto-lavorazioni che complessivamente concorrono alla formazione del prezzo a corpo. Le singole lavorazioni, risultanti dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo, sono poi raggruppate, in sede di redazione dello schema di contratto e del bando di gara, ai fini della definizione dei gruppi di categorie ritenute omogenee"

Gli Importi indicati si intendono sempre al netto di IVA nelle aliquote di legge.

LISTINI DI RIFERIMENTO e ANALISI PREZZO

Le opere in oggetto di cui al seguente computo metrico estimativo, sono state computate, ai sensi dell'art. 41 comma 13 del D.Lgs 36/2023.

"Per i contratti relativi a lavori, il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato facendo riferimento ai prezzi correnti alla data dell'approvazione del progetto riportati nei prezziari predisposti dalle regioni e dalle province autonome o adottati, dalle stazioni appaltanti e dagli enti concedenti che, in base alla natura e all'oggetto dell'appalto, sono autorizzati a non applicare quelli regionali".

Il listino di riferimento è il Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione Gennaio 2023

Per le lavorazioni non ricomprese nel listino di riferimento si è operato attraverso la formulazione di Analisi Prezzi con le seguenti modalità:

- 1) Analisi prezzo composte "risorse" derivate da listini ufficiali in vigore già comprensive di SG e UI:
 - a. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Lombardia, edizione Gennaio 2023
 - b. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Piemonte, edizione Gennaio 2023
 - c. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione FVG, 2023
 - d. - Prezzario Regionale Opere Pubbliche Regione Sardegna, 2023
- 2) Analisi prezzo composte con "risorse" derivate da Offerta specifica recepita sul mercato ricaricate di SG e UI pari a 1,265% o dall'insieme di Offerte di mercato (opportunamente integrate di SG e UI) e "risorse" derivate da listini ufficiali in vigore già comprensive di SG e UI.

SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA

I prezzi utilizzati per la computazione delle opere di cui al seguente C.M.E. sono comprensivi di spese generali ed utile d'impresa in misura del 26,5% e più precisamente secondo i seguenti valori:

- Spese Generali, in misura del 15%; Utili d'Impresa in misura del 10 %.

COSTI DELLA MANODOPERA

I prezzi della manodopera sono stati desunti dal Listino ufficiale del Prezzario Regione Lombardia Gennaio 2023. Quando usati nelle analisi prezzo realizzate esternamente al software di computazione sono utilizzati mediante preventivo scorporo delle SG e UI

SCUREZZA

I prezzi della sicurezza sono stati desunti dal Listino ufficiale del Prezzario Regione Lombardia Gennaio 2023

METODOLOGIA DI DETERMINAZIONE DELLE ANALISI PREZZI

Per le lavorazioni non ricomprese nel listino di riferimento si è operato attraverso:

1. Formulazione di Analisi Prezzi con le modalità indicate all'art.1 del paragrafo Listini di riferimento . Tali analisi fanno riferimento alle categorie Edilizie e strutturali e sono individuate dall'acronimo **AP** ;
2. Formulazione di Analisi Prezzi con le modalità indicate all'art.2 del paragrafo Listini di riferimento . Tali analisi, in funzione delle categorie d'opera assumono i seguenti acronimi:

- **APO** per le analisi delle categorie Edili e Strutturali;
- **ANT** per le analisi degli impianti meccanici e antincendio;
- **NP** per le analisi degli impianti elettrici;

A riguardo si precisa che:

- le analisi denominate **APO** sono realizzate mediante "Risorse" denominate con acronimo **CE (Costi elementari)** derivati da offerta di mercato e già ricaricate di SG e UI in associazione a prezzi da listino già compresi di SG e UI per quanto attiene alle eventuali componenti aggiuntive di (materiali, trasporti, noli e manodopera). Pertanto, in tale configurazione non sono stati riapplicate le SG e le UI.
- Le analisi denominate ANT e NP sono state formulate all'esterno del software di computazione e sono composte da offerte di mercato senza SG e UI e prezzi di listino (sia per eventuali materiali che per la manodopera) preventivamente epurati delle SG e UI e successivamente ricaricati.

Per quanto attiene alle analisi **APO** si rammenta che i **CE** derivati da offerta di mercato e ricaricati di SG e UI sono i seguenti:

COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI				
CE_AP_ARC_07	Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI)	mq		3.31
CE_AP_ARC_11	Costo elementare per fornitura pannello fonoassorbente tipo FIBERMET A2S1D0 Rw 34dB, av	mq		67.05
CE_AP_ARC_15B	Costo elementare per fornitura in opera di lastra in gesso rivestito forata tipo Gyproc rigitone 8-	mq		47.41
CE_AP_ARC_29	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 80x210 - Rif. serramento abaco SI1,	cadauno		1 030.72
CE_AP_ARC_30	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 180x210 - Rif. serramento abaco SI:	cadauno		2 319.13
CE_AP_ARC_38	Costo elementare per fornitura e posa parete vetrata con porta - Rif. serramento abaco SE1 (pr	cadauno		9 776.32
CE_AP_ARC_39	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE4 (prezz	cadauno		16 752.69
CE_AP_ARC_40	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensio	mq		463.00
CE_AP_ARC_41	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE	mq		463.00
CE_AP_ARC_42	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE	mq		583.00
CE_AP_ARC_43	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 3 finestre ad 1 anta battente Rif. ab	mq		583.00
CE_AP_ARC_44	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 4 finestre ad 1 anta battente Rif. ab	mq		583.00
CE_AP_ARC_45	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE2 e SE2	mq		760.00
CE_AP_ARC_51	Costo elementare per fornitura costolature verticali in perlite - Rif. preventivo STO (prezzo compr	m		56.35
CE_AP_ARC_52	Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature	m		5.85
CE_AP_ARC_53	Costo elementare per fornitura costolature orizzontale in perlite - Rif. preventivo STO (prezzo cor	ml		135.29
CE_AP_ARC_54	Costo elementare per maggiorazione porte di piano REI120 - Rif. preventivo KONE (prezzo com	cadauno		1 644.50
CE_AP_COP_02	Costo elementare per fornitura pannello sandwich isolante in PIR EI30 - Rif. preventivo INGROE	mq		53.13
CE_AP_FAB_01	Costo elementare per fornitura di scala fissa per raggiungimento linea vita in copertura compr	cadauno		2 947.40
CE_AP_MEM_02	Costo elementare per fornitura e posa parapetto costituito da montanti e mancorrente in scatol	ml		119.72
CE_AP_MEM_03	Costo elementare per fornitura in opera di n. 30 setti acustici microforati a profilo assorbenteOl	cadauno		10 879.00
CE_AP_PAV_02	Costo Elementare per fornitura in opera di paddle acustici da posizionare al di sotto del basar	cadauno		1 889.90
CE_AP_SAN_01	Costo elementare Fornitura profilo in alluminio per separazione pavimentazioni tipo Profiltec tri	ml		3.37
CE_AP_SAN_02	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto wc sospesi su pareti i	cadauno		390.90
CE_AP_SAN_03	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto lavabi sospesi su par	cadauno		161.75
CE_AP_SER_M	Costo elementare sola fornitura di Elemento per cassette di cacciata già predisposte tipo Gebi	cadauno		53.91
CE_AP_SER_VET	Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente	cad		188.48
CE_AP_STR_01	Costo elementare per delta costo sostituzione vetrocamera basso emissivo std con altro dota	mq		35.42
CE_AP_STR_03	Costo elementare per fornitura di casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessor	cad		6.07
CE_AP_STR_04	Offerta fornitura solaio RAP TIPO A GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in ter	mq		59.70
CE_AP_STR_05	Offerta fornitura solaio RAP TIPO C GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in ter	mq		59.70
CE_AP_STR_06	Offerta fornitura solaio RAP TIPO D GRUPPO C NORD (33,5€+4,60€ TRASPORTO) + sg e UI 2	mq		48.19
CE_AP_STR_07	Offerta fornitura TRAVE REP 70x45 tipo NPS (532,95€/Mml) + SG e UI (26,5%)	ml		674.18
	Offerta fornitura TRAVE REP 90x45 tipo NPS (532,35€/Mml) + SG e UI (26,5%)	ml		674.18

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione dell'intervento nuovo Polo Civico e riqualificazione urbana degli spazi esterni adiacenti.
CME opere in appalto

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Data, 13/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	ANALISI DEI PREZZI						
	ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 (SpCap 2)						
Nr. 1 AP_ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinforzo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna realizzata in doppia lastra di cartongesso applicata alla parete interna mediante profili in acciaio zincato s=5cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I : (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.300.0030.b] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...so il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.804%; ATT= 0.000%; (E) [1C.07.110.0010] Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. di cui MDO= 67.841%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [1C.06.050.0300.c] Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm di cui MDO= 29.038%; MAT= 46.917%; ATT= 0.000%; (E) [CAM - MC.06.550.0220.a] Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica	m²	1,000	62,83	62,83	32,138	---
		m²	8,000	1,84	14,72	7,529	---
		m²	1,000	4,54	4,54	2,322	---
		m²	1,000	72,49	72,49	37,079	---
	A R I P O R T A R E				154,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				154,58		
Nr. 2 AP_ARC_02	di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.987%; ATT= 0.000%; (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa	m²	1,000	7,90	7,90	4,041	---
	di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	33,02	33,02	16,890	---
	T O T A L E euro	mq			195,50	100,000	
Nr. 3 AP_ARC_03	ME02 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Verniciatura interna muro in c.a. con applicazione di vernice antipolvere trasparente compensata tra le opere da decoratore. Compreso ogni onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I : (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm	m²	1,000	62,83	62,83	81,019	---
	di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.300.0030.b] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...so il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più	m²	8,000	1,84	14,72	18,981	---
	T O T A L E euro	mq			77,55	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 4 AP_ARC_04	monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso placcaggio interno in lastre di cartongesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	62,83	62,83	69,173	---
	(E) [1C.06.550.0050] Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa di cui MDO= 44.893%; MAT= 34.143%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	28,00	28,00	30,827	---
	T O T A L E euro	mq			90,83	100,000	
Nr. 4 AP_ARC_04	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia s=40mm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra e doppio profilo portante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 5 AP_ARC_05	Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%; (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa (qt=1+1) di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	62,83	62,83	45,293	---
		m²	1,000	9,85	9,85	7,101	---
		m²	2,000	33,02	66,04	47,607	---
	T O T A L E euro	mq			138,72	100,000	
Nr. 5 AP_ARC_05	ME05 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=15cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.300.0030.b] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...so il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.804%; ATT= 0.000%; (E) [1C.07.110.0010] Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. di cui MDO= 67.841%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	62,83	62,83	43,093	---
		m²	8,000	1,84	14,72	10,096	---
		m²	1,000	4,54	4,54	3,114	---
	A R I P O R T A R E				82,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				82,09		
Nr. 6 AP_ARC_06	(E) [1C.06.050.0300.b] Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13 di cui MDO= 24.742%; MAT= 52.273%; ATT= 0.000%;	m²	1,154	55,21	63,71	43,697	---
	T O T A L E euro	mq			145,80	100,000	
	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna in lastre di cartongesso incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm	m²	1,000	62,83	62,83	26,459	---
	di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.10.300.0030.b] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...so il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più	m²	8,000	1,84	14,72	6,199	---
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.804%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.07.110.0010] Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni.	m²	1,000	4,54	4,54	1,912	---
	di cui MDO= 67.841%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.06.050.0300.d] Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm	m²	1,333	95,55	127,37	53,639	---
	di cui MDO= 21.737%; MAT= 52.737%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.06.550.0050] Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa	m²	1,000	28,00	28,00	11,791	---
	di cui MDO= 44.893%; MAT= 34.143%; ATT= 0.000%;						
	A R I P O R T A R E				237,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				237,46		
	T O T A L E euro	mq			237,46	100,000	
Nr. 7 AP_ARC_07	ME07 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore $\geq$ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rinzafo lato esterno muro in c.a. e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura portante in profili di acciaio zincato s=50mm e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.300.0030.b] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...so il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.804%; ATT= 0.000%; (E) [1C.07.120.0010] Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. di cui MDO= 66.379%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%; (E) [CE_AP_ARC_07] Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI)	m² m² m² m² m² mq mq	1,000 8,000 1,000 1,000 1,000 1,000	62,83 1,84 4,64 33,02 3,31	62,83 14,72 4,64 33,02 3,31	53,012 12,420 3,915 27,860 2,793	--- --- --- --- MT
	T O T A L E euro	mq			118,52	100,000	
Nr. 8	ME08 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
AP_ARC_08	blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 40 cm. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia spessore 4cm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura in profili di acciaio zincato a doppio profilo accoppiato 50+50mm, rasata e rifinita. Compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.350.0050.d] Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 40 cm - REI 180' di cui MDO= 18.860%; MAT= 60.190%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.250.0050.b] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 8.280%; MAT= 70.701%; ATT= 0.000%; (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	129,69	129,69	61,672	---
		m²	1,000	9,85	9,85	4,684	---
		m² x cm	3,000	1,57	4,71	2,240	---
		m²	2,000	33,02	66,04	31,404	---
	T O T A L E euro	mq			210,29	100,000	
Nr. 9 AP_ARC_09	ME09 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 12 cm. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.350.0050.a] Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' di cui MDO= 26.448%; MAT= 52.600%; ATT= 0.000%;	m²	0,600	70,97	42,58	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			42,58	100,000	
Nr. 10 AP_ARC_10	ME10 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.250.0050.b] Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 11 AP_ARC_10 A	da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 di cui MDO= 44.451%; MAT= 30.013%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	31,72	31,72	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			31,72	100,000	
	ME10A - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. Compreso intonaco a civile e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.250.0050.b] Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 di cui MDO= 44.451%; MAT= 30.013%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	31,72	31,72	59,201	---
	(E) [1C.07.220.0020] Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. di cui MDO= 52.242%; MAT= 26.807%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	21,86	21,86	40,799	---
	T O T A L E euro	mq			53,58	100,000	
Nr. 12 AP_ARC_11	ME11 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rivestimento lato interno in pannelli monoassorbenti Rw=34 dB / aw 0,9, lato forato rivolto verso lamacchina, compreso ogni altro onere per il fissaggio e rla realizzazione del sistema a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.10.300.0030.a] Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pan ...lasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm di cui MDO= 34.219%; MAT= 44.835%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	62,83	62,83	25,794	---
	A R I P O R T A R E				62,83		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				62,83		
Nr. 13 AP_ARC_13	il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.804%; ATT= 0.000%;	m²	8,000	1,84	14,72	6,043	---
	(E) [1C.07.110.0010] Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni.	m²	1,000	4,54	4,54	1,864	---
	di cui MDO= 67.841%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	72,49	72,49	29,760	---
	(E) [1C.06.050.0300.c] Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm	m²	1,000	4,64	4,64	1,905	---
	di cui MDO= 29.038%; MAT= 46.917%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	67,05	67,05	27,527	MT
	(E) [1C.07.120.0010] Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni.	m²	1,000	36,42	9,11	3,740	MDO
	di cui MDO= 66.379%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	32,81	8,20	3,366	MDO
	(E) [CE_AP_ARC_11] Costo elementare per fornitura pannello fonoassorbente tipo FIBERMET A2S1D0 Rw 34dB, aw 0,9 (prezzo comprensivo di SG e UI)	m²	1,000				
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,250				
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	ora	0,250				
	T O T A L E euro	m²			243,58	100,000	
Nr. 13 AP_ARC_13	MI01 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(E) [1C.06.560.0050.b] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia	m²	1,000	53,88	53,88	78,726	---
Nr. 13 AP_ARC_13	di cui MDO= 31.180%; MAT= 47.866%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	9,85	9,85	14,392	---
	(E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm	m²	1,000	1,57	4,71	6,882	---
	di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%;	m²	1,000				
Nr. 13 AP_ARC_13	(E) [1C.10.250.0050.b] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	m² x cm	3,000				
	di cui MDO= 8.280%; MAT= 70.701%; ATT= 0.000%;	m² x cm	3,000				
	A R I P O R T A R E				68,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				68,44		
	T O T A L E euro	mq			68,44	100,000	
Nr. 14 AP_ARC_14	MI02 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.560.0050.b] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui MDO= 31.180%; MAT= 47.866%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.250.0050.b] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 8.280%; MAT= 70.701%; ATT= 0.000%; ELIMINAZIONE LASTRE INTERNE (E) [MC.06.550.0200.a] Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%; T O T A L E euro	m² m² m² x cm m² mq	2,000 2,000 6,000 -4,000	53,88 9,85 1,57 4,94	107,76 19,70 9,42 -19,76 117,12	92,008 16,820 8,043 -16,872 100,000	--- --- --- ---
Nr. 15 AP_ARC_15	MI03 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 16 AP_ARC_15 B	PARETE CTG (E) [1C.06.560.0050.b] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui MDO= 31.180%; MAT= 47.866%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	53,88	53,88	53,105	---
	(E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	9,85	9,85	9,708	---
	(E) [1C.10.250.0050.b] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 8.280%; MAT= 70.701%; ATT= 0.000%;	m² x cm	3,000	1,57	4,71	4,642	---
	CONTROPARETE SU SUPPORTI CONTABILIZZATI A PARTE (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	33,02	33,02	32,545	---
	T O T A L E euro	mq			101,46	100,000	
	MI03* - Fornitura e posa di di controparete in gesso rivestito di tipo microforato tipo Gyproc rigitone 8-18 active air o equivalente posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: CONTROPARETE SU SUPPORTI CONTABILIZZATI A PARTE (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%; SOSTITUZIONE LASTRA (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	33,02	33,02	43,413	---
	(E) [CE_AP_ARC_15B] Costo elementare per fornitura in opera di lastra in gesso rivestito forata tipo Gyproc rigitone 8-18. Offerta edil-cas 87,70€ pannello (118x199 cm=2,34mq) . Prezzo unitario al mq =37,47€/mq. Applicazione SG e UI (1,265)=47,41€/mq	m²	-1,000	4,37	-4,37	-5,745	---
		mq	1,000	47,41	47,41	62,332	---
	T O T A L E euro	mq			76,06	100,000	
	MI04 -Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.560.0050.b] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui MDO= 31.180%; MAT= 47.866%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	53,88	107,76	92,008	---
	(E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	9,85	19,70	16,820	---
	(E) [1C.10.250.0050.b] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 8.280%; MAT= 70.701%; ATT= 0.000%;	m² x cm	6,000	1,57	9,42	8,043	---
	ELIMINAZIONE LASTRE INTERNE (E) [MC.06.550.0200.a] Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%;	m²	-4,000	4,94	-19,76	-16,872	---
	T O T A L E euro	mq			117,12	100,000	
Nr. 18 AP_ARC_17	MI05 - Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.06.550.0050] Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa di cui MDO= 44.893%; MAT= 34.143%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	28,00	28,00	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			28,00	100,000	
Nr. 19 AP_ARC_18	MI06 - Controparete realizzata su pareti in cls dei setti con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: CONTROPARETE SU SUPPORTI CONTABILIZZATI A PARTE (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	33,02	33,02	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			33,02	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 20 AP_ARC_19	MI07 - Divisorio antincendio realizzato con parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: PARETE CTG (E) [1C.06.560.0200] Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di ...ente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120. di cui MDO= 19.675%; MAT= 59.371%; ATT= 0.000%; overflow	m²	1,000	86,76	86,76	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			86,76	100,000	
Nr. 21 AP_ARC_20	MI08 - Divisorio antincendio costituito da una doppia parete EI120 comprensiva della sostituzione delle lastre di finitura con altre a spessore maggiorato a 20 mm. Pareti realizzate con doppia lastra da 13 mm e da 20 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: PARETE CTG DOPPIA (E) [1C.06.560.0200] Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di ...ente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. di cui MDO= 19.675%; MAT= 59.371%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	86,76	173,52	123,519	---
	SOSTITUZIONE LASTRE (E) [MC.06.550.0150.b] Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.066%; ATT= 0.000%;	m²	-6,000	11,56	-69,36	-49,374	---
	(E) [MC.06.550.0150.c] Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 20 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.075%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	18,16	36,32	25,854	---
	T O T A L E euro	mq			140,48	100,000	
Nr. 22 AP_ARC_21	MI09 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate REI 120, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: PARETE CTG (E) [1C.06.560.0200] Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di ...ente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. di cui MDO= 19.675%; MAT= 59.371%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	86,76	86,76	72,433	---
	CONTROPARETE SU SUPPORTI CONTABILIZZATI A PARTE (E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa						
	A R I P O R T A R E				86,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				86,76		
Nr. 23 AP_ARC_22	di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	33,02	33,02	27,567	---
	T O T A L E euro	mq			119,78	100,000	
	SI4 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	(E) [1C.09.250.0020.d] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 13.028%; MAT= 66.023%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	586,51	586,51	80,379	---
	(E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	80,51	80,51	11,034	---
Nr. 24 AP_ARC_22 BIS	(E) [1C.09.400.0100.a] Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco di cui MDO= 26.141%; MAT= 52.905%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	62,66	62,66	8,587	---
	T O T A L E euro	cadauno			729,68	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 25 AP_ARC_23	produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 13.028%; MAT= 66.023%; ATT= 0.000%; (E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	586,51	586,51	87,930	---
		cad	1,000	80,51	80,51	12,070	---
	T O T A L E euro	cadauno			667,02	100,000	
	SI6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0030.a] Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 11.851%; MAT= 67.200%; ATT= 0.000%; (E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	886,40	886,40	91,673	---
		cad	1,000	80,51	80,51	8,327	---
	T O T A L E euro	cadauno			966,91	100,000	
Nr. 26 AP_ARC_24	SI7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0020.b] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 27 AP_ARC_25	lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa di cui MDO= 12.042%; MAT= 67.008%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	422,92	422,92	84,008	---
	(E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	80,51	80,51	15,992	---
	T O T A L E euro	cadauno			503,43	100,000	
	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80-90x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0020.c] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa di cui MDO= 10.529%; MAT= 68.522%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	544,12	544,12	87,111	---
Nr. 28 AP_ARC_25 BIS	(E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	80,51	80,51	12,889	---
	T O T A L E euro	cadauno			624,63	100,000	
	idem c.s. ...netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0020.d] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 13.028%; MAT= 66.023%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	586,51	586,51	87,930	---
	A R I P O R T A R E				586,51		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				586,51		
Nr. 29 AP_ARC_25 TER	(E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	80,51	80,51	12,070	---
	T O T A L E euro cadauno				667,02	100,000	
	SE16 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	(E) [1C.09.250.0020.d] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 13.028%; MAT= 66.023%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	586,51	586,51	87,930	---
Nr. 30 AP_ARC_27	(E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	80,51	80,51	12,070	---
	T O T A L E euro cadauno				667,02	100,000	
	SI2 - Fornitura e posa in opera di porta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compresa fornitura e posa di telaio in acciaio zincato per porte scorrevoli. Luce libera di passaggio: cm 80x210. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	(E) [1C.21.250.0050.a] Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 di cui MDO= 7.392%; MAT= 71.660%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	595,65	595,65	59,681	---
	A R I P O R T A R E				595,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				595,65		
Nr. 31 AP_ARC_46	nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 di cui MDO= 16.257%; MAT= 62.006%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	402,41	402,41	40,319	---
	T O T A L E euro	cadauno			998,06	100,000	
Nr. 31 AP_ARC_46	SP4, SP7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0030.a] Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 11.851%; MAT= 67.200%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	886,40	886,40	91,673	---
	(E) [1C.09.400.0010.b] Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura di cui MDO= 15.278%; MAT= 63.768%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	80,51	80,51	8,327	---
	T O T A L E euro	cadauno			966,91	100,000	
Nr. 32 AP_ARC_47	SP6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0030.a] Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 33 AP_ARC_48	chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 11.851%; MAT= 67.200%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	886,40	886,40	100,000	---
	T O T A L E euro cadauno				886,40	100,000	
Nr. 33 AP_ARC_48	SP5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.09.250.0020.d] Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa di cui MDO= 13.028%; MAT= 66.023%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	586,51	586,51	100,000	---
	T O T A L E euro cadauno				586,51	100,000	
Nr. 34 AP_ARC_49	SP8 - Fornitura e posa in opera di serraumento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.22.150.0010.a] Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) di cui MDO= 51.551%; MAT= 27.487%; ATT= 0.000%;	kg	26,000	9,35	243,10	82,670	---
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	kg	26,000	1,96	50,96	17,330	---
	T O T A L E euro m2				294,06	100,000	
Nr. 35 AP_ARC_49 BIS	SE14 - Fornitura e posa in opera di serraumento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: TENORE ACCIAIO 22 KG/MQ (E) [1C.22.150.0010.a] Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) (qt=22* (1,9*1,26)) di cui MDO= 51.551%; MAT= 27.487%; ATT= 0.000%;	kg	52,668	9,35	492,45	82,673	---
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
	A R I P O R T A R E				492,45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				492,45		
Nr. 36 AP_ARC_49 _TER	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	kg	52,660	1,96	103,21	17,327	---
	T O T A L E euro	cadauno			595,66	100,000	
	SE15 - Realizzazione di serramento semplicemente intelaiato per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Dimensioni 126x190						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(L) PROFILATI SCATOLARE 40X40 X3 4,9 kg/m L1,9+1,9+1,26+1,26 (qt=3,490*(2*(1,9+1,26)))	kg	22,057	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA PISTRAME 0,5 kg/m	kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni						
	di cui MDO= 44.459%; MAT= 34.595%; ATT= 0.000%;	kg	22,550	7,40	166,87	63,803	---
	ZINCATURA						
Nr. 37 AP_ARC_50	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	kg	22,550	1,96	44,20	16,900	---
	RETE ACCIAIO ZINCATO SP.3 MM peso 2kg/mq						
	(E) [01.A18.B90.015] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (qt=2*(1,9*1,26))						
	di cui MDO= 70.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	4,788	10,54	50,47	19,297	---
	T O T A L E euro	cadauno			261,54	100,000	
	SP9 - Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio a taglio termico compreso di vetrocamera basso emissiva, stratificato 33.1/16/33.1, riempimento argon, compresa ferramenta ed ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa e a regola d'arte. Posato con viti autofilettanti direttamente su calcestruzzo.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(E) [1C.22.250.0010.b] Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o ...avoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.						
	I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.						
	Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:						
	Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;						
	UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.						
	Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..						
	Con apertura: - ad uno o più battenti						
	di cui MDO= 13.794%; MAT= 65.256%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	291,79	291,79	64,185	---
	(E) [1C.23.180.0010.a] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)						
	di cui MDO= 18.733%; MAT= 60.321%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	59,20	118,40	26,044	---
	(E) [1C.23.190.0020] Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)						
	di cui MDO= 10.502%; MAT= 68.495%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	8,57	8,57	1,885	---
	(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e						
	A R I P O R T A R E				418,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				418,76		
Nr. 38 AP_ARC_55	compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	35,85	35,85	7,886	---
	T O T A L E euro	m2			454,61	100,000	
	Fornitura e posa di controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Utilizzo di lastre idrofughe. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.20.050.0050] Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. di cui MDO= 62.748%; MAT= 16.312%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	40,40	40,40	95,373	---
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%;	m²	-1,000	4,37	-4,37	-10,316	---
	(E) [MC.06.550.0100] Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.989%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	6,33	6,33	14,943	---
	T O T A L E euro	m2			42,36	100,000	
Nr. 39 AP_COP_03	Puntuale modifica tetti di copertura comprensivo di disfacimento tegole, disfacimento tavolato, accorcimento passafuori, fornitura e posa di lattoneria e staffaggi in lamiera di acciaio preverniciato 0,6 mm SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.01.060.0010.a] Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili di cui MDO= 73.885%; MAT= 0.000%; ATT= 6.187%;	m²	1,000	11,61	11,61	11,496	---
	(E) [1C.01.060.0020] Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:						---
	(E) [1C.01.060.0020.a] Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete di cui MDO= 75.333%; MAT= 0.000%; ATT= 4.667%;	m²	1,000	1,60	1,60	1,584	---
	(E) [1C.01.060.0030.b] Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm di cui MDO= 72.043%; MAT= 0.000%; ATT= 8.065%;	m	1,500	1,97	2,96	2,931	---
	(E) [1C.01.160.0010.b] Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. di cui MDO= 74.651%; MAT= 0.000%; ATT= 5.389%;	m	1,000	5,29	5,29	5,238	---
	Realizzaione nuovalattoneria in tenore di 5kg/ml (E) [1C.14.050.0010.a] Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) di cui MDO= 25.000%; MAT= 55.172%; ATT= 0.000%;	kg	5,000	11,37	56,85	56,293	---
	A R I P O R T A R E				78,31		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				78,31		
	Assistenze						
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,300	39,15	11,75	11,635	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,300	36,42	10,93	10,823	MDO
	T O T A L E euro	mq			100,99	100,000	
Nr. 40 AP_DEM_01	Rimozione tettoia vetrata al piano terra SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.01.150.0010.a] Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	21,59	21,59	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			21,59	100,000	
Nr. 41 AP_DEM_02	Rimozione illuminazione pubblica presnete nel parcheggio SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1U.09.010.0005] Rimozione palo per linea TE, serie M. Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente. di cui MDO= 66.345%; MAT= 0.000%; ATT= 13.752%; (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	cad ora ora	1,000 1,000 1,000	211,66 39,15 36,42	211,66 39,15 36,42	73,690 13,630 12,680	--- MDO MDO
	T O T A L E euro	cadauno			287,23	100,000	
Nr. 42 AP_DEM_03	Rimozione serramenti esistenti e inferriate, tamponamento foro muro con mauratura in laterizioo intonacato su i due lati, rasatura interna e tinteggiatura SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.01.140.0010.b] Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. di cui MDO= 77.195%; MAT= 0.000%; ATT= 2.904%; (E) [1C.01.150.0020.a] Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m² m²	1,000 1,000	14,85 7,56	14,85 7,56	11,585 5,898	--- ---
	(E) [1C.06.350.0050.a] Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' di cui MDO= 26.448%; MAT= 52.600%; ATT= 0.000%; (E) [1C.07.220.0030] Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. di cui MDO= 54.498%; MAT= 25.577%; ATT= 0.000%; (E) [1C.07.120.0010] Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di	m² m²	1,000 1,000	70,97 23,05	70,97 23,05	55,367 17,983	--- ---
	A R I P O R T A R E				116,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				116,43		
	sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. di cui MDO= 66.379%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [1C.24.100.0020.b] Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente di cui MDO= 50.554%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	4,64	4,64	3,620	---
	(E) [1C.24.120.0020.c] Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola di cui MDO= 58.042%; MAT= 20.979%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	2,82	2,82	2,200	---
		m²	1,000	4,29	4,29	3,347	---
	T O T A L E euro	mq			128,18	100,000	
Nr. 43 AP_FAB_02	Realizzazione di parapetto per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 70x50x3 L 1,3 m + profilati a L 70x20x3 L 1 m Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (L) PROFILATI SCATOLARE 70X40 X3 4,9 kg/m L 1,3 (qt=1,3*4,9) (L) PROFILATO SCATOLARE MANCORRENTE 70X30X3 4,43kg/m (L) TELAIO RETE L 15X15X3 0,64kg/m (qt=4,6*0,64) (L) INCIDENZA PISTRAME 0,5 kg/m (E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=13,740+0,5) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA (E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%; RETE ACCIAIO ZINCATO SP.3 MM peso 2kg/mq (E) [01.A18.B90.015] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato di cui MDO= 70.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	6,370	0,00	0,00	0,000	
		kg	4,430	0,00	0,00	0,000	
		kg	2,944	0,00	0,00	0,000	
		kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
		kg	14,240	9,37	133,43	76,228	---
		kg	14,240	1,96	27,91	15,945	---
		kg	1,300	10,54	13,70	7,827	---
	T O T A L E euro	m			175,04	100,000	
Nr. 44 AP_FAB_02 B	Realizzazione di parapetto per aree tecniche con sola protezione anticaduta posato ad integrazione della parete MI03*. Realizzato in acciaio provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 60x40x3 L 1 m + n.1 profilati trasversi 60x30x3 L 1 m con funzione di parapetto. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (L) PROFILATI SCATOLARE 60X40 X3 4,9 kg/m L 1 (qt=1*4,9) (L) PROFILATO SCATOLARE MANCORRENTE 60X30X3 3,97kg/m (L) INCIDENZA PISTRAME 0,5 kg/m (E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=9,370) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%;	kg	4,900	0,00	0,00	0,000	
		kg	3,970	0,00	0,00	0,000	
		kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
		kg	9,370	9,37	87,80	100,000	---
	T O T A L E euro	m			87,80	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 45 AP_FAB_03	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,85 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale 0,85+0,85+0,4+0,4 (qt=5,49*(0,85+0,85+0,4+0,4))	kg	13,725	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m	kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5)	kg	6,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=20,225) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA	kg	20,225	9,37	189,51	82,705	---
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	kg	20,220	1,96	39,63	17,295	---
	T O T A L E euro cadauno				229,14	100,000	
Nr. 46 AP_FAB_04	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,76 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale 1,76+1,76+0,4+0,4 (qt=5,49*(1,76+1,76+0,4+0,4))	kg	23,717	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m	kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5)	kg	6,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=30,217) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA	kg	30,217	9,37	283,13	82,704	---
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	kg	30,210	1,96	59,21	17,296	---
	T O T A L E euro cadauno				342,34	100,000	
Nr. 47 AP_FAB_05	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66 m, H 0,4 m. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale 2,66+2,66+0,4+0,4 (qt=5,49*(2,66+2,66+0,4+0,4))	kg	33,599	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m	kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5)	kg	6,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 48 AP_FAB_10	da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=40,099)	kg	40,099	9,37	375,73	82,702	---
	di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA	kg	40,099	1,96	78,59	17,298	---
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;						
	T O T A L E euro cadauno				454,32	100,000	
Nr. 49 AP_FAL_01	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "u - i - l - ipe - he" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Compresa zincatura a caldo e sviluppo costruttivo dei manufatti SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: Prezziario di riferimento FVG						
	(E) [24.3.HH2.01.A] Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe Fe 360	Kg	1,000	6,19	6,19	75,951	---
	di cui MDO= 26.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ZINCATURA	kg	1,000	1,96	1,96	24,049	---
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	kg					
	T O T A L E euro	kg			8,15	100,000	
Nr. 50 AP_MIP_01	FeP di davanzali semplici di rivestimento in MDF smaltato sp. 3 cm L 35-37 cm. Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.21.350.0010.a] Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato (qt=0,35*0,03)	m³	0,011	3'716,03	40,88	100,000	---
	di cui MDO= 46.961%; MAT= 32.091%; ATT= 0.000%;						
	T O T A L E euro	ml			40,88	100,000	
Nr. 50 AP_MIP_01	MP11 - Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione e protezione delle pareti controterra in calcestruzzo armato (computate a parte) mediante applicazione di doppio telo di guaina bituminosa incollata a caldo, protezione della guaina impermeabilizzante mediante telo bugnato in materiale plastico da porre a contatto con il sistema drenante del terreno di scavo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.13.400.0050] Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 51 AP_MIP_02	polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia di cui MDO= 45.782%; MAT= 33.270%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	10,55	10,55	64,017	---
	(E) [1C.13.300.0030.a] Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²	m²	1,000	5,93	5,93	35,983	---
	di cui MDO= 37.605%; MAT= 41.484%; ATT= 0.000%;						
	T O T A L E euro	mq			16,48	100,000	
	MP02,MP03, MP04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
Nr. 52 AP_MIP_03	(E) [1C.06.250.0050.b] Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120	m²	1,000	31,72	31,72	100,000	---
	di cui MDO= 44.451%; MAT= 30.013%; ATT= 0.000%;						
	T O T A L E euro	mq			31,72	100,000	
	MP05 - Fornitura e posa di parete realizzata con blocchi cavi in cls sp. 12 cm REI con aggiunta di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia, compresa interposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.						
Nr. 52 AP_MIP_03	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	(E) [1C.06.250.0050.b] Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120	m²	1,000	31,72	31,72	30,181	---
	di cui MDO= 44.451%; MAT= 30.013%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa	m²	1,000	33,02	33,02	31,418	---
	di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;						
	(E) [CE_AP_ARC_07] Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI)	mq	1,000	3,31	3,31	3,149	MT
	(E) [1C.10.250.0010.a] Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforsata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm	m²	1,000	22,59	22,59	21,494	---
	di cui MDO= 9.827%; MAT= 69.234%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.10.250.0010.b] Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero						
	A R I P O R T A R E				90,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				90,64		
Nr. 53 AP_MIP_04	della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 2.697%; MAT= 76.349%; ATT= 0.000%;	m² x cm	3,000	4,82	14,46	13,758	---
	T O T A L E euro	mq			105,10	100,000	
	MP06 - Fornitura e posa di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia, compresa interposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	(E) [1C.06.550.0350] Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa di cui MDO= 33.677%; MAT= 45.366%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	33,02	33,02	44,999	---
	(E) [CE_AP_ARC_07] Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI)	mq	1,000	3,31	3,31	4,511	MT
Nr. 54 AP_MIP_05	(E) [1C.10.250.0010.a] Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 9.827%; MAT= 69.234%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	22,59	22,59	30,785	---
	(E) [1C.10.250.0010.b] Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 2.697%; MAT= 76.349%; ATT= 0.000%;	m² x cm	3,000	4,82	14,46	19,706	---
	T O T A L E euro	mq			73,38	100,000	
	MP07 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 55 AP_MIP_06	E L E M E N T I: (E) [1C.06.560.0150] Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. di cui MDO= 22.238%; MAT= 56.813%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	76,76	76,76	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			76,76	100,000	
	MP08 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I: (E) [1C.06.560.0150] Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. di cui MDO= 22.238%; MAT= 56.813%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	76,76	153,52	114,773	---
Nr. 56 AP_MUR_01	ELIMINAZIONE LASTRE INTERNE (E) [MC.06.550.0200.a] Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%;	m²	-4,000	4,94	-19,76	-14,773	---
	T O T A L E euro	mq			133,76	100,000	
	Delta costo per sostituzione n2 lastre in gesso rivestito standard sp.13 mm con lastre idrofoghe sp.13mm per n.2 lastre SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I: (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.947%; ATT= 0.000%;	m²	-2,000	4,37	-8,74	222,959	---
	(E) [MC.06.550.0100] Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.989%; ATT= 0.000%;	m²	2,000	6,33	12,66	322,959	---
	T O T A L E euro	mq			3,92	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 57 AP_NOL_01_r	Fornitura in opera compreso montaggio, smontaggio, collaudo, plinto di supporto di gru a torre braccio 43 mt portata 1000kg in punta. Durata noleggio 240gg utilizzo stimato 1 H / gg SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [NC.10.100.0010.c] Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg di cui MDO= 36.986%; MAT= 0.000%; ATT= 42.061%;	ora	240,000	77,84	18'681,60	100,000	---
	T O T A L E euro cadauno				18'681,60	100,000	
Nr. 58 AP_OES_01	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 20 cm medi in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.08.010.0010] Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. di cui MDO= 22.057%; MAT= 52.770%; ATT= 4.236%; (E) [1C.08.010.0020] Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. di cui MDO= 22.008%; MAT= 52.043%; ATT= 4.989%;	m³	0,100	49,10	4,91	50,153	---
		m³	0,100	48,76	4,88	49,847	---
	T O T A L E euro mq				9,79	100,000	
Nr. 59 AP_OES_02	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 10 cm in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.08.010.0020] Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. di cui MDO= 22.008%; MAT= 52.043%; ATT= 4.989%;	m³	0,100	48,76	4,88	100,000	---
	T O T A L E euro mq				4,88	100,000	
Nr. 60 AP_OES_03	Realizzazione di cordolature di separazione con pavimentazioni a verde realizzate in opera mediante idonea cassetta H max 30 cm del getto in calcestruzzo drenante, compreso il tracciamento, la formazione dei giunti, la fornitura e posa di baggiolo di appoggio in cls C12/16 in tenore di 0,05 mc/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.04.010.0010.b] Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 di cui MDO= 11.934%; MAT= 67.115%; ATT= 0.000%; (E) [1C.04.400.0010.b] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore di cui MDO= 51.346%; MAT= 27.704%; ATT= 0.000%;	m³	0,050	143,62	7,18	40,958	---
		m²	0,300	21,91	6,57	37,479	---
	A R I P O R T A R E				13,75		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				13,75		
Nr. 61 AP_OES_04	POSA IN OPERA E TRACCIAMENTI						
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,050	39,15	1,96	11,181	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,050	36,42	1,82	10,382	MDO
	T O T A L E euro	m			17,53	100,000	
	Realizzazione in opera di cordolature in calcestruzzo per la collocazione e il fissaggio degli elementi grigliati. Dimensioni indicative L 20 cm H 30 cm, realizzate mediante esecuzione di getto in opera di CLS C 25/30 entro cassaforme predisposte. Compresa l'incidenza dell'armatura in tenore di 6 kg/ml compreso di fissaggi e inghisaggi alla struttura.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(E) [1C.04.015.0040.a] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ...calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 (qt=0,2*0,3)	m³	0,060	207,13	12,43	27,104	---
	di cui MDO= 21.532%; MAT= 55.859%; ATT= 1.661%;						
	(E) [1C.04.400.0010.b] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (qt=0,3+0,3)	m²	0,600	21,91	13,15	28,674	---
	di cui MDO= 51.346%; MAT= 27.704%; ATT= 0.000%;						
Nr. 62 AP_OES_05	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	6,000	2,12	12,72	27,737	---
	di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;						
	POSA IN OPERA E TRACCIAMENTI						
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,100	39,15	3,92	8,548	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,100	36,42	3,64	7,937	MDO
	T O T A L E euro	m			45,86	100,000	
	Panca o gradone senza schienale, in calcestruzzo, realizzate in opera come da disegni di dettaglio, realizzate con inerti color grigio chiaro e finitura levigata e successivo trattamento protettivo idrofugo.						
	La lavorazione comprende l'esecuzione di pareti lisce realizzate con casseri dotati di fodera liscia in acciaio. Il calcestruzzo utilizzato dovrà essere del tipo SCC. E 'compresa inoltre la fornitura e posa di una gabbia di armatura interna.						
	La realizzazione del manufatto deve essere preceduta da disegno costruttivo sviluppato dall'appaltatore e sottoposto all'accettazione della D.LL.						
	Sono comprese tutte le attività di posa, l'esecuzione di scassi, l'adozione di passaggi e predisposizioni interne per cablaggi impiantistici e la messa a terra delle masse.						
Nr. 62 AP_OES_05	La posa avverrà su basamenti in cls preventivamente predisposti.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	INCIDENZA PANCHE 70X70 CM						
	(E) [1C.04.400.0010.b] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (qt=2*0,7)	m²	1,400	21,91	30,67	15,228	---
	di cui MDO= 51.346%; MAT= 27.704%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.04.015.0040.a] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ...calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di						
	A R I P O R T A R E				30,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				30,67		
Nr. 63 AP_PAV_01	materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 (qt=0,7*0,7) di cui MDO= 21.532%; MAT= 55.859%; ATT= 1.661%; INCIDENZA ACCIAIO 40 KG/MC (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (qt=0,49*40) di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%; PROTETTIVO (E) [1C.24.770.0050] Protezione di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo mediante apposito formulato a base di resine fluorate, antiscivolo, antimacchia e traspiranti applicato a spruzzo, in ragione di 150 grammi al m², in due mani su sottofondo completamente asciutto. Compreso pulizia finale e assistenze murarie. (qt=0,7+0,7+0,7) di cui MDO= 49.735%; MAT= 29.340%; ATT= 0.000%;	m³	0,490	207,13	101,49	50,390	---
		kg	19,600	2,12	41,55	20,630	---
		m²	2,100	13,19	27,70	13,753	---
	T O T A L E euro	m			201,41	100,000	
	S02_Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 20 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata. Compreso vespaio in ghiaione inferiore in tenore medio di 10 cm mq. Compresa fornitura e posa di rete di armatura in doppio strato 20x20 filo 6, e un telo antievaporante e di scorrimento in pvc. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.18.020.0010.a] Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata di cui MDO= 34.737%; MAT= 44.037%; ATT= 0.284%; CSL AGGIUNTIVO A 20 CM PER ASSIMILAZIONE (E) [1C.04.010.0010.b] Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 di cui MDO= 11.934%; MAT= 67.115%; ATT= 0.000%; RETE ELETTROSALDATA 2,02kg/MQ PER DUE RETI (E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: di cui MDO= 24.859%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; TELO PVC GHIAIONE (E) [1C.08.010.0010] Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.	m²	1,000	42,26	42,26	75,303	---
		m³	0,050	143,62	7,18	12,794	---
		kg	2,020	2,09	4,22	7,520	---
	A R I P O R T A R E				53,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				53,66		
Nr. 64 AP_POZ_01	di cui MDO= 22.057%; MAT= 52.770%; ATT= 4.236%;	m³	0,050	49,10	2,46	4,383	---
	T O T A L E euro	mq			56,12	100,000	
	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante, il rinterro e la soletta di copertura SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	SCAVO POZZO PERDENTE COMPENSATO A PARTE						
	FORNITURA E POSA DI POZZO PERDENTE ANELLO H. 50 CM: (E) [1C.12.610.0060.d] Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm di cui MDO= 9.643%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	6,000	144,29	865,74	43,510	---
	RIEMPIMENTO IN GHIAIA E/O CIOTOLI: (E) [1C.02.350.0010.c] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia (qt=1,00*1,00*3,14*3,00) di cui MDO= 5.504%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	9,420	33,75	317,93	15,978	---
	SOLETTA DI COPERTURA IN CLS: (E) [1C.12.610.0030.g] Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 di cui MDO= 9.928%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	87,32	87,32	4,388	---
	REINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO: (E) [1C.02.350.0010.a] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (qt=48-9,42) di cui MDO= 57.091%; MAT= 0.000%; ATT= 22.909%;	m³	38,580	2,96	114,20	5,739	---
	MANODOPERA PER ALLACCI E ASSISTENZE: (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora ora	8,000 8,000	39,15 36,42	313,20 291,36	15,741 14,643	MDO MDO
	T O T A L E euro a corpo				1'989,75	100,000	
Nr. 65 AP_POZ_02	Realizzazione di trincea disperdente costituita da : Nr 248 Moduli RIGOFILL ST parallelepipedo di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e peditabili con min 40 cm, carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Nr 128 PIASTRE ST laterali per modulo RIGO FILL ST di PP completamente riciclabile di colore verde per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 66 cm, spessore 3 cm. La piastra è predisposta con le sagome dei fori DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 e 500 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 350 CLIPSE MONO/PLURISTRATO in PP per montaggio orizzontale (monostrato) e orizzontale/verticale (pluristrato) dei blocchi Rigo-Fill ST. La posa ed il						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 2 QUADRO CONTROL ST Modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 96% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi a vs cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 264 cm; N.B. chiusini copertura e relativi anelli di supporto esclusi. Nr 2 TUBI DI PROLUNGA corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [1C.02.600.0010.a] Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- elementi modulari (qt=6,4*6,4*2,64) di cui MDO= 0.789%; MAT= 79.310%; ATT= 0.000%; (E) [1C.02.600.0010.b] Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- griglie laterali (qt=(4*6,4)*2,64) di cui MDO= 0.949%; MAT= 79.161%; ATT= 0.000%; (E) [1C.02.600.0010.c] Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- griglie superiori (qt=6,4*6,4) di cui MDO= 1.439%; MAT= 78.694%; ATT= 0.000%; (E) [1C.02.600.0010.d] Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- sovrapprezzo agli elementi modulari per formazione pozzetto di ispezione con coperchio D400 (qt=2*3)	m³	108,134	204,30	22'091,78	77,462	---
		m²	67,584	28,48	1'924,79	6,749	---
		m²	40,960	18,79	769,64	2,699	---
	A R I P O R T A R E				24'786,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				24'786,21		
Nr. 66 AP_POZ_03	di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.095%; ATT= 0.000%;	m³	6,000	167,85	1'007,10	3,531	---
	(E) [1U.04.110.0110.a] Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. (qt=((6,4*6,4)+(4*2,64*(4*6,4)))	m²	311,296	6,33	1'970,50	6,909	---
	di cui MDO= 21.217%; MAT= 58.882%; ATT= 0.000%;						
	MANODOPERA PER ALLACCI E ASSISTENZE:						
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	10,000	39,15	391,50	1,373	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	10,000	36,42	364,20	1,277	MDO
	T O T A L E euro	a corpo			28'519,51	100,000	
	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante, il rinterro e la soletta di copertura. Pozzo perdente H 1,5 mt posto al di sotto della rampa di accesso al parcheggio. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	SCAVO POZZO PERDENTE COMPENSATO A PARTE						
Nr. 67 AP_POZ_04	FORNITURA E POSA DI POZZO PERDENTE ANELLO H. 50 CM:						
	(E) [1C.12.610.0060.d] Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm	cad	2,000	144,29	288,58	27,632	---
	di cui MDO= 9.643%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	RIEMPIMENTO IN GHIAIA E/O CIOTOLI:						
	(E) [1C.02.350.0010.c] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia (qt=((2,25*3,14)-3,14)+1,5)	m³	5,425	33,75	183,09	17,531	---
	di cui MDO= 5.504%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	SOLETTA DI COPERTURA IN CLS:						
	(E) [1C.12.610.0030.g] Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360	cad	1,000	87,32	87,32	8,361	---
	di cui MDO= 9.928%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	REINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO:						
Nr. 67 AP_POZ_04	(E) [1C.02.350.0010.c] Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia (qt=((2,25*3,14)-3,14)+1,5)	m³	5,425	33,75	183,09	17,531	---
	di cui MDO= 5.504%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	MANODOPERA PER ALLACCI E ASSISTENZE:						
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	4,000	39,15	156,60	14,995	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	4,000	36,42	145,68	13,949	MDO
	T O T A L E euro	a corpo			1'044,36	100,000	
	Rete di captazione acque meteoriche PVC						
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sub orizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,2. E 'compreso il riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito - in trincea. Compreso rinfilco in tenore di 0,3 mc/ml						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 68 AP_SER_SII 0	(E) [1U.01.110.0060.b] Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea di cui MDO= 14.655%; MAT= 61.092%; ATT= 3.302%;	m³	0,150	127,42	19,11	53,529	---
	(E) [1C.12.010.0040.c] Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 di cui MDO= 28.571%; MAT= 42.676%; ATT= 7.776%;	m	1,000	16,59	16,59	46,471	---
	T O T A L E euro	m			35,70	100,000	
	SI10 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa vetratura superiore ad altezza parapetto con vetro stratificato strutturale tipo 10.10.2 con n.2 film in PVB.Compresa apertura con maniglione antipánico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(L) SERRAMENTO mq 5,28*5,12 (qt=5,12*5,28)	mq	27,034	0,00	0,00	0,000	
	(L) Incidenza prodili in acciaio zincato a disegno 25kg/mq (qt=27,03*25)	kg	675,750	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;	kg	675,750	11,15	7'534,61	70,229	---
	CRISTALLO E ASSEMBLAGGIO						
	(E) [1C.23.180.0010.d] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) (qt=27,030/2) di cui MDO= 19.142%; MAT= 59.910%; ATT= 0.000%;	m²	13,515	79,72	1'077,42	10,042	---
	CRISTALLO 10+10.2 h 1MT						
	(E) [1C.23.170.0010.e] Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo: - spess. 10 mm (± 0,3) di cui MDO= 17.881%; MAT= 61.174%; ATT= 0.000%;	m²	5,280	62,02	327,47	3,052	---
	(E) [1C.23.170.0010.e] Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo: - spess. 10 mm (± 0,3) di cui MDO= 17.881%; MAT= 61.174%; ATT= 0.000%;	m²	5,280	62,02	327,47	3,052	---
	(E) [1C.23.185.0020.a] Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto (qt=2*5,280) di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.051%; ATT= 0.000%;	m²	10,560	5,06	53,43	0,498	---
	ASSEMBLAGGIO LASTRA STRATIFICA						
	(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	5,280	35,85	189,29	1,764	---
	ASSEMBLAGGI VETRI						
	(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia (qt=(27,030/2)+5,28) di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	18,795	35,85	673,80	6,280	---
	A R I P O R T A R E				10'183,49		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'183,49		
Nr. 69 AP_SER_SII 1	MANIGLIONE ANTIPANICO (E) [1C.09.400.0030.d] Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso di cui MDO= 32.848%; MAT= 46.204%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	254,63	254,63	2,373	---
	POSA IN OPERA (E) [MA.00.025.0005] Operaio specializzato posatore di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	4,000	39,15	156,60	1,460	---
	(E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 79.062%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	4,000	33,48	133,92	1,248	---
	T O T A L E euro	cadauno			10'728,64	100,000	
	SI11 - Fornitura e posa in opera di parete scorrevole composta da telai vetrati e trasparenti realizzati in profilati di acciaio zincato senza taglio termico posti in opera su n.4 binari di scorrimento a pavimento e soffitto. Vetrata composta di vetri stratificati 66.1. Parti cieche composte la lastra in acciaio zincato sp.3 mm saldata ai telai e integrata da riempimento in lana di roccia. Compresa apertura scorrevole con maniglione in ottone cromato satinato, compresi binari incassati e serratura con chiave. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(L) SERRAMENTO mq 8,68X2,12 (qt=8,68*2,12)	mq	18,402	0,00	0,00	0,000	
	(L) Incidenza prodili in acciaio zincato a disegno 25kg/mq (qt=18,40*25)	kg	460,000	0,00	0,00	0,000	
	(L) Incidenza profili di scorrimento e di incasso 10kg/mq (qt=10*18,40)	kg	184,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) (qt=460+184)	kg	644,000	11,15	7'180,60	71,124	---
	di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;						
	CRISTALLO E ASSEMBLAGGIO (L) Area cristallo 2,2*2,12 (qt=1,12*2,12)	mq	2,374	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.23.180.0010.d] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))	m²	2,370	79,72	188,94	1,871	---
	di cui MDO= 19.142%; MAT= 59.910%; ATT= 0.000%;						
	ASSEMBLAGGI VETRI (E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia						
	di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	2,370	35,85	84,96	0,842	---
	PANNELLATURE CIECHE LAMIERA ACCIAIO 3mm (L) Area pannelli ciechi 6,5*2,12 per due pannelli (qt=2*(6,5*2,12))	mq	27,560	0,00	0,00	0,000	
	(L) Peso lamiera sp. 3mm 2,35kg/mq (qt=27,56*2,35)	kg	64,766	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)	kg	64,760	11,15	722,07	7,152	---
	di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;						
	(L) TAMPONAMENTO LANA DI ROCCIA (qt=5,5*2,12)	mq	11,660	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.10.250.0050.a] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in						
	A R I P O R T A R E				8'176,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				8'176,57		
Nr. 70 AP_SER_SII 2	Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm di cui MDO= 23.858%; MAT= 55.127%; ATT= 0.000%; (E) [1C.10.250.0050.b] Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più di cui MDO= 8.280%; MAT= 70.701%; ATT= 0.000%;	m²	11,660	9,85	114,85	1,138	---
	ACCESSORI (E) [1C.09.300.0030.a] Accessori per completamento portoni scorrevoli: - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m² di cui MDO= 11.297%; MAT= 67.756%; ATT= 0.000%; (E) [CE_AP_SER_M] Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente a scelta della DLL diam 35 mm L 1300/1800mm. Offerta online Manigliesdesign 149,00€/cad. Incluso SG e UI 26,5%	m² x cm	11,660	1,57	18,31	0,181	---
		cad	4,000	217,84	871,36	8,631	---
		cad	1,000	188,48	188,48	1,867	---
	POSA IN OPERA (E) [MA.00.025.0005] Operaio specializzato posatore di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 79.062%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	10,000	39,15	391,50	3,878	---
		ora	10,000	33,48	334,80	3,316	---
	T O T A L E euro cadauno				10'095,87	100,000	
	SI12 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (L) SERRAMENTO mq 2,02*5,12 (qt=2,12*2,02) (L) Incidenza prodili in acciaio zincato a disegno 25kg/mq (qt=4,28*25) (E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;	mq	4,282	0,00	0,00	0,000	
		kg	107,000	0,00	0,00	0,000	
		kg	107,000	11,15	1'193,05	50,796	---
	CRISTALLO E ASSEMBLAGGIO (E) [1C.23.180.0010.d] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) di cui MDO= 19.142%; MAT= 59.910%; ATT= 0.000%; (E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	4,280	79,72	341,20	14,527	---
		m²	4,280	35,85	153,44	6,533	---
	MANIGLIONE ANTIPANICO (E) [1C.09.400.0030.d] Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso di cui MDO= 32.848%; MAT= 46.204%; ATT= 0.000%; (E) [CE_AP_SER_M] Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente a scelta della DLL diam 35 mm L 1300/1800mm.	cad	1,000	254,63	254,63	10,841	---
	A R I P O R T A R E				1'942,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'942,32		
Nr. 71 AP_SER_SII 3	Offerta online Manigliesign 149,00€/cad. Incluso SG e UI 26,5%	cad	1,000	188,48	188,48	8,025	---
	POSA IN OPERA						
	(E) [MA.00.025.0005] Operaio specializzato posatore di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	3,000	39,15	117,45	5,001	---
	(E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 79.062%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	3,000	33,48	100,44	4,276	---
	T O T A L E euro cadauno				2'348,69	100,000	
	SI13 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(L) SERRAMENTO mq ,87+,87+1,2*2,12 (qt=2,12*(,87+,87+1,2))	mq	6,233	0,00	0,00	0,000	
	(L) Incidenza prodili in acciaio zincato a disegno 25kg/mq (qt=6,23*25)	kg	155,750	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)						
	di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;	kg	155,750	11,15	1'736,61	55,703	---
	CRISTALLO E ASSEMBLAGGIO						
	(E) [1C.23.180.0010.d] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))						
	di cui MDO= 19.142%; MAT= 59.910%; ATT= 0.000%;	m²	6,230	79,72	496,66	15,931	---
	(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia						
	di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	6,230	35,85	223,35	7,164	---
	MANIGLIONE ANTIPANICO						
	(E) [1C.09.400.0030.d] Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/ENI125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso di cui MDO= 32.848%; MAT= 46.204%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	254,63	254,63	8,167	---
	(E) [CE_AP_SER_M] Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente a scelta della DLL diam 35 mm L 1300/1800mm.						
	Offerta online Manigliesign 149,00€/cad. Incluso SG e UI 26,5%	cad	1,000	188,48	188,48	6,046	---
	POSA IN OPERA						
	(E) [MA.00.025.0005] Operaio specializzato posatore di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	3,000	39,15	117,45	3,767	---
	(E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 79.062%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	3,000	33,48	100,44	3,222	---
	T O T A L E euro cadauno				3'117,62	100,000	
Nr. 72 AP_SER_SII 4	SI14 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.						
	SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023						
	E L E M E N T I:						
	(L) SERRAMENTO mq 1,8*2,4 (qt=1,8*2,4)	mq	4,320	0,00	0,00	0,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	(L) Incidenza prodili in acciaio zincato a disegno 25kg/mq (qt=4,32*25)	kg	108,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)	kg	108,000	11,15	1'204,20	50,929	---
	di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;						
	CRISTALLO E ASSEMBLAGGIO						
	(E) [1C.23.180.0010.d] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))	m²	4,320	79,72	344,39	14,565	---
	di cui MDO= 19.142%; MAT= 59.910%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia	m²	4,320	35,85	154,87	6,550	---
	di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;						
	MANIGLIONE ANTIPANICO						
	(E) [1C.09.400.0030.d] Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scroccchi di chiusura alto/basso	cad	1,000	254,63	254,63	10,769	---
	di cui MDO= 32.848%; MAT= 46.204%; ATT= 0.000%;						
	(E) [CE_AP_SER_M] Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente a scelta della DLL diam 35 mm L 1300/1800mm. Offerta online Manigliesign 149,00€/cad. Incluso SG e UI 26,5%	cad	1,000	188,48	188,48	7,971	---
	POSA IN OPERA						
	(E) [MA.00.025.0005] Operaio specializzato posatore	ora	3,000	39,15	117,45	4,967	---
	di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	(E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio	ora	3,000	33,48	100,44	4,248	---
	di cui MDO= 79.062%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
	T O T A L E euro	cadauno			2'364,46	100,000	
Nr. 73 AP_SER_SI9	SI9 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa apertura con maniglione antipanico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I:						
	(L) SERRAMENTO mq 5,28*5,12 (qt=5,12*5,28)	mq	27,034	0,00	0,00	0,000	
	(L) Incidenza prodili in acciaio zincato a disegno 25kg/mq (qt=27,03*25)	kg	675,750	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.150.0020.c] Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)	kg	675,750	11,15	7'534,61	67,252	---
	di cui MDO= 42.511%; MAT= 36.592%; ATT= 0.000%;						
	CRISTALLO E ASSEMBLAGGIO						
	(E) [1C.23.180.0010.d] Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))	m²	27,030	79,72	2'154,83	19,233	---
	di cui MDO= 19.142%; MAT= 59.910%; ATT= 0.000%;						
	(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc.,						
	A R I P O R T A R E				9'689,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				9'689,44		
	restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia di cui MDO= 23.208%; MAT= 55.844%; ATT= 0.000%;	m²	27,030	35,85	969,03	8,649	---
	MANIGLIONE ANTIPANICO (E) [1C.09.400.0030.d] Maniglione antipanico per porte normali non REL, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso di cui MDO= 32.848%; MAT= 46.204%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	254,63	254,63	2,273	---
	POSA IN OPERA (E) [MA.00.025.0005] Operaio specializzato posatore di cui MDO= 79.055%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	4,000	39,15	156,60	1,398	---
	(E) [MA.00.045.0005] Operaio specializzato vetraio di cui MDO= 79.062%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	4,000	33,48	133,92	1,195	---
	T O T A L E euro cadauno				11'203,62	100,000	
Nr. 74 AP_STR_14	Fep travi in CAP a doppia pendenza SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: (E) [PF.0011.0001.0021] TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm di cui MDO= 25.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	metri	1,000	365,22	365,22	97,590	---
	Posa in opera (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,050	39,15	1,96	0,524	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,050	36,42	1,82	0,486	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,050	104,80	5,24	1,400	---
	T O T A L E euro m				374,24	100,000	
Nr. 75 NP_STR_16	INTERVENTO DI APERTURA ARCHITRAVE su muratura esistente mediante esecuzione di taglio per inserimento di profilati in acciaio HEA 140 comprendente le seguenti lavorazioni: 1) intaglio superiore su un lato della muratura per il posizionamento della prima trave ; 2) formazione di appoggi della prima putrella 3) inserimento del primo profilo in acciaio, già preforato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 4) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillare con malta a ritiro compensato; 5) intaglio sul lato opposto della muratura e realizzazione degli appoggi del secondo profilo metallico; 6) inserimento del secondo profilo in acciaio, già preparato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 7) perforazione della muratura fra i profilati metallici per l'inserimento dei bolzoni di collegamento; 8) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillatura con malta a ritiro compensato. 9) posa in opera e chiusura dei collegamenti con tondo diam. 12 con estremità filettate di acciaio s235jr; 10) demolizione del muro sottostante (computata in opere edili); 11) sigillatura dei vuoti residui fra travi metalliche e muratura con malta a ritiro compensato; 12) intonacatura normale (computata a parte). SpCap 2 - ANALISI PREZZI DERIVANTI PREZZARI AGG. 2023 E L E M E N T I: STIMA INTERVENTO TIPOLOGICO LUNGHEZZA AL ML PUNTELLARE LA VOLTA SOTTOSTANTE						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 76 APO_ARC_29	ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI (SpCap 3)						
	SI1A - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta raso muro, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiaitura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard 80x210. Apertura a oliva e chiusura con chiave Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_29] Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 80x210 - Rif. serramento abaco SI1A (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	1'030,72	1'030,72	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'030,72	100,000	
Nr. 77 APO_ARC_30	ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI (SpCap 3)						
	SI3 - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiaitura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_30] Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 180x210 - Rif. serramento abaco SI3 (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	2'319,13	2'319,13	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			2'319,13	100,000	
Nr. 78 APO_ARC_31	ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI (SpCap 3)						
	SI8 - Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: Per analogia (E) [1C.09.300.0010.a] Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - minimo di fatturazione = 5,50 m² di cui MDO= 14.171%; MAT= 64.730%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	1'846,61	1'846,61	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'846,61	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 79 APO_ARC_38	SE1 - Fornitura e posa in opera di portoncino a taglio termico apribile vetrato a battente con serratura a chiave con sopra luce vetrato fisso abbinato a vetrata fissa a taglio termico in alluminio. Compreso maniglione verticale in ottone cromato satinato e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_38] Costo elementare per fornitura e posa parete vetrata con porta - Rif. serramento abaco SE1 (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	9'776,32	9'776,32	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			9'776,32	100,000	
Nr. 80 APO_ARC_39	SE4 - Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta a battente con sopra luce vetrato fisso e n. 4 specchiature vetrate fisse, il tutto realizzato con profili in alluminio a taglio termico. Compreso maniglione antipanico e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_39] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE4 (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	16'752,69	16'752,69	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			16'752,69	100,000	
Nr. 81 APO_ARC_40a	SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 128x287 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_40] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) (qt=1,280*2,87) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	3,674	463,00	1'701,06	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'701,06	100,000	
Nr. 82 APO_ARC_40a1	idem c.s. ...d'arte. Dimensione 80x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_40] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) (qt=0,8*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,520	463,00	703,76	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			703,76	100,000	
Nr. 83 APO_ARC_40b	SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 266x287 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: N.2 FINESTRE ACCOPPIATE 1 FINESTRA 128X287 (E) [CE_AP_ARC_40] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 84 APO_ARC_40b1	posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) N. 2 finestre tipo SE 06 (qt=1,28*2,87) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; 2 FINESTRE 128X287 (E) [CE_AP_ARC_40] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) N. 2 finestre tipo SE 06 (qt=1,28*2,87) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	3,674	463,00	1'701,06	50,000	---
		mq	3,674	463,00	1'701,06	50,000	---
	T O T A L E euro cadauno				3'402,12	100,000	
Nr. 84 APO_ARC_40b1	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 177x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: N. 2 FINESTRE ACCOPIATE 1. FINESTRA 88X190 (E) [CE_AP_ARC_40] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) (qt=,88*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; 2. FINESTRA 88X190 (E) [CE_AP_ARC_40] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) (qt=,88*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,672	463,00	774,14	50,000	---
		mq	1,672	463,00	774,14	50,000	---
	T O T A L E euro cadauno				1'548,28	100,000	
Nr. 85 APO_ARC_41a	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensioni 80x200 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_41] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE07 dimensioni 0,8x2m - 1,6 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 616€/cad. Detreminazione costo unitario 616/1,6+=sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) (qt=0,8*2) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,600	463,00	740,80	100,000	---
	T O T A L E euro cadauno				740,80	100,000	
Nr. 86 APO_ARC_41b	idem c.s. ...regola d'arte.Dimensioni 62x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_41] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE07 dimensioni 0,8x2m - 1,6 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 616€/cad. Detreminazione costo unitario 616/1,6+=sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) (qt=0,62*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,178	463,00	545,41	100,000	---
	T O T A L E euro cadauno				545,41	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 87 APO_ARC_42A	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 175x200 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_42] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE08 dimensioni 1,75x2m - 3,5 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1697,50€/cad. Detreminazione costo unitario 1697,5/3,5= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) (qt=1,75*2) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	3,500	583,00	2'040,50	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			2'040,50	100,000	
Nr. 88 APO_ARC_42B	idem c.s. ...d'arte. Dimensione 126x190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_42] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE08 dimensioni 1,75x2m - 3,5 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1697,50€/cad. Detreminazione costo unitario 1697,5/3,5= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) (qt=1,26*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	2,394	583,00	1'395,70	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'395,70	100,000	
Nr. 89 APO_ARC_43A	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 266x200 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_43] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 3 finestre ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE09 dimensioni 2,66x2m - 5,32 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 2580,20€/cad. Detreminazione costo unitario 2580,20/5,32= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) (qt=2,66*2) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	5,320	583,00	3'101,56	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			3'101,56	100,000	
Nr. 90 APO_ARC_43B	idem c.s. ...regola d'arte. Dimensione 197X190 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_43] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 3 finestre ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE09 dimensioni 2,66x2m - 5,32 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 2580,20€/cad. Detreminazione costo unitario 2580,20/5,32= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) (qt=1,97*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	3,743	583,00	2'182,17	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			2'182,17	100,000	
Nr. 91 APO_ARC_44	SE10 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a quadruplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. dimensioni 2,66*1,90 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_44] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 4						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 92 APO_ARC_45a	finestre ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE10 dimensioni 2,66x1,9m - 5,05 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 2451,19€/cad. Detreminazione costo unitario 2451,19/5,05= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) (qt=2,66*1,9) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	5,054	583,00	2'946,48	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			2'946,48	100,000	
Nr. 93 APO_ARC_45b	SE2 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su un'anta e maniglione antipánico su altra anta, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_45] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE2 e SE2A (prezzo comprensivo di SG e UI) (qt=2,74*2,99) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	8,193	760,00	6'226,68	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			6'226,68	100,000	
Nr. 94 APO_ARC_51	SE2A - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su entrambe le ante, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_45] Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE2 e SE2A (prezzo comprensivo di SG e UI) (qt=2,74*3,27) di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	8,960	760,00	6'809,60	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			6'809,60	100,000	
Nr. 95 APO_ARC_52	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_51] Costo elementare per fornitura costolature verticali in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	56,35	56,35	75,902	---
	(E) [CE_AP_ARC_51a] Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	5,85	5,85	7,880	---
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello	ora	0,150	41,15	6,17	8,311	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,150	39,15	5,87	7,907	MDO
	T O T A L E euro	m			74,24	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 96 APO_ARC_53	di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [CE_AP_ARC_51a] Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI)	ml	1,000	135,29	135,29	88,321	---
	di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello	m	1,000	5,85	5,85	3,819	---
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,150	41,15	6,17	4,028	MDO
		ora	0,150	39,15	5,87	3,832	MDO
	T O T A L E euro	m			153,18	100,000	
	Maggiorazione impianto elevatore per porte di piano REI120. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI						
	E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_53] Costo elementare per maggiorazione porte di piano REI120 - Rif. previntivo KONE (prezzo comprensivo di SG e UI)						
	di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	1'644,50	1'644,50	100,000	---
	T O T A L E euro	cadauno			1'644,50	100,000	
Nr. 97 APO_ARC_56	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata di facciata, realizzata in elementi di carpenteria metallica scatolare 50x100x3- 6,78kg/m con integrato un rivestimento in perlite tipo verolith , classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI						
	E L E M E N T I: (E) [IC.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni						
	di cui MDO= 44.459%; MAT= 34.595%; ATT= 0.000%;	kg	6,780	7,40	50,17	41,418	---
	(E) [CE_AP_ARC_51] Costo elementare per fornitura costolature verticali in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI)						
	di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	0,300	56,35	16,91	13,960	---
	(E) [CE_AP_ARC_51a] Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI)						
	di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	5,85	5,85	4,830	---
	POSA E INCOLLAGGIO PERLITE SU RIVESTIMENTO						
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello	ora	0,300	41,15	12,35	10,196	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,300	39,15	11,75	9,700	MDO
	POSA IN OPERA						
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello	ora	0,300	41,15	12,35	10,196	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,300	39,15	11,75	9,700	MDO
	T O T A L E euro	m			121,13	100,000	
Nr. 98 APO_ARC_57	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 50 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI						
	E L E M E N T I: (E) [IC.15.310.0040.c] Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 151 a 300 cm²						
	di cui MDO= 14.161%; MAT= 64.006%; ATT= 0.000%;	m	1,000	112,49	112,49	100,000	---
	T O T A L E euro	m			112,49	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 99 APO_ARC_58	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 15 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [1C.15.310.0040.b] Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 101 a 150 cm² di cui MDO= 14.464%; MAT= 63.713%; ATT= 0.000%;	m	1,000	90,50	90,50	100,000	---
	T O T A L E euro	m			90,50	100,000	
Nr. 100 APO_COP_01	Fornitura e posa di copertura in pannelli sandwich in acciaio zincato verniciato con isolante in PIR, EI30, classe reazione al fuoco B1 S1 D0, spessore isolante 15cm fuori greca, trasmittanza termica 0,16 W/m2K, condicibilità termica 0,02 W/mK, comprensivo di certificazione CAM, posato su soletta cementizia, compreso sistema di fissaggio, sigillature ed ogni altro onere necessario alla completa lavorazione a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_ARC_54] Costo elementare per fornitura pannello sandwich isolante in PIR EI30 - Rif. previntivo INGROS COPERTURE (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [1C.11.150.0060.f] Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 100 mm fuori greca di cui MDO= 25.398%; MAT= 53.642%; ATT= 0.000%; (E) [MC.11.150.0030.f] Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1.00 m: - con poliuretano s= 100 mm fuori greca di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.045%; ATT= 0.000%;	mq	1,000	53,13	53,13	78,957	---
		m²	1,500	35,83	53,75	79,878	---
		m²	-1,500	26,39	-39,59	-58,835	---
	T O T A L E euro	m2			67,29	100,000	
Nr. 101 APO_COP_02	Fornitura e posa di scala fissa per accesso linea vita in copertura comprensiva di scala, fissaggi, binari, targhetta identificativa, collaudi e manutenzione tipo REGO o equivalente. SCALA CON BINARIO INTEGRATO ALURAIL V - H 270 CM AL PIANO + N. 3 STAFFE+ANCORAGGIO 18 CM + N. 1 CURVA DI USCITA + N. 2 CARRELLI VERTICALI. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_COP_02] Costo elementare per fornitura di scala fissa per raggiungimento linea vita in copertura compresa di binario anticaduta integrato. Offerta REGO 2330,00€. Maggiorazione SG E UI 0,265% (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	cadauno	1,000	2'947,40	2'947,40	95,122	---
		ora	2,000	39,15	78,30	2,527	MDO
		ora	2,000	36,42	72,84	2,351	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			3'098,54	100,000	
Nr. 102 APO_FAB_0	Realizzazione di parapetto per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su piatti in acciaio						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
1	predisposti sulle strutture di supporto e compensati nelle corrispondenti voci di misurazione. Passo max della struttura 1,2 m, incidenza profilati tubolari 14 Kg/m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: PROFILATI PIATTI 70X15 8,24kg/m L 1,3 PROFILATO SCATOLARE MANCORRENTE 80X15X2 2,86kg/m INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m (E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=(8,24*1,3)+(2,86)+0,5) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA (E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%; RETE ACCIAIO INOX (E) [CE_AP_FAB_01] Costo elementare per fornitura e posa parapetto costituito da montanti e mancorrente in scatolato metallico e tamponamento in rete a funi di acciaio inox tesata per mezzo di funi e tenditori perimetrali (prezzo comprensivo di SG e UI) di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MANODOPERA (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	kg	14,072	9,37	131,85	42,806	---
		kg	14,070	1,96	27,58	8,954	---
		ml	1,000	119,72	119,72	38,868	---
		ora	0,417	36,42	15,19	4,931	MDO
		ora	0,417	32,81	13,68	4,441	MDO
	T O T A L E euro	m			308,02	100,000	
Nr. 103 APO_FAB_0 6	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,6 m, H 1 m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale ,6+0,6+1+1 (qt=5,49*(1,2+2)) (L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m (L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5) (E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=24,068) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA (E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%; RETE ACCIAIO INOX 2 Kg/mq (E) [01.A18.B90.015] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (qt=0,6*2) di cui MDO= 70.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MANODOPERA (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	kg	17,568	0,00	0,00	0,000	
		kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
		kg	6,000	0,00	0,00	0,000	
		kg	24,068	9,37	225,52	77,167	---
		kg	24,060	1,96	47,16	16,137	---
		kg	1,200	10,54	12,65	4,328	---
		ora	0,100	36,42	3,64	1,246	MDO
		ora	0,100	32,81	3,28	1,122	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			292,25	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 104 APO_FAB_0 7	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,28 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale 1,28+1,28+1+1 (qt=5,49*(1,28+1,28+2)) (L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m (L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5) (E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=31,534) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA (E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%; RETE ACCIAIO INOX RETE ACCIAIO INOX 2 Kg/mq (E) [01.A18.B90.015] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (qt=2*1,28) di cui MDO= 70.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; MANODOPERA (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	kg kg kg kg kg kg ora ora	25,034 0,500 6,000 31,534 31,530 2,560 0,100 0,100	0,00 0,00 0,00 9,37 1,96 10,54 36,42 32,81	0,00 0,00 0,00 295,47 61,80 26,98 3,64 3,28	0,000 0,000 0,000 75,535 15,799 6,897 0,931 0,839	 --- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro cadauno				391,17	100,000	
Nr. 105 APO_FAB_0 8	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,97 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale 1,97+1,97+1+1 (qt=5,49*(1,97+1,97+2)) (L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m (L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5) (E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=39,111) di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%; ZINCATURA (E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%; RETE ACCIAIO INOX RETE ACCIAIO INOX 2 Kg/mq (E) [01.A18.B90.015] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche	kg kg kg kg kg	32,611 0,500 6,000 39,111 39,110	0,00 0,00 0,00 9,37 1,96	0,00 0,00 0,00 366,47 76,66	0,000 0,000 0,000 74,549 15,595	 --- ---
	A R I P O R T A R E				443,13		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				443,13		
Nr. 106 APO_FAB_0 9	montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (qt=2*1,97) di cui MDO= 70.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	3,940	10,54	41,53	8,448	---
	MANODOPERA						
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,100	36,42	3,64	0,740	MDO
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	ora	0,100	32,81	3,28	0,667	MDO
	T O T A L E euro cadauno				491,58	100,000	
	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno						
	SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI						
	E L E M E N T I:						
	(L) PROFILATI PIATTI 70X10 5,49 kg/m L totale 2,66+1+1 (qt=5,49*(2,66+2,66+2))	kg	40,187	0,00	0,00	0,000	
	(L) INCIDENZA GOLFARI E ALTRI ELEMENTI 0,5kg/m	kg	0,500	0,00	0,00	0,000	
Nr. 107 APO_MEM_02	(L) INCIDENZA STAFFE DI SUPPORTO DA SVILUPPARE IN COSTRUTTIVO A CURA DELL'IMPRESA (qt=4*1,5)	kg	6,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.22.040.0020.a] Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (qt=46,687)	kg	46,687	9,37	437,46	73,903	---
	di cui MDO= 51.761%; MAT= 27.321%; ATT= 0.000%;						
	ZINCATURA						
	(E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	46,680	1,96	91,49	15,456	---
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;						
	RETE ACCIAIO INOX						
	RETE ACCIAIO INOX 2 Kg/mq						
	(E) [01.A18.B90.015] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato (qt=2,66*2)	kg	5,320	10,54	56,07	9,472	---
	di cui MDO= 70.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;						
Nr. 107 APO_MEM_02	MANODOPERA						
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,100	36,42	3,64	0,615	MDO
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello	ora	0,100	32,81	3,28	0,554	MDO
	T O T A L E euro cadauno				591,94	100,000	
	Fornitura e posa in opera di n. 30 setti fonoassorbenti EUROPAIR modello SFR 2 N o equivalente in esecuzione come di seguito:						
	- Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm						
	- Telaio in acciaio spessore 10/10						
	- Materiale assorbente in lana di roccia densità 50 kg/mc						
	- Rivestimento delle facce laterali in lamiera microstirata						
	- Profili aerodinamici su entrambi i lati						
Nr. 107 APO_MEM_02	Compresa ogni opera provvisoria necessaria all'esecuzione dell'intervento.						
	SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI						
	E L E M E N T I:						
	(E) [CE AP MEM_02] Costo elementare per fornitura in opera di n. 30 setti acustici microforati a profilo assorbente OFFERTA EUROP AIR modello SFR 2 N in esecuzione come di seguito:						
	- Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm						
	- Telaio in acciaio spessore 10/10						
	- Materiale assorbente in lana di roccia densità 50 kg/mc						
	- Rivestimento delle facce laterali in lamiera microstirata						
	- Profili aerodinamici su entrambi i lati. Offerta EURAIR 8600,00. Incremento SG e UI						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; CARPENTERIA DI SUPPORTO N.10 PROFILI IPE 120 L.5m . 12,4 KG/M (E) [1C.22.020.0010.a] Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm (qt=10*5*12,4) di cui MDO= 47.046%; MAT= 32.068%; ATT= 0.000%; (E) [1C.22.100.0010.a] Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.082%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	10'879,00	10'879,00	68,904	---
		kg	620,000	4,74	2'938,80	18,613	---
		kg	620,000	1,96	1'215,20	7,697	---
	POSA IN OPERA: (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	10,000	39,15	391,50	2,480	MDO
		ora	10,000	36,42	364,20	2,307	MDO
	T O T A L E euro	a corpo			15'788,70	100,000	
Nr. 108 APO_MEM_03	Fornitura e posa in opera di n. 96 paddle in gomma tipo isolgomma Megamat 500 SP.50 mm per costituzione di basamento inerte. Compresa la fornitura e posa del materiale comprensiva del taglio dei pannelli e del loro posizionamento in superficie secondo gli schemi di posa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_MEM_03] Costo Elementare per fornitura in opera di paddle acustici da posizionare al di sotto del basamento inerte in copertura tipo Isolgomma Megamat ME 50/500. Incidenza n. 9 pannelli da 1mq sp. 50 mm. Offerta Isolgomma 166€/mq-1494€. Incremento SG e UI	cadauno	1,000	1'889,90	1'889,90	83,338	---
	POSA IN OPERA: (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	5,000	39,15	195,75	8,632	MDO
		ora	5,000	36,42	182,10	8,030	MDO
	T O T A L E euro	a corpo			2'267,75	100,000	
Nr. 109 APO_PAV_02	FeP di profilo in alluminio per separazione e contenimento delle pavimentazioni tipo Profiltec Trimtec o equivalente. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_PAV_02] Costo elementare Fornitura profilo in alluminio per separazione pavimentazioni tipo Profiltec trimtec. Offerta dabicasa 9,22€ (L.270cm) iva compresa. Scorporo IVA e individuazione prezzo al ML=2,66€/ml. Compreso SG e UI per 26,5% POSA IN OPERA POSA IN OPERA (solo manodopera, colla e materiali compresi nel costo della pavimentazione) (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ml	1,000	3,37	3,37	51,846	---
		ora	0,080	39,15	3,13	48,154	MDO
	T O T A L E euro	ml			6,50	100,000	
Nr. 110 APO_SAN_01	Fornitura e posa struttura di supporto per wc tipo geberit duofix per cartongesso comprensiva di cassetta di risciacquo SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_SAN_01] Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto wc sospesi su pareti in cartongesso comprensivo di cassetta di cacciata e collegamenti al WC tipo geberit duofix o similare. Offerta DEGHI € 377,00, esclusa IVA 22% €309,01 più spese generali e utili in misura del 26,5 % POSA (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	cadauno	1,000	390,90	390,90	87,336	---
		ora	0,750	39,15	29,36	6,560	MDO
		ora	0,750	36,42	27,32	6,104	MDO
	T O T A L E euro	cadauno			447,58	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 111 APO_SAN_0 2	Fornitura e posa supporto lavabi tipo geberit duofix in struttura per cartongesso SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_SAN_02] Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto lavabi sospesi su pareti in cartongesso tipo geberit Duofix o similare . Offerta DEGHI € 156,00, esclusa IVA 22% €127,86 più spese generali e utili in misura del 26,5 % POSA (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	cadauno ora ora	1,000 0,500 0,500	161,75 39,15 36,42	161,75 19,58 18,21	81,061 9,813 9,126	--- MDO MDO
	T O T A L E euro	cadauno			199,54	100,000	
Nr. 112 APO_SAN_0 3	Fornitura e posa cassetta di PLACCA per wc tipo sigma 8 SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_SAN_03] Costo elementare sola fornitura di Elemento per cassette di cacciata già predisposte tipo Geberit Sigma 8 o similare . Offerta DEGHI € 52,0, esclusa IVA 22% €42,62 più spese generali e utili in misura del 26,5 % POSA (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	cadauno ora ora	1,000 0,100 0,100	53,91 39,15 36,42	53,91 3,92 3,64	87,701 6,377 5,922	--- MDO MDO
	T O T A L E euro	cadauno			61,47	100,000	
Nr. 113 APO_SER_ VET	Delta costo per sostituzione vetrocamera stratificato bassoemissivo 33.1/16/33.1 con altro dotato di vetratura selettiva come indicato in capitolato. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_SER_VET] Costo elementare per delta costo sostituzione vetrocamenra basso emissivo std con altro dotato di vetratura selettiva prevista a capitolato. Offerta PK finestre 28€ mq. Incremento Sg e UI	mq mq	1,000	35,42	35,42	100,000	---
	T O T A L E euro	mq			35,42	100,000	
Nr. 114 APO_STR_0 1	Realizzazione di soletta in C.A. a pistra bidirezionale realizzata casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, da gettare in opera su idonea cassetatura orizzontale di sostegno (o su lastra prefabbricata). Lo spessore totale del solaio è di 20 cm alleggerito secondo progetto, con elementi in plastica riciclata di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto. Moduli di alleggerimento con dimensione in pianta 52 x 52 cm ed altezza pari ad H = 10 cm e quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di altezza pari ad H = 5 cm, poggianti sull'impalcato per la formazione dello spessore della soletta inferiore di intradosso opportunamente armata con maglia bidirezionale di tondini in acciaio da calcestruzzo armato tipo B450C di diametro e passo adeguato alle sollecitazioni di progetto. E' compresa nella fornitura, la posa degli elementi di alleggerimento in tenore di 2,44 al mq. È anche compresa la fornitura ed il getto di calcestruzzo in tenore di 0,148 mc/mq(classe di resistenza minima equivalente a C25/30, classe di consistenza Slump S4 o S5 e diametro degli aggregati tale da evitare fenomeni di "segregazione"). La soletta inferiore dovrà essere realizzata, in una prima fase, gettando il calcestruzzo e vibrandolo fino al ricoprimento completo dei piedini degli elementi. In una seconda fase si proseguirà con il getto di completamento non appena il primo strato abbia perso fluidità (in questa seconda fase è ammessa una classe di consistenza del calcestruzzo diversa dalla precedente). Gli elementi di alleggerimento dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati per una resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole, esercitata su un'impronta pari						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	a 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, devono essere muniti di Attestato di Conformità ai criteri di Compatibilità Ambientale (CCA) e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000). Il progetto esecutivo delle solette alleggerite dovrà essere corredato di elaborati grafici e di calcolo della Ditta fornitrice degli elementi che dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da Ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Il manufatto dovrà avere resistenza al fuoco della soletta alleggerita di spessore 20 cm (5+10+5) una resistenza al fuoco >REI 90. La Ditta produttrice dovrà, inoltre, fornire uno studio dettagliato, condotto da un Ente accreditato membro EOTA, del comportamento al fuoco di una piastra alleggerita con elementi in plastica riciclata, eseguito su campioni in scala dal quale possano essere dedotte inoltre le curve isoterme di propagazione della temperatura all'interno del solaio alleggerito. Inoltre la Ditta produttrice dovrà fornire, su richiesta, opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali comprovanti la piena efficacia del meccanismo resistente bidirezionale del sistema, vale a dire il suo effettivo comportamento a piastra; nonché opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali su connessioni fra pilastro e piastra, comprovanti la capacità del sistema di adempiere, in zona sismica, alla sua funzione di sistema secondario affiancato ad un sistema primario di controventi duttili. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per la formazioni di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici, è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; Inclusa la fornitura e la posa della cassetta orizzontale di sostegno e il ferro di armatura lavorato in tenore di 25 kg/mq. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (A) [CE_AP_STR_01] Costo elementare per fornitura di casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, per l'esecuzione di solaio in calcestruzzo armato a piastra, con portata bidirezionale, da gettare in opera su idonea cassetta orizzontale di sostegno (o su lastra prefabbricata). Lo spessore totale del solaio è di 20 cm alleggerito secondo progetto, con elementi in plastica riciclata, di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto. Dimensione in pianta 52 x 52 cm ed altezza pari ad H = 10 cm e presenta quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di altezza pari ad H = 5 cm, poggiante sull'impalcato per la formazione dello spessore della soletta inferiore di intradosso. Offerta fornitura U BOOT DALIFORM - 4,80€/cad (Incremento SG e UI del 26,5%) (E) [1C.04.020.0040.b] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 di cui MDO= 19.933%; MAT= 57.582%; ATT= 1.537%; (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%; (E) [1C.04.400.0030] Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). di cui MDO= 51.555%; MAT= 27.531%; ATT= 0.000%; (L) Posa in opera casseri di alleggerimento (35mq/h) (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=1/35) (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (qt=1/35)	cad	2,440	6,07	14,81	13,759	AN
		m³	0,148	223,75	33,12	30,769	---
		kg	20,000	2,12	42,40	39,391	---
		m²	1,000	15,11	15,11	14,038	---
		h	0,000	0,00	0,00	0,000	
		ora	0,029	39,15	1,14	1,059	MDO
		ora	0,029	36,42	1,06	0,985	MDO
	T O T A L E euro	mq			107,64	100,000	
Nr. 115 APO_STR_0 6	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO A. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	(E) [CE_AP_STR_03] Offerta fornitura solaio RAP TIPO A GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in tenore di 0,265% di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,000	59,70	59,70	65,432	---
	(L) Armatura integrativa e getto	mq	0,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	kg	2,000	2,12	4,24	4,647	---
	(E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: di cui MDO= 24.859%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	2,290	2,09	4,79	5,250	---
	(E) [1C.04.015.0040.c] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ...alcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibrazione, esclusi ferro e casserii; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 di cui MDO= 20.176%; MAT= 57.317%; ATT= 1.556%;	m³	0,080	221,05	17,68	19,377	---
	Posa in opera 20mq/h	ora	0,050	39,15	1,96	2,148	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=1/20)	ora	0,050	36,42	1,82	1,995	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello						
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,010	104,80	1,05	1,151	---
	T O T A L E euro	mq			91,24	100,000	
Nr. 116 APO_STR_0 7	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO C. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldato nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I : (E) [CE_AP_STR_04] Offerta fornitura solaio RAP TIPO C GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in tenore di 0,265% di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,000	59,70	59,70	61,212	---
	(L) Armatura integrativa e getto	mq	0,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	kg	2,000	2,12	4,24	4,347	---
	(E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera						
	A R I P O R T A R E				63,94		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				63,94		
	compresso sormonti, tagli, sfridi, legature: di cui MDO= 24.859%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [1C.04.015.0040.c] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ...alcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 di cui MDO= 20.176%; MAT= 57.317%; ATT= 1.556%;	kg	5,300	2,09	11,08	11,361	---
		m³	0,080	221,05	17,68	18,128	---
	Posa in opera 20mq/h (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=1/20) (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,050	39,15	1,96	2,010	MDO
		ora	0,050	36,42	1,82	1,866	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,010	104,80	1,05	1,077	---
	T O T A L E euro	mq			97,53	100,000	
Nr. 117 APO_STR_0 8	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO D. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP20 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I : (E) [CE_AP_STR_05] Offerta fornitura solaio RAP TIPO D GRUPPO C NORD (33,5€+ 4,60€ TRASPORTO) + sg E UI 26,5% di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	1,000	48,19	48,19	62,165	---
	(L) Armatura integrativa e getto (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	mq	0,000	0,00	0,00	0,000	
	(E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresso sormonti, tagli, sfridi, legature: di cui MDO= 24.859%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	2,000	2,12	4,24	5,470	---
	(E) [1C.04.015.0040.c] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ...alcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 -	kg	2,290	2,09	4,79	6,179	---
	A R I P O R T A R E				57,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				57,22		
Nr. 118 APO_STR_1 1	XC1 e XC2 di cui MDO= 20.176%; MAT= 57.317%; ATT= 1.556%;	m³	0,070	221,05	15,47	19,956	---
	Posa in opera 20mq/h						
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=1/20)	ora	0,050	39,15	1,96	2,528	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,050	36,42	1,82	2,348	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,010	104,80	1,05	1,354	---
	T O T A L E euro	mq			77,52	100,000	
	Fornitura e posa travi REP90x45 (R120) Trave puntellata a struttura mista acciaio-calcestruzzo marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration - EPD) e conforme ai CAM. Nel caso di appoggi su strutture non di ns. fornitura, la testata della trave sarà rettilinea. Classe di tolleranza esecuzionale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC2. Compreso trasporto in opera, posizionamento, getto integrativo e armatura integrativa. SpCap 3 - ANALISI PREZZI DA RICERCHE DI MERCATO E PREZZIARI E L E M E N T I: (E) [CE_AP_STR_07] Offerta fornituraTRAVE REP 90X45 tipo NPS (532,35€/Mml) + SG e UI (26,5%) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Armatura integrativa e getto (E) [IC.04.015.0040.c] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di van ...alcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 di cui MDO= 20.176%; MAT= 57.317%; ATT= 1.556%;	ml a	1,000 0,000	674,18 0,00	674,18 0,00	91,197 0,000	---
	Posa in opera (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora ora	0,030 0,030	39,15 36,42	1,17 1,09	0,158 0,147	MDO MDO
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,030	104,80	3,14	0,425	---
	T O T A L E euro	ml			739,26	100,000	
Nr. 119	Fornitura e posa travi REP 70X45 (R120). Trave puntellata a struttura mista acciaio-						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 120 AP_STR_02	overflow (SpCap 5) Fep solai tipo predalle tipo A 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) SpCap 5 - overflow E L E M E N T I: (E) [1C.05.200.0010.g] Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) di cui MDO= 17.316%; MAT= 60.408%; ATT= 1.326%; (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	75,42	75,42	81,641	---
		kg	8,000	2,12	16,96	18,359	---
	T O T A L E euro	mq			92,38	100,000	
Nr. 121 AP_STR_03	Fep solai tipo predalle tip B1 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) SpCap 5 - overflow E L E M E N T I: (E) [1C.05.200.0010.g] Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) di cui MDO= 17.316%; MAT= 60.408%; ATT= 1.326%; (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	m²	1,000	75,42	75,42	81,641	---
		kg	8,000	2,12	16,96	18,359	---
	T O T A L E euro	mq			92,38	100,000	
Nr. 122 AP_STR_04	Fep solaio predalle tipo B2 5+35+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 45 cm (5 lastra +35 polistirolo + 5 soletta) SpCap 5 - overflow E L E M E N T I:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	(E) [1C.05.200.0010.g] Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) di cui MDO= 17.316%; MAT= 60.408%; ATT= 1.326%;	m²	1,000	75,42	75,42	72,366	---
	(E) [1C.05.200.0010.h] Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno di cui MDO= 10.526%; MAT= 67.105%; ATT= 1.316%;	m² x cm	10,000	0,76	7,60	7,292	---
	(E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	kg	10,000	2,12	21,20	20,342	---
	T O T A L E euro				104,22	100,000	
Nr. 123 AP_STR_05	Fep di scale arere in CLS armato realizzate a disegno di n. 2 scale prefabbricate realizzate fuori opera a disegno gettate entro casseri realizzati ad hoc con finitura perfettamente liscia e planare per opere realizzate a vista. Il costo comprende l'esecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE. SpCap 5 - overflow E L E M E N T I: (A) [CE_AP_STR_02] Costo elementare per fornitura in opera franco cantiere di n. 2 scale prefabbricate realizzate fuori opera a disegno gettate entro casseri realizzati ad hoc con finitura perfettamente liscia e planare per opere realizzate a vista. Il costo comprende l'esecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE. Posa in opera (2 h cad) (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello Movimentazioni 1h cad (E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%; (L) Materiali di consumo e fissaggi (pr=19486,88)	cad	1,000	18'975,00	18'975,00	92,736	AN
		ora	4,000	39,15	156,60	0,765	MDO
		ora	4,000	36,42	145,68	0,712	MDO
		ora	2,000	104,80	209,60	1,024	---
		%	0,050	19'486,88	974,34	4,762	
	T O T A L E euro	cadauno			20'461,22	100,000	
Nr. 124 AP_STR_06	Realizzazione di passerelle di collegamento realizzate a disegno in opera compreso tiro in quota e posizionamento degli elementi. Realizzazione di passerelle in CLS armato realizzate a disegno di dimensioni ca. 8,9 m x 1,5 m dotate travi di perimetro H 30 larghezza 40 cm e n. 3 travetti di irrigidimento H 30 larghezza 40 cm e completamento delle aree tra travetti in soletta in calcestruzzo pieno. Manufatto con aspetto a vista compresa cassetatura per faccia vista. Realizzate con CLS SCC classe 40/50 classe di esposizione XC3. Compresa cassetatura per finitura faccia a vista, l'esecuzione dei travetti di irrigidimento, l'armatura secondo gli schemi strutturali, i ganci di sollevamento; il tiro in quota dei manufatti con autogrù in tenore di 1 h, materiali di fissaggio e di posa su mensole tozze già predisposte, posa in opera realizzata in tenore di n. 2h/cad di n.2 operai Compreso il rimpimento delle porzioni tra i travetti con cls alleggerito. Esecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE. SpCap 5 - overflow E L E M E N T I: CALCESTRUZZO Cls parti a travetto longitudinale (8,65*1,5*0,3) (qt=(8,65*1,5*,3)) (E) [1C.04.030.0030.d] Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 (qt=3,893) di cui MDO= 16.835%; MAT= 60.836%; ATT= 1.381%;	m³	3,893	249,18	970,06	29,286	---
	CASSERATURA (L) Soletta (qt=8,65*1,5) (L) Banchine laterali (qt=2*8,65*,3) (E) [1C.04.400.0020.d] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. (qt=5,190) di cui MDO= 42.670%; MAT= 36.379%; ATT= 0.000%;	mq mq	12,975 5,190	0,00 0,00	0,00 0,00	0,000 0,000	
	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA (L) Soletta (E) [1C.04.400.0070] Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. di cui MDO= 25.848%; MAT= 53.204%; ATT= 0.000%;	m²	5,190	58,66	304,45	9,191	---
	(L) ACCIAIO DI ARMATURA tenore 180kg/mc (qt=180*2,49) (E) [1C.04.450.0010.a] Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (qt=448,200) di cui MDO= 28.302%; MAT= 50.943%; ATT= 0.000%;	kg	448,200	0,00	0,00	0,000	
	TIRO IN QUOTA (E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	1,000	104,80	104,80	3,164	---
	POSA IN OPERA (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora ora	2,000 2,000	39,15 36,42	78,30 72,84	2,364 2,199	MDO MDO
	COMPLETAMENTO PORZIONI ALLEGGERITE (E) [1C.08.060.0020] Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 di cui MDO= 50.940%; MAT= 28.111%; ATT= 0.000%;	m²	12,970	11,17	144,87	4,374	---
	(E) [1C.08.060.0020] Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 di cui MDO= 50.940%; MAT= 28.111%; ATT= 0.000%;	m²	12,970	11,17	144,87	4,374	---
	MATERIALI DI MONTAGGIO E SIGILLATURA (L) Incidenza % sul manufatto (pr=3011,22)	%	0,100	3'011,22	301,12	9,091	
	T O T A L E euro	cad			<u>3'312,34</u>	100,000	
Nr. 125 AP_STR_13	Fep travi in CAP 80X65 SpCap 5 - overflow						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 126 AP_STR_15	E L E M E N T I: (E) [PF.0011.0001.0077] TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58 di cui MDO= 29.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Posa in opera	metri	1,000	420,54	420,54	98,312	---
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,040	39,15	1,57	0,367	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,040	36,42	1,46	0,341	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,040	104,80	4,19	0,980	---
	T O T A L E euro	m			427,76	100,000	
	Fep travi boomerang in CAP						
	SpCap 5 - overflow						
	E L E M E N T I: (E) [PF.0011.0001.0021] TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm di cui MDO= 25.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Posa in opera	metri	1,000	365,22	365,22	97,590	---
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello	ora	0,050	39,15	1,96	0,524	MDO
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello	ora	0,050	36,42	1,82	0,486	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.b] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m di cui MDO= 27.471%; MAT= 0.000%; ATT= 51.574%;	ora	0,050	104,80	5,24	1,400	---
	T O T A L E euro	m			374,24	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>						
	COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI (SpCap 4)						
Nr. 127 CE_AP_STR _01	Costo elementare per fornitura di casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, per l'esecuzione di solaio in calcestruzzo armato a piastra, con portata bidirezionale, da gettare in opera su idonea casseratura orizzontale di sostegno (o su lastra prefabbricata). Lo spessore totale del solaio è di 20 cm alleggerito secondo progetto, con elementi in plastica riciclata, di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto. Dimensione in pianta 52 x 52 cm ed altezza pari ad H = 10 cm e presenta quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di altezza pari ad H = 5 cm, poggiante sull'impalcato per la formazione dello spessore della soletta inferiore di intradosso. Offerta fornitura U BOOT DALIFORM - 4,80€/cad (Incremento SG e UI del 26,5%) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI E L E M E N T I : (L) Offerta Daliform group franco cantiere	cadauno	1,000	6,07	6,07	100,000	
	T O T A L E euro	cad			6,07	100,000	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
	PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 (SpCap 1)						
Nr. 129 1C.01.030.00 20.d	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m³			300,47		---
Nr. 130 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			11,61		---
Nr. 131 1C.01.060.00 20	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro			0,00		---
Nr. 132 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			1,60		---
Nr. 133 1C.01.060.00 30.b	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m			1,97		---
Nr. 134 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			14,85		---
Nr. 135 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			21,59		---
Nr. 136 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			7,56		---
Nr. 137 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m			5,29		---
Nr. 138 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			2,96		---
Nr. 139 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			33,75		---
Nr. 140 1C.02.600.00 10.a	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- elementi modulari SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			204,30		---
Nr. 141 1C.02.600.00 10.b	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- griglie laterali SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m²			28,48		---
Nr. 142 1C.02.600.00 10.c	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- griglie superiori SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m²			18,79		---
Nr. 143 1C.02.600.00 10.d	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentirne l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spurghi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per forometrie per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:- sovrapprezzo agli elementi modulari per formazione pozzetto di ispezione con coperchio D400 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			167,85		---
Nr. 144	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
1C.04.010.00 10.b	argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			143,62		---
Nr. 145 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			207,13		---
Nr. 146 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			221,05		---
Nr. 147 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			223,75		---
Nr. 148 1C.04.030.00 30.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m³			249,18		---
Nr. 149 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m²			21,91		---
Nr. 150 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
20.d	disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			58,66		---
Nr. 151 1C.04.400.00 30	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			15,11		---
Nr. 152 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			18,57		---
Nr. 153 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			2,12		---
Nr. 154 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			2,09		---
Nr. 155 1C.05.200.00 10.g	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			75,42		---
Nr. 156 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m² x cm			0,76		---
Nr. 157 1C.06.050.03 00.b	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			55,21		---
Nr. 158 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			72,49		---
Nr. 159 1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			95,55		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 160 1C.06.250.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			31,72		---
Nr. 161 1C.06.350.00 50.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			70,97		---
Nr. 162 1C.06.350.00 50.d	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 40 cm - REI 180' SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			129,69		---
Nr. 163 1C.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			28,00		---
Nr. 164 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			33,02		---
Nr. 165 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			53,88		---
Nr. 166 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			76,76		---
Nr. 167 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 168 1C.07.110.00 10	da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			86,76		---
Nr. 169 1C.07.120.00 10	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			4,54		---
Nr. 170 1C.07.220.00 20	Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			4,64		---
Nr. 171 1C.07.220.00 30	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			21,86		---
Nr. 172 1C.08.010.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			23,05		---
Nr. 173 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m³			49,10		---
Nr. 174 1C.08.060.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m³			48,76		---
Nr. 175 1C.09.250.00 20.b	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			11,17		---
Nr. 176 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro cad			422,92		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			544,12		---
Nr. 177 1C.09.250.00 20.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			586,51		---
Nr. 178 1C.09.250.00 30.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			886,40		---
Nr. 179 1C.09.300.00 10.a	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - minimo di fatturazione = 5,50 m² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			1'846,61		---
Nr. 180 1C.09.300.00 30.a	Accessori per completamento portoni scorrevoli: - ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			217,84		---
Nr. 181 1C.09.400.00 10.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			80,51		---
Nr. 182 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			254,63		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 183 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			62,66		---
Nr. 184 1C.10.250.00 10.a	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m²			22,59		---
Nr. 185 1C.10.250.00 10.b	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su una faccia con barriera al vapore in carta kraft-alluminio retinata polirinforzata con funzione di barriera al vapore e velo di vetro sull'altra faccia; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m² x cm			4,82		---
Nr. 186 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m²			9,85		---
Nr. 187 1C.10.250.00 50.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m² x cm			1,57		---
Nr. 188 1C.10.300.00 30.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m²			62,83		---
Nr. 189 1C.10.300.00	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
30.b	EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore $\geq$ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m ²		1,84		---
Nr. 190 1C.11.150.00 60.f	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrato, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 100 mm fuori greca SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m ²		35,83		---
Nr. 191 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m		16,59		---
Nr. 192 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	cad		87,32		---
Nr. 193 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	cad		144,29		---
Nr. 194 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m ² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m ²		5,93		---
Nr. 195 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m ²		10,55		---
Nr. 196 1C.14.050.00 10.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	kg		11,37		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 197 1C.15.310.00 40.b	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 101 a 150 cm ² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m			90,50		---
Nr. 198 1C.15.310.00 40.c	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 151 a 300 cm ² SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m			112,49		---
Nr. 199 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m ²			42,26		---
Nr. 200 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m ²			40,40		---
Nr. 201 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			402,41		---
Nr. 202 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	cad			595,65		---
Nr. 203 1C.21.350.00 10.a	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m ³ , nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	m ³			3'716,03		---
Nr. 204 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023 euro	kg			4,74		---
Nr. 205 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi,						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			9,37		---
Nr. 206 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			7,40		---
Nr. 207 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			1,96		---
Nr. 208 1C.22.150.00 10.a	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			9,35		---
Nr. 209 1C.22.150.00 20.c	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro kg			11,15		---
Nr. 210 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			291,79		---
Nr. 211 1C.23.170.00 10.e	Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo: - spess. 10 mm (± 0,3) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			62,02		---
Nr. 212 1C.23.180.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			59,20		---
Nr. 213 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			79,72		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 214 1C.23.185.00 20.a	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			5,06		---
Nr. 215 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			35,85		---
Nr. 216 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			8,57		---
Nr. 217 1C.24.100.00 20.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			2,82		---
Nr. 218 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			4,29		---
Nr. 219 1C.24.770.00 50	Protezione di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo mediante apposito formulato a base di resine fluorate, antiscivolo, antimacchia e traspiranti applicato a spruzzo, in ragione di 150 grammi al m², in due mani su sottofondo completamente asciutto. Compreso pulizia finale e assistenze murarie. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			13,19		---
Nr. 220 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiando tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m³			127,42		---
Nr. 221 1U.04.110.01 10.a	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/m s. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			6,33		---
Nr. 222 1U.09.010.00 05	Rimozione palo per linea TE, serie M. Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro cad			211,66		---
Nr. 223 CAM - MC.06.550.0 220.a	Lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro m²			7,90		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 224 CAM - MC.50.650.0 030	Malta pronta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi. Confezionata con premiscelato in sacchi, utilizzabile in interno ed esterno. Densità 1.800 kg/m³. SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m³		1'211,78		---
Nr. 225 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	ora		41,15		MDO
Nr. 226 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	ora		39,15		MDO
Nr. 227 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	ora		36,42		MDO
Nr. 228 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	ora		32,81		MDO
Nr. 229 MA.00.025.0 005	Operaio specializzato posatore SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	ora		39,15		---
Nr. 230 MA.00.045.0 005	Operaio specializzato vetraio SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	ora		33,48		---
Nr. 231 MC.06.550.0 050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m²		4,37		---
Nr. 232 MC.06.550.0 100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m²		6,33		---
Nr. 233 MC.06.550.0 150.b	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 13 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m²		11,56		---
Nr. 234 MC.06.550.0 150.c	Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 20 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m²		18,16		---
Nr. 235 MC.06.550.0 200.a	Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1: - spessore 13 mm SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m²		4,94		---
Nr. 236 MC.11.150.0 030.f	Pannello metallico precoibentato autoportante formato da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1.00 m: - con poliuretano s= 100 mm fuori greca SpCap 1 - PREZZI PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA AGG. 2023	euro	m²		26,39		---
Nr. 237	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI (SpCap 4)						
Nr. 241 CE_AP_AR C_07	Costo elementare per fornitura lastra in cartongesso standard (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				3,31		MT
Nr. 242 CE_AP_AR C_11	Costo elementare per fornitura pannello fonoassorbente tipo FIBERMET A2S1D0 Rw 34dB, aw 0,9 (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				67,05		MT
Nr. 243 CE_AP_AR C_15B	Costo elementare per fornitura in opera di lastra in gesso rivestito forata tipo Gyproc rigitone 8-18. Offerta edil-cas 87,70€ pannello (118x199 cm=2,34mq) . Prezzo unitario al mq =37,47€/mq. Applicazione SG e UI (1,265)=47,41€/mq SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				47,41		---
Nr. 244 CE_AP_AR C_29	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 80x210 - Rif. serramento abaco SIIA (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				1'030,72		---
Nr. 245 CE_AP_AR C_30	Costo elementare per fornitura e posa serramento interno 180x210 - Rif. serramento abaco SI3 (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				2'319,13		---
Nr. 246 CE_AP_AR C_38	Costo elementare per fornitura e posa parete vetrata con porta - Rif. serramento abaco SE1 (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				9'776,32		---
Nr. 247 CE_AP_AR C_39	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE4 (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				16'752,69		---
Nr. 248 CE_AP_AR C_40	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno fisso Rif. abaco pk SE06 dimensioni 1,28x2,87m - 3,67 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1414,34. Detreminazione costo unitario 1414,34/3,67= 385€/mq+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				463,00		---
Nr. 249 CE_AP_AR C_41	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE07 dimensioni 0,8x2m - 1,6 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 616€/cad. Detreminazione costo unitario 616/1,6=+sc5%=365,75 arrotondato a 366 - (prezzo comprensivo di SG e UI 366*1,265=462,99€/mq arrotondato a 463) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				463,00		---
Nr. 250 CE_AP_AR C_42	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE08 dimensioni 1,75x2m - 3,5 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 1697,50€/cad. Detreminazione costo unitario 1697,5/3,5= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				583,00		---
Nr. 251 CE_AP_AR C_43	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 3 finestre ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE09 dimensioni 2,66x2m - 5,32 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 2580,20€/cad. Detreminazione costo unitario 2580,20/5,32= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				583,00		---
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 252 CE_AP_AR C_44	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno 4 finestre ad 1 anta battente Rif. abaco pk SE10 dimensioni 2,66x1,9m - 5,05 mq. Offerta PK Finestre per fornitura e posa 2451,19€/cad. Detreminazione costo unitario 2451,19/5,05= 485€/mq+sc. 5% =460,75€/mq arrotondato a 461 - (prezzo comprensivo di SG e UI 461*1,265=583,16€/mq arrotondato a 583€/mq) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro mq			583,00		---
Nr. 253 CE_AP_AR C_45	Costo elementare per fornitura e posa serramento esterno - Rif. serramento abaco SE2 e SE2A (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro mq			760,00		---
Nr. 254 CE_AP_AR C_51	Costo elementare per fornitura costolature verticali in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro m			56,35		---
Nr. 255 CE_AP_AR C_51a	Costo elementare per fornitura materiali di posa in opera, fondo e tinteggiatura per costolature in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro m			5,85		---
Nr. 256 CE_AP_AR C_52	Costo elementare per fornitura costolature orizzontale in perlite - Rif. previntivo STO (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro ml			135,29		---
Nr. 257 CE_AP_AR C_53	Costo elementare per maggiorazione porte di piano REI120 - Rif. previntivo KONE (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro cadauno			1'644,50		---
Nr. 258 CE_AP_AR C_54	Costo elementare per fornitura pannello sandwich isolante in PIR EI30 - Rif. previntivo INGROS COPERTURE (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro mq			53,13		---
Nr. 259 CE_AP_COP _02	Costo elementare per fornitura di scala fissa per raggiungimento linea vita in copertura compresa di binario anticaduta integrato. Offerta REGO 2330,00€. Maggiorazione SG E UI 0,265% SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro cadauno			2'947,40		---
Nr. 260 CE_AP_FAB _01	Costo elementare per fornitura e posa parapetto costituito da montanti e mancorrente in scatolato metallico e tamponamento in rete a funi di acciaio inox tesata per mezzo di funi e tenditori perimetrali (prezzo comprensivo di SG e UI) SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro ml			119,72		---
Nr. 261 CE_AP_ME M_02	Costo elementare per fornitura in opera di n. 30 setti acustici microforati a profilo assorbente OFFERTA EUROP AIR modello SFR 2 N in esecuzione come di seguito: - Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm - Telaio in acciaio spessore 10/10 - Materiale assorbente in lana di roccia densità 50 kg/mc - Rivestimento delle facce laterali in lamiera microstirata - Profili aerodinamici su entrambi i lati. Offerta EURAIR 8600,00. Incremento SG e UI SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro cadauno			10'879,00		---
Nr. 262 CE_AP_ME M_03	Costo Elementare per fornitura in opera di paddle acustici da posizionare al di sotto del basamento inerziale in copertura tipo Isolgomma Megamat ME 50/500. Incidenza n. 9 pannelli da 1mq sp. 50 mm. Offerta Isolgomma 166€/mq-1494€. Incremento SG e UI SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI	euro cadauno			1'889,90		---
Nr. 263 CE_AP_PAV _02	Costo elementare Fornitura profilo in alluminio per separazione pavimentazioni tipo Profiltec trimtec. Offerta dabicasa 9,22€ (L.270cm) iva compresa. Scorporo IVA e individuazione prezzo al ML=2,66€/ml. Compreso SG e UI per 26,5%						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 264 CE_AP_SA N_01	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro ml				3,37		---
	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto wc sospesi su pareti in cartongesso comprensivo di cassetta di cacciata e collegamenti al WC tipo geberit duofix o similare. Offerta DEGHI € 377,00, esclusa IVA 22% €309,01 più spese generali e utili in misura del 26,5 %						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				390,90		---
Nr. 265 CE_AP_SA N_02	Costo elementare sola fornitura di Elemento prefabbricato per supporto lavabi sospesi su pareti in cartongesso tipo geberit Duofix o similare . Offerta DEGHI € 156,00, esclusa IVA 22% €127,86 più spese generali e utili in misura del 26,5 %						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				161,75		---
Nr. 266 CE_AP_SA N_03	Costo elementare sola fornitura di Elemento per cassette di cacciata già predisposte tipo Geberit Sigma 8 o similare . Offerta DEGHI € 52,0, esclusa IVA 22% €42,62 più spese generali e utili in misura del 26,5 %						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cadauno				53,91		---
Nr. 267 CE_AP_SER _M	Fornitura in opera di maniglione per porte in ottone cromato satinato tipo Hoppe o equivalente a scelta della DLL diam 35 mm L 1300/1800mm. Offerta online Manigliesdesign 149,00€/cad. Incluso SG e UI 26,5%						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro cad				188,48		---
Nr. 268 CE_AP_SER _VET	Costo elementare per delta costo sostituzione vetrocamenra basso emissivo std con altro dotato di vetratura selettiva prevista a capitolato. Offerta PK finestre 28€ mq. Incremento Sg e UI						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				35,42		---
Nr. 269 CE_AP_STR _03	Offerta fornitura solaio RAP TIPO A GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in tenore di 0,265%						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				59,70		---
Nr. 270 CE_AP_STR _04	Offerta fornitura solaio RAP TIPO C GRUPPO C NORD (41€+6,20 TRASPORTO)+ SG e UI in tenore di 0,265%						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				59,70		---
Nr. 271 CE_AP_STR _05	Offerta fornitura solaio RAP TIPO D GRUPPO C NORD (33,5€+4,60€ TRASPORTO) + sg E UI 26,5%						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro mq				48,19		---
Nr. 272 CE_AP_STR _06	Offerta fornitura TRAVE REP 70X45 tipo NPS (532,95€/Mml) + SG e UI (26,5%)						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro ml				674,18		---
Nr. 273 CE_AP_STR _07	Offerta fornitura TRAVE REP 90X45 tipo NPS (532,35€/Mml) + SG e UI (26,5%)						
	SpCap 4 - COSTI ELEMENTARI OFFERTE DI MERCATO CON SG E UI euro ml				674,18		---
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.002	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER VASCA ACCUMULO DN50 + VALVOLA A GALLEGGIANTE DN15 Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante in materiale sintetico e tubo di collegamento in acciaio inox. Pressione di esercizio 16 mpa. Compreso materiale di consumo. Fornitura e posa in opera di Valvola principale di carico con valvola pilota costituita da: - Valvola di base PN16 DN 50	cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	Valvola di base PN16 DN 50	cad.	€ 635,00	1	€ 635,00
	Valvola di riempimento per galleggiante VR170-1/2A	cad.	€ 186,00	1	€ 186,00
	Galleggiante in acciaio inox ZN170-1/2A da 1/2"	cad.	€ 132,00	1	€ 132,00
	Elettrovalvola DN15 con servomotore di sicurezza N.A.	cad.	€ 367,00	1	€ 367,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
--	Materiale vario	a corpo	€ 80,00	1	€ 80,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 40,00	1	€ 40,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 1 440,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
TOTALE NOLI E TRASPORTI (b)					€ 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	8	€ 259,92
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	8	€ 221,84
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 481,76

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 1 921,76
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30% € 466,99
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 2 388,75
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 2 388,75

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.005	SISTEMA DI DRENAGGIO E SCARICO IMPIANTO Sistema di scarico dell'impianto sprinkler con realizzazione di punto basso, costituito da valvola di intercettazione manuale di dimensione minima DN50 secondo punto 15.4 norma UNI EN 12845. La valvola di drenaggio si intende completa di tappo di testa per impedire accidentale abbassamento della pressione dell'aria nelle tubazioni dell'impianto a secco. Si prevede la fornitura di idoneo raccordo con portagomma da montare in sostituzione del tappo di tenuta per l'eventuale scarico dell'impianto verso scarico convogliato verso pubblica fognatura. Si intendono compresi, fornitura, posa e la realizzazione in opera di ogni materiale occorrente, pezzi speciali per il posizionamento, ancoraggi, materiale a consumo, valvolame, saracinesche, sifoni, imbuti, tuazioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, posata e realizzata a perfetta regola d'arte.	cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	Dispositivo di Prova-Drenaggio DN50	cad.	€ 157,00	1	€ 157,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 5,00	1	€ 5,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 162,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
TOTALE NOLI E TRASPORTI (b)					€ 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	2	€ 64,98
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	2	€ 55,46
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 120,44

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 282,44
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30%
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 351,07
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 351,07

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.006	SENSORE RADAR per MISURA CONTINUA DI LIVELLO VASCA ANTINCENDIO Fornitura e posa di sensore radar per misura continua del livello vasca antincendio, modello tipo VEGA VEGAPULSE C11 codice PSC11.GB. Segnale di uscita 4-20mA Comprensivo di staffa da 200mm tipo MBA.AB od equivalente per installazione in serbatoio Dovrà essere programmato tramite elebaoratore Vegamet allarme livello minimo, allarme livello alto e il livello normale a vasca piena.Gli stati di allarme saranno gestiti verso quadro multiled per segnalazione cumulativo tipo A e tipo B verso zona presidiata ed impianto IRAI. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	Dispositivo di Prova-Drenaggio DN50	cad.	€ 771,00	1	€ 771,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
--	Materiale vario	a corpo	€ 30,00	1	€ 30,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 10,00	1	€ 10,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 811,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale

TOTALE NOLI E TRASPORTI (b) € 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da preziario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	2	€ 64,98
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da preziario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	2	€ 55,46
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 120,44

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 931,44
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30% € 226,34
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 1 157,78
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 1 157,78

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.007	INTERRUTTORE DI LIVELLO e RELATIVO ALLARME - MASSIMO LIVELLO VASCA DI ACCUMULO/PRESENZA ACQUA A PAVIMENTO LOCALE POMPAGGIO / SCARICO DISCONNETTORE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di interruttore di livello capacitivo per liquidi per sicurezza di sovrappieno vasca antincendio/segnalazione presenza acqua a pavimento all'interno del locale gruppo di pompaggio antincendio. Modello VEGAPOINT23 codice prodotto P23.XXWXXAB2STB con sensore del tipo capacitivo per installazione su vasca di accumulo / pavimento locale GP con idonea staffa di supporto idoneo ad interfaccia con quadro elettrico di allarme. Il contatto dovrà azionare allarme acustico visivo di minimo livello vasca di accumulo/presenza acqua a pavimento in zona permanentemente presidiata. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	interruttore di livello capacitivo per liquidi per sicurezza di sovrappieno vasca Modello VEGAPOINT23	cad.	€ 227,00	1	€ 227,00
--	Materiale vario	a corpo	€ 37,00	1	€ 37,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 10,00	1	€ 10,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 274,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
TOTALE NOLI E TRASPORTI (b)					€ 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	3	€ 97,47
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	3	€ 83,19
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 180,66

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 454,66
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30% € 110,48
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 565,14
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 565,14

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.008	ELABORATORE ed INDICATORE per SENSORI DI LIVELLO Fornitura e posa in opera di elaboratore ed indicatore di livello Modello VEGAMET 841 MET841.XXXSC da connettersi sensore radar e definizione degli allarmi con rinvio degli allarmi alla centralina dello stabile. Si intendono compresi la fornitura, posa, la messa in servizio e cablaggi, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	
		cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	elaboratore ed indicatore di livello Modello VEGAMET 841 MET841.XXXSC da connettersi sensore radar	cad.	€ 743,00	1	€ 743,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
--	Materiale vario	a corpo	€ 45,00	1	€ 45,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 20,00	1	€ 20,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 808,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
TOTALE NOLI E TRASPORTI (b)					€ 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	8	€ 259,92
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	8	€ 221,84
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 481,76

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 1 289,76
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30%
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 1 603,17
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 1 603,17

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.009	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN32 Provvista e posa in opera di filtro metallico tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica + valvola di fondo PN16 corpo in ottone DN32	
		cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	Succheruola con valvola di fondo DN32	cad.	€ 87,00	1	€ 87,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
--	Materiale vario	a corpo	€ 13,00	1	€ 13,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 5,00	1	€ 5,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 105,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale

TOTALE NOLI E TRASPORTI (b) € 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	0,5	€ 16,25
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	0,5	€ 13,87
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 30,11

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 135,11
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30%
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 167,94
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 167,94

ANALISI PREZZI

codice tariffa	Descrizione	U.M.
ANT.010	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN100 Provvisa e posa in opera di filtro metallico in acciaio inox AISI 304 tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica completo di valvola di fondo in ghisa grigia GG25 PN16 Attacco flangiato DN100	
		cad

FORNITURE

N. prev	Descrizione preventivo	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
	Succheruola con valvola di fondo DN100	cad.	€ 261,00	1	€ 261,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
--	Materiale vario	a corpo	€ 25,00	1	€ 25,00
--	Materiale a consumo	a corpo	€ 5,00	1	€ 5,00
TOTALE FORNITURE (a)					€ 291,00

NOLI E TRASPORTI

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale

TOTALE NOLI E TRASPORTI (b) € 0,00

MANODOPERA

codice tariffa	Descrizione	U.M.	P.U.	Q.tà	Totale
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2022	h	32,49	0,7	€ 22,74
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1 Ore normali				
	Voce desunta da prezzario REG. LOMBARDIA, edizione 2023	h	27,73	0,7	€ 19,41
TOTALE MANODOPERA (c)					€ 42,15

TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANODOPERA (a + b + c)				€ 333,15
SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA				24,30%
TOTALE GENERALE (a + b + c + d)				€ 414,11
ARROTONDAMENTO				
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 414,11

NP.ILL.01.001 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione/plafone 23W L1600 -
A PLAFONE - TIPO 1

DESCRIZIONE PREZZO	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.						

	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	177,61	177,61
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore opale	cad	1,00	8,61	8,61
	3	(Offerta media di mercato)	Testate e accessori e sospensioni	cad	1,00	11,98	11,98
	4						
sommano euro							198,19
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	198,19	52,52
	sommano euro (A+B+C)						266,96

TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)	266,96
---	--------

**NP.ILL.01.001B F.O. di apparecchio illuminante a sospensione/plafone 23W L1600 -
A SOSPENSIONE - TIPO 1B**

DESCRIZIONE PREZZO

Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a sospensione.
Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte
connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m
Potenza: 23.0 W
Accensione/Dimmerazione: DALI
Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm
Flusso luminoso 2231 lm
rendimento 100.03 %
Efficienza 97.0 lm/W
colore 3000 K
CRI 80
Grado di protezione IP40
Apparecchio conforme criteri CAM
Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.

N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
-----------	-----------------	-------------	-----------------	----------	--------------------	------------------

lavorazioni compiute e materiali

A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	177,61	177,61
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore opale	cad	1,00	8,61	8,61
	3	(Offerta media di mercato)	Testate e accessori e sospensioni	cad	1,00	23,45	23,45
	4	(Offerta media di mercato)	Alimentatore	cad	1,00	28,00	28,00
sommano euro							237,66

manodopera per assistenza impianti

B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25

utile d'impresa

C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	237,66	62,98
sommano euro (A+B+C)							316,89

**TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO
(€/cad)**

316,89

NP.ILL.01.002 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione 24W lineare L1120mm - TIPO 2

DESCRIZIONE PREZZO

Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili.
Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza
connettori rapidi per installazione in fila continua
PROFILO LED
Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura.
DIFFUSORE UGR<19
Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in polycarbonato microprismatizzato.
Accensione/Dimmerazione: DALI
Potenza: 24.0 W
Lunghezza: 1120mm - dimensioni apparecchio 53x69mm
Flusso luminoso 2131 lm
rendimento 99.99 %
Efficienza 88.8 lm/W
colore 3000 K
CRI > 90
Grado di protezione IP40
Apparecchio conforme criteri CAM
Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.

N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
-----------	-----------------	-------------	-----------------	----------	--------------------	------------------

lavorazioni compiute e materiali

A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	178,28	178,28
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore microprismatizzato	cad	1,00	10,29	10,29
	3						
sommano euro							188,57

manodopera per assistenza impianti

B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25

utile d'impresa

C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	188,57	49,97
sommano euro (A+B+C)							254,79

TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)

254,79

NP.ILL.01.003 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione 24W angolare L589mm - TIPO 3							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a sospensione. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in polycarbonato microprismatizzato. Potenza: 24.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 589mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 2130 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.7 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	230,06	230,06
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore microprismatizzato	cad	1,00	11,98	11,98
	3	(Offerta media di mercato)	Quota accessori di sospensione, testate e alimentaaazione	cad	1,00	24,07	24,07
sommano euro							266,11
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	266,11	70,52
sommano euro (A+B+C)							352,87
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						352,87	

NP.ILL.01.004 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione 42W lineare L1960mm - TIPO 4

DESCRIZIONE PREZZO

Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili.
Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza
connettori rapidi per installazione in fila continua
PROFILO LED
Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura.
DIFFUSORE UGR<19
Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in polycarbonato microprismatizzato.
Accensione/Dimmerazione: DALI
Potenza: 42.0 W
Lunghezza: 1960mm - dimensioni apparecchio 53x69mm
Flusso luminoso 3729 lm
rendimento 99.99 %
Efficienza 88.8 lm/W
colore 3000 K
CRI > 90
Grado di protezione IP40
Apparecchio conforme criteri CAM
Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.

	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	267,34	267,34
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore microprismatizzato	cad	1,00	19,57	19,57
	3	(Offerta media di mercato)	Quota accessori di sospensione, testate e alimentaaazione	cad	1,00	24,07	24,07
sommano euro							310,97
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	310,97	82,41
sommano euro (A+B+C)							409,62
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						409,62	

**NP.ILL.01.005 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione 36W lineare
L1680mm - TIPO 5**

DESCRIZIONE PREZZO

Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili.
Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza
connettori rapidi per installazione in fila continua
PROFILO LED
Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura.
DIFFUSORE UGR<19
Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in polycarbonato microprismatizzato.
Accensione/Dimmerazione: DALI
Potenza: 36.0 W
Lunghezza: 1680mm - dimensioni apparecchio 53x69mm
Flusso luminoso 3196 lm
rendimento 99.99 %
Efficienza 88.8 lm/W
colore 3000 K
CRI > 90
Grado di protezione IP40
Apparecchio conforme criteri CAM
Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.

	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	212,18	212,18
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore microprismatizzato	cad	1,00	15,52	15,52
	3	(Offerta media di mercato)	Quota accessori di sospensione, testate e alimentaaazione	cad	1,00	24,07	24,07
sommano euro							251,77
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	251,77	66,72
sommano euro (A+B+C)							334,73
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						334,73	

**NP.ILL.01.005B F.O. di apparecchio illuminante a sospensione 59W lineare
L2800mm - TIPO 5B**

DESCRIZIONE PREZZO

Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili.
Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza
connettori rapidi per installazione in fila continua
PROFILO LED
Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura.
DIFFUSORE UGR<19
Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in polycarbonato microprismatizzato.
Accensione/Dimmerazione: DALI
Potenza: 59.0 W
Lunghezza: 2800mm - dimensioni apparecchio 53x69mm
Flusso luminoso 4855 lm
rendimento 99.99 %
Efficienza 88.8 lm/W
colore 3000 K
CRI > 90
Grado di protezione IP40
Apparecchio conforme criteri CAM
Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.

	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	342,73	342,73
	2	(Offerta media di mercato)	Diffusore microprismatizzato	cad	1,00	23,95	23,95
	3	(Offerta media di mercato)	Quota accessori di sospensione, testate e alimentaaazione	cad	1,00	12,48	12,48
sommano euro							379,17
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	379,17	100,48
sommano euro (A+B+C)							495,89
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						495,89	

NP.ILL.01.006 F.O. di apparecchio illuminante lineare a LED 31x31mm incasso - TIPO 6							
DESCRIZIONE PREZZO		Fornitura e posa in opera di apparecchio con forma di un quadrato 30x30 mm, profilo di illuminazione LED estremamente versatile e compatto, in grado di esaltare gli spazi con discrezione. Nella versione LED PCB CRI>90, alimentatori integrati nel profilo in tutte le varianti, per la massima praticità di montaggio. Nella versione STRIP LED, i profili sono tagliabili in opera, per combinare linee di luce e proiettori LED orientabili con la massima flessibilità compositiva e di installazione. Disponibile nei colori bianco, nero, caffè e cappuccino alimentatore integrato schermo opale fino a l. 6,5 m Accensione/Dimmerazione: ON-OFF PROFILO PLAFONE Cover superiore inclusa. Installabile max 1 strip LED. Completo di strip LED potenza 19,2 W/m Dimensioni profilo H 31x P 31mm Flusso luminoso LED 1712 lm Flusso luminoso apparecchio 1061 lm rendimento 61.95 % Efficienza 70.7 lm/W Codice Colore apparecchio 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.					
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	m	1,00	89,24	89,24
	2	(Offerta media di mercato)	Quota sfrido per tagli di misura 10%	m	0,10	89,24	8,92
	3						
sommano euro							98,17
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	98,17	26,01
	sommano euro (A+B+C)						140,43
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/m)						140,43	

NP.ILL.01.007 F.O. di plafoniera circolare 12W IP54 - TIPO 7							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di lampada installabile a plafone o parete per l'illuminazione diffusa dell'ambiente. Elevato grado di protezione all'acqua e alle polveri IP54 Corpo in polycarbonato, diffusore in polycarbonato opale diffondente. Alimentatore incluso incorporato. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza 12 W Flusso luminoso LED 1300 lm Apparecchio conforme criteri CAM Diametro 25cm Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Plafoniera circolare come da descrizione	cad	1,00	51,79	51,79
	2						
	3						
sommano euro							51,79
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	51,79	13,72
	sommano euro (A+B+C)						81,76
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						81,76	

NP.ILL.01.008 F.O. di plafoniera quadrata 12W IP65 - TIPO 8							
DESCRIZIONE PREZZO		Fornitura e posa in opera di lampada da parete o soffitto per l'illuminazione con luce diffusa. Base in polycarbonato trasparente permette di creare, sulla parete, un alone di luce diffusa mantenendo il flusso di luce centrale. Diffusore in polycarbonato trasparente, con pellicola di polycarbonato opale diffondente, specifico per i LED, che combina la massima luminosità alla capacità di evitare l'effetto puntiforme dei LED. Anello esterno in polycarbonato anice o nero opaco ral 9005. Viti in acciaio inox AISI 316. Guarnizione in gomma. Equipaggiato con circuito LED SMD ad elevato indice di resa cromatica (CRI90) ed alta efficienza energetica. Il circuito LED è auto dissipante. Alimentatore elettronico incorporato. Versione DM equipaggiata con alimentatore regolabile con interfaccia DALI/PUSH. Tutti gli alimentatori elettronici sono dotati di protezione termica e cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete e dai sovraccarichi. Accensione/regolazione: DALI Potenza 12 W Flusso luminoso 2200 lm Grado di protezione IP65 Apparecchio conforme criteri CAM Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera.					
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Plafoniera quadrata come da descrizione	cad	1,00	136,03	136,03
	2						
	3						
sommano euro							136,03
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	136,03	36,05
sommano euro (A+B+C)							188,32
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						188,32	

NP.ILL.01.009 F.O. di apparecchio illuminante tipo faretto orientabile da binario - TIPO 9							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di proiettore LED dalla struttura semplice e minimale, apparecchio luminoso dalle elevate prestazioni e alta resa cromatica, per soddisfare ogni esigenza. Luce orientabile per installazione a binario elettrificato, nella versione dimmerabile. Spot LED orientabile per installazione a soffitto su binario elettrificato. Ottiche intercambiabili 15° e 38°. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato a polvere, anello nero in tecnopolimero (incluso) e verniciato. Lente in policarbonato, adattatore plastico per binario incluso. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI integrato nell'adattatore SPOT con LED 30W DALI 15°-38° 4K CRI90 Caratteristiche Uso: Interno Tipo installazione: BINARIO Emissione: ORIENTABILE Ottica: SPOT Fascio: 15 - 38° Colore: BIANCO Accensione/Dimmerazione: DALI Emergenza: NO L: 275mm A: Ø65mm H: 155mm Dati tecnici Potenza reale apparecchio: 30W IP: 20 Classe di isolamento: II Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz SELV: Sì Sorgente luminosa: LED Potenza sorgente: 30W Flusso luminoso sorgente: 2770lm Temperatura colore: 4000K CRI: >90 LED lifespan: 30000h L70 B20 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante orientabile come da descrizione	cad	1,00	144,05	144,05
	2						
	3						
sommano euro							144,05
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	144,05	38,17
sommano euro (A+B+C)							198,47
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						198,47	

NP.ILL.01.010 F.O. di strip LED da incasso - TIPO 10							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di strip LED completa di profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, testate di chiusura in polimero termoplastico, schermo diffusore ad inserimento a scatto in PMMA opale. Profilo per Strip LED a incasso che scompare nel cartongesso e crea una linea luminosa perimetrale ad effetto wall washer. Una cascata di luce illumina le pareti in maniera uniforme e ne esalta la trama, i rivestimenti in pietra o le particolari finiture. Linea luminosa perimetrale wall washer per installazione in controsoffitto Profilo tagliabile su misura in opera dimensioni vano STRIP LED 35mm Schermo diffusore, testate di chiusura e n°4 staffe di fissaggio inclusi. Strip LED e alimentatore 24Vdc compresi. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza LED 19.2 W/m Flusso luminoso LED 2140 lm Flusso luminoso plafone 1145 lm rendimento 53.50 % Efficienza 59.6 lm/W Codice colore 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Strip LED come da descrizione	m	1,00	63,95	63,95
	2	(Offerta media di mercato)	Quota sfrido per tagli di misura 10%	m	0,10	63,95	6,39
	3						
sommano euro							70,34
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	70,34	18,64
sommano euro (A+B+C)							105,23
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/m)						105,23	

NP.ILL.01.011 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione/plafone 35W L2400 - TIPO 11							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 35.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 2400mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 3347 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	232,43	232,43
	2	(Offerta media di mercato)	Accessori montaggio	cad	1,00	11,98	11,98
	3						
sommano euro							244,41
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	244,41	64,77
	sommano euro (A+B+C)						325,42
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						325,42	

NP.ILL.01.012 F.O. di apparecchio illuminante a sospensione/plafone 23W ANGOLARE L823 - TIPO 12							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 823mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2229 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	209,82	209,82
	2	(Offerta media di mercato)	Accessori montaggio	cad	1,00	6,24	6,24
	3						
sommano euro							216,06
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	216,06	57,26
	sommano euro (A+B+C)						289,57
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						289,57	

NP.ILL.01.012B F.O. di apparecchio illuminante a sospensione/plafone 12W L800 - TIPO 12B

DESCRIZIONE PREZZO

Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione.
Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte
connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m
Potenza: 12.0 W
Accensione/Dimmerazione: DALI
Lunghezza lati: 800mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm
Flusso luminoso 1114 lm
rendimento 100.02 %
Efficienza 92.9 lm/W
colore 3000 K
CRI 80
Grado di protezione IP40
Apparecchio conforme criteri CAM
Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.

N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
-----------	-----------------	-------------	-----------------	----------	--------------------	------------------

lavorazioni compiute e materiali

A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	158,72	158,72
	2	(Offerta media di mercato)	Accessori montaggio	cad	1,00	11,98	11,98
	3						
sommano euro							170,70

manodopera per assistenza impianti

B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro							16,25

utile d'impresa

C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	170,70	45,23
sommano euro (A+B+C)							232,18

TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)

232,18

NP.ILL.01.013 F.O. di apparecchio illuminante di emergenza per installazione a plafone							
DESCRIZIONE PREZZO			Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	06.A25.B05.005	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	109,96	109,96
	2						
	3						
sommano euro						109,96	
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,0	32,49	-
sommano euro						-	
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%		-
sommano euro (A+B+C)						109,96	
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)					109,96		

NP.ILL.01.014 F.O. di apparecchio illuminante di emergenza circolare da incasso							
DESCRIZIONE PREZZO		Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluce che Largaluce, in dotazione, per ottenere differenti dimensioni della superficie illuminata. Ogni lente prevede in dotazione una mascherina estetica in policarbonato bianco con sistema di bloccaggio per varie tipologie di controsoffitto. Led ad alta efficienza, corpo con dissipatore integrato in Poliammide caricato a grafite. Tipo di tensione di alimentazione AC Tensione alimentazione (AC) 230 Vac Assorbimento SE (max) 5 W Sistema di controllo CT Autonomia 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 8 h Batteria inclusa Si Tipo batteria LiFe Batteria LiFe 6.4V 0.6Ah Tempo di ricarica 6 h Durata test autonomia 60 min Classe di isolamento I CCT tonalità luce 4.000 K Grado di protezione ottica IP42 Numero LED 1 CRI Resa cromatica >70 Diametro 120 mm Completo di accessori e montaggio					
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Apparecchio illuminante lineare come da descrizione	cad	1,00	114,68	114,68
	2						
	3						
sommano euro							114,68
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,3	32,49	9,75
sommano euro							9,75
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	114,68	30,39
sommano euro (A+B+C)							154,82
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/cad)						154,82	

NP.ILL.01.BIN F.O. di binario elettrificato 7 poli DALI							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Profilo in lega di alluminio verniciata contenente i conduttori in rame. Compatibile con apparecchi di varia tipologia e proiettori (on-off e DALI). L1/L2/L3/N/Terra (16A 230V) e D+/D-(segnale DALI, 0-10V, 1-10V). Funzione PUSH ammessa con interposizione di interfaccia pulsante con uscita DALI compresa nella fornitura e posa. Dimensioni profilo H 32,5x P 35mm Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Offerta media di mercato)	Binario elettrificato 7 poli completo di accessori	m	1,00	53,98	53,98
	2	(Offerta media di mercato)	Quota sfrido per tagli di misura 10%	m	0,10	53,98	5,40
	3						
sommano euro						59,38	
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	0,5	32,49	16,25
sommano euro						16,25	
utile d'impresa							
C	1		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	59,38	15,74
sommano euro (A+B+C)						91,36	
TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/m)						91,36	

NP.QE.001.001 F.O. di quadro elettrico QGBT							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico QGBT cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	14161,92	14.161,92
	sommano euro						14.161,92
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	4,0	32,49	129,96
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	0,5	30,35	15,18
	sommano euro						145,14
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	14.161,92	3.752,91
	sommano euro (A+B+C)						18.059,96
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					18.059,96	

NP.QE.001.002 F.O. di quadro elettrico Q-BAR							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-BAR realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-BAR cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	4557,69	4.557,69
	sommano euro						4.557,69
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	3,2	32,49	103,97
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	2,0	30,35	60,70
	sommano euro						164,67
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	4.557,69	1.207,79
	sommano euro (A+B+C)						5.930,15
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					5.930,15	

NP.QE.001.003 F.O. di quadro elettrico Q-PINT							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PINT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-PINT cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	9437,26	9.437,26
	sommano euro						9.437,26
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	1,5	32,49	48,74
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	0,3	30,35	9,11
	sommano euro						57,84
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	9.437,26	2.500,87
	sommano euro (A+B+C)						11.995,97
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					11.995,97	

NP.QE.001.004 F.O. di quadro elettrico Q-PT							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-PT cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	11853,07	11.853,07
	sommano euro						11.853,07
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	3,7	32,49	120,21
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	1,0	30,35	30,35
	sommano euro						150,56
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	11.853,07	3.141,06
	sommano euro (A+B+C)						15.144,70
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					15.144,70	

NP.QE.001.005 F.O. di quadro elettrico Q-P1							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P1 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-P1 cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	8539,41	8.539,41
	sommano euro						8.539,41
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	3,7	32,49	120,21
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	1,0	30,35	30,35
	sommano euro						150,56
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	8.539,41	2.262,94
	sommano euro (A+B+C)						10.952,91
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					10.952,91	

NP.QE.001.006 F.O. di quadro elettrico Q-P2							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P2 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-P2 cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	9352,33	9.352,33
	sommano euro						9.352,33
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	5,0	32,49	162,45
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	2,2	30,35	66,77
	sommano euro						229,22
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	9.352,33	2.478,37
	sommano euro (A+B+C)						12.059,92
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					12.059,92	

NP.QE.001.007 F.O. di quadro elettrico Q-LT							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-LT cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	9154,97	9.154,97
	sommano euro						9.154,97
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	2,5	32,49	81,23
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	1,1	30,35	33,39
	sommano euro						114,61
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	9.154,97	2.426,07
	sommano euro (A+B+C)						11.695,65
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					11.695,65	

NP.QE.001.008 F.O. di quadro elettrico Q-LPA							
DESCRIZIONE PREZZO			Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LPA realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.				
	N° ordine	codice articolo	descrizione	unità di misura	quantità	importo unitario €	importo totale €
lavorazioni compiute e materiali							
A	1	(Prezzo medio di mercato - offerta fornitori)	Fornitura di quadro elettrico Q-LPA cablato, realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS.	a.c.	1,00	3741,59	3.741,59
	sommano euro						3.741,59
manodopera per assistenza impianti							
B	1	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello B1	ore	1,8	32,49	58,48
	2	Prezziario Lombardia 2023	Operaio impiantista livello C3	ore	0,5	30,35	15,18
	sommano euro						73,66
utile d'impresa							
C	4		spese generali + utile d'impresa (26,5 % A+B)	%	26,50%	3.741,59	991,52
	sommano euro (A+B+C)						4.806,77
	TOTALE NUOVO PREZZO IN ARROTONDAMENTO (€/a.c.)					4.806,77	