



AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regione Lombardia
U.O. Servizi Tecnici

"SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA,
DIAGNOSI ENERGETICA, RILIEVO GEOMETRICO, ARCHITETTONICO ED IMPIANTISTICO DA
RESTITUIRE IN MODALITA' BIM, E PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO
ECONOMICA DA RESTITUIRE IN MODALITA' BIM PER TALUNI BENI DI PROPRIETA' DELLO
STATO PRESENTI NELLA REGIONE LOMBARDIA"

CUP: G89E1900320005 - CIG: 7927560D74

STATO	APPROVAZIONE COMMITTENTE					
	TIPO DI EMISSIONE					
REV	COMMENTI					
	Redatto da	Data	Controllato da	Data	Approvato da	Data
00	Geom. S. Emma	23/08/2021	Ing. P. Lo Duca	23/08/2021	Arch. G. M. Ippolito	23/08/2021

PTFE ELABORATI TECNICO ECONOMICI

Milano	Milano	Via Marina n.5
--------	--------	----------------

MIB0130	Corte dei Conti di Milano		DISCIPLINA
N° C.T.P.	N	n	ELABORATO
34	12	a	Calcolo sommario spesa - Quadro economico di progetto
Formato	.docx/pdf		TECNECO02-03

 Corso Monforte n.32 Milano (MI) tel. 027626181 pec dre_lombardia@pce.agenziademanio.it www.agenziademanio.it	IL RUP (Arch. Marco Pozzoli)	 PROGETTISTA Litos PROGETTI s.r.l. Direttore tecnico (Arch. Giuseppe Maria Ippolito)	 via Papa Giovanni XXIII, 13/A 93018 Santa Caterina V.le (CL) p.iva e c.f. 01673260855 tel/fax 0334.546038 e-mail info@litosprogetti.com www.litosprogetti.com
	IL DEC (Ing. Francesco Garau)		

Codice doc Litos	ADM_Codifica	REV
2021-2021	MIB0130-ADM-MI0081001-XX-BQ-S-PS0001	00
		23/08/2021

SOMMARIO

1 CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA	3
1.1 Costi di intervento per l'adeguamento sismico dell'edificio principale	3
2 QUADRO ECONOMICO	43

1 Calcolo sommario della spesa

Il calcolo sommario della spesa relativa ai lavori di adeguamento sismico dell'edificio denominato "Corte dei Conti di Milano" (MIB0130 – MI0081001), ubicato nel comune di Milano (MI), in via Marina n.5, è il seguente:

1.1 Costi di intervento per l'adeguamento sismico dell'edificio principale

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA					
N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	ONERI DELLA SICUREZZA
1 APD.CARP_PIL	Realizzazione di rinforzo delle aperture sulla muratura portante, con cerchiature metalliche, da eseguirsi mediante le seg.....arte. Per ogni metro di cerchiatura (ricavato da un'apertura posta a base di computo dallo sviluppo perimetral di m 12.10).				
	Piano LG1				
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000040 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000068 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000037 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000034 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000028 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000043 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000031 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000025 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000085 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000088 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000094 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000091 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000075 0,018 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000004 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-0234Pi 0000000011 0,02 * 7850	157,00			
	Totale parziale kg	2.355,00			
	Piano GF				
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000047 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000053 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000051 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000052 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000054 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000050 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000055 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000065 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000066 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\GF\-\-4108Pi 0000000056 0,02 * 7850	157,00			
	Totale parziale kg	1.570,00			
	Totale kg	3.925,00	9,56	37.523,00	2320,46
2 APD.CARP_TRAV	Realizzazione di rinforzo delle aperture sulla muratura portante, con cerchiature metalliche, da eseguirsi mediante le seg.....arte. Per ogni metro di cerchiatura (ricavato da un'apertura posta a base di computo dallo sviluppo perimetral di m 12.10).				
	Piano LG1				
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000103 0,015 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000103 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000200 0,02 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000157 0,021 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000189 0,021 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000178 0,022 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000036 0,023 * 7850	157,00			
	MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000092 0,023 * 7850	157,00			

MI0081001\LG1\-\-4109Trv0000000081 0,023 * 7850	157,00		
Totale parziale kg	1.413,00		
Piano GF			
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001366 0,014 * 7850	78,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001355 0,014 * 7850	78,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001324 0,014 * 7850	78,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001388 0,014 * 7850	78,50		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000227 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000183 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000238 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000117 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000139 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000161 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000205 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000088 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000106 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000216 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000249 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000194 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000172 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000150 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000128 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0229Trv00000000032 0,016 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002321 0,017 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000360 0,02 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001377 0,021 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001419 0,023 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001540 0,023 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001552 0,024 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001438 0,024 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001528 0,024 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000511 0,024 * 7850	157,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000288 0,025 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001510 0,025 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001171 0,025 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000495 0,025 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000479 0,025 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002267 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002256 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002229 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002240 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002213 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002202 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000250 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001730 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001689 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002105 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002116 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001995 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002006 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000277 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001400 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000088 0,026 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001974 0,027 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001953 0,027 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000409 0,028 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000318 0,029 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000307 0,029 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000951 0,03 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000757 0,03 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000334 0,03 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000797 0,03 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000000888 0,03 * 7850	235,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002170 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002159 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002294 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000002283 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001765 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001821 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv00000001832 0,035 * 7850	314,00		

MI0081001\GF\-\-0230Trv0000001810 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv0000001466 0,036 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv0000001563 0,037 * 7850	314,00		
MI0081001\GF\-\-0230Trv0000001678 0,049 * 7850	392,50		
MI0081001\GF\-\-0230Trv0000001870 0,069 * 7850	549,50		
Totale parziale kg	15.621,50		
Piano 1			
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000388 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000377 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000366 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000312 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000350 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000323 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000339 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000194 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000207 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000218 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000167 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000178 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000225 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000236 0,035 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000140 0,036 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000151 0,036 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000129 0,036 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000118 0,036 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000037 0,036 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000252 0,037 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000263 0,037 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000301 0,037 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000290 0,039 * 7850	314,00		
MI0081001\01\-\-0228Trv0000000279 0,039 * 7850	314,00		
Totale parziale kg	7.536,00		
Piano 3			
MI0081001\03\-\-0220Tra0000001918 0,058 * 7850	471,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra0000004992 0,063 * 7850	471,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra0000000679 0,069 * 7850	549,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra0000000687 0,069 * 7850	549,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra0000001909 0,07 * 7850	549,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005138 0,071 * 7850	549,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005058 0,075 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005132 0,076 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000007424 0,078 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005019 0,079 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra0000000584 0,08 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005052 0,081 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000010193 0,081 * 7850	628,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000007412 0,097 * 7850	785,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000010189 0,098 * 7850	785,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011143 0,107 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000010988 0,108 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005034 0,109 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000008815 0,109 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005025 0,109 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000004204 0,109 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000010143 0,111 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000010097 0,113 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011042 0,114 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000010109 0,114 * 7850	863,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000012125 0,116 * 7850	942,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000004198 0,117 * 7850	942,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011029 0,121 * 7850	942,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000012129 0,122 * 7850	942,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011084 0,122 * 7850	942,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000004189 0,125 * 7850	1.020,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000008809 0,126 * 7850	1.020,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011081 0,131 * 7850	1.020,50		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000005064 0,135 * 7850	1.099,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011003 0,136 * 7850	1.099,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000011060 0,137 * 7850	1.099,00		
MI0081001\03\-\-0220Tra00000007454 0,138 * 7850	1.099,00		

	MI0081001\03\-\0220Tra0000005114 0,149 * 7850	1.177,50			
	MI0081001\03\-\0220Tra0000008872 0,15 * 7850	1.177,50			
	MI0081001\03\-\0220Tra0000012201 0,163 * 7850	1.256,00			
	MI0081001\03\-\0220Tra0000012184 0,175 * 7850	1.413,00			
	Totale parziale kg	34.932,50			
3	Piano 3 - capriate				
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001359 0,037 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001207 0,037 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001118 0,037 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001146 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001157 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000000200 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001085 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001096 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001107 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001411 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001218 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001129 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001168 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001309 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001438 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001455 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001466 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001477 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001378 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001389 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001400 0,038 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001348 0,039 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001337 0,039 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001326 0,039 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001298 0,039 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001276 0,042 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001287 0,042 * 7850	314,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001488 0,076 * 7850	628,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001515 0,076 * 7850	628,00			
	MI0081001\03\\\4112Trv0000001526 0,08 * 7850	628,00			
	Totale parziale kg	10.362,00			
	Totale kg	69.865,00	8,44	589.660,60	36245,96
	Lavori di recupero e consolidamento dei nodi in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione dei tratt.....ro quadrato di trave da consolidare (ricavato da una trave posta a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 6.45).				
APD.CON.S.NODI_C. A.	Piano LG1				
	MI0081001\LG1\\\0233Pi 0000000007 1	1,00			
	MI0081001\LG1\\\0233Pi 0000000005 1	1,00			
	MI0081001\LG1\\\0233Pi 0000000011 1	1,00			
	MI0081001\LG1\\\0233Pi 0000000009 1	1,00			
	MI0081001\LG1\\\0233Pi 0000000003 1	1,00			
	Totale parziale Cadauno	5,00			
	Piano 1				
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000017 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000009 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000015 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000021 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000011 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000013 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000003 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000007 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000019 1	1,00			
	MI0081001\01\\\0226Pi 0000000005 1	1,00			
	Totale parziale Cadauno	10,00			
	Piano 2				
	MI0081001\02\\\4105Pi 0000000050 1	1,00			
	MI0081001\02\\\4105Pi 0000000041 1	1,00			
	MI0081001\02\\\4105Pi 0000000053 1	1,00			
	MI0081001\02\\\4105Pi 0000000042 1	1,00			
	MI0081001\02\\\4105Pi 0000000043 1	1,00			

4	APD.CONS.PIL	MI0081001\02\\\4105Pi 0000000033 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000044 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000046 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000045 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000056 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000047 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000051 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000048 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000039 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000052 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000038 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000055 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000040 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000049 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000034 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000032 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000035 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000054 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000037 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000030 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000031 1	1,00			
		MI0081001\02\\\4105Pi 0000000036 1	1,00			
		Totale parziale Cadauno	27,00			
		Totale Cadauno	42,00	1.318,53	55.378,26	12861,27
		Lavori di recupero e consolidamento di pilastri in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione dei tr.....adrato di pilastro da consolidare (ricavato da un pilastro posto a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 3.60).				
		Piano LG1				
		MI0081001\LG1\\\4100Pi 0000000006 6,974	6,97			
		MI0081001\LG1\\\4100Pi 0000000003 6,974	6,97			
		MI0081001\LG1\\\4100Pi 0000000002 6,974	6,97			
		MI0081001\LG1\\\4100Pi 0000000004 6,974	6,97			
		MI0081001\LG1\\\4100Pi 0000000005 6,974	6,97			
		Totale parziale m²	34,85			
		Piano 1				
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000009 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000003 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000008 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000007 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000006 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000004 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000010 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000002 9,823	9,82			
		MI0081001\01\\\4106Pi 0000000005 9,823	9,82			
		Totale parziale m²	88,38			
		Piano 2				
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000021 7,04	7,04			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000022 7,04	7,04			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000025 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000006 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000026 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000009 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000017 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000007 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000010 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000008 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000003 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000027 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000002 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000028 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000024 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000011 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000014 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000020 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000015 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000019 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000023 7,744	7,74			
		MI0081001\02\\\4102Pi 0000000018 7,744	7,74			

	MI0081001\02\\\4102Pi 0000000013 7,744	7,74			
	MI0081001\02\\\4102Pi 0000000012 7,744	7,74			
	MI0081001\02\\\4102Pi 0000000016 7,744	7,74			
	MI0081001\02\\\4102Pi 0000000005 7,744	7,74			
	MI0081001\02\\\4102Pi 0000000004 7,744	7,74			
5	Totale parziale m²	207,58			
	Piano 3				
	MI0081001\03\\\4107Pi 0000000050 4,502	4,50			
	MI0081001\03\\\4107Pi 0000000051 4,521	4,52			
	Totale parziale m²	9,02			
	Totale m²	339,83	825,26	280.448,11	5727,90
	Lavori di recupero e consolidamento delle travi in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione dei tr.....ro quadrato di trave da consolidare (ricavato da una trave posta a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 6.45).				
	APD.CONS.TRAV				
	Piano LG1				
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000037 20,167	20,17			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000051 24,23	24,23			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000049 38,579	38,58			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000043 39,497	39,50			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000041 39,524	39,52			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000045 40,238	40,24			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000053 40,57	40,57			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000039 41,357	41,36			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000035 44,284	44,28			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000025 45,268	45,27			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000027 45,949	45,95			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000023 46,529	46,53			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000031 60,211	60,21			
	MI0081001\LG1\\\0235Trv0000000033 60,672	60,67			
	Totale parziale m²	587,08			
	Piano 1				
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000068 28,662	28,66			
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000090 28,912	28,91			
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000066 29,832	29,83			
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000062 38,881	38,88			
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000058 40,564	40,56			
	MI0081001\01\\\4103Trv00000003160 48,613	48,61			
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000056 53,688	53,69			
	MI0081001\01\\\4103Trv00000003165 55,364	55,36			
	MI0081001\01\\\4103Trv0000000070 72,785	72,79			
	Totale parziale m²	397,29			
	Piano 2				
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000033 28,087	28,09			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000023 29,465	29,47			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000029 34,214	34,21			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000025 34,465	34,47			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000031 46,432	46,43			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000027 46,432	46,43			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000021 47,488	47,49			
	MI0081001\02\\\0223Trv0000000019 47,488	47,49			
	Totale parziale m²	314,08			
	Piano 3				
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000519 9,307	9,31			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000327 9,654	9,65			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000526 9,66	9,66			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000334 9,889	9,89			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000498 9,923	9,92			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000199 9,956	9,96			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000505 10,041	10,04			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000051 10,139	10,14			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000540 10,384	10,38			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000320 10,392	10,39			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000512 10,595	10,60			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000089 14,464	14,46			
	MI0081001\03\\\0222Trv00000000005 14,553	14,55			
	Totale parziale m²	138,95			
	Totale m²	1.437,40	909,59	1.307.444,67	85441,64

6	Realizzazione di nuove travi di fondazione in c.a. mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione della pavimentazione, co.....vento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per ogni metro lineare.				
APD.FOND_C.A.1					
	Piano LG2				
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000161 0,395	0,40			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000185 1,078	1,08			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000169 1,296	1,30			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000177 1,297	1,30			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000206 1,621	1,62			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000107 1,654	1,65			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000134 1,654	1,65			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000126 1,745	1,75			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000193 1,82	1,82			
	MI0081001\LG2\-\-0488SFu0000000084 11,13	11,13			
	Totale m³	23,70	5.754,40	136.379,28	8657,09
7	Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema CR.M. (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Valutazione tecni.....e. Prezzo comprensivo dell'applicazione su entrambe le facce della muratura, per spessore massimo della parete par a 60 cm.				
APD.INT.ARMATO					
	Piano LG1				
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000008375 1,95	1,95			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000008420 2,24	2,24			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000148 2,28	2,28			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000008403 2,35	2,35			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000145 2,35	2,35			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000142 2,5	2,50			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000154 2,5	2,50			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000094 2,75	2,75			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000097 2,75	2,75			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000106 2,83	2,83			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000103 2,83	2,83			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000082 2,83	2,83			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000100 2,83	2,83			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000121 2,83	2,83			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000008397 2,86	2,86			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000109 2,86	2,86			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000112 2,86	2,86			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000085 2,86	2,86			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000088 2,9	2,90			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000118 2,9	2,90			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000115 2,9	2,90			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000054 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000078 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000066 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000051 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000075 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000072 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000069 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000057 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000060 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000063 2,94	2,94			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000124 3,05	3,05			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000008590 3,16	3,16			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000151 3,41	3,41			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000130 3,71	3,71			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000008752 4,55	4,55			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000139 4,7	4,70			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000127 4,92	4,92			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000091 5,14	5,14			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000036 5,36	5,36			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000030 5,51	5,51			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000136 6,28	6,28			
	MI0081001\LG1\4101Pa 0000000133 6,42	6,42			

8	APD.MUR_PORT	MI0081001\LG1\\4101Pa 0000000039 8,62	8,62	348,26	161.157,32	10229,18
		MI0081001\LG1\\4101Pa 0000000042 12	12,00			
		MI0081001\LG1\\4101Pa 0000000033 12,15	12,15			
		MI0081001\LG1\\4101Pa 0000000048 16,07	16,07			
		MI0081001\LG1\\4101Pa 0000000045 21,03	21,03			
		MI0081001\LG1\\4101Pa 0000000027 24,48	24,48			
		Totale parziale m²	235,92			
		Piano GF				
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000098 3,11	3,11			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000113 3,39	3,39			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000073 3,72	3,72			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000044 3,8	3,80			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000181 4,02	4,02			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000068 4,81	4,81			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000191 4,89	4,89			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000169 4,96	4,96			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000196 4,96	4,96			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000186 5,04	5,04			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000108 5,24	5,24			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000093 5,35	5,35			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000033 5,52	5,52			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000028 8,23	8,23			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000009 8,51	8,51			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000088 8,99	8,99			
		MI0081001\GF\\0489Pa 0000000083 8,99	8,99			
		Totale parziale m²	93,53			
		Piano 1				
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000054 1,95	1,95			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000066 2,37	2,37			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000086 3,73	3,73			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000080 4,11	4,11			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000051 4,11	4,11			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000076 4,45	4,45			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000098 4,54	4,54			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000082 4,62	4,62			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000096 4,71	4,71			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000088 5,17	5,17			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000058 5,26	5,26			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000070 5,26	5,26			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000060 5,34	5,34			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000068 5,34	5,34			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000072 5,43	5,43			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000056 5,43	5,43			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000062 5,77	5,77			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000074 6,36	6,36			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000090 6,83	6,83			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000092 6,95	6,95			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000078 7	7,00			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000094 7	7,00			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000084 7,08	7,08			
		MI0081001\01\\4111Pa 0000000064 7,38	7,38			
		Totale parziale m²	126,19			
		Piano 2				
		MI0081001\02\\0224Pa 0000000007 3,11	3,11			
		MI0081001\02\\0224Pa 0000000071 4	4,00			
		Totale parziale m²	7,11			
		Totale m²	462,75			
		Lavori di recupero e consolidamento dei nodi in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione dei tratt.....ro quadrato di trave da consolidare (ricavato da una trave posta a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 6.45).				
		Piano LG1				
		MI0081001\LG1\-\0232Pa 0000000373 0,166	0,17			
		MI0081001\LG1\-\0232Pa 0000000097 0,38	0,38			
		MI0081001\LG1\-\0232Pa 0000000089 0,431	0,43			
		MI0081001\LG1\-\0232Pa 0000000105 0,47	0,47			
		MI0081001\LG1\-\0232Pa 0000000091 0,475	0,48			

9	APD.PILASTRO_C.A.	MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000258 0,5	0,50			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000103 0,515	0,52			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000121 0,539	0,54			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000151 0,577	0,58			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000139 0,581	0,58			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000141 0,604	0,60			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000123 0,604	0,60			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000133 0,616	0,62			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000115 0,616	0,62			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000163 0,632	0,63			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000101 0,645	0,65			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000095 0,658	0,66			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000125 0,663	0,66			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000143 0,663	0,66			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000131 0,696	0,70			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000113 0,696	0,70			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000099 0,709	0,71			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000129 0,721	0,72			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000167 0,732	0,73			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000093 0,743	0,74			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000127 0,771	0,77			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000119 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000135 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000111 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000087 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000137 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000109 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000117 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000145 0,965	0,97			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000161 0,991	0,99			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000107 1,19	1,19			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000169 1,575	1,58			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000445 2,002	2,00			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000157 2,006	2,01			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000153 2,302	2,30			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000155 2,985	2,99			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000165 3,145	3,15			
		MI0081001\LG1\-\-0232Pa 0000000147 3,404	3,40			
		Totale m³	42,79	599,92	25.670,58	1629,37
		Realizzazione di nuovo pilastro in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: - eventuale demolizione di tratti d.....di pilastro da realizzare (ricavato da un pilastro posto a base di computo delle dimensioni di m 0.30x0.40x4.35= mc 0.522).				
		Piano GF				
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000084 0,502	0,50			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 00000001141 0,584	0,58			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 00000001145 0,584	0,58			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 00000001143 0,584	0,58			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000092 0,627	0,63			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000085 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000083 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000086 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000079 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000074 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000081 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000082 1,254	1,25			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000080 1,43	1,43			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000087 1,463	1,46			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000093 1,568	1,57			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000088 1,568	1,57			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000077 1,63	1,63			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000075 1,63	1,63			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000078 1,63	1,63			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000076 1,63	1,63			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000089 1,63	1,63			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000091 2,09	2,09			
		MI0081001\GF\-\-4104Pi 0000000095 2,717	2,72			

10	APD.TIR_CAPR	MI0081001\GF\-\4104Pi 0000000094 2,926	2,93	2.825,58	103.981,34	24361,29
		MI0081001\GF\-\4104Pi 0000000090 2,72	2,72			
		Totale parziale m³	36,2			
		Piano 1	6			
		MI0081001\01\-\4106Pi 0000000011 0,536	0,54			
		Totale m³	36,80			
		Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di tiranti in ferro aventi diametro pari a mm 20 per murature por.....superficie trattata (ricavato da un piano consolidato, posto a base di computo, dalla superficie di m 6.00x6.00= mq 36.00).				
		Piano 3				
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000058 5,509	5,51			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000066 5,509	5,51			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000062 5,509	5,51			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000086 5,637	5,64			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000074 5,637	5,64			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000078 5,644	5,64			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000082 5,644	5,64			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000070 5,683	5,68			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000050 5,696	5,70			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000002 5,701	5,70			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000014 5,702	5,70			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000010 5,703	5,70			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000046 5,713	5,71			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000042 5,732	5,73			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000018 5,746	5,75			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000006 5,746	5,75			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000038 5,752	5,75			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000034 5,797	5,80			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000090 5,802	5,80			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000106 5,802	5,80			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000098 5,802	5,80			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000094 5,802	5,80			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000102 5,802	5,80			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000030 5,868	5,87			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000026 5,868	5,87			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000022 5,868	5,87			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000054 5,887	5,89			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000114 8,629	8,63			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000110 8,629	8,63			
		MI0081001\03\\\4110Trv0000000118 8,629	8,63			
		Totale m	180,45		26.112,92	1657,29
		Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di tiranti in ferro aventi diametro pari a mm 20 per murature por.....superficie trattata (ricavato da un piano consolidato, posto a base di computo, dalla superficie di m 6.00x6.00= mq 36.00).				
		Piano GF				
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000016 9,26	9,26			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000033 21,75	21,75			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000001695 36,36	36,36			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000014 37,9	37,90			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000001539 47,5	47,50			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000001569 58,81	58,81			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000027 73,63	73,63			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000023 79,97	79,97			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000019 138,5	138,50			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000001597 172,45	172,45			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000001744 181,61	181,61			
		MI0081001\GF\\\0231So 0000000021 185,52	185,52			
		Totale parziale m²	1.043,26			
		Piano 1				
		MI0081001\01\\\0227So 0000000016 5	5,00			
		MI0081001\01\\\0227So 0000000003 12,71	12,71			

12	APD.TRAVE_C.A.	MI0081001\01\\0227So 0000000010	23,64	200,37	617.239,79	144621,47
		MI0081001\01\\0227So 0000000014	48,00			
		MI0081001\01\\0227So 0000000012	59,34			
		MI0081001\01\\0227So 0000000018	74,87			
		MI0081001\01\\0227So 0000000020	172,92			
		MI0081001\01\\0227So 0000000204	591,94			
		Totale parziale m²	988,42			
		Piano 2				
		MI0081001\02\\0225So 0000000888	10,69			
		MI0081001\02\\0225So 0000000015	23,15			
		MI0081001\02\\0225So 0000000013	112,28			
		MI0081001\02\\0225So 0000000581	120,91			
		MI0081001\02\\0225So 0000000009	126,05			
		MI0081001\02\\0225So 0000000007	145,03			
		MI0081001\02\\0225So 0000000600	145,37			
		MI0081001\02\\0225So 0000000005	166,88			
		MI0081001\02\\0225So 0000000261	198,46			
		Totale parziale m²	1.048,82			
		Totale m²	3.080,50			
		Realizzazione di nuova trave in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: - demolizione del tratto di solaio per..... metro lineare di trave da realizzare (ricavato da una trave posta a base di computo delle dimensioni di m 0.50x0.50x4.20).				
		Piano LG1				
		MI0081001\LG1\-\0235Trv0000000029	18,738			
		MI0081001\LG1\-\0235Trv0000000020	19,404			
		Totale parziale m	38,14			
		Piano 3				
		MI0081001\03\-\0222Trv00000000533	4,73			
		Totale m	42,87			
Importo Lavori Euro			3.359.137,60	338.003,21		
	Oneri generici della sicurezza 2%			67.182,75		
				3.426.320,35		

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p>ANALISI PREZZI</p> <p>Analisi AP.INT.ARM.60CM</p> <p>Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema CR.M. (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Valutazione tecnica Europea (ETA n. 19/0004) in conformità al Regolamento (UE) n. 305/11, mediante applicazione su entrambe le facce della muratura di rete alcalino resistente a maglia 66x66 mm, peso 842 g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 25.000 N/mm², resistenza media a trazione della rete 105 KN/m, resistenza media a strappo del nodo >= 0,93kN, limite temperatura di utilizzo -15/+80 °C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza pari allo spessore murario, con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco strutturale di calce, premiscelato per applicazioni strutturali di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo (consumo indicativo 15 kg/m²xc), compreso i rinforzi angolari dello stesso materiale e caratteristiche tecniche della rete, mediante applicazione di elemento angolare preformato, di altezza 2,00 m e larghezza 33 cm per lato, preformato con piega a 90, composto da rete a maglia 99x99 mm, peso 600g/m, spessore medio 3 mm, realizzata con fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 25.000 N/mm², resistenza media a trazione della rete 105 KN/m, resistenza media a strappo del nodo . 0,93 kN, limite temperature di utilizzo -15/+80 °C (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI). Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Prezzo comprensivo dell'applicazione su entrambe le facce della muratura, per spessore massimo della parete di 70 cm.</p> <p>ARM1.A - Rinforzo muratura 2 facce, spessore muri cm 60, composto da rete polimerica a maglia 66x66 mm, peso 842 g/m² connettori pa.....e murario, fazzoletti di ripartizione per ogni punto di connessione ed ancorante chimico vilinistere m per ogni connettore.</p> <p>RINF.ANG.A - Rinforzo e consolidamento strutturale di incroci murari a completamento del sistema RI-STRUTTURA provvisto di Valutazione93 kN, limite temperature di utilizzo -15/+80 °C (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI).</p> <p>INT1.A - Intonaco, premiscelato a base di calce idraulica naturale per applicazioni strutturali (3+3 cm).</p> <p>MA.00.005.0010A - Operaio specializzato edile 3° livello</p> <p>MA.00.005.0015 - Operaio comune edile 1° livello</p> <p>B.14 - Nolo trapano a rotoperussione</p> <p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,50%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m² 246,49</p>				
		m ²	1,00	90,18	90,18
		m	0,11	33,13	3,64
		m ²	1,00	37,06	37,06
		ora	1,000	29,70	29,70
		ora	1,000	31,43	31,43
		ora	0,300	18,08	5,42
					197,43
					26,65
					22,41
		m ²	1,00		246,49
2	<p>Analisi APD.CARP_PIL</p> <p>Realizzazione di rinforzo della struttura in c.a. mediante realizzazione di telaio in carpenteria metallica da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione dei tratti di pavimentazione e del relativo massetto; - inserimento dei profilati in acciaio HEA S275, in opera imbullonata o saldata, compreso mano di antiruggine e compreso la quota parte della piastra in acciaio saldata al 				

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>profilo, per l'ancoraggio al telaio in c.a. mediante barre filettate M16 con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, fissate con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E).</p> <p>- ripristino di parte del massetto con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5;</p> <p>- ripristino di parte del pavimento con piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto, compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale;</p> <p>- verniciatura antiruggine e finitura con smalto ferromicaceo di tutte le parti in acciaio;</p> <p>- risoluzione delle interferenze impiantistiche mediante il ripristino o lo spostamento degli impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti.</p> <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per pilastri e per ogni Kg (ricavato da un montante posto a base di computo dall'altezza di m 4,00 e dal peso di Kg 169,20).</p> <p>1C.01.100.0010.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto dell - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</p> <p>1C.01.100.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni, compreso carico e trasporto macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: - spessore fino a 4 cm.</p> <p>1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201</p> <p>0,02*1,6</p> <p>1C.22.020.0010.b - OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA 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 - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Colonne HEA200</p> <p>4,00*42,3/169,20</p> <p>1C.22.020.0010.b - OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA</p>	m²	0,01	9,78	0,10
		m²	0,01	7,28	0,07
		100 kg	0,03	1,90	0,06
		kg	1,00	3,64	3,64
		kg	0,15	3,64	0,55

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>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</p> <p>- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm</p> <p>Incidenza piastre di ancoraggio 2*(0,40*0,40*0,01*7850)/169,20</p> <p>1C.22.100.0010.a - OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo 1,00+0,07</p> <p>1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm Incidenza perforazioni (8*0,25)/169,20</p> <p>1C.06.580.0025.d - MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a dopp ... isposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: - M16 x 270 Barre filettate 8/169,20</p> <p>1C.08.050.0020 - OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5:</p> <p>1C.18.150.0030.f - OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofon - 30 x 30 cm, colori forti</p> <p>1C.22.100.0020.a - OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante 6*0,20*4,00/169,20</p> <p>1C.24.340.0010.i - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) 6*0,20*4,00/169,20</p> <p>totale € 35.82</p> <p>RIPR_IMPANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.</p> <p>Ponteggi_op_prov_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI</p>	kg	1,07	1,03	1,10
		m	0,01	32,82	0,33
		Cadauno	0,05	14,05	0,70
		m²	0,01	13,77	0,14
		m²	0,01	34,67	0,35
		100 kg	0,03	19,07	0,57
		m²	0,03	11,63	0,35
		%	7,96	0,10	0,80
		%	7,96	0,05	0,40

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<p>PONTEGGI</p> <p>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli</p> <p>OPERE_MURARIE - Opere murarie accessorie compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/kg 9,56</p> <p>Analisi APD.CARP_TRAV</p> <p>Realizzazione di rinforzo della struttura in c.a. mediante realizzazione di telaio in carpenteria metallica da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserimento dei profilati in acciaio HEA S275, in opera imbullonata o saldata, compreso mano di antiruggine e compreso la quota parte della piastra in acciaio saldata al profilo, per l'ancoraggio al telaio in c.a. mediante barre filettate M16 con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, fissate con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). - verniciatura antiruggine e finitura con smalto ferromicaceo di tutte le parti in acciaio; - risoluzione delle interferenze impiantistiche mediante il ripristino o lo spostamento degli impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti. <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per travi e per ogni Kg (ricavato da una trave posta a base di computo dalla lunghezza di m 4,50 e dal peso di Kg 190,35).</p>	%	7,96	0,05	0,40
		kg	1,00		9,56
	<p>1C.22.020.0010.b - OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA</p> <p>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 - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm</p> <p>Colonne HEA200</p> <p>4,50*42,3/190,35</p>	kg	1,00	3,64	3,64
	<p>1C.22.020.0010.b - OPERE DA FABBRO CARPENTERIA METALLICA</p> <p>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 - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm</p> <p>Incidenza piastre di ancoraggio</p> <p>2*(0,30*0,50*0,01*7850)/190,35</p>	kg	0,12	3,64	0,44
	<p>1C.22.100.0010.a - OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI</p> <p>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo</p> <p>1,00+0,12</p>	kg	1,12	1,03	1,15

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm Incidenza perforazioni (8*0,25)/190,35	m	0,01	32,82	0,33
	1C.06.580.0025.d - MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a dopp ... isposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: - M16 x 270 Barre filettate 8/190,35	Cadauno	0,04	14,05	0,56
	1C.22.100.0020.a - OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante 6*0,20*4,50/190,35	100 kg	0,03	19,07	0,57
	1C.24.340.0010.i - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) 6*0,20*4,50/190,35	m²	0,03	11,63	0,35
	totale € 7.04				
	RIPR_IMPIANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	7,04	0,10	0,70
	Ponteggi_op_prov_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	7,04	0,05	0,35
	OPERE_MURARIE - Opere murarie accessorie compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	7,04	0,05	0,35
	Totale analizzato	kg	1,00		8,44
	Prezzo di applicazione Euro/kg 8,44				

Analisi APD.CONS.NODI_C.A.

Lavori di recupero e consolidamento dei nodi in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni:

- demolizione dei tratti di solaio e/o adiacenti al nodo pilastro-trave e l'eventuale soprastante muratura o tramezzo;
- scrostamento dell'intonaco;
- integrazione di barre di acciaio ø18 ad interasse massimo di cm 15 e n. 5 staffe ø10, ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, compresi tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera;
- inghisaggio delle barre di armatura e delle staffe mediante betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>1504-6; -getto del calcestruzzo copriferro per uno spessore di cm 7.5 con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento; -ricostruzione del solaio con i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. elementi in laterizio, caldana in cls e rete elettrosaldata da cm 15x15x0.8; - ricostruzione della muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura; - massetto con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5; - pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto, compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale; -ripristino degli intonaci, compreso lo starto di finitura e la tinteggiatura interna; -ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti. Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per ogni metro quadrato di trave da consolidare (ricavato da una trave posta a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 6.45).</p>				
	<p>1C.01.090.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost - in buono stato di conservazione.</p>	m²	1,00	12,62	12,62
	<p>1C.01.050.0030.c - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, compreso trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante 2*0,50*1,30</p>	m²	1,30	31,54	41,00
	<p>1C.01.030.0010.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi , 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 , co</p>	m³	0,30	89,00	26,70

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , co 2*0,50*0,30*1,00 1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201 1,35*1,6 1C.04.700.0100.a - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore ... to. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. 2*(0,30+0,50)*0,30+2*(0,50*0,25*0,10) 1C.04.700.0100.b - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore ... to. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più (2*(0,30+0,50)*0,30+2*(0,50*0,25*0,10))*9 1C.04.460.0010 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ... amenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. (8*0,80*1,998)+(3*1,80*0,617)+(2*2,40*0,617) 1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm 8*0,20+4*0,70 1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 8*((0,22*0,22*3,14/4)-(0,18*0,18*3,14/4))*2,0 1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 4*((0,14*0,14*3,14/4)-(0,10*0,10*3,14/4))*7,0 1C.05.050.0010.d - OPERE COMPIUTE SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi inisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.	100 kg	2,16	1,90	4,10
		m²	0,51	27,57	14,06
		m²	4,55	25,43	115,71
		kg	19,08	2,01	38,35
		m	4,40	32,82	144,41
		dm³	0,20	19,65	3,93
		dm³	0,21	19,65	4,13
		m²	1,30	60,91	79,18

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	- altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) 2*0,50*1,30				
	1C.04.450.0020 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 2,00*1,50*5,398	kg	16,19	1,28	20,72
	02.01.05 - MURATURE Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco 2*0,50*0,30*1,00	m ³	0,30	253,77	76,13
	1C.04.400.0020.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene 2*0,60*1,40	m ²	1,68	37,48	62,97
	1C.07.220.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant 2,00*1,50+0,50*4	m ²	5,00	21,96	109,80
	1C.07.270.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant 1,50*0,60	m ²	0,90	24,70	22,23
	1C.24.120.0020.c - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pittura a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, 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/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola 2,00*1,50+0,50*4	m ²	5,00	4,09	20,45
	1C.08.050.0020 - OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: 2,00*1,50	m ²	3,00	13,77	41,31
	1C.18.150.0030.f - OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo - 30 x 30 cm, colori forti 2,00*1,50	m ²	3,00	34,67	104,01

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	RIPR_IMPANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	941,81	0,10	94,18
	Ponteggi_op_prov_2 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	941,81	0,30	282,54
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.318,53
	<p align="center">Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.318,53</p> <p>Analisi APD.CON.S.PIL</p> <p>Lavori di recupero e consolidamento di pilastri in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione dei tratti di muratura adiacenti il pilastro; -scrostamento dell'intonaco; --integrazione di barre di acciaio ø18 ad interasse massimo di cm 15 e staffe ø10 ad interasse di cm 15, del tipo, ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, compresi tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera; - inghisaggio delle barre di armatura mediante betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6; -getto del calcestruzzo copriferro per uno spessore di cm 10 con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento; - ricostruzione della muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura; -ripristino degli intonaci, compreso lo starto di finitura, la tinteggiatura interna; -ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti. Compreso opere provvisoriale per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per ogni metro quadrato di pilastro da consolidare (ricavato da</p>				

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	un pilastro posto a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 3.60).				
	1C.01.090.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost - in buono stato di conservazione. (1,50*3,30)/3,60	m ²	1,38	12,62	17,42
	1C.01.030.0010.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi, 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, co - da 0,501 a 5,01 m ³ (2*0,50*0,30*1,00)/3,60	m ³	0,08	89,00	7,12
	1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201 (2*0,50*0,30*3,00)+(2*0,30*3,00))*1,6/3,60	100 kg	1,20	1,90	2,28
	1C.04.700.0110 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cem ... ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. 2*(0,30+0,50)*0,10	m ³	0,16	2.027,48	324,40
	1C.04.400.0020.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene 4*0,50*1,00	m ²	2,00	37,48	74,96
	1C.04.460.0010 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ... amenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. 8*1,998*1,50+6*1,80*0,617	kg	30,64	2,01	61,59
	1C.01.040.0120.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm 8*0,30	m	2,40	44,79	107,50
	1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 8*((0,22*0,22*3,14/4)-(0,18*0,18*3,14/4))*3,0/3,60	dm ³	0,08	19,65	1,57
	1C.07.220.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON	m ²	1,38	21,96	30,30

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	<p>PREMISCELATI</p> <p>Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasant</p> <p>(1,50*3,30)/3,60</p> <p>1C.07.270.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI</p> <p>Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasant</p> <p>(1,50*3,30)/3,60</p> <p>1C.24.120.0020.c - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</p> <p>PITTURAZIONI MURALI INTERNE</p> <p>Pittura a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, 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</p> <p>(1,50*3,30)/3,60</p> <p>02.01.05 - MURATURE</p> <p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco</p> <p>(2*0,40*0,30*3,00)/3,60</p> <p>totale € 717,62</p> <p>RIPR_IMPANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.</p> <p>Ponteggi_op_prov_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTeggi</p> <p>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m² 825,26</p> <p>Analisi APD.CON.S.TRAV</p> <p>Lavori di recupero e consolidamento delle travi in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -demolizione dei tratti di solaio e/o adiacenti alla trave e l'eventuale soprastante muratura o tramezzo; -scrostamento dell'intonaco; -integrazione di barre di acciaio ø18 ad interasse massimo di cm 15 e staffe ø10 ad interasse di cm 15 cm, del tipo ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, compresi tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera; - inghisaggio delle barre di armatura e delle staffe mediante betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura 	m²	1,38	24,70	34,09
		m²	1,38	4,09	5,64
		m³	0,20	253,77	50,75
		%	717,62	0,10	71,76
		%	717,62	0,05	35,88
		m²	1,00		825,26

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6;</p> <p>-getto del calcestruzzo copriferro per uno spessore di cm 7.5 con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento;</p> <p>-ricostruzione del solaio con i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.</p> <p>elementi in laterizio, caldana in cls e rete elettrosaldata da cm 15x15x0.8;</p> <p>- ricostruzione della muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura;</p> <p>- massetto con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5;</p> <p>- pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto, compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale;</p> <p>-ripristino degli intonaci, compreso lo starto di finitura e la tinteggiatura interna;</p> <p>-ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti.</p> <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro quadrato di trave da consolidare (ricavato da una trave posta a base di computo dallo sviluppo superficiale di mq 6.45).</p>				
	<p>1C.01.090.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost</p> <p>- in buono stato di conservazione.</p>	m ²	1,00	12,62	12,62
	<p>1C.01.050.0030.c - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, compreso trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica</p> <p>- da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante</p> <p>(2*0,50*3,40)/6,45</p>	m ²	0,53	31,54	16,72
	<p>1C.01.030.0010.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature</p>	m ³	0,13	89,00	11,57

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , co - da 0,501 a 5,01 m ³ (2*0,50*0,25*3,40)/6,45 1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201 ((2*0,50*3,40)+(2*0,50*0,25*3,40))*1,6/6,45 1C.04.700.0100.a - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore ... to. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. 2*(0,80+0,25) 1C.04.700.0100.b - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore ... to. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più 2*(0,80+0,25)*6,5 1C.04.460.0010 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ... amenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. 6*1,998*1,50+5*(4*1,10*0,617) 1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm 20*4*0,25/6,45 1C.01.040.0120.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm 6*0,25/6,45 1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 6*((0,22*0,22*3,14/4)-(0,18*0,18*3,14/4))*2,5/6,45	100 kg	1,05	1,90	2,00
		m ²	2,10	27,57	57,90
		m ²	13,65	25,43	347,12
		kg	31,56	2,01	63,44
		m	3,10	32,82	101,74
		m	0,23	44,79	10,30
		dm ³	0,03	19,65	0,59

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 20*4*((0,14*0,14*3,14/4)- (0,10*0,10*3,14/4))*2,5/6,45</p> <p>1C.05.050.0010.d - OPERE COMPIUTE SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI SOLAI MISTI GETTATI IN OPERA Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi inisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) (2*0,50*3,40)/6,45</p> <p>1C.04.450.0020 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (2,00*4,00*5,398)/6,45</p> <p>02.01.05 - MURATURE Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco (0,40*0,30*3,40)/6,45</p> <p>1C.04.400.0020.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene 2*0,50*3,40/6,45</p> <p>1C.07.220.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant 0,80*3,40/6,45</p> <p>1C.07.270.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant 0,80*3,40/6,45</p> <p>1C.24.120.0020.c - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, 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 0,80*3,40/6,45</p>	dm³	0,23	19,65	4,52
		m²	0,53	60,91	32,28
		kg	6,70	1,28	8,58
		m³	0,06	253,77	15,23
		m²	0,53	37,48	19,86
		m²	0,42	21,96	9,22
		m²	0,42	24,70	10,37
		m²	0,42	4,09	1,72

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	1C.08.050.0020 - OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: 4,00*2,00/6,45	m²	1,24	13,77	17,07
	1C.18.150.0030.f - OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofon - 30 x 30 cm, colori forti 4,00*2,00/6,45	m²	1,24	34,67	42,99
	totale € 824.96				
	RIPR_IMPANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	824,96	0,10	82,50
	Ponteggi_op_prov_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	824,96	0,05	41,25
	Totale analizzato	m²	1,00		909,59
	Prezzo di applicazione Euro/m² 909,59				
	Analisi APD.FOND_C.A.1 Realizzazione di nuove travi di fondazione in c.a. mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione della pavimentazione, compreso il relativo strato di massetto e vespaio fino alla trave di fondazione; - scavo a sezione obbligata fino al raggiungimento del piano di posa della fondazione; - posizionamento dei casseri per il getto di calcestruzzo, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione; - posizionamento delle barre di acciaio ø18 e delle staffe ø10 passo cm 20, ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, compresi tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera; - inghisaggio delle barre di armatura mediante betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6; - 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, classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC1 e XC2; - disarmo dei casseri; - ripristino del vespaio mediante il rinterro del materiale di scavo accumulato nei bordi dello scavo; - ripristino del massetto con impasto a 200 kg di cemento 32,5				

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5;</p> <p>- ripristino del pavimento con piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto, compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale;</p> <p>- risoluzione delle interferenze impiantistiche mediante il ripristino o lo spostamento degli impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti.</p> <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro cubo (ricavato da una trave posta a base di computo dalla lunghezza di m 4,00 ed un volume pari mc 0,58).</p>				
	<p>1C.01.100.0010.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI</p> <p>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto dell</p> <p>- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</p> <p>2,00*4,00/0,58</p>	m ²	13,79	9,78	134,87
	<p>1C.01.100.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI</p> <p>Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni, compreso carico e trasporto macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica:</p> <p>- spessore fino a 4 cm.</p> <p>2,00*4,00/0,58</p>	m ²	13,79	7,28	100,39
	<p>1C.02.200.0010 - OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE</p> <p>Scavo all'interno di edificio, a macchina e a mano, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>(2,00+1,40)/2*1,10*4,00/0,58</p>	m ³	12,90	147,38	1.901,20
	<p>1C.02.350.0020.a - OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI</p> <p>Rinterro di scavi eseguito a mano.</p> <p>- con materiale di scavo depositato a bordo scavo</p> <p>((2,00+1,40)/2*1,10-(1,00*0,30+0,70*0,40))*4,00/0,58</p>	m ³	8,90	25,45	226,51
	<p>1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201</p> <p>(2,00*0,10)+(1,87-1,29)*1,6/0,58</p>	100 kg	1,80	1,90	3,42
	<p>1C.04.020.0010.a - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI</p> <p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ...</p> <p>gli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:</p> <p>- C16/20</p> <p>Magrone</p> <p>(1,20*0,10)*4,00/0,58</p>	m ³	0,83	119,61	99,28

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>1C.04.020.0040.e - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... o e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1 e XC2 Cls (1,00*0,30+0,70*0,40)*4,00/0,58</p> <p>1C.04.400.0020.a - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseformi (2*1,00)*4,00/0,58</p> <p>1C.04.460.0010 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ... amenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Acciaio</p> <p>(3*4,50*0,888+6*4,50*0,617+5*4,50*1,998+21*(2,54+2,74)*</p> <p>1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm Incidenza perforazioni (8*0,25)/0,58</p> <p>1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Barre filettate 2*8*((0,20*0,20*3,14/4)-(0,18*0,18*3,14/4))*2,5/0,58</p> <p>1C.08.050.0020 - OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: 2*2,10*4,00/0,58</p> <p>1C.18.150.0030.f - OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofon - 30 x 30 cm, colori forti 2,10*4,00/0,58</p> <p>totale € 5003.83</p> <p>RIPR_IMPIANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.</p>	m³	4,00	177,86	711,44
		m²	13,79	22,65	312,34
		kg	244,85	2,01	492,15
		m	3,45	32,82	113,23
		dm³	0,41	19,65	8,06
		m²	28,97	13,77	398,92
		m²	14,48	34,67	502,02
		%	5.003,83	0,10	500,38

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	Ponteggi_op_prov_v_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	5.003,83	0,05	250,19
	Totale analizzato Prezzo di applicazione Euro/m³ 5.754,40 Analisi APD.INT.ARMATO Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema CR.M. (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Valutazione tecnica Europea (ETA n. 19/0004) in conformità al Regolamento (UE) n. 305/11, mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni: -Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; -applicazione su entrambe le facce della muratura di rete alcalino resistente a maglia 66x66 mm, peso 420 g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 25.000 N/mm², resistenza media a trazione della rete 105 KN/m, resistenza media a strappo del nodo >= 0,93kN, limite temperatura di utilizzo -15/+80 °C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza pari allo spessore murario, correlativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco strutturale di calce, premiscelato per applicazioni strutturali di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo (consumo indicativo 15 kg/m²xcm), compreso i rinforzi angolari dello stesso materiale e caratteristiche tecniche della rete, mediante applicazione di elemento angolare preformato, di altezza 2,00 m e larghezza 33 cm per lato, preformato con piega a 90, composto da rete a maglia 99x99 mm, peso 600g/m, spessore medio 3 mm, realizzata con fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 25.000 N/mm², resistenza media a trazione della rete 105 KN/m, resistenza media a strappo del nodo . 0,93 kN, limite temperature di utilizzo - 15/+80 °C (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI). -ripristino degli intonaci interni mediante rasatura a civile fine su superfici verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.; -pittura interna 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; -rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; -protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Prezzo comprensivo dell'applicazione su entrambe le facce della	m³	1,00		5.754,40

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	muratura, per spessore massimo della parete par a 60 cm.				
	1C.01.090.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost - in buono stato di conservazione.	m ²	1,00	12,62	12,62
	(*) AP.INT.ARM.60CM - Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema CR.M. (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Valutazione tecni.....arte. Prezzo comprensivo dell'applicazione su entrambe le facce della muratura, per spessore massimo della parete di 60 cm.	m ²	1,00	246,49	246,49
	1C.07.230.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE INTERNE Rasatura a civile fine su pareti interne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.	m ²	1,00	8,38	8,38
	1C.07.280.0020 - INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi.	m ²	1,00	9,99	9,99
	1C.07.280.0060 - INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE Protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità.	m ²	1,00	20,35	20,35
	1C.24.120.0020.d - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	m ²	1,00	4,80	4,80
	1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201	100 kg	0,11	1,90	0,21
	2*0,03*1,8				
	Totale € 302.84				
	RIPR_IMPIANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	302,84	0,10	30,28
	Ponteggi_op_prov_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	302,84	0,05	15,14

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	Totale analizzato	m ²	1,00		348,26
	Prezzo di applicazione Euro/m² 348,26				
	Analisi APD.MUR_PORT				
	Nuova muratura portante da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: - muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni; - intonaci interni, compreso lo starto di finitura e la tinteggiatura interna; - ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle nuove murature, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti. Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per ogni metro cubo di muratura, spessore cm30.				
	1C.06.050.0050 - MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI MURATURE IN LATERIZIO Muratura di mattoni pieni	m ³	1,00	347,92	347,92
	1C.07.220.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinforzo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasant 2*1,00/0,30	m ²	6,67	21,96	146,47
	1C.24.120.0020.c - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, 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/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola 2*1,00/0,30	m ²	6,67	4,09	27,28
	totale € 941.81				
	RIPR_IMPANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	521,67	0,10	52,17
10	Ponteggi_op_prov_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	521,67	0,05	26,08
	Totale analizzato	m ³	1,00		599,92
	Prezzo di applicazione Euro/m³ 599,92				
	Analisi APD.PILASTRO_C.A.				
	Realizzazione di nuovo pilastro in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: - eventuale demolizione di tratti di muratura o tramezzi e				

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>pavimentazioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizionamento dei casseri per il getto di calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione; - posizionamento delle barre di acciaio $\varnothing 18$ e delle staffe $\varnothing 10$ passo cm 20, ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, compresi tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera; - inghisaggio delle barre di armatura mediante betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6; - 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, classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC1 e XC2; - disarmo dei casseri; - ricostruzione della eventuale muratura in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura; - ripristino di parte del massetto con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5; - ripristino di parte del pavimento con piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto, compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale; - nuovi intonaci, compreso lo strato di finitura e la tinteggiatura interna; - risoluzione delle interferenze impiantistiche mediante il ripristino o lo spostamento degli impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti. <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro cubo di pilastro da realizzare (ricavato da un pilastro posto a base di computo delle dimensioni di m 0.30x0.40x4.35= mc 0.522).</p> <p>1C.01.030.0010.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi, 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, con - da 0,501 a 5,01 m³ 0,30*0,60*4,35/0,522</p> <p>1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M.</p>	m ³	1,50	89,00	133,50
		100 kg	2,40	1,90	4,56

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 1,50*1,60				
	1C.04.400.0020.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene (2*(0,30+0,40)*4,35)/0,522	m ²	11,67	37,48	437,39
	1C.04.020.0040.e - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... o e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1 e XC2 0,30*0,40*4,35/0,522	m ³	1,00	177,86	177,86
	1C.04.460.0010 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad adherenza migliorata B450C, rispondente ... amenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. (6*5,00*1,998+42*1,35*0,617)/0,522	kg	181,85	2,01	365,52
	1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm (2*6*0,25)/0,522	m	5,75	32,82	188,72
	1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 2*6*((0,20*0,20*3,14/4)- (0,18*0,18*3,14/4))*2,5/0,522	dm ³	0,34	19,65	6,68
	02.01.05 - MURATURE Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco 0,30*0,60*4,35/0,522	m ³	1,50	253,77	380,66
	1C.07.220.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant (2*0,30+2*0,40)*4,35/0,522	m ²	11,67	21,96	256,27
	1C.24.120.0020.c - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pittura a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (2*0,30+2*0,40)*4,35/0,522	m ²	11,67	4,09	47,73
	1C.08.050.0020 - OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE	m ²	0,40	13,77	5,51

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	<p>SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: 2*(0,30+0,40)*0,15/0,522</p> <p>1C.18.150.0030.f - OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofon - 30 x 30 cm, colori forti 2*(0,30+0,40)*0,15/0,522</p> <p>totale € 2018.27</p> <p>RIPR_IMPANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.</p> <p>Ponteggi_op_prov_2 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Prezzo di applicazione Euro/m³ 2.825,58</p> <p>Analisi APD.TIR_CAPR Tiranti in acciaio per capriate, da realizzare mediante le seguenti lavorazioni: - posizionamento dei tiranti ø 20 mm in acciaio S275 completi di filettatura alle estremità, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, vernice antiruggine. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di trazione eseguite su campioni prelevati dalla stessa partita di materiale in ragione di almeno n° 3 campioni ogni 100 m di tiranti posti in opera, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. - testate di ancoraggio fissate alle travi delle capriate mediante saldatura, costituite da piastre, provviste di foro in corrispondenza di ciascun tirante, compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro; - ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione dei tiranti, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti. Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per ogni metro lineare di tirante (ricavato da un tirante, posto a base di computo, della lunghezza di m 5.00).</p> <p>1C.22.080.0020 - OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, fasce e simili, in opera. catene 2,466*5,00/5,00</p>	m ²	0,40	34,67	13,87
		%	2.018,27	0,10	201,83
		%	2.018,27	0,30	605,48
		m ³	1,00		2.825,58
		kg	2,47	6,63	16,38

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	1C.22.080.0020 - OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, fasce e simili, in opera. piastre e accessori vari 2*40,00/5,0	kg	16,00	6,63	106,08
	1C.22.100.0020.a - OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante (0,02*3,14*5,00/5,00+0,20*0,20*12)/5,00	100 kg	0,11	19,07	2,10
	1C.24.340.0010.i - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) (0,02*3,14*5,00/5,00+0,20*0,20*12)/5,00	m²	0,11	11,63	1,28
	Totale € 125.84				
	RIPR_IMPIANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	125,84	0,10	12,58
	Ponteggi_op_provv_1 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	125,84	0,05	6,29
	Totale analizzato	m	1,00		144,71
	Prezzo di applicazione Euro/m 144,71				
	Analisi APD.TIRANTI				
	Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di tiranti in ferro aventi diametro pari a mm 16 per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista. I tiranti saranno posti in opera nell'intradosso del solaio ad interasse di m 1,50 nelle direzioni ortogonali x e y La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di trazione eseguite su campioni prelevati dalla stessa partita di materiale in ragione di almeno n° 3 campioni ogni 100 m di tiranti posti in opera, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Inoltre sono comprese le seguenti lavorazioni: - perforazioni delle murature per l'attraversamento dei tiranti su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie; - profilato piatto delle dimensioni di mm 120x10, per tutto il perimetro esterno provvisto di foro in corrispondenza di ciascun tirante, per l'ancoraggio, compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. - livellamento delle testate di ancoraggio:				

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>- sigillatura, riparazione delle parti smosse; - eventuale smontaggio e ricollocazione di controsoffitti; - ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti.</p> <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è per unità di superficie trattata (ricavato da un piano consolidato, posto a base di computo, dalla superficie di m 6.00x6.00= mq 36.00).</p>				
	<p>1C.01.040.0100.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm (16*0,30)/20,00</p>	m	0,24	24,82	5,96
	<p>21.02.09 - MURATURE, RISANAMENTI DI MURATURE E SARCITURE DI LESIONI Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due ma (8*4,70*1,578)/20,00</p>	kg	2,967	11,44	33,94
	<p>21.02.09 - MURATURE, RISANAMENTI DI MURATURE E SARCITURE DI LESIONI Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due ma 8*0,50/20,00</p>	kg	0,200	11,44	2,29
	<p>1C.01.090.0020.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost - in buono stato di conservazione. 18,00*0,20/20,00</p>	m ²	0,18	12,62	2,27
	<p>1C.22.080.0020 - OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, fasce e simili, in opera. -Piastre 18,00*9,42/20,00</p>	kg	8,48	6,63	56,22
	<p>1C.07.230.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE INTERNE Rasatura a civile fine su pareti interne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.</p>	m ²	0,15	8,38	1,26
	<p>1C.07.280.0020 - INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi. 18,00*0,20/20,00</p>	m ²	0,18	9,99	1,80
	<p>1C.07.280.0060 - INTONACI - RASATURE - FINITURE RASATURE ESTERNE Protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità.</p>	m ²	0,18	20,35	3,66

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	18,00*0,20/20,00				
	1C.24.120.0020.d - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	m²	0,15	4,80	0,72
	CONTR - Smontaggio di controsoffitti per l'esecuzione di opere nell'intradosso dei solai, accatastamento nell'ambito del cantiere, pulitura e rimontaggio, compreso la sostituzione di tutti gli elementi danneggiati, le opere provvisorie ed ogni altro onere	m²	1,00	35,00	35,00
	Totale € 143.12				
	RIPR_IMPIANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della lavorazione da eseguire.	%	143,12	0,10	14,31
	Ponteggi_op_prov_2 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTeggi Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	143,12	0,30	42,94
	Totale analizzato	m²	1,00		200,37
	Prezzo di applicazione Euro/m² 200,37				
	Analisi APD.TRAVE_C.A. Realizzazione di nuova trave in c.a. da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni: - demolizione del tratto di solaio per l'inserimento della nuova trave in c.a. e l'eventuale soprastante muratura o tramezzo; - posizionamento dei casseri per il getto di calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione; - posizionamento delle barre di acciaio ø18 e delle staffe ø10 passo cm 20, ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, compresi tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera; - inghisaggio delle barre di armatura mediante betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6; - 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, classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC1 e XC2; - disarmo dei casseri; - ricostruzione della muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e				

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura;</p> <p>- ripristino del massetto con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5;</p> <p>- pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto, compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale;</p> <p>- nuovi intonaci, compreso lo strato di finitura e la tinteggiatura interna;</p> <p>- risoluzione delle interferenze impiantistiche mediante il ripristino o lo spostamento degli impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di consolidamento, consistenti nella messa in opera di nuovi materiali occorrenti, allacciamenti, collegamenti e ogni altra opera che si rendesse necessaria al fine del totale ripristino degli impianti esistenti.</p> <p>Compreso opere provvisorie per eseguire l'intervento a qualunque altezza e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare di trave da realizzare (ricavato da una trave posta a base di computo delle dimensioni di m 0.50x0.50x4.20).</p>				
	<p>1C.01.050.0030.c - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, compreso trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante 0,55*4,20/4,20</p>	m ²	0,55	31,54	17,35
	<p>1C.01.030.0010.b - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi, 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, con - da 0,501 a 5,01 m³ 0,30*0,60*4,20/4,20</p>	m ³	0,18	89,00	16,02
	<p>1C.27.050.0100.d - SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/201 (0,50*4,20*0,23+0,30*0,60*4,20)*1,60/4,20</p>	100 kg	0,47	1,90	0,89
	<p>1C.04.400.0020.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene (2*0,27+0,50)*4,20/4,20</p>	m ²	1,04	37,48	38,98
	<p>1C.04.020.0040.e - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... o e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1 e XC2 0,55*0,50*4,20/4,20</p>	m ³	0,28	177,86	49,80
	<p>1C.04.460.0010 - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C,</p>	kg	21,34	2,01	42,89

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	rispondente ... amenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. (6*5,40*1,998+21*1,92*0,617)/4,20				
	1C.01.040.0120.a - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm (2*6*0,25)/4,20	m	0,71	32,82	23,30
	1C.04.600.0010.c - OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ANCORAGGI - FISSAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali 2*6*((0,20*0,20*3,14/4)-(0,18*0,18*3,14/4))*2,5/4,20	dm ³	0,04	19,65	0,79
	02.01.05 - MURATURE Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco 0,30*0,60*4,20/4,20	m ³	0,18	253,77	45,68
	1C.07.220.0010 - INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzaffo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasant (2*0,27+0,50+2*0,20)*4,20/4,20	m ²	1,44	21,96	31,62
	1C.24.120.0020.c - OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... 0, 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/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (2*0,27+0,50+2*0,20)*4,20/4,20	m ²	1,44	4,09	5,89
	1C.08.050.0020 - OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: 0,60*4,20/4,20	m ²	0,60	13,77	8,26
	1C.18.150.0030.f - OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofon - 30 x 30 cm, colori forti 0,60*4,20/4,20	m ²	0,60	34,67	20,80
	totale € 302.27				
	RIPR_IMPIANTI_1 - Ripristino o spostamento di impianti tecnici presenti nell'edificio, al fine della realizzazione delle lavorazioni di cons.....tenti. Compreso le spese generali e gli utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della	%	302,27	0,10	30,23

LITOS PROGETTI S.R.L. - SERVIZI INTEGRATI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII n° 13/A - 93018 - Santa Caterina Villarmosa (CL)

P.IVA: 01673260855 - C.C.I.A.A. di Caltanissetta R.E.A. n.90362

Tel. e fax: 0934.546038 - PEC: litosprogetti@pec.it - Email: info@litosprogetti.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	utili d'impresa. Stimati in percentuale sull'importo della Ponteggi_op_prov_2 - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE PONTEGGI Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli ope	%	302,27	0,30	90,68
	Totale analizzato	m	1,00		423,18
	Prezzo di applicazione Euro/m 423,18				

2 Quadro economico

Il quadro economico relativo ai lavori di adeguamento sismico dell'edificio denominato "Corte dei Conti di Milano" (MIB0130 – MI0081001), ubicato nel comune di Milano (MI), in via Marina n.5, è il seguente:

QUADRO ECONOMICO			
A1	TOTALE LAVORI		€ 3.426.320,35
A2	ONERI SICUREZZA		€ 338.003,21
A3 (A1-A2)	LAVORI al netto della sicurezza		€ 3.088.317,14
	SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		
A4	I.V.A. SUI LAVORI	10%	€ 342.632,04
A5	SPESE TECNICHE PROGETTO, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	16%	€ 548.211,26
A6	SPESE TECNICHE VERIFICA E VALIDAZIONE PROGETTO	2%	€ 68.526,41
A7	ATTIVITA' TECNICHE DI COLLAUDO	2%	€ 68.526,41
A8	INARCASSA SU VOCI A5+A6+A7	4%	€ 137.052,81
A9	IVA SU VOCI A5+A6+A7+A8	22%	€ 180.909,71
A10	SPESE DI CUI ALL'ART. 113, COMMA 2, D.LGS. 50/2016	2%	€ 68.526,41
A11	ACCERTAMENTI, INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO	1%	€ 34.263,20
A12	SPESE AMMINISTRATIVE, CONTRIBUTO AUTORITA' ANAC, SPESE GARA E PUBBLICITA'	0,50%	€ 17.131,60
A13	IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	10%	€ 342.632,04
A14 (SOMMA A4-A13)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 1.808.411,88
A23 (A1+A14)	TOTALE INTERVENTO		€ 5.234.732,23