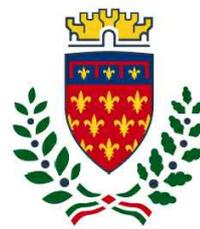




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

OFFICINA GIOVANI - RECUPERO DEL BLOCCO EX CONSIAG - PIAZZA DEI MACELLI 4

CUP

C33D21002850005

Titolo

Incidenza Manodopera Opere Strutturali

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio	Servizio Edilizia storico monumentale e immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro
Dirigente del servizio	Arch. Francesco Caporaso
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Antonio Silvestri

Progettisti delle opere architettoniche

Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato
Arch. Elena Vitali - Comune di Prato

Progettista delle opere strutturali

Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione

Arch. Luca Erbaggio

Progettista delle opere meccaniche, diagnosi energetica e valutazioni acustiche

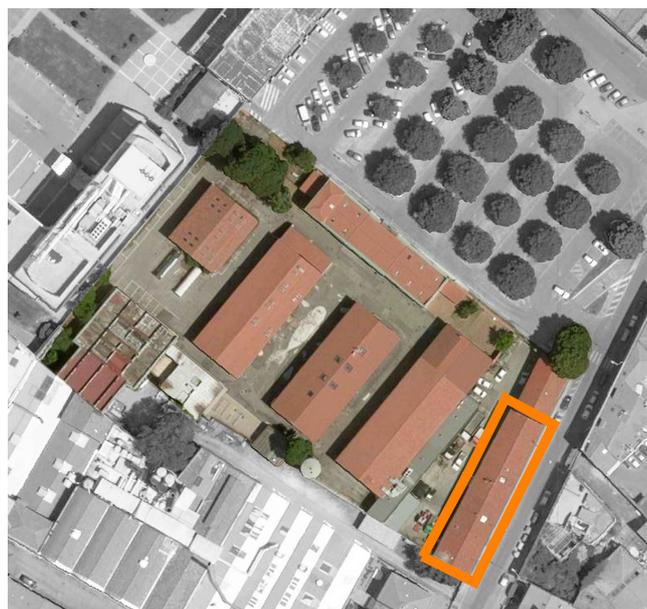
Ing. Roberto Ferrara

Progettista delle opere elettriche e prevenzione incendi

Studio Greenhaus - PI Gian Luca Sani

Legenda codici

A - opere architettoniche
E - impianti elettrici
De - diagnosi energetica
M - impianti meccanici
S - opere strutturali
Ai - prevenzione incendi
Ac - valutazioni acustiche
Sic - sicurezza



Elaborato: **S - MDO**

Scala: ---

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 S - 01	Realizzazione di Scalino riportato con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) SOMMANO m	21,97	442,78	9'727,87	6'446,00	66,263
2 S - 02	Realizzazione sedi di incasso architravi tramite demolizione puntuale muratura, comprensivo di trasporto e oneri di conferimento e scarrettamento in ambito di cantiere. Successivo ... malta di calce per ristabilire il filo della muratura. Il tutto per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	12,00	170,01	2'040,12	1'237,44	60,655
3 S - 03	Realizzazione sedi di incasso travi solaioi tramite demolizione puntuale muratura, comprensivo di trasporto e oneri di conferimento e scarrettamento in ambito di cantiere. SOMMANO m	26,00	157,59	4'097,34	3'178,50	77,575
4 S - 04	Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione in legno lamellare GL24h. SOMMANO m³	0,81	1'999,02	1'619,21	532,96	32,915
5 S - 05	Fornitura e posa di pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre) compresi nella voce. Il tutto per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. pannello OSB sp.15mm SOMMANO m²	40,00	49,13	1'965,20	1'262,00	64,217
6 S - 06	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S3 SOMMANO mc	58,82	225,13	13'242,15	2'648,67	20,002
7 S - 07	Fornitura e posa di elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 Connettore a secco metallico di forma ... e primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm SOMMANO cadauno	175,74	44,98	7'904,79	922,64	11,672
8 S - 08	Fornitura e posa di struttura portante in profilati e/o tubolari di acciaio fabbricati a caldo (EN 10210) su quattro lati, per una incastellatura metallica del montacarichi di dime ... io a struttura esistente. Il tutto comprensivo di ogni onere per rendere il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	99,55	200,00	19'910,00	9'005,29	45,230
9 S - 10	Muratura in blocchi di laterizio in pasta portante in zona sismica POROTON P800 (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acc ... per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) spessore cm 45 SOMMANO mq	36,00	156,96	5'650,56	2'223,72	39,354
10 S - 11	Stilatura dei giunti muratura in pietrame: eseguita con malta bastarda SOMMANO mq	120,00	82,97	9'956,40	6'843,60	68,736
11 S - 12	Demolizione di porzione di solaio e rinforzo foro del solaio per l'esecuzione di cavedio impianti. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione del cavedi ... comprese le lavorazioni di rinforzo del foro del solaio. Il tutto per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	29,00	435,97	12'643,13	4'240,67	33,541
12 S - 13	Ammorsamento PERIMETRALE parete esistente con parete di nuova realizzazione tramite intervento di cuci-scuci puntuale. La voce comprende la demolizione puntuale della tessitura mura ... premiscelata a giunti sottili. Il tutto comprensivo di ogni onere per eseguire la lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	40,60	77,73	3'155,84	1'234,24	39,110
13 S - 13.1	Ammorsamento SU TUTTA L'AREA DELLA parete esistente con parete di nuova realizzazione tramite intervento di cuci-scuci puntuale. La voce comprende la demolizione puntuale della tess ... premiscelata a giunti sottili. Il tutto comprensivo di ogni onere per eseguire la lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	47,20	189,84	8'960,45	3'058,56	34,134
	A R I P O R T A R E			100'873,06	42'834,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'873,06	42'834,29	
14 TOS23_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	129,50	7,62	986,80	283,41	28,720
15 TOS23_01.A 04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m³	80,11	8,78	703,36	198,00	28,150
16 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	130,83	3,68	481,46	213,67	44,380
17 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	433,20	28,28	12'250,90	6'475,83	52,860
18 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	59,52	34,69	2'064,75	1'099,49	53,250
19 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	95,20	2,76	262,75	48,43	18,430
20 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	8'750,97	2,86	25'027,77	6'757,50	27,000
21 TOS23_01.B 03.004.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... ntazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm SOMMANO kg	7'826,75	4,85	37'959,74	17'305,85	45,590
22 TOS23_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³	5,41	168,38	910,94	54,84	6,020
23 TOS23_01.B 04.231.014	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc - consistenza S4 SOMMANO m³	1,68	195,48	328,41	17,01	5,180
24 TOS23_01.B 08.031.001	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m con tavellonato semplice SOMMANO m²	33,50	58,44	1'957,74	769,00	39,280
25 TOS23_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda SOMMANO m²	151,29	98,97	14'973,17	5'787,14	38,650
26 TOS23_01C AM.B07.044 .001	Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compres ... i per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) spessore cm 30 SOMMANO m²	7,50	158,97	1'192,28	463,20	38,850
27 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³	209,61	32,22	6'753,63	3'780,68	55,980
28 TOS23_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 SOMMANO m³	8,72	193,21	1'684,79	779,21	46,250
29 TOS23_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m³	9,46	276,75	2'618,06	1'139,37	43,520
30 TOS23_02.B	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25					
	A R I P O R T A R E			211'029,61	88'006,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			211'029,61	88'006,92	
04.003.002	SOMMANO m ³	3,18	289,86	921,75	445,03	48,280
31 TOS23_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m ³	2,43	306,39	744,53	347,78	46,710
32 TOS23_02.B 08.021.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15 SOMMANO cad	16,00	55,43	886,88	690,44	77,850
33 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità 30 cm SOMMANO cad	72,00	14,52	1'045,44	611,27	58,470
34 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti SOMMANO kg	296,95	7,67	2'277,60	1'199,17	52,650
35 TOS23_02.B 10.022.102	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... on getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione SOMMANO kg	818,03	7,90	6'462,44	3'433,49	53,130
36 TOS23_02.B 10.022.104	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm. SOMMANO kg	234,50	10,07	2'361,42	1'013,28	42,910
37 TOS23_PRC AM.P18.017. 004	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo ... nte da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 densità 17/19 kg/m ³ , spessore 50 mm SOMMANO m ²	33,50	9,79	327,97	0,00	
38 TOS23_PRR EC.P17.009. 004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SOMMANO Tn	379,22	22,79	8'642,42	0,00	
39 TOS23_RU. M10.001.003 / 1 40 TOS23_RU. M10.001.004 / 1	Operaio edile Qualificato - compreso S.G. e U.I. SOMMANO ora Operaio edile Comune - compreso S.G. e U.I. SOMMANO ora	16,00 96,00	34,59 31,20	553,44 2'995,20	553,44 2'995,20	100,000 100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			238'248,70	99'296,02	41,677
	T O T A L E euro			238'248,70	99'296,02	41,677
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Firmato da:

Francesco Sanzo

codice fiscale SNZFNC78B25D612J

num.serie: 2719083020112253494

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 11/02/2022 al 08/11/2024