



**REGIONE CALABRIA**

# COMUNE DI LAINO CASTELLO

PROVINCIA DI COSENZA



## NUOVA SEDE MUNICIPALE COMUNE DI LAINO CASTELLO



Struttura Esistente in Cemento armato  
Materiali  
cls: C 25/30  
acciaio: 450 C

Comune di Laino Castello

Classe d'uso: IV

### PROGETTO ESECUTIVO

### TAVOLA 59

**E 3**

INCIDENZA DI MANOPERA

Progettista  
ing. Francesco Naccarato

Direttore dei Lavori  
ing. Francesco Naccarato

RUP  
geom. Francesco De Diego

Impresa Esecutrice

Località: piazza I Maggio

### PROGETTO ARCHITETTONICO

indice	aggiornamenti	codice	FATTIBILITA'	DEFINITIVO	ESECUTIVO
2017	I emissione	09-17	21	30	13
2017	II emissione	09-17	aprile	maggio	giugno
			2017	2017	2017

Committente:  
COMUNE DI LAINO CASTELLO  
piazza I Maggio n° 18  
LAINO CASTELLO (CS)

STUDIO TECNICO NACCARATO  
via Napoli 20 ROSSANO (CS)  
via Bilotti 45 RENDE (CS)

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Nuova Sede Municipale Laino Castello

**COMMITTENTE:** Committente Comune di Laino Castello

Laino Castello, 13/06/2017

**IL TECNICO**  
ing. Francesco Naccarato

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 D.1	Demolizione totale di fabbricato di volume non inferiore a 4.000,00 mc; con struttura portante in cemento armato, tamponatura e tramezzature in laterizio, previa rimozione e smonta ... rasporto all'interno del cantiere per rinterrati, riempimenti di fondazioni, di gradinate esterne per almeno 600, 00 mc.  SOMMANO a corpo	1,00	52'000,00	52'000,00	3'640,00	7,00
2 I.E.	Impianto elettrico per edificio civile completo di: Sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fa ... orre per rendere l'impianto fotovoltaico completamente efficiente e funzionante ai fini ed agli usi della Committenza.  SOMMANO a corpo	1,00	24'255,37	24'255,37	2'425,53	10,00
3 I.I.S.	Impianto idrico sanitario comprendente la seguente fornitura, posa in opera ed allacci: Tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina ... di tubo in PVC rigido da mm 200. Allo scarico del collettore principale comunale; per una lunghezza di almeno 30,00 m.  SOMMANO a corpo	1,00	5'662,40	5'662,40	566,24	10,00
4 I.S.A.	Impianto di smaltimento e convogliamento acque meteoriche provenienti dai discendenti comprensivo di: Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità ... io, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm. Per un numero di almeno 6.  SOMMANO a corpo	1,00	457,84	457,84	82,41	18,00
5 I.T.	Impianto termico realizzato con i condizionatori a pompa di calore esistenti, rimossi e smontati dall'edificio esistente da demolire. Sono comprese le tubazioni descritte come segu ... finalità ed in ogni caso per dare l'impianto termico completamente funzionante ed efficiente a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	1'803,50	1'803,50	541,05	30,00
6 P.I.	Prevenzione incendi e attacco VV.F. Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d' ... one, le vie di fuga e quant'altro necessario per la gestione di emergenza in caso di incendi. Distribuita nei tre piani.  SOMMANO a corpo	1,00	1'214,67	1'214,67	60,00	5,00
7 PR.E.00310. 010.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m²  SOMMANO mc	44,04	93,52	4'118,62	329,90	8,010
8 PR.E.00310. 010.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m²  SOMMANO mc	14,40	108,41	1'561,10	107,87	6,910
9 PR.E.00310. 020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm²  SOMMANO mc	257,63	118,55	30'542,04	2'275,38	7,450
10 PR.E.00310. 030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm²  SOMMANO mc	239,77	129,01	30'932,73	3'019,03	9,760
11 PR.E.00330. 010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione  SOMMANO mq	518,29	34,29	17'772,16	9'469,01	53,280
	<b>A R I P O R T A R E</b>			170'320,43	22'516,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			170'320,43	22'516,42	
12 PR.E.00330. 010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione  SOMMANO mq	1'869,99	43,83	81'961,66	38'997,36	47,580
13 PR.E.00340. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature  SOMMANO kg	65'716,58	2,07	136'033,32	30'607,50	22,500
14 PR.E.00340. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,  SOMMANO kg	1'956,92	2,61	5'107,56	917,83	17,970
15 PR.E.00450. 010.c	Lastre prefabbricate per solai (predalles) in c.a.v. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo di dendenza minima 10 kg/mc ... a ripartizione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm  SOMMANO mq	876,77	66,66	58'445,49	5'376,98	9,200
16 PR.E.00720. 010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia  SOMMANO mq	783,10	16,33	12'788,02	6'388,90	49,960
17 PR.E.00820. 090.c	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... alizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta bastarda con malta bastarda  SOMMANO mq	527,51	28,71	15'144,81	8'376,60	55,310
18 PR.E.00820. 120.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70 ... regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm spessore 30 cm  SOMMANO mq	112,95	43,50	4'913,33	2'174,64	44,260
19 PR.E.00850. 010.d	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte spessore 20 cm spessore 20 cm  SOMMANO mq	43,82	38,24	1'675,68	577,77	34,480
20 PR.E.01060. 010.a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... lvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³ spessore 40 mm  SOMMANO mq	467,92	38,02	17'790,32	6'226,61	30,000
21 PR.E.01160. 040.c	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia supe ... lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm  SOMMANO mq	400,40	43,34	17'353,34	3'012,54	17,360
22 PR.E.01170. 040.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10  SOMMANO m	88,20	13,70	1'208,34	537,35	44,470
23 PR.E.01170. 090.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera) in alluminio da 10/10  SOMMANO m	64,80	19,29	1'249,99	592,25	47,380
24	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			523'992,29	126'302,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			523'992,29	126'302,75	
PR.E.01170. 110.a	ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato SOMMANO cad	16,00	6,65	106,40	32,49	30,540
25 PR.E.01170. 150.d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 125 a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	54,70	13,77	753,22	222,20	29,500
26 PR.E.01330. 030.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco SOMMANO mq	612,69	43,84	26'860,33	6'844,01	25,480
27 PR.E.01340. 020.e	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera fresco su fresco su letto di s ... anco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: a tinta unita superficie grezza da cm 20x20 SOMMANO mq	43,25	39,97	1'728,70	483,17	27,950
28 PR.E.01360. 010.a	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8,16 mm, rispondenti a ... mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 24,5 x 6 SOMMANO mq	11,60	51,07	592,41	176,72	29,830
29 PR.E.01410. 030.i	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate po ... n malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Pietra reggina SOMMANO mq	70,26	122,16	8'582,96	225,73	2,630
30 PR.E.01520. 010.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate SOMMANO mq	103,05	39,07	4'026,16	1'569,80	38,990
31 PR.E.01580. 050.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	412,69	12,34	5'092,59	744,54	14,620
32 PR.E.01580. 060.b	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza ad alta resistenza posto in opera con idoneo collante Battiscopa da 24,5x4,3x4,3 superficie satinata SOMMANO m	3,80	12,95	49,21	6,85	13,930
33 PR.E.01620. 130.a	Intonaco di finitura pietrificante decorativo minerale colorato per interni ed esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a spruzzo su pr ... esistente supporto minerale in 3 passate con spessore non inferiore a 3 mm Intonaco di finitura pietrificante decorativo SOMMANO mq	682,29	9,91	6'761,49	4'156,97	61,480
34 PR.E.01630. 010.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base calce SOMMANO mq	2'360,81	9,27	21'884,71	11'434,76	52,250
35 PR.E.01810. 020.a	Portoncino blindat ,fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e ner ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220 SOMMANO cad	1,00	1'075,12	1'075,12	76,76	7,140
36 PR.E.01810. 110.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo SOMMANO mq	41,80	175,68	7'343,42	538,27	7,330
37	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			608'849,01	152'815,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			608'849,01	152'815,02	
PR.E.01850. 020.a	lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... za in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipatico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10  SOMMANO mq	5,28	192,59	1'016,88	135,24	13,300
38 PR.E.01850. 040.a	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due s ... a. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura Porta basculante singola per box auto  SOMMANO mq	24,30	74,95	1'821,29	313,08	17,190
39 PR.E.01880. 040.a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5  SOMMANO mq	71,04	297,13	21'108,12	1'306,59	6,190
40 PR.E.01880. 040.b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... cco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici da m² 2.5 fino a 5  SOMMANO mq	3,96	291,91	1'155,96	72,83	6,300
41 PR.E.01910. 010.c	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali fora ... er dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S 355 compreso eventuali tiranti e bulloni  SOMMANO kg	1'259,79	3,95	4'976,17	1'316,69	26,460
42 PR.E.01920. 050.a	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, ... e di quant'altro necessario aer dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato  SOMMANO kg	151,80	9,30	1'411,74	63,81	4,520
43 PR.E.02020. 050.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o met ... o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 16 mm (4+16+4)  SOMMANO mq	75,00	61,24	4'593,00	0,00	
44 PR.E.02120. 040.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile con idropittura lavabile  SOMMANO mq	2'031,91	5,00	10'159,55	6'955,23	68,460
45 PR.E.02120. 070.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata colorata  SOMMANO mq	4,69	7,28	34,14	24,29	71,140
46 PR.E.13110. 030.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... ione e larghi 0,5 cm, successivamente sigilati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm per uno spessore di 10 cm  SOMMANO mq	219,77	17,45	3'834,99	689,15	17,970
47 PR.E.18160. 130.c	Maniglione antipatico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura  SOMMANO cad	3,00	198,46	595,38	48,34	8,120
48 PR.I.00120.0 10.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di ri ... esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso  SOMMANO cad	6,00	302,70	1'816,20	239,92	13,210
49 PR.I.00120.0	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, fless  SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			661'372,43	163'980,19	

