

COMMITTENTE : Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - I.N.F.N.

**Lavori per la realizzazione di fabbricato destinato a laboratorio di ricerca universitaria e sviluppo
/ officina con all'interno servizi e spogliatoi per gli addetti operanti
TORINO - Strada delle Cacce 73**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

Torino, 25 Maggio 2015

N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
A IMPIANTO DI CANTIERE									
1	Pratica apertura cantiere ai sensi del D.Lgs. 81/08. Predisposizione del cantiere in modo che si possa lavorare in sicurezza in conformità alla legge 81/08 e s.m.i.	corpo	1				1,00	€	-
2	Impianto elettrico di cantiere e denuncia di messa a terra a norma 37/08, allacciamento ENEL provvisorio per cantiere	corpo	1				1,00	€	-
3	Allacciamento provvisorio all'acquedotto pubblico e alla fognatura acque nere pubbliche	corpo	1				1,00	€	-
4	Fornitura e posa in opera di baraccamenti, mensa, spogliatoi, magazzino, ufficio	corpo	1				1,00	€	-
5	Fornitura e posa in opera di box uso wc	corpo	1				1,00	€	-
6	Segnalazioni di cantiere come previsto da Piano di Sicurezza.	corpo	1				1,00	€	-
7	Tracciamenti delle fondazioni	corpo	1				1,00	€	-
<i>Totale "Impianto di cantiere"</i>									€ 8.000,00
B SBANCAMENTO									
8	Scavo di sbancamento e scoticamento generale di cm 50 di profondità sull'intera area di cantiere, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. E l'accatastamento in cantiere di quelli reimpietabili. Superficie capannone 1.321,20 mq.	mc.	1	51,15	25,83	0,60	792,72	€ 6,70	€ 5.311,24
<i>Totale "Sbancamento"</i>									€ 5.311,24
C RIEMPIMENTI E LIVELLETTE									
10	Fornitura e posa di misto naturale di cava per l'intera area, rullato e costipato. Superficie capannone	mc.	1	51,15	25,83	0,45	594,54	€ 9,90	€ 5.885,97
11	Rullatura della intera area, comprensiva di quota massima di 15 cm. di stabilizzatura fine per le livellette per pavimentazioni esterne ed interne. Superficie capannone	mc.	1	51,15	25,83	0,10	132,12	€ 12,40	€ 1.638,29
<i>Totale "Riempimenti e livellette"</i>									€ 7.524,26
N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
D SOTTOFONDAZIONI									
<i>Nel calcolo delle fondazioni si è tenuto conto di una sigma ammissibile del terreno uguale a 2,00 kg/cmq; le misure dei detti plinti sono solo indicative; le misure definitive verranno successivamente calcolate.</i>									
12	Scavo a sezione obbligata per plinti di fondazione (pareti di scavo non armate), compreso trasporto del materiale eccedente dal reinterro, ed effettuato dopo la posa dei plinti, alle PP.DD. Successivo riempimento della sezione obbligata con idoneo materiale di risulta ed eventuale reinterro. Sottoplinti di struttura	n.	18				18,00	€ 180,00	€ 3.240,00
13	Fornitura e posa compresa la manodopera di calcestruzzo in opera per magroni di fondazioni armate, anche sagomate (plinti, travi rovesce, travi portapannello, platee, ecc.) confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Spessore cm 10. Resistenza Rck15. Sottoplinti di struttura	mc.	18	3,00	3,00	0,10	16,20	€ 94,00	€ 1.522,80
14	Fornitura e posa in opera, compresa la manodopera di calcestruzzo, per fondazioni armate, anche sagomate (plinti, travi rovesce, travi portapannello, platee, ecc.), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire; ferro contabilizzato a parte. Resistenza Rck 30. Sottoplinti di struttura	mc.	18	3,00	3,00	0,40	64,80	€ 111,11	€ 7.200,00
	Rinfianco plinti prefabbricati	n.	18				18,00	€ 100,00	€ 1.800,00
	Sigillatura alla base dei pilastri prefabbricati nei plinti prefabbricati	n.	18				18,00	€ 30,00	€ 540,00
15	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato, compreso sfrido, legatura, distanziatori, in barre ad aderenza migliorata del tipo FeB44k controllato. Sottoplinti di struttura	kg	4000				4.000,00	€ 1,60	€ 6.400,00
16	Fornitura e posa in opera di plinti per ferro a U lato portone, comprensivi di scavo e sottoplinto	n	2				2,00	€ 550,00	€ 1.100,00
<i>Totale "Sottofondazioni"</i>									€ 21.802,80

N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
E OPERE PREFABBRICATE									
17	Fornitura e posa in opera a secco di plinti prefabbricati antisismici in c.a.v. tipo PL 45	n	18				18,00	€ 800,00	€ 14.400,00
18	Fornitura e posa in opera a secco di struttura antisismica: - n 12 pilastri prefabbricati in c.a. sezione 55x55 - n 6 travi principali a doppia pendenza - tegolo TT h=31 di soportura e canali di gronda in c.a.-c.a.p.	mq	1.279				1.279,00	€ 88,00	€ 112.552,00
19	Fornitura e posa in opera a secco di pilastri a forcilla antisismici porta carroponete dimensioni cm 45x45	n	2				2,00	€ 1.250,00	€ 2.500,00
20	Mensole su pilastro per carroponete 10 t	n	10				10,00	€ 180,00	€ 1.800,00
21	Solaio intermedio realizzato con tegoli TT h=50+8 (gamba 15), certificati R 120', predisposti per sovraccarico di kg 1000 p.+v. - armatura a corredo e getto integrativo e pontage tra i tegoli a carico del Committente, così costituito: - pilastri prefabbricati in c.a.v. cm 55x55x880h - pilastri prefabbricati in c.a.v. cm 55x55x430h - mensole in c.a. per sostegno travi banchina - travi banchina ad L h=80 cm - tegoli TT h=50+8 cm	n	2				2,00	€ 1.850,00	€ 3.700,00
		n	2				2,00	€ 950,00	€ 1.900,00
		n	12				12,00	€ 150,00	€ 1.800,00
		ml	50				50,00	€ 325,00	€ 16.250,00
		mq	265				265,00	€ 58,00	€ 15.370,00
22	Fornitura e posa in opera a secco di pannelli di tamponamento spessore cm. 28, coibentati con polistirolo espanso finitura esterna in cls grigio fondo cassero, U = 0,32 W/mqK, applicati all'esterno, misurazione vuoto per pieno sviluppo Maggiorazione finitura ext pareti con matrice Sicilia o similari Supplemento per controlelai zincati porte di servizio e/o finestre	mq	1.355				1.355,00	€ 78,00	€ 105.690,00
		mq	1.355				1.355,00	€ 26,00	€ 35.230,00
		n	4				4,00	€ 180,00	€ 720,00
	Fornitura e posa in opera a secco di spallette in c.a.v. per ancoraggio serramenti 100 x 150 h	n	24				24,00	€ 150,00	€ 3.600,00
	Maggior costo per spallette in c.a.v. a taglio termico	n	24				24,00	€ 50,00	€ 1.200,00
	Siliconatura dei giunti orizzontali esterni ed interni e verticali esterni dei pannelli di tamponamento, con coibentazione in poliuretano exp.	mq	1.391				1.391,00	€ 4,00	€ 5.564,00
	Ferro a U lato portone	kg	600				600,00	€ 2,50	€ 1.500,00
23	Copertura con lastre grecate in lamiera preverniciata spessore 6/10 colori standard e listelli di legno sezione cm. 5 x 4 commerciale, misurazione sviluppo falda Colmi in lamiera preverniciata Pannello coibentato (U = 0,27 W/mqK) spess. mm 40 - lastra superiore in lamiera prev. spess. 4/10 - coibente in schiuma poliuretanicola colata in continuo - lastra inferiore in lamiera prev. B/G spess. 4/10	mq	1.279				1.279,00	€ 18,50	€ 23.661,50
		ml	51				51,00	€ 20,00	€ 1.020,00
		mq	1.279				1.279,00	€ 14,80	€ 18.929,20
	Fornitura e posa in opera di canali e faldali in lamiera preverniciata spessore 6/10 colori standard rivettati e siliconati completi di bocchettoni di scarico e giunti dilatatori, misurazione sviluppo, compreso cappellotti	mq	205				205,00	€ 26,50	€ 5.432,50
	Fornitura e posa in opera di discese pluviale in PVC diametro 125 fissate ai pilastri, complete di curve, collari e distanziali, in totale n. 10	mf	90				90,00	€ 15,00	€ 1.350,00
	Guaina per rivestimento interno velette	ml	152				152,00	€ 11,00	€ 1.672,00
	Oneri di sicurezza (castello di risalita e barriere)	corpo	1				1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
Totale "Opere Prefabbricate"									€ 379.841,20
F CARROPONTE									
24	Gru a ponte scorrevole per servizio all'interno con le seguenti caratteristiche: - ponte tipo monotrave - portata 10 t - scartamento m 23,7 - corsa gancio m 5,6 circa - potenza motore di sollevamento KW 13,8 - potenza motore di traslazione KW 0,09-0,37 - potenza motore di scorrimento con inverter 2xKW 0,9	corpo	1				1,00	€ 36.750,00	€ 36.750,00
25	Supplemento per paranco STAHL - Velocità di sollevamento 0,8-5 m/min - Velocità di traslazione 5-20 m/min	corpo	1				1,00	€ 850,00	€ 850,00
26	Noleggio zavorre per il collaudo	corpo	1				1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
27	N. 2 vie di corsa con lunghezza complessiva m 40,5 , interassi appoggi m 10, trave HEA, 4 arresti meccanici di fine corsa, 2 azionamenti per fine corsa di scorrimento ponte	corpo	1				1,00	€ 19.500,00	€ 19.500,00
28	Supplemento per rotaia centrale sulla mensola	corpo	1				1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
29	N. 1 Linea di alimentazione di Blindo Trolley in PVC da 70 A - lunghezza m. 40 completa di accessori per alimentazione di testa. Escluso interruttore di alimentazione.	corpo	1				1,00	€ 880,00	€ 880,00
30	Trasporto dei materiali da ns. a Vs. stabilimento, montaggio in opera e messa in funzione compresi i mezzi di sollevamento per materiali e persone.	corpo	1				1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Totale "Carroponte"									€ 70.080,00

G CORDOLI BLOCCHI REI									
N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
31	Fornitura e posa compresa la manodopera di calcestruzzo in opera per pilastri, anche sagomate (plinti, travi rovesce, travi portapannello, platee, ecc.), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire; casseforme e ferro contabilizzati a parte. Resistenza Rck 15. Cordoli in blocchi REI 120 - muratura corpo servizi p.t. - Dado di fondazione ml(8,77+11,15)	mc.	1	19,92	0,80	0,10	1,59	€ 105,00	€ 167,33
32	Fornitura e posa compresa la manodopera di calcestruzzo in opera per pilastri, anche sagomate (plinti, travi rovesce, travi portapannello, platee, ecc.), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire; casseforme e ferro contabilizzati a parte. Resistenza Rck 30. Cordoli in blocchi REI 120 - muratura corpo servizi p.t. - Dado di fondazione ml(8,77+11,15)	mc.	1	19,92	0,60	0,30	3,59	€ 125,00	€ 448,20
33	Casseforme rettilinee per getti in calcestruzzo in opera per pilastri, travi, anche sagomate, compreso il disarmo. Cordoli in blocchi REI 120 - muratura corpo servizi p.t. - Dado di fondazione ml(8,77+11,15)	mq.	2	19,92		0,30	11,95	€ 19,73	€ 235,81
34	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato, compreso sfrido, legatura, distanziatori, in barre ad aderenza migliorata del tipo FeB44k controllato. Cordoli in blocchi REI 120 - muratura corpo servizi p.t. - Dado di fondazione ml(8,77+11,15) (11 kg/ml)	kg/ml	1	19,92		11,00	219,12	€ 1,14	€ 249,80
Totale "Cordoli blocchi REI"								€	1.101,14
H SCALA E RINGHIERA IN FERRO PER SOPPALCO									
35	Fornitura e posa in opera di scala in acciaio zincato interna tra il piano terra capannone e il piano primo magazzino/deposito zona soppalco in ferro zincato completa di pilastri, travi, gradini, pianerottolo di interpiano, mancorrente e ringhiera centrale, battuta al piede (nel rispetto delle norme vigenti) e ogni altro onere necessario per la sua corretta esecuzione e posa in opera e ancoraggio alla struttura prefabbricata e in opera. Numero due rampe rettilinee di larghezza 1,30 mt e lunghezza 7,00 mt.; da quota 0,00 a quota +3,80 mt; numero 20 alzate compressive tra le due rampe.	ml	1	25,00			25,00	€ 110,00	€ 2.750,00
36	Ringhiera in ferro verniciata	n	1				1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
Totale "Scala e ringhiera in ferro per soppalco"								€	10.250,00
I GETTI INTEGRATIVI SU SOLAIO INTERMEDIO									
37	Fornitura e posa in opera di getto integrativo su solaio prefabbricato di calcestruzzo Rck 300 con ausilio di pompa dello spessore medio di cm 12. Gli impasti verranno realizzati nel rispetto del rapporto acqua/cemento a norma UNI EN 206-1 : 2005, mediante utilizzo di superfluidificante / omogeneizzante in ragione dell' 1% sul peso del legante. Realizzazione del manto di usura in quarzo premiscelato. Lisciatura con frattazzo meccanico sino a finizione. Realizzazione di giunti di contrazione mediante utilizzo di disco diamantato per una profondità di mm 40 e successivo riempimento con giunti in gomma a campiture rispondenti a dimensioni di circa 20 mq cadauno. Solaio magazzino/deposito zona soppalco	mq	282				282,00	€ 34,00	€ 9.588,00
Totale "Getti integrativi su solaio intermedio"								€	9.588,00
L PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE									
38	Pavimentazione industriale costituita da una lastra isolata da strutture/pareti e pilastri mediante fornitura e posa di guaine in polistirene. Fornitura e posa in opera a terra di rete elettrosaldata ø 6 maglia 20 x 20 sollevata leggermente in fase di getto e sovrapposta sui lati. Fornitura e posa di CLS con autobetoniere nella tipologia a resistenza pari ad R'ck 300. Spessore nominale della lastra mm 200 (pavimento). Gli impasti verranno realizzati nel rispetto del rapporto acqua/cemento a norma UNI EN 206-1 : 2005, mediante utilizzo di superfluidificante / omogeneizzante in ragione dell' 1% sul peso del legante. Realizzazione del manto di usura in quarzo premiscelato. Lisciatura con frattazzo meccanico sino a finizione. Realizzazione di giunti di contrazione mediante utilizzo di disco diamantato per una profondità di mm 40 e successivo riempimento con giunti in gomma a campiture rispondenti a dimensioni di circa 20 mq cadauno.	mq.	1.279				1.279,00	€ 33,00	€ 42.207,00
39	Trave di contenimento reggi-pavimento	ml	5				5,00	€ 60,00	€ 300,00
Totale "Pavimentazione industriale"								€	42.507,00

N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
M SERRAMENTI CAPANNONE									
40	Fornitura e posa in opera di porta uscita di sicurezza verso l'esterno ad un battente con telaio angolare su tre lati, zanche a murare e distanziale inferiore da rimuovere, fornita montata. Finitura con verniciatura ad acqua semilucida gofrata tonalità RAL 7035. Una cerniera a molla ed una cerniera portante, rinforzi interni per successivo montaggio maniglioni e chiudiporta aereo, targhetta multiuso adesivo con dati e libretto di installazione uso e manutenzione. Compreso maniglione. Dimensioni vano 1,20x2,20H	n°	3				3,00	€ 750,00	€ 2.250,00
41	Fornitura e posa in opera di porta antincendio certificata REI 120 ELITE ad uno o due battenti tra capannone-servizi così costituita: telaio in profilo d'acciaio spess. mm. 20/10; battente a doppia lamiera in acciaio zincata spess. mm. 9/10; cerniere in acciaio con rotazione su doppio cuscinetto a sfere; meccanismo di chiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere; rostro di tenuta posto fra le due cerniere; serratura tipo "Patent" antincendio completa di cilindro con tre chiavi maniglia in PVC nero e maniglione antipanico guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata, RAL come da NTA del PIP di Pianezza. Dimensione 1,20x2,20	n°	1				1,00	€ 750,00	€ 750,00
42	Fornitura e posa di serramenti composti da pannelli modulari in policarbonato alveolare di colore neutro satinato spessore mm. 40 nastrato alle due estremità, con moduli di mm. 500. Profili perimetrali in alluminio anodizzato naturale di contenimento compresa scossalina con fori di scarico acqua. U=1,70 W/mq*K. Maggior costo per finestre apribili con telaio a sporgere in alluminio naturale completo di cerniere e guarnizioni ed anello di apertura manuale, dimensioni cm.117 x 146,5	mq	222				222,00	€ 65,00	€ 14.430,00
		n°	19				19,00	€ 350,00	€ 6.650,00
Totale "Serramenti capannone"									€ 24.080,00
N PORTONI A LIBRO									
43	Fornitura e posa in opera di portoni a libro di mm. 5000x5000, senza guida a pavimento, suddiviso in quattro ante (2+2) coibentate di spessore complessivo pari a mm. 52. Le ante sono realizzate con telaio interno perimetrale in tubolare da mm. 50x50x2, zincato e rivestito nelle due facce da lamiera verniciata liscia spessore 7/10 (sistema accoppiato) colore bianco/grigio. Materiale coibente interno spessore mm. 50 autoestinguento. Guida superiore verniciata completa di carrelli a tre ruote, piantoni laterali per sostegno ante in profilitubo alluminio anodizzato, cerniere in alluminio di colore nero, guarnizioni in gomma EPDM mm. 50, spazzolino di tenuta superiore ed inferiore in nylon con porto in alluminio nero, maniglia a tirare, cariglioni interni completi di aste di chiusura. Predisposto per futura motorizzazione. Dimensione 5,00x5,00H	n°	1				1,00	€ 4.950,00	€ 4.950,00
Totale "Portoni a libro"									€ 4.950,00
N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
O CORPO SERVIZI									
44	Vespaiato aerato realizzato come segue: -platea di magrone dello spessore di 10 cm. realizzata con cls dosato a Rck 15 con rete elettrosaldata Φ 6 - 20x20; - iglou in PVC, h = 20 cm; - caldana sovrastante in cls Rck 25, dello spessore di 10 cm. con rete elettrosaldata Φ 6 - 15x15. - lastre isolanti in poliestere espanso monostrato FLOORMATE 200 dello spessore di 50 mm avente trasmittanza pari a 1,40 mq K/W Corpo Servizi p.t.	mq	1	11,15	8,77		97,79	€ 33,00	€ 3.226,92
45	Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito prima della posa del pavimento. Corpo Servizi p.t. (spessore 10 cm)	mq	1	11,15	8,77		97,79	€ 12,50	€ 1.222,32
46	Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès porcellanato posati con collante su sottofondo in pastina, tutto compreso, compresi la sigillatura con cemento bianco dei giunti e i bordi smussati. Costo delle piastrelle in fornitura: 27 Euro al mq di listino Corpo Servizi p.t.	mq	1	11,15	8,77		97,79	€ 36,00	€ 3.520,28
47	Fornitura e posa in opera di tavolato interno spessore 8 cm posato con l'aiusilio di malta fine di calce eminentemente idraulica. Corpo Servizi p.t. : mq[(10,55+2,00+6,97+5,15+1,30*4+4,77)*3,30]	mq	1	34,64		3,30	114,31	€ 26,40	€ 3.017,84
48	Fornitura e posa in opera di tavolato interno spessore 12 cm posato con l'aiusilio di malta fine di calce eminentemente idraulica. Corpo Servizi p.t. : mq[(2,00+6,97+2,10+0,85)*3,30]	mq	1	11,92		3,30	39,34	€ 32,20	€ 1.266,62
A riportare									€ 12.253,97

N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<i>Riporto</i>									€ 12.253,97
49	Fornitura e posa in opera di intonaco completo a civile per interni su pareti verticali ed orizzontali, eseguito con malta bastarda.								
	Muratura da 8 cm	mq	2				114,31	€ 15,50	€ 1.771,84
	Muratura da 12 cm	mq	2				39,34	€ 15,50	€ 609,71
	Muratura di compartimentazione in blocchi REI 120	mq	2				75,70	€ 15,50	€ 1.173,29
50	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura orizzontale eseguita con pannelli in fibra minerale standard, completi di struttura portante, compresa la finitura e posa dei profilati perimetrali metallici di appoggio e riquadro ed accessori per dare finita l'opera, eccetto i corpi illuminanti.								
	Corpo Servizi p.t.	mq	1	11,15		8,77	97,79	€ 27,00	€ 2.640,21
51	Fornitura e posa in opera di controparete costituita da doppia lastra di gesso idrorepellente (spess. 12,5 mm.) rivestito, su orditura metallica costituita da guide e montanti a parete (ancorati a soffitto e a pavimento) più coibente spessore 6 cm.								
	Corpo Servizi p.t. : mq[(11,15+8,77)*(1,10+0,50)]	mq	1	19,92		1,60	31,87	€ 38,00	€ 1.211,14
52	Fornitura e posa in opera di rivestimento servizi con piastrelle in monocottura. Costo delle piastrelle in fornitura: 27 Euro al mq di listino.								
	Corpo Servizi p.t. : Wc disabili + Wc uomini	mq	1	36,89		2,00	73,78	€ 36,30	€ 2.678,21
53	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura (lavabile), su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, contropareti e pareti in cartongesso, stuccatura e carteggiatura compresa.								
	Corpo Servizi p.t.								
	Muratura	mq	2				153,65	€ 5,60	€ 860,43
	Controparete	mq	1				31,87	€ 5,60	€ 178,48
	Blocchi REI 120	mq	2				75,70	€ 5,60	€ 423,90
	a dedurre pareti piastrellate	mq	1				73,78	€ 5,60	€ -413,17
54	Fornitura e posa in opera di battiscopa stessa tipologia della pavimentazione								
	Corpo Servizi p.t.								
	Muratura	ml	2	46,56			93,12	€ 11,70	€ 1.089,50
	Controparete	ml	1	19,92			19,92	€ 11,70	€ 233,06
	Blocchi REI 120	ml	1	19,92			19,92	€ 11,70	€ 233,06
	a dedurre pareti piastrellate	ml	1	36,89			36,89	€ 11,70	€ -431,61
55	Fornitura e posa in opera di mascherine per porte interne	n.	9				9,00	€ 99,00	€ 891,00
56	Fornitura e posa in opera di porte interne ad anta unica in legno (e/o in Al, con tinta RAL da definire, battente in pannello nobilitato e/o in parte pannello nobilitato e parte in vetro camera) ad un battente con imbotte perimetrale dello spessore dei vari muri, battente in legno tamburato, rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in ottone e stipite con profili ad incastro lucidati al naturale, compresa la fornitura e posa in opera di falso telaio in legno ed ogni altro accessorio e onere per la sua posa ad "opera d'arte". Con rivestimento in rovere lucidato.								
	Corpo Servizi p.t.								
	dimensione 0,70 x 2,20 h	n°	4				4,00	€ 530,00	€ 2.120,00
	dimensione 0,90 x 2,20 h	n°	5				5,00	€ 630,00	€ 3.150,00
57	Fornitura e posa in opera di nastro finestrato con elementi fissi e con apertura ad anta e ribalta per pareti orizzontali realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio di sezione 50/60, colore RAL, completi di tutti gli accessori necessari per la movimentazione e la chiusura. Vetrocamera stratificato di sicurezza con interposto plastico (4+4)+12+4 azzurrato semiriflettente. Davanzali in Al esterno e interno compresi. Tutti e serramenti sono da considerare a taglio termico. Finestre dotate di due ante indipendenti con montante centrale								
	Corpo Servizi p.t.								
	nastro finestrato	mq	1	8,37	1,60		13,39	€ 325,00	€ 4.352,40
	porta u.s. con maniglione antipanico dimensioni 1,20 x 2,20 h	n°	1				1,00	€ 850,00	€ 850,00
58	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari di serizzo di antigorio faccia a vista lucidata, costa davanti e laterale lucida e arrotondamento degli spigoli, compreso ogni onere per la corretta esecuzione e posa in opera per soglie porte. Spessore cm. 3								
	Corpo Servizi p.t.								
	porta u.s.	mq	1	1,40	0,40		0,56	€ 128,00	€ 71,68
<i>Totale "Corpo servizi"</i>									€ 35.947,11
N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo
AA	<i>MURATURA DI COMPARTIMENTAZIONE IN BLOCCHI REI 120</i>								
59	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi da 20 cm REI 120, compresi i necessari irrigidimenti verticali ed orizzontali, pezzi speciali per creazione architravi in prossimità dei serramenti e porte, seguendo l'andamento dei tegoli di copertura o solaio prefabbricato, il tutto compreso di ponteggi a norma e stilatura finale eseguita a regola d'arte. Compresi profili a C da tassellare ai pilastri per il contenimento dei blocchi.								
	Corpo Servizi p.t.								
	mq (11,15+8,77)	mq	1	19,92		3,80	75,70	€ 55,00	€ 4.163,28
<i>Totale "Muratura di compartimentazione in blocchi REI 120"</i>									€ 4.163,28

AB IMPIANTO IDROSANITARIO CORPO SERVIZI									
60	Fornitura e posa in opera di impianto idrico sanitario costituito da rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore previsto nel fabbricato, tubazione di acciaio zincato senza saldature, colonne montanti complete di saracinesche di intercettazione, collettori di scarico in piombo dei singoli apparecchi sino alla colonna di fognatura verticale, montaggio degli apparecchi sanitari, questi inclusi. rubinetterie, sifoni e pilette.	corpo	1				1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
61	Assistenza muraria pari al 15% del costo degli impianti (la percentuale assegnata può ridursi a seconda delle tipologie degli interventi da effettuare)	corpo	0,15				0,15	€ 10.000,00	€ 1.500,00
<i>Totale "Impianto idrosanitario corpo servizi"</i>									€ 11.500,00
AC IMPIANTO DI AERAZIONE FORZATA CORPO SERVIZI									
62	Realizzazione di ventilazione forzata di: n° 3 locali compreso fornitura e posa di idonee tubazioni e della apparecchiatura necessaria per un ricambio temporizzato pari a 15 V/h e di tutto quanto necessario per un corretto funzionamento.								
	Corpo Servizi p.t.	n°	3				3,00	€ 334,00	€ 1.002,00
<i>Totale "Impianto di aerazione forzata corpo servizi"</i>									€ 1.002,00
AD IMPIANTO TERMICO CORPO SERVIZI									
63	Fornitura e posa in opera di impianto termico comprensivo di caldaia murale 24 kw, corpi scaldanti, tubisteria, collettori e valvolame.								
	Corpo Servizi p.t.	corpo	1				1,00		€ -
<i>Totale "Impianto termico corpo servizi"</i>									€ 10.000,00
AE IMPIANTO GENERATORE ARIA CALDA CAPANNONE									
64	Fornitura e posa in opera di generatori di aria calda con camera di combustione stagna debitamente sbuffata a mt 3 di altezza, equipaggiati con scarico a parete								
	N° 4 generatori di aria calda con P utile=90 Kw/cad	n°	4				4,00		€ -
65	Fornitura e posa di tubazione di alimentazione del metano DN 90 Pe serie 5, di vari diametri	corpo	1,00				1,00		€ -
<i>Totale "Impianto generatore aria calda capannone"</i>									€ 30.000,00
AF IMPIANTO ANTINCENDIO									
66	Rete antincendio realizzata con tubazione in ferro a vista dal pozzo a terra per il contatore acqua e per l'utenza antincendio agli idranti UNI 70 con attacco motopompa all'esterno e agli UNI 45 posti all'interno dell'attività, il tutto secondo le norme vigenti.								
	N° 3 punti nel capannone	n°	3				3,00		€ -
67	Fornitura e posa in opera di rete antincendio esterna realizzata interrata a norme con n° 2 colonne UNI 70 agli angoli opposti dell'ext. Capannone								
	Anello esterno (51,15+51,15+25,83+25,83)	ml	1	153,96			153,96		€ -
68	Formazione di attacco per motopompa all'esterno	n°	1				1,00		€ -
<i>Totale "Impianto antincendio"</i>									€ 25.000,00

AG IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI

	Fornitura e posa di impianto rilevazione fumi così costituito: - centrale di rivelazione incendio a microprocessore per dispositivi analogici singolarmente indirizzati, dotata di un loop che permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli ingresso/uscita. La centrale dispone di un display LCD grafico da 8 righe e 20 colonne e di una tastiera alfanumerica. Permette la configurazione di 100 gruppi logici programmabili mediante operatori AND, OR, DEL, XGRP e di 50 zone. Archivio storico di 500 eventi in memoria non volatile. Possibilità di stampare da menù l'archivio storico eventi, oppure online tramite uscita seriale 232. Configurabile da tastiera o da software PK1000. Predisposta per installazione in armadio rack 19".	n°	1				1,00	€	-	
	- rivelatore lineare di fumo indirizzato, costituito da un'unità ottica (TRX) e da 2 riflettori da porsi sul lato opposto. La distanza operativa è compresa tra 5 e 70 metri, può arrivare fino a 100 con speciale riflettore. Dotato di filtro per self-test. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto d'allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti.	n°	3				3,00	€	-	
69	- il rivelatore di fumo ottico analogico indirizzato è costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un isolatore. Rivelatore dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) programmabile lampeggiante o fisso, per visualizzazione a 360°. Indirizzamento per mezzo di rotary switch.	n°	10				10,00	€	-	
	- pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio e chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsetti plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.	n°	2				2,00	€	-	
	- lampeggiante per sistemi indirizzati, alimentato direttamente da loop e dotato di isolatore. Certificato CPR in conformità alle EN parti 17 e 23. Frequenza del lampeggiante 1 Hz. Indirizzabile attraverso selettori rotanti ed installabile su base di montaggio B501AP. Dotato di sistema di antimanomissione. Diversi gradi di protezione IP in funzione del supporto utilizzato	n°	2				2,00	€	-	
	- cavo twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30 Matassa di 200mt.	mi	400				400,00	€	-	
Totale "Impianto rilevazione fumi"									€	18.000,00
N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
AH IMPIANTO DI MESSA A TERRA										
70	Fornitura di corda di rame di messa a terra, compreso scavo, posa e reinterro con materiale di risulta dallo scavo. Al termine del lavoro verrà effettuata la prova di messa a terra con relativa certificazione di funzionalità. Rete primetrace (51,15+51,15+25,83+25,83) Allacci ai pozzetti 6 x 2,50 mt.	m.	1	153,96			153,96	€ 9,70	€ 1.493,41	
71	Fornitura e posa in opera di stacchi da pilastri ed anello a rete elettrosaldato 2 mt a stacco	m.	6	2,50			15,00	€ 16,30	€ 244,50	
72	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cav. per ispezioni paline di messa a terra, compreso scavo, reinterro, rinfianco in cls, collegamento al cavo in entrata ed uscita e compreso palina da m. 2,00/2,50 in ferro zincato dotata di morsetti di collegamento al cavo di messa a terra. Compreso il chiusino carrabile in ghisa pesante e messa in quota dello stesso. Dimensioni interne 35x35	n°	6	40,00			6,00	€ 230,00	€ 1.380,00	
Totale "Impianto messa a terra"									€ 3.769,91	

AH IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE										
73	Fornitura e posa in opera di quadro generale di distribuzione utente, completo di carpenteria in materiale metallico da pavimento, dispositivi di protezione e comando, per circuitazioni aree produttive - corpo servizi, targhe indicatrici, grado di protezione minimo IP43.									
74	Fornitura e posa di linea da Q.A. utente (contatori) a Q.G. utente 3,5x50mmq posata in cavidotti interrati predisposti.									
75	Fornitura e posa in opera di canalina metallica dim. mm. 200x75, completa di staffe ed accessori.									
76	Esecuzione impianto di illuminazione, comprensivo di: - n° 4 apparecchi illuminanti tipo proiettore esterno IP65 con lampada 250W j.m., completi di comando automatico da orologio e crepuscolare per illuminazione esterna, quota parte linee dal quadro e punto luce da esterno a bordo fabbricato. - n° 50 apparecchi illuminanti zona capannone (h=4,00mt) e sotto soppalco, del tipo lampade a sospensione con diffusori di luce a 400 W, completi di comando locale e quota parte linee dal quadro, - n° 15 apparecchi illuminanti, grado di protezione IP2x, completi di quota parte quadretto comando luci, quota parte linee dal quadro, quota parte elettrocondotto e punto luce a spina									
<i>Totale "Impianto di illuminazione"</i>									€	43.000,00
N. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	N.	Lung.	Larg.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
AL SPESE PER LA SICUREZZA - D.Lgs. 81/08 e s.m.i.										
77	Spese per la sicurezza pari al 3%	corpo	3,0%				3,0%	€ 767.417,94	€ 23.022,54	
<i>Totale "Spese per la Sicurezza"</i>									€	23.022,54
TOTALE									€	790.440,47

RIEPILOGO COMPUTO METRICO - OFFERTA

A	IMPIANTO DI CANTIERE	€	8.000,00
B	SBANCAMENTO	€	5.311,24
C	RIEMPIMENTI E LIVELLETTE	€	7.524,26
D	SOTTOFONDAZIONI	€	21.802,80
E	OPERE PREFABBRICATE	€	379.841,20
F	CARROPONTE	€	70.080,00
G	CORDOLI BLOCCHI REI	€	1.101,14
H	SCALA E RINGHIERA IN FERRO PER SOPPALCO	€	10.250,00
I	GETTI INTEGRATIVI SU SOLAIO	€	9.588,00
L	PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE	€	42.507,00
M	SERRAMENTI CAPANNONE	€	24.080,00
N	PORTONI A LIBRO	€	4.950,00
Z	CORPO SERVIZI	€	35.947,11
AA	MURATURA DI COMPARTIMENTAZIONE IN BLOCCHI REI 120	€	4.163,28
AB	IMPIANTO IDROSANITARIO CORPO SERVIZI	€	11.500,00
AC	IMPIANTO DI AERAZIONE FORZATA	€	1.002,00
AD	IMPIANTO TERMICO CORPO SERVIZI	€	10.000,00
AE	IMPIANTO GENERATORE ARIA CALDA CAPANNONE	€	30.000,00
AF	IMPIANTO ANTINCENDIO	€	25.000,00
AG	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	€	18.000,00
AH	IMPIANTO DI MESSA A TERRA	€	3.769,91
AI	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	€	43.000,00
AL	SPESE PER LA SICUREZZA - TESTO UNICO 81/08 e s.m.i	€	23.022,54
TOTALE		€	790.440,47