

QUADRO ECONOMICO IPS "S. D'Acquisto" - BAGHERIA (PA)

Voce	Descrizione		Importo
A	Importo totale lavori		
A.1	Importo lavori	€	446.317,36
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€	8.532,75
A.3	costo del lavoro da detrarre all'importo lavori e non soggetto a ribasso	€	131.344,82
	TOTALE LAVORI	€	454.850,11
B.1	Spese tecniche		
B.1.3	Progettazione Esecutiva	€	14.607,64
B.1.4	Direzione lavori	€	27.605,16
B.1.5	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€	8.434,58
B.1.6	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€	14.057,61
B.1.7	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	-
B.1.8	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	9.000,00
B.1.9	Rilievi, accertamenti e indagini	€	9.000,00
	TOTALE SPESE TECNICHE	€	82.704,99
B.2	Imprevisti e altro		
B.2.1	Imprevisti sui lavori + IVA	€	55.400,00
B.2.2	Lavori in economia compreso I.V.A.	€	507,19
B.2.3	Oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali	€	2.500,00
	TOTALE IMPREVISTI E ALTRO	€	58.407,19
B.3	Imposte e tasse		
B.3.1	I.V.A. sui lavori	€	100.067,02
B.3.2	I.V.A. E CASSA e INPS sulle competenze tecniche		€ 22.231,10
B.3.3	Tassa Autorità di Vigilanza LLPP	€	225,00
B.3.4	Parere rilasciato A.S.P.	€	130,00
	TOTALE IMPOSTE E TASSE	€	122.653,13
B.4	Allacci	€	2.200,00
B.5	Spese per gara		
B.5.1	eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	4.500,00
B.5.2	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€	1.000,00
	TOTALE SPESE PER GARA	€	5.500,00

B.6	Incentivi RUP e spese tecniche svolte da personale dipendente della P.A.		
B.6.1	A) RUP	€	2.274,25
B.6.2	B) Progettista/i; coordinatore sicurezza in fase di progettazione; collaboratori tecnici		
B.6.3	C) incaricati dell'ufficio DL	€	-
B.6.4	D) collaudo tecnico-ammin. o certificazione regolare esecuzione	€	-
B.6.5	E) personale amministrativo nonché l'ulteriore personale diverso da quello tecnico incaricato	€	1.546,49
TOTALE INCENTIVI		€	3.820,74
B.7	Spese organizzative gestionali	€	4.548,50
B.7.1	Assicurazione RUP	€	1.000,00
TOTALE QUADRO ECONOMICO		€	€ 735.684,66

MISURA E CONTABILITA'

Importo delle opere nelle altre c € 446.317,36

fino a	€	2.582,28	€	2.582,28	x	#####	=	€	47,50
sul di più finc	"	10.329,14	"	7.746,85	x	1,686346	=	"	130,64
sul di più finc	"	25.822,84	"	15.493,71	x	#####	=	"	237,53
sul di più finc	"	51.645,69	"	25.822,84	x	#####	=	"	316,70
oltre	"	51.645,69	"	394.671,67	x	#####	=	"	4.235,34
						Sommano		€	4.967,71
						A detrarre 30%		€	1.490,31
						Restano		€	3.477,40
						30%	=	€	1.043,22
						Totale 2		€	4.520,62

Rimborso Spese

PRESTAZIONE PROFESSIONALE PER OTTENIMENTO C.P.I. PER LE ATTIVITA' NEL PLESSO SCOLASTICO

Attività scuola

F = 800

I = indice istat vigente 1,33

A= 1,3283

PI = 4710,9708

H = 6

SI = 1000

Q = 1

D = 1

C = (F+SI*PI)*A = € -

B.2.1 = € 664,13

B.2.2 = € 664,13

B.2.3.2 =

B.2.4 =

B.2.5 = € 1.328,27

B.2.6 =

C.2 = € 1.144,77

TOTALE € 3.801,30

Attività caldaia

F = 800

I = indice istat vigente 1,33

A= 1,3283

PI = 844,8743

H = 4

P = 400 Potenza

SI = 133,3333333

Q = 1

D = 1

Richiesta CPI Scuola

I = indice istat vigente 1,33

A= 1,3283

PI = 495,0560

SI = 1000

Q = 1

D = 1

Richiesta CPI Caldaia

I = indice istat vigente 1,33

A= 1,3283

PI = 118,4025

P = 400,0000

SI = 133,3333333

Q = 1

D = 1

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

classe e categoria delle opere	importo delle opere €	importo delle opere già realizzate €	% tab.A	% Rimborso Spese	Coefficienti Tabella B	Incrementi %	Maggiorazioni %	Onerario	Incrementi	Maggiorazioni	Rimborso Spese	Totale
Ic	42.435,00 (Lit. 82165618)	(Lit. 0)	16,1951	29,9952	0,15			€ 1.030,86 (Lit. 1996024)	€ 0,00 (Lit. 0)	€ 0,00 (Lit. 0)	€ 309,21 (Lit. 598715)	€ 1.340,07 (Lit. 2594738)
IIla	210.305,05 (Lit. 407207360)	(Lit. 0)	8,3096	29,9464	0,15	5%		€ 2.621,33 (Lit. 5075603)	€ 0,00 (Lit. 0)	€ 131,07 (Lit. 253787)	€ 824,25 (Lit. 1595971)	€ 3.576,65 (Lit. 6925361)
IIlb	193.577,31 (Lit. 374817939)	(Lit. 0)	9,3229	29,9513	0,15			€ 2.707,06 (Lit. 5241600)	€ 0,00 (Lit. 0)	€ 0,00 (Lit. 0)	€ 810,80 (Lit. 1569928)	€ 3.517,86 (Lit. 6811527)
TOT	446.317,36 (Lit. 864190915)	0,00 (Lit. 0)						€ 6.359,25 (Lit. 12313225)	€ 0,00 (Lit. 0)	€ 131,07 (Lit. 253787)	€ 1.944,26 (Lit. 3764613)	€ 8.434,58 (Lit. 16331625)
Riduzione da Capitolato (in Euro)												€ 0,00
TOTALE (in Euro)												€ 8.434,58

Calcolo on-line compenso professionale architetti e ingegneri (D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, ai sensi del Decreto del Ministero di Giustizia del 31 ottobre 2013, n. 143, e del relativo regolamento del 20 dicembre 2013.

Individua i parametri per la determinazione del corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 9, ultimo periodo, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27, il corrispettivo non deve determinare un importo a base di gara superiore a quello derivante dall'applicazione delle tariffe professionali vigenti prima dell'entrata in vigore del medesimo decreto-legge.

Valore dell'opera (V)

454850

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 8.455728\%$

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

⊙ **IA.03 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice**

Grado di complessità (G): **1.15**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

Prestazioni: QbIII.01 (6,634.50), QbIII.06 (1,326.90),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **7,961.40**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% di CP) **1,990.25**

importi parziali: 7,961.40 + 1,990.25

importo totale: 9,951.65

ATTENZIONE

il modulo di calcolo è in fase di sperimentazione. Se trovi **errori** o hai **suggerimenti**, scrivi al [webmaster](#).

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla [tavola Z-1](#) allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro G, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla [tavola Z-1](#) allegata al regolamento.

Il parametro Q, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella [tavola Z-2](#) allegata al regolamento.

Il parametro base P, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla [Tavola Z-1](#) allegata, è

dato dall'espressione: $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo l'espressione che segue: $CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporremo una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce Qb11), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi. Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professioneArchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al [webmaster](#)

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. leggi le avvertenze

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti il dott. geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.

Calcolo on-line compenso professionale architetti e ingegneri (D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, ai sensi del Decreto del Ministero di Giustizia del 31 ottobre 2013, n. 143, e del relativo regolamento del 20 dicembre 2013.

Individua i parametri per la determinazione del corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 9, ultimo periodo, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27, il corrispettivo non deve determinare un importo a base di gara superiore a quello derivante dall'applicazione delle tariffe professionali vigenti prima dell'entrata in vigore del medesimo decreto-legge.

Valore dell'opera (V)

454850

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.455728\%$

Destinazione funzionale delle opere

Sanità, istruzione, ricerca

E.09 - Scuole secondarie di primo grado oltre 24 classi-Istituti scolastici superiori oltre 25 classi- Case di cura

Grado di complessità (G): **1.15**

Verifiche e collaudi

Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

Qdl.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)

Qdl.05: Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica15

Prestazioni: Qdl.01 (3,538.40), Qdl.02 (884.60), Qdl.05 (1,326.90),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **5,749.90**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% di CP) **1,437.25**

importi parziali: 5,749.90 + 1,437.25

importo totale: 7,187.15

ATTENZIONE

il modulo di calcolo è in fase di sperimentazione. Se trovi **errori** o hai **suggerimenti**, scrivi al [webmaster](#).

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla [tavola Z-1](#) allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro G, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla [tavola Z-1](#) allegata al regolamento.

Il parametro Q, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella [tavola Z-2](#) allegata al regolamento.

Il parametro base P, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla [Tavola Z-1](#) allegata, è dato dall'espressione: $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P

corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporrò una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce Qbl11), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi. Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professioneArchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al webmaster

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. leggi le avvertenze

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti il dott. geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.

Importo lavori:446.317,36 - Media Manodopera : 29,43 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utilli(0%)	Spese Generali(0%)	Materiali	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.
03.01.06	Conglomerato cementizio per strutture in	6,237	199,9	1.246,78			53	660,79	6	74,81	10	124,68	386,50	31,00
03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	610,003	1,64	1.000,40			53	530,21	6	60,02	10	100,04	310,12	31,00
03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati sem	114,345	19,7	2.252,60			53	1.193,88	6	135,16	10	225,26	698,31	31,00
12.01.02	Fornitura e posa in opera di impermeabil	120,505	21,7	2.614,96			53	1.385,93	6	156,90	10	261,50	810,64	31,00
14.02.01.01	Collegamento equipotenziale principale d	67,8	21,7	1.471,26			53	779,77	6	88,28	10	147,13	456,09	31,00
14.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi di mat	41	5,93	243,13			53	128,86	6	14,59	10	24,31	75,37	31,00
14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di mat	126,2	7,37	930,09			53	492,95	6	55,81	10	93,01	288,33	31,00
14.3.2.5	Fornitura e posa in opera di tubi di	230	11,2	2.576,00			53	1.365,28	6	154,56	10	257,60	798,56	31,00
14.3.3.5	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	65	3,32	215,8			53	114,37	6	12,95	10	21,58	66,90	31,00
14.3.3.6	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	20	4,52	90,4			53	47,91	6	5,42	10	9,04	28,02	31,00
14.3.3.7	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	25	6,41	160,25			53	84,93	6	9,62	10	16,03	49,68	31,00
14.3.3.8	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	30	8,36	250,8			53	132,92	6	15,05	10	25,08	77,75	31,00
14.3.3.9	Fornitura e posa in opera a qualsiasi	170	11,4	1.938,00			53	1.027,14	6	116,28	10	193,80	600,78	31,00
14.3.5.11	Fornitura e posa in opera di cavo	40	7,61	304,4			53	161,33	6	18,26	10	30,44	94,36	31,00
14.03.07.03	Cassetta di derivazione in materiale ter	2	19,68	39,36			53	20,86	6	2,36	10	3,94	12,20	31,00
14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico	5	87,3	436,5			53	231,35	6	26,19	10	43,65	135,32	31,00
14.4.10.4	Interruttore automatico magnetotermico	2	171,8	343,6			53	182,11	6	20,62	10	34,36	106,52	31,00
14.4.10.5	Interruttore automatico magnetotermico	1	225,6	225,6			53	119,57	6	13,54	10	22,56	69,94	31,00
14.4.11.4	Interruttore automatico magnetotermico	1	187,8	187,8			53	99,53	6	11,27	10	18,78	58,22	31,00
18.05.02.05	Fornitura e collocazione di conduttori i	50	3,31	165,5			53	87,72	6	9,93	10	16,55	51,31	31,00
18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori	260	3,31	860,6			53	456,12	6	51,64	10	86,06	266,79	31,00
18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori	80	4,43	354,4			53	187,83	6	21,26	10	35,44	109,86	31,00
18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori	100	5,99	599			53	317,47	6	35,94	10	59,90	185,69	31,00
18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori	30	7,67	230,1			53	121,95	6	13,81	10	23,01	71,33	31,00
18.05.02.09	Fornitura e collocazione di conduttori i	36	10,4	374,4			53	198,43	6	22,46	10	37,44	116,06	31,00
18.5.2.9	Fornitura e collocazione di conduttori	260	10,4	2.704,00			53	1.433,12	6	162,24	2	54,08	1.054,56	39,00
21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calces	826,32	1,74	1.437,80			-	-	5	71,89	2	28,76	1.337,15	93,00
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni	112,32	13,1	1.471,39			-	-	5	73,57	2	29,43	1.368,39	93,00
21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del	10,742	24,7	265,33			-	-	70	185,73	18	47,76	31,84	12,00
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del	31,104	21,8	678,07			-	-	70	474,65	18	122,05	81,37	12,00
CAD.I.4	U.I. CDZ a parete: PF=7.1kW; PR=8.5kW	17	1.741,00	29.597,00	2959,7	3847,61	-	-	20	5.919,40	60	17.758,20	5.919,40	20,00
CAD.I.6	U.I. CDZ a soffitto: PF=7.1kW; PR=8.5kW	4	1.703,00	6.812,00	681,2	885,56	60	4.087,20	4	272,48	10	681,20	1.771,12	26,00
CDZ.C.1	TELECOMAMDO AD INFRAROSSI	10	167	1.670,00	167	217,1	60	1.002,00	4	66,80	10	167,00	434,20	26,00
CDZ.E.1	U.E. CDZ: PF=14kW; PR=16kW	2	3.437,00	6.874,00	687,4	893,62	60	4.124,40	4	274,96	10	687,40	1.787,24	26,00
CDZ.E.2	U.E. CDZ: PF=100kW; PR=112kW	1	38.516,00	38.516,00	3851,6	5007,08	60	23.109,60	4	1.540,64	10	3.851,60	10.014,16	26,00
CDZ.E.3	U.E. CDZ: PF=118kW; PR=132kW	1	46.720,00	46.720,00	4672	6073,6	60	28.032,00	4	1.868,80	10	4.672,00	12.147,20	26,00
CDZ.EE.1	Revisione Ciller uffici esistenti	1	4.356,00	4.356,00	435,6	566,28	60	2.613,60	4	174,24	10	435,60	1.132,56	26,00
CDZ.I.1	U.I. CDZ a parete: PF=2.8kW; PR=3.2kW	1	1.559,00	1.559,00	155,9	202,67	60	935,40	4	62,36	10	155,90	405,34	26,00
CDZ.I.2	U.I. CDZ a parete: PF=4kW; PR=4.8kW	1	1.593,00	1.593,00	159,3	207,09	60	955,80	4	63,72	10	159,30	414,18	26,00
CDZ.I.3	U.I. CDZ a parete: PF=5.6kW; PR=6.3kW	22	1.778,00	39.116,00	3911,6	5085,08	60	23.469,60	4	1.564,64	10	3.911,60	10.170,16	26,00
CDZ.I.5	U.I. CDZ a parete: PF=8kW; PR=9kW	3	1.977,00	5.931,00	593,1	771,03	60	3.558,60	4	237,24	10	593,10	1.542,06	26,00
CDZ.I.6	Onere per l'adeguamento dei locali calda	1	4.052,28	4.052,28	405,228	526,7964	60	2.431,37	4	162,09	10	405,23	1.053,59	26,00
CDZ.I.7	Onere per la fornitura e collocazione di	1	2.796,26	2.796,26	279,626	363,5138	60	1.677,76	4	111,85	10	279,63	727,03	26,00
CONTR.1	sistema di comando, controllo e supervi	1	6.478,00	6.478,00	647,8	842,14	60	3.886,80	4	259,12	10	647,80	1.684,28	26,00
ED.01	Dismissione impianto pannelli solari esi	1	1.516,00	1.516,00	151,6	197,08	60	909,60	4	60,64	10	151,60	394,16	26,00
ED.02	Verifica strutturale del tetto	1	4.350,00	4.350,00	435	565,5	60	2.610,00	4	174,00	10	435,00	1.131,00	26,00
ED.03	Parapetto metallico	166	44	7.304,00	730,4	949,52	60	4.382,40	4	292,16	10	730,40	1.899,04	26,00
ED.04	Nolo di elevatore ad azionamento elettri	100	14,44	1.444,00	144,4	187,72	60	866,40	4	57,76	10	144,40	375,44	26,00
ED.05	Rimozione di guaina bituminosa da terraz	103,29	4,2	433,82	43,382	56,3966	60	260,29	4	17,35	10	43,38	112,79	26,00
ED.06	Trasporto alle pubbliche discariche del	0,62	304,12	188,55	18,855	24,5115	60	113,13	4	7,54	10	18,86	49,02	26,00
ED.07	Oneri di conferimento a discarica di mat	10,742	17,4	186,91	18,691	24,2983	60	112,15	4	7,48	10	18,69	48,60	26,00
ED.08	Fornitura e posa in opera di spianata di	120,505	8,38	1.009,83	100,983	131,2779	60	605,90	4	40,39	10	100,98	262,56	26,00

Importo lavori:446.317,36 - Media Manodopera : 29,43 %

COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili(0%)	Spese Generali(0%)	Materiali	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Mano d'Opera	Incidenza Mano d'Op.		
ED.09	Impermeabilizzazione eseguita mediante s	174,35	27,76	4.839,96	483,996	629,1948	60	2.903,98	4	193,60	10	484,00	1.258,39	26,00		
ED.10	Movimentazione e tiro in alto dei cordol	198	13,01	2.575,98	257,598	334,8774	60	1.545,59	4	103,04	10	257,60	669,75	26,00		
ED.11	Passivazione, ripristino e consolidament	432,63	30,12	13.030,82	1303,082	1694,0066	60	7.818,49	4	521,23	10	1.303,08	3.388,01	26,00		
ED.12	Fornitura e posa in opera di maniglione	39	176,28	6.874,92	687,492	893,7396	60	4.124,95	4	275,00	10	687,49	1.787,48	26,00		
ED.13	Porta a due battenti. Fornitura e posa i	39	487	18.993,00	1899,3	2469,09	60	11.395,80	4	759,72	10	1.899,30	4.938,18	26,00		
ED.14	Porta a un battente. Fornitura e posa in	1	417,54	417,54	41,754	54,2802	60	250,52	4	16,70	10	41,75	108,56	26,00		
ED.15	Fornitura e posa in opera di montascale	1	14.000,00	14.000,00	1400	1820	60	8.400,00	4	560,00	10	1.400,00	3.640,00	26,00		
ED.16	Onere per lo smontaggio delle pareti mob	1	2.261,89	2.261,89	226,189	294,0457	60	1.357,13	4	90,48	10	226,19	588,09	26,00		
ED.17	Onere per lo smontaggio, carico e traspo	1	1.464,49	1.464,49	146,449	190,3837	60	878,69	4	58,58	10	146,45	380,77	26,00		
ED.18	Onere per l'adeguamento del vano scala c	1	4.738,57	4.738,57	473,857	616,0141	60	2.843,14	4	189,54	10	473,86	1.232,03	26,00		
ED.19	Onere per il ripristino di tratti di imp	1	2.732,48	2.732,48	273,248	355,2224	60	1.639,49	4	109,30	10	273,25	710,44	26,00		
ED.20	Onere per lo smontaggio, il carico, il t	1	258,39	258,39	25,839	33,5907	60	155,03	4	10,34	10	25,84	67,18	26,00		
EL.1	Quadro elettrico 200:280	1,03	1.366,00	1.406,98	140,698	182,9074	60	844,19	4	56,28	10	140,70	365,81	26,00		
EL.2	I.scatt.MT;AA,A,4P,25kA,Iu=250 A,In=250 A	1	630	630	63	81,9	60	378,00	4	25,20	10	63,00	163,80	26,00		
EL.3	I.scatt.MT;AA,A,4P,25kA,Iu=160 A,In=160 A	1	544	544	54,4	70,72	60	326,40	4	21,76	10	54,40	141,44	26,00		
EL.4	IMS-scatt-4P 200-250A	1	409	409	40,9	53,17	60	245,40	4	16,36	10	40,90	106,34	26,00		
EL.5	IMS-scatt-4P 160A	1	282	282	28,2	36,66	60	169,20	4	11,28	10	28,20	73,32	26,00		
EL.6	I.scatt.MT;B,4P,25kA,Iu125-160 A,In100A	1	158	158	15,8	20,54	60	94,80	4	6,32	10	15,80	41,08	26,00		
EL.7	Diff-scatt;AA,cl.A,4P,100 A.	1	258	258	25,8	33,54	60	154,80	4	10,32	10	25,80	67,08	26,00		
EL.8	I.mod..MT;diff.,4P,6kA,In=80A; Id=0,3A	1	221	221	22,1	28,73	60	132,60	4	8,84	10	22,10	57,46	26,00		
EL.9	Cavo FG7R; 1x95mmq	510	13	6.630,00	663	861,9	60	3.978,00	4	265,20	10	663,00	1.723,80	26,00		
EL.10	Revisione dell'impianto elettrico existen	1	4.182,00	4.182,00	418,2	543,66	60	2.509,20	4	167,28	10	418,20	1.087,32	26,00		
IMP.FV.01	IMPIANTO SOLARE FTV DA 47,25 kWp CC	1	117.908,89	117.908,89	11790,889	15328,1557	60	70.745,33	4	4.716,36	10	11.790,89	30.656,31	26,00		
IMP.FV.02	Fornitura e posa in opera di cavo solare	1080	2,18	2.354,40			53	1.247,83	4	94,18	2	47,09	965,30	41,00		
IMP.FV.03	Fornitura e posa in opera di relè di pro	1	973	973			53	515,69	4	38,92	6	58,38	360,01	37,00		
				446.317,36											131.344,82	29,43