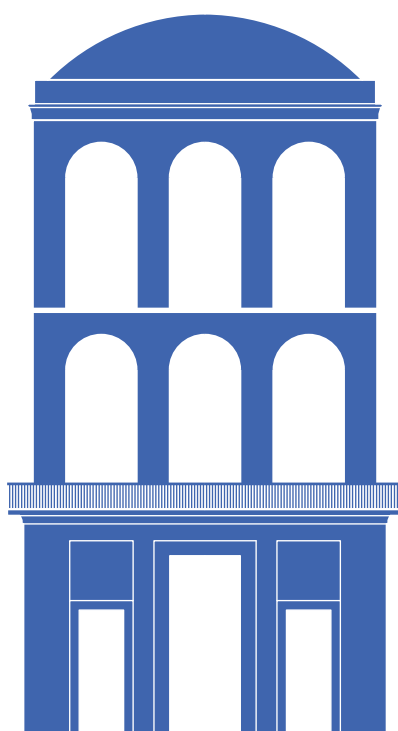
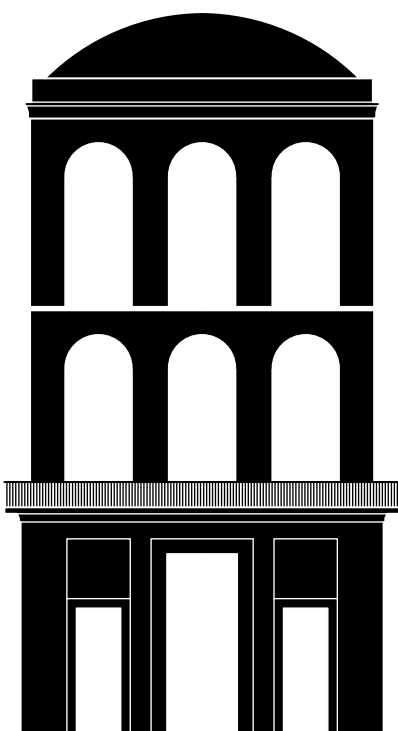


NOVECENTO PIÙCENTO

CONCORSO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE



900 **PIÙCENTO**

NOVECEN**T**OPIÙ**C**ENTO

CONCORSO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE

CALCOLO ONORARI AI SENSI DEL DM GIUSTIZIA 17 GIUGNO 2016

COMPOSIZIONE DELL'OPERA

La tabella riporta la composizione dell'opera e le corrispondenze tra:

- la classificazione ai sensi del DPR 207/2010
- la classificazione ai sensi della Legge 143/1949 (e s.m.i.)
- la classificazione ai sensi del DM Giustizia del 17 giugno 2016

Importo Opere	Classificazione DPR 207/2010	Classificazione L. 143/1949	Classificazione DM Giustizia del 17/06/2016
€ 10.224.880,00	OG 2	IE	E.22
€ 717.750,00	OS 3	IIIA	IA.01
€ 1.581.650,00	OS 28	IIIB	IA.02
€ 2.962.850,00	OS 30	IIIC	IA.04
€ 261.550,00	OS 4	IXB	S.05
€ 1.263.870,00	OG 2	IG	S.03
€ 1.090.080,00	OG 2	IXB	S.04

Totale importo opere € 18.102.630,00

**Calcolo dell'onorario dovuto per la Progettazione Definitiva Esecutiva e Coordinatore per la progettazione inernte al progetto denominato:
Novecentopiùcento: riconversione dell'edificio prospiciente Piazza del Duomo, denominato "Secondo Arengario", in edificio museale.**

Per la determinazione dell'onorario è stata applicata la tariffa di cui al Decreto del Ministero della Giustizia del 17/06/2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016"

D.M. Giustizia del 17/06/2016 Art. 4: "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'opere e il parametro di base "P", secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$ "

Categoria d'opera		Edilizia	Impianti	Impianti	Impianti	Strutture	Strutture	Strutture	Totale
ID. Opere		E.22	IA.01	IA.02	IA.04	S.05	S.03	S.04	
Valore dell'opera	V	€ 10.224.880,00	€ 717.750,00	€ 1.581.650,00	€ 2.962.850,00	€ 261.550,00	€ 1.263.870,00	€ 1.090.080,00	€ 18.102.630,00
Parametro sul valore dell'opera	P	4,57086%	7,54580%	6,31403%	5,57820%	9,80735%	6,62509%	6,84607%	
Grado di complessità	G	1,55	0,75	0,85	1,3	1,05	0,95	0,9	
Descrizione singole prestazioni		E.22	IA.01	IA.02	IA.04	S.05	S.03	S.04	Totale
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art. 24, comma 2, lettere a), b), d), f), h), d.P.R. 207/2010 - art. 26, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/2010)	0,230	0,160	0,160	0,160	0,180	0,180	0,180	
		€ 166.615,60	€ 6.499,20	€ 13.581,76	€ 34.376,93	€ 4.848,06	€ 14.318,26	€ 12.089,68	€ 252.329,49
QbII.02	Rilievi dei manufatti (art. 243, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010 - art. 28, d.P.R. 207/2010)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		€ 28.976,63	€ 1.624,80	€ 3.395,44	€ 8.594,23	€ 1.077,35	€ 3.181,84	€ 2.686,60	€ 49.536,89
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art. 24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/2010)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		€ 7.244,16	€ 406,20	€ 848,86	€ 2.148,56	€ 269,34	€ 795,46	€ 671,65	€ 12.384,23
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art. 24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/2010)	0,070	0,070	0,070	0,070	0,040	0,040	0,040	
		€ 50.709,10	€ 2.843,40	€ 5.942,02	€ 15.039,91	€ 1.077,35	€ 3.181,84	€ 2.686,60	€ 81.480,22
QbII.09	Relazione geotecnica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
		€ 43.464,94	€ 2.437,20	€ 5.093,16	€ 12.891,35	€ 1.616,02	€ 4.772,75	€ 4.029,89	€ 74.305,31
QbII.10	Relazione idrologica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		€ 21.732,47	€ 1.218,60	€ 2.546,58	€ 6.445,67	€ 808,01	€ 2.386,38	€ 2.014,95	€ 37.152,66
QbII.11	Relazione idraulica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		€ 21.732,47	€ 1.218,60	€ 2.546,58	€ 6.445,67	€ 808,01	€ 2.386,38	€ 2.014,95	€ 37.152,66
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		€ 21.732,47	€ 1.218,60	€ 2.546,58	€ 6.445,67	€ 808,01	€ 2.386,38	€ 2.014,95	€ 37.152,66

QbII.13	Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) [Interpolazione lineare]	fino a		0,06400	0,06400	0,06400	0,06400	0,13300	0,06400	0,13300		
		€	250.000,00	€ 1.133,57	€ 905,50	€ 858,71	€ 1.160,27	€ 3.423,99	€ 1.007,01	€ 2.048,69		
		sul di più		0,01900	0,01900	0,01900	0,01900	0,13180	0,01900	0,10700		
		fino a	€	500.000,00	€ 336,53	€ 268,82	€ 254,93	€ 344,45	€ 156,76	€ 298,96	€ 1.648,19	
		sul di più		0,02100	0,01987	0,02100	0,02100	0,00000	0,02100	0,09600		
		fino a	€	1.000.000,00	€ 743,91	€ 244,86	€ 563,53	€ 761,42	€ -	€ 660,85	€ 2.957,50	
		sul di più		0,02900	0,00000	0,02410	0,02900	0,00000	0,02241	0,02241		
		fino a	€	2.500.000,00	€ 3.081,90	€ -	€ 752,32	€ 3.154,47	€ -	€ 372,18	€ 124,38	
		sul di più		0,03800	0,00000	0,00000	0,02956	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
fino a	€	10.000.000,00	€ 20.191,77	€ -	€ -	€ 992,16	€ -	€ -	€ -			
sul di più		0,02100	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
		€	334,58	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -			
	Totale	€	25.822,26	€ 1.419,18	€ 2.429,49	€ 6.412,77	€ 3.580,75	€ 2.339,00	€ 6.778,76	€ 48.782,21		
QbII. 14	14 Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010 – Norme Tecniche per le Costruzioni)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,090	0,090			
		€	-	€ -	€ -	€ -	€ 2.424,03	€ 7.159,13	€ 6.044,84	€ 15.628,00		
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Norme Tecniche per le Costruzioni		0,000	0,000	0,000	0,000	0,120	0,120	0,120			
		€	-	€ -	€ -	€ -	€ 3.232,04	€ 9.545,51	€ 8.059,79	€ 20.837,34		
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art. 26 comma 1, d.P.R. 207/2010 - Norme Tecniche per le Costruzioni)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,180	0,180			
		€	-	€ -	€ -	€ -	€ 4.848,06	€ 14.318,26	€ 12.089,68	€ 31.256,00		
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art. 90, comma 7, d.lgs. 163/2006 - art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/2010)		0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050			
		€	36.220,78	€ 2.031,00	€ 4.244,30	€ 10.742,79	€ 1.346,68	€ 3.977,29	€ 3.358,24	€ 61.921,08		
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060			
		€	43.464,94	€ 2.437,20	€ 5.093,16	€ 12.891,35	€ 1.616,02	€ 4.772,75	€ 4.029,89	€ 74.305,31		
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		€	14.488,31	€ 812,40	€ 1.697,72	€ 4.297,12	€ 538,67	€ 1.590,92	€ 1.343,30	€ 24.768,44		
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (legge 447/1995 - d.p.c.m. 512/1997)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		€	14.488,31	€ 812,40	€ 1.697,72	€ 4.297,12	€ 538,67	€ 1.590,92	€ 1.343,30	€ 24.768,44		
QbII.21	Relazione energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.)		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030			
		€	21.732,47	€ 1.218,60	€ 2.546,58	€ 6.445,67	€ 808,01	€ 2.386,38	€ 2.014,95	€ 37.152,66		
QbII.22	Diagnosi energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020			
		€	14.488,31	€ 812,40	€ 1.697,72	€ 4.297,12	€ 538,67	€ 1.590,92	€ 1.343,30	€ 24.768,44		
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			
	Qb.II.24	€	7.244,16	€ 406,20	€ 848,86	€ 2.148,56	€ 269,34	€ 795,46	€ 671,65	€ 12.384,23		

Descrizione singole prestazioni		E.22	IA.01	IA.02	IA.04	S.05	S.03	S.04	Totale	
Progettazione Esecutiva	QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art. 33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/2010)	0,070	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120	0,120	
			€ 50.709,10	€ 6.093,00	€ 12.732,90	€ 32.228,37	€ 3.232,04	€ 9.545,51	€ 8.059,79	€ 122.600,71
	QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,130	0,050	0,050	0,050	0,130	0,130	0,130	
			€ 94.174,04	€ 2.031,00	€ 4.244,30	€ 10.742,79	€ 3.501,38	€ 10.340,97	€ 8.731,43	€ 133.765,91
	QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art. 33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/2010)	0,040	0,050	0,050	0,050	0,030	0,030	0,030	
			€ 28.976,63	€ 2.031,00	€ 4.244,30	€ 10.742,79	€ 808,01	€ 2.386,38	€ 2.014,95	€ 51.204,06
	QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, crono programma (art. 33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	
			€ 14.488,31	€ 812,40	€ 1.697,72	€ 4.297,12	€ 269,34	€ 795,46	€ 671,65	€ 23.032,00
	QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,030	0,030	0,030	0,025	0,025	0,025	
			€ 14.488,31	€ 1.218,60	€ 2.546,58	€ 6.445,67	€ 673,34	€ 1.988,65	€ 1.679,12	€ 29.040,27
	QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art. 90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
			€ 21.732,47	€ 1.218,60	€ 2.546,58	€ 6.445,67	€ 808,01	€ 2.386,38	€ 2.014,95	€ 37.152,66
	QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
			€ 72.441,57	€ 4.062,00	€ 8.488,60	€ 21.485,58	€ 2.693,37	€ 7.954,59	€ 6.716,49	€ 123.842,20

Progettazione definitiva	$\sum(VxGxQxP)$	€ 503.936,59	€ 25.384,98	€ 52.512,23	€ 133.177,70	€ 29.706,40	€ 79.498,53	€ 71.928,72	
Spese accessorie (art. 5 DM 143/2013) su V	14,31%	€ 72.113,33	€ 3.632,59	€ 7.514,50	€ 19.057,73	€ 4.250,99	€ 11.376,24	€ 10.293,00	
onorario		€ 576.049,92	€ 29.017,57	€ 60.026,73	€ 152.235,43	€ 33.957,39	€ 90.874,77	€ 82.221,72	€ 1.024.383,53

Progettazione esecutiva	$\sum(VTxGxQxP)$	€ 224.568,86	€ 13.404,60	€ 28.012,38	€ 70.902,41	€ 9.292,12	€ 27.443,35	€ 23.171,89	
Spese accessorie (art. 5 DM 143/2013) su V	14,31%	€ 32.135,80	€ 1.918,20	€ 4.008,57	€ 10.146,13	€ 1.329,70	€ 3.927,14	€ 3.315,90	
onorario		€ 256.704,66	€ 15.322,80	€ 32.020,95	€ 81.048,54	€ 10.621,82	€ 31.370,49	€ 26.487,79	€ 453.577,05

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione		€ 79.685,73	€ 4.468,20	€ 9.337,46	€ 23.634,14	€ 2.962,71	€ 8.750,05	€ 7.388,14	
Spese accessorie (art. 5 DM 143/2013) su V	14,31%	€ 11.403,03	€ 639,40	€ 1.336,19	€ 3.382,05	€ 423,96	€ 1.252,13	€ 1.057,24	
onorario		€ 91.088,76	€ 5.107,60	€ 10.673,65	€ 27.016,19	€ 3.386,67	€ 10.002,18	€ 8.445,38	€ 155.720,43

Rilievi		€ 28.976,63	€ 1.624,80	€ 3.395,44	€ 8.594,23	€ 1.077,35	€ 3.181,84	€ 2.686,60	
Spese accessorie (art. 5 DM 143/2013) su V	14,31%	€ 4.146,56	€ 232,51	€ 485,89	€ 1.229,83	€ 154,17	€ 455,32	€ 384,45	
onorario		€ 33.123,19	€ 1.857,31	€ 3.881,33	€ 9.824,06	€ 1.231,52	€ 3.637,16	€ 3.071,05	€ 56.625,62

Totale onorario € 1.690.306,63

Calcolo dell'onorario preventivo per le prestazioni dell'Ufficio di Direzione Lavori composto da:

**Direttore dei Lavori, Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, Direttori Operativi per opere: Edili , Impiantistiche, Strutturali ed Ispettore di cantiere
Novecentopiùcento: riconversione dell'edificio prospiciente Piazza del Duomo, denominato "Secondo Arengario", in edificio museale**

Per la determinazione dell'onorario è stata applicata la tariffa di cui al Decreto del Ministero della Giustizia 17/06/2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016"

D.M. Giustizia 17/06/2016 Art. 4: "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'opere e il parametro di base "P", secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$ "

Categoria d'opera		Edilizia	Impianti	Impianti	Impianti	Strutture	Strutture	Strutture	Totale
ID. Opere		E.22	IA.01	IA.02	IA.04	S.05	S.03	S.04	
Valore dell'opera	V	€ 10.224.880,00	€ 717.750,00	€ 1.581.650,00	€ 2.962.850,00	€ 261.550,00	€ 1.263.870,00	€ 1.090.080,00	€ 18.102.630,00
Parametro sul V	P	4,57086%	7,54580%	6,31403%	5,57820%	9,80735%	6,62509%	6,84607%	
Grado di complessità	G	1,55	0,75	0,85	1,3	1,05	0,95	0,9	

Descrizione singole prestazioni		E.22	IA.01	IA.02	IA.04	S.05	S.03	S.04	Totale
QcI.01	Direzione lavori assistenza al collaudo prove di officina (art. 148 dPR 207/10)	0,320 € 231.813,02	0,320 € 12.998,40	0,320 € 27.163,51	0,320 € 68.753,86	0,380 € 10.234,80	0,380 € 30.227,44	0,380 € 25.522,65	€ 406.713,68
QcI.02	liquidazione (art. 194 c.1 dPR 207/10)	0,030 € 21.732,47	0,030 € 1.218,60	0,030 € 2.546,58	0,030 € 6.445,67	0,020 € 538,67	0,020 € 1.590,92	0,020 € 1.343,30	€ 35.416,21
QcI.03	controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,020 € 14.488,31	0,020 € 812,40	0,020 € 1.697,72	0,020 € 4.297,12	0,020 € 538,67	0,020 € 1.590,92	0,020 € 1.343,30	€ 24.768,44
QcI.04	coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,020 € 14.488,31	0,020 € 812,40	0,020 € 1.697,72	0,020 € 4.297,12	0,020 € 538,67	0,020 € 1.590,92	0,020 € 1.343,30	€ 24.768,44
QcI.05	Ufficio della direzione lavori per ogni addetto di direttore operativo (art. 149 dPR 207/10)	0,100 € 72.441,57	0,100 € 4.062,00	0,100 € 8.488,60	0,100 € 21.485,58	0,100 € 2.693,37	0,100 € 7.954,59		€ 117.125,71
QcI.06	Ufficio della direzione lavori per ogni addetto di ispettore di cantiere (art. 150 dPR 207/10)	0,060 € 43.464,94	0,060 € 2.437,20	0,060 € 5.093,16	0,060 € 12.891,35	0,060 € 1.616,02	0,060 € 4.772,75	0,060 € 4.029,89	€ 74.305,31
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo (art. 185 dPR 207/10)	€ 500.000,00	0,045 € 1.594,09	0,035 € 990,39	0,035 € 939,21	0,035 € 1.269,04	0,045 € 1.212,02	0,045 € 1.416,11	0,045 € 1.386,33
		oltre	0,090 € 62.009,24	0,070 € 862,63	0,070 € 4.063,59	0,070 € 12.501,83	0,090 € 4.326,90	0,090 € 3.272,18	0,090 € 3.272,18
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	0,250 € 181.103,92	0,250 € 10.155,00	0,250 € 21.221,49	0,250 € 53.713,95	0,250 € 6.733,42	0,250 € 19.886,47	0,250 € 16.791,22	€ 309.605,47

		E.22	IA.01	IA.02	IA.04	S.05	S.03	S.04	Totale
Direttore dei lavori	$\sum(VxGxQxP): QcI.01;$								
	QcI.02; QcI.03; QcI.04;	€ 282.522,11	€ 15.841,80	€ 33.105,53	€ 83.793,77	€ 11.850,81	€ 35.000,20	€ 29.552,55	
	QcI.05								
Spese accessorie (art. 5 DM									
143/2013) su V	14,31%	€ 40.428,91	€ 2.266,96	€ 4.737,40	€ 11.990,89	€ 1.695,85	€ 5.008,53	€ 4.228,97	
onorario a base d'asta		€ 322.951,02	€ 18.108,76	€ 37.842,93	€ 95.784,66	€ 13.546,66	€ 40.008,73	€ 33.781,52	€ 562.024,28
Direttori operativi	$\sum(VxGxQxP) QcI.05$								
		€ 72.441,57	€ 4.062,00	€ 8.488,60	€ 21.485,58	€ 2.693,37	€ 7.954,59		
Spese accessorie (art. 5 DM									
143/2013) su V	14,31%	€ 10.366,39	€ 581,27	€ 1.214,72	€ 3.074,59	€ 385,42	€ 1.138,30		
onorario a base d'asta		€ 82.807,96	€ 4.643,27	€ 9.703,32	€ 24.560,17	€ 3.078,79	€ 9.092,89		€ 133.886,40
Ispettore di cantiere	$\sum(VTxGxQxP) QcI.06;$								
	QcI.09	€ 107.068,27	€ 4.290,22	€ 10.095,96	€ 26.662,22	€ 2.828,04	€ 10.515,76	€ 8.688,40	
Spese accessorie (art. 5 DM									
143/2013) su V	14,31%	€ 15.321,47	€ 613,93	€ 1.444,73	€ 3.815,36	€ 404,69	€ 1.504,81	€ 1.243,31	
onorario a base d'asta		€ 122.389,74	€ 4.904,15	€ 11.540,69	€ 30.477,58	€ 3.232,73	€ 12.020,57	€ 9.931,71	€ 194.497,17
Coordinatore della									
sicurezza in fase di	$\sum(VTxGxQxP) QcI.12$								
esecuzione		€ 181.103,92	€ 10.155,00	€ 21.221,49	€ 53.713,95	€ 6.733,42	€ 19.886,47	€ 16.791,22	
Spese accessorie (art. 5 DM									
143/2013) su VT	14,31%	€ 25.915,97	€ 1.453,18	€ 3.036,80	€ 7.686,47	€ 963,55	€ 2.845,75	€ 2.402,82	
onorario a base d'asta		€ 207.019,89	€ 11.608,18	€ 24.258,29	€ 61.400,42	€ 7.696,97	€ 22.732,22	€ 19.194,04	€ 353.910,01
Ingegneria Antincendio finalizzata alla richiesta del Certificato di Prevenzione Incendi									€ 40.100,00
Totale onorario a base d'asta		€ 1.284.417,86							