

**COMUNE DI ISERNIA**  
**PROVINCIA DI ISERNIA**



R  
E  
G  
I  
O  
N  
E  
  
M  
O  
L  
I  
S  
E

**Riqualificazione sostenibile  
dell'edificio scolastico  
San Pietro Celestino**

Decreto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca 28-11-2017, n.929

Decreto MIUR n. 1007/27-12-2017

**PROGETTO DEFINITIVO**

Denominazione:		Codice Elaborato:	Progressivo:
Distinta delle competenze tecniche e professionali		12	12
Data presentazione:	Estremi di approvazione:	Revisione:	Scala/e:
Dicembre 2019	_____	n. 3 - febbraio 2020	___

Progettisti



Ing. Emanuela Sassi  
via Umbria "Centro Commercio e Affari 1"  
86170 - Isernia



Ing. Gerardo Papa  
viale del Pentri 55/C  
86170 - Isernia

Committente/Proponente:

**COMUNE DI ISERNIA**

**SETTORE 3° - TECNICO**

**SERVIZIO 6°**

Piazza Michelangelo - 86170 Isernia

**Responsabile Unico del Procedimento**

ing. Antonio Ricchiuti

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

Il calcolo delle competenze tecniche e professionali relative a:

- progettazione esecutiva,
- direzione lavori, sicurezza, supporto al R.U.P., collaudi,

viene svolto con riferimento alle categorie determinate attraverso il seguente schema:

Categoria dell'opera		Importo delle opere in progetto
Edilizia	Sanità, istruzione, ricerca	€ 1.227.309,69 Sommatoria di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Opere edili € 889.777,63</li><li>• Sistemazione esterna € 63.661,16</li><li>• Opere antincendio (parte edile) € 4.021,17</li><li>• Demolizioni € 272.849,73</li></ul>
Strutture	Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	€ 668.535,16
Impianto idrico	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	€ 87.440,64 Sommatoria di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Impianti idrico e fognario € 80.074,59</li><li>• Opere antincendio (parte idraulica) € 7.366,05</li></ul>
Impianto elettrico	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni	€ 92.448,08 Sommatoria di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Impianti elettrici e speciali € 75.375,81</li><li>• Opere antincendio (parte elettrica) € 17.072,27</li></ul>
Impianto termico	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	€ 201.419,48 Sommatoria di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Impianto termico € 124.109,70</li><li>• Impianto di trattamento aria € 77.309,78</li></ul>

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA  
OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	<i>Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi</i>	0,95	1.227.309,00	6,6679079900%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	0,95	668.535,00	7,6768166100%
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	87.440,00	13,5515422100%
IMPIANTI	IA.03	<i>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</i>	1,15	92.448,00	13,3190803000%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	201.419,00	10,5571810300%

Costo complessivo dell'opera: € 2.277.151,00

Percentuale forfettaria spese : 24,20%

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

**PRESTAZIONI PREVISTE - PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

<b>EDILIZIA – E.08</b>		
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300

<b>STRUTTURE – S.03</b>		
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300

<b>IMPIANTI – IA.01</b>		
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300

<b>IMPIANTI – IA.03</b>		
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300

<b>IMPIANTI – IA.02</b>		
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somme Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=24,20\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
E.08	EDILIZIA	1.227.309	6,6679079 %	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.06	0,2900	22.545,77	5.456,48	28.002,25
S.03	STRUTTURE	668.535	7,6768166 %	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.06	0,3350	16.333,29	3.952,95	20.286,24
IA.01	IMPIANTI	87.440	13,551542 %	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.06	0,3100	2.755,00	666,76	3.421,76
IA.03	IMPIANTI	92.448	13,319080 %	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.06	0,3100	4.389,66	1.062,38	5.452,04
IA.02	IMPIANTI	201.419	10,557181 %	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.06	0,3100	5.603,11	1.356,05	6.959,16

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	64.121,45
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>64.121,45</b>

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

**PRESTAZIONI PREVISTE - ESECUZIONE DEI LAVORI - VERIFICHE E COLLAUDI**

<b>EDILIZIA – E.08</b>		
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0237
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300

<b>STRUTTURE – S.03</b>		
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0359
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200
QdI.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300

<b>IMPIANTI – IA.01</b>		
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 87.440,00

<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300
QdI.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)	0,1800

<b>IMPIANTI – IA.03</b>		
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

<b>d.I) VERIFICHE E COLLAUDI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300
QdI.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)	0,1800

**IMPIANTI – IA.02**

**c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.05	Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica[1]	0,0300
QdI.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)	0,1800

**c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>	$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=24,20\%$ $S=CP \cdot K$	
E.08	EDILIZIA	1.227.309	6,66790 %	0,95	QcI.01, QcI.02, QcI.10, QcI.12	0,6237	48.486,63	11.734,63	60.221,25
S.03	STRUTTURE	668.535	7,67681 %	0,95	QcI.01, QcI.02, QcI.10, QcI.12	0,6859	33.442,78	8.093,75	41.536,53
IA.01	IMPIANTI	87.440	13,5515 4%	0,75	QcI.01, QcI.02, QcI.10, QcI.12	0,6350	5.643,31	1.365,78	7.009,09
IA.03	IMPIANTI	92.448	13,3190 8%	1,15	QcI.01, QcI.02, QcI.10, QcI.12	0,6350	8.991,73	2.176,16	11.167,89
IA.02	IMPIANTI	201.419	10,5571 8%	0,85	QcI.01, QcI.02, QcI.10, QcI.12	0,6350	11.477,33	2.777,72	14.255,05

**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>	$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=24,20\%$ $S=CP \cdot K$	
E.08	EDILIZIA	1.227.309	6,66790 %	0,95	QdI.01, QdI.05	0,1100	8.551,84	2.069,70	10.621,54
S.03	STRUTTURE	668.535	7,67681 %	0,95	QdI.01, QdI.03, QdI.05	0,3300	16.089,51	3.893,95	19.983,46
IA.01	IMPIANTI	87.440	13,5515 4%	0,75	QdI.01, QdI.05, QdI.04	0,2900	2.577,26	623,74	3.201,00
IA.03	IMPIANTI	92.448	13,3190 8%	1,15	QdI.01, QdI.05, QdI.04	0,2900	4.106,46	993,84	5.100,30
IA.02	IMPIANTI	201.419	10,5571 8%	0,85	QdI.01, QdI.05, QdI.04	0,2900	5.241,62	1.268,56	6.510,18

PROGETTO DEFINITIVO

*Distinta delle competenze tecniche e professionali*

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	134.189,82
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	45.416,48
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>179.606,30</b>