

Opera e ubicazione

**SISMA 2016 - O.C.S.R. N° 56/2018 - INTERVENTO DENOMINATO  
"RECUPERO CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DEL GHIACCIO"  
GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016.**

COMUNE DI USSITA  
Provincia di Macerata  
Località Pratolungo

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E CSP**

Ente Appaltante

**COMUNE DI USSITA (MC)**

Indirizzo

**Via delle Centraline Idroelettriche, scn -  
62039 Ussita (MC)**

C.F. **81001810431**

P.IVA **00166310433**

Tel./Fax **0733/971211 – 0737/99643**

E-Mail : **patrizia.ortenzi@comune.ussita.mc.it**

RUP

**Patrizia ORTENZI**



Data	Elaborato	Tavola N°
<b>Agosto 2020</b>	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (SIA) (DM 17/06/2016)</b>	<b>3</b>
Archivio		Rev.
		<b>0</b>

Il RUP

Il Dirigente

**OGGETTO: SISMA 2016 – O.C.S.R. N° 56 DEL 10/05/2018. AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (SIA) AVENTI AD OGGETTO LA REDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO E DEL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DELL'INTERVENTO DENOMINATO "RECUPERO CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DEL GHIACCIO", GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016.**

**CUI : L81001810431201900020 - CUP: C55D20000060002**

## **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**

**(DM 17/06/2016)**

**INTERVENTO:  
"RECUPERO CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DEL PALAZZETTO DEL GHIACCIO"**

### **INDICE**

**PREMESSA**

**SEZIONE A - QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA**

**SEZIONE B - FASI PRESTAZIONALI PREVISTE**

**SEZIONE C - SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE**

**SEZIONE D - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI**

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nella procedura di affidamento dei Servizi di Ingegneria e Architettura (SIA) di cui in oggetto.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a) parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b) parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c) parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d) parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, 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 calcolato in maniera forfettaria:

- per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso;
- per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso;
- per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## SEZIONE A – QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

SISMA 2016 – O.C.S.R. N° 56 DEL 10/05/2018. AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (SIA) AVENTI AD OGGETTO LA REDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO E DEL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DELL'INTERVENTO DENOMINATO "RECUPERO CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DEL GHIACCIO", GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016.

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.12	<i>Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte</i>	1,15	1.488.976,19	6.3950%
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	100.000	13.00%
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	350.000	9.0586%
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	65.000	14.8805%

Costo complessivo dell'opera:

**€ 2.003.976,19**

Percentuale forfettaria spese :

**11,82%**

## **SEZIONE B – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE**

**SISMA 2016 – O.C.S.R. N° 56 DEL 10/05/2018. AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (SIA) AVENTI AD OGGETTO LA REDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO E DEL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DELL'INTERVENTO DENOMINATO "RECUPERO CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DEL GHIACCIO", GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016.**

### **PROGETTAZIONE**

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva e CSP

## **SEZIONE C – SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE**

**SISMA 2016 – O.C.S.R. N° 56 DEL 10/05/2018. AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (SIA) AVENTI AD OGGETTO LA REDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO E DEL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DELL'INTERVENTO DENOMINATO "RECUPERO CON MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZETTO DEL GHIACCIO", GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016.**

Qui di seguito vengono riportate le fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
<b>EDILIZIA – E.12</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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	0,2300
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico	0,0700
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi piano altimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
<b>IMPIANTI – IA.01</b>		
QbII.01	Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.02	Rilievo dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio	0,0600
<b>IMPIANTI – IA.02</b>		
QbII.01	Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.02	Rilievo dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
<b>IMPIANTI – IA.01</b>		
QbII.01	Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.02	Rilievo dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP</b>		
<b>EDILIZIA – E.12</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.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione della progettazione esecutiva	0.0100
<b>IMPIANTI – IA.01</b>		
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.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
<b>IMPIANTI – IA.02</b>		
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.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
<b>IMPIANTI – IA.03</b>		
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.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300



b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP									
ID. Opere	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>>	<<Qi>>	$\sum(Qi)$	$V*G*P*\sum Qi$	$K=6,50\%$ $S=CP*K$	CP+S
E.12	EDILIZIA	1.488.976,19	6,3950 %	1,15	QbIII.01, GbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07, QbIII.09, QbIII.11	0,5500	60.226,67	7.118,79	67.345,46
IA.01	IMPIANTI	100.000,00	13,0000 %	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07, QbIII.09	0,5600	5.460,00	645,37	6.105,37
IA.02	IMPIANTI	350.000,00	9,0586 %	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07, QbIII.09	0,5600	15.091,63	1.783,83	16.875,46
IA.03	IMPIANTI	65.000,00	14,8805 %	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07, QbIII.09	0,5600	6.228,98	736,27	7.965,24
RIEPILOGO									
FASI PRESTAZIONALI									Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									€ 80.780,92
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP									€ 97.291,53
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO									<b>€ 178.072,45</b>