

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria per le prestazioni specialistiche del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innevamento artificiale dello Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO).

CIG 95186194E3

CALCOLO PARCELLA

CALCOLO PARCELLA

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innevamento artificiale dello Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO)

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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.

CALCOLO PARCELLA

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innevamento artificiale dello Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO)

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			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	2.750.000,00	5,6562376 200%
IDRAULICA	D.05	<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.</i>	0,80	5.062.000,00	5,0809955 100%
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	1,30	1.035.000,00	6,9266650 800%
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	500.000,00	8,2530556 100%

Costo complessivo dell'opera : **9.347.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **19,78%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.I) Progettazione Preliminare

b.II) Progettazione Definitiva

CALCOLO PARCELLA

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innevamento artificiale dello Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

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.

STRUTTURE – S.05		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
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	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0895
IDRAULICA – D.05		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0700
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
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	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0804
IMPIANTI – IA.04		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
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	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100

CALCOLO PARCELLA

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innevamento artificiale dello

Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO)

QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0309

STRUTTURE – S.03

CALCOLO PARCELLA

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innescamento artificiale dello Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
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
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K = 19,78\%$ $S = CP * K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	2.750.000,00	5,656237620 0%	1,05	QbI.01, QbI.02	0,1000	16.332,39	3.231,06	19.563,44
D.05	IDRAULICA	5.062.000,00	5,080995510 0%	0,80	QbI.01, QbI.02	0,0800	16.460,80	3.256,46	19.717,26
IA.04	IMPIANTI	1.035.000,00	6,926665080 0%	1,30	QbI.01, QbI.02	0,1000	9.319,83	1.843,75	11.163,58

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
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
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K = 19,78\%$ $S = CP * K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	2.750.000,00	5,656237620 0%	1,05	QbII.12, QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.09, QbII.11, QbII.21	0,3800	62.063,07	12.278,01	74.341,08
D.05	IDRAULICA	5.062.000,00	5,080995510 0%	0,80	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.09, QbII.11	0,3300	67.900,80	13.432,90	81.333,70
IA.04	IMPIANTI	1.035.000,00	6,926665080 0%	1,30	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.09, QbII.11, QbII.21	0,3600	33.551,38	6.637,51	40.188,89

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)									
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
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K = 19,78\%$ $S = CP * K$	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>				

CALCOLO PARCELLA

Procedura aperta per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria del servizio di progettazione relativo a un nuovo bacino ed impianto di innevamento artificiale dello

Snow Park presso l'area sciistica Mottolino in Livigno (SO)

S.05	STRUTTURE	2.750.000,00	7,895969859 7%	1,05	QbII.13	0,0895	20.398,74	4.035,51	24.434,25
D.05	IDRAULICA	5.062.000,00	6,838736072 4%	0,80	QbII.13	0,0804	22.267,94	4.405,29	26.673,23
IA.04	IMPIANTI	1.035.000,00	9,572666772 0%	1,30	QbII.13	0,0309	3.981,18	787,60	4.768,78

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 50.444,28
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 195.863,67
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	€ 55.876,26
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 302.184,21 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	€ 0,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 302.184,21 -
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =
Totale ribassato	302.184,21 +
Contributo INARCASSA (4%)	€ 12.087,37 =
Imponibile IVA	€ 314.271,58 +
IVA (22%)	€ 69.139,75 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 383.411,33