



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE

via Palladio n. 8 – 33100 UDINE – Tel. +39 0432 556400 - Fax: +39 0432 556439  
http://www.uniud.it - e-mail: rite.appalti@amm.uniud.it

## DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE

(articolo 93, comma 1, decreto legislativo n. 163 del 2006)

(articolo 15, comma 4, d.P.R. n. 554 del 1999)

Data redazione	Data 1.a revisione	Data 2.a revisione	Data 3.a revisione
20.XII.2007	28.V.2008	18.07.2008	=

### OGGETTO DELL'INTERVENTO:

#### AMPLIAMENTO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DEI RIZZI

#### concorso di progettazione

Il progetto dovrà comprendere la nuova Biblioteca del polo scientifico e la nuova sede (uffici e laboratori di ricerca) del Dipartimento di Scienze agrarie ed ambientali e del Dipartimento di Biologia e protezione delle piante.

Tipologia generale:	<input checked="" type="checkbox"/> - puntuale	<input type="checkbox"/> - a rete	<input type="checkbox"/> - mista: parte puntuale e parte a rete
---------------------	--	-----------------------------------	---

Tipologia costruttiva:	Edificio da realizzare in zona sismica. La tipologia costruttiva non è stata definita a priori ma scaturirà dalle proposte progettuali dei partecipanti al concorso di progettazione e dovrà risultare congruente con gli edifici esistenti, realizzati con struttura costituita da telai in cls armato a vista e pannelli di tamponamento prefabbricati.
------------------------	---

Destinazione:	<b>Nuova Biblioteca del polo scientifico</b> e nuova sede (uffici e laboratori di ricerca) del <b>Dipartimento di Scienze agrarie e ambientali</b> e del <b>Dipartimento di Biologia e protezione delle piante</b> della facoltà di Agraria.
---------------	--

Ubicazione:	Polo scientifico dell'Università degli Studi, via delle Scienze 208, 33100 UDINE, località Rizzi
-------------	--

R.U.P.:	dott. ing. GIAMPAOLO PROSCIA
---------	------------------------------

ANNO:	2008	C.U.P.	G	L	N	N	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
			2	1	I	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	2		

- |               |   |
|---------------|---|
| Parte prima   | - Scheda sintetica dell'intervento  |
| Parte seconda | - Relazione di fattibilità  |
| Parte terza   | - Stima dei costi   |
| Parte quarta  | - Prestazioni da effettuare   |
| Parte quinta  | - Stima dei corrispettivi per la progettazione  |
| Parte sesta   | - Cronoprogramma  |
| Allegato «A»  | - Specifiche tecniche relative alla Nuova bibliotecnica del Polo Scientifico  |
| Allegato «B»  | - Specifiche tecniche relative alla nuova sede del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali   |
| Allegato «C»  | - Specifiche tecniche relative alla nuova sede del Dipartimento di Biologia e Protezione delle Piante                                   |
| Allegato «D»  | Attuale distribuzione interna Biblioteca Polo scientifico   |
| Allegato «E»  | Attuale distribuzione interna del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali e del Dipartimento di Biologia e Protezione delle Piante |

## PARTE PRIMA: SCHEDA SINTETICA DI INQUADRAMENTO

Programmazione Lavori Pubblici	Programma	Triennio	2008-2010
	Elenco annuale	Anno	2010

Programmazione finanziaria	Anno	Euro	Intervento	Note
	Flussi di spesa			<i>N.B. La spesa per la costruzione si distribuirà in un arco di tempo superiore al triennio considerato.</i>
	2008	500.000,00	Progettazione e acquisto aree	
	2009	3.000.000,00	progetto e appalto primo lotto	
	2010	4.000.000,00	costruzione primo lotto e progettazione lotti successivi	
	Flussi di entrata			Tipologia
	2008	500.000,00	contributo reg. FVG L.R. 4/92 ass. 2006	Contributi regionali pluriennali costanti concessi ai sensi della L.R. 4/1992 per la copertura di rate di mutuo in linea capitale ed interessi. Mutui concessi da CC.DD.PP con fondi del risparmio postale
	2009	7.430.022,67	contributo reg. FVG L.R. 4/92 ass. 2007	
	2010	4.411.719,00	contributo reg. FVG L.R. 4/92 ass. 2008	

Progettazione	<input type="checkbox"/> - Interna		(si veda la parte quarta)			
	<input checked="" type="checkbox"/> - Esterna	Procedura:	Importo presunto in euro:	< 100.000	>100.000 < 211.000	>211.000
			<input type="checkbox"/> Fiduciaria		---	---
			<input type="checkbox"/> Negoziata			---
			<input checked="" type="checkbox"/> Aperta			
			<input type="checkbox"/> Ristretta			
			<input type="checkbox"/> Conc. di idee			
			<input checked="" type="checkbox"/> Conc. progettaz.			X
			<input type="checkbox"/> da definire			

Tempistica	(si veda la parte settima)				
	affid. progetto	inizio progettaz.	approvazione	inizio lavori	fine lavori

Vincoli	Tipologia del vincolo	SI	NO	note
	Storico artistico parte II d.lgs. n. 42 del 2004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Paesaggistico parte III d.lgs. n. 42 del 2004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Idrogeologico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto cimiteriale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto stradale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto acque pubbliche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto ferroviario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto elettrodotti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto pozzi acqua potabile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fascia di rispetto depuratori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Zona sismica legge n. 64 del 1974	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ipotesi di affidamento e di tipologia contrattuale	Appalto ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	Concessione di costruzione e gestione	<input type="checkbox"/>
	Appalto integrato	<input type="checkbox"/>	Finanza di progetto	<input type="checkbox"/>
	Appalto concorso	<input type="checkbox"/>	Dialogo competitivo	<input type="checkbox"/>
	Procedura negoziata	<input type="checkbox"/>	(altro)	<input type="checkbox"/>

Strumento urbanistico	<input checked="" type="checkbox"/> - Conforme al P.R.G.C	Zona: ZONA OMOGENEA P – sottozona U (Università)	
	<input checked="" type="checkbox"/> - Parzialmente conforme al vigente P.R.P.C.	Adempimenti da porre in atto:	Predisporre variante al P.R.P.C. relativamente agli edifici nuova sede dipartimenti
	<input type="checkbox"/> - Non conforme all'adottato		
Note	L'intervento verrà realizzato in area che nel piano regolatore ricade in zona omogenea P – sottozona U – Università. La dislocazione dell'edificio destinato alla nuova biblioteca dovrà risultare conforme alle previsioni di P.R.P.C.. Si evidenzia tuttavia che, nel vigente P.R.P.C., non è previsto l'insediamento della nuova sede dei Dipartimenti della Facoltà di Agraria oggetto del progetto. Tali nuovi immobili dovranno essere progettati sulle aree all'uopo individuate in tavola 10bis "AREE DI INTERVENTO". Conseguentemente dovranno essere predisposti gli elaborati di inserimento urbanistico. Per tutti gli edifici, anche quelli previsti in difformità dal P.R.P.C. valgono le prescrizioni e le norme tecniche di attuazione del P.R.P.C. stesso		

## **PARTE SECONDA: RELAZIONE DI FATTIBILITA'**

### **2.1. STATO ATTUALE**

- a) ubicazione: UDINE, Località Rizzi
- b) normativa urbanistica:  
P.R.P.C. Piano Regolatore Particolareggiato Comunale– Polo dei Rizzi – CAMPUS UNIVERSITARIO,  
approvato con deliberazione consiliare n. 42 del 24-03-2003  
VARIANTE n. 1 approvata con autorizzazione sindacale n. PI/A 0001533 del 22-07-2004  
VARIANTE n. 2 approvata con autorizzazione sindacale n. PI/A 0012707 del 22-11-2007
- c) vincoli: non sussistono vincoli particolari, se non quelli derivanti dalle norme urbanistiche e dalle norme per le costruzioni in zona sismica. Saranno inoltre presenti almeno le seguenti attività soggette al controllo di prevenzione incendi di cui al D.M.I. 16.02.1982  
Biblioteca Polo scientifico (attività 43, 85)  
Dipartimenti (attività 3, 75, 85)
- d) situazione giuridica delle proprietà: le aree risultano essere parte di proprietà dell'Università degli studi di Udine, parte in corso di acquisizione. (vedi specifica tavola P.R.P.C. N. 7bis "Planimetria catastale e proprietà")

### **2.2. OBIETTIVI DELL'INTERVENTO**

- a) finalità funzionali: disporre, a regime, di una nuova sede per la Biblioteca del Polo scientifico e due Dipartimenti della Facoltà di Agraria. Il trasferimento di tali strutture dall'attuale sede all'interno dell'organismo principale (edificio n. 1 in tav. 10 del P.R.P.C.) garantirà inoltre una significativa disponibilità di spazi da destinare all'ampliamento dei Dipartimenti della Facoltà di Ingegneria e di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
- b) obiettivi socio-economici: potenziamento dell'attività di ricerca per la maggior disponibilità e qualità degli spazi a ciò destinati; miglioramento dell'offerta didattica e formativa conseguente all'ampliamento degli spazi disponibili; riduzione dei rischi e miglioramento delle condizioni di sicurezza negli ambienti di lavoro;
- c) obiettivi tecnici: disporre di edifici di nuova concezione, conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza, ad elevato rendimento energetico e con ottimizzazione dei costi di manutenzione e gestione;
- d) qualità architettonica: il progetto dovrà garantire l'armonico inserimento dei nuovi edifici nel contesto esistente e presentare una qualità architettonica elevata, compatibilmente con le risorse disponibili per la realizzazione dell'opera;

### **2.3. STRUTTURAZIONE DELL'INTERVENTO**

- a) tipologia: non sono state definite tipologie costruttive preordinate.  
La nuova biblioteca verrà realizzata in un nuovo edificio da realizzarsi sull'area all'uopo individuata nel P.R.P.C.. Il nuovo edificio dovrà garantire allo stesso tempo flessibilità e modularità per consentire futuri ampliamenti. Le indicazioni dimensionali che vengono date in seguito ipotizzano già il prevedibile sviluppo del Centro bibliotecario (CIB2) per i prossimi 15 anni, ma tali dati potranno essere utilizzati anche per prevedere successivi ulteriori sviluppi.  
I nuovi dipartimenti della Facoltà di agraria dovranno essere collocati sull'area a tal fine individuata nella tavola n.10bis "AREE DI INTERVENTO", anche se in difformità dalle previsioni di P.R.P.C., preferibilmente in un unico edificio. I dipartimenti sono di tipo sperimentale, con presenza di laboratori di tipo chimico. Dovranno pertanto essere individuate aree omogenee riservate agli uffici ed aree riservate ai laboratori, opportunamente separate tra loro ma allo stesso tempo intercomunicanti nel pieno rispetto delle normative di sicurezza. Il nuovo edificio inoltre dovrà essere funzionalmente connesso con i contigui Laboratori di Chimica (vedasi tav. n. 10 P.R.P.C.). Potrà

rivelarsi interessante la possibilità di un ampliamento modulare del nuovo edificio verso i citati "Laboratori di Chimica" che possa in futuro essere riservato all'espansione di tali laboratori.

- b) caratteristiche costruttive: salvo particolari documentate esigenze, gli edifici potranno svilupparsi per un'altezza massima di tre piani fuori terra. Sarà possibile la realizzazione di un piano interrato da destinare a depositi e/o vani tecnici, purché il suo utilizzo risulti compatibile con la normativa vigente in materia di sicurezza. Per quanto riguarda le caratteristiche costruttive è data ampia facoltà propositiva ai concorrenti
- c) dimensioni: le dimensioni degli edifici dovranno essere tali da garantire le esigenze funzionali minime dettagliate in seguito per ciascuna attività. Le prescrizioni di P.R.P.C. , ove presenti, non sono tassative, ai sensi dell'art. 17 delle relative norme di attuazione.

#### **ESIGENZE FUNZIONALI MINIME**

##### **1. BIBLIOTECA DEL POLO SCIENTIFICO (CIB2) - vedi all. D**

Dovranno essere previste un'area ad accesso riservato per il personale e gli operatori, un'area ad accesso pubblico controllato destinato prevalentemente alla consultazione del materiale librario ed una più generale area ad accesso pubblico.

###### **AREA AD ACCESSO RISERVATO**

Funzioni previste:

Direzione e amministrazione

Area dei servizi interni e tecnici: uffici gestione e sviluppo delle collezioni, ufficio servizi di conservazione del materiale, digitalizzazione, ufficio gestione tecnologie e servizi online, ufficio promozione dei servizi, comunicazione con il pubblico

Spazi tecnici e di servizio: attrezzature informatiche e telematiche, sale riunioni, magazzini depositi, centro stampa interno

###### **AREA AD ACCESSO PUBBLICO CONTROLLATO (posti lettura cablati)**

Funzioni previste:

sale di consultazione tematiche, sale materiali rari, antichi e di pregio, carte geografiche, collezioni speciali, sala generale consultazione, desk assistenza e orientamento, postazioni per lettori multimediali/audiovisivi, postazioni PC in rete per la ricerca, postazioni PC in rete predisposte per disabili, postazioni PC in rete per lo staff, postazioni con stampanti, spazi per servizi di front office (informazioni, quick reference, prestito, gestione servizi al pubblico, document delivery, informazioni e ricerche reference specializzato, formazioni-training, punti accesso internet), spazi per servizi di riproduzione e stampa

###### **AREA AD ACCESSO PUBBLICO**

Funzioni previste:

punto di prima accoglienza, controllo e informazioni generali, spazi seminariali, bookshop, caffetteria, spazio espositivo, sale conferenze

L'edificio dovrà essere dimensionato per i seguenti dati (ipotesi di sviluppo a 15 anni):

2359 m di scaffalatura per libri, 6194 m di scaffalatura per riviste, 110 m di scaffalatura per materiale multimediale, 4096 m di scaffalatura per fondi speciali, 500 m di scaffalatura per deposito temporaneo, per un totale di 13259 m di scaffalature corrispondenti a ml 2652 ml di scaffali a cinque ripiani (dimensione ritenuta ottimale).

150 cassette per carte geografiche

625 posti di lettura, 78 postazioni informatiche al pubblico (PC fissi)

utenza prevista: 5000 studenti, 700 professori e tecnici

personale: 30 unità di personale di back office e front office

##### **2. DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI (DISA) vedi all. E**

dovranno essere previsti:

###### **LOCALI AD USO UFFICIO/STUDIO:**

50 studi singoli, 3 studi per tre persone, 5 studi per due persone, 20 studi per sei persone, 4 uffici direzione, 3 locali di servizio, 1 sala attesa, 1 sala riunioni/auditorium da 120 persone, 2 sale riunioni da 20 e da 12 persone e un locale cucina/mensa

###### **LABORATORI:**

40 laboratori, come da schede allegate, per un totale di circa 1773 mq, più servizi igienici con spogliatoi e docce

###### **STUDI ED UFFICI:**

In grado di accogliere il personale attuale con un'ipotesi di incremento del 15% a regime. Di norma: docenti e ricercatori in studio singolo. Personale tecnico amministrativo: 50% in ufficio

singolo, rimanente in ufficio a due posti lavoro. Borsisti, contrattisti ed altro: in studi a quattro posti lavoro.

**elenco personale attuale:** 23 professori ordinari/associati, 16 ricercatori, 17 personale Tecnico Amministrativo, 62 unità di personale con borse o contratti temporanei, 30 frequentatori temporanei, laureandi e tirocinanti

### **3. DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E PROTEZIONE DELLE PIANTE (DIPI) – vedi all. E**

dovranno essere previsti:

#### **LOCALI AD USO UFFICIO/STUDIO:**

In grado di accogliere il personale attuale con un'ipotesi di incremento del 15% a regime. Di norma: docenti e ricercatori in studio singolo. Personale tecnico amministrativo: 50% in ufficio singolo, rimanente in ufficio a due posti lavoro. Borsisti, contrattisti ed altro: in studi a quattro posti lavoro.

Sono stati richiesti:

35 studi da 20 mq, 2 sale riunioni da 50 mq, 1 aula multimediale da 100 mq, zona uffici amministrazione da 70 mq, 2 stanze direzione da 30 mq, un magazzino da 20 mq, un locale relax con cucina da 40 mq per un totale di 1090 mq

#### **LABORATORI:**

50 laboratori, come da schede allegate, per un totale di circa 1067 mq, più servizi igienici con spogliatoi e docce

#### **PERSONALE ATTUALE:**

12 professori ordinari/associati, 11 ricercatori, 9 personale Tecnico Amministrativo, 12 dottorandi, 3 borsisti, 5 collaboratori continuativi o a progetto, 13 assegnisti di ricerca;

- d) qualità tecnica: la progettazione dovrà tener conto delle più recenti soluzioni tecnologiche in materia di risparmio energetico e di utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

## **2.4. REGOLE E NORME TECNICHE DA RISPETTARE**

### **2.4.1 - Norme in materia urbanistica ed edilizia**

Decreto Ministeriale 18 dicembre 1975 Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica, da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica

Legge 26 ottobre 1995, n. 447 Legge quadro sull'inquinamento acustico

D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia

Decreto Legislativo 27 dicembre 2002, n. 301 Modifiche ed integrazioni al [D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380](#), recante testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia

L.R.23.02.2007, n. 5 Riforma dell'urbanistica e disciplina dell'attività edilizia.

### **2.4.2 - Norme in materia di sicurezza**

D. Legislativo 19.09.1994, n. 626 e succ. mod. Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul posto di lavoro.

D. Legislativo 14.08.1996, n. 494 e succ. mod. Attuazione delle direttive 92/57/CEE.....sicurezza cantieri

Decreto del Presidente della Repubblica 3 luglio 2003, n. 222 Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, in attuazione dell'[articolo 31, comma 1, della legge 11 febbraio 1994, n. 109](#)

Legge 3 agosto 2007, n. 123 Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia

D Legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

### **2.4.3 - Norme in materia di lavori pubblici**

L.R. 31.05.2002 n.14 Disciplina organica dei lavori pubblici.

[Decreto Presidente della Regione Friuli Venezia Giulia 5/6/2003 n. 0165/Pres](#) Regolamento di attuazione previsto dalla legge regionale 14/2002 recante "Disciplina organica dei lavori pubblici". Approvazione.

[Decreto Presidente della Regione Friuli Venezia Giulia 5/6/2003 n. 0166/Pres](#) Capitolato generale d'appalto per i lavori pubblici da realizzarsi nel territorio regionale di cui all'articolo 34 della legge regionale 14/2002

[Decreto Presidente della Regione Friuli Venezia Giulia 27/10/2006 n. 327](#) Regolamento recante "Modifiche al regolamento di attuazione della legge regionale n. 14/2002 in materia di lavori pubblici". Approvazione

Ministero dei lavori pubblici - Decreto 19 aprile 2000, n. 145 Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'[articolo 3, comma 5, della legge 11 febbraio 1994, n. 109](#), e successive modificazioni

Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE

Decreto legislativo 26 gennaio 2007, n. 6 Disposizioni correttive ed integrative del [decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163](#), recante il codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE, a norma dell'articolo 25, comma 3, della legge 18 aprile 2005, n. 62 (Legge comunitaria 2004)

Decreto legislativo 31 luglio 2007, n. 113 Disposizioni correttive ed integrative del [decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163](#), recante il codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE, a norma dell'articolo 25, comma 3, della legge 18 aprile 2005, n. 62 (Legge comunitaria 2004)

### **2.4.4 - Norme relative all'isolamento termico e rendimento energetico.**

Legge 9 gennaio 1991, n. 10 Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso nazionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia

Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412 Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'[art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10](#)

Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 192 Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia

Decreto legislativo 29 dicembre 2006, n. 311 Disposizioni correttive ed integrative al [decreto legislativo n. 192 del 2005](#), recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia

D.M.(Svil. Econ.) 11 Marzo 2008 Attuazione dell'art.1, comma 24, lettera a), legge 244 del 2007, per la definizione dei valori limite di fabbisogno di energia primaria annuo di trasmittanza termica ai fini dell'applicazione dei commi 344 e 345 dell'art 1 della legge n. 296 del 2006.

### **2.4.5 - Normativa in materia di impianti**

Legge 5 marzo 1990, n. 46 Norme per la sicurezza degli impianti

D.P.R. 6 dicembre 1991, n. 447 Regolamento di attuazione [legge n. 46 del 1990](#), in materia di sicurezza degli impianti

D.P.R. 21 dicembre 1999, n. 551 Regolamento recante modifiche al [D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412](#), in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia

D.M.(Svil Econ.) 22 Gennaio 2008, n.37 Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

#### **2.4.6 - Normativa in materia di prevenzione incendi**

Decreto del Presidente della Repubblica del 26 05.1959, n. 689 Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione incendi, al preventivo esame ed al collaudo del Comando dei Vigili del Fuoco

Circolare 91 del 14.09 1961 Norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco dei fabbricati a struttura in acciaio destinati ad uso civile

Decreto Ministeriale Interno 16 febbraio 1982 Modificazioni del D.M. 27 settembre 1965, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi

D.M. 16 maggio 1987, n. 246 Norme di sicurezza antincendio per gli edifici di civile abitazione

D.M. 26 agosto 1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica

D.M. 19 agosto 1996 Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo

D.M. 12 aprile 1996 Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi

Decreto del Presidente della Repubblica 12 gennaio 1998, n. 37 Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 20, comma 8, della legge 15 marzo 1997, n. 59

D.M. 10 marzo 1998 Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro

Decreto del Ministro dell'interno 4 maggio 1998 Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio di procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai Comandi provinciali dei vigili del fuoco

D.M. 3.11.2004 Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione dei dispositivi per l'apertura delle porte installate lungo le vie di esodo

D.M. 15. 03.2005 Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo

D.M. 15 .09.2005 Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per i vani degli impianti di sollevamento ubicati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi

D.M. 22 febbraio 2006 Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e locali destinati ad uffici

D.M. 16 febbraio 2007 Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione

D.M. 9 marzo 2007 Prestazioni richieste nella valutazione di resistenza al fuoco delle costruzioni che ospitano attività soggette ai controlli di prevenzioni incendi da parte dei Vigili del Fuoco

#### **2.4.7 - Normativa in materia di eliminazione delle barriere architettoniche**

Decreto del Ministro dei lavori pubblici 14 giugno 1989, n. 236 Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche

Legge 5 febbraio 1992, n. 104 Legge quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate

D.P.R. 24 luglio 1996 , n. 503 Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici e spazi e servizi pubblici

#### **2.4.8 - Normativa in materia di ascensori**

D.P.R. 28 marzo 1994,n. 286 (EN 81.2)

D.P.R. 30 aprile 1999, n. 162 Regolamento recante norme per l'attuazione delle direttive 95/16/CE sugli ascensori e di semplificazione dei procedimenti per la concessione del nulla osta per ascensori e montacarichi nonché della relativa licenza d'uso

#### **2.4.9 - Marcatura CE prodotti per l'edilizia**

Direttiva 89/106/CEE Direttiva del Consiglio del 21 Dicembre relativa al ravvicinamento delle disposizioni legislative regolamentari amministrative degli stati membri concernenti i prodotti da costruzione

Decreto 7 aprile 2004 Applicazione della direttiva n. 89/106/CE recepita con decreto del presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246, relativa alla pubblicazione dei titoli e dei riferimenti delle norme armonizzate europee

Circolare 5 agosto 2004 Elenco dei prodotti per le costruzioni regolamentati dalle norme tecniche armonizzate con le rispettive caratteristiche tecniche da indicare

Comunicazione della commissione nell'ambito dell'attuazione della direttiva 89/106/CEE del Consiglio relativa al riavvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli stati membri concernenti i prodotti da costruzione Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea del 26.10.2004

Comunicazione della commissione nell'ambito dell'attuazione della direttiva 89/106/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1988 relativa al riavvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli stati membri concernenti i prodotti da costruzione Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea del 08.06.2005

D. Ministero delle attività produttive del 12.07.2005 Elenco riepilogativo delle norme armonizzate relative all'attuazione della Direttive Europea 89/106 sui prodotti da costruzione pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea

#### **2.4.10 - Normativa tecnica**

L. 5 novembre 1971 n. 1086 - "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica"

L. 2 febbraio 1974, n. 64 - "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"

CNR UNI 10012/85 - "Istruzioni per la valutazione delle azioni sulle costruzioni"

D.M. 20 novembre 1987 - "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento"

D.M. 11 marzo 1988 - "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione"

CIRC. LL. PP. 24 settembre 1988 n. 30483 - "Istruzioni in merito alle Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione di cui al D.M. 11/03/1988"

CIRC. LL. PP. 4 gennaio 1989 n. 30787 - "Istruzioni in merito alle Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento di cui al D.M. 20/11/1987"

D.M. 14 febbraio 1992 - "Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale, precompresso e per le strutture metalliche"

CIRC. LL. PP. 24 giugno 1993 n. 37406/STC - "Istruzioni relative alle norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche, di cui al D.M. 14/02/1992"

D.M. LL. PP. 9 gennaio 1996 - "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche"

D.M. 16 gennaio 1996 - "Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e dei sovraccarichi"

D.M. 16 gennaio 1996 - "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche"

CIRC. LL. PP. 4 luglio 1996 n.156 AA.GG./S.T.C. - "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 16/01/1996"

CIRC. LL. PP. 15 ottobre 1996 n.252 AA.GG./S.T.C. - "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche", di cui al D.M. 09/01/1996"

CIRC. LL. PP. 10 aprile 1997 n.65 AA.GG. - "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996"

ORDINANZA PRES. CONS. MIN. n. 3274 e s.m.i. – "Primi elementi in materia di classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"

D.M. 14 settembre 2005 - "Norme tecniche per le costruzioni"

Ministero delle infrastrutture Decreto 14 Gennaio 2008 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni.

**PARTE TERZA: STIMA SOMMARIA O PARAMETRICA DEI COSTI**

		<i>u.m.</i>	<i>parametro</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Importo totale</i>
<b>1</b>	<b>LAVORI</b>						
	<b>LOTTO 1 – BIBLIOTECA superficie stimata 3000 mq</b>						<b>4.500.000,00</b>
	Ic) OPERE CIVILI	mq	€/mq	3.000,00	750,00	2.250.000,00	
	Ig) STRUTTURE	mq	€/mq	"	375,00	1.125.000,00	
	IIIa) IMPIANTI IDRICO SANITARI	mq	€/mq	"	45,00	135.000,00	
	IIIb) IMPIANTI MECCANICI	mq	€/mq	"	180,00	540.000,00	
	IIIc) IMPIANTI ELETTRICI	mq	€/mq	"	150,00	450.000,00	
	<b>LOTTO 2 – DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI superficie stimata 3500 mq</b>						<b>5.250.000,00</b>
	Ic) OPERE CIVILI	mq	€/mq	3.500,00	750,00	2.625.000,00	
	Ig) STRUTTURE	mq	€/mq	"	375,00	1.312.500,00	
	IIIa) IMPIANTI IDRICO SANITARI	mq	€/mq	"	45,00	157.500,00	
	IIIb) IMPIANTI MECCANICI	mq	€/mq	"	180,00	630.000,00	
	IIIc) IMPIANTI ELETTRICI	mq	€/mq	"	150,00	525.000,00	
	<b>LOTTO 3 – DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E PROTEZIONE DELLE PIANTE superficie stimata 3000 mq</b>						<b>4.500.000,00</b>
	Ic) OPERE CIVILI	mq	€/mq	3.000,00	750,00	2.250.000,00	
	Ig) STRUTTURE	mq	€/mq	"	375,00	1.125.000,00	
	IIIa) IMPIANTI IDRICO SANITARI	mq	€/mq	"	45,00	135.000,00	
	IIIb) IMPIANTI MECCANICI	mq	€/mq	"	180,00	540.000,00	
	IIIc) IMPIANTI ELETTRICI	mq	€/mq	"	150,00	450.000,00	
	<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>14.250.000,00</b>
<b>2</b>	<b>AREE E IMMOBILI</b>						<b>3.500.000,00</b>
<b>3</b>	<b>SPESE TECNICHE (vedi scheda determinazione del corrispettivo nella Parte Quinta)</b>						<b>1.840.037,13</b>
<b>4</b>	<b>SPESE DIVERSE</b>						
4.a	Commissioni, supporti, collaudi					10.000,00	
4.b	Pubblicità					20.000,00	
4.c	I.V.A. sui lavori					1.425.000,00	
4.d	I.V.A. sulle altre spese					368.007,00	
4.e	Incentivo articolo 92, comma 5					64.125,00	
<b>4</b>	<b>TOTALE SPESE DIVERSE</b>						<b>1.887.132,00</b>
<b>5</b>	<b>ONERI STRAORDINARI</b>						
5.g	Imprevisti e arrotondamenti					522.830,87	
<b>5</b>	<b>TOTALE ONERI STRAORDINARI</b>						<b>522.830,87</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>22.000.000,00</b>

## PARTE QUARTA: PRESTAZIONI DA EFFETTUARE

4.1. Fase di progettazione					
		Omese non richieste	Da effettuare all'interno	Affidamento all'esterno	Affidamento separato
<b>PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>	<b>Progetto preliminare (tab. B e tab. B1) art. 18 regolamento</b>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- relazioni tecnica / illustrativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- planimetrie e schemi grafici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- calcolo sommario della spesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Piano economico finanziario di massima (lett. m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Capitolato prestazionale (lett. n)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione geotecnica (lett. o.1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Relazione idrologica (lett. o.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione idraulica (lett. o.3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione sismica (lett. o.4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Relazione indagine archeologica (lett. o.5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>	<b>Progetto definitivo (tab. B e tab. B1) art. 26 regolamento</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- relazione descrittiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- elaborati grafici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- disciplinare elementi tecnici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- calcoli preliminari delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcoli preliminari degli impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- computo metrico estimativo e quadro economico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	<b>Progetto esecutivo (tab. B e tab. B1) art. 36 regolamento</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- relazioni generale e specialistiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- elaborati grafici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- calcoli esecutivi delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- calcoli esecutivi degli impianti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- particolari costruttivi e decorativi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- computo metrico estimativo e quadro economico definitivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- analisi dei prezzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- elenco prezzi unitari ed eventuale lista ex articolo 90 regolam.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- incidenza manodopera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- capitolato speciale d'appalto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- schema di contratto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- cronoprogramma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Piano di manutenzione dell'opera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.1. Fase di progettazione (segue)						
		Omesse non richieste	Da effettuare all'interno	Affidamento all'esterno	Affidamento separato	
<b>COORDINAMENTO SICUREZZA 494/96</b>	Prime indicazioni e prescrizioni in materia di sicurezza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Responsabilità lavori in fase di progettazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Coordinamento in fase di progettazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>IMPATTO AMBIENTALE</b>	Prefattibilità ambientale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Studio di impatto ambientale (procedura di V.I.A.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Studio di fattibilità ambientale (senza procedura di V.I.A.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Studio di fattibilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Analisi di sostenibilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Piano particellare di massima per avvio procedura esproprio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Verifica e attestazione conformità urbanistica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Variante al P.R.G.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Assenso A.S.L. (igienico-sanitario)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Assenso A.R.P.A. (ambientale)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Verifica interesse archeologico sul preliminare art. 95 codice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Verifica interesse archeologico definit./esecut. art. 96 codice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Autor. Soprintendenza parte II d.lgs. n. 42 del 2004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Decreto in sub-delega parte III d.lgs. n. 42 del 2004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>PRESTAZIONI ACCESSORIE</b>	Autorizzazione vincolo idrogeologico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Altri atti di assenso esterni:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> - ANAS <input type="checkbox"/> - Ferrovie <input type="checkbox"/> - Provincia <input type="checkbox"/> - _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Relazione e pratica art. 125 d.P.R. n. 380 del 2001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Protezione scariche atmosferiche d.P.R. n. 462 del 2001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Parere conformità VV.FF.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Verifica e attestazione sul progetto d.P.R. n. 503 del 1996	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Denuncia zona sismica art. 93 d.P.R. n. 380 del 2001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Relazione rendimento energetico (art. 8, co. 1, d.lgs. 192/2005)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Partecipazione a conferenza di servizi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Relazione geologica (riservata al geologo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Frazionamenti catastali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Modellazioni, indagini e simulazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Perizie di stima beni da alienare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<b>PRESTAZIONI SPECIALI</b>	Soluzioni diverse del preliminare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Elaborati superiori speciali difficoltà	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		(altro)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4.2. Prescrizioni specifiche e diverse per le prestazioni progettuali (art. 93, comma 2, del codice):</b>						
a)	Possibilità di fondere i livelli progettuali definitivo ed esecutivo in un'unica serie di elaborati tecnici e amministrativi, fatta salva la loro completezza come richiesto nell'elenco che precede.	<input type="checkbox"/> - SI <input checked="" type="checkbox"/> - NO				

4.4 Finalità della progettazione	
<input checked="" type="checkbox"/>	Appalto ordinario (art. 53, comma 2, lettera a), decreto legislativo n. 163 del 2006)
<input type="checkbox"/>	Appalto integrato (art. 19, comma 1, lett. b), legge n. 109 del 1994 / art. 53, comma 2, lettera b), decreto legislativo n. 163 del 2006)

<input type="checkbox"/>	Appalto concorso (art. 20, comma 4, legge n. 109 del 1994 / art. 53, comma 2, lett. c), decreto legislativo n. 163 del 2006)
<input type="checkbox"/>	Concessione di costruzione e gestione (articoli 144 e 145 del decreto legislativo n. 163 del 2006)

## PARTE QUINTA: STIMA DEI CORRISPETTIVI PER LA PROGETTAZIONE

### 5.1. Stima dei corrispettivi a base di procedura (vedi all. F)

La determinazione dei corrispettivi posti a base della procedura, riportata nei quadri che seguono, è effettuata:

- ☒ - utilizzando le previsioni del **d.m. (giustizia) 4 aprile 2001;**
- ☐ - mediante l'apprezzamento tecnico discrezionale del Responsabile unico del procedimento;

		<i>Importi parziali</i>	<i>Incidenza % sul totale T.1</i>
1	Progetto preliminare	105.566,99	
2	Progetto definitivo	290.632,38	
3	Progetto esecutivo	262.666,70	
4	Coordinamento 494/96 in fase progettuale	114.614,02	
5	Coordinamento 494/96 in fase esecutiva	191.023,37	
6	Direzione lavori (si veda allegato «A»)	358.744,94	
<b>PN</b>	<b>TOTALE ONORARI PRESTAZIONI NORMALI</b>		
PS	Prestazioni speciali	6.412,56	
PA.2	Prestazioni accessorie in fase di esecuzione (misura, assistenza e contabilità)	132.233,03	
SP	Spese forfetarie _____ %	378.143,14	
<b>T.1</b>	<b>TOTALE GENERALE LORDO (PN+PS+PA+SP)</b>		

### 5.2. Riepilogo dei corrispettivi a base di procedura

PN	Prestazioni normali	1.323.248,40	
PS	Prestazioni speciali	6.412,56	
PA	Prestazioni accessorie	132.233,03	
SP	Spese forfetarie	378.143,14	
<b>T.1</b>	<b>TOTALE GENERALE LORDO (PN+PS+PA+SP)</b>	<b>1.840.037,13</b>	
R	RIDUZIONE predeterminata dal R.U.P. _____ %		
<b>T.2</b> (T.1-R)	<b>TOTALE GENERALE A BASE DI PROCEURA DETERMINATO DAL R.U.P.</b>		

### 5.3. Modalità di determinazione dei corrispettivi

- La quantificazione delle spese tecniche è stata effettuata utilizzando le previsioni del d.m. (giustizia) 4 aprile 2001. **Nel caso di affidamento, al vincitore del concorso di progettazione, di ulteriori eventuali prestazioni, il corrispettivo verrà determinato applicando agli importi sopra riportati il ribasso offerto.**

## PARTE SESTA: CRONOPROGRAMMA, TERMINI E PENALI

<b>6.1. PROGETTAZIONE</b>		<i>Data di partenza:</i>	20	07	2008
	<i>Adempimento</i>	<i>Giorni</i>	<i>Progressivi</i>		
1	Studio di fattibilità				
2	Procedura affidamento della progettazione	40		40	
3.a	Redazione progettazione preliminare	90		120	
3.b	Verifica progetto preliminare	20		140	
3.c	Approvazione progetto preliminare	5		145	
4.a	Avvio programmazione				
P	Procedura affidamento della progettazione	40		40	
3.a	Redazione progettazione preliminare	90		120	
3.b	Verifica progetto preliminare	20		140	
3.c	Approvazione progetto preliminare	5		145	
4.a	Redazione progettazione definitiva	120		265	
4.b	Atti di assenso esterni al progetto definitivo	90		355	
4.c	Verifica progetto definitivo	30		385	
4.d	Approvazione progetto definitivo	10		395	
5.a	Variante urbanistica, adozione, pubblicazioni e altri adempimenti	200		595	
5.b	Variante urbanistica, approvazione	60		655	
6.a	Redazione progettazione esecutiva (con PSC e fascicolo 494)	60		715	
6.b	Verifica progetto esecutivo	60		775	
6.c	Approvazione progetto esecutivo	15		800	
		TOTALE 1		800	

UDINE, lì 18.07.2008

*IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO*

(dott. ing. GIAMPAOLO PROSCIA )