

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CATANIA

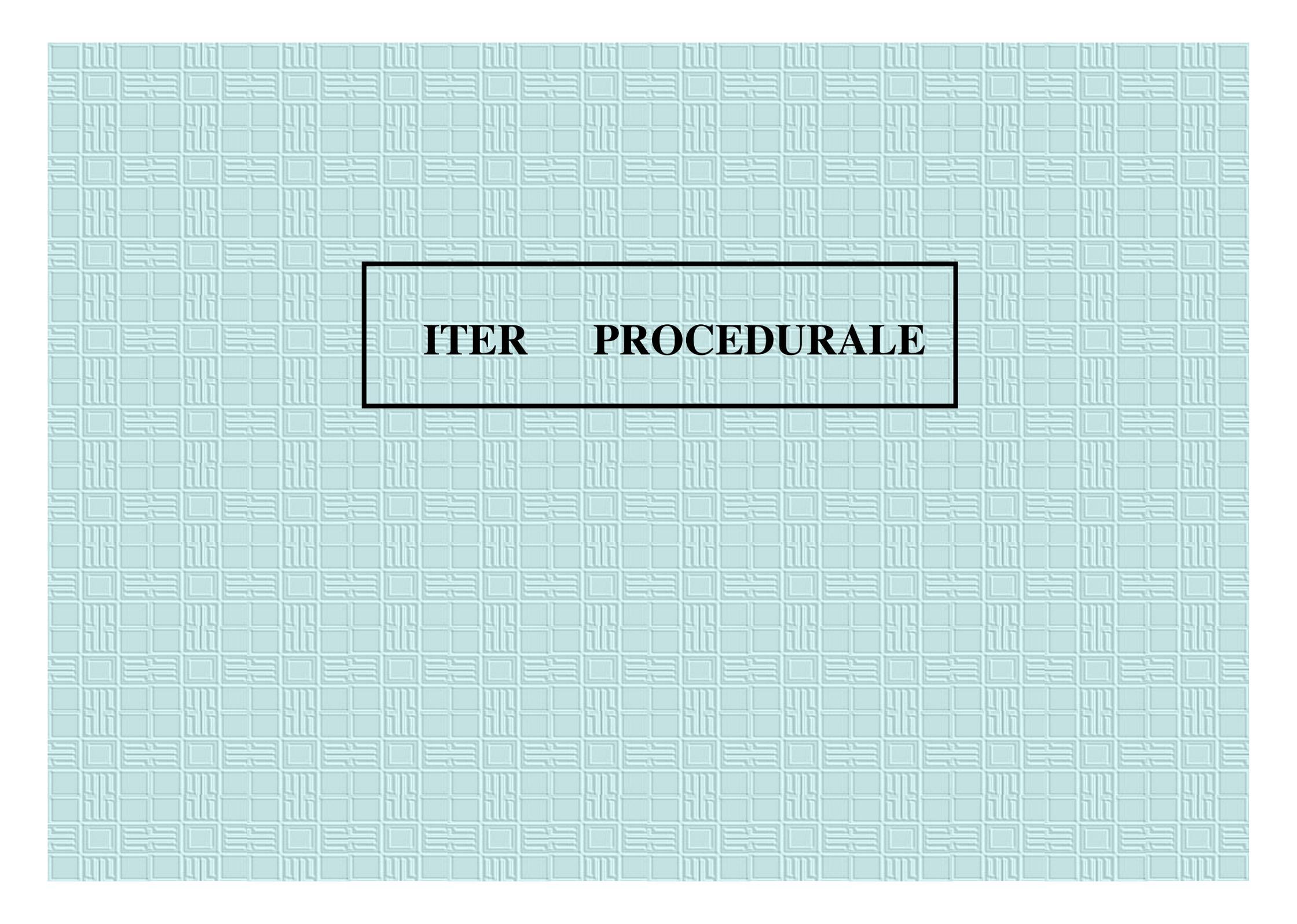
FORMAZIONE ALL'ATTIVITA' PROFESSIONALE DI INGEGNERE

CATANIA: 17 dicembre 2012

I LAVORI PUBBLICI: *dall'incarico alla realizzazione*

RELATORI:

Dott. Ing. Gregorio Scuto

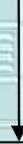


ITER PROCEDURALE

COMMITTENTE



CONFERIMENTO INCARICO



PRESTAZIONE PROFESSIONALE



DETERMINAZIONE DELL'ONORARIO



VIDIMAZIONE DELLA PARCELLA DA PARTE DELL'ORDINE



LIQUIDAZIONE

COMMITTENTE

```
graph TD; A[COMMITTENTE] --> B[PRIVATO]; A --> C[PUBBLICO]; B --> D["Utilizza denaro proprio per la realizzazione dell'opera: singolo, imprese, associazioni private etc."]; C --> E["Utilizza denaro pubblico per la realizzazione dell'opera: Comuni, Province, Regioni, Stato, Consorzi pubblici, etc....."]
```

PRIVATO

Utilizza denaro proprio per la realizzazione dell'opera: singolo, imprese, associazioni private etc.

PUBBLICO

Utilizza denaro pubblico per la realizzazione dell'opera: Comuni, Province, Regioni, Stato, Consorzi pubblici, etc.....

TIPOLOGIA DELL' INCARICO

```
graph TD; A[TIPOLOGIA DELL' INCARICO] --> B(Realizzazione dell'impianto di climatizzazione della sede Comunale); A --> C(Realizzazione di una Scuola); A --> D(Informatizzazione del servizio tributi);
```

**Realizzazione
dell'impianto di
climatizzazione della sede
Comunale**

**Realizzazione di una
Scuola**

**Informatizzazione del
servizio tributi**

CONFERIMENTO INCARICO

MODALITA'

INCARICO VERBALE

(Committente privato)

INCARICO SCRITTO

Committente privato

Committente pubblico

INCARICO SCRITTO

Committente privato

Lettera di incarico

Committente pubblico

Delibera di incarico

Disciplinare di incarico

In esso vengono riportati

- **Tipologia di incarico**

- **Condizioni dell'incarico conferito** (prestazione richiesta, tempi per l'espletamento, penali per eventuali ritardi, criterio di determinazione del compenso)

“MODELLO TIPO DI CONVENZIONE”

CONVENZIONE PER INCARICO PROFESSIONALE

TRA IL COMMITTENTE

Sig....., nat a.....il....., residente a.....

oppure

Società (denominazione).....

In persona di, legale rappresentante, con sede in.....
via..... n°..... tel....., Codice Fiscale.....

Committente da una parte,

E IL PROFESSIONISTA

Ing....., nat a.....il....., residente a.....

via..... n°..... tel....., iscritt..... all'albo degli ingegneri della provincia di Catania
con n°.....

con la presente scrittura privata da valere ad ogni effetto di legge, si conviene e stipula quanto segue:

.....

.....

ART. 1° - INDIVIDUAZIONE DELLA PRESTAZIONE

La parte committente affida al professionista l'incarico di (descrivere l'incarico).....
.....

Esso comprende:

- a) Compilazione del progetto sommario;**
- b) Compilazione del preventivo sommario;**
- c) Compilazione del progetto esecutivo;**
- d) Compilazione del preventivo particolareggiato e della relazione;**
- e) Esecuzione dei particolari costruttivi e decorativi;**
- f) Assistenza alle trattative per i contratti ed eventuale compilazione dei capitolati;**
- g) Direzione dei lavori, con visite periodiche nel numero necessario, ad esclusivo giudizio del professionista, emanando le disposizioni e gli ordini per l'attuazione dell'opera progettata nelle sue varie fasi esecutive e sorvegliandone la buona riuscita;**
- h) Accertamento dell'esecuzione dei lavori e assistenza al collaudo nelle successive fasi di avanzamento dei lavori ed al loro compimento;**
- i) Liquidazione dei lavori, ossia verifica dei quantitativi e delle misure delle forniture e delle opere eseguite e le liquidazioni dei conti parziali e finali;**
- l) Rilievo del sito e delle opere da eseguire;**
- m) Calcolo e progettazione esecutiva delle strutture portanti;**
- n) Dimensionamento e progettazione esecutiva degli impianti;**
- o) Assistenza giornaliera ai lavori di costruzione;**

Le prestazioni richieste saranno consegnate al committente, entro.....

Il professionista è tenuto all'osservanza di tutte le Leggi e le normative applicabili all'oggetto dell'incarico ed assume obbligazione a dare assistenza al committente per il conseguimento di tutte le autorizzazioni, concessioni o nulla osta amministrativi, necessari e prescritti per la realizzazione dell'opera commessagli.

ART. 2° - DETERMINAZIONE DEL COMPENSO

L'onorario per la prestazione commissionata è determinato in €., **importo non inferiore al minimo previsto** dalla tariffa professionale.

Ai fini della determinazione del compenso, il costo dell'opera è quello risultante dalla contabilità dei lavori; per la progettazione si fa riferimento al capitolato e al computo metrico.

Per gli incarichi privi di stima o di contabilità, il costo dell'opera è determinato a mc. di costruzione v.p.p., secondo delibera di Consiglio dell'ordine degli ingegneri della provincia di Catania del 20/07/1993. **Le spese per l'esecuzione dell'incarico verranno determinate con i criteri previsti dagli artt. 4 e 6, oppure dall'art. 13 della tariffa nazionale, approvata con la Legge 02/03/1949 n° 143.**

Il compenso dovuto al professionista per l'opera prestata sarà liquidato dall'Ordine professionale in base alle classi e categorie..... previste dalla vigente tariffa professionale, approvata ai sensi della Legge 02/03/1949 n° 143 e successive integrazioni e modifiche.

In ogni caso in via presuntiva l'onorario viene stabilito in €.

.....

Il professionista, ultimata la sua prestazione professionale, compilerà la parcella, la sottoporrà all'esame ed al visto del Consiglio dell'Ordine di appartenenza e la invierà in copia al committente per il pagamento.

Le spese per la liquidazione della parcella saranno a carico del committente.

ART. 3° - TERMINI DI CORRESPONSIONE DEL COMPENSO

Poiché il professionista, ai sensi dell'art. 2234 del Codice Civile, ha il diritto di chiedere anticipi per far fronte alle spese occorrenti per l'esecuzione dell'opera, all'atto del conferimento dell'incarico e della sottoscrizione del presente contratto, il committente si obbliga a corrispondere a titolo di anticipo la somma di €..... Il restante importo verrà corrisposto con le seguenti modalità:.....

.....

....

ART. 4° - ASSUNZIONE DI RESPONSABILITA'

Il professionista, per l'incarico di cui al presente contratto, assume tutte le responsabilità civili, penali e contrattuali derivanti dalla sua prestazione professionale.

ART. 5° - PROROGA DI TERMINI IN FAVORE DEL PROFESSIONISTA PER EVENTI NON PREVISTI

I termini concordati e riportati nell'art. 1 sono congruamente prorogati in caso di forza maggiore o di altri motivi ritenuti validi dal committente, o di entrata in vigore di norme giuridiche vincolanti, di qualsiasi natura, in epoca successiva alla firma del presente contratto.

Se il ritardo nell'eseguire la progettazione o nell'ultimare la direzione lavori supera di trenta giorni il termine fissato all'art.1, il professionista è soggetto alla penale a favore del committente nella misura di €..... al giorno.

Se il ritardo dovesse superare i giorni, il committente avrà facoltà di recedere dal contratto, senza che il professionista inadempiente possa pretendere compensi e indennizzi di sorta, sia per onorari, che per rimborso spese per il lavoro fino a quel momento espletato.

ART. 6° - RICHIAMO DI ALTRE NORME

Per quanto non espressamente convenuto nel presente contratto, le parti fanno espresso riferimento alle norme contenute nel Capo II del libro quinto del Codice Civile e nella tariffa professionale.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL COMMITTENTE

IL PROFESSIONISTA



REDAZIONE DEL PROGETTO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **LEGGE 11 FEBBRAIO 1994 N. 109**
(legge quadro in materia di lavori pubblici – recepita con modifiche dalla Regione Sicilia con L.R. 02/08/2002 n° 7 entrata in vigore il 09/09/2002)
- **D.P.R. 21 DICEMBRE 1999 N. 554**
(Regolamento di attuazione della Legge 109 costituito da 232 articoli)

LIVELLI DI PROGETTO

- **PROGETTO PRELIMINARE**
- **PROGETTO DEFINITIVO**
- **PROGETTO ESECUTIVO**

PROGETTO PRELIMINARE

- **Art. 18 del D.P.R. 554) Progetto preliminare**
- Il progetto preliminare stabilisce i profili e le caratteristiche più significative degli elaborati dei successivi livelli di progettazione.....
- **Documenti componenti il progetto preliminare:**
 - a) relazione illustrativa;
 - b) relazione tecnica;
 - c) studio di prefattibilità ambientale;
 - d) Indagini geologiche, idrogeologiche e archeologiche preliminari;
 - e) planimetria generale e schemi grafici;
 - f) prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza;
 - g) calcolo sommario della spesa.

PROGETTO DEFINITIVO

- **Art. 25 del D.P.R. 554) : Progetto definitivo**
- Art. 25 Documenti componenti il progetto definitivo
- 1. Il progetto definitivo, redatto sulla base delle indicazioni del progetto preliminare approvato e di quanto emerso in sede di eventuale conferenza di servizi, contiene tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio della concessione edilizia, dell'accertamento di conformità urbanistica o di altro atto equivalente.
- 2. Esso comprende:
 - a) relazione descrittiva;
 - b) relazioni geologica, geotecnica, idrologica, idraulica, sismica;
 - c) relazioni tecniche specialistiche;
 - d) rilievi planoaltimetrici e studio di inserimento urbanistico;
 - e) elaborati grafici;
 - f) studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità ambientale;
 - g) calcoli preliminari delle strutture e degli impianti;
 - h) disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
 - i) piano particellare di esproprio;
 - l) computo metrico estimativo;
 - m) quadro economico.

PROGETTO ESECUTIVO

- **art. 35 del D.P.R. 554) Progetto esecutivo**
- Il progetto esecutivo è composto dai seguenti documenti:
- a) relazione generale;
- b) relazioni specialistiche;
- c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e ripristino e miglioramento ambientale;
- d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- e) piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f) piani di sicurezza e di coordinamento;
- g) **computo metrico estimativo definitivo e quadro economico;**
- h) cronoprogramma;
- i) **elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi;**
- l) quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro;
- m) **schema di contratto e capitolato speciale di appalto.**

- **ESEMPIO:**
- COMPUTO METRICO
- QUADRO ECONOMICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ITER APPROVATIVO

- **Acquisizione dei visti da parte degli Enti di competenza** (Genio Civile, Soprintendenza, VV.FF. etc.)
- **Il R.U.P.** (Responsabile Unico del Procedimento: figura interna o esterna all'Ente i cui compiti sono definiti dall'art. 8 del Regolamento 554)
- **Verbale di validazione** (redatto dal R.U.P. in contraddittorio con il Progettista)
- **Gara d'appalto**

FINE PRIMA FASE

- **PROGETTAZIONE**

ESECUZIONE DELL'OPERA

- Figure interessate:
 - **Impresa aggiudicatrice dell'appalto**
 - **R.U.P.**
 - **Direttore dei Lavori**
 - **Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione**
- Altre figure professionali presenti in casi particolari (a discrezione dell'Amministrazione):
 - **Direttore operativo** (compiti previsti dall'art.125 del Regolamento 554 –
 - **Ispettore di cantiere** (compiti previsti dall'art.126 del Regolamento 554)

IMPRESA

- Documenti che ne disciplinano l'operato:
- **CONTRATTO**
- **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**
- **REGOLAMENTO 554**

R.U.P.

- **COMPITI:**
REGOLAMENTO 554 art. 8

DIRETTORE DEI LAVORI

- Regolamento 554 art.124
- Capitolato generale d'appalto (D.M. 19/04/2000 n° 145)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

- D.P.R. 494 e successive modifiche ed integrazioni

CONDUZIONE DEI LAVORI

- **Atti amministrativi**
 - Ordini di servizio (art. 128 del Regolamento 554)
 - Verbali di Sospensione e Ripresa (art. 133 del Regolamento)
 - Richiesta di proroga
 - Variazione dei lavori (**Varianti in corso d'opera**)
- **Atti contabili**
 - **Stati di avanzamento (s.a.l.)**
 - **Certificati di pagamento**

VARIANTI IN CORSO D'OPERA

- Riferimenti normativi
 - art. 25 delle Legge quadro n° 109
 - Art.10 del Capitolato Generale d'Appalto (Legge 145)

➤ **STATO DI AVANZAMENTO DEI
LAVORI**

➤ **CERTIFICATO DI
PAGAMENTO**

COSA SONO ???

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

- Verbale di ultimazione dei lavori

ATTI FINALI PER LA LIQUIDAZIONE DEI LAVORI

- Avvenuta l'ultimazione dei lavori, il D.L. deve provvedere a consegnare all'Ente tutti gli atti contabili ed amministrativi che saranno messi a disposizione del Collaudatore Tecnico Amministrativo al fine del rilascio del suo Certificato.

COLLAUDO DEI LAVORI

- **Collaudo statico** (in presenza di opere strutturali che sono stato oggetto, in fase di progettazione esecutiva, di visto da parte del Genio Civile)
Esso viene redatto da Professionista, con almeno **dieci anni di iscrizione** all'Albo Professionale, incaricato dall'Amministrazione e risulta documento obbligatorio al fine del rilascio da parte dell'Ufficio del Genio civile del Certificato di conformità (art.....della Legge 64/74)
- **Collaudo Tecnico Amministrativo**
Esso viene redatto da Professionista, con almeno **cinque anni di iscrizione** all'Albo professionale, incaricato dall'Amministrazione.
Il Collaudatore accerta la corretta esecuzione tecnica ed amministrativa dei lavori.

FINE SECONDA FASE

- **ESECUZIONE DELL'OPERA**

COMPENSO PROFESSIONALE

- Determinazione dell'onorario
- Liquidazione

PRESTAZIONE PROFESSIONALE

A) Tipologie correnti

- **Progettazione (opere edili, impiantistiche, speciali)**
- **Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione**
- **Direzione Lavori e contabilità**
- **Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione**
- **Collaudo tecnico-amministrativo**
- **Collaudo statico**
- **Collaudo degli Impianti**

B) Tipologie particolari

- **Prestazione geotecnica**
- **Progettazione urbanistica (piani di lottizzazione, P.R.G., Piani Particolareggiati, etc...)**
- **Legge 626/94 (Ruolo di R.S.P.P.)**
- **Consulenze tecniche**
- **Consulenze giudiziarie**
- **Perizie di stima**
- **etc.....**

VIDIMAZIONE DELLA PARCELLA DA PARTE DELL'ORDINE

Documentazione da presentare

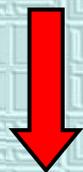
- **copia della Delibera di incarico e del Disciplinare**
- **documentazione attestante l'espletamento della prestazione**
- **n° 2 copie della parcella**
- **modello predisposto dalla Segreteria dell'Ordine**

LIQUIDAZIONE

Sequenze operative

1. ritiro della parcella vidimata dal Consiglio dell'Ordine
2. predisposizione della fattura intestata al Committente
3. presentazione della parcella vidimata e della fattura presso il Committente
4. attesa di liquidazione *buona fortuna*

Le Tariffe oggi esistenti



L. 143/49



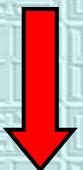
D.M. 04.04.2001



Consulenti giudiziari



Urbanistica

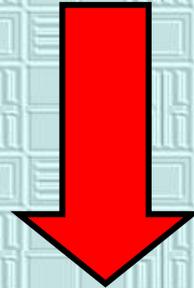


**Lavori privati - Lavori
pubblici precedenti al
09.09.02 – Prestazioni
non previste nel D.M.
04.04.01**



**Lavori pubblici
successivi al 09.09.02**

D.M. 04.04.2001
NELLA REGIONE SICILIANA



**Si applica nei lavori pubblici
per le prestazioni successive al
09.09.02**

MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

**Vista la legge 109/94 ed in particolare
art.17, comma 14bis, ter e quater
(art.17 c. 19 e 20 L.R. 07/02)**

Visto il D.P.R. 554 del 1999

Vista la L.143/49

Vista la proposta del C.N.I. e del C.N.A



DECRETA

D.M. 04.04.2001

TARIFFA PROFESSIONALE

Legge 2 Marzo n° 1949 n° 143 (Lavori privati)

L.143/49



Art.1: La Tariffa ha carattere nazionale;

TARIFFA PROFESSIONALE

Art. 2: Stabilisce il tipo di onorario in relazione alla prestazione svolta:

- a. a percentuale, in ragione dell'importo dell'opera;**
- b. a quantità, in ragione dell'unità di misura;**
- c. a vacanza, in ragione del tempo;**
- d. a discrezione, a criterio del Professionista;**
- e. per analogia, per tutte le prestazioni non contemplate in Tariffa.**

Art. 4: Stabilisce il compenso a vacanza per le prestazioni ove il tempo impiegato è elemento precipuo di valutazione.

Compenso orario fissato dal D.M. 3 settembre 1997 in € 56,81/h

TARIFFA PROFESSIONALE

Art. 6: Stabilisce le spese rimborsabili a piè di lista.

Art. 13: Prevede la possibilità di conglobare, d'accordo con il committente, i compensi di cui agli artt. 4 e 6, in una cifra che non può superare il 60% degli onorari a percentuale.

Art. 14: Individua classi e categorie corrispondenti al tipo di opera da realizzare.

Classe	Categoria	OGGETTO
I		Costruzioni rurali, industriali, civili, artistiche e decorative.
	a)	Costruzioni informate a grande semplicità, fabbricati rurali, magazzini, edifici industriali semplici e senza particolari esigenze tecniche, capannoni, baracche, edifici provvisori senza importanza e simili. Solai in cemento armato o solettoni in laterizi per case di abitazione appoggiate su murature ordinarie per portate normali fino a 5 metri.
	b)	Edifici industriali di importanza costruttiva corrente. Edifici rurali di importanza speciale. Scuole, piccoli ospedali, case popolari, caserme, prigioni, macelli, cimiteri, mercati, stazioni e simili qualora siano di media importanza. Organismi costruttivi in metallo.
	c)	Gli edifici di cui alla lettera b) quando siano di importanza maggiore, scuole importanti ed istituti superiori, bagni e costruzioni di carattere sportivo edifici di abitazione civile e di commercio, villini semplici e simili.
	d)	Palazzi e case signorili, ville e villini signorili, giardini, palazzi pubblici importanti, teatri, cinema, chiese, banche, alberghi, edifici provvisori di carattere decorativo, serre ornamentali, ed in genere tutti gli edifici di rilevante, importanza tecnica ed architettonica. Costruzioni industriali con caratteristiche speciali e di peculiare importanza tecnica. Restauri artistici e piani regolatori parziali.
	e)	Costruzioni di carattere prettamente artistico e monumentale. Chioschi, padiglioni, fontane, altari, monumenti commemorativi, costruzioni funerarie. Decorazione esterna o interna ed arredamento di edifici e di ambienti. Disegno di mobili, opere artistiche in metallo, in vetro, ecc.
	f)	Strutture o parti di strutture complesse in cemento armato.
	g)	Strutture o parti di strutture in cemento armato richiedenti speciale studio tecnico, ivi comprese le strutture antisismiche.
		Impianti industriali completi e cioè: macchinario, apparecchi, servizi generali ed annessi, necessari allo svolgimento dell'industria e compresi i fabbricati, quando questi siano parte integrante del macchinario e dei dispositivi industriali.
II		
	a)	Impianti per le industrie molitorie, cartarie, alimentari, delle fibre tessili naturali, del legno, del cuoio e simili.
	b)	Impianti della industria chimica inorganica, della preparazione e distillazione dei combustibili, impianti siderurgici officine meccaniche, cantieri navali, fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche, impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie.
	c)	Impianti della industria chimica organica, della piccola industria chimica speciale, impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro), impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e miniere.

III

Impianti di servizi generali interni e stabilimenti industriali od a costruzioni o gruppi di costruzioni civili, e cioè macchinario, apparecchi ed annessi non strettamente legati al diagramma tecnico e non facenti parte di opere complessivamente considerate nelle precedenti classi.

- a) **Impianti per la produzione e la distribuzione del vapore, della energia elettrica e della forza motrice, 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.**
- b) **Impianti per la produzione e la distribuzione del freddo, dell'aria compressa, del vuoto, impianti di riscaldamento, di inumidimento e ventilazione, trasporti meccanici.**
- c) **Impianti di illuminazione, telefoni, segnalazioni, controlli, ecc.**

IV

Impianti elettrici.

- a) **Impianti termoelettrici, impianti dell'elettrochimica e della elettrometallurgia**
- b) **Centrali idroelettriche, stazioni di trasformazioni e di conversione, impianti di trazione elettrica.**
- c) **Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia, radiotelegrafia e radiotelefonìa.**

V

Macchine isolate e loro parti.

VI

Ferrovie e strade.

- a) **Strade ordinarie, linee tranviarie strade ferrate in pianura e collina, escluse le opere d'arte di importanza da compensarsi a parte.**
- b) **Strade ordinarie, linee tranviarie e ferrovie in montagna o comunque con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte di importanza e le stazioni di tipi speciali, da compensarsi a parte. Impianti teleferici e funicolari.**

VII

Bonifiche, irrigazioni, impianti idraulici per produzione di energia elettrica e per forza motrice, opere portuali e di navigazione interna, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani, opere analoghe escluse le opere d'arte di importanza da computarsi a parte.

- a) **Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.**
- b) **Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari). Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.**
- c) **Opere di navigazione interna e portuali.**

VIII

Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane.

IX

Ponti, manufatti isolati, strutture speciali.

- a) **Fonti di muratura o di legname, costruzioni ed edifici per opere idrauliche. Strutture in legno o metallo dei tipi ordinari.**
- b) **Dighe, conche, elevatori. Ponti di ferro. Opere metalliche di tipo speciale di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari.**
- c) **Gallerie, opere sotterranee e subacquee, fondazioni speciali.**

Art. 15: Stabilisce che le competenze vanno calcolate in base alla percentuale riferita all'attendibile preventivo e/o al consuntivo lordo.

Art. 16: Stabilisce di applicare 1,00 se le aliquote di tab. B superano lo 0,80.

Art. 17: Consente una maggiorazione pari al 50% dell'aliquota g di tab. B per maggiore impegno nella direzione lavori, dovuto all'assenza di personale di sorveglianza.

Art. 18.

Quando le prestazioni del professionista non seguono lo sviluppo completo dell'opera, come si è detto sopra, ma si limitano solo ad alcune funzioni parziali, alle quali fu limitato l'incarico originario, la valutazione dei compensi a percentuale è fatta sulla base delle aliquote specificate nell'allegata tabella B aumentata del 25 per cento come nel caso della sospensione di incarico di cui al primo comma dell'art. 10.

Qualora però l'opera del professionista si limiti alla sola assistenza al collaudo od alla sola liquidazione dell'opera, ovvero anche ad entrambe queste prestazioni, dette aliquote sono aumentate del 50 per cento.

Nel caso di incarico parziale originario le dette aliquote o percentuali vanno computate in base all'importo consuntivo lordo dell'opera corrispondente, o in mancanza al suo attendibile preventivo.

Nel caso di sospensione dell'incarico, il compenso si valuta applicando le corrispondenti aliquote o percentuali al consuntivo della parte di opera eseguita ed al preventivo della parte di opera progettata e non eseguita, facendone il cumulo, tenuto conto dei coefficienti di maggiorazione come è detto sopra.

In ogni caso sono da computarsi a parte gli eventuali compensi a vacanza per le prestazioni di cui all'art. 4, il rimborso delle spese di cui all'art. 6 e gli oneri di cui all'art. 17.

Art. 19.

Agli effetti di quanto è disposto nei precedenti articoli, la prestazione complessiva del professionista per l'adempimento del suo mandato comprende le seguenti operazioni:

- a) compilazione del progetto sommario della costruzione o dello studio sommario dell'impianto, ovvero calcolazione di massima della macchina, del congegno e dell'organismo statico, in modo da individuare l'opera nei suoi elementi a mezzo di schizzi, o di una relazione;**
- b) compilazione del preventivo sommario;**
- c) compilazione del progetto esecutivo coi disegni d'insieme in numero ed in scala sufficiente per identificarne tutte le parti;**
- d) compilazione del preventivo particolareggiato e della relazione;**
- e) esecuzione dei particolari costruttivi e decorativi;**
- f) assistenza alle trattative per i contratti di forniture e per le ordinazioni, con la eventuale compilazione dei relativi capitolati;**
- g) direzione ed alta sorveglianza dei lavori con visite periodiche nel numero necessario ad esclusivo giudizio dell'ingegnere emanando le disposizioni e gli ordini per l'attuazione dell'opera progettata nelle sue varie fasi esecutive e sorvegliandone la buona riuscita;**
- h) prove d'officina;**
- i) operazioni di accertamento della regolare esecuzione dei lavori ed assistenza al collaudo dei lavori nelle successive fasi di avanzamento ed al loro compimento;**
- l) liquidazione dei lavori ossia verifica dei quantitativi e delle misure delle forniture e delle opere eseguite e liquidazione dei conti parziali e finali.**

A ciascuna di queste funzioni corrispondono per ogni singola classe di lavori le aliquote indicate nell'allegata tabella B intendendosi che con l'aliquota del progetto esecutivo vanno sempre sommate quelle del progetto di massima e del preventivo sommario da parte dello stesso progettista.

B) COLLAUDO DI LAVORI E FORNITURE

Art. 19.-a

Il collaudo di lavori e forniture comprende l'esame, le verifiche e le prove necessarie ad accertare la rispondenza tecnica delle opere e forniture eseguite alle prescrizioni di progetto e di contratto, i riscontri di misure e di applicazioni di prezzi, l'esame di eventuali riserve e relativo parere e, infine; il rilascio del certificato di collaudo.

Art. 19.-b

Quando il professionista sia incaricato del collaudo di opere progettate e dirette da altri, le competenze sono regolate dalla tabella C nella quale sono indicate alle due finche *a)* e *b)* le percentuali, secondo che si tratti della pura e semplice collaudazione delle opere con l'esame e il parere sugli atti contabili della gestione e sulle riserve, ovvero della collaudazione predetta e del riparto della spesa a carico dei vari condomini in proporzione delle quote di proprietà a termine delle disposizioni vigenti.

Il collaudo si riferisce tanto all'opera dell'esecutore del lavoro quanto a quella del professionista direttore dei lavori.

Il collaudo deve essere eseguito in conformità delle norme e delle prescrizioni stabilite per la collaudazione delle opere statali, con la compilazione del verbale di visita dei lavori, della relazione di collaudo del certificato di collaudo e della relazione sulle riserve e questioni sorte durante l'esecuzione di lavori.

Le percentuali stabilite per il collaudo debbono essere applicate anche sull'importo delle riserve discusse, indipendentemente dal loro accoglimento.

Art. 19.-c

Quando il collaudo che si compie, si riferisce a lavori aggiudicati anteriormente all' 1-7-1947, l'importo dei lavori da collaudare deve essere aggiornato moltiplicandolo per il coefficiente di adeguamento contenuto nella tabella D e relativo all'anno di aggiudicazione dell'appalto.

Art. 19.-d

Nel caso in cui il committente nomini il collaudatore sin dall'inizio dell'appalto, con l'obbligo di eseguire visite periodiche durante lo svolgimento dei lavori, l'onorario percentuale di cui alla tabella C sarà aumentato da un minimo del 15 per cento ad un massimo del 30 per cento.

Art. 19.-e

Quando il collaudo riguarda opere di manutenzione, l'onorario percentuale dato dalla tabella C sarà maggiorato discrezionalmente fino ad un massimo del 50 per cento.

Art. 19.-f

La revisione dei calcoli di stabilità, anche se fatta in sede di collaudo, sarà compensata in ragione dello 0,20 dell'aliquota c) della tabella B, riferentesi agli onorari stabiliti per la progettazione di opere delle diverse classi, limitatamente all'importo delle opere o parte di esse in cemento armato, ferro e legno, verificate.

Art. 20.

- **Quando l'incarico conferito al professionista riguardi la esecuzione di più opere complete di tipo e di caratteristiche costruttive identiche, e senza che il complesso di insieme richieda speciali cure di concezione, l'onorario corrispondente a quella parte di prestazioni professionali riguardanti il progetto e che sia da eseguire una sola volta per tutte le opere, deve essere computato sull'importo di una sola delle opere stesse.**

Art. 21.

- **Quando per lo studio del progetto sommario si richiedono dal committente elaborati con soluzioni distinte e diverse, il compenso dovuto al professionista è valutato discrezionalmente e può anche arrivare fino al doppio delle aliquote dell'art. 19, lettere a) e b).**

Il compenso può parimenti essere aumentato fino al doppio delle rispettive aliquote parziali, quando l'opera, sia per speciali difficoltà di progetto e di esecuzione sia per rispondere a prescrizioni di legge, richieda uno sviluppo di elaborati tecnici e contabili superiori al normale.

Analogamente possono aumentarsi fino al doppio le aliquote delle lettere a), c) e g) quando si tratti di lavori di trasformazione di fabbricati o di impianti richiedenti maggiori prestazioni di assistenza ai lavori.

Art. 22.

- **Le modificazioni ed aggiunte all'elaborato o al progetto definitivamente approvato, introdotte in corso di lavoro per cause non imputabili al professionista e richiedenti nuovi studi, sono considerate come appendici al progetto od all'elaborato, ed il professionista ha diritto al compenso anche sulla parte studiata e non eseguita, compenso che è valutato o in via discrezionale, oppure, ove possibile, sul costo preventivato della parte non eseguita.**

Art. 23.

- **Quando il professionista, col consenso del committente, ritenga necessario ricorrere all'opera od al consiglio di specialisti, questi hanno diritto al loro compenso indipendentemente dalle competenze del professionista.**



TABELLE ALLEGATE ALLA TARIFFA

TABELLE IN EURO

TABELLA A - Onorari a percentuali dovuti al professionista per ogni cento lire di

Classi e categorie delle opere secondo l'elencazione

Importo delle opere EURO	Importo delle opere Lire Migliaia	Costruzioni edilizie							Impianti industriali completi			Impianti di servizi generali			Impianti elettrici	
		Ia	Ib	Ic	Id	Ie	If	Ig	IIa	IIb	IIc	IIIa	IIIb	IIIc	IVa	IVb
129.11	250	21,46260	26,36832	30,96745	35,56657	67,45385	24,52867	33,42032	38,32605	53,65647	68,98689	53,65647	57,48908	76,65210	45,99126	38,32605
258.23	500	19,92955	24,98858	29,58771	33,88023	58,25560	22,99563	32,19388	30,66084	42,92518	55,18951	42,92518	45,99126	61,32168	36,79301	30,66084
516.46	1 000	18,39650	22,68902	27,44145	31,73397	52,12343	22,07580	29,74101	26,36832	36,79301	49,05734	36,79301	39,24588	52,12343	30,66084	25,75511
1 291.14	2 500	15,33042	18,85642	23,60885	27,59476	44,45822	19,92955	25,44850	19,92955	27,90136	36,79301	27,90136	29,89432	40,77892	23,91546	19,92955
2 582.28	5 000	13,18416	15,33042	19,92955	24,52867	39,85909	17,78329	21,46259	15,33042	22,07580	29,43441	21,46259	22,99563	31,88727	18,39650	15,33042
5 164.57	10 000	11,03790	13,18416	17,17007	22,07580	35,25997	15,63703	18,39650	12,26434	17,17007	22,68902	17,17007	18,39650	24,52867	14,7172	12,26434
7 746.85	15 000	10,73129	13,03086	16,86346	21,46259	32,19388	14,56390	16,86346	11,49782	16,09694	20,69607	16,09694	17,32337	23,30224	13,79739	11,49782
10 329.14	20 000	9,96477	12,72425	16,09694	20,69607	30,66084	13,79738	16,09694	10,73129	15,02381	19,31633	15,02381	16,09694	21,46529	12,87755	10,73129
15 493.71	30 000	9,65816	12,26434	15,33042	19,31633	27,59476	13,03086	15,33042	9,96477	13,95068	17,93659	13,95068	15,02381	19,92955	11,95773	9,96477
20 658.28	40 000	9,19826	11,49782	14,56390	19,00972	26,06171	12,26434	14,56390	9,19825	12,87755	16,55685	12,87755	13,79738	18,39650	11,0379	9,19825
25 822.84	50 000	8,89164	10,73129	13,79738	18,39650	24,52867	11,49782	13,79738	8,73834	12,26434	15,79033	12,26434	13,18416	17,47668	10,42469	8,73834
51 645.69	100 000	7,66521	9,19825	12,26434	15,33042	21,46259	9,96477	12,26434	7,66521	9,19825	13,79738	10,73129	11,49782	15,33042	9,19825	7,66521
77 468.53	150 000	6,74538	7,97182	11,03790	13,33747	19,00972	8,73834	11,03790	6,74538	7,66521	11,95773	9,35156	9,96477	13,49077	8,43173	6,74538
103 291.38	200 000	6,13217	7,35860	9,96477	11,80442	16,86346	7,81851	9,96477	5,97886	6,43878	10,11808	8,12512	8,73834	11,95773	7,81851	6,13217
129 114.22	250 000	5,82556	6,74538	9,04495	10,57799	15,02381	7,20530	9,04495	5,36565	6,28547	8,58504	7,20530	7,81851	10,73129	7,3586	5,82556
154 937.07	300 000	5,51895	6,43878	8,27843	9,65816	13,49077	6,59208	8,27843	4,90573	5,67226	7,35860	6,59208	7,20530	9,81147	7,05199	5,51895
206 582.76	400 000	5,21234	6,13217	7,20530	8,58504	11,65112	5,97886	7,05199	4,29252	4,90573	6,13217	5,67226	6,28547	8,58504	6,74538	5,21234
258 228.45	500 000	5,05904	5,82566	6,43878	7,97182	10,42469	5,51895	6,43878	3,83261	4,59913	5,21234	5,05904	5,67226	7,66521	6,43878	4,90573
309 874.14	600 000	4,83346	5,79928	6,16283	7,61922	9,96477	5,27366	6,15626	3,66937	4,39545	4,98239	4,83346	5,42259	7,32794	6,15626	4,69111
361 519.83	700 000	4,66483	5,59998	5,94820	7,36298	9,63188	5,09846	5,94820	3,54133	4,24872	4,81594	4,66483	5,23862	7,08265	5,9482	4,53123
413 165.52	800 000	4,53780	5,44449	5,76862	7,13960	9,33842	4,94515	5,76643	3,43401	4,11950	4,66921	4,53780	5,07875	6,86803	5,76643	4,39545
464 811.21	900 000	4,41516	5,29776	5,61969	6,96001	9,09970	4,81594	5,61969	3,34422	4,01219	4,54875	4,41516	4,95173	6,68844	5,61969	4,28157
516 456.90	1 000 000	4,36917	5,24300	5,55399	6,87898	8,99458	4,76119	5,55399	3,30699	3,96620	4,49619	4,36917	4,89259	6,61179	5,55399	4,23339
774 685.35	1 500 000	4,03190	4,83784	5,12912	6,35117	8,30909	4,39545	5,13131	3,05294	3,66397	4,15454	4,03190	4,51809	6,10589	5,13131	3,90926
1 032 913.80	2 000 000	3,83261	4,59913	4,87945	6,04019	7,89955	4,18082	4,87945	2,90183	3,48439	3,95087	3,83261	4,29690	5,81023	4,87945	3,71872
1 549 370.70	3 000 000	3,52600	4,23120	4,52466	5,60436	7,32794	3,87860	4,52466	2,69377	3,23034	3,66397	3,52600	3,98591	5,38536	4,52466	3,44934
2 065 827.60	4 000 000	3,36174	4,03628	4,27938	5,29776	6,93154	3,66835	4,27938	2,54704	3,05513	3,46467	3,36174	3,77128	5,09408	4,27938	3,261
2 582 284.50	5 000 000	3,21938	3,86327	4,10198	5,07656	6,64026	3,51286	4,10198	2,43973	2,92810	3,32014	3,21938	3,61141	4,87945	4,10198	3,12302
oltre	oltre	2,68282	3,21939	3,41832	4,23047	5,53355	2,92738	3,41832	2,03311	2,44009	2,76678	2,68282	3,00951	4,06621	3,41832	2,60252

Tabella B

Classi e cat. delle opere secondo l'elencazione dell'articolo 14

	I a-b-c-d	I e	I f-g	II III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
a) progetto di massima	0,10	0,12	0,08	0,12	0,08	0,12	0,07	0,05-07	0,10	0,07
b) preventivo sommario	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,01-02	0,03	0,03
c) progetto esecutivo	0,25	0,28	0,28	0,22	0,18	0,30	0,15	0,15-12	0,15	0,20
d) preventivo particolareggiato	0,10	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,12	0,05-04	0,05	0,05
e) particolari costruttivi e decorativi	0,15	0,20	0,04	0,08	0,05	0,08	0,10	0,15	0,12	0,20
f) capitolati e contratti	0,03	0,03	0,05	0,10	0,10	—	0,08	0,10	0,10	0,10
g) direzione lavori	0,25	0,20	0,35	0,15	0,20	0,15	0,25	0,30	0,25	0,20
h) prove di officina	—	—	—	—	—	0,12	—	—	—	—
i) assistenza al collaudo	0,03	0,02	0,03	0,15	0,20	0,13	0,05	0,05	0,05	0,10
l) liquidazione	0,07	0,05	0,07	0,05	0,10	—	0,15	0,15	0,15	0,05

**TABELLA F - Onorari dovuti al professionista per perizie estimative particolareggiate
per ogni mille lire di importo stimato**

Importo delle opere EURO	Importo stimato Lire Migliaia	Classe delle opere secondo l'elencazione dell'articolo 14								
		Costruzio ni edilizie	Impianti industriali completi	Impianti di servizi generali	Impianti elettrici	Macchine isolate	Ferrovie o strade	Opere idrauliche	Acquedott i e fognature	Ponti manufatti isolati strutture speciali
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
129,11	250	52,12343	52,12343	55,18951	39,85909	58,25560	27,59476	27,59476	30,66084	36,79301
258,23	500	34,34014	34,34014	36,79301	24,52867	36,79301	18,08990	18,70311	19,92955	23,60885
516,46	1.000	27,59476	27,59476	29,43441	19,62294	30,66084	16,55685	15,94364	18,08990	22,07580
1.291,14	2.500	22,38241	22,38241	23,91546	15,94364	23,91546	13,79738	12,57094	15,02381	18,39650
2.582,28	5.000	17,17007	17,17007	18,39650	12,26434	16,86346	11,65112	10,73129	12,26434	15,33042
5.164,57	10.000	13,79738	13,79738	14,17720	9,81147	12,26434	10,73129	8,27843	10,42469	13,79738
7.746,85	15.000	12,87755	12,87755	13,79738	9,19825	10,42469	10,11808	7,66521	10,11808	12,57094
10.329,14	20.000	11,95773	11,95773	12,87755	8,58504	9,81147	9,81147	7,35860	9,50486	12,26434
15.493,71	30.000	11,03790	11,03790	11,95773	7,97182	9,19825	9,19825	6,74538	8,58504	11,65112

20.658,28	40.000	10,42469	10,42469	11,03790	7,35860	7,97182	8,89164	6,43878	7,97182	11,34451
25.822,84	50.000	9,81147	9,81147	10,42469	7,05199	7,35860	8,27843	5,82556	7,35860	10,73129
51.645,68	100.000	7,35860	7,35860	9,19825	6,13217	6,13217	6,74538	4,29252	6,13217	9,19825
103.291,37	200.000	4,90573	4,90573	7,66521	5,21234	4,90573	5,21234	3,06608	4,90573	7,66521
154.937,07	300.000	4,29252	4,29252	6,74538	4,90573	4,29252	4,90573	2,60617	4,29252	6,74538
258.228,45	500.000	3,67930	3,67930	6,13217	4,29252	3,67930	4,29252	2,29956	3,67930	6,13217
309.874,14	600.000	3,65959	3,65959	5,86060	4,10855	—	4,10855	2,06961	3,65959	5,97886
361.519,83	700.000	3,53038	3,53038	5,65912	3,99029	—	3,99029	1,88564	3,53038	5,70292
413.165,52	800.000	3,42963	3,42963	5,49267	3,86327	—	3,86327	1,83965	3,42963	5,57370
464.811,21	900.000	3,34422	3,34422	5,35251	3,80194	—	3,80194	1,74767	3,34422	5,51238
516.456,90	1.000.000	3,30699	3,30699	5,29118	3,67930	—	3,67930	1,70168	3,30699	5,08970
774.685,35	1.500.000	3,05513	3,05513	4,84660	3,46467	—	3,46467	1,60969	3,05513	4,83784
1.032.913,8	2.000.000	2,90183	2,90183	4,66045	3,39021	—	3,39021	1,37974	2,90183	4,48743
1.549.370,7	3.000.000	2,69158	2,69158	4,37136	3,25005	—	3,25005	1,14978	2,69158	4,24215
2.065827,6	4.000.000	2,54485	2,54485	4,10198	3,04637	—	3,04637	1,01181	2,54485	4,06475
2.582.284,4	5.000.000	2,44193	2,44193	3,92459	2,87555	—	2,87555	0,91982	2,44193	3,92459
Oltre 2.582.284,4	Oltre 5.000.000	2,03494	2,03494	3,27049	2,39629	—	2,39629	0,76652	2,03494	3,27049

(1) I compensi a vacazione di cui alle lettere *a*), *b*), *c*), *d*), dell'art. 4, si intendono come integrativi, e quindi da ridursi alla metà dei casi seguenti:

- perizie estimative (art. 24 di tariffa);**
- inventari e consegne (art. 29 di tariffa).**

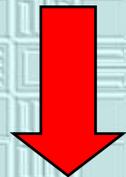
MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

**Vista la legge 109/94 ed in particolare
art.17, comma 14bis, ter e quater
(art.17 c. 19 e 20 L.R. 07/02)**

Visto il D.P.R. 554 del 1999

Vista la L.143/49

Vista la proposta del C.N.I. e del C.N.A



DECRETA

D.M. 04.04.2001

Art. 1

- **I corrispettivi per le attività di progettazione e per le altre attività previste dall'art. 17, comma 14-bis, della legge 11 febbraio 1994, n. 109 e successive modificazioni ed integrazioni sono quelli di cui alle tabelle A, B, B1, B2, B3, B4, B5 e B6 allegate al presente decreto di cui costituiscono parte integrante.**

Art. 2

- **Gli onorari di cui alla tabella A del presente decreto, per gli importi inferiori a 50 milioni di lire, sono stabiliti a discrezione entro il limite massimo dell'onorario corrispondente a 50 milioni di lire.**
- **Per importi di lavori superiori a 100 miliardi di lire si applica la percentuale relativa all'importo di 100 miliardi di lire.**

Art. 3

- **Il rimborso delle spese e dei compensi accessori relativi agli onorari a percentuale determinati a seguito dell'applicazione delle tabelle A, B, B1, B2, B4, B5 e B6 limitatamente ai supporti esterni alla amministrazione, allegate al presente decreto, deve essere riconosciuto forfettariamente nella misura minima del 30 per cento del medesimo per importi di lavori pari a 50 milioni e nella misura minima del 15 per cento per importi di lavori pari o superiori a 100 miliardi. Per importi di lavori intermedi le percentuali si calcolano per interpolazione lineare.**
- **Nel caso l'entità dei rimborsi spese e dei compensi accessori superi gli importi minimi di cui al precedente comma, devono essere prodotti i giustificativi di spesa per l'intero ammontare del rimborso e degli oneri accessori.**

Art. 4

- **Nel caso di affidamento parziale delle fasi di progettazioni e delle attività di direzione lavori non è dovuta alcuna maggiorazione delle tariffe di cui al presente decreto.**

Art. 5

- **Il metodo di calcolo relativo alla progettazione integrale e coordinata di cui all'art. 2, lettera i), del Dpr 554/99 è il seguente:**
- **progettazione preliminare:**
 - per la ideazione e il coordinamento generale si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
 - alle prestazioni specialistiche, escluse le opere edili, si applicano le aliquote delle prestazioni corrispondenti, computate sull'ammontare di ciascuna opera con la relativa percentuale.
- **progettazione definitiva e progettazione esecutiva:**
 - per la ideazione e il coordinamento generale si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
 - sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote delle prestazioni non comprese nella fase di ideazione ed attinenti la prestazione specialistica, applicandole sull'ammontare delle opere, con la relativa percentuale.
 - alle prestazioni specialistiche si applicano le aliquote delle prestazioni corrispondenti, applicandole sull'ammontare di ciascuna opera, con la relativa percentuale.

La Nuova Tabella A



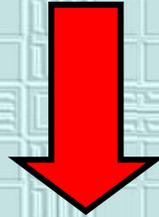
- 1. Adeguamento delle percentuali secondo gli indici ISTAT;**
- 2. Incremento per oneri assicurativi;**
- 3. Incremento per costi relativi a pratiche autorizzative obbligatorie.**

Modifiche significative alla L. 143/49



- 1. Aumento delle percentuali di Tab. “A”;**
- 2. Maggior dettaglio nelle aliquote di Tab. “B”, che diventa “B” e “B1”;**
- 3. Modifica dell’art. 13: Spese, se non giustificate, applicabili nella misura max del 30% dell’onorario;**
- 4. Esclusione dell’applicabilità dell’art. 18;**
- 5. Introduzione del metodo di calcolo dell’onorario relativo alla progettazione integrale e coordinata.**

Fase transitoria
Quale Tariffa applicare ?



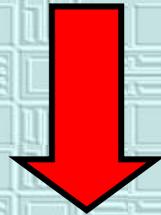
PROGETTAZIONE

1) incarico conferito precedentemente al 9/9/2002, con progetto consegnato successivamente:

Si applica la nuova tariffa evidenziandone possibilmente per iscritto alle Amministrazioni le relative motivazioni, considerato che i disciplinari di incarico prevedevano l'applicazione della Legge 143/49 e s.m.i.

Fase transitoria

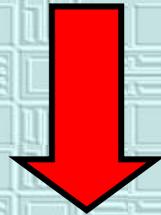
Quale Tariffa applicare ?



2) progetto di massima redatto ai sensi della L.R. 21/85 e s.m.i. consegnato in data antecedente ed oggetto di aggiornamento :

il professionista dovrà redigere nuovo disciplinare esplicitando, tra l'altro, chiaramente, le modalità di calcolo dell'onorario. In assenza di nuovo disciplinare si agirà calcolando l'onorario per intero con la nuova tariffa, detraendo quanto già riconosciuto ad eccezione delle eventuali maggiorazioni di cui all'art.21 della L.143/49. Nel caso in cui, invece, vengano espressamente richieste prestazioni specifiche per l'adeguamento del progetto, quali per esempio "Studio di fattibilità ambientale" o "Piano di manutenzione dell'opera", esse saranno compensate rispettivamente ai sensi della Tab. B4 e dell'aliquota "s" della Tab.B1, entrambe allegate al DM 4/4/01.

Fase transitoria
Quale Tariffa applicare ?



DIREZIONE LAVORI

1) prestazione di D.L. in corso o iniziata successivamente alla data del 9/9/02:

L'art. 41 della Legge 2 Agosto 2002 n°7 "Norme transitorie" al comma 2 prevede espressamente che "sono fatti salvi i bandi di gara già approvati dall'organo esecutivo competente dell'ente appaltante alla data di entrata in vigore della presente legge"

Ritengo a tal punto opportuno riferirsi a quanto previsto dal testo sopra riportato, subordinando quindi l'applicabilità della Nuova Tariffa a tutte le direzioni dei lavori riferite ai bandi gara approvati dall'organo esecutivo dell'ente appaltante dopo il 9 Settembre 2002.



LE TABELLE

TABELLA A - PARAMETRI DI RIFERIMENTO

Classe	Categoria	Importi (in migliaia di lire)		Percentuali %		Parametro	Coefficienti	
		I_1	I_2	x_1	x_2		x_3	n
I	A	50.000	100.000.000	12,4559	2,9741	2,3301	-0,362475797	3,796119632
I	B	50.000	100.000.000	14,7270	3,6426	2,7961	-0,348087186	3,756586012
I	C	50.000	100.000.000	19,9434	3,8575	2,9689	-0,380099837	4,129804521
I	D	50.000	100.000.000	24,9135	4,7702	3,6743	-0,389989558	4,329656060
I	E	50.000	100.000.000	32,6375	6,0967	4,8060	-0,404028835	4,555142495
I	F	50.000	100.000.000	15,3963	3,2347	2,5425	-0,384364863	4,068245092
I	G	50.000	100.000.000	20,1015	3,7664	2,9689	-0,403538467	4,340653828
II	A	50.000	100.000.000	11,7778	2,2410	1,7658	-0,400979213	4,087647772
II	B	50.000	100.000.000	14,3803	2,6884	2,1193	-0,403915538	4,198259504
II	C	50.000	100.000.000	21,2001	3,0291	2,4030	-0,447571561	4,719930875
III	A	50.000	100.000.000	16,4889	2,9528	2,3301	-0,411007347	4,315359685
III	B	50.000	100.000.000	17,7554	3,3157	2,6138	-0,404084946	4,291209646
III	C	50.000	100.000.000	23,5555	4,4820	3,5316	-0,400978556	4,388670541
IV	A	50.000	100.000.000	14,1333	3,8014	2,9689	-0,341545259	3,677382095
IV	B	50.000	100.000.000	11,7778	2,8870	2,2603	-0,357907439	3,734041520
IV	C	50.000	100.000.000	9,4222	2,4412	1,9085	-0,348185613	3,556524445
V		50.000	1.000.000	12,4690	4,7082	2,000	-0,451353518	4,494862399
VI	A	50.000	100.000.000	7,9619	2,7513	2,1335	-0,295271914	3,038838960
VI	B	50.000	100.000.000	13,7643	3,9316	3,0655	-0,330735265	3,575655954
VII	A	50.000	100.000.000	8,1897	2,3337	1,8197	-0,331162187	3,353747178
VII	B	50.000	100.000.000	9,5883	3,1431	2,4411	-0,305298293	3,204618336
VII	C	50.000	100.000.000	11,9985	3,5782	2,7866	-0,322882079	3,450208659
VIII		50.000	100.000.000	12,8705	2,9736	2,3316	-0,368145778	3,857138585
IX	A	50.000	100.000.000	10,1459	2,1833	1,7151	-0,380316864	3,853916919
IX	B	50.000	100.000.000	17,3828	3,9130	3,0703	-0,372623850	4,024535343
IX	C	50.000	100.000.000	20,6537	4,6379	3,6394	-0,373055082	4,102953975

**TABELLA B3.1 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI PLANO-ALTIMETRICI
CON METODI CELERIMETRICI**

Rilievo plano-altimetrico eseguito con metodi celerimetrici su terreni medi e poco alberati, con pendenza sino al 3%, e relativa restituzione

<i>Scala</i>	<i>Punti per ettaro</i>	<i>Equidistanza (cm)</i>	<i>Onorario per ettaro (lire)</i>
1:200	100	20	2.855.000
1:500	70	50	1.320.000
1:1.000	30	100	865.000
1:2.000	20	100	620.000
1:5.000 (1)	14	2.500	550.000
1:10.000 (1)	8	2.500	460.000
<i>Maggiorazioni per particolari difficoltà</i>			
Terreni con pendenza superiore al 3% ($n\% = \text{pendenza assoluta}$)			+ 1,5% * ($n\% \div 3$)
Terreni alberati, chiusi da siepi o vigneti			+ 30%
Terreni con bosco di alto fusto			+ 40%
Terreni con bosco ceduo (necessario taglio con ronchetto)			+ 120%
Terreni acquitrinosi od invasati dalle acque			+ 120%
Terreni in montagna a quota superiore a 1.300 m			+ 20%

Profili longitudinali e sezioni trasversali

<i>Profilo</i>	<i>Punti per chilometro</i>	<i>Scala</i>	<i>Onorario per Km (lire)</i>
In terreni di qualsiasi natura	60	1:2.000 (lunghezze); 1:200 (altezze)	1.240.000
In terreni di qualsiasi natura (2)	20	1:5.000 (lunghezze); 1:500 (altezze)	420.000

<i>Sezioni</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Scala</i>	<i>Onorario per sezione (lire)</i>
Sezioni trasv, per un minimo di 15 sezioni	14	2.500	30.000
	Per ogni metro in più di larghezza		2.500

Rilievo con tecniche GPS di capisaldi

<i>Descrizione</i>	<i>Onorario per Km (lire)</i>
Per ciascun punto con tolleranza planimetrica +/- 5 mm ed altimetrica +/- 10 mm (incluso raccordo topografico con 3 capisaldi e piastrino in calcestruzzo)	800.000

TABELLA B3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DI MANUFATTI

Piante

<i>Scale</i>	<i>1/10</i> £/m ²	<i>1/20</i> £/m ²	<i>1/50</i> £/m ²	<i>1/100</i> £/m ²	<i>1/200</i> £/m ²	<i>1/500</i> £/m ²
Pianta di semplice disposizione e con ambienti in prevalenza regolari	770	640	520	390	260	130
Pianta complicata e con ambienti di varia forma e grandezza	2.060	1.670	1.290	1.030	640	390
Compenso fisso per ogni piano	42.950	42.950	42.950	42.950	42.950	42.950

Prospetti

<i>Per qualsiasi scala</i>	£/m ²
Prospetti semplici e in prevalenza regolari	520
Prospetti complicati	1.720
Compenso fisso per ogni prospetto	42.950

Sezioni

<i>Scale</i>	£/m ³
Sezioni semplici e in prevalenza regolari	50
Sezioni complicate	90

TABELLA B3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DI MANUFATTI

Maggiorazioni dei compensi unitari

(tali maggiorazioni si applicano singolarmente all'onorario base e non si moltiplicano tra loro):

- | | |
|--|-------|
| - Per rilievo aggiuntivo delle strutture | + 30% |
| - Per rilievo aggiuntivo di impianti tecnologici,
(da parzializzare per singoli impianti in relazione alle specifiche situazioni) | + 30% |
| - Per rilievo di manufatti soggetti a vincoli: architettonico, archeologico, artistico, storico | + 30% |

TABELLA B4 - ONORARIO RELATIVO AGLI STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

<i>Importo dell'opera (miliardi di lire)</i>	<i>Onorario a percentuale Prefattibilità ambientale</i>	<i>Onorario a percentuale Studio di impatto ambientale – SIA (1)</i>	<i>Onorario a percentuale Studio di fattibilità ambientale (2)</i>
0,5	0,6000	2,0000	2,0000
1	0,4566	1,5219	1,5219
5	0,2421	0,8071	0,8071
10	0,1842	0,6141	0,6141
20	0,1402	0,4673	0,4673
30	0,1195	0,3983	0,3983
40	0,1067	0,3556	0,3556
50	0,0977	0,3257	0,3257
60	0,0909	0,3031	0,3031
70	0,0856	0,2852	0,2852
80	0,0812	0,2706	0,2706
90	0,0775	0,2583	0,2583
100	0,0743	0,2478	0,2478
250	0,0518	0,1727	0,1727
500	0,0394	0,1314	0,1314
750	0,0336	0,1120	0,1120
1.000	0,0300	0,1000	0,1000

COEFFICIENTI MULTIPLICATIVI	Opere	A	Estese	1,15
		B	Puntuali	1
	Intervento	A	Ampliamento/Modificazioni	0,8
		B	Nuove costruzioni	1
	Componenti ambientali	A	Tutte quelle previste dal Dpcm	1,15
		B	3 componenti/impatti prevalenti	1
	Livello di analisi (strumenti utilizzati)	A	Metodi empirico/descrittivi	1
		B	Metodi analitico numerici (utilizzo di modelli di simulazione)	1,2
	Cartografia	A	Cartografia tradizionale	1
		B	Cartografia numerica e uso di Gis	1,1
	Alternative	A	Presenza di almeno un'alternativa progettuale realizzabile	1,1
		B	Assenza di alternative	1
	Analisi costi-benefici	A	Analisi completa	1
		B	Analisi sommaria o assente	0,9

**TABELLA B5 - ONORARIO RELATIVO AI PIANI
PARTICELLARI D'ESPROPRIO**

	<i>Onorario(lire)</i>
Per ciascuna partita catastale	106.000
Per ciascuna particella	40.000
Per la redazione del verbale di consistenza	139.000
Per ciascuna particella	29.000
Per ciascun fabbricato	149.000
Per ciascun frazionamento	1.800.000

**TABELLA B6 - ONORARIO RELATIVO ALLE ATTIVITÀ DI SUPPORTO
AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

<i>Aliquote parziali per attività omogenee</i>	<i>Riferimenti (Dpr 554/99)</i>	<i>% Tab. B6</i>
Pre progetto e fattibilità intervento	Art. 8 commi <i>a, b, c</i>	30
Supervisione coordinamento e verifica alla progettazione: Preliminare definitiva Esecutiva	Art. 8 commi <i>e, f, o, p</i>	15
Supervisione alla Direzione Lavori	Art. 8 commi <i>l, r, t, v, y, z</i>	10
Supervisione alla Sicurezza	Art. 8 commi <i>n, u</i>	5
Funzioni Amministrative	Art. 8 commi <i>d, g, h, i, m, q, s, w</i>	10
Validazione progetto	Art. 46, 47	30

- *Aliquote applicazione:*
- *CASO 1) Svolgimento delle attività all'interno della Amministrazione*
- **Si assume quale riferimento per la identificazione economica della prestazione del Responsabile del Procedimento l'importo fissato dall'Art. 18 della L.R. 07/02 e s.m.i. pari a $0.25 * 1,5\%$ dell'importo dei lavori assunto per la parte relativa alle funzioni di Responsabile del Procedimento nella quota parte determinata dall'Amministrazione appaltante.**
- **Quindi:**
- **Prestazione Responsabile del Procedimento (attività interna all'amministrazione)**
- **$O_i = (\text{quota determinata dall'Amministrazione}) * (0.25 * 1,5\% * (\text{Importo Lavori}) * (\text{Aliquote Tab. B6})$**
- *CASO 2) Conferimento di incarico all'esterno per attività di supporto al Responsabile del Procedimento.*
- **In questo caso si assume quale riferimento per la identificazione economica della prestazione del Responsabile del Procedimento l'importo delle competenze relativo all'incarico di Progettazione e Direzione Lavori per l'opera in questione, attribuendo, nel raffronto, all'intera prestazione del Responsabile del Procedimento un ammontare pari al 25% delle prime.**
- **Quindi:**
- **Prestazione Responsabile del Procedimento (attività di supporto esterna all'amministrazione) = O_e**
- **$O_e = 25\% (\text{Onorario Progettazione e D.L.L.}) * (\text{Aliquote Tab. B6 per prestazioni svolte})$**

TABELLA C - Collaudo: art.19 della tariffa interpolata per valori intermedi

Importo delle opere in euro	Importo delle opere in milioni	Percentuale	
		senza riparto %	con riparto %
516,46	1,0	3,0661	3,9859
1.032,92	2,0	2,6982	3,4953
1549,38	3,0	2,4529	3,1887
2.582,28	5,0	2,1463	2,7901
5.164,57	10,0	1,4717	1,9010
7.746,85	15,0	1,0731	1,3797
10.329,14	20,0	0,8892	1,1651
15.493,71	30,0	0,6430	0,8270
20.658,28	40,0	0,5510	0,7050
25.822,84	50,0	0,4750	0,6130
30.987,42	60,0	0,4290	0,5510
36.151,98	70,0	0,3980	0,5210
41.316,56	80,0	0,3830	0,4900
46.481,12	90,0	0,3679	0,4599
51.645,68	100,0	0,3526	0,4446
77.468,53	150,0	0,2790	0,3618xx
103.291,37	200,0	0,2361	0,3066
154.937,07	300,0	0,1900	0,2450
258.228,45	500,0	0,1500	0,196
Oltre 258.228,45	oltre 500,0	0,1250	0,1630

- **Note.**

- A) L'importo da aggiornarsi:**

- è quello dello stato finale in base ai prezzi lordi di aggiudicazione escluso quindi l'eventuale maggiore importo intervenuto per la revisione dei prezzi, quando tale maggiore importo non figuri nella contabilità e non sia perciò sottoposto all'esame del collaudatore; è quello comprensivo della revisione, nel caso contrario. In questo caso il coefficiente di adeguamento è quello corrispondente all'anno cui si riferiscono le varie revisioni dei prezzi.**

- B) Un incarico di collaudo assegnato anteriormente alla data di entrata in vigore del presente provvedimento, durante il corso dei lavori o dopo la loro esecuzione, e che non sia stato ancora condotto a termine per cause indipendenti dalla volontà e dalla diligenza del professionista (mancata tempestiva consegna di atti contrattuali, tecnici o contabili, impedimenti dovuti a forza maggiore, ecc.), va compensato in base alle norme dell'art. 19-c).**

- C) L'importo lordo dei lavori va aumentato agli effetti della determinazione dell'onorario degli importi delle riserve discusse indipendentemente dal loro accoglimento.**

- D) Se un'opera comprende varie parti distinte per contratti e contabilità: le quali richiedono separati certificati di collaudo, gli onorari vanno stabiliti separatamente per l'importo lordo relativo a ciascun contratto e certificato di collaudo.**

- E) In aggiunta a tali onorari debbono essere rimborsate e corrisposte al professionista le spese e gli onorari seguenti:**

- le spese di viaggio di vitto e di alloggio per i sopralluoghi fuori sede;**

- le spese di bollo, postali, telegrafiche e telefoniche e per le copie oltre l'originale;**

- gli onorari a vacanza, in ragione di euro 56,81 all'ora limitatamente al tempo impiegato nei viaggi di andata e ritorno per portarsi nel luogo dei lavori da collaudarsi.**

- F) Se il collaudo è affidato a più professionisti, a ciascuno di essi è dovuto l'onorario che spetterebbe al professionista che da solo dovesse eseguire il collaudo.**

TABELLA E - Onorari per la misura e contabilità dei lavori.

Importo dell'opera	%
Fino a 2.582,28 Euro (5 milioni).....	1,839650
Sul di più fino a 10.329,14 Euro (20 milioni)	1,686346
Sul di più fino a 25.822,84 Euro (50 milioni)	1,533042
Sul di più fino a 51.645,68 Euro (100 milioni)	1,226434
Oltre 51.645,68 Euro (100 milioni) e per qualsiasi importo	1,073129

Per i lavori delle altre classi tali percentuali saranno ridotte del 30 per cento.

Gli onorari di cui alla tabella E, se riferiti a contabilità riguardanti lavori di ripristino, trasformazione, ampliamenti e manutenzione, saranno maggiorati come appresso:

- per riparazioni e trasformazioni del 20 per cento;
- per aggiunte e ampliamenti, del 10 per cento;
- per ordinaria manutenzione, del 40 per cento.

COLLAUDO STATICO

- Considerato che:
- - Il collaudo, in particolare, consiste nel controllo:
 - dell'efficienza statica della costruzione accertata con opportuni saggi, controlli, prove di carico, o con tutti quei mezzi di indagine che il collaudatore riterrà necessari;
 - della regolare esecuzione dei lavori e della qualità dei materiali impiegati.
- - Il collaudo di strutture portanti viene effettuato nel rispetto dei termini previsti dalle leggi e norme vigenti (L. 1086/71 e disposizioni di cui al D.M. 09.01.1996 e al D.M. 16.01.96), con le prove di carico ed eventualmente di altro tipo, eseguite in rapporto ai dati di progetto, con particolare riferimento alle strutture essenziali ed al loro comportamento elastico.
- - L'elaborato di collaudo comprende una relazione illustrativa dell'opera, l'eventuale revisione dei calcoli, i verbali di visita e delle operazioni effettuate ed il relativo certificato.
- Tutto ciò premesso,

DELIBERA

Che gli onorari spettanti per i collaudi statici di strutture in c.a. e metalliche sono determinati moltiplicando l'importo (lordo di ribasso o comprensivo di aumento d'asta) delle opere da collaudare, relativo alle sole strutture portanti (compresi gli scavi di fondazione) per la percentuale di cui alla Tabella allegata:

Importo dei lavori in Euro	Importo dei lavori in milioni di Lire	% applicata
25.822,84	50	1,53963
51.645,69	100	1,05315
77.468,53	150	0,93236
103.291,38	200	0,85738
129.114,22	250	0,80467
154.937,07	300	0,76484
206.582,76	400	0,70740
258.228,45	500	0,66701
361.519,83	700	0,54028
413.165,52	800	0,52279
464.811,21	900	0,50809
516.456,90	1.000	0,49549
774.685,35	1.500	0,42141
1.032.913,80	2.000	0,39592
1.549.370,70	3.000	0,31240
2.065.827,60	4.000	0,27103
2.582.284,50	5.000	0,26025
3.615.198,29	7.000	0,22635
5.164.568,99	10.000	0,21099
7.746.853,49	15.000	0,19889
10.329.137,98	20.000	0,19137
15.493.706,97	30.000	0,18210
20.658.275,96	40.000	0,17635
25.822.844,95	50.000	0,17230
36.151982,94	70.000	0,16682
51.645.689,91	100.000	0,161735

N.B. - Per importi compresi tra due diverse percentuali dovrà applicarsi l'interpolazione lineare.

- Per importi inferiori, si applica la percentuale prevista per l'importo di Euro 25.822,84 (£.50.000.000)

Ai suddetti onorari inoltre saranno aggiunte le seguenti maggiorazioni:

quando, per specifiche disposizioni di legge, il collaudo riguarda strutture antisismiche, l'onorario viene maggiorato del 100%;

il collaudo statico di ponti, viadotti e strutture speciali, come appresso specificate, viene compensato con una ulteriore maggiorazione del 100%;

Le maggiorazioni di cui alle precedenti lettere a) e b) si applicano singolarmente sulla percentuale originaria.

Sono da considerarsi strutture speciali le opere che possiedono le seguenti caratteristiche:

orizzontamenti di luce superiore a 20 metri, sottoposti a carichi statici, ovvero anche di luce inferiore ma sottoposti a carichi mobili e/o dinamici eccezionali;

manufatti di forma, dimensioni e caratteristiche particolari, prive di ripetibilità, di difficile schematizzazione strutturale, quali ad esempio silos di grandi dimensioni, sfioratori a calice, dissipatori idraulici per grandi acquedotti, etc.;

tralicci complessi o comunque superiori a 20 metri di altezza, opere di consolidamento e rinforzo di strutture preesistenti danneggiate e/o da adeguare a variate più gravose condizioni di carico o perché deteriorate;

volte, strutture sottili, tensostrutture, purchè di luce superiore a 20 metri, gallerie.

- **Si escludono dalle strutture speciali i cunicoli, i pali, le paratie, le palificate, i micropali, i consolidamenti dei terreni di fondazione e/o gli ancoraggi, salvo che facenti parte delle strutture speciali come sopra definite.**
- **Quando il collaudatore sia stato nominato in corso d'opera, l'onorario, con le eventuali maggiorazioni di cui sopra, verrà maggiorato del 25%.**
- **Spettano inoltre al collaudatore il rimborso delle spese ed il compenso per il tempo impiegato nei viaggi, salva la facoltà del Professionista di conglobare dette spese in una cifra forfettaria che non potrà superare le percentuali previste dall'art.3 del D.M. 04/04/2001, applicate all'onorario determinato come sopra.**
- **In ogni caso l'onorario minimo non potrà essere inferiore a Euro 600,00.**
- **Ove l'incarico fosse conferito ad una commissione, spetta a ciascun componente l'onorario per intero.**
- **Per la revisione dei calcoli di stabilità – ove obbligatoria per legge e/o prevista dal dispositivo di incarico, il compenso aggiuntivo è da calcolare con il criterio di cui all'art.19f della T.P. di cui alla Legge 143/49 (facendo riferimento alla Tabella "A" vigente all'epoca della prestazione per la classe e categoria di appartenenza delle strutture oggetto di collaudo). Tale compenso aggiuntivo rimane comunque subordinato alla presentazione di idonea documentazione attestante la prestazione resa.**

**ESEMPIO DI CALCOLO DI UNA PARCELLA
PER COMMITTENZA PRIVATA**

Tariffa di riferimento: Legge 143/49

Progettazione e direzione dei lavori di un edificio per civile abitazione.

Importo totale delle opere € 154.937,10, così suddivise:

Opere edili € 103.291,40

Opere strutturali € 51.645,70

Classi e categorie (art. 14 L. 143/49)

1. Per lavori edili Ic

2. Per opere strutturali Ig

Percentuali tabella "A":

Per la classe Ic su € 103.291,40 = 9,964%

Per la classe Ig su € 51.645,70 = 12,264%

Aliquote Tabella “B” L. 143/49

Per la classe Ic:

a) Progetto di massima	0,10
b) Preventivo sommario	0,02
c) Progetto esecutivo	0,25
d) Preventivo particolareggiato	0,10
e) Particolari costruttivi	0,15
f) Capitolati e contratti	0,03
Totale	0,65

Aliquote Tabella “B” L. 143/49

Per la classe Ig:

a) Progetto di massima	0,08
b) Preventivo sommario	0,02
c) Progetto esecutivo	0,28
d) Preventivo particolareggiato	0,08
e) Particolari costruttivi	0,04
f) Capitolati e contratti	0,05
Totale	0,55

Calcolo onorario:

$$(103.291,40*0,0964*0,65)+(51.645,70*0,1226*0,55) = \text{€ } 9.954,00$$

Compensi accessori ai sensi dell'art. 13 della L. 143/49

Si applicano nella misura del 30% essendo l'opera ubicata nello stesso Comune in cui il Professionista ha la residenza anagrafica.

Totale onorario progettazione comprensivo dei compensi accessori:

$$9.954,00*1,30 = \text{€ } 12.940,00$$

L'onorario per direzione lavori si calcola in modo analogo, inserendo le corrispondenti aliquote di tabella "B" L. 143/49.

- **ESEMPIO DI CALCOLO DI UNA PARCELLA PER COMMITTENZA PUBBLICA**
Tariffa di riferimento: D.M. 04/04/2001

Progettazione e direzione dei lavori di un edificio destinato a parco automezzi.

Importo totale delle opere € 154.937,10, così suddivise:

Opere edili € 103.291,40

Opere strutturali € 51.645,70

Classi e categorie (tab.A D.M. 04/04/2001)

- 1. Per lavori edili Ic**
- 2. Per opere strutturali Ig**

Percentuali tabella “A”:

Per la classe Ic su € 103.291,40 = 12,4004%

Per la classe Ig su € 51.645,70 = 15,9212%

Aliquote Tabella “B” D.M. 04/04/2001

Per la classe Ic:

a)	Relazioni, schemi grafici	0,09
b)	Calcolo sommario di spesa	0,01
c)	Elab. ottenimento aut.	0,23
d)	Disciplinare elementi tecnici	0,01
e)	Computo metrico	0,07
f)	Relazioni specialistiche	0,05
g)	Particolari costruttivi	0,13
h)	Computo, elenco etc..	0,04
i)	Capitolato, cronopogramma	0,02
	Totale	0,65

Aliquote Tabella “B” D.M. 04/04/2001

Per la classe Ig:

a)	Relazioni, schemi grafici	0,07
b)	Calcolo sommario di spesa	0,01
c)	Elab. ottenimento aut.	0,16
d)	Disciplinare elementi tecnici	0,01
e)	Computo metrico	0,04
f)	Relazioni specialistiche	0,16
g)	Particolari costruttivi	0,05
h)	Computo, elenco etc..	0,04
i)	Capitolato, cronopogramma	0,01
	Totale	0,55

Calcolo onorario:

$$(103.291,40*0,124004*0,65)+(51.645,70*0,159212*0,55) = \text{€ } 17.330,98$$

Compensi accessori ai sensi dell'art. 3 del D.M. 04/04/2001

Si applicano nella misura del 29,80%

Totale onorario progettazione comprensivo dei compensi accessori:

$$17.330,98*1,2980 = \text{€ } 22.495,61$$

L'onorario per direzione lavori si calcola in modo analogo, inserendo le corrispondenti aliquote di tabella "B" L. 143/49 o del D.M. 04/04/2001.