

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**Direzione Urbanistica**

OGGETTO

Modifica del Punto 1 della procedura operativa - allegato "A" - alla determinazione dirigenziale n. 60 del 09/05/2018 in merito alla nomina dei collaudatori per le opere di urbanizzazione a scomputo del contributo di costruzione e le attrezzature in luogo della dotazione realizzate dal soggetto attuatore nell'ambito di procedimenti urbanistici ed edilizi.

Il provvedimento non comporta spesa.

Responsabile Procedimento L.241/1990 : *Viscione Stefano - Area Sportello Unico per l'Edilizia*

## IL DIRETTORE (Direzione Urbanistica)

### VISTO

- ✓ La Deliberazione di Consiglio Comunale n. 35 del 28 aprile 2021 avente a oggetto "Documento Unico di Programmazione (DUP) e Bilancio di Previsione 2021-2023";
- ✓ La Deliberazione di Giunta Comunale n. 579 del 25 maggio 2021 avente a oggetto "Modifiche al Sistema di misurazione e valutazione della performance (SMVP), approvazione del Piano degli Obiettivi 2021 - 2023 e del Piano Esecutivo di Gestione 2021-2023";
- ✓ art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- ✓ art. 107 del D.Lgs. 18/8/2000 n. 267;
- ✓ Lo Statuto del Comune di Milano;

### PRESUPPOSTO

#### Richiamati:

- La deliberazione n. 1117 in data 10.06.2013 della Giunta Comunale, con la quale sono state approvate le "linee guida per la realizzazione delle opere di urbanizzazione e dei servizi pubblici e di interesse pubblico o generale nell'ambito dei procedimenti urbanistici ed edilizi";
- La Determinazione Dirigenziale n. 60/2018 con la quale questa Direzione Urbanistica ha approvato la procedura operativa per la nomina del collaudatore per le opere di urbanizzazione a scomputo del contributo di costruzione e le attrezzature in luogo della dotazione realizzate dal soggetto attuatore nell'ambito di procedimenti urbanistici ed edilizi esposta nell'allegato "A" ed ha disposto la nomina del collaudatore per ogni opera inerente la realizzazione di opere/attrezzature anche se di importo inferiore a 1 milione di euro;

#### Preso Atto:

- che in base alla procedura operativa approvata con la predetta determinazione dirigenziale n. 60/2018, il RUP del soggetto attuatore, in qualità di Stazione Appaltante, chiede al ROUA (Responsabile delle Opere di Urbanizzazione e Attrezzature) dell'Area Sportello Unico per l'Edilizia della Direzione Urbanistica cinque nominativi tra i quali nominare il collaudatore in corso d'opera;
- che, a tal fine, il RUP indica nella richiesta dei nominativi la categoria delle opere e il grado di complessità previsti nella tabella relativa al collaudo allegata all'Avviso per l'iscrizione nell'*Elenco di Operatori Economici del Comune di Milano per l'affidamento di incarichi di Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Collaudo per un importo inferiore a € 100.000,00*; nel caso di più lavorazioni, rientranti in categorie differenti, il RUP indica la categoria prevalente;
- che i nominativi degli operatori economici da comunicare al RUP sono estratti informaticamente dall'Area Gare Opere Pubbliche sulla base delle informazioni fornite dallo stesso tra i soggetti iscritti nel suddetto Elenco di Operatori Economici;
- che, sulla base delle casistiche sino ad ora verificatesi, è emerso che il numero di iscritti nel suddetto

Elenco di Operatori Economici si rileva in alcuni casi insufficiente a garantire l'estrazione del numero di operatori economici richiesti e in possesso dei requisiti necessari e talvolta, a seguito del sorteggio, non risulta iscritto alcun operatore economico;

#### **Dato Atto:**

- che si rende necessario provvedere tempestivamente all'individuazione dei nominativi dei collaudatori al fine di consentire lo svolgimento dell'incarico di collaudo entro i termini previsti dalla normativa;
- che in assenza di operatori economici iscritti nell'Elenco di Operatori Economici del Comune di Milano si renderebbe necessario ricorrere ad un'indagine di mercato o eventualmente ad un affidamento diretto del servizio e che, tenuto conto dei carichi di lavoro della Direzione Urbanistica, il tempo necessario all'espletamento di tali procedure potrebbe impattare sulle tempistiche di nomina del collaudatore e delle attività conseguenti;

#### **Ritenuto**

- pertanto opportuno modificare la procedura attualmente prevista dalla citata determinazione dirigenziale n. 60/2018 al fine di ampliare, nel rispetto della normativa vigente, la platea degli operatori economici sorteggiabili, circoscrivendo in tal modo l'eventualità di non avere alcun soggetto idoneo;
- di modificare la procedura operativa individuata nell'allegato A alla Determinazione Dirigenziale n. 60/2018, prevedendo, al Punto 1, la possibilità per il RUP di indicare nella richiesta dei nominativi, oltre alla categoria prevalente delle opere anche altre categorie indicate nelle tabelle relative al collaudo allegate all'Avviso per l'iscrizione nell'Elenco di Operatori Economici e ritenute idonee per lo svolgimento dell'incarico di collaudo da affidare; per ogni categoria di opere dovrà essere altresì indicato il corrispondente grado di complessità, ferma restando l'indicazione dell'importo dei lavori risultante dal computo metrico estimativo del progetto definitivo. L'estrazione informatica dei cinque operatori economici, ove sussistano iscritti idonei in tal numero, sarà pertanto effettuata tra i soggetti iscritti in Elenco in una delle categorie di opere, nel corrispondente grado di complessità e in base all'importo dei lavori indicati dal RUP.

### **DETERMINA**

- di modificare la procedura operativa individuata nell'allegato A alla Determinazione Dirigenziale n. 60/2018, parte integrante del presente atto, prevedendo, al Punto 1, la possibilità per il RUP di indicare nella richiesta dei nominativi, oltre alla categoria prevalente delle opere anche altre categorie indicate nelle tabelle relative al collaudo allegate all'Avviso per l'iscrizione nell'Elenco di Operatori Economici e ritenute idonee per lo svolgimento dell'incarico di collaudo da affidare; per ogni categoria di opere indicata dovrà essere altresì indicato il corrispondente grado di complessità, ferma restando l'indicazione dell'importo dei lavori risultante dal computo metrico estimativo del progetto definitivo;
- di prevedere pertanto che l'estrazione informatica dei cinque operatori economici, ove sussistano iscritti idonei in tal numero, sarà effettuata tra i soggetti iscritti in una delle categorie di opere, nel corrispondente grado di complessità nonché in base all'importo dei lavori indicati dal RUP.;

- di prevedere la possibilità di avvalersi dei nominativi indicati dagli ordini per professioni e categorie idonee per tipo di opera e in caso non vi sia disponibilità dei nominativi di cui alla lista degli iscritti al Comune di Milano.

IL DIRETTORE (Direzione Urbanistica)  
Simona Collarini (Dirigente Adottante)



Comune di  
Milano

Direzione Urbanistica

Milano, 9.5.2018

Comune di Milano  
DIR URBANISTICA - UFF  
PG 0205652 / 2018  
Del 09/05/2018 15:43:57  
Rep. DD2Lo 0000060 / 2018  
ORIGINALE  
A: DIR URBANISTICA -  
SEGRETERIA DI DIR

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 60/2018

**NOMINA DEL COLLAUDATORE PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO DEL  
CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE E LE ATTREZZATURE IN LUOGO DELLA DOTAZIONE  
REALIZZATE DAL SOGGETTO ATTUATORE NELL'AMBITO DEI PROCEDIMENTI URBANISTICI ED  
EDILIZI**



## IL DIRETTORE

### Premesso che:

- ✓ il Comune di Milano, con deliberazione n. 1117 in data 10.6.2013 della Giunta Comunale, ha approvato le "Linee guida per la realizzazione delle opere di urbanizzazione e dei servizi pubblici e di interesse pubblico o generale nell'ambito dei procedimenti urbanistici ed edilizi";
- ✓ il paragrafo 3 del cap. 17 "Collaudo e presa in carico delle opere" delle Linee guida prevede:  
*"La realizzazione delle opere e delle attrezzature è sottoposta al controllo ed al collaudo anche in corso d'opera di un collaudatore individuato dal soggetto attuatore, mediante un affidamento di servizi ad un professionista che, nel caso di onorari inferiori a €. 100.000,00, dovrà essere scelto fra cinque professionisti, preventivamente individuati dal Comune con procedura informatica, abilitati e inseriti nell'Elenco di collaudatori in uso presso il Comune.";*
- ✓ nell'aprile del 2014 l'allora Direzione Centrale Sviluppo del Territorio ha condiviso con il Settore Gare Opere della Direzione Centrale Unica Appalti la procedura per l'individuazione del nominativo cui affidare l'incarico di collaudo, procedura attualmente in uso presso le Aree competenti;
- ✓ con determinazione dirigenziale n. 67/2015 del 22.12.2015 è stato approvato lo schema di convenzione per il permesso di costruire convenzionato, che all'art. 30 disciplina il collaudo delle opere e delle attrezzature;
- ✓ con deliberazione n. 86 del 27.01.2017 della Giunta Comunale è stato adottato il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) per il Triennio 2017-2019, che con il modello n. 12/2017 ha inteso presidiare il processo di realizzazione delle opere di urbanizzazione a scomputo del contributo di costruzione e delle attrezzature in luogo della dotazione;
- ✓ in esito all'attività di Audit, che ha interessato la Direzione Urbanistica in esecuzione del Piano dei controlli dei modelli operativi del PTPCT, è stata individuata quale area di miglioramento per il presidio del processo di realizzazione delle opere di urbanizzazione/attrezzature l'opportunità di garantire maggiormente l'Amministrazione prevedendo la nomina di un collaudatore anche per le opere di importo inferiore a 1 milione di euro;
- ✓ l'aggiornamento del PTPTC per l'annualità 2018, adottato con deliberazione di Giunta Comunale n. 129 del 31.1.2018, ha recepito tale indicazione inserendo nel modello operativo anticorruzione n. 12/2017 la fase/procedura specifica n. 5 che prevede *"Acquisizione della nomina del collaudatore da parte del soggetto attuatore per tutte le opere di urbanizzazione/attrezzature, anche per quelle di importo inferiore a euro 1.000.000, da effettuare secondo le modalità previste negli atti/provvedimenti adottati o da adottare da parte dell'Amministrazione ..."*;



- ✓ in data 2.3.2018 si è svolta una riunione tra la Direzione Urbanistica e l'Area Gare Opere Pubbliche per verificare le necessità di aggiornamento della procedura e considerarne l'estensione anche alle opere/attrezzature di importo inferiore a 1 milione di euro.

#### **Dato atto che:**

- ✓ in data 20.4.2016 è entrato in vigore il d.lgs. n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", nuovo Codice dei contratti pubblici;
- ✓ l'art. 102, comma 2, del nuovo Codice dei contratti pubblici prevede che "*... Per i lavori di importo pari o inferiore a 1 milione di euro e per forniture e servizi di importo inferiore alla soglia di cui all'articolo 35, è sempre facoltà della stazione appaltante sostituire il certificato di collaudo o il certificato di verifica di conformità con il certificato di regolare esecuzione rilasciato per i lavori dal direttore dei lavori e per forniture e servizi dal responsabile unico del procedimento...*"; tuttavia al fine di garantire il presidio del processo di realizzazione delle opere di urbanizzazione/attrezzature l'Amministrazione ha ritenuto di prevedere la nomina del collaudatore anche per quelle di importo inferiore a 1 milione di euro;

#### **Visti:**

- ✓ l'art. 71 dello Statuto del Comune di Milano;
- ✓ l'art. 107 del d.lgs. 267/2000;
- ✓ il d.lgs. n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e s.m.i.;
- ✓ la deliberazione della Giunta Comunale n. 1117 del 10.6.2013 di approvazione delle "Linee guida per la realizzazione delle opere di urbanizzazione e dei servizi pubblici e di interesse pubblico o generale nell'ambito dei procedimenti urbanistici ed edilizi";
- ✓ la determinazione dirigenziale di questa Direzione n. 67/2015 del 22.12.2015 "Approvazione dello schema di convenzione per il permesso di costruire convenzionato";
- ✓ la deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 27.1.2017 di adozione del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza per il Triennio 2017-2019;



- ✓ la deliberazione della Giunta Comunale n. 129 del 31.1.2018 di adozione dell'aggiornamento del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione per l'annualità 2018.

### DETERMINA

1. di approvare la procedura operativa per la nomina del collaudatore per le opere di urbanizzazione a scomputo del contributo di costruzione e le attrezzature in luogo della dotazione realizzate dal soggetto attuatore nell'ambito dei procedimenti urbanistici ed edilizi esposta nell'allegato "A";
2. di disporre che si proceda con la nomina del collaudatore per ogni procedimento di cui al punto 1, anche se inerente la realizzazione di opere/attrezzature di importo inferiore a 1 milione di euro;
3. di disporre che detta nomina sia prevista per tutti i procedimenti urbanistici ed edilizi con convenzioni non ancora stipulate;
4. di dare atto che qualora, a seguito di opportuno monitoraggio inerente l'applicazione della stessa procedura, si dovessero riscontrare criticità nel processo di realizzazione delle opere/attrezzature si provvederà ad apportare i necessari correttivi;
5. di disporre che del presente atto venga data la massima diffusione al personale afferente le Aree della Direzione;
6. di disporre che il presente atto venga pubblicato sul sito istituzionale del Comune nell'Area Territorio.

La presente determinazione ha efficacia immediata.

**IL DIRETTORE**  
**Arch. Franco Zinna**



Comune di  
Milano

Milano, 9.5.2018  
PG 0205652/2018

**Direzione Urbanistica**

**PROCEDURA OPERATIVA PER LA NOMINA DEL COLLAUDATORE PER LE OPERE DI  
URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE E LE ATTREZZATURE IN  
LUOGO DELLA DOTAZIONE REALIZZATE DAL SOGGETTO ATTUATORE NELL'AMBITO DEI  
PROCEDIMENTI URBANISTICI ED EDILIZI**

**Allegato "A" alla determinazione dirigenziale n. 60 del 9.5.2018**





La procedura operativa per la nomina del collaudatore per le opere di urbanizzazione a scomputo del contributo di costruzione e le attrezzature in luogo della dotazione realizzate dal soggetto attuatore nell'ambito dei procedimenti urbanistici ed edilizi risulta come segue.

#### PUNTO 1

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) del soggetto attuatore in qualità di stazione appaltante, prima della consegna dei lavori\*, chiede al Responsabile delle Opere di Urbanizzazione e Attrezzature (ROUA) dell'Area Sportello Unico per l'Edilizia della Direzione Urbanistica cinque nominativi tra i quali dovrà nominare il collaudatore in corso d'opera.

Nella richiesta dei nominativi, il RUP indica:

- la categoria delle opere e il grado di complessità, come previsto nella Tabella 5\*\* relativa al collaudo pubblicata sul sito del Comune di Milano al seguente indirizzo:  
<http://www.comune.milano.it/dseserver/webcity/garecontratti.nsf/WEBAll/B566FA41206E53E3C1257BAB0044B68D?opendocument>
- l'importo dei lavori risultante dal computo metrico estimativo del progetto definitivo.

Nel caso di più lavorazioni, rientranti in categorie differenti, il RUP indica la categoria prevalente.

#### PUNTO 2

Il ROUA trasmette con posta elettronica al Responsabile dell'Ufficio Pubblicazione Bandi dell'Area Gare Opere Pubbliche, e per conoscenza al Direttore della stessa Area, la richiesta di estrazione informatica dei cinque nominativi dall'"Elenco di Operatori Economici del Comune di Milano per l'affidamento di Incarichi di Progettazione, Direzione Lavori, Coordinatore per la Sicurezza e Collaudo per un importo inferiore a € 100.000,00" in uso presso il Comune di Milano corredata dalle informazioni fornite dal RUP.

#### PUNTO 3

L'Area Gare Opere Pubbliche trasmette al ROUA, nel più breve tempo possibile, i nominativi estratti da comunicare al RUP.

- Nota: \* La nomina del collaudatore in corso d'opera deve avvenire 30 giorni prima della consegna dei lavori; pertanto il soggetto attuatore deve inoltrare la richiesta in tempi utili.  
\*\* Il riferimento riportato nella tabella alla L.143/1949 è solo ai fini della determinazione della corrispondenza tra vecchie e nuove categorie di opere.

#### ALLEGATI ALLA PROCEDURA:

- ✓ Tabella: Collaudo – Onorario / importo lavori "All. 5";
- ✓ Tabella: Collaudo strutturale e impianti – Corrisp. Onorario / Importo lavori "All. 6";
- ✓ Decreto ministeriale 17.6.2016;
- ✓ Allegato al dm 17.6.2016 - Tavola Z-1 "Categorie delle opere - parametro del grado di complessità' – classificazione dei servizi e corrispondenze".

- 9 MAG. 2018

IL DIRETTORE  
Arch. Franco Zinna



ONORARIO / IMPORTO LAVORI "All.5"

COLLAUDO

CATEGORIE	DESTINAZIONE FUNZIONALE DELLE OPERE	GRADO COMPLESSITA'	143/49	15.000	30.000	60.000	100.000
Edilizia	Residenza - Sanità, istruzione, ricerca cultura, vita sociale sport, culto - Sedi amministrative, giudiziarie, delle forze dell'ordine - Edifici e manufatti di rilevante interesse storico-artistico e monumentale (uffici)	ridotto	IB	€ 1.600.000,00	€ 3.750.000,00	€ 8.300.000,00	€ 15.000.000,00
		medio	IC	€ 1.100.000,00	€ 2.500.000,00	€ 6.000.000,00	€ 10.000.000,00
		elevato	ID	€ 750.000,00	€ 1.700.000,00	€ 4.100.000,00	€ 8.000.000,00
		particolarmente elevato	IE	€ 600.000,00	€ 1.400.000,00	€ 3.200.000,00	€ 6.000.000,00
Viabilità	manutenzione	medio	VIA	€ 3.200.000,00	€ 7.200.000,00	€ 15.200.000,00	€ 27.400.000,00
	viabilità ordinaria	medio		€ 2.000.000,00	€ 4.500.000,00	€ 10.000.000,00	€ 17.500.000,00
Verde	Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva	ridotto	IB	€ 1.200.000,00	€ 2.800.000,00	€ 6.300.000,00	€ 11.200.000,00
	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	medio	IC	€ 1.100.000,00	€ 2.500.000,00	€ 5.500.000,00	€ 10.000.000,00
	Interventi di recupero o riqualificazione ambientale	elevato	ID	€ 750.000,00	€ 1.800.000,00	€ 4.100.000,00	€ 7.400.000,00

**IL DIRETTORE**  
Arch. Franco Zinna

**9 MAG. 2018**

Il Direttore di Settore  
D.ssa Maria Lucia GRANDE

ALLEGATO ALLA PROCEDURA ALLEGATA ALLA DD 60/2018:

- ✓ Tabella: Collaudo - Onorario / importo lavori "All. 5";
- ✓ Tabella: Collaudo strutturale e impianti - Corrisp. Onorario / importo lavori "All. 6";
- ✓ Decreto ministeriale 17.6.2016;
- ✓ Allegato al dm 17.6.2016 - Tavola Z-1 "Categorie delle opere - parametro del grado di complessità - classificazione dei servizi e corrispondenze".



## COLLAUDO STRUTTURALE E IMPIANTI

## CORRISP. ONORARIO / IMPORTO LAVORI "All. 6"

CATEGORIE	DESTINAZIONE FUNZIONALE DELLE OPERE	GRADO COMPLESSITA'	143/49	15.000	30.000	60.000	100.000
Impianti	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	distribuzione acqua	IIIA	€ 1.700.000,00	€ 3.900.000,00	€ 8.900.000,00	€ 16.100.000,00
		fognatura in edifici		€ 1.400.000,00	€ 3.400.000,00	€ 7.800.000,00	€ 14.100.000,00
		Distribuzione gas.		€ 1.000.000,00	€ 2.500.000,00	€ 5.800.000,00	€ 10.600.000,00
Strutture	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	Impianti antincendio	IIIB	€ 900.000,00	€ 2.200.000,00	€ 5.000.000,00	€ 9.200.000,00
		Impianti riscaldam./raffrescam..		€ 1.300.000,00	€ 3.100.000,00	€ 7.100.000,00	€ 12.800.000,00
	Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche non soggette ad azioni sismiche	a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente	IIIC	€ 970.000,00	€ 2.300.000,00	€ 5.400.000,00	€ 12.800.000,00
		a corredo di edifici e costruzioni complessi		IG IXB	€ 800.000,00	€ 1.900.000,00	€ 4.600.000,00
		ridotto		IF	€ 1.300.000,00	€ 3.100.000,00	€ 7.100.000,00
Strutture Speciali	Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	medio	IG IXC	€ 800.000,00	€ 1.900.000,00	€ 4.600.000,00	€ 8.400.000,00
		Opere strutturali di notevole importanza costruttiva					

IL DIRETTORE  
 Arch. Franco Zinna  
 - 9 MAG. 2018

Il Direttore di Settore  
 Dr.ssa Maria Lucia GRANDE

ALLEGATO ALLA PROCEDURA ALLEGATA ALLA DD 60/2018:

- ✓
  - ✓
  - ✓
  - ✓
- Tabella: Collaudo - Onorario / importo lavori "All. 5";  
 Tabella: Collaudo strutturale e impianti - Corrisp. Onorario / Importo lavori "All. 6";  
 Decreto ministeriale 17.6.2016;  
 Allegato al dm 17.6.2016 - Tavola Z-1 "Categorie delle opere - parametro del grado di complessità - classificazione dei servizi e corrispondenze".



**MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - Decreto ministeriale 17 giugno 2016**  
**Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016**  
 (G.U. n. 174 del 27 luglio 2016)

- Art. 1. Oggetto e finalità  
Art. 2. Parametri generali per la determinazione del compenso  
Art. 3. Identificazione e determinazione dei parametri  
Art. 4. Determinazione del compenso  
Art. 5. Spese e oneri accessori  
Art. 6. Altre attività  
Art. 7. Specificazione delle prestazioni  
Art. 8. Classificazione delle prestazioni professionali  
 Art. 9. Entrata in vigore  
Allegato

**IL MINISTRO DELLA GIUSTIZIA**

di concerto con

**IL MINISTRO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

Visto il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture; Visto il decreto del Ministro della giustizia 31 ottobre 2013, n. 143, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 20 dicembre 2013, n. 298, recante determinazione dei corrispettivi a base di gara per gli affidamenti di contratti di servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria, adottato ai sensi dell'art. 9, comma 2, del decreto legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27; Visto in particolare l'art. 24, comma 8, del citato decreto legislativo n. 50 del 2016 secondo cui entro e non oltre sessanta giorni dalla data di entrata in vigore del richiamato decreto legislativo il Ministro della giustizia, di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, approva, con proprio decreto, le tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni e delle attività di progettazione;

**Decreta:**

**Art. 1. Oggetto e finalità**

1. Il presente decreto approva le tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni e delle attività di progettazione e alle attività di cui all'art. 31, comma 8, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante «codice dei contratti pubblici».
2. Il corrispettivo è costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori di cui ai successivi articoli.
3. I corrispettivi di cui al comma 1 possono essere utilizzati dalle stazioni appaltanti, ove motivatamente ritenuti adeguati, quale criterio o base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo dell'affidamento.
4. Le tabelle dei corrispettivi approvate con il presente decreto sono aggiornate entro tre mesi dall'entrata in vigore del decreto con cui sono definiti i contenuti della progettazione di cui all'art. 23, comma 3, del decreto legislativo n. 50 del 2016.

**Art. 2. Parametri generali per la determinazione del compenso**

1. Per la determinazione del compenso si applicano i seguenti parametri:
  - a) parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
  - b) parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
  - c) parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;

- 9 MAG. 2018  
 IL DIRETTORE  
 Arch. Franco Zinna

ALLEGATO ALLA PROCEDURA ALLEGATA ALLA DD 60/2018:

Tabella: Collaudo - Onorario / importo lavori "All. 5";  
 Tabella: Collaudo strutturale e impianti - Corrisp. Onorario / importo lavori "All. 6";  
 Decreto ministeriale 17.6.2016;  
 Allegato al dim 17.6.2016 - Tavola Z-1 "Categorie delle opere - parametro del grado di complessità - classificazione dei servizi e corrispondenze".



d) parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

### **Art. 3. Identificazione e determinazione dei parametri**

1. Il parametro "V" definito quale costo delle singole categorie componenti l'opera, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata facente parte integrante del presente decreto; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione.

2. Il parametro "G", relativo alla complessità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata.

3. Il parametro "Q", relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata facente parte integrante del presente decreto.

4. Il parametro base «P», applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 allegata, è dato dall'espressione:

$$P=0,03+10/V^{0,4}$$

5. Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a euro 25.000,00 il parametro "P" non può superare il valore del parametro "P" corrispondente a tale importo.

### **Art. 4. Determinazione del compenso**

1. Il compenso «CP», con riferimento ai parametri definiti dal precedente art. 3, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \Sigma(V \times G \times Q \times P)$$

### **Art. 5. Spese e oneri accessori**

1. L'importo delle spese e degli oneri accessori è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a euro 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25 per cento del compenso; per opere di importo pari o superiore a euro 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10 per cento del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

### **Art. 6. Altre attività**

1. Per la determinazione del corrispettivo a base di gara per prestazioni complementari non ricomprese nelle tavole allegata al presente decreto, si fa ricorso al criterio di analogia con le prestazioni comprese nelle tavole allegata.

2. Per determinare i corrispettivi a base di gara per altre prestazioni non determinabili ai sensi del comma 1, si tiene conto dell'impegno del professionista e dell'importanza della prestazione, nonché del tempo impiegato, con riferimento ai seguenti valori:

- a) professionista incaricato euro/ora (da 50,00 a 75,00);
- b) aiuto iscritto euro/ora (da 37,00 a 50,00);
- c) aiuto di concetto euro/ora (da 30,00 a 37,00).

### **Art. 7. Specificazione delle prestazioni**

1. Le prestazioni si articolano nelle seguenti fasi, come specificate nella tavola Z-2 allegata:

- a) pianificazione e programmazione;
- b) attività propedeutiche alla progettazione;
- c) progettazione;
- d) direzione dell'esecuzione;
- e) verifiche e collaudi;
- f) monitoraggi.

2. Le prestazioni attengono alle seguenti categorie di opere, come specificate nella tavola Z-1 allegata:

- a) edilizia;
- b) strutture;
- c) impianti;
- d) infrastrutture per la mobilità;
- e) idraulica;
- f) tecnologie della informazione e della comunicazione;
- g) paesaggio, ambiente, naturalizzazione, agroalimentare, zootecnica ruralità, foreste;
- h) territorio e urbanistica.

#### **Art. 8. Classificazione delle prestazioni professionali**

1. La classificazione delle prestazioni professionali relative ai servizi di cui al presente decreto è stabilita nella tavola Z-1 allegata, tenendo conto della categoria d'opera e del grado di complessità, fermo restando che gradi di complessità maggiore qualificano anche per opere di complessità inferiore all'interno della stessa categoria d'opera.

#### **Art. 9. Entrata in vigore**

1. Il presente decreto entra in vigore il giorno stesso della sua pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Il presente decreto sarà inviato agli organi di controllo per la registrazione e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

**Roma, 17 giugno 2016**

Il Ministro della giustizia - Orlando

Il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti - Delrio

**ALLEGATO**





TAVOLA Z-1 "CATEGORIE DELLE OPERE - PARAMETRO DEL GRADO DI COMPLESSITA' - CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI E CORRISPONDENZE"						
CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			Gradi di complessità
			I.143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991	
EDILIZIA	Insediamenti Produttivi Agricoltura-Industria- Artigianato	E.01	I/a I/b	I/b		0,65
		E.02	I/c	I/b		0,95
	Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità	E.03	I/c	I/b		0,95
		E.04	I/d	I/b		1,20
	Residenza	E.05	I/a I/b	I/b		0,65
		E.06	I/c	I/b		0,95
		E.07	I/d	I/b		1,20
	Sanità, Istruzione, Ricerca	E.08	I/c	I/b		0,95
		E.09	I/d	I/b		1,15
		E.10	I/d	I/b		1,20
		E.11	I/c	I/b		0,95
	Cultura, Vita Sociale, Sport, Culto	E.12	I/d	I/b		1,15
		E.13	I/d	I/b		1,20
	Sedi amministrative, Giudiziarie, delle forze dell'ordine	E.14	I/a I/b	I/b		0,65
		E.15	I/c	I/b		0,95
		E.16	I/d	I/b		1,20
		E.17	I/a I/b	I/b		0,65
	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite	E.18	I/c	I/b		0,95
		E.19	I/d	I/b		1,20
	Edifici e manufatti esistenti	E.20	I/c	I/b		0,95
		E.21	I/d	I/b		1,20
		E.22	I/e	I/b		1,55

ALLEGATO ALLA PROCEDURA ALLEGATA ALLA DD 60/2018:

- ✓ Tabella: Collaudo - Onorario / importo lavori "All. 5";
- ✓ Tabella: Collaudo strutturale e impianti - Corrisp. Onorario / Importo lavori "All. 6";
- ✓ Decreto ministeriale 17.6.2016;
- ✓ Allegato al dm 17.6.2016 - Tavola Z-1 "Categorie delle opere - parametro del grado di complessità - classificazione dei servizi e corrispondenze".

IL DIRETTORE  
Arch. Franco Zinna  
- 9 MAG. 2018

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			Gradi di complessità	
			I.143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
STRUTTURE	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni	S.01	I/f	I/b		0,70	
		S.02	IX/a	III		0,50	
		S.03	I/g	I/b		0,95	
	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.04	IX/b	III		0,90	
		S.05	IX/b IX/c	III		1,05	
		S.06	I/g IX/c	III		1,15	
IMPIANTI	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	III/a	I/b <sup>1</sup>		0,75	
		IA.02	III/b			0,85	
	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.03	III/c			1,15	
		IA.04	III/c	I/b <sup>1</sup>		1,30	
	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione con ridotte problematiche tecniche - Discariche inerti	IB.04	II/a	III		0,55	
		IB.05	II/b	I/b		0,70	
	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	IB.06	II/b	I/b		0,70
			IB.07	II/c			0,75
			IB.08	IV/c			0,50
		Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	IB.09	IV/b	I/b		0,60
			IB.10	IV/a			0,75
			IB.11		I/b		0,90
Impianti per la produzione di energia - Laboratori complessi	IB.12		I/b		1,00		

<sup>1</sup> Per quanto riguarda gli impianti a servizio dei manufatti edili e/o industriali, il loro importo va sommato a quello delle opere edili

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità
			I.143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	Manutenzione	V.01	VI/a	II/a		Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria	0,40
	Viabilità ordinaria	V.02	VI/a	II/a		Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45
	Viabilità speciale	V.03	VI/b	II/b		Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	0,75
	Navigazione	D.01	VIII/c	III		Opere di navigazione interna e portuali	0,65
	Opere di bonifica e derivazioni	D.02	VII/a	III		Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45
IDRAULICA		D.03	VII/b	III		Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica.	0,55
	Acquedotti e fognature	D.04	VIII	III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improprie a grande semplicità - Fognature urbane improprie a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	0,65
		D.05		III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80
	Sistemi informativi	T.01				Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95
	Sistemi e reti di telecomunicazione	T.02				Reti locali e geografiche, cablaggi strutturali, impianti in fibra ottica, impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc. Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	Sistemi elettronici ed automazione	T.03				Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.	1,20
	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	P.01		Parte IV sez. I		Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.	0,85
	Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva	P.02		Parte IV sez. I		Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.	0,85
	Interventi recupero, riqualificazione ambientale	P.03		Parte IV sezione I		Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	0,85
	Interventi di sfruttamento di cave e torbiere	P.04		Parte I sez. III		Opere di utilizzazione di bacini estrattivi a parete o a fossa	0,85
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGRICOLTURA, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	Interventi di miglioramento e qualificazione della filiera forestale	P.05		Cat II sez. IV Cat III sez. II - III - Parte III sez. II		Opere di assetto ed utilizzazione forestale nonché dell'impiego ai fini industriali, energetici ed ambientali. Piste forestali, strade forestali - percorsi naturalistici, aree di sosta e di stazionamento dei mezzi forestali. Meccanizzazione forestale	0,85
	Interventi di miglioramento fondiario agrario e rurale; interventi di pianificazione alimentare	P.06		Cat II sez. II - III - Parte IV sez. VI		Opere di intervento per la realizzazione di infrastrutture e di miglioramento dell'assetto rurale.	0,85
	Interventi per la valorizzazione delle filiere produttive agroalimentari e zootecniche; interventi di controllo - vigilanza alimentare	U.01		Parte III - sez. I -		Opere ed infrastrutture complesse, anche a carattere immateriale, volte a migliorare l'assetto del territorio rurale per favorire lo sviluppo dei processi agricoli e zootecnici. Opere e strutture per la valorizzazione delle filiere (produzione, trasformazione e commercializzazione delle produzioni agricole e agroalimentari)	0,90
	Interventi per la valorizzazione della filiera naturalistica e faunistica	U.02		Parte IV sez. I		Interventi di valorizzazione degli ambiti naturali sia di tipo vegetazionale che faunistico	0,95
	Pianificazione	U.03				Strumenti di pianificazione generale ed attuativa e di pianificazione di settore	1,00

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA"

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE							TERRITORI O E URBANISTI CA		
		EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI	VIABILITA	IDRAULICA	TECNOLOGIE E DELLA INFORMATICA E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONI, AGROALIMENTARI, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE			
a.0) PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE	Qa.0.01	Planificazione urbanistica generale (sino a 15.000 abitanti)									0,005
		Planificazione urbanistica generale (da 15.000 abitanti a 50.000)									0,003
		Planificazione urbanistica generale (sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)									0,001
	Qa.0.02	Rilievi e controlli del terreno, analisi geombientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo									0,0010
		Fino a Sull'eccedenza fino a									0,0005
		Sull'eccedenza									0,0001
Qa.0.03	Planificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale									0,005	
Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitofitrici									0,030	
Qa.0.05	Programmazione economica, territoriale, locale e rurale									0,003	
Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (valore V sino a € 7.500.000,00)									0,026	
	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (sull'eccedenza, fino a € 15.000.000,00)									0,016	
	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale (sull'eccedenza oltre € 15.000.000,00)									0,010	
Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geombientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo									0,018	
	Fino a Sull'eccedenza fino a									0,012	
	Sull'eccedenza									0,008	
Qal.01	Relazione illustrativa	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	0,040	0,040	0,008
Qal.02	Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	0,090	0,090	0,008
Qal.03	Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,008
Qalil.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,008
Qalil.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,008
Qalil.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,008
Qalil.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,0003
Qalil.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,00025
Qalil.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e di detriti, esondazioni, aree di pericolo, stabilità dei pendii, filtrazioni, reti ecologiche e dinamiche ecologiche) (d.Lgs 152/2006 – All.VI-VII)										0,030
QalIV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento										0,0015

<sup>2</sup>Nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo generale il Valore dell'opera è determinato sulla base del Prodotto Interno Lordo complessivo interessato; nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo esecutivo il Valore dell'opera è determinato sulla base del valore delle volumetrie esistenti e di progetto o per la Produzione Lorda Vendibile aziendale nel caso della categoria 'paesaggio, ambiente, naturalizzazione, agroalimentare, zootecnica, ruralità, foreste'.



FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE										
		EDILIZI A		STRUTTURE		IMPIANTI		VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO URBANISTICO
		S.01 S.03	S.02 S.04 S.05 S.06	A	B							
Progettazione b)II PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Qbil.01	Relazioni generale e tecniche. Elaborati grafici. Calcolo delle strutture e degli impianti. eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,230	0,180	0,16	0,20	0,220	0,180	0,250	0,180	0,180	
	Qbil.02	Rilievi dei manufatti	0,04	0,04	0,04							
	Qbil.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,010	0,010	0,010							
	Qbil.04	Piano particolare d'esproprio	0,04	0,04	0,04							
	Qbil.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi. Computo metrico estimativo. Quadro economico	0,070	0,040	0,070	0,050	0,060	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
	Qbil.06	Studio di inserimento urbanistico	0,030	0,030	0,010	0,030	0,010	0,030	0,010	0,020	0,020	0,020
	Qbil.07	Rilievi planaltimetrici	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	Qbil.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto <sup>7</sup>	0,070	0,070	0,080	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
	Qbil.09	Relazione geotecnica	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	Qbil.10	Relazione idrologica	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
	Qbil.11	Relazione idraulica	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
	Qbil.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
		Fino a	0,064	0,133	0,064	0,064	0,145	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133
		Sull'eccedenza fino a	0,019	0,107	0,019	0,019	0,114	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
	Qbil.13	Relazione geologica <sup>8</sup>	0,021	0,096	0,021	0,021	0,070	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
		Sull'eccedenza fino a	0,029	0,079	0,029	0,029	0,035	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
		Sull'eccedenza fino a	0,038	0,054	0,038	0,038	0,020	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
		Sull'eccedenza	0,028	0,035	0,028	0,028	0,018	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
	Qbil.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti		0,090								
	Qbil.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti		0,120								
	Qbil.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali		0,180								
	Qbil.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
	Qbil.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
	Qbil.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	Qbil.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	Qbil.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
	Qbil.22	Diagnostica energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Qbil.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Qbil.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VA-VAS- A/A) - Sull'eccedenza fino a	0,090	0,100	0,090	0,090	0,100	0,100	0,100	0,090	0,100	0,100	
	Sull'eccedenza	0,045	0,060	0,045	0,045	0,060	0,060	0,045	0,045	0,060	0,060	
Qbil.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,018	0,020	0,018	0,018	0,020	0,020	0,020	0,018	0,020	0,020	
	Sull'eccedenza fino a	0,008	0,010	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,008	0,010	0,010	
	Sull'eccedenza	0,004	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	
Qbil.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Qbil.27	Supporto RUP: verifica della prog. def.	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	

<sup>7</sup> Prestazione richiesta in caso di progetto posto a base di gara  
<sup>8</sup> Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare



FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE									
		EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI		VIABILITÀ A	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA	
				A	B						
	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,320	0,380	0,32	0,45	0,420	0,420	0,350	0,110	
	Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,030	0,020	0,030		0,040	0,030	0,030	0,030	
	Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,020	0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,020	0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100	
	Qcl.05.01	Fino a € 250.000,00	0,039	0,039	0,039		0,095	0,081	0,081	0,081	
Sull'eccedenza fino a € 500.000,00		0,010	0,010	0,010		0,110	0,081	0,081	0,081	0,081	
Sull'eccedenza fino a € 1.000.000,00		0,013	0,013	0,013		0,077	0,071	0,071	0,071	0,071	
Sull'eccedenza fino a € 2.500.000,00		0,018	0,018	0,018		0,029	0,052	0,052	0,052	0,052	
Sull'eccedenza fino a € 10.000.000,00		0,022	0,022	0,022		0,019	0,042	0,042	0,042	0,042	
	Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,060	0,060	0,060		0,060	0,060	0,060	0,060	
	Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera <sup>10</sup>	0,140	0,090	0,150		0,120	0,120	0,110	0,120	
	Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera <sup>11</sup>	0,410	0,430	0,320		0,420	0,340	0,400	0,420	
	Qcl.09	Fino a € 500.000,00	0,060	0,060	0,045		0,045	0,045	0,045	0,045	
Sull'eccedenza		0,012	0,012	0,090		0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	
	Qcl.10	Fino a € 500.000,00	0,045	0,045	0,035		0,035	0,035	0,035	0,035	
Sull'eccedenza		0,090	0,090	0,070		0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
	Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,040	0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	
	Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,250	0,250	0,250		0,250	0,250	0,250	0,250	
	Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.	0,040	0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	

<sup>9</sup>

Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare

<sup>10</sup>

Da applicarsi sulla somma dei valori assoluti delle quantità in più ed in meno del quadro di raffronto.

<sup>11</sup>

Da applicarsi: sugli importi lordi delle opere di nuova progettazione, in aggiunta ai corrispettivi di cui alla prestazione precedente.

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE							TERRITORIO E URBANISTICA	
		EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI	VIABILITA	IDRAULICA	TECNOLOGI E DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, RURALITA', FORESTE		
d) COLLAUDI VERIFICHE	Qdl.01	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080		
	Qdl.02	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
	Qdl.03		0,220							
	Qdl.04			0,180			0,180			
	Qdl.05	0,030	0,030	0,030						0,0015
e) MONITORAGGI	Qel.01							0,002		
	Qel.02							0,022		

12

In caso di collaudo in corso d'opera il compenso è aumentato del 20%.

13

In assenza della documentazione di diagnosi energetica, il corrispettivo relativo alla sua redazione sarà determinato con i parametri di cui alla prestazione Qbll.22

