

AEMME LINEA DISTRIBUZIONE S.r.l.

GRUPPO AMGA LEGNANO S.p.A.

ACCORDO QUADRO

DEL SERVIZIO DI ATTIVITA' DI INGEGNERIA, DIREZIONE LAVORI
E COLLAUDI PER RETI E IMPIANTI GAS

PREZZIARIO

Luglio 2017

Sommario

PREMESSA	3
SEZIONE 1 - ATTIVITÀ DI INGEGNERIA RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DI RETI E IMPIANTI GAS ED ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.....	6
SEZIONE 2 - ATTIVITÀ DI DIREZIONE LAVORI E COLLAUDI	10
SEZIONE 3 - ATTIVITÀ INERENTI ALL'ASSOLVIMENTO DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DAL D.LGS. 81/08 E S.M.I.	16
SEZIONE 4 - ELABORAZIONI DI RELAZIONI URBANISTICHE, AMBIENTALI ED IN AMBITO TECNICO	18
SEZIONE 5 - ATTIVITÀ INERENTI A LAVORI TOPOGRAFICI	21
SEZIONE 6 - ACQUISIZIONI DI PIANI, ELABORAZIONI DI CARTOGRAFIA E RILIEVI DI INFORMAZIONI	24

PREMESSA

I prezzi del presente Prezzario sono stati determinati tenuto conto delle modalità, prescrizioni ed oneri previsti nei documenti contrattuali che l'operatore economico deve osservare nell'esecuzione delle attività.

Le descrizioni delle attività previste dagli articoli riportati nel prezzario sono riportate nel documento "Capitolato descrittivo e prestazionale"; tutte le attività dovranno essere eseguite in conformità alla legislazione nazionale e regionale e ad ogni altra norma, regolamento e disposizione di Legge vigente al momento dell'incarico, nonché alle norme interne di **Aemme Linea Distribuzione srl** (nel seguito "Committente"), qualora più restrittive, richiamate nei documenti contrattuali o consegnate nel corso della progettazione.

Qualora durante l'espletamento della specifica attività si verificassero modifiche legislative o normative (interne o esterne alla Committente) l'operatore economico dovrà adeguare le sue attività alla nuova situazione senza che ciò comporti riconoscimenti economici aggiuntivi oltre a quanto pattuito con il contratto in essere

Tutte le attività dovranno inoltre essere eseguite in ottemperanza alle eventuali prescrizioni fornite dagli Enti interessati secondo i vincoli presenti sul territorio, previo accordo con la Committente a fronte di richieste particolari espresse dagli Enti e senza che ciò comporti riconoscimenti economici aggiuntivi oltre a quanto pattuito con il contratto in essere

L'operatore economico dichiara di essere edotto di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sulla determinazione dei prezzi, e di averne pertanto tenuto conto, quali ad esempio: le condizioni di lavoro, lo stato dei luoghi, l'approvvigionamento dei materiali, il reperimento della mano d'opera, l'importanza delle opere, le difficoltà e l'onerosità di esecuzione, tutte le condizioni contrattuali, nonché tutti gli oneri relativi al rispetto delle norme di salute e sicurezza dei lavoratori e di tutela dell'ambiente.

L'operatore economico quindi, in base alle proprie valutazioni, indagini e stime, qualifica i propri prezzi come complessivamente remunerativi, senza riserva alcuna. I prezzi, in base ai quali sono compensati i lavori appaltati, siano essi contabilizzati "a misura" o "a corpo" o "in economia" o in qualsiasi altra forma contrattuale, comprendono, oltre a quanto indicato nelle singole voci dell'elenco dei prezzi: le spese generali, gli utili, le imposte, le tasse, i contributi, l'alea contrattuale e ogni altro onere, comunque inerente ai lavori appaltati, a carico dell'operatore economico per legge e per Contratto.

Si intendono, in ogni caso, ad esclusivo carico dell'operatore economico e, pertanto, compresi nei prezzi convenuti, tutti gli oneri di cui ai documenti contrattuali e quanto altro occorra per consegnare finita l'Opera in ogni sua parte, a regola d'arte, conforme agli eventuali elaborati progettuali, alle disposizioni della Committente e alle norme di legge.

I prezzi del presente Prezzario comprendono oltre agli oneri inerenti alle attività di sicurezza derivanti dal Contratto, anche quelli relativi all'ottemperanza di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza.

I prezzi e le tariffe del presente Prezzario si intendono al netto dell'IVA, e comprendono:

- qualsiasi tipologia di contributo previdenziale (es. “contributo INARCASSA”, “contributo Cassa Geometri”, ecc.);
- tutto quanto dovuto all’operatore economico per l’esecuzione delle attività del Contratto effettuate anche al di fuori del normale orario di lavoro nel rispetto di ogni altra normativa contrattuale collettiva di riferimento, sollevando la Committente dalle eventuali inosservanze, compresa la retribuzione del soggetto individuato come Direttore Lavori;
- tutti gli oneri per i normali imprevisti nel corso delle attività, i compensi accessori e spese vive di trasferta per vitto, i rimborsi spese di qualsiasi genere e titolo sostenuti dall’operatore economico, alloggio e trasporto senza limiti di chilometraggio, spese di ufficio, per comunicazioni postali, telefoniche e riproduzioni, oltre che per copie di studio e sviluppo, per traduzione del materiale di provenienza della Committente o di altra provenienza, nonché le prestazioni normalmente necessarie per l’espletamento dell’oggetto del Contratto;
- l’eventuale sostituzione del personale dell’operatore economico per qualsiasi motivo essa dovesse avvenire;
- gli oneri per la fornitura della documentazione (progetto, elaborati grafici, ecc.) nelle modalità seguenti:
 - o n.3 copie in formato cartaceo;
 - o n.1 copia in formato digitale pdf;
 - o n.1 copia in formato digitale editabile.

Tutti gli elaborati dovranno essere redatti su supporto informatico, e, in funzione del tipo di elaborato, compatibili con i seguenti software:

- Pacchetto Microsoft Office formati .docx e .xlsx;
- Formati cartografici .dwg e .shp;

Le attività descritte nelle SEZIONI 1, 2 e 3 del documento “Capitolato descrittivo e prestazionale” sono remunerate attraverso i compensi calcolati come di seguito descritto e comprendono ogni onere per paghe, contributi, indennità varie, ed includono la produzione di tutti i documenti necessari, l’eventuale supporto informatico, il trasporto e la consegna dei relativi atti presso la Sede della Committente, nonché le visite dell’operatore economico presso la Sede per le necessità operative.

Facendo riferimento al D.M. 17/06/2016 (G.U. n.174 del 27/07/2016), per la valorizzazione dei servizi di cui alle SEZIONI 1, 2 e 3 ci si atterrà alla seguente espressione:

$$CP = V * G * P * S * Q$$

Dove:

- CP: compenso per le attività di ingegneria richieste
- V: importo complessivo delle opere.

L'operatore economico, dovrà valorizzare economicamente il valore delle opere "V", elaborando il computo metrico valorizzato sulla base del Prezzario reso disponibile dalla Committente; per le voci non contemplate nel prezzario, l'operatore economico dovrà predisporre analisi prezzi utilizzando le Opere Edili CCIAA di Milano in vigore all'atto del conferimento dell'incarico per l'analisi del prezzo stesso.

- G: relativo alla complessità della prestazione, pari a 0,65. (Cat. D.04 del D.M. 17/06/2016)
- P: parametro base, dato dalla seguente espressione:

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

Per opere inferiori a 25.000 € il parametro "P" sarà pari a 0,2041.

- S: spese oneri ed accessori, l'importo delle spese e degli oneri accessori è stabilito in maniera forfettaria pari al 25% del compenso (per la formula S vale pertanto 1,25)
- Q: parametro della specificità della prestazione

Per importi delle opere di valore "V", intermedi alle fasce indicate nelle successive Tabelle 4, 6, 8, 10 e 12, la valorizzazione del compenso "CP" si dovrà calcolare per interpolazione lineare come esplicitato nella seguente espressione:

$$CP = CP_i + \frac{CP_{i+1} - CP_i}{V_{i+1} - V_i} * (V - V_i)$$

V = valore delle opere oggetto della prestazione;

V_i = valore delle opere in tabella immediatamente inferiore al valore V

V_{i+1} = valore delle opere in tabella immediatamente superiore al valore V

CP_i = compenso relativo all'importo delle opere V_i;

CP_{i+1} = compenso relativo all'importo delle opere V_{i+1};

SEZIONE 1 - ATTIVITÀ DI INGEGNERIA RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DI RETI E IMPIANTI
GAS ED ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI

I parametri Q di specificità della prestazione sono indicati nelle Tabelle 1, 2 e 3 seguenti.

Progettazione preliminare

Qprel.	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	0,09
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e) DPR 207/10 – art.242, comma 2, lettere a), b), c), d) DPR 207/2010)	0,07
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h) DPR 207/2010)	0,01
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) DPR 207/2010)	0,01

Tabella 1 – Parametro di specificità “Q” per la progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Qdef.	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	0,29
Qbll.01	Relazioni generale e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali “Relazione sulla risoluzione delle interferenze” e “Relazione sulla gestione materie” (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) DPR 207/2010 – art.26, comma 1, lettera i) DPR 207/2010)	0,18
Qbll.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), h) DPR 207/2010)	0,01
Qbll.04	Piano particellare di esproprio (art.24, comma 2, lettera i) DPR 207/2010)	0,04
Qbll.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, computo metrico estimativo, quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o) DPR 207/2010)	0,05
Qbll.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC (art.24, comma 2, lettera n) DPR 207/2010)	0,01

Tabella 2 – Parametro di specificità “Q” per la progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Qesec.	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	0,27
QbIII.01	Relazioni generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d) DPR 207/2010)	0,11
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c) DPR 207/2010)	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi ed eventuale analisi, quadro d'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i) DPR 207/2010)	0,04
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere h), l) DPR 207/2010)	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) DPR 207/2010)	0,02
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prescrizioni specialistiche (art.90, comma 7, DLgs 163/2006)	0,03

Tabella 3 – Parametro di specificità “Q” per la progettazione esecutiva

Sulla base dell'espressione $CP = V \cdot G \cdot P \cdot S \cdot Q$ è stata definita la seguente Tabella 4 che costituisce la base per il calcolo dei compensi da riconoscere per le prestazioni di cui alla presente SEZIONE.

Nella elaborazione della tabella si è tenuto conto del tipo di progettazione relativa a opere complete con caratteristiche costruttive ripetute.

I compensi andranno moltiplicati per il fattore “K” [%] quale valore della variazione percentuale, riferita alla SEZIONE 1, offerta in sede di gara e riportata in contratto.

I compensi saranno calcolati secondo il seguente criterio:

Documentazione fornita dalla Committente	Livello di progettazione richiesto	Compenso professionale (Rif. Tabella 4)
Solo informazioni relative all'opera da realizzare	Preliminare	[A]
	Definitivo	[A] + [B]
	Esecutivo	[A] + [B] + [C]
Progetto Preliminare	Definitivo	[B]
	Esecutivo	[B] + [C]
Progetto Definitivo	Esecutivo	[C]

Importo delle Opere "V"	Progettazione preliminare [A]	Progettazione definitiva [B]	Progettazione esecutiva [C]
<= 5.000	150	240	224
7.500	150	361	336
10.000	150	481	448
12.500	187	601	560
15.000	224	721	672
20.000	298	962	895
25.000	373	1.202	1.119
30.000	421	1.356	1.283
40.000	510	1.642	1.529
50.000	592	1.908	1.776
65.000	707	2.279	2.122
80.000	815	2.626	2.445
100.000	951	3.063	2.852
125.000	1.110	3.577	3.331
150.000	1.262	4.066	3.785
175.000	1.407	4.533	4.221
200.000	1.547	4.985	4.641
250.000	1.816	5.850	5.447
300.000	2.072	6.676	6.215
350.000	2.318	7.471	6.995
400.000	2.557	8.241	7.672
450.000	2.790	8.991	8.371
500.000	3.018	9.723	9.053

Tabella 4 – Determinazione dei compensi CP per attività di progettazione [Euro].

Nei compensi sono ricompresi tutti gli elaborati relativi ai particolari costruttivi, quali ad esempio attraversamenti/ parallelismi di ferrovie, strade, autostrade, corsi d'acqua, etc.

I corrispettivi da applicare per le prestazioni previste dal D.lgs. 81/08 e s.m.i. sono quelli indicati nella SEZIONE 3 del "Prezzario".

Le ulteriori relazioni specialistiche/documentazione tecnica, richieste dalla Committente, saranno compensate con i prezzi di cui alla SEZIONE 4 del "Prezzario".

I corrispettivi per i rilievi topografici saranno compensati a misura con i prezzi indicati nella SEZIONE 5.

Eventuali progettazioni afferenti a tipologie di impianti non gas (es: fotovoltaici) potranno essere richiesti dalla Committente e saranno compensati con la tariffa utilizzata per gli impianti gas, i contenuti degli elaborati dovranno essere coerenti con la tipologia dell'opera richiesta e con il livello di progettazione richiesto.

Compensi forfettari prestazioni professionali

La Committente, nel caso in cui, dovesse ricorrere a prestazioni professionali non previste dal presente contratto, applicherà i seguenti compensi tenendo conto dell'impegno e del tempo impegnato dal professionista incaricato:

a) Disegnatore

Euro/giorno 350,00

b) Tecnico agricolo/forestale/ambientale/catastale

Euro/giorno 500,00

c) Tecnico progettista Senior

Euro/giorno 600,00

d) Tecnico progettista Junior

Euro/giorno 500,00

e) Tecnico topografo

Euro/giorno 350,00

f) Ingegnere geotecnico/geologico/agronomo

Tariffe Giornaliere da lunedì a venerdì incluse le festività infrasettimanali Euro/giorno 620,00

Tariffe orarie per attività svolte in cantiere di sabato, domenica e ore notturne Euro/ore 90,00

SEZIONE 2 - ATTIVITÀ DI DIREZIONE LAVORI E COLLAUDI

Direzione Lavori

Sulla base dell'espressione $CP = V \cdot G \cdot P \cdot S \cdot Q$, utilizzando i parametri Q relativi alla prestazione di Direzione Lavori, è stata definita la Tabella 6 che costituisce la base per il calcolo dei compensi da riconoscere per le attività di cui alla presente SEZIONE. Tutti i compensi di cui alla presente SEZIONE, andranno moltiplicati per il fattore "K" [%] quale valore della variazione percentuale, riferita alla SEZIONE 2, offerta in sede di gara e riportata in contratto.

Qdir	DIREZIONE LAVORI	0,645
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148 DPR 207/10)	0,42
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, DPR 207/2010) – Rendicontazioni e liquidazione tecnico-contabile (Reg.CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,04
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, DPR 207/2010)	0,02
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, DPR 207/2010)	0,02
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, DPR 207/2010)	0,06
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185 DPR 207/2010)	0,045
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237 DPR 207/2010)	0,04

Tabella 5 – Parametro di specificità "Q" per prestazioni di Direzione Lavori

Per le tipologie di opere che rispettino almeno uno dei due requisiti di seguito descritti:

- opere di rete inferiori a metri 1.000 (tubazione stradale e allacciamenti d'utenza)
- opere relative a rete di distribuzione ed agli impianti di riduzione del gas (GRI, GRF, etc...) di importo complessivo delle opere "V" inferiore a 100.000 euro.

l'attestato di regolare esecuzione è da considerarsi come documento equipollente al certificato di regolare esecuzione previsto dalla normativa dei lavori pubblici (art. 237 del DPR 207/2010).

Relativamente invece alle tipologie di lavori opere di rete superiori a metri 1.000 (tubazione stradale e allacciamenti d'utenza) e opere relative a rete di distribuzione ed agli impianti di riduzione del gas (GRI, GRF, etc) di importo complessivo delle opere "V" superiori a 100.000 euro, per le quali è prevista l'effettuazione del collaudo finale a cura della Committente, sarà comunque onere del Direttore Lavori redigere l'attestato di regolare esecuzione.

A fronte delle considerazioni sopra richiamate per il riconoscimento del compenso “CP” si dovrà utilizzare la Tabella 6. L’importo minimo da riconoscersi per l’attività di Direzione Lavori è pari a 100 €.

Importo delle Opere “V”	Direzione Lavori
<= 2.000	100
3.000	321
4.000	428
5.000	535
7.500	802
10.000	1.070
12.500	1.337
15.000	1.604
20.000	2.139
25.000	2.674
30.000	3.016
40.000	3.653
50.000	4.244
65.000	5.069
80.000	5.842
100.000	6.813
125.000	7.957
150.000	9.042
175.000	10.083
200.000	11.088
250.000	13.012
300.000	14.848
350.000	16.615
400.000	18.329
450.000	19.996
500.000	21.626

Tabella 6 – Determinazione dei compensi CP per Direzione Lavori [Euro].

Varianti al progetto in corso d'opera

Sulla base dell'espressione $CP = V_v * G * P * S * Q$, utilizzando i parametri Q relativi alla prestazione per redazioni di variazioni o addizioni al progetto esecutivo nel rispetto delle condizioni e dei limiti indicati all'art. 132 del Codice Appalti, è stata definita la Tabella 8 che costituisce la base per il calcolo dei compensi da riconoscere per le attività di cui alla presente SEZIONE. Il parametro V_v si riferisce al valore economico della variante in aumento/diminuzione delle opere, determinato secondo gli stessi criteri richiamati nella SEZIONE 1 per quanto al valore delle opere "V".

I compensi andranno moltiplicati per il fattore "K" [%] quale valore della variazione percentuale, riferita alla SEZIONE 2, offerta in sede di gara e riportata in contratto.

Qvar.	DIREZIONE LAVORI – VARIANTI IN CORSO D'OPERA	
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161 DPR 207/2010)	0,12
Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (art.161 DPR 207/2010)	0,34

Tabella 7 – Parametro di specificità "Q" per varianti.

Importo delle Opere "V"	Variante alle quantità del progetto	Variante al progetto
<= 2.000	100	113
3.000	100	169
4.000	100	226
5.000	100	282
7.500	149	423
10.000	199	564
12.500	249	705
15.000	298	846
20.000	398	1.128
25.000	498	1.410
30.000	561	1.590
40.000	680	1.926
50.000	790	2.237
65.000	943	2.672

Tabella 8 – Determinazione dei compensi CP per varianti [Euro].

Assistente al Direttore Lavori

In funzione delle specificità dei lavori potrà essere richiesta da Toscana Energia la disponibilità di Assistenti che oltre ad avere competenze civili, meccaniche e di protezione elettrica abbiano ulteriori competenze in ambito di impianti di telecontrollo ed elettrostrumentazione nonché ispettori della saldatura. Per la remunerazione delle prestazioni saranno applicate le tariffe di cui ai seguenti punti:

Tariffe Giornaliere da lunedì a venerdì incluse le festività infrasettimanali

Euro/giorno 400,00

Tariffe Settimanali dal lunedì al venerdì incluse le festività infrasettimanali

Euro/settimana 1.700,00

Tariffe Mensili incluse le festività

Euro/mese 6.700,00

Tariffe orarie per attività svolte in cantiere di sabato, domenica e ore notturne

Euro/ore 85,00

Nota:

- *le tariffe notturne si applicano nella fascia orario compresa nelle 22,00 e le 06,00;*
- *nel caso di incarico di ispettore della saldatura la tariffa giornaliera è comprensiva dell'onere per la compilazione giornaliera della check-list per il controllo delle attività di saldatura e controlli non distruttivi, con contestuale trasmissione via email all'operatore economico dei montaggi e in copia conoscenza all'unità operativa, entro 24 ore dell'effettuazione dell'attività svolta.*

Verifiche e collaudi

Sulla base dell'espressione $CP = V \cdot G \cdot P \cdot S \cdot Q$, utilizzando i parametri Q relativi alla prestazione di Verifiche e Collaudi, è stata definita la Tabella 9 che costituisce la base per il calcolo dei compensi da riconoscere per le attività di cui alla presente SEZIONE; tali compensi sono compresi anche in caso di collaudo in corso d'opera.

I compensi andranno moltiplicati per il fattore "K" [%] quale valore della variazione percentuale, riferita alla SEZIONE 2, offerta in sede di gara e riportata in contratto.

Qdl.	VERIFICHE E COLLAUDI	0,28
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, DPR 207/2010)	0,08
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, DPR 207/2010)	0,02
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (DM 37 del 22/01/2008)	0,18

Tabella 9 – Parametro di specificità "Q" per verifiche e collaudi

A fronte delle considerazioni sopra richiamate per il riconoscimento del compenso "CP" si dovrà utilizzare la Tabella 10. L'importo minimo da riconoscersi per l'attività di Verifiche e collaudi è pari a 100 €.

Importo delle Opere "V"	Verifiche e collaudi
<= 2.000	100
3.000	139
4.000	186
5.000	232
7.500	348
10.000	464
12.500	580
15.000	696
20.000	929
25.000	1.161
30.000	1.309
40.000	1.586
50.000	1.842
65.000	2.200

80.000	2.536
100.000	2.958
125.000	3.454
150.000	3.925
175.000	4.377
200.000	4.813
250.000	5.649
300.000	6.445
350.000	7.213
400.000	7.957
450.000	8.681
500.000	9.388

Tabella 10 – Determinazione dei compensi CP per Verifiche e collaudi [Euro].

SEZIONE 3 - ATTIVITÀ INERENTI ALL'ASSOLVIMENTO DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DAL D.LGS. 81/08 E S.M.I.

I compensi per le prestazioni degli adempimenti D.lgs 81/08 vengono calcolati di norma sulla base dell'espressione $CP = V * G * P * S * Q$, utilizzando i parametri Q relativi alla prestazione per gli assolvimenti degli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/08 della Tabella 11 che costituisce la base per il calcolo dei compensi da riconoscere per le attività di cui alla presente SEZIONE.

I compensi andranno moltiplicati per il fattore "K" [%] quale valore della variazione percentuale, riferita alla SEZIONE 3, offerta in sede di gara e riportata in contratto.

Qsic	ATTIVITA', PRESTAZIONI E ADEMPIMENTI DLGS.81/08 E S.M.I.	
QRL	Responsabile Lavori in fase di progettazione	0,0325
QREL	Responsabile Lavori in fase di esecuzione	0,0175
QCSP	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	0,15
QCSE	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	0,25

Tabella 11 – Parametro di specificità "Q" per adempimenti D.lgs. 81/08 e s.m.i.

A fronte delle considerazioni sopra richiamate per il riconoscimento del compenso "CP" si dovrà utilizzare la Tabella 12.

L'importo minimo da riconoscersi sia per le attività di Responsabile Lavori in fase di progettazione che per le attività di Responsabile Lavori in fase di esecuzione è pari a 50 €.

L'importo minimo da riconoscersi per le attività di Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione è pari a 100 €.

L'importo minimo da riconoscersi per le attività di Coordinatore della sicurezza in fase di realizzazione è pari a 250 €.

Importo delle Opere "V"	Responsabile Lavori in fase di progettazione	Responsabile Lavori in fase di esecuzione	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione
<= 4.000	50	50	100	250
5.000	50	50	124	250
7.500	50	50	187	311
10.000	50	50	249	415
12.500	67	50	311	518
15.000	81	50	373	622
20.000	108	58	497	829
25.000	135	73	622	1.036
30.000	152	82	702	1.169
40.000	184	99	850	1.416
50.000	214	115	987	1.645
65.000	255	138	1.179	1.965
80.000	294	158	1.359	2.264
100.000	343	185	1.584	2.641
125.000	401	216	1.850	3.084
150.000	456	245	2.103	3.505
175.000	508	274	2.345	3.908
200.000	559	301	2.579	4.298
250.000	656	353	3.026	5.043
300.000	748	403	3.456	5.755
350.000	837	451	3.864	6.440
400.000	924	497	4.262	7.104
450.000	1.008	543	4.650	7.750
500.000	1.090	587	5.029	8.382

Tabella 12 – Determinazione dei compensi CP per attività adempimenti D. Lgs. 81/08 [Euro]

SEZIONE 4 - ELABORAZIONI DI RELAZIONI URBANISTICHE, AMBIENTALI ED IN AMBITO TECNICO

Elaborazione della documentazione tecnica per istanza autorizzazione ad eseguire la bonifica dai residui ed ordigni bellici

per ciascuna documentazione Euro 1.500,00

Elaborazione della documentazione tecnica per la domanda di parere di conformità del progetto ai sensi del DPR n° 151 del 01.08.2011 e s.m.i.

per ciascuna domanda Euro 500,00

Elaborazione di documentazione per “Autorizzazione Unica”

Euro/relazione 5.000,00

Elaborazione di documentazione ai sensi del dpr 380/01 per “permesso di costruire”

Euro/relazione 1.000,00

Elaborazione di documentazione per Studio di Impatto Ambientale (S.I.A.)

Euro/relazione 15.000,00

Elaborazione di relazione paesaggistica

a) Elaborazione di documentazione ai sensi del D.Lgs. 42/04

Euro/relazione 6.000,00

b) Elaborazione di relazione paesaggistica d'inquadramento generale

Euro/relazione 1.500,00

Elaborazione di documentazione tecnica per istanze presso enti locali

a) Elaborazione di istanze e autorizzazioni urbanistiche completa di tutti gli elaborati

Euro/cad. 1.000,00

b) Predisposizione richiesta per Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA) e/o DIA e/o comunicazione di inizio attività, da presentare presso i Comuni interessati, completa di tutti gli elaborati

Euro/cad. 600,00

c) Presentazione di domanda corredata di idonei elaborati per l'ottenimento delle autorizzazioni, relativamente all'installazione su suolo pubblico (Comune, Provincia,

ANAS, Autostrade per l'Italia, Demanio etc...) di GRF, GRI, armadietti per protezione elettrica, dispersori etc... anche a sanatoria

Euro/cad. 400,00

- d) Espletamento pratiche finalizzate all'ottenimento di "condoni edilizi" a sanatoria relativi a nostri manufatti esistenti

Euro/cad. 400,00

- e) Predisposizione di elaborati grafici per l'ottenimento di permessi per attraversamenti o parallelismi da richiedere ad ANAS, RFI, Aziende Trasporti Locali, Provincia, VVF, Demanio Idrico e permessi analoghi per altri Enti o Terzi, comprensivi di rilievo dello stato dei luoghi su planimetria (varie scale) riportanti particolari costruttivi e sezioni con evidenziate le tubazioni gas esistenti e da progetto con fornitura di documentazione fotografica fino ad un massimo di 300 mt.

Euro/cad. 250,00

- f) Elaborazione di dichiarazione di conformità asseverata per Enti.

Resta inteso che il compenso da riconoscere sarà quello conteggiato in ogni singola pratica cui è richiesto timbro e firma del progettista incaricato alla asseverazione, per asseverazioni per voci singole o contenenti fino ad un massimo di n° 10 voci da asseverare all'interno della stessa singola scheda dati – documento asseverato

Euro/cad. 180,00 (per documento asseverato)

Elaborazione di relazione geologica - idrogeologica d'inquadramento generale

Euro/relazione 1.000,00

Elaborazione documentazione per previsione di impatto acustico per impianti di riduzione

Euro/relazione 1.000,00

Elaborazione di documentazione con relazione di calcolo degli edifici contro le scariche atmosferiche ai sensi della norma CEI 81/10 e DPR 462/01

Euro/relazione 500,00

Elaborazione di classificazione luoghi con pericolo di esplosione per presenza di gas secondo le norme CEI 31/87, la guida CEI 31/35 ed il D.Lgs. 233 del 12/06/2003 di attuazione della direttiva 1999/92/CE ATEX

- a) Elaborazione per cabine di prelievo o impianto complesso

Euro/relazione 1.000,00

- b) Elaborazione per gruppi di riduzione o impianti semplici

Euro/relazione 500,00

Elaborazione documentazione di calcolo cementi armati e strutture metalliche

Euro/relazione 1.500,00

Il compenso di cui al presente articolo non si applica alle opere per le quali la relazione di calcolo è già compresa nei relativi compensi.

Esecuzione di Collaudo statico delle opere in cemento armato e delle strutture metalliche legge n°1086 del 5.11.197 e legge n° 64 del 02.02.1974

Euro/cad. 2.000,00

Il compenso include:

Qualsiasi tipologia di contributo previdenziale, contributo INARCASSA, contributo Cassa Architetti, Ingegneri, C.N.P.A.I.A.L.P. ecc. ecc.

Tutto quanto dovuto per l'esaurimento dell'incarico, ivi compresi i compensi accessori ed i rimborsi spese di qualsiasi genere e titolo da Voi sostenuti ed inerenti a tali prestazioni escluse eventuali prove di carico.

Verifiche statiche del tubo di protezione secondo il D.M. 04/04/2014 e s.m.i.

Euro/cad. 250,00

Copia cartacea volume elaborazioni

Le tariffe seguenti sono da intendersi aggiuntive alle copie citate nella Premessa.

Per ogni copia completa di tutta la documentazione predisposta di cui alla presente SEZIONE.

Euro/cad. 20,00

SEZIONE 5 - ATTIVITÀ INERENTI A LAVORI TOPOGRAFICI

Rilievo celerimetrico

A compenso di tutte le attività di rilievo celerimetrico di superfici e piani quotati con riporto sugli elaborati del tracciato della tubazione (da concordare preventivamente con la Committente), verranno riconosciuti i seguenti prezzi:

- a) per rilievo fino a 1 ettaro:
a corpo Euro 500,00
- b) per rilievo superiore a 1 ettaro:
Euro 200,00/ettaro

Caposaldo

I seguenti prezzi compensano i lavori per il collegamento dei nuovi capisaldi alla rete cartografica (IGM - Regionali - Catastali), con l'impiego di una poligonale con un massimo di cinque stazioni strumentali.

a corpo Euro 130,00

Lavori topografici per il recupero digitale della cartografia esistente

- a) Acquisizione della documentazione con scanner a rullo, o tavolo digitalizzatore, per ogni rete gas Euro 15,00
- b) Rifacimento planimetria. Meccanizzazione della planimetria catastale sia per la parte della tubazione che per la parte dei componenti meccanici. Inserimento sulla planimetria catastale di tutte le reti di Terzi sia interrate che aeree, compresi i testi descrittivi
Euro 140,00 per ogni Km di Metanodotto
- c) Acquisizione di disegni in formato A4 o multipli di A4, mediante scanner a rullo, e successiva associazione alla planimetria
per ogni A4 Euro 5,00
- d) Rifacimento di disegni in formato A4 o multipli di A4, in formato vettoriale, compresi il cartiglio e la squadratura
per ogni A4 Euro 50,00

Lavori topografici e cartografici per la progettazione di reti gas e varianti di reti gas esistenti

- a) Rilevamento dei cippi di confine e produzione di monografie da consegnarsi su moduli in formato A4, per ciascun ordine:
 - fino a 10 cippi rilevati
 - a corpo Euro 171,00
 - per ogni ulteriore cippo rilevato oltre i 10
 - cadauno Euro 17,00
- b) Riposizionamento dei cippi di confine, con monografia precedentemente riprodotta compreso la fornitura dei picchetti, per ciascun ordine:
 - fino a 10 cippi posati
 - a corpo Euro 171,00
 - per ogni ulteriore cippo posato oltre i 10
 - cadauno Euro 17,00

Rilevazione sottoservizi e tubazioni con strumento georadar

Impiego del radar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee, secondo le indicazioni riportate nella Norma Tecnica CEI 306-8:2004-07.

Le modalità di esecuzione delle indagini sono le seguenti:

- a) Attività preliminari:
 - definizione dell'impianto e del requisito dell'indagine;
 - acquisizione di informazioni preliminari;
- b) Attività di rilievo radar:
 - definizione del sistema di riferimento;
 - ricerca dei servizi longitudinali;
 - ricerca dei servizi trasversali
 - rilievo delle caratteristiche del terreno;
 - rilievo della profondità indicativa di tali servizi;
- c) Attività di elaborazione:
 - elaborazione dei dati radar;
 - restituzione elaborati nei formati previsti in premessa;
 - elaborazione archiviazione dati.

Al termine delle attività di prospezione ed elaborazione, devono essere presentati alla Committente gli elaborati contenenti i risultati delle indagini eseguite.

Tali risultati saranno consegnati sotto forma di:

- Relazione tecnica: deve contenere una sintesi della definizione dell'impianto e dei riferimenti della Società, un richiamo alle normative ed ai documenti di riferimento, una descrizione delle attività effettuate e delle modalità di indagine ed infine dovrà

riportare i risultati riscontrati in merito alla ricerca dei servizi ed alla caratterizzazione litologica e granulometrica del suolo.

- Planimetrie di insieme in scala 1:500 o 1:1.000.
- Planimetrie di dettaglio, che può essere fornita nelle due versioni:
 - o planimetrie in scala 1:50 o 1:100 o 1:200;
 - o planimetrie schematiche in scala: longitudinale 1:200 o 1:250, trasversale 1:100.
- Sezioni schematiche in scala: longitudinale 1:200 o 1:250, verticale 1:100.

Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar, compresi carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto

a corpo Euro 265,00

Installazione attrezzature di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose, il decespugliamento delle aree ed il livellamento del terreno qualora necessario

Euro/cad. 105,00

Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto informatico

Euro/metro 10,00

Raccolta di informazioni presso Enti Pubblici o Privati in merito alla presenza di sottoservizi

Prezzo a corpo per ogni Ente Pubblico/Privato Gestore di sottoservizi interferenti la fascia di lavoro: Euro/cad. 55,00.

I Diritti effettivamente sostenuti, debitamente documentati, pagati agli Enti Gestori per il rilascio di cartografie saranno rimborsate al costo.

Nota: le prestazioni di cui trattasi saranno richieste espressamente dalla Committente anche qualora necessarie per assicurare agli uffici tecnici interni tutte le informazioni utili per operare in forma diretta scelte progettuali e definizione di tracciati e/o interventi da effettuarsi sulla rete cittadina di pertinenza.

SEZIONE 6 - ACQUISIZIONI DI PIANI, ELABORAZIONI DI CARTOGRAFIA E RILIEVI DI INFORMAZIONI

I prezzi si intendono da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura e consistenza.

Acquisizione di piani

A compenso di tutte le attività:

- a) Acquisizione di Piano Paesistico Regionale e/o Provinciale, completo di relativa cartografia, vincoli e norme territoriali e/o paesaggistiche, in forma cartacea o numerica, a seconda della richiesta della Committente
Euro/cad. 500,00
- b) Acquisizione di strumenti di pianificazione territoriale, in forma cartacea o numerica, a seconda della richiesta della Committente
Euro/cad. 500,00
- c) Acquisizione di Piani Regolatori Comunali, completi di relativa cartografia e vincoli e norme di attuazione, in forma cartacea o numerica, a seconda della richiesta della Committente
Euro/cad. 500,00
- d) Acquisizione di piani dettagliati di sviluppo di aree industriali e/o di progetti infrastrutturali, completi di relativa cartografia, in forma cartacea o numerica, a seconda della richiesta della Committente
Euro/cad. 500,00
- e) Diritti effettivamente sostenuti, opportunamente documentati
Rimborso al costo

Scrittura testi, formazione volumi e documentazione fotografica

Scrittura di testi, formazione di tabelle in Word/Excel con dati forniti dalla Committente e secondo lo standard dallo stesso richiesto.

per ogni singola pagina e/o tabella A4

Euro/A4 4,00

Reperimento dati impianti di riduzione

L'attività consiste, su richiesta specifica della Committente relativa ad un singolo gruppo di riduzione, nello svolgere un sopraluogo in campo per rilevare informazioni di dettaglio.

Prezzo 100,00 € per il 1° impianto del Comune di riferimento

Prezzo 20,00 € per i successivi impianti del medesimo comune.

Elaborazioni cartografiche specialistiche

A compenso di tutte le attività:

- a) Correzione topologica della rete gas: restituzione di un file numerico a geometria lineare e un file numerico a geometria puntuale, topologicamente corretto, della rete di distribuzione gas BP e MP di un comune fornito dalla Committente

Euro 0,50/tronco, Euro 0,50/nodo

- b) Correzione topologica della rete gas: restituzione di un file numerico a geometria lineare e un file numerico a geometria puntuale, topologicamente corretto, della rete di distribuzione gas BP e MP di un comune fornito dal Committente riportando la rete esistente alla corretta distanza dai punti fisici quotati indicati nella cartografia consegnata

Euro 1/tronco, Euro 0,50/nodo

I file numerici saranno forniti in formato Shape file e sistema di riferimento delle coordinate WGS84/UTM zona 32N e come tali dovranno essere restituiti.

- c) Aggiornamento attributi: creazione di un modello dati conforme al formato dati indicato nel documento "Linee guida per la produzione dati del SINFI versione 1.2" o s.m.i. e aggiornamento dei dati descrittivi associati al tronco e al nodo di rete (diametro, pressione, toponimo viario, comune, data di aggiornamento, nodo iniziale e finale, ...)

I dati descrittivi saranno forniti in formato .dbf associato allo Shape file e come tali dovrà essere restituito

Euro 0,50/tronco, Euro 0,50/nodo