

PREZZARIO DELLE ATTIVITA' DI INGEGNERIA

Attività di:

- **Progettazione di reti e impianti gas;**
- **Direzione Lavori e Collaudi**
- **Attività inerenti assolvimento adempimenti sicurezza previsti nel D.Lgs 81/08 e s.m.i.**
- **Elaborazione relazioni urbanistiche ed ambientali;**
- **Acquisizione di permessi;**
- **Esecuzione di indagini geognostiche e geotecniche;**
- **Lavori Topografici;**
- **Acquisizione di piani, elaborazioni cartografiche e rilievi di informazioni su format aziendali;**
- **Censimento immobiliare e verifica titoli di proprietà**
- **Servizi di editing;**

Le prestazioni di cui sopra sono da eseguirsi nel territorio di competenza dei Centri Operativo della Toscana Energia affidati con contratto.

Sommario

SEZIONE 1 - ATTIVITÀ DI INGEGNERIA RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DI RETI E IMPIANTI GAS ED ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI	7
SEZIONE 2 - ATTIVITÀ DI DIREZIONE LAVORI E COLLAUDI	12
2.1 DIRETTORE LAVORI.....	12
2.2 ASSISTENTE AL DIRETTORE DEI LAVORI	15
2.3 ATTIVITÀ DI CONTROLLO E ASSISTENZA AI LAVORI DI SCAVO NEI TRATTI A "RISCHIO" ARCHEOLOGICO	15
2.4 ATTIVITÀ DI CONTROLLO E ASSISTENZA DL IN SITI PROTETTI.....	16
2.5 VERIFICHE E COLLAUDI	16
SEZIONE 3 - ATTIVITÀ INERENTI ALL'ASSOLVIMENTO DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI D.LGS. 81/08 E S.M.I.	18
3.1 COMPENSI PRESTAZIONI ADEMPIMENTI PREVISTI D.LGS 81/08.....	18
SEZIONE 4 - ELABORAZIONI DI RELAZIONI URBANISTICHE, AMBIENTALI ED IN AMBITO ENERGETICO	20
4.1 ELABORAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA PER ISTANZA AUTORIZZAZIONE AD ESEGUIRE LA BONIFICA DAI RESIDUATI ED ORDIGNI BELLICI	20
4.2 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.....	20
4.3 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER "AUTORIZZAZIONE UNICA"	20
4.4 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE AI SENSI DEL DPR 380/01 PER "PERMESSO DI COSTRUIRE"	20
4.5 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 7 LEGGE 29.06.1939 N°1497 E SUCCESSIVA LEGGE DI MODIFICA 8.8.1985 , N° 431 (GALASSO) E S.M.I.	20
4.6 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE (S.I.A.)	20
4.7 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (SCREENING)	21
4.8 ELABORAZIONE DI RELAZIONE PAESAGGISTICA	21
4.9 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE TECNICA PER ISTANZE PRESSO ENTI LOCALI	21
4.10 ELABORAZIONE DOCUMENTAZIONE AI SENSI DEL R.D.L. 3267/23 VINCOLO IDROGEOLOGICO	23
4.11 ELABORAZIONE DI RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA (ANALISI GEOMORFOLOGICA, IDROGEOLOGICA, IDROLOGICA, IDRAULICA) .	23
4.12 ELABORAZIONE RELAZIONE GEOLOGICA-TECNICA	23
4.13 ELABORAZIONE DI RELAZIONE GEOLOGICA - IDROGEOLOGICA D'INQUADRAMENTO GENERALE	23
4.14 ELABORAZIONE DI INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE PER RIUTILIZZO DELLE TERRE SCAVATE	23
4.15 ELABORAZIONE RELAZIONE DI MODELLAZIONE SISMICA	23
4.16 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER VALUTAZIONE DI RISCHIO ARCHEOLOGICO	23
4.17 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO.....	23
4.18 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE CON RELAZIONE DI CALCOLO DEGLI EDIFICI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE AI SENSI DELLA NORMA CEI 81/10 E DPR 462/01.....	24
4.19 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	24
4.20 ELABORAZIONE DOCUMENTAZIONE DI CALCOLO CEMENTI ARMATI E STRUTTURE METALLICHE	24
4.21 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	24
4.22 VERIFICA DELLO STATO STRUTTURALE E CONDIZIONI STATICHE DI STRUTTURE IN C.A. O C.A.P. SECONDO LE NORME TECNICHE DELLE COSTRUZIONI	24

4.23	VERIFICHE STATICHE DEL TUBO DI PROTEZIONE SECONDO IL D.M. 04/04/2014 E S.M.I.	24
4.24	REDAZIONE DI RELAZIONI IN AMBITO ENERGETICO.....	25
4.25	DEFINIZIONE IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE DI UTENZA.....	25
4.26	PIANO E RAPPORTO DI CARATTERIZZAZIONE.....	26
4.27	COPIA CARTACEA VOLUME ELABORAZIONI	27
SEZIONE 5 - ATTIVITÀ FINALIZZATE ALL'ACQUISIZIONE DI PERMESSI		28
5.1	COEFFICIENTI MOLTIPLICATIVI.....	28
5.2	ACQUISIZIONE DELLE CONVENZIONI PER COSTITUZIONE SERVITÙ	28
5.3	REDAZIONE STATI DI CONSISTENZA.....	29
5.4	REDAZIONE PERIZIE DANNI	29
5.5	CONTEGGIO DANNI ANTICIPATI	30
5.6	PRATICHE CATASTALI	30
5.7	FORNITURA DELLA DOCUMENTAZIONE PER PROVVEDIMENTI COATTIVI	30
5.8	STIMA E LIQUIDAZIONE DANNI ARRECATI.....	31
5.9	RIMBORSI.....	31
SEZIONE 6 - ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE		32
6.1	ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E RELATIVE PROVE DI LABORATORIO.....	32
6.2	ESECUZIONE PROVE DOWN – HOLE.....	42
SEZIONE 7 - ATTIVITÀ INERENTI A LAVORI TOPOGRAFICI		44
7.1	GENERALITÀ	44
7.2	RILIEVO CELERIMETRICO	44
7.3	CAPOSALDO.....	44
7.4	LAVORI TOPOGRAFICI PER IL RECUPERO DIGITALE DELLA CARTOGRAFIA ESISTENTE	45
7.5	LAVORI TOPOGRAFICI PER L'AGGIORNAMENTO DELLA CARTOGRAFIA ESISTENTE IN FORMATO DIGITALE	45
7.6	LAVORI TOPOGRAFICI E CARTOGRAFICI PER LA PROGETTAZIONE DI METANODOTTI E VARIANTI DI METANODOTTI ESISTENTI.....	46
7.7	LAVORI TOPOGRAFICI PER L'INDIVIDUAZIONE DI TUBAZIONI GAS, METANODOTTI E IMPIANTI ESISTENTI E RELATIVO AGGIORNAMENTO CARTOGRAFICO.....	47
7.8	RILIEVI DI TUBAZIONI GAS E METANODOTTI IN AREE A CONTROLLO GEOLOGICO	51
7.9	RILIEVI PER IL CONTROLLO DELLA COPERTURA DELLE CONDOTTE IN ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO.....	52
7.10	RILEVAZIONE SOTTOSERVIZI E TUBAZIONI CON STRUMENTO GEORADAR.....	54
SEZIONE 8 - ACQUISIZIONI DI PIANI, ELABORAZIONI DI CARTOGRAFIA E RILIEVI DI INFORMAZIONI SU FORMAT AZIENDALI 56		
8.1	ACQUISIZIONE DI PIANI.....	56
8.2	ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE, AGGIORNAMENTO DELLE STESSE CON RIPIANO DI PIANI, VINCOLI, USO DEL SUOLO, FASCIA DI VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO E ALTRI ELABORATI GRAFICI.....	57
8.3	PRODUZIONE DI DISEGNI DEFINITIVI	58
8.4	SCRITTURA TESTI, FORMAZIONE VOLUMI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	58
8.5	ASSEMBLAGGIO CTR	58
8.6	SCHEDE IMPIANTO	58
8.7	SOPRALLUOGO PER NUOVO IMPIANTO ANNULLAMENTO IMPIANTO E MODIFICA IMPIANTO DI ALLACCIAMENTO UTENZA	59
8.8	REPERIMENTO DATI IMPIANTI DI RIDUZIONE	59
8.9	INDAGINE DISCARICHE PER INERTI, RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI	59
SEZIONE 9 - ATTIVITÀ DI CENSIMENTO IMMOBILIARE E VERIFICA DEI TITOLI DI PROPRIETÀ'		60
9.1	ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA (A.P.E.)	60
9.2	CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA (C.D.U.)	60

9.3	ELENCO DITTE CATASTALI	60
9.4	ELENCO COMPETENZE	60
9.5	FRAZIONAMENTI CATASTALI	60
9.6	ACCATASTAMENTO AREE	60
9.7	COMPILAZIONE SCHEDE DESCRITTIVE DI FABBRICATI/TERRENI E CONFORMITÀ.....	61
9.8	RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLO STATO REALE DI OGNI OPERA/IMPIANTO INSISTENTE SUI MAPPALI CATASTALI E VERIFICA PRELIMINARE DELLA DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE E RAFFRONTO TRA RILIEVI ESEGUITI IN CAMPO E DATI IN POSSESSO ITG/NPG	61
9.9	REGOLARIZZAZIONE CATASTALE DEGLI IMMOBILI IN PIENA PROPRIETÀ ITG/NPG	61
9.10	ATTIVITÀ FINALIZZATE ALLA LEGITTIMAZIONE AUTORIZZATIVA DELL'IMMOBILE	62
9.11	ATTIVITÀ FINALIZZATA ALLA FORMALIZZAZIONE DELL'ATTO NOTARILE.....	62
9.12	VERIFICA DEI REALI PROPRIETARI DEI TERRENI E FABBRICATI ASSET – PER CONTATTI PRELIMINARI CON PROPRIETARI PER ACQUISTO IMMOBILI	62
9.13	ONERI A VACAZIONE	63
9.14	DIRITTI EFFETTIVAMENTE SOSTENUTI, DEBITAMENTE DOCUMENTATI, PAGATI ALLE AGENZIE DEL TERRITORIO (CATASTO), ETC.....	63
SEZIONE 10 - SERVIZI DI EDITING		64

PREMESSA

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

Le descrizioni dettagliate delle attività previste dagli articoli riportati nel prezzario, sono riportate nel documento "Descrizione delle attività"; 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 Toscana Energia, 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'Appaltatore 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 il 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore per legge e per Contratto.

Si intendono, in ogni caso, ad esclusivo carico dell'Appaltatore 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 del 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'Appaltatore 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 il 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'Appaltatore, 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 del Committente o di altra provenienza, nonché le prestazioni normalmente necessarie per l'espletamento dell'oggetto del Contratto;

- l'eventuale sostituzione del personale dell'Appaltatore per qualsiasi motivo essa dovesse avvenire;
- gli oneri per la fornitura della documentazione (progetto, elaborati grafici, ecc.) nelle modalità seguenti:
 - n.4 copia in formato cartaceo;
 - n.1 copia in formato digitale pdf;
 - 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;
- Autocad;
- Microsoft Project.

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

Le attività descritte nella SEZIONE 1 del documento "Descrizione delle Attività" 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 del Committente interessata, nonché le visite dell'Appaltatore presso la Sede per le necessità operative.

Facendo riferimento al D.M. 31/10/2013 n°143, per la valorizzazione dei servizi 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'Appaltatore, dovrà valorizzare economicamente il valore delle opere "V", elaborando il computo metrico valorizzato sulla base del Prezzario reso disponibile dalla Committente "Elenco prezzi per costruzione e manutenzione reti di distribuzione gas e impianti di derivazione d'utenza – Toscana Energia"; per le voci non contemplate nel prezzario, l'Appaltatore dovrà predisporre analisi prezzi utilizzando con priorità di elencazione: prezzario regionale della Regione Toscana, Opere Edili CCIAA di Milano, Listino DEI, 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.)
- 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 20,41%.
- S: spese oneri ed accessori, l'importo delle spese e degli oneri accessori è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è pari al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è pari al 10% del compenso; per opere di importo intermedio la percentuale verrà determinata per interpolazione lineare:

$$S[\%] = 10 + \frac{15}{24.000.000} * (25.000.000 - V)$$
- Q: parametro della specificità della prestazione (rif. Tabella 1, Tabella 2, Tabella 3).

Progettazione preliminare

Qprel.	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	0,09
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)	0,07
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)	0,01
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)	0,01

Tabella 1 – Parametro di specificità "Q" per la progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Qdef	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	0,29
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,180
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,010
QbII.04	Piano particellare di esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10	0,04
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,050
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)	0,010

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

Progettazione esecutiva

Qes	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	0,27
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,11
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,04
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,02
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs.163/2006)	0,03

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

Sulla base dell'espressione $CP= V *G*P*S*Q$ è stata definita la seguente tabella 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 dal 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"	Compensi "CP"		
	Progettazione preliminare – [A]	Progettazione definitiva – [B]	Progettazione esecutiva – [C]
≤ € 5.000	€ 75	€ 120	€ 112
€ 7.500	€ 75	€ 181	€ 168
€ 10.000	€ 75	€ 241	€ 224
€ 12.500	€ 94	€ 301	€ 280
€ 15.000	€ 112	€ 361	€ 336
€ 20.000	€ 149	€ 481	€ 448
€ 25.000	€ 187	€ 601	€ 560
€ 30.000	€ 211	€ 678	€ 632
€ 40.000	€ 255	€ 821	€ 765
€ 50.000	€ 296	€ 954	€ 888
€ 65.000	€ 354	€ 1.140	€ 1.061
€ 80.000	€ 408	€ 1.313	€ 1.223
€ 100.000	€ 476	€ 1.532	€ 1.426
€ 125.000	€ 555	€ 1.789	€ 1.666
€ 150.000	€ 631	€ 2.033	€ 1.893
€ 175.000	€ 704	€ 2.267	€ 2.111
€ 200.000	€ 774	€ 2.493	€ 2.321
€ 250.000	€ 908	€ 2.925	€ 2.724
€ 300.000	€ 1.036	€ 3.338	€ 3.108
€ 350.000	€ 1.159	€ 3.736	€ 3.478
€ 400.000	€ 1.279	€ 4.121	€ 3.836
€ 450.000	€ 1.395	€ 4.496	€ 4.186
€ 500.000	€ 1.509	€ 4.862	€ 4.527
€ 600.000	€ 1.730	€ 5.573	€ 5.189
€ 700.000	€ 1.943	€ 6.261	€ 5.829
€ 800.000	€ 2.151	€ 6.930	€ 6.452
€ 900.000	€ 2.354	€ 7.584	€ 7.061
€ 1.000.000	€ 2.553	€ 8.225	€ 7.658
€ 1.250.000	€ 3.032	€ 9.768	€ 9.094
€ 1.500.000	€ 3.493	€ 11.256	€ 10.479

€ 2.000.000	€ 4.378	€ 14.107	€ 13.134
€ 2.500.000	€ 5.225	€ 16.836	€ 15.675
€ 3.000.000	€ 6.044	€ 19.474	€ 18.131
€ 4.000.000	€ 7.616	€ 24.539	€ 22.847
€ 5.000.000	€ 9.122	€ 29.391	€ 27.364
€ 6.500.000	€ 11.286	€ 36.365	€ 33.857
€ 8.000.000	€ 13.359	€ 43.046	€ 40.078
€ 10.000.000	€ 16.009	€ 51.585	€ 48.028

Tabella 4 – Determinazione dei compensi per attività di progettazione

Per importi delle opere di valore "V", intermedi alle fasce indicate, 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;

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

Vi+1 = valore delle opere in tabella immediatamente superiore al valore V

CPi = compenso relativo all'importo delle opere Vi;

CPi+1 = compenso relativo all'importo delle opere Vi+1;

Per importi di opere superiori a 10.000.000 € il corrispettivo sarà pari a quanto previsto per tale importo di opere.

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

Qualora venga richiesta la sola progettazione specifica di cui ai punti 1.3.2 "progettazione degli attraversamenti e dei parallelismi o di zone particolari", 1.3.3 "progettazione elettro strumentali e di telecontrollo", 1.3.4 "progettazione della protezione elettrica" del documento "Descrizione delle Attività" i compensi riportati nella Tabella 4, afferenti il valore dell'importo delle opere oggetto di progettazione, saranno incrementati del 10%.

I corrispettivi per i rilievi topografici saranno compensati a misura con i prezzi indicati nella SEZIONE 7 -.

I corrispettivi per le relazioni specialistiche di cui alla SEZIONE 4 - punti 4.9.6, 4.18, 4.19 e 4.20, relativi alle attività di cui ai corrispondenti punti della SEZIONE 4 - della "Descrizione delle attività" sono da intendersi ricompresi, quando le attività non siano richieste singolarmente, nei compensi di cui alla "Tabella 4 – Determinazione dei compensi per attività di progettazione" corrisposti per lo sviluppo della progettazione nella sua interezza.

Le ulteriori relazioni specialistiche/documentazione tecnica, richieste dal Committente, di cui alla SEZIONE 4 - della "descrizione dell'attività", saranno compensate con i prezzi di cui alla SEZIONE 4 - del "Prezzario"

I corrispettivi da applicare per le prestazioni previste dal D.lgs. 81/08 e s.m.i. sono quelli indicati nella SEZIONE 3 - "Attività inerenti all'assolvimento degli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i." del "Prezzario"

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 CAD
Euro/giorno 450,00

- 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) Squadra topografica di 3 elementi
Euro/giorno 1.000,00

- 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

	PREZZARIO DELLE ATTIVITA' DI INGEGNERIA		
	DATA 30/05/2016	Ed. 1 Rev. 0	Pagina 12 DI 64

SEZIONE 2 - ATTIVITÀ DI DIREZIONE LAVORI E COLLAUDI

2.1 Direttore Lavori

Sulla base dell'espressione $CP = V * G * P * S * Q$, 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 al 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 (0,700) ¹
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R.207/10)	0,42
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-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, d.P.R. 207/2010)	0,02
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2,d.P.R. 207/2010)	0,02
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)	0,06
Qcl.09	Contabilità dei Lavori a misura (art. 185,d.P.R. 207/2010)	0,045 (0,090) ¹
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 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)
- 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 di Toscana Energia 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.

¹ Per la parte eccedente i 500.000 euro.

L'importo minimo da riconoscersi per l'attività di Direzione Lavori è pari a 100 € (Tabella 6)

Per importi di opere superiori a 10.000.000 € il corrispettivo sarà pari a quanto previsto per tale importo di opere.

Importo delle opere "V"	Compensi "CP"
	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

Importo delle opere "V"	Compensi "CP"
	Direzione Lavori
€ 300.000	€ 14.848
€ 350.000	€ 16.615
€ 400.000	€ 18.329
€ 450.000	€ 19.996
€ 500.000	€ 21.626
€ 600.000	€ 25.077
€ 700.000	€ 28.404
€ 800.000	€ 31.633
€ 900.000	€ 34.781
€ 1.000.000	€ 37.861
€ 1.250.000	€ 45.269
€ 1.500.000	€ 52.396
€ 2.000.000	€ 66.035
€ 2.500.000	€ 79.072
€ 3.000.000	€ 91.659
€ 4.000.000	€ 115.820
€ 5.000.000	€ 138.948
€ 6.500.000	€ 172.176
€ 8.000.000	€ 204.005
€ 10.000.000	€ 244.673

Tabella 6 – Determinazione dei compensi per Direzione Lavori

Per importi delle opere "V", intermedi alle fasce indicate, 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;

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

Vi+1 = valore delle opere in tabella immediatamente superiore al valore V

CPi = compenso relativo all'importo delle opere Vi;

CPi+1 = compenso relativo all'importo delle opere Vi+1;

Per alcune tipologie di opere standard, quali , costruzione / modifiche/ bonifiche/annullamento² di parti aeree di allacciamento per uno sviluppo fino a metri 6 che possono riguardare uno o più PdR e rientranti nell'ambito di un unico cantiere, per l'attività di Direzione Lavori sarà riconosciuto un compenso forfettario di 100 €.

² Messa fuori esercizio e rimozione della condotta.

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 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" (prezzario Toscana Energia, etc).

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.

DIREZIONE LAVORI - Varianti in corso d'opera		
Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, dPR 2017/2010)	0,12
Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (art.161, dPR 2017/2010)	0,34

Tabella 7 – Parametro di specificità "Q" per varianti

Importo delle opere in variante "V _v "	Compensi "CP"	
	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
€ 80.000	€ 1.087	€ 3.079
€ 100.000	€ 1.268	€ 3.591

Importo delle opere in variante "V _v "	Compensi "CP"	
	Variante alle quantità del progetto	Variante al progetto
€ 125.000	€ 1.480	€ 4.194
€ 150.000	€ 1.682	€ 4.766
€ 175.000	€ 1.876	€ 5.315
€ 200.000	€ 2.063	€ 5.845
€ 250.000	€ 2.421	€ 6.859
€ 300.000	€ 2.762	€ 7.827
€ 350.000	€ 3.091	€ 8.759
€ 400.000	€ 3.410	€ 9.662
€ 450.000	€ 3.720	€ 10.541
€ 500.000	€ 4.023	€ 11.400
€ 600.000	€ 4.612	€ 13.067
€ 700.000	€ 5.181	€ 14.680
€ 800.000	€ 5.735	€ 16.250
€ 900.000	€ 6.276	€ 17.783
€ 1.000.000	€ 6.807	€ 19.285
€ 2.000.000	€ 11.675	€ 33.078

Tabella 8 – Determinazione dei compensi per varianti

Per importi delle opere in variante "V_v", intermedi alle fasce indicate, la valorizzazione del compenso "CP" si dovrà calcolare per interpolazione lineare come esplicitato nella seguente espressione:

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

V_v = valore delle opere oggetto della prestazione;

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

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

CP_i = compenso relativo all'importo delle opere V_{v_i};

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

Per importi di opere superiori a 2.000.000 € il corrispettivo sarà pari a quanto previsto per tale importo di opere.

2.2 Assistente al Direttore dei 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 elettro-strumentazione nonché ispettori della saldatura. Per la remunerazione delle prestazioni saranno applicate le tariffe di cui ai seguenti punti:

2.2.1.1 Tariffe Giornaliere da Lunedì a Venerdì incluse le festività infrasettimanali

Euro/giorno 400,00

2.2.1.2 Tariffe Settimanali dal Lunedì al Venerdì incluse le festività infrasettimanali

Euro/settimana 1.700,00

2.2.1.3 Tariffe Mensili incluse le festività

Euro/mese 6.700,00

2.2.1.4 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'appaltatore dei montaggi e in copia conoscenza all'unità operativa, entro 24 ore dell'effettuazione dell'attività svolta.

2.3 Attività di controllo e assistenza ai lavori di scavo nei tratti a "rischio" archeologico

2.3.1.1 Operatore archeologico:

2.3.1.1.1 Tariffe giornaliere per attività di controllo e assistenza ai lavori di scavo

Euro/giorno 400,00

2.3.1.1.2 Tariffe orarie per l'eventuale restituzione grafica, fotografica e relazione finale

Euro/ore 40,00

2.3.1.2 Squadra archeologica di 3 elementi

2.3.1.2.1 Tariffe giornaliere per attività di controllo e assistenza ai lavori di scavo

Euro/giorno 1.200,00

2.3.1.2.2 Tariffe orarie per l'eventuale restituzione grafica, fotografica e relazione finale

Euro/ore 120,00

Le tariffe giornaliere indicate nel presente articolo sono valide da lunedì a domenica e comprendono eventuali festività infrasettimanali.

	PREZZARIO DELLE ATTIVITA' DI INGEGNERIA	
	DATA 30/05/2016	Ed. 1 Rev. 0

2.4 Attività di Controllo e Assistenza DL in siti protetti

Nel caso in cui l'intervento sia di interesse ad "habitat all'interno di un sito protetto", come definito dal D.Lgs. 121/20113 e classificato come zona a tutela speciale a norma dell'articolo 4, paragrafi 1 o 2, della Direttiva 2009/147/CE, o qualsiasi habitat naturale o un habitat di specie per cui un sito sia designato come zona speciale di conservazione a norma dell'art. 4, paragrafo 4, della direttiva 92/43/CEE, il DL o l'Assistente DL garantisce le attività di controllo e collabora con la Committente come riportato nel documento "Descrizione dell'attività".

Per tale prestazione viene riconosciuta una maggiorazione del 10% sull'importo della Direzione lavori.

2.5 Verifiche e collaudi

Sulla base dell'espressione $CP = V * G * P * S * Q$, 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.

	Verifiche e Collaudi	0,28
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.PR 207/2010)	0,08
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)	0,02
Qdl.03	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. n°37 22/01/2008)	0,18

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

³ DECRETO LEGISLATIVO 7 luglio 2011 , n. 121 "Attuazione della direttiva 2008/99/CE sulla tutela penale dell'ambiente, nonché della direttiva 2009/123/CE che modifica la direttiva 2005/35/CE relativa all'inquinamento provocato dalle navi e all'introduzione di sanzioni per violazioni. (11G0163)"

Importo delle opere "V"	Compensi "CP"
	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

Importo delle opere "V"	Compensi "CP"
	Verifiche e collaudi
€ 300.000	€ 6.445
€ 350.000	€ 7.213
€ 400.000	€ 7.957
€ 450.000	€ 8.681
€ 500.000	€ 9.388
€ 600.000	€ 10.761
€ 700.000	€ 12.090
€ 800.000	€ 13.382
€ 900.000	€ 14.645
€ 1.000.000	€ 15.882
€ 1.250.000	€ 18.862
€ 1.500.000	€ 21.734
€ 2.000.000	€ 27.241
€ 2.500.000	€ 32.511
€ 3.000.000	€ 37.604
€ 4.000.000	€ 47.386
€ 5.000.000	€ 56.755
€ 6.500.000	€ 70.221
€ 8.000.000	€ 83.123
€ 10.000.000	€ 99.613

Tabella 10 – Determinazione dei compensi per verifiche e collaudi

Per importi delle opere "V", intermedi alle fasce indicate, 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;

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

Vi+1 = valore delle opere in tabella immediatamente superiore al valore V

CPi = compenso relativo all'importo delle opere Vi;

CPi+1 = compenso relativo all'importo delle opere Vi;

L'importo minimo da riconoscersi per l'attività di Collaudatore è pari a 100 €.

Per importi di opere superiori a 10.000.000 € il corrispettivo sarà pari a quanto previsto per tale importo di opere.

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

3.1 Compensi prestazioni adempimenti previsti D.Lgs 81/08

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 12 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 ADEMPIMENTI D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	-
Q _{RL}	Responsabile Lavori in fase di progettazione	0,0325
Q _{REL}	Responsabile Lavori in fase di esecuzione	0,0175
Q _{CSP}	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	0,15
Q _{CSE}	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.

Per importi delle opere "V", intermedi alle fasce indicate, 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;

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

Vi+1 = valore delle opere in tabella immediatamente superiore al valore V

CPi = compenso relativo all'importo delle opere Vi;

CPi+1 = compenso relativo all'importo delle opere Vi+1;

Per importi di opere superiori a 10.000.000 € il corrispettivo sarà pari a quanto previsto per tale importo di opere.

Importo delle opere "V"	Compensi "CP" prestazioni D.Lgs. 81/08			
	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
≤ € 2.000	€ 50	€ 50	€ 100	€ 250
€ 3.000	€ 50	€ 50	€ 100	€ 250
€ 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	€ 3.453	€ 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
€ 600.000	€ 1.249	€ 673	€ 5.765	€ 9.608
€ 700.000	€ 1.403	€ 756	€ 6.477	€ 10.794
€ 800.000	€ 1.553	€ 836	€ 7.169	€ 11.948
€ 900.000	€ 1.700	€ 915	€ 7.845	€ 13.076
€ 1.000.000	€ 1.843	€ 993	€ 8.508	€ 14.180
€ 1.250.000	€ 2.189	€ 1.179	€ 10.105	€ 16.841
€ 1.500.000	€ 2.523	€ 1.358	€ 11.643	€ 19.406
€ 2.000.000	€ 3.162	€ 1.703	€ 14.593	€ 24.322
€ 2.500.000	€ 3.774	€ 2.032	€ 17.417	€ 29.028
€ 3.000.000	€ 4.365	€ 2.350	€ 20.145	€ 33.575
€ 4.000.000	€ 5.500	€ 2.962	€ 25.385	€ 42.309
€ 5.000.000	€ 6.588	€ 3.547	€ 30.404	€ 50.674
€ 6.500.000	€ 8.151	€ 4.389	€ 37.618	€ 62.697
€ 8.000.000	€ 9.648	€ 5.195	€ 44.530	€ 74.217
€ 10.000.000	€ 11.562	€ 6.226	€ 53.364	€ 88.940

Tabella 12 – Determinazione dei compensi per attività adempimenti D. Lgs. 81/08

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

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

per ciascuna documentazione Euro 1.500,00

4.2 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

4.3 Elaborazione di documentazione per "Autorizzazione Unica"

- a) A compenso di tutte le attività ad eccezione dei punti k, l, m (vedi "Descrizione delle attività")

Euro 5.000,00

- b) A compenso di tutte le attività di cui ai punti k, l, m (vedi "Descrizione delle attività") per ciascuna ditta proprietaria

Euro/cadauna 40,00

4.4 Elaborazione di documentazione ai sensi del dpr 380/01 per "permesso di costruire"

Euro/relazione 1.000,00

4.5 Elaborazione di documentazione ai sensi dell'art. 7 Legge 29.06.1939 n°1497 e successiva legge di modifica 8.8.1985 , n° 431 (Galasso) e s.m.i.

Euro/relazione 3.000,00

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

Euro/relazione 20.000,00

	PREZZARIO DELLE ATTIVITA' DI INGEGNERIA		
	DATA 30/05/2016	Ed. 1 Rev. 0	Pagina 21 DI 64

4.7 Elaborazione di documentazione per verifica di assoggettabilità a valutazione di impatto ambientale (Screening)

Euro/relazione 7.000,00

4.8 Elaborazione di relazione paesaggistica

4.8.1 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 42/04

Euro/relazione 8.000,00

4.8.2 ELABORAZIONE DI RELAZIONE PAESAGGISTICA D'INQUADRAMENTO GENERALE

Euro/relazione 1.500,00

4.9 Elaborazione di documentazione tecnica per istanze presso enti locali

4.9.1 ELABORAZIONE DI ISTANZE E AUTORIZZAZIONI URBANISTICHE COMPLETA DI TUTTI GLI ELABORATI

Euro/cad 1.000,00

4.9.2 PREDISPOSIZIONE RICHIESTA, PER SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA' (SCIA) E/O DIA E/O COMUNICAZIONE DI INIZIO ATTIVITA', DA PRESENTARE PRESSO I COMUNI INTERESSATI, COMPLETA DI TUTTI GLI ELABORATI

Euro/cad. 600,00

4.9.3 PREDISPOSIZIONE PRATICA PER L'OTTENIMENTO DELL'AUTORIZZAZIONE AD ESEGUIRE I LAVORI ALL'INTERNO DEI SITI INQUINATI DI INTERESSE NAZIONALE (ES: MARGHERA)

4.9.3.1 *Richiesta di autorizzazione agli scavi su sito inquinato per esecuzione lavori di posa condotte gas o interventi in pronto intervento.*

Euro/pratica 400,00

4.9.3.2 *La chiusura pratica autorizzazione agli scavi su sito inquinato per esecuzione lavori di posa condotte gas o interventi in pronto intervento.*

Euro/pratica 300,00

Nel prezzo indicato negli art. 4.9.3.1 e 4.9.3.2 sono da considerarsi incluse le prestazioni necessarie:

- per la redazione di elaborati aggiuntivi rispetto a quelli previsti dalla normale progettazione e descritti nella SEZIONE 1 del documento "Descrizione delle attività"
- l'assistenza durante l'iter procedurale delle pratiche amministrative compresi i sopralluoghi, riunione ed incontri con funzionari preposti relazione tecnica;
- tutto quanto necessario fino all'ottenimento dell'autorizzazione e della chiusura della pratica.

4.9.4 PRESENTAZIONE DI DOMANDA CORREDATA DI IDONEI ELABORATI PER L'OTTENIMENTO DELLE AUTORIZZAZIONI, RELATIVAMENTE ALL'INSTALLAZIONE SU SUOLO PUBBLICO, (COMUNE – PROVINCIA – ANAS – ASTRAL – CAPITANERIA DI PORTO – DEMANIO - ECC.) DI GRF – GRI -

	PREZZARIO DELLE ATTIVITA' DI INGEGNERIA		
	DATA 30/05/2016	Ed. 1 Rev. 0	Pagina 22 DI 64

ARMADIETTI PER PROTEZIONE ELETTRICA – DISPERSORI - ACQUISITORI – ECC. ANCHE A SANATORIA.

Euro/cad. 400,00

4.9.5 ESPLETAMENTO PRATICHE FINALIZZATE ALL'OTTENIMENTO DI "CONDONI EDILIZI A SANATORIA" RELATIVI A NOSTRI MANUFATTI ESISTENTI.

Compenso cadauno € 400,00

4.9.6 PREDISPOSIZIONE ELABORATI GRAFICI PER OTTENIMENTO PERMESSI ATTRAVERSAMENTI E PARALLELISMI SU TUBAZIONI ESISTENTI

4.9.6.1 Predisposizione di elaborati grafici per l'ottenimento di permessi per Attraversamenti, e parallelismi ferroviari da richiedere a RFI, Aziende Trasporti Locali (tramvie, metro e ferrovie) 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 e fornitura di documentazione fotografica, fino ad un massimo di 300 mt.

Compenso cadauno € 250,00

4.9.6.2 Predisposizione di elaborati grafici per l'ottenimento di permessi per attraversamenti, parallelismi da richiedere ad ANAS, 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.

Compenso cadauno € 250,00

Nel caso di elaborati relativi a parallelismi di una certa entità (superiori a 300 m) da presentare ad enti vari (parallelismi Ferroviari, VVF, PROVINCIA ecc.) verranno valorizzati come multipli di un singolo attraversamento di cui ai punti precedenti.

4.9.7 DICHIARAZIONE ASSEVERATA

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.

4.9.7.1 Asseverazioni per voci singole o contenenti fino ad un massimo di n° 10 voci da asseverare all'interno della stessa singola scheda dati, documento soggetto ad asseverazione, si riconoscerà un importo forfettizzato di:

€ 180,00 / per documento asseverato

4.9.7.2 Per ogni ulteriore voce presente nella scheda dati soggetta ad asseverazione:

€ 15,00 / voce di asseverazione

4.9.8 IMPIANTO TERMICO

Predisposizione dei elaborati da allegare alla documentazione per al denuncia di impianto termico ai sensi della legislazione vigente e secondo quanto riportato al medesimo art. del documento contrattuale "Descrizione delle attività".

4.9.8.1 *Denuncia impianto termico*

€ 1200,00 / pratica

4.9.8.2 *Verifica/reperimento/redazione documentale impianto termico*

€ 300,00 / pratica

4.10 *Elaborazione documentazione ai sensi del r.d.l. 3267/23 vincolo idrogeologico*

Euro/relazione 5.000,00

4.11 *Elaborazione di relazione di compatibilità idraulica (analisi geomorfologica, idrogeologica, idrologica, idraulica)*

Euro/relazione 2.500,00

4.12 *Elaborazione relazione geologica-tecnica*

Euro/relazione 2.000,00

4.13 *Elaborazione di relazione geologica - idrogeologica d'inquadramento generale*

Euro/relazione 1.000,00

4.14 *Elaborazione di indagine ambientale preliminare per riutilizzo delle terre scavate*

Euro/relazione 1.500,00

4.15 *Elaborazione relazione di modellazione sismica*

Euro/relazione 1.500,00

4.16 *Elaborazione di documentazione per valutazione di rischio archeologico*

Euro/relazione 5.000,00

4.17 *Elaborazione di documentazione per studio di impatto acustico*

4.17.1 **ELABORAZIONE STUDIO IMPATTO ACUSTICO DELLE OPERE DI CANTIERIZZAZIONE**

Euro/relazione 2.500,00

4.17.2 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO PER IMPIANTI DI RIDUZIONE

Euro/relazione 1.000,00

4.18 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

4.19 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

4.19.1 ELABORAZIONE DI CLASSIFICAZIONE PER CABINE DI PRELIEVO O IMPIANTO COMPLESSO

Euro/relazione 1.000,00

4.19.2 ELABORAZIONE DI CLASSIFICAZIONE PER GRUPPI DI RIDUZIONE O IMPIANTI SEMPLICI

Euro/relazione 500,00

4.20 Elaborazione documentazione di calcolo cementi armati e strutture metalliche

Euro/relazione 1.500,00

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

4.21 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

per ogni collaudo

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.

4.22 Verifica dello stato strutturale e condizioni statiche di strutture in c.a. o c.a.p. secondo le norme tecniche delle costruzioni

Euro/cad. 1.500,00

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

Euro/cad. 250,00

4.24 Redazione di relazioni in ambito energetico

4.24.1 VERIFICA DELLO STATO ENERGETICO CON REDAZIONE DI RAPPORTO ENERGETICO PER L'AMBITO DI GARA

Euro/cad. 1.500,00

4.24.2 INVESTIMENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA NELL'AMBITO DELLE GARE PER IL SERVIZIO DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE

Euro/cad. 2.000,00

4.24.3 REDAZIONE DEL BILANCIO ENERGETICO COMUNALE

Euro/cad. 5.000,00

4.24.4 REDAZIONE DI PIANO ENERGETICO COMUNALE

Euro/cad. 10.000,00

4.25 Definizione impianto medio di derivazione di utenza

Definizione dell'impianto medio di derivazione di utenza che viene assunto come base per il calcolo del valore di ricostruzione a nuovo degli impianti di derivazione di utenza del Comune, secondo le "Linee guida su criteri e modalità applicative per la valutazione del valore di rimborso degli impianti di distribuzione del gas naturale del 7/aprile/2014".

4.25.1 RELAZIONE DESCRITTIVA

Indicazione dei parametri utilizzati per la definizione dell'impianto medio di derivazione d'utenza:

- Metodologia adottata per il calcolo e scelta del campione tipo;
- Diametro medio e lunghezza media della tubazione interrata;
- Diametro medio e lunghezza media della tubazione aerea;
- Numero medio dei punti di riconsegna per impianto di derivazione di utenza;

e quant'altro richiesto dalle linee guida per la definizione dell'impianto medio di derivazione d'utenza.

Euro/cad. 1.000,00

4.25.2 FABBRICATI DA INVESTIGARE PER DETERMINARE I PARAMETRI DELL'IMPIANTO MEDIO DI DERIVAZIONE UTENZA

Numero dei Pdr	Fabbricati con gas del Comune soggetti ad indagine sul totale dei fabbricati con gas	Prezzo [euro]
Da 0 a 1.000	10% con un valore massimo di 50 fabbricati	2.500
Da 1.001 a 2.000	8% con un valore massimo di 80 fabbricati	4.000
Da 2.001 a 5.000	6% con un valore massimo di 150 fabbricati	6.000
Da 5.001 a 10.000	5% con un valore massimo di 175 fabbricati	7.000
Da 10.001 a 20.000	4% con un valore massimo di 200 fabbricati	8.000
Da 20.001 a 30.000	3% con un valore massimo di 275 fabbricati	9.500
Da 30.001 a 50.000	3% con un valore massimo di 350 fabbricati	11.000
Da 50.001 a 100.000	3% con un valore massimo di 400 fabbricati	12.000
Da 100.001 a 200.000	2% con un valore massimo di 500 fabbricati	13.500
Oltre 200.000	1% con un valore massimo di 600 fabbricati	15.000

4.26 Piano e rapporto di caratterizzazione

Predisposizione di piano e rapporto di caratterizzazione di un sito, secondo le modalità riportate nel documento "Descrizione delle attività", al fine di permettere di ricostruire i fenomeni di contaminazione al fine di poter prendere decisioni realizzabili e sostenibili per la bonifica e/o messa in sicurezza del sito.

Superficie caratterizzata [m²]	Prezzo [euro]
< 5.000	5.000
5.001 ÷ 10.000	5.500
10.001 ÷ 20.000	6.000
20.001 ÷ 50.000	8.500
50.001 ÷ 100.000	11.000
> 100.001	14.000

4.27 Copia cartacea volume elaborazioni

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

4.27.1 COPIA VOLUME RELATIVO A DOCUMENTAZIONE DI CUI AGLI ART. DELLA SEZIONE 4 -.

Per ogni copia completa di tutta la documentazione predisposta

Euro/cad. 20,00

SEZIONE 5 - ATTIVITÀ FINALIZZATE ALL'ACQUISIZIONE DI PERMESSI**5.1 Coefficienti moltiplicativi**

I coefficienti moltiplicativi seguenti si applicano agli articoli 5.2.1 e 5.2.2, in funzione del numero di Ditte Proprietarie presenti per ciascun Ordine di Lavoro:

5.1.1	# DITTE PROPRIETARIE ≤ 5	DP = 3,00
5.1.2	5 < # DITTE PROPRIETARIE ≤ 10	DP = 1,50
5.1.3	# DITTE PROPRIETARIE > 10	DP = 1,00

5.2 Acquisizione delle convenzioni per costituzione servitù

Per l'acquisizione delle convenzioni per costituzione di servitù stipulate dall'Appaltatore verranno corrisposti i sottoelencati compensi:

5.2.1 COMPENSO PER CONVENZIONE

Per ogni acquisizione di convenzione per costituzione di servitù:

cadauna convenzione Euro 80,00

5.2.2 COMPENSO PER TRACCIATO

Per lunghezza effettiva di tracciato del metanodotto convenzionato (misurata sulla planimetria catastale riportante il tracciato definitivo):

al metro lineare Euro 0,50

NOTA:

Ai fini dell'applicazione dei compensi di cui agli artt.5.2.1 e 5.2.2 si precisa quanto segue:

- nel caso che la Ditta Proprietaria sia Ente Pubblico, Ente Morale, Curia, ecc. e venga fornita la relativa convenzione, non si farà distinzione alcuna fra detta Ditta e le altre. Se però non sarà fornita la convenzione, non si terrà conto della stessa nel calcolo delle percentuali previste nei vari compensi (si eseguiranno i conteggi come se il mappale, o i mappali, di cui la Ditta è proprietaria, non esistessero);
- il compenso di cui all'art. 5.2.2 si applicherà unicamente alle sole convenzioni ottenute dall'Appaltatore relativamente ai mappali per i quali è previsto l'attraversamento del terreno con la tubazione.

5.2.3 COMPENSO AD OBIETTIVO (PREMIO)

5.2.3.1 Raggiungimento di una percentuale di convenzioni (calcolata sul totale delle ditte da convenzionare riferite a ciascun Ordine di Lavoro) maggiore dell'80% e minore o uguale del 90%

Verrà corrisposto un compenso (premio) fisso ed invariabile (non soggetto a variazione contrattuale) aggiuntivo di **20 Euro**, per ogni convenzione già acquisita e contabilizzata con i prezzi di cui all'art. 5.2.1

oppure

5.2.3.2 *Raggiungimento di una percentuale di convenzioni (calcolata sul totale delle ditte da convenzionare riferite a ciascun Ordine di Lavoro) maggiore del 90%*

Verrà corrisposto un premio fisso ed invariabile (non soggetto a variazione contrattuale) aggiuntivo di **30 Euro**, per ogni convenzione già acquisita e contabilizzata con i prezzi di cui all'art. 5.2.1

I compensi di cui agli artt. 5.2.3.1 e 5.2.3.2 non sono cumulabili.

5.2.4 COMPENSO PER VARIANTI

Per ogni convenzione per costituzione di servitù relativa a tracciati non utilizzati a seguito di varianti ordinate dalla Committente:

cadauna convenzione Euro 50,00

5.2.5 COMPENSO ADDIZIONALE

Compenso addizionale all'art. 5.2.1 per ogni convenzione per costituzione di servitù stipulata dall'Appaltatore quando la Ditta proprietaria ha residenza abituale all'Estero o fuori della Regione in cui insiste il metanodotto oggetto delle attività del presente Contratto:

cadauna convenzione Euro 100,00

5.3 *Redazione stati di consistenza*

5.3.1 PER OGNI STATO DI CONSISTENZA REDATTO INDIPENDENTEMENTE DALL'ENTITÀ E DALLA TIPOLOGIA DEI LAVORI DA ESEGUIRE (INCLUSO L'EVENTUALE ONERE PER LA DELIMITAZIONE DI TUTTE LE AREE INTERESSATE):

Euro/cad. 30,00

5.3.2 PER OGNI METRO LINEARE DI PERCORRENZA MISURATA SULLA PLANIMETRIA CATASTALE CONSEGNATA E PER LA QUALE È STATO REDATTO LO STATO DI CONSISTENZA:

Euro/m 0,40

5.3.3 PER OGNI METRO LINEARE DI PISTA DELIMITATA, MISURATA SULLA PLANIMETRIA CATASTALE CONSEGNATA:

Euro/m 0,50

5.4 *Redazione perizie danni*

5.4.1 PER OGNI SINGOLA PERIZIA DEI DANNI REDATTA INDIPENDENTEMENTE DALL'ENTITÀ E DALLA TIPOLOGIA DEI LAVORI COME RIPORTATO NELLA "DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ":

Euro/cad. 30,00

5.4.2 PER OGNI METRO LINEARE DI PERCORRENZA MISURATA SULLA PLANIMETRIA CATASTALE CONSEGNATA E PER IL QUALE È STATA REDATTA LA RELATIVA PERIZIA DANNI:

Euro/m 0,30

5.4.3 PER OGNI DITTA TRATTATA E NON CONCORDATA DI CUI CI FORNIRETE PERIZIA DETTAGLIATA:

Euro/cad. 10,00

5.4.4 ELABORAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PER STIMA/PERIZIA DANNI

A compenso di tutte le attività descritte nella "Descrizione delle attività":

Euro/relazione 2.000,00

5.5 Conteggio danni anticipati

5.5.1 PER OGNI SINGOLO CONTEGGIO DI ANTICIPO DANNI REDATTO:

Euro/cad. 12,00

5.6 Pratiche catastali

Ricerche catastali per l'individuazione degli intestatari e dei dati catastali dei terreni/fabbricati

Compenso sino a 5 intestatari su stesso foglio €. 110,00

Ulteriori intestatari verranno compensati con un prezzo unitario pari ad €. 20,00 cad.

5.7 Fornitura della documentazione per provvedimenti coattivi

A compenso delle attività previste nell'art. 5.7 della "Descrizione delle Attività" verranno adottati i seguenti compensi:

5.7.1 FORNITURA DELLA DOCUMENTAZIONE PER PROVVEDIMENTI ESPROPRIATIVI – ASSERVIMENTO RELATIVI ALLE DITTE PROPRIETARIE

5.7.1.1 *Documentazione di cui al punto 5.7 della "Descrizione delle attività" - ad eccezione di quella degli artt. 5.7i e 5.7.j - per ciascuna Ditta Proprietaria composta fino a 4 persone fisiche/giuridiche/enti*

cadauna Euro 125,00

5.7.1.2 *Compenso in aggiunta al punto precedente per ciascuna Ditta proprietaria composta da oltre 4 persone fisiche/giuridiche/enti*

cadauna Euro 20,00

5.7.1.3 *Piani particellari delle ditte da asservire/occupare temporaneamente di cui agli art. 5.7i e 5.7j, per ogni singolo Comune interessato:*

a corpo per ogni Comune Euro 1.000,00

5.7.1.4 *Per ogni copia aggiuntiva espressamente richiesta dalla Committente, oltre a quelle previste p.to 5.7.1. indicato nel documento "descrizione delle attività":*

cadauna Euro 20,00

5.7.2 PER LE ATTIVITÀ PREVISTE AL P.TO 5.7.2 SARÀ RICONOSCIUTO UN COMPENSO PARI A:

Euro 300,00 per ogni ditta proprietaria

5.7.3 FORNITURA DELLE PRESTAZIONI NEI PROCEDIMENTI DI DETERMINAZIONE DELL'INDENNITÀ DEFINITIVA DI ASSERVIMENTO

Per la fornitura delle prestazioni indicate al punto 5.7.3. nella "Descrizione delle attività" e quindi compresa la fornitura di qualsiasi documento - atto richiesto al medesimo articolo verrà corrisposto a corpo il seguente compenso, omnicomprendivo di ogni qualsiasi onere e spesa:

- per una ditta Euro 2.000,00;
- per due ditte Euro 1.400,00 cadauna;
- per tre ditte o più Euro 1.000,00 cadauna.

5.8 Stima e liquidazione danni arrecati

Trattative con i proprietari, stesura in contraddittorio dello stato di consistenza dell'area soggetta ad occupazione, calcolo e liquidazione dei danni

Euro 200,00

5.9 Rimborsi

5.9.1 VISURE CATASTALI PER L'ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETÀ, AI FINI DELLA REDAZIONE DELL'ELENCO DELLE DITTE PROPRIETARIE E DIRITTI DEBITAMENTE DOCUMENTATI, PAGATI ALL'UTE

rimborso al costo

5.9.2 DIRITTI, DEBITAMENTE DOCUMENTATI, PAGATI ALL'UTE ED ALLA CONSERVATORIA DEI RR.II. PER VISURE ESPRESSAMENTE RICHIESTE DAL COMMITTENTE

rimborso al costo

5.9.3 TUTTI I DIRITTI E LE SPESE PER LE VISURE IPO-CATASTALI, LE NOTIFICHE, LE REGISTRAZIONI, LE TRASCRIZIONI, NONCHÉ I BOLLI NECESSARI, DEBITAMENTE DOCUMENTATI.

rimborso al costo

SEZIONE 6 -ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE

L'esecuzione di indagini geognostiche e geotecniche (con prove di laboratorio e relative relazioni, analisi di stabilità dei pendii e rilievo topografico) devono essere condotte secondo quanto previsto nelle linee guida (L.G. 2) ed essere in grado di fornire i parametri necessari alla progettazione delle opere previste.

Tali attività saranno concordate preventivamente con il Committente e compensate con i prezzi della presente SEZIONE 6 - e comprendono la supervisione del geologo alle indagini geognostiche, l'acquisizione dei permessi per l'esecuzione delle indagini e anche l'elaborazione delle relazioni geotecniche.

6.1 Esecuzione di indagini geognostiche e relative prove di laboratorio

6.1.1 SONDAGGI

6.1.1.1 *Impianto di montaggio/smontaggio cantiere*

a corpo Euro 1.400,00

6.1.1.2 *Trasporto in andata e ritorno di una attrezzatura di sondaggio a rotazione completa e di ogni altra attrezzatura necessaria per la esecuzione dei sondaggi e relative prove nei fori secondo le modalità previste in Specifica e/o le indicazioni del Committente.*

Euro/Km. 5,00

6.1.1.3 *Installazione dell'attrezzatura su ciascun punto di perforazione, incluso il riempimento del foro con materiale di risulta della perforazione*

6.1.1.3.1 *nel caso di sondaggi in aree dello stesso cantiere facilmente accessibili e posti ad una distanza massima di 300 m l'uno dall'altro*

cadauna Euro 500,00

6.1.1.3.2 *nei casi non contemplati nel precedente punto a*

cadauna Euro 800,00

6.1.1.4 *Perforazione a rotazione a carotaggio continuo in terreni senza ciottoli e non in roccia, con diametro minimo 145 mm:*

6.1.1.4.1 *fino alla profondità di 40 m dal piano campagna*

Euro/m 90,00

6.1.1.4.2 *profondità tra 40 m e 80 m dal piano campagna*

Euro/m 100,00

6.1.1.5 *Perforazione a rotazione a carotaggio continuo in terreni con ciottoli e in roccia, con diametro minimo 145 mm:*

6.1.1.5.1 *fino alla profondità di 40 m dal piano campagna*

Euro/m 110,00

6.1.1.5.2 *profondità tra 40 m e 80 m dal piano campagna*

Euro/m 140,00

6.1.1.6 Sovrapprezzo al prezzo di cui all'art. 6.1.1.5 per l'uso di corone diamantate

Euro/m 30,00

6.1.1.7 Perforazione a rotazione a distruzione del nucleo (se la perforazione è richiesta per il superamento di ostacoli o comunque in preparazione di prove penetrometriche o scissometriche continue, la postazione delle attrezzature verrà contabilizzata una sola volta mediante l'art.6.1.1.3, per verticale di prova anche se risulta necessario perforare più tratti separati) con diametro minimo 145 mm:

6.1.1.7.1 fino alla profondità di 40 m dal piano campagna

Euro/m 50,00

6.1.1.7.2 profondità tra 40 m e 80 m dal piano campagna

Euro/m 55,00

6.1.1.8 Perforazione a rotazione a distruzione del nucleo con diametro minimo 145 mm con circolazione dirette di fluido in qualsiasi tipo di roccia. Compreso ogni onere legato alla perforazione (materiale di consumo, scalpelli, approvvigionamento acqua per la perforazione, se reperibile nel raggio di 300 m, stratigrafia approssimata del terreno attraversato basata sull'esame dei detriti di perforazione):

6.1.1.8.1 fino alla profondità di 40 m dal piano campagna

Euro/m 60,00

6.1.1.8.2 profondità tra 40 m e 80 m dal piano campagna

Euro/m 70,00

6.1.1.9 Approvvigionamento e trasporto di acqua per la perforazione qualora non sia reperibile nel raggio di 300 m

per ogni metro di perforazione Euro 4,00

6.1.1.10 Raccolta, conservazione e spedizione al Laboratorio Geotecnico o Chimico, di campioni rimaneggiati o campioni d'acqua prelevati nel corso di sondaggi o pozzetti esplorativi

Euro/cad. 8,00

6.1.1.11 Prelievo, nel corso della perforazione, con campionatore a pareti sottili infisso a pressione compreso il noleggio della fustella Posizione Descrizione Unità Prezzo unitario che sarà restituita franco laboratorio entro 4 mesi dalla consegna del campione

fino alla profondità di 80 m dal piano campagna

Euro/m 115,00

6.1.1.12 Prelievo, nel corso della perforazione, con campionatore a rotazione a doppia parete con scarpa avanzata e contenitore inserito compresa la fornitura del contenitore a perdere

fino alla profondità di 80 m dal piano campagna

Euro/m 115,00

6.1.1.13 Raccolta, immediatamente dopo l'operazione di perforazione di un tratto di carota, pulizia, conservazione in un tubo di PVC e sigillatura dello stesso

Euro/cad. 11,00

6.1.1.14 Esecuzione, nel corso della perforazione, di S.P.T. (Standard Penetration Test):

fino alla profondità di 40 m dal piano campagna

Euro/m 90,00

per profondità oltre i 40 m dal piano campagna

Euro/m 160,00

6.1.1.15 *Esecuzione, nel corso della perforazione, di prova scissometrica, compresa la misurazione della resistenza continua, entro la profondità di 80 m dal piano campagna*

Euro/cad. 75,00

6.1.1.16 *Compenso orario per la sosta di una attrezzatura di perforazione a rotazione e della relativa manodopera per cause direttamente dipendenti dal Committente*

Euro/ora 150,00

6.1.1.17 *Fornitura di cassette catalogatrici a cinque comparti (da 1 m ciascuno)*

Euro/cad. 25,00

6.1.1.18 *Fornitura di n. 3 copie di foto a colori formato 13 x 18 cm. più negativo delle cassette catalogatrici*

Per ciascuna cassetta fotografata Euro 4,00

6.1.1.19 *Fornitura di piezometro a tubo aperto di diametro 100 mm (interno) e relativa posa in opera, compresa la formazione del manto drenante*

Euro/m 10,00

compenso aggiuntivo per ciascuna installazione

Euro/cad. 88,00

6.1.1.20 *Fornitura e posa in opera di piezometro tipo Casagrande, compresa la formazione del filtro in sabbia e dei tappi al di sopra ed al disotto di questo*

Euro/m 8,00

compenso aggiuntivo per ogni cella installata

Euro/cad. 150,00

6.1.1.21 *Riempimento foro di sondaggio con miscela cemento/bentonite (rapporto cemento bentonite 4/1 con tubo da fondo foro)*

per ciascun foro Euro 40,00

6.1.1.22 *Esecuzione di prove di permeabilità in sito*

A carico costante o variabile

compenso per la preparazione della prova

Euro/cad. 245,00

esecuzione della prova

Euro/cad. 200,00

Sistema "Lugeon"

compenso per la preparazione della prova

Euro/cad. 245,00

esecuzione della prova

Euro 200,00

6.1.1.23 *Fornitura, posa in opera e cementazione entro fori di sondaggio di tubi inclinometrici in alluminio completi di manicotti e tappi*

al metro di tubo **Euro 50,00**

per ogni installazione **Euro 300,00**

6.1.1.24 *Fornitura e posa in opera di pozzetto protettivo con lucchetto*

Euro/cad. 120,00

6.1.1.25 *Compenso forfettario per l'espletamento di tutta la documentazione occorrente per i sondaggi superiori a 30 m - Legge 4 agosto 1984 n. 464*

Euro/cad. 50,00

6.1.2 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

6.1.2.1 *Approntamento e trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche continue*

a corpo Euro 350,00

al Km.. di percorrenza Euro 3,00

6.1.2.2 *Installazione dell'attrezzatura per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale da contabilizzare una sola per verticale anche nel caso ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi*

Euro/cad. 100,00

6.1.2.3 *Prova penetrometrica dinamica continua fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto N = 50*

Euro/m 20,00

6.1.2.4 *Compenso orario per sosta di un'attrezzatura per prova penetrometrica dinamica continua e della relativa manodopera per cause direttamente dipendenti dal Committente*

Euro/ora 100,00

6.1.3 PROVE DI CARICO SU PIASTRA

6.1.3.1 *Prove di carico su piastra "non ripetitive"*

a) *Approntamento e trasporto in a/r, carico e scarico delle attrezzature per prove di carico su piastra, comprese piastre e zavorre di carico (contrasto)*

a corpo Euro 250,00

b) *Esecuzione della prova con i carichi, tempi e modalità indicati dal Committente, compresa l'installazione dell'attrezzatura su ciascun punto in cui eseguire la prova e compreso il sistema di misurazione e la restituzione degli elaborati grafici dei risultati*

Per prove eseguite all'esterno a piano campagna o in pozzetto fino a 3 m. di profondità

Euro/cad. 400,00

c) *Esecuzione della prova con i carichi, tempi e modalità indicati dal Committente, compresa l'installazione dell'attrezzatura su ciascun punto in cui eseguire la prova e compreso il sistema di misurazione e la restituzione degli elaborati grafici dei risultati*

Per prove eseguite in sotterraneo o in pozzetto a profondità superiore a 3 m

Euro/cad. 550,00

- d) Prelievo, sigillatura in appositi contenitori di campioni rappresentativi e spedizione c/o Laboratorio indicato dal Committente

Euro/cad. 7,00

6.1.3.2 Prova C.B.R.

- a) Approntamento e trasporto in a/r, carico e scarico delle attrezzature per prove C.B.R., compreso tutti i materiali ed apparecchiature necessarie per eseguire le stesse

a corpo Euro 35,00

al Km.. di percorrenza Euro 2,00

- b) Approntamento di zavorre di contrasto

compensato al costo documentato per noleggio a caldo di adeguata attrezzatura maggiorato del 10%

- c) Installazione dell'attrezzatura su ciascun punto in cui eseguire la prova

Euro/cad. 40,00

- d) Esecuzione della prova secondo le modalità e procedure indicate dal Committente, compreso misurazione ed elaborazione di calcoli e prove in situ (densità)

Euro/cad. 100,00

- e) Prelievo, sigillatura in appositi contenitori di campioni rappresentativi e spedizione c/o Laboratorio indicato dal Committente

Euro/cad. 7,00

6.1.4 APERTURA CAMPIONI, ESAME PRELIMINARE, DESCRIZIONE GEOTECNICA ED EVENTUALE FOTOGRAFIA

6.1.4.1 *Apertura di campione indisturbato, contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, acciaio inox etc.) mediante estrusione, compresa l'esecuzione di prove di consistenza speditive mediante Pocket Penetrometer e/o Torvane.*

Per ogni campione oppure per ogni metro o frazione di metro di campionatura continua

Euro 15,00

6.1.4.2 *Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto o altro contenitore*

Per ogni campione Euro 10,00

6.1.4.3 *Fotografia del campione*

Per ogni campione Euro 5,00

6.1.4.4 *Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da conservare e/o da consegnare a terzi (le spese di spedizione verranno rimborsate al costo)*

Per ogni campione Euro 6,00

6.1.5 DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GENERALI**6.1.5.1 Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale****Per ogni determinazione Euro 8,00****6.1.5.2 Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino****Per ogni determinazione Euro 25,00****6.1.5.3 Determinazione del limite di liquidità e di plasticità congiuntamente****Per ogni determinazione Euro 50,00****6.1.5.4 Determinazione del limite di ritiro****Per ogni determinazione Euro 45,00****6.1.5.5 Prova di compressione semplice non confinata (CNC), con carico di rottura $\leq 1\text{MPa}$ ($=10\text{ kg/cm}^2$), su provini aventi diametro $\leq 10\text{ cm}$.****Per ogni provino Euro 45,00****6.1.5.6 Prova di taglio con scissometro da laboratorio motorizzato (Laboratory Miniature Vane Test), su terreni coesivi aventi carico di rottura $\leq 200\text{ kPa}$ ($= 2\text{ kg/cm}^2$), con misura della resistenza massima e residua****Per ogni determinazione Euro 15,00****6.1.6 ANALISI GRANULOMETRICHE****6.1.6.1 Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via secca, per quantità $\leq 5\text{ kg}$, con un massimo di n. 8 setacci****Per ogni analisi Euro 30,00****6.1.6.2 Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità $\leq 5\text{ kg}$, con un massimo di n. 8 setacci****Per ogni analisi Euro 45,00****6.1.6.3 Analisi granulometrica per sedimentazione con aerometro, sulla frazione passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = 0,075 mm), esclusa la determinazione del peso specifico dei grani****Per ogni analisi Euro 75,00****6.1.6.4 Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = 0,075 mm)****Per ogni determinazione Euro 15,00****6.1.7 PROVE DI COMPRESSIBILITÀ EDOMETRICHE****6.1.7.1 Prova di consolidazione edometrica, ad incrementi di carico controllati (IL) su provini aventi diametro da 20 mm a 40 mm, con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 2 giorni, con pressione massima compresa tra 3.2 MPa ($= 32\text{ kg/cm}^2$) e 6.4 MPa ($= 64\text{ kg/cm}^2$), per un numero di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, con misura e calcolo di almeno n. 5 valori del modulo edometrico****Per ogni prova Euro 180,00****6.1.7.2 Prova di consolidazione edometrica, ad incrementi di carico controllati (IL) su provini aventi diametro da 40 mm a 100 mm, come all'art. 3.1.7.1, eseguita con anello di consolidamento strumentato con trasduttori, per**

la misura delle pressioni orizzontali e la determinazione del coefficiente di spinta a riposo del terreno (K_0), fino ad un carico massimo di 6.4 MPa (= 64 kg/cm²)

Per ogni prova Euro 230,00

6.1.7.3 Determinazione dei coefficienti di consolidazione (c_v), di permeabilità (k), e di compressibilità (m_v), nel corso delle prove edometriche (IL) di cui all'art. 3.1.7.1 compresa la preparazione dei diagrammi cedimento - tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste

Per ogni terna determinata Euro 35,00

6.1.7.4 Sovrapprezzo ai prezzi di cui agli artt. 3.1.7.1 e 3.1.7.2, per ogni ciclo supplementare di carico e scarico

Per ogni ciclo supplementare Euro 5,00

6.1.7.5 Sovrapprezzo ai prezzi di cui agli artt. 3.1.7.1 e 3.1.7.2, per il calcolo e la preparazione del diagramma Log (E_{ed}), Log (σ_v)

Per ogni prova edometrica Euro 10,00

6.1.7.6 Determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria (c_α), nel caso in cui sia necessario il mantenimento del carico per almeno 48 ore e più

Per ogni determinazione Euro 30,00

6.1.7.7 Determinazione della pressione di rigonfiamento, a rigonfiamento impedito, mediante apparecchio di tipo edometrico con incremento di carichi controllati (IL) ≤ 25 kPa (= 0,25 kg/cm²)

Per ogni determinazione Euro 125,00

6.1.7.8 Determinazione della pressione di rigonfiamento libero ad una definita pressione applicata a secco, in seguito alla inondazione del provino

Per ogni determinazione Euro 100,00

6.1.8 PROVE DI PERMEABILITÀ DIRETTE ED INDIRETTE

Prove dirette per terreni aventi coefficiente di permeabilità $k \leq 10E^{-5}$ cm/s

6.1.8.1 Prova di permeabilità eseguita con permeametro a carico variabile, esclusa la eventuale ricostituzione del provino

Per ogni prova Euro 130,00

6.1.8.2 Prova di permeabilità eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 mm a 100 mm.

Per ogni prova Euro 50,00

6.1.8.3 Prova di permeabilità diretta in cella triassiale, su provino

Per ogni prova Euro 100,00

Prove dirette per terreni aventi permeabilità (10^5 cm/s = 10^7 m/s)

6.1.8.4 Prova di permeabilità eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 mm a 100 mm,

Per ogni prova Euro 55,00

6.1.8.5 Prova di permeabilità diretta in cella triassiale, su provino

Per ogni prova Euro 110,00

6.1.9 PROVE TRIASSIALI

Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro ≤ 40 mm ed altezza ≤ 80 mm

6.1.9.1 *Senza misura della pressione nei pori, senza saturazione preliminare*

Per ogni provino Euro 50,00

6.1.9.2 *Con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure" e senza misura della pressione nei pori*

Per ogni provino Euro 70,00

6.1.9.3 *Con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure" e con misura della pressione nei pori*

Per ogni provino Euro 150,00

6.1.9.4 *Sovrapprezzo art. 4.1.9.1-4.1.9.2-4.1.9.3 per il calcolo e la preparazione del diagramma $(\sigma_1 + \sigma_3) - \epsilon$*

Per ogni provino Euro 10,00

Prova triassiale consolidata non drenata (CIU) su provino avente diametro ≤ 40 mm ed altezza ≤ 80 mm

6.1.9.5 *Con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure"*

Per ogni provino Euro 190,00

6.1.9.6 *Sovrapprezzo art. 4.1.9.5 per il calcolo e la preparazione diagrammi $(\sigma_1 + \sigma_3) - \epsilon$, $\Delta U\epsilon$ parametro A- ϵ*

Per ogni provino Euro 16,00

Prova triassiale consolidata drenata (CID) su provino avente diametro ≤ 40 mm ed altezza ≤ 80 mm

6.1.9.7 *Senza saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure"*

Per ogni provino Euro 170,00

6.1.9.8 *Con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure"*

Per ogni provino Euro 220,00

6.1.9.9 *Sovrapprezzo ai prezzi artt. 4.1.9.7-4.1.9.8 per il calcolo e la preparazione dei diagrammi $(\sigma_1 + \sigma_3) - \epsilon$*

Per ogni provino Euro 10,00

6.1.9.10 *Sovrapprezzo agli artt. 4.1.9.1, 4.1.9.2, 4.1.9.3, 4.1.9.5, 4.1.9.7 e 4.1.9.8 per prove su provini aventi diametro compreso tra 40 e 100 mm*

Per ogni provino Euro 45,00

6.1.10 PROVE TRIASSIALI PARTICOLARI ESEGUITE CON SISTEMA G.D.S.

Prova triassiale con saturazione preliminare mediante "Back Pressure", consolidata anisotropicamente (con eventuale determinazione di K_0)

6.1.10.1 *Drenata (CAD)*

Per ogni provino Euro 410,00

6.1.10.2 *Non drenata (CAU), con misura della pressione interstiziale*

Per ogni provino Euro 325,00

6.1.10.3 *Sovrapprezzo agli artt. 4.1.10.1 e 4.1.10.2 per rottura condotta con "stress path" prefissato*

Per ogni provino Euro 180,00

Prova triassiale a carico ciclico con variazione della pressione totale assiale secondo onda triangolare, sinusoidale o quadra, a bassa frequenza (con periodo minimo di 60 secondi)

6.1.10.4 *Drenata*

Per ogni provino Euro 960,00

6.1.10.5 *Non drenata*

Per ogni provino Euro 905,00

6.1.11 PROVE DI TAGLIO DIRETTE

6.1.11.1 *Prova di taglio diretto, consolidata drenata, per la determinazione della resistenza al "taglio di picco", con velocità di prova $\leq 2 \mu\text{m} / \text{min}$.*

Per ogni provino Euro 140,00

6.1.11.2 *Determinazione della resistenza al taglio "residua", su provini indisturbati o rimaneggiati e ricostituiti, con almeno n. 6 rotture dopo la prima*

Per ogni provino Euro 135,00

6.1.11.3 *Prova di taglio torsionale, condotta con apparecchiatura tipo "Bromhead", su provini di forma torica, su provini indisturbati o rimaneggiati e ricostituiti*

Per ogni provino Euro 150,00

6.1.11.4 *Sovrapprezzo agli artt. 4.1.11.1, 4.1.11.2 e 4.1.11.3 per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento - tempo relativo alla fase di consolidazione preliminare*

Per ogni provino Euro 10,00

6.1.11.5 *Sovrapprezzo agli artt. 4.1.11.1, 4.1.11.2 e 4.1.11.3 per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento - deformazione orizzontale relativo alla fase di rottura*

Per ogni provino Euro 45,00

6.1.11.6 *Sovrapprezzo agli artt. 4.1.11.2 e 4.1.11.3 per la preparazione di provini con materiale rimaneggiato al limite liquido e ricostituiti mediante consolidazione*

Per ogni provino Euro 60,00

6.1.11.7 *Sovrapprezzo agli artt. 4.1.11.2 e 4.1.11.3 per la preparazione di provini con materiale indisturbato*

Per ogni provino Euro 60,00

6.1.12 PROVE DI COMPATTAZIONE E DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DENSITÀ DEI MATERIALI

Prova di compattazione Proctor standard con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto di acqua

6.1.12.1 *Con fustella (mold) da 4" (912 cc)*

Per ogni prova Euro 215,00

6.1.12.2 *Con fustella (mold) da 6" (2122 cc)*

Per ogni prova Euro 230,00

Prova di compattazione Proctor modificata con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto di acqua

6.1.12.3 *Con fustella (mold) da 4" (912 cc)*

Per ogni prova Euro 260,00

6.1.12.4 *Con fustella (mold) da 6" (2122 cc)*

Per ogni prova Euro 285,00

6.1.12.5 *Determinazione del peso di volume (o peso specifico apparente) minimo*

Per ogni determinazione Euro 55,00

6.1.12.6 *Determinazione del peso di volume (o peso specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante*

Per ogni determinazione Euro 100,00

6.1.12.7 *Determinazione dell'indice CBR in laboratorio*

Per ogni determinazione Euro 100,00

6.1.13 PREPARAZIONE DEI PROVINI PARTENDO DA MATERIALE RIMANEGGIATO CON CORREZIONI DEL CONTENUTO D'ACQUA E/O DELLA GRANULOMETRIA E/O DELLA DENSITÀ PER RAGGIUNGERE PARTICOLARI CONDIZIONI O CARATTERISTICHE

6.1.13.1 *Per diametro del provino ≤ 40 mm*

Per ogni provino Euro 45,00

6.1.13.2 *Per diametro del provino compreso fra 41 mm e 100 mm*

Per ogni provino Euro 85,00

6.1.13.3 *Per diametro del provino compreso fra 101 mm e 250 mm*

Per ogni provino Euro 105,00

6.1.14 PROVE SU CAMPIONI DI ROCCIA

6.1.14.1 *Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente*

Per ogni determinazione Euro 40,00

6.1.14.2 *Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strength Index) mediante indentazione con punte tronco - coniche*

Per ogni determinazione Euro 30,00

6.1.14.3 *Prova di compressione monoassiale con il rilievo del carico di rottura (fino ad un massimo di 10 kN = 10 t), compresa la preparazione del provino*

Per ogni provino Euro 100,00

6.1.15 ESECUZIONE DI PROSPEZIONI GEOFISICHE CON RELATIVE RELAZIONI

al metro Euro 10,00

6.1.16 SCAVI ESPLORATIVI

Esecuzione di scavi esplorativi, compreso l'acquisizione di tutti i permessi necessari per l'effettuazione degli stessi, prelievo dei campionamenti dei terreni da sottoporre alle analisi chimico fisiche. La numerosità dei campionamenti è quella prevista dal DM 161/2012 (Allegato 2) nel caso di opere infrastrutturali lineari.

Euro/cad 180,00

6.1.17 ESECUZIONE ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE CHIMICO FISICA DEI TERRENI

Esecuzione delle analisi di caratterizzazione chimico fisica dei terreni considerando i parametri di cui alla Tabella 4.1 Allegato 3 del DM 161/2012 ad eccezione dei parametri ' amianto, BTEX e IPA.

Euro/cad 300,00

6.1.17.1 *Compenso per l'analisi chimico fisica - da effettuarsi su espressa richiesta del committente - di ulteriori parametri.*

- Amianto

Euro/cad 200,00

- BTEX

Euro/cad 100,00

- IPA

Euro/cad 500,00

6.2 Esecuzione Prove Down – Hole

Condizionamento di foro di perforazione con tubazione in PVC, ABS o alluminio, di diametro idoneo all'esecuzione di prove Down - Hole, compresa la fornitura dei tubi e di tutti i materiali occorrenti nonché la cementazione dell'intercapedine tubazione - foro con miscela cemento - acqua - bentonite, fino al massimo del volume teorico del preforo:

a) Euro/cad. 180,00

b) Euro/m 38,00

6.2.1 POZZETTO DI PROTEZIONE DEL TERMINALE DELLA TUBAZIONE PER PROVE DOWN - HOLE, REALIZZATO CON CHIUSINO METALLICO DOTATO DI COPERCHIO E LUCCHETTO DI CHIUSURA, COMPRESO LA FORNITURA DEI MATERIALI OCCORRENTI, LO SCAVO A MANO E LA POSA IN OPERA CON GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO:

Euro/cad. 98,00

6.2.2 APPRONTAMENTO DEL SISTEMA PER PROVE SISMICHE DOWN - HOLE, IN CANTIERE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO.

Euro/cad. 480,00

6.2.3 TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO DEL SISTEMA PER PROVE SISMICHE DOWN - HOLE, COMPRESO IL VIAGGIO, VITTO ED ALLOGGIO DEL PERSONALE SPECIALIZZATO NELL'ESECUZIONE DELLE STESSE PROVE IN FORO, DALLA NS. SEDE ALLE POSTAZIONI DI PROVA:

Euro/Km.. 1,20

6.2.4 ESECUZIONE DI PROVA SISMICA A RIFRAZIONE IN FORO CON IL METODO DOWN - HOLE, CON GEOFONO TRIDIREZIONALE, ALL'INTERNO DI TUBAZIONI GIÀ PREDISPOSTE, FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 50 METRI DAL P.C., COMPRESA LA RESTITUZIONE IN TABELLE E GRAFICI DEI VALORI REGISTRATI:

a) per ciascuna tubazione Euro/cad. 155,00

b) per ciascuna prova con passo di metri 1 Euro/cad. 45,00

6.2.5 DEMOLIZIONE DI POZZETTO DI PROTEZIONE DEL TERMINALE DELLA TUBAZIONE PER PROVE DOWN - HOLE, O PER PIEZOMETRO CASAGRANDE O PER PIEZOMETRO A TUBO APERTO, FINO ALLA PROFONDITÀ MASSIMA DI UN METRO DAL PIANO DI CAMPAGNA, COMPRESO IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI PREESISTENTI ALL'ISTALLAZIONE DELLO STESSO POZZETTO.

Euro/cad. 190,00

6.2.6 REDAZIONE RELAZIONE GEOFISICA ESPLICATIVA DI PROVE SISMICHE A RIFRAZIONE E/O IN FORO:

Euro/cad. 1.500,00

SEZIONE 7 - ATTIVITÀ INERENTI A LAVORI TOPOGRAFICI

7.1 Generalità

Tutte le attività relative a lavori topografici devono essere effettuate in accordo alle Linee Guida Italgas:

- (L.G.3 Italgas) per le attività topografiche;
- (L.G.4 Italgas) per le attività relative alla raccolta di informazioni presso Enti Pubblici o Privati in merito alla presenza di sottoservizi

7.2 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 il Committente), verranno riconosciuti i seguenti prezzi:

7.2.1 RILIEVO CELERIMETRICO IN ZONE EXTRAURBANE

a) per rilievo fino a 3 ettari:

a corpo Euro 400,00

b) per ogni ettaro o frazione di esso:

a corpo Euro 100,00

7.2.2 RILIEVO CELERIMETRICO IN ZONE URBANE

a) per rilievo fino a 1 ettaro:

a corpo Euro 500,00

b) per rilievo superiore a 1 ettaro:

a corpo Euro 200,00

7.3 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.

7.3.1 REALIZZAZIONE PER OGNI CAPOSALDO REALIZZATO E POSIZIONATO

a corpo Euro 130,00

7.3.2 POSIZIONAMENTO

per ogni caposaldo posizionato con la messa in opera della sola piastrina posizionatrice ITG

a corpo Euro 52,00

	PREZZARIO DELLE ATTIVITA' DI INGEGNERIA		
	DATA 30/05/2016	Ed. 1 Rev. 0	Pagina 45 DI 64

7.4 Lavori topografici per il recupero digitale della cartografia esistente

7.4.1 ACQUISIZIONE PLANIMETRIA

Acquisizione della documentazione con scanner a rullo, o tavolo digitalizzatore,

per ogni metanodotto Euro 15,00

7.4.2 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

7.4.3 ACQUISIZIONE DISEGNO

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

7.4.4 RIFACIMENTO DISEGNO

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

7.5 Lavori topografici per l'aggiornamento della cartografia esistente in formato digitale

7.5.1 AGGIORNAMENTO DELLA PLANIMETRIA CATASTALE ESISTENTE E DEI DISEGNI DI DETTAGLIO EVENTUALMENTE ASSOCIATI

Esecuzione di tutti i lavori per l'aggiornamento dalla cartografia catastale esistente e dei disegni di dettaglio eventualmente associati.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per:

- Ritiro presso il Committente della planimetria catastale con riportata la tubazione in formato vettoriale;
- Ritiro presso il Committente dei disegni di dettaglio;
- Ritiro presso il Committente della planimetria catastale in formato cartaceo con riportati gli aggiornamenti richiesti;
- Aggiornamento della planimetria catastale in formato elettronico;
- Aggiornamento dei disegni di dettaglio eventualmente associati;
- Consegna dei documenti;

Ad ogni planimetria comprensiva dei disegni di dettaglio:

Euro 15,00 per ogni formato A4 aggiornato.

7.5.2 FORMAZIONE DELLA PLANIMETRIA PER IL CONTINUO

Esecuzione di tutti i lavori per l'inserimento della cartografia per il continuo relativa ad una condotta esistente, non presente nell'ambiente Continuo.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per:

- Ritiro presso il Committente della planimetria catastale in formato digitale aggiornata.
- Ritiro presso il Committente della cartografia su scala 1:10000 in formato cartaceo con riportati gli aggiornamenti richiesti;

Ad ogni planimetria comprensiva dei disegni di dettaglio:

Euro 15,00 per ogni formato A4 aggiornato.

7.6 Lavori topografici e cartografici per la progettazione di metanodotti e varianti di metanodotti esistenti

7.6.1 CIPPI DI CONFINE

Rilevamento dei cippi di confine e produzione di monografie da consegnarsi su moduli in formato A4, per ciascun ordine:

7.6.1.1 In condizione di facile rilevamento

fino a 10 cippi rilevati

a corpo Euro 171,00

per ogni ulteriore cippo rilevato oltre i 10

cadauno Euro 17,00

7.6.1.2 In condizione di difficile rilevamento

fino a 6 cippi rilevati

a corpo Euro 171,00

per ogni ulteriore cippo rilevato oltre i 6

cadauno Euro 29,00

7.6.2 RIPOSIZIONAMENTO CIPPI DI CONFINE

Riposizionamento dei cippi di confine, con monografia precedentemente riprodotta compreso la fornitura dei picchetti.

La condizione "facile o difficoltosa" per il rilevamento ed il riposizionamento dei cippi di confine, valida anche ai fini della contabilizzazione lavori, verrà definita dal Committente di volta in volta. Per i lavori indicati in ogni O.d.L.:

7.6.3 IN CONDIZIONI DI FACILE POSA

fino a 10 cippi posati

a corpo Euro 171,00

per ogni ulteriore cippo posato oltre i 10

cadauno Euro 17,00**7.6.4 IN CONDIZIONI DI DIFFICILE POSA**

fino a 6 cippi posati

a corpo Euro 171,00

per ogni ulteriore cippo posato oltre i 6

cadauno Euro 17,00**7.6.5 ESECUZIONE DI ELABORATI**

Esecuzione di elaborati progettuali accessori ai metanodotti e varianti di metanodotti esistenti per il rilascio di N.O. da parte di Enti richiesti specificatamente dalla Committente.

Fanno parte di detti elaborati i progetti per la realizzazione di P.P.C., le planimetrie per la richiesta e/o potenziamento di forniture ENEL, le planimetrie in scala 1:25.000 o altra scala riportanti i piani regolatori Comunali, lo schema di progetto di metanodotti complessi, i disegni schematici di metanodotti, l'extrapolazione e riproduzione di parti di planimetrie, celerimetrici, particolari meccanici, sezioni, ecc. già precedentemente compensate con altri prezzi a misura da riportarsi su altri elaborati e quanto altro eseguibile su formato di altezza 30 cm. (UNIA4).

Per ogni formato UNI A4 e multipli di essa:

Euro/cad. 21,00**7.7 Lavori topografici per l'individuazione di tubazioni gas, metanodotti e impianti esistenti e relativo aggiornamento cartografico****7.7.1 LAVORI TOPOGRAFICI PER L'AGGIORNAMENTO CARTOGRAFICO**

I lavori comprendono:

- Acquisizione delle mappe catastali, compresa la prima mappa e le successive, stralci in formato A4-A3, per ogni U.T.E. e per ogni O.d.L. o più O.d.L. purché emessi contemporaneamente: tali mappe, una volta acquisite devono intendersi di proprietà del Committente, e consegnate unitamente ai relativi elaborati, per le opportune verifiche.

Nota:

In caso di richiesta anche mediante acquisizione diretta a partire dai files numerici dell'ufficio Tecnico Erariale.

La prestazione comprende:

- il ritiro presso l'ufficio Tecnico Erariale dei files nel formato del Catasto;
- la trasformazione dei files forniti dall'Ufficio Tecnico Erariale dal formato catasto al formato CAD utilizzato da ITG;

- composizione e fornitura di planimetria catastale completa in formato digitale, sulla base del tracciato riportato sulle tavole 1:25.000 e/o 1:10.000 o 1:5.000 fornite dal Committente; per i metanodotti esistenti la planimetria dovrà essere eseguita sulla base della documentazione preesistente fornita dal Committente;
- acquisizione delle carte CTR 1:10.000 corrispondenti alla porzione catastale ed inserimento nella cartografia territoriale;
- composizione e fornitura di planimetria per il continuo completa in formato digitale, sulla base del tracciato riportato precedentemente sulla cartografia catastale;
- inserimento, nei disegni di progetto, del sistema di protezione elettrica progettato dalla Committente, comprendente il posizionamento degli oggetti P.C. (catastale e continuo) e generazione dello schema unifilare P.C.

Nella fase sono compresi gli oneri per:

- formazione della strisciata di altezza minima di 27 cm. su carta lucida pesante, in scala 1:2.000, o scale catastali vigenti, per impianti urbani ed extraurbani;
- consegna della strisciata Catastale in formato numerico nei formati previsti;
- consegna della porzione territoriale dal Continuo in formato numerico in scala 1:10.000;
- aggiornamento della strisciata presso gli uffici tecnici erariali sulla base delle mappe ufficiali in visura. Le particelle di nuova formazione saranno identificate anche con i numeri di mappa precedenti (scritti tra parentesi);
- consegna degli stralci dei piani regolatori e relative legende esplicative delle zone interessate dalla strisciata inerente ai metanodotti da realizzare;
- la consegna, su richiesta del Committente, di una copia della planimetria catastale senza le opere costruite ma non accatastate, senza le infrastrutture ed i servizi rilevati;
- riporto, sulla planimetria catastale, o altra planimetria fornita dal Committente, sulla base di documentazione preesistente e/o di rilievi del tracciato del metanodotto, dell'asse della condotta, in posizione il più possibile centrale rispetto alla suddetta strisciata.

Rilievo delle opere costruite accatastate e non, quali, tra l'altro, ferrovie strade, canali etc.

- Sono inoltre compresi gli oneri per la esecuzione dei sottoelencati rilievi, il loro riporto sulla strisciata, completi di tutte le informazioni assunte presso il Committente in merito a cunicoli ed opere di protezione in genere, e presso gli altri utenti in merito a servizi nel sottosuolo;
- rilievo in campo della rete di inquadramento e raffittimento finalizzata all'inquadramento del tronco sulla cartografia;
- rilievo planimetrico del tracciato mediante adeguate apparecchiature di rilevamento; per gli attraversamenti di fossi, canali, rogge e corsi d'acqua minori, le distanze saranno controllate con longimetro a nastro; solo per i tratti in acqua saranno consentite misure indirette;
- rilievi della profondità degli impianti del Committente mediante adeguate apparecchiature ad induzione magnetica. La precisione del rilievo dovrà essere del +/- 10%: l'intervallo delle misurazioni dovrà essere non superiore a metri 30, con l'avvertenza che le misurazioni terminali dei vari tratti dovranno coincidere con il monte e valle di ciascun attraversamento (ferrovie, autostrade, strade statali e provinciali, fiumi e torrenti, ecc.);
- acquisizione delle coordinate geografiche rilevate sul punto di inizio degli attraversamenti/parallelismi e sul punto di fine,
- rilievo in campo delle aree a controllo geologico eventualmente presenti;
- rilievi del riferimento planimetrico georeferenziato dell'asse del metanodotto rispetto ai confini catastali e/o ai punti fissi (recinzioni, fabbricati, ecc.) per i tratti di impianti urbani; rispetto ai confini catastali e, ove possibile, ai punti fissi per i tratti di impianti extraurbani. Detti riferimenti dovranno essere presi in corrispondenza di tutti i vertici della tubazione e nei punti intermedi oggetto di particolari rilievi;
- rilievo di tutte quelle distanze (richieste dal Committente) del metanodotto rispetto a fabbricati, serre, recinzioni, linee elettriche, pali telefonici etc. accatastati e non anche se non in corrispondenza di tutti i vertici della tubazione o nei punti intermedi oggetto di particolari rilievi;
- rilievo planimetrico di tutti i punti di intercettazione del metanodotto e di altri elementi e loro ubicazione sul mappale;

- rilievo planimetrico degli sfiati mediante misure riferite ai confini catastali e/o ai punti fissi (recinzioni, etc.);
 - rilievo planimetrico di tutti i servizi esistenti, siano essi in superficie o nel sottosuolo, in parallelo o intersecanti nella fascia:
 - di metri 20 per parte rispetto all'asse del metanodotto, salvo quanto diversamente richiesto dal Committente, per i tratti di impianti urbani, mediante constatazione visiva in loco ed assunzione di informazioni presso il Committente e presso altri utenti del sottosuolo;
 - di metri 60 per parte rispetto all'asse del metanodotto, salvo quanto diversamente richiesto dal Committente, per i tratti di impianti extraurbani;
 - rilievo di fossi, canali, rogge e corsi d'acqua minori, esistenti nelle suddette fasce;
 - rilievo planimetrico di tutte le costruzioni, di altri manufatti e di opere a livello del suolo o sporgenti, accatastate e non, esistenti nelle suddette fasce;
 - rilievo planimetrico delle linee elettriche, aree e relativi sostegni ubicati nella fascia di metri 60 per parte dall'asse del metanodotto per tensione fino a 120 KV e nella fascia di metri 80 per parte per tensioni superiori a 120 KV;
- rilievi di attraversamenti di strade, ferrovie ed altre linee di trasporto.

7.7.1.1 Per impianti extraurbani

fino a 60 m per parte rispetto all'asse del metanodotto di fascia rilevata

Euro/m 0,80

per ogni ulteriore fascia rilevata di m 10 per parte rispetto all'asse del metanodotto, espressamente richiesta dal Committente

Euro/m 0,05

7.7.1.2 Per impianti urbani

fino a 20 m per parte rispetto all'asse del metanodotto di fascia rilevata

Euro/m 1,10

per ogni ulteriore fascia rilevata di m 10 per parte rispetto all'asse del metanodotto, espressamente richiesta dal Committente

Euro/m 0,30

NOTA artt. 7.7.1.1 e 7.7.1.2:

Qualora le attività venissero richieste per rilievi di lunghezza complessivamente inferiore a metri 500 per ogni Ordine di Lavoro, verrà comunque corrisposto un **"Compenso per Intervento"** calcolato sulla base di un **rilievo di lunghezza pari a 500 metri.**

7.7.2 SEZIONI LONGITUDINALI E TRASVERSALI

Sezioni longitudinali e trasversali espressamente richieste dal Committente, da rilevare e riportare nella scala che sarà concordata preventivamente con il Committente. La lunghezza della sezione non deve eccedere i due metri l'ultimo elemento significativo rilevato (sia esso componente impiantistica o di segnaletica del Committente, elemento di terzi interferente o considerevole variazione di profondità di interrimento) nelle immediate vicinanze della sezione medesima, salvo quanto diversamente richiesto dal Committente. I dislivelli saranno determinati con livello ottico per ciascun O.d.L.:

7.7.2.1 Contemporaneamente al rilievo

Per ogni sezione eseguita contemporaneamente ai rilievi del metanodotto di cui all'art. 7.7.1 del presente Prezzario

Euro/m di rilievo 3,50

7.7.2.2 Indipendentemente dal rilievo

Per ogni sezione eseguita indipendentemente ai rilievi del metanodotto di cui all'art. 7.7.1 del presente Prezzario

per la prima sezione

Euro/m di rilievo 11,00

per ogni ulteriore sezione

Euro/m di rilievo 3,50

Nota:

Nei prezzi di cui ai precedenti art. 7.7.2.1 e 7.7.2.2, sono compresi gli oneri per la realizzazione di:

- particolari costruttivi edili quali cordoli, recinzioni, plinti di sostegno tubazioni, ecc.;
- particolari costruttivi meccanici quali sfiati, cunicoli, tubi di protezione, prese di potenziale, ecc.

7.7.3 PROFILO ALTIMETRICO

Profilo altimetrico del terreno, da realizzarsi su espressa richiesta del Committente. Il Committente preciserà nel relativo O.d.L. il tipo di profilo da predisporre (schematico o particolareggiato)

7.7.3.1 Contemporaneamente

Per profilo altimetrico particolareggiato eseguito contemporaneamente al rilievo del metanodotto per impianti extraurbani

Euro/m di terreno rilevato 0,30

per impianti urbani

Euro/m di terreno rilevato 0,40

7.7.3.2 Indipendente

Per profilo altimetrico particolareggiato eseguito indipendentemente dal rilievo del metanodotto per impianti extraurbani

Euro/m di terreno rilevato 0,45

per impianti urbani

Euro/m di terreno rilevato 0,65

7.7.3.3 Schematico

Per profilo altimetrico schematico del terreno e per ciascun ordine

Euro/m di terreno rilevato 0,10

7.7.4 RILEVAMENTO PROFONDITÀ DI POSA

Profondità della tubazione da verificare con puntazza

a corpo Euro/cad. 4,00

7.8 Rilievi di tubazioni gas e metanodotti in aree a controllo geologico

7.8.1 RILIEVO PLANOALTIMETRICO IN SCALA 1:500

Rilievo planoaltimetrico in scala 1 : 500 con localizzazione della condotta.

a)per superfici sino a 2 ettari Euro 723,00

b)per la parte eccedente i 2 ettari Euro/m2 0,04

7.8.2 RILIEVO PLANOALTIMETRICO IN SCALA 1:200

Rilievo planoaltimetrico in scala 1:200 con localizzazione della condotta.

Euro/ettaro 568,00

7.8.3 PROFILO ALTIMETRICO

Profilo altimetrico in asse alla tubazione in scala 1:200 con localizzazione della stessa

Euro/m 3,62 per condotte fino a DN 12"

Euro/m 3,10 per condotte comprese tra DN 12" e DN 24"

Euro/m 2,58 per condotte che superano DN 24"

7.8.4 ESECUZIONI DI SEZIONI TRASVERSALI

Per tutti i lavori verrà riconosciuto il prezzo **Euro/m 1,29**

7.8.5 RILIEVO TOPOGRAFICO

Esecuzione di georeferenziazione dei metanodotti in prossimità dell'area a controllo geologico mediante sopralluogo preliminare, rilievo ed inquadramento plano-altimetrico appoggiato su poligonale orientata su vertici di coordinate note alla rete I.G.M. nazionale, od altra rete richiesta dal Committente con calcio poligonale, punti di dettaglio, restituzione cartografica.

7.8.5.1 Contemporanea ad altri lavori

Eseguita contemporaneamente ad altri lavori del presente Prezzario, commissionati nell'ambito del medesimo O.d.L.:

a corpo Euro 150,00

7.8.5.2 *Indipendente da altri lavori*

eseguita indipendentemente da altri lavori del presente Prezzario, commissionati nell'ambito del medesimo O.d.L.:

per la prima georeferenziazione

a corpo Euro 500,00

per ogni ulteriore georeferenziazione

a corpo Euro 150,00

7.9 Rilievi per il controllo della copertura delle condotte in attraversamento in subalveo

Tutti i prezzi di cui al presente articolo si applicheranno anche per il rilievo di attraversamenti in percorrenza d'alveo, di laghi, di paludi e di lagune.

7.9.1 RILIEVO TOPOGRAFICO DELLA SEZIONE IN ATTRAVERSAMENTO CON LOCALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA

7.9.1.1 *Rilievo topografico*

Esecuzione di rilievo topografico con la localizzazione della condotta della sezione in "attraversamento" ed eventuali tratti di linea, fornitura e messa in opera di almeno due capisaldi, rilievo del profilo dell'asta fluviale, redazione della "Scheda Rilievi Strumentali Attraversamenti Fluviali", rilevazione fotografica, fornitura di corografia e restituzione degli elaborati;

per ogni sezione con lunghezza complessiva fino a 70 m

a corpo Euro 1.050,00

per ogni sezione con lunghezza complessiva fino a 150 m

a corpo Euro 1.700,00

per ogni metro di sezione rilevata oltre 150 m,

€/m € 3,00

per ogni metro di profilo d'asta oltre 150 m

Euro/m 2,00

7.9.1.2 *Rilievo planoaltimetrico*

Esecuzione di rilievo planoaltimetrico, per ogni ettaro (o frazione di ettaro) di superficie rilevata, compresa la restituzione degli elaborati.

all'ettaro o frazione di esso:

a) per rilievi eseguiti in scala 1:1000,

Euro/ettaro 260,00

b) per rilievi eseguiti in scala 1:500,

Euro/ettaro 340,00

c) per rilievi eseguiti in scala 1:200,

Euro/ettaro 520,00

7.9.2 RILIEVO TOPOGRAFICO DELLA SEZIONE IN ATTRAVERSAMENTO SENZA LOCALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA

Lavori generali per il rilievo topografico senza la localizzazione della condotta della sezione in attraversamento, aggiornamento della "Scheda Rilievi Strumentali Attraversamenti Fluviali", della corografia e della documentazione fotografica e restituzione degli elaborati;

a corpo **Euro 680,00**

per il rilievo di ogni punto in alveo, oltre i punti rilevati nei primi 150 m **Euro/punto 15,00**

7.9.3 LAVORI TOPOGRAFICI SPECIFICI

7.9.3.1 *Rilievo profilo asta fluviale*

Rilievo del profilo dell'asta fluviale, compresa la restituzione degli elaborati

fino a 150 metri

a corpo

Euro 130,00

per ogni metro di rilievo oltre i 150 m

Euro/m 2,00

7.9.3.2 *Redazione scheda rilievi*

Redazione della Scheda Rilievi Strumentali Attraversamenti Fluviale e Rilevazione Fotografica e Corografica, compresa la restituzione degli elaborati

a corpo Euro 200,00

7.9.3.3 *Aggiornamento scheda*

Aggiornamento della scheda idraulica, compresa la restituzione degli elaborati

a corpo Euro 105,00

7.9.4 LAVORI DI GEOREFERENZIAZIONE

Esecuzione di georeferenziazione delle tubazioni in prossimità degli attraversamenti fluviali. In particolare dell'area di concessione demaniale secondo procedura di cui alla Circolare Min. Fin. 2/88 (prego semplificato D.P.R. 28/98 vers. 7.50) mediante sopralluogo preliminare, rilievo ed inquadramento plano-altimetrico appoggiato su poligonale orientata su vertici di coordinate note alla rete I.G.M. nazionale, od altra rete richiesta dal Committente e/o dal Ministero delle Finanze con calcolo poligonale, punti di dettaglio, restituzione cartografica ed eventuale consegna del supporto magnetico anche al Ministero delle Finanze.

7.9.4.1 *Contemporanea ad altri lavori*

Eseguita contemporaneamente ad altri lavori del presente Prezzario, commissionati nell'ambito del medesimo O.d.L.:

a corpo Euro 150,00

7.9.4.2 *Indipendente da altri lavori*

Eseguita contemporaneamente ad altri lavori del presente Prezzo, commissionati nell'ambito del medesimo O.d.L.:

per la prima georeferenziazione

a corpo Euro 500,00

per ogni ulteriore georeferenziazione

a corpo Euro 150,00

7.10 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;

c) Attività di elaborazione:

- elaborazione dei dati radar;
- elaborazione CAD;
- elaborazione archiviazione dati.

Al termine delle attività di prospezione ed elaborazione, devono essere presentati al Committente gli elaborati contenenti i risultati delle indagini eseguite. Tali risultati saranno consegnati sotto forma di:

- Relazione tecnica.

La 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:
 - planimetrie in scala 1:50 o 1:100 o 1:200;
 - 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.

7.10.1 APPRONTAMENTO ATTREZZATURE

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

7.10.2 INSTALLAZIONE ATTREZZATURE

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

7.10.3 ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR

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

Euro/metro 10,00

7.11 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 ITG/NPG 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 . L'Appaltatore dovrà quindi attenersi al rispetto di quanto contenuto nel documento " Linee guida generali per la raccolta di informazioni presso gli Enti Pubblici o privati " .

SEZIONE 8 -ACQUISIZIONI DI PIANI, ELABORAZIONI DI CARTOGRAFIA E RILIEVI DI INFORMAZIONI SU FORMAT AZIENDALI

I prezzi si intendono da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per zone pianeggianti, collinari e montuose.

8.1 Acquisizione di piani

A compenso di tutte le attività:

8.1.1 ACQUISIZIONE DI PIANO PAESISTICO REGIONALE E/O PROVINCIALE, COMPLETO DI RELATIVA CARTOGRAFIA, VINCOLI E NORME TERRITORIALI E/O PAESAGGISTICHE, SIA IN FORMA CARTACEA O IN FORMA NUMERICA, A SECONDA DELLA RICHIESTA DEL COMMITTENTE

Euro/cad. 500,00

8.1.2 ACQUISIZIONE DI SOLA CARTOGRAFIA, VINCOLI E NORME TERRITORIALI E/O PAESAGGISTICI, PER OGNI FOGLIO E/O TAVOLETTA

Euro/cad. 500,00

8.1.3 ACQUISIZIONE DI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE SIA IN FORMA CARTACEA O IN FORMA NUMERICA, A SECONDA DELLA RICHIESTA DEL COMMITTENTE

Euro/cad. 500,00

8.1.4 ACQUISIZIONE DI PIANI REGOLATORI COMUNALI COMPLETO DI RELATIVA CARTOGRAFIA, VINCOLI E NORME DI ATTUAZIONE, SIA IN FORMA CARTACEA O IN FORMA NUMERICA, A SECONDA DELLA RICHIESTA DEL COMMITTENTE

Euro/cad. 500,00

8.1.5 ACQUISIZIONE DI PIANI DETTAGLIATI DI SVILUPPO DI AREE INDUSTRIALI E/O DI GRANDI PROGETTI INFRASTRUTTURALI, COMPLETO DI RELATIVA CARTOGRAFIA, SIA IN FORMA CARTACEA O IN FORMA NUMERICA, A SECONDA DELLA RICHIESTA DEL COMMITTENTE

Euro/cad. 500,00

8.1.6 ACQUISIZIONE DI CARTA GEOLOGICA E NOTA ILLUSTRATIVA

Euro/cad. 500,00

8.1.7 ACQUISIZIONE DI STRADALI

Euro/cad. 100,00

8.1.8 ACQUISIZIONE DI PLANIMETRIE CATASTALI

Per acquisizione planimetrie

Euro 100,00

8.1.9 DIRITTI EFFETTIVAMENTE SOSTENUTI, DEBITAMENTE DOCUMENTATI, PER L'ACQUISIZIONE DEI PIANI DI CUI AGLI ARTT. 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 E 8.1.8.

Rimborso al costo

8.2 Elaborazioni cartografiche, aggiornamento delle stesse con riporto di piani, vincoli, uso del suolo, fascia di vincolo preordinato all'esproprio e altri elaborati grafici**8.2.1 ACQUISIZIONE CARTOGRAFIA T.C.I. / I.G.M.**

8.2.1.1 *Per acquisizione cartografia regionale a colori T.C.I., alla scala 1:200.000 o simili: per ogni tavoletta*

Euro/cad. 30,00

8.2.1.2 *Per acquisizione tavolette a colori e/o bianco e nero I.G.M. alle scale 1:100.000, 1:50.000 o 1:25.000: per ogni tavoletta*

Euro/cad. 40,00

8.2.2 ACQUISIZIONE DI CARTOGRAFIA C.T.R.

8.2.2.1 *Per acquisizione del primo foglio C.T.R. alle scale 1:10.000 e/o 1:5.000 in forma cartacea:*

Euro 150,00

8.2.2.2 *Per l'acquisizione dei successivi fogli C.T.R. di cui all'art. 8.2.1:*

Euro/cad. 7,00

8.2.2.3 *Per acquisizione della cartografia C.T.R. alle scale 1:10.000 e/o 1:5.000 in forma numerica su adeguato supporto magnetico:*

Euro 260,00

8.2.3 PLANIMETRIE BASE

Elaborazione di planimetrie alle diverse scale, utilizzando la cartografia acquisita e remunerata con i prezzi di cui agli artt. 8.2.1 e 8.2.2, con riporto del tracciato/i indicati dal Committente.

8.2.3.1 *Planimetrie a colori alla scala 1:200.000 o simili T.C.I. per ogni formato A4 e multipli di esso*

Euro/A4 10,00

8.2.3.2 *Planimetrie a colori e/o bianco e nero alla scala 1:100.000 I.G.M. in formato A3 e multipli di esso completo di corografia*

Euro/A3 80,00

8.2.3.3 *Planimetrie a colori e/o bianco e nero alla scala 1:50.000 I.G.M. in formato A3 e multipli di esso completo di corografia*

Euro/A3 100,00

8.2.3.4 *Planimetrie a colori e/o bianco e nero alla scala 1:25.000 I.G.M. in formato A3 e multipli di esso completo di corografia*

Euro/A3 130,00

8.2.3.5 *Planimetrie a colori e/o bianco e nero alla scala 1:10.000 C.T.R. in formato A3 e multipli di esso completo di corografia*

Euro/A3 140,00

8.2.3.6 *Planimetrie a colori e/o bianco e nero alla scala 1:5.000 C.T.R. in formato A3 e multipli di esso completo di corografia*

Euro/A3 150,00

8.2.3.7 *Planimetrie catastale con riporto del tracciato fornito dal Committente*

Euro/m di tracciato 0,70

8.3 Produzione di disegni definitivi

Il fornitore acquisirà dal Committente gli elaborati di cantiere con le relative correzioni in rosso che evidenziano le eventuali modifiche apportate al progetto originale.

Per ogni formato UNI A4 e/o frazione o multipli di esso

Euro/cad 50,00

8.4 Scrittura testi, formazione volumi e documentazione fotografica

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

per ogni singola pagina e/o tabella A4

Euro/A4 4,00

8.4.1 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Elaborazione documentazione fotografica fornita dal Committente

€/A4 5,00

8.5 Assemblaggio CTR

L'attività è descritta al medesimo art. 8.5 nel documento "Descrizione delle attività"

Euro/cad 50,00

8.6 Schede impianto

Rilevazione schede impianto secondo le indicazioni fornite nel documento "Descrizione delle attività" all'art. 8.7

Euro/cad 15,00

8.7 Sopralluogo per nuovo impianto annullamento impianto e modifica impianto di allacciamento utenza

La prestazione riguarda il sopralluogo presso un cliente finale su appuntamento e consiste nella preventivazione di un lavoro da eseguire sugli impianti di derivazione utenza per:

- costruzione di un nuovo impianto;
- annullamento di un impianto esistente;
- modifica di un impianto esistente.

Le attività nel dettaglio sono descritte al medesimo art. nel documento "Descrizione delle attività"

8.7.1 SOPRALUOGO ESEGUITO CON ESITO POSITIVO, CON LA PRESENZA DEL CLIENTE E CON ESECUZIONE DI TUTTE LE PRESTAZIONI DI CUI AI PUNTI DA A) A G) COMPRESA L'ESITAZIONE SUI SISTEMI "GASTOGO" :

Euro/prestazione 85,00

8.7.2 SOPRALUOGO ESEGUITO CON ESITO NEGATIVO (ES: CLIENTE ASSENTE).

Euro/prestazione 10,00

8.8 Reperimento dati impianti di riduzione

L'attività consiste, su richiesta specifica del Committente relativa ad un singolo gruppo di riduzione, nello svolgere un sopralluogo 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.

8.9 Indagine discariche per inerti, rifiuti pericolosi e non pericolosi

Individuazione di tutte le discariche insistenti sul territorio di competenza del Centro Operativo Toscana Energia individuate nell'arco di 20 km rispetto ai comuni facenti parti del CO.

Qualora nell'arco di 20 km non fossero individuate almeno n°3 discariche l'indagine dovrà essere estesa per quanto necessario al raggiungimento minimo di tre discariche.

L'Appaltatore deve produrre una tabella di sintesi delle informazioni raccolte secondo quanto indicato nella specifica tecnica allegata.

Euro/CO. 2.000,00

Aggiornamento del dossier di cui sopra.

Euro/CO. 500,00

SEZIONE 9 - ATTIVITÀ DI CENSIMENTO IMMOBILIARE E VERIFICA DEI TITOLI DI PROPRIETÀ'**9.1 Attestato di prestazione energetica (A.P.E.)**

Il compenso è comprensivo delle spese vive di trasferta, vitto, alloggio, trasporto e ogni altro onere e spesa necessaria per l'espletamento dell'attività.

Euro/cad. 3.000,00

9.2 Certificato di destinazione urbanistica (C.D.U.)

Preparazione e presentazione dell'istanza di richiesta del Certificato di Destinazione Urbanistica (C.D.U.) presso gli uffici competenti sulla base della documentazione da voi reperita e/o elaborata, consegna di una copia della richiesta al Committente e reperimento del C.D.U.

Sono inclusi eventuali costi vivi sostenuti per il rilascio.

Euro/cad. 400,00

9.3 Elenco ditte catastali

Vedi articolo 5.6 "Pratiche catastali - Pratiche Servizio Pubblicità Immobiliare".

9.4 Elenco competenze

Accertamento delle competenze degli Enti interessati, da eseguirsi su esplicita richiesta del Committente per ogni Ente .

Euro/cad. 200,00 (duecento/00)

9.5 Frazionamenti catastali

Esecuzione di frazionamenti catastali con il sistema del rilevamento topografico di rilievi dei punti di appoggio e dei confini rispetto alla rete dei punti fiduciali forniti dal catasto, calcolo e restituzione grafica, calcolo delle superfici residue e frazionate, notifica del frazionamento ai Comuni competenti, presentazione foglio di frazionamento per approvazione ai vari U.T.E. di competenza.

Euro/cad. 2.000,00

9.6 Accatastamento aree

Esecuzione di tutti i lavori per l'accatastamento di aree di impianti o equivalenti.

Nel prezzo sono compresi gli oneri per:

- acquisizione presso il Committente degli elementi e documentazione (copia atto notarile, copia del frazionamento, disegni dell'opera costruita) necessari per la individuazione dell'area;

richiesta all'U.T.E. competente del relativo estratto di mappa in scala 1:2.000 o nella scala catastale vigente;

- rilevamento dei manufatti, e riporto sull'estratto di mappa in scala 1:2.000 o nella scala catastale vigente e sulla scheda catastale (lucido millimetrato) in scala 1:200;
- verifica con il Committente della documentazione approntata. Tale documentazione dovrà riportare i dati di identificazione dell'impianto e dovrà essere firmata dal legale rappresentate del Committente;
- verifica con i Tecnici dell'UTE del Catasto competente della documentazione approntata e per la consegna della documentazione necessaria per l'accatastamento;
- ritiro, presso il Catasto delle ricevute (una per ogni unità immobiliare) da consegnare al Committente unitamente ad una copia delle planimetrie e dei questionari compilati e già consegnati all'U.T.E.

Euro/cad. impianto accatastato 1.500,00

9.7 Compilazione schede descrittive di fabbricati/terreni e conformità

L'attività prevede la compilazione di una scheda tipo proposta da ITG /NPG con l'attestazione della veridicità delle informazioni in essa contenute a mezzo di apposizione del Timbro professionale e della firma autografa.

Euro/cadauna scheda 700,00

9.8 Rilievo e rappresentazione grafica dello stato reale di ogni opera/impianto insistente sui mappali catastali e verifica preliminare della documentazione disponibile e raffronto tra rilievi eseguiti in campo e dati in possesso ITG/NPG

L'attività dettagliatamente descritta nel documento "Descrizione delle attività" prevede:

- A) RILIEVI IN CAMPO DELLE AREE IMPIANTISTICHE
- B) RESTITUZIONE GRAFICA DEGLI ELABORATI
- C) EVIDENZE RAFFRONTO DOCUMENTALE/RILIEVI

Compenso a Corpo

Euro 1.600,00/ cad. (per ogni impianto esaminato)

9.9 Regolarizzazione catastale degli immobili in piena proprietà ITG/NPG

Il Fornitore , a seguito delle attività di Rilievo, Raffronto e la restituzione dei dati di cui alle prestazioni richiamate al precedente articolo , provvederà esclusivamente per tutti gli immobili in piena proprietà o in diritto superficario ITG/NPG a regolarizzare presso le competenti Ag. Delle Entrate – Uff.Prov. del Territorio le pratiche di ogni singolo Impianto ; le attività consistono nella:

- predisposizione ed inoltro pratica PREGEO a firma del competente Responsabile ITG/NPG;
- predisposizione ed inoltro pratica DOCFA a firma del competente Responsabile ITG/NPG;
- rettifica intestazione catastale

resta comunque inteso che le pratiche sopra descritte dovranno essere espletate solo per gli immobili che necessitano di regolarizzazione.

Compenso a Corpo

Euro 900,00/ cad. (per ogni impianto esaminato)

9.10 Attività finalizzate alla legittimazione autorizzativa dell'immobile**9.10.1 ATTIVITÀ DI VERIFICA LICENZE, C.E., P.C.:**

L'attività prevede:

- Esame stralcio PRG dell'area interessata;
- Verifica dell'esistenza ed eventuale reperimento di licenze, concessioni edilizie o permesso di costruire;
- Verifica dell'esistenza domanda di sanatoria.

Prezzo a corpo per cadauno impianto**Euro/cad. 250,00****9.10.2 ATTIVITÀ DI VERIFICA PROGETTUALI:**

- Verifica, presso il Comune o Enti interessati, della piena congruità dello stato di fatto dell'unità immobiliare realizzata con il progetto autorizzato.

Prezzo a corpo per cadauno impianto**Euro/cad. 400,00****9.10.3 ATTIVITÀ DI SANATORIA:**

L'attività prevede:

- Verifica della esistenza della domanda di sanatoria ed eventuale richiesta di rilascio di concessione in sanatoria a seguito di domanda di condono già presentata;
- Ricerca soluzione urbanistica che consente la legittimazione dell'edificio con predisposizione e presentazione della pratica edilizia necessaria per l'ottenimento, a sanatoria, del permesso a costruire o altro provvedimento autorizzativo comunale.

Prezzo a corpo per cadauno impianto**Euro/cad. 3.500,00**

Resta comunque inteso che ogni prestazione rimane comunque soggetta a preventiva autorizzazione da parte della Committente ITG/NPG.

9.11 Attività finalizzata alla formalizzazione dell'atto notarile

L'attività consiste nella verifica e coerenza di tutti i documenti necessari alla stipula dell'atto.

Prezzo a corpo per cadauno impianto**Euro/cad. 180,00****9.12 Verifica dei reali proprietari dei terreni e fabbricati asset – per contatti preliminari con proprietari per acquisto immobili**

Ai fini del raffronto, Toscana Energia renderà disponibile, qualora ne fosse in possesso, la documentazione /informazioni "titoli di proprietà" presente presso i propri archivi relative ai singoli impianti, in formato digitale e/o cartaceo.

il Fornitore dovrà effettuare attività di verifica e predisposizione proposta irrevocabile di vendita:

9.12.1 ATTIVITÀ DI VERIFICA

- Verifica presso il Servizio di Pubblicità Immobiliare (ex Conservatoria del Registro) della presenza di trascrizioni cartacee, atti notarili non in possesso della Committente (solo in seguito a pre-verifica da parte di Toscana Energia), eventuale recupero degli atti/documenti sarà concordato con il referente ITG/NPG
- Ricerca storico proprietari
- Visure ipotecarie

Compenso a corpo per cadauno impianto**Euro/cad. 300,00****9.12.2 PREDISPOSIZIONE DOCUMENTI FINALIZZATI ALLA PROPOSTA IRREVOCABILE DI VENDITA**

- Ricerca indirizzo e recapito telefonico dei proprietari dei terreni e dei fabbricati degli asset;
- Predisposizione proposta irrevocabile di vendita a Toscana Energia;
- Contatto diretto con la parte venditrice per procedere con la sottoscrizione da parte di quest'ultima della proposta irrevocabile a vendere;
- Soddisfatta l'attività di cui al p.to precedente (attraverso modulistica aziendale),previa sottoscrizione della proposta da parte della ditta proprietaria del bene ed accettazione da parte di ITG/NPG,si procederà all'accatamento dell'immobile e delega per richiesta atti catastali fatto salva l'autorizzazione da parte della proprietà dell'area;
- Compilazione schede descrittive fabbricati/terreni e conformità (scheda anagrafica) a cura di professionista abilitato;
- Eventuale relazione relativa al mancato accordo.

Compenso a Corpo**Euro 2.000,00/ cad. (per ogni impianto esaminato)****Nota :**

La predisposizione e compilazione della scheda descrittiva sarà ricompensata mediante l'applicazione dell'articolo 9.7.

La predisposizione della regolarizzazione catastale sarà ricompensata mediante l'applicazione dell'articolo 9.9.

9.13 Oneri a vacanza

Per il riconoscimento di eventuali prestazioni non elencate nel presente capitolo, l'Appaltatore dovrà preventivamente presentare alla Committente una relazione tecnica di dettaglio comprensiva di previsione di impegno.

Solo dopo rilascio di formale benestare da parte della Committente, l'Appaltatore svolgerà le attività previste.

Compenso Euro/ora 55,00**9.14 Diritti effettivamente sostenuti, debitamente documentati, pagati alle Agenzie del Territorio (Catasto), etc.****Rimborso al costo**

SEZIONE 10 - SERVIZI DI EDITING

Di seguito si elencano i prezzi relativi al servizio di stampa in base al formato e al numero di copie. Le tariffe sono da intendersi aggiuntive alle copie citate nella Premessa.

	B/N		COLORI	
	<i>1 copia</i>	<i>Per ogni copia aggiuntiva</i>	<i>1 copia</i>	<i>Per ogni copia aggiuntiva</i>
A2	€ 3,00	€ 1,50	€ 6,00	€ 4,50
A1	€ 4,00	€ 2,00	€ 8,00	€ 6,00
A0/Strisciate	€ 6,00	€ 3,00	€ 10,00	€ 7,50
Copia Relazioni *	€ 20,00			

* Per relazioni si intende la documentazione allegata alle prestazioni richieste in formato A4/A3 comprensiva di rilegatura