

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI ANCONA

60121 ANCONA - P.zza del Plebiscito, 2 - Tel. 071/2075392
C.F. 80010510420 Fax 071/206845

GF/pc

Ancona, li 15.12.1994

Prot. n. 2162
Circ. n. 38

A TUTTI GLI ISCRITTI
LORO SEDI

e p.c.

Spett.le
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI
Via IV Novembre 114
00187 ROMA RM

OGGETTO: Onorario per operazioni topografiche preparatorie di lavori esecutivi.

Premesso che, in linea di massima, tutte le prestazioni di cui all'oggetto vanno comunque computate a vacanza, conformemente all'art. 33 della Tariffa nazionale di cui alla Legge 2/3/1949 n. 143 e successive modificazioni, il Consiglio di quest'Ordine, al fine di unificare le valutazioni dei compensi a favore di tutti gli iscritti, ritiene di poter proporre, pur nella complessità della materia, le seguenti valutazioni, con la precisazione che le stesse indicano soltanto l'ordine di grandezza da ricondurre comunque ad un onorario a vacanza in accordo alla nostra circolare n. 12 del 28/03/1995.

Quanto sopra in relazione anche al fatto che la valutazione del lavoro topografico segue criteri del tutto particolari, in relazione all'alto grado di specializzazione richiesta ed all'impiego di costose attrezzature di misura e di calcolo.

1. RILEVAMENTI PER PROGETTAZIONE

1.1 Profili longitudinali

Misura delle distanze e dei dislivelli con strumenti idonei. Picchettazione in esse.

a) Punti 60 per km; prezzo al km	L.	770.000
b) Punti 80 per km; prezzo al km	L.	1.030.000
c) Punti 100 per km; prezzo al km	L.	1.495.000

1.2 Sezioni trasversali

Rilevamento con tacheometro da picchetti di riferimento o da picchetti d'asse.

- Prezzo al metro di sezione, con minimo 20 m	L.	1.240
---	----	-------

1.3 Sezioni batimetriche

Picchettamento e determinazione plano-altimetrica degli estremi; rilevamento batimetrico con intervallo di 5 m. Calcolo, montaggio e disegno delle sezioni.

- Prezzo al metro	L.	4.300
-------------------	----	-------

2. RILEVAMENTI E TRACCIATI PER LAVORI ESECUTIVI

2.1 Strade

2.1.1 Ricognizione, piazzamento vertici e poligonali d'appoggio. Se necessario definizione analitica del tracciato con coordinate; picchettamento dell'asse in rettilineo ed in curva, nonché piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie. Livellazione longitudinale dei picchetti e del terreno; disegno del tracciato in planimetria e del profilo longitudinale con tutti gli elementi del terreno (numero sezioni, quote terreno, distanze progressive, parziali e ettometriche; andamento planimetrico).

a) Per 25 punti al km	L.	1.665.000
b) Per 40 punti al km	L.	2.000.000
c) Per 60 punti al km	L.	2.800.000
d) Per 80 punti al km	L.	3.200.000

Nei prezzi s'intende escluso lo smacchiamento.

2.1.2 Rilevamento, calcolo, disegno e montaggio delle sezioni trasversali, per uno sviluppo di sezione minimo 20 m.

a) In terreni pianeggianti, al m	L.	1.500
b) In terreni pianeggianti con attraversamenti di canali di bonifica, al m	L.	2.110
c) In terreni collinari, al m	L.	2.040
d) In terreni di montagna, al m	L.	2.730
e) In terreni con macchia bassa mediterranea, escluso lo smacchiamento, al m	L.	3.470

2.1.3 Picchettamento dei cigli delle scarpate, sia in scavo che in rilevato, comprensivo del lavoro preparatorio d'ufficio, esclusa la fornitura del materiale occorrente.

- Per ogni modina	L.	50.000
-------------------	----	--------

2.1.4 Picchettamento degli assi delle opere d'arte, compreso il piazzamento di riferimenti esterni con monografie; esclusa la fornitura del materiale occorrente.

- Per ogni punto d'asse	L.	165.000
-------------------------	----	---------

N.B.: In caso di difficoltà dovute alla presenza di cantiere in attività, a terreni molto scoscesi e alla presenza di corsi d'acqua, vedasi n. 3 "Maggiorazioni diverse".

2.1.5 Piazzamento di punti di riferimento esterni al tracciato (capisaldi plano-altimetrici) su piastre di ferro murate in blocchi di cemento e la determinazione dei valori X, Y, Z e relative monografie; esclusa la fornitura del materiale.

- Per ogni punto	L.	390.000
------------------	----	---------

2.2 Oleodotti, metanodotti, acquedotti e fognature

2.2.1 Rilevamento degli attraversamenti, al m	L.	1.400
---	----	-------

2.2.2 Tracciamento e segnalizzazione, al m	L.	890
--	----	-----

2.2.3 Misura al m

a) diretta	L.	240
------------	----	-----

b) indiretta	L.	105
--------------	----	-----

2.2.4 Livellamento in A e R, al m

a) di collegamento	L.	315
--------------------	----	-----

b) d'asse	L.	360
-----------	----	-----

2.2.5 Capisaldi e relative monografie, ognuno	L.	165.000
---	----	---------

2.2.6 Rilevamenti, ad ha

a) alla scala 1:200	L.	1.950.000
---------------------	----	-----------

b) alla scala 1:500	L.	850.000
---------------------	----	---------

3. MAGGIORAZIONI DIVERSE

a) Terreni accidentati regolari superiori al 3% considerato n% la pendenza assoluta	+ 1,5% x (n% - 3)
b) Terreni alberati chiusi da siepi, vigneti	+ 30%
c) Bosco ad alto fusto	+ 40%
d) Bosco ceduo nel quale si rende necessario il taglio con ronchetto; terreni acquitrinosi o invasi dalle acque	+ 120%
e) Lavori in montagna a quota superiore a 1.300 m	+ 20%
f) Lavori eseguiti in zone innevate con più di 5 cm di neve	+ 35%
g) Lavori eseguiti con temperature inferiori a 0°	+ 35%

4. SPESE DA RIMBORSARE

Indipendentemente dalla valutazione dei lavori topografici devono sempre essere rimborsate a parte le seguenti spese:

- Spese vive di viaggio e soggiorno fuori sede.
- Spese per provviste materiali necessari per le operazioni di campagna, trasporto e facchinaggio.
- Spese di bollo e registro, i diritti di uffici pubblici e privati, le spese postali, telegrafiche e telefoniche.
- Spese di scritturazione, traduzione, cancelleria, riproduzioni disegni eccedenti quelle per la copia spettante al committente.

Distinti saluti.



IL PRESIDENTE
(Dott. Ing. Paolo Beer)