

# CITTA' DI TERRACINA

Provincia di Latina

DIPARTIMENTO LL.PP., RETI E SERVIZI

N. 208 /Gen. del 19/03/2010

## ATTO DI GESTIONE

Prot. n. 63/IV

del 18 MAR. 2010

**OGGETTO:** Lavori di salvaguardia e regimentazione del fosso che attraversa il centro abitato della località "La Fiora".

Approvazione perizia di variante, schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi attraverso l'accantonamento per imprevisti e mediante l'utilizzazione delle economie da ribasso conseguite in sede di gara, con affidamento ulteriori lavori alla ditta appaltatrice **MACO S.r.l.**

### IL DIRIGENTE

#### Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n°298 del 23.06.2005 è stato approvato il progetto esecutivo per i lavori di salvaguardia e regimentazione del fosso che attraversa il centro abitato della località "La Fiora" per un importo complessivo di € 308.443,30 di cui € 7.340,00 non soggetti a ribasso d'asta in quanto oneri per la sicurezza;
- con Determinazione Dirigenziale n. 351/IV del 08.11.2006, n. 1199/Gen. del 15.11.2006, i lavori in parola sono stati aggiudicati alla Ditta MACO S.r.l. sita in via Villa Septa Jani n°400 – 04042 Atina (FR) per l'importo contrattuale di € 220.831,27 oltre Iva, compresi gli oneri della sicurezza pari ad € 7.340,00, al netto del ribasso percentuale del 29,097%;
- l'Impresa MACO S.r.l. ha stipulato il contratto in data 06.12.2006, n. 3909 di Rep., registrato a Latina al n. 5183/1 Atti Pubblici il 12.12.2006;
- che con Determinazione Dirigenziale n. 406/IV del 20.12.2006, n. 1375/Gen. del 29.12.2006 è stato riapprovato il quadro economico con le seguenti modifiche, conseguenti all'espletamento della gara d'appalto:

<b>A) Importo lavori contrattuali al netto del ribasso d'asta del 29,097%</b>	€ 220.831,27	€ 220.831,27
<b>B) Somme disposizione dell'Amministrazione:</b>		
- B. 1 spese generali	€ 75.000,00	
- B. 2 indagini specialistiche - rilievo topografico Piani altimetrico	€ 7.500,00	
- B.3 Indagini specialistiche - Indagine geotecnica con relativi sondaggi	€ 5.500,00	
- B.4 IVA (20%) di (B.1+B.2+B.3)	€ 17.600,00	
- B.5 Iva (20%) sui lavori	€ 44.166,25	
- B.6 Art.18 Legge 109/94	€ 4.626,65	
- B.7 Spese per bando di gara	€ 4.500,00	
- B.8 Imprevisti	€ 5.141,39	
- B.9 Lavori in economia	€ 2.000,00	
- B.10 Oneri per recupero ponte del Diavolo	€ 8.000,00	
<b>C) Economie derivanti dal ribasso d'asta</b>	€ 105.134,44	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€ 279.168,44	€ 279.168,73
<b>TOTALE GENERALE</b>		€ 500.000,00

**Dato atto che** con nota prot.n°6750/U del 05.02.2010 a firma del Responsabile del Procedimento, inviata al Direttore dei Lavori, si prospettavano nuove esigenze dell'Amministrazione appaltante sintetizzate nella *Rimozione dei rifiuti; Controllo della copertura vegetale infestante; Rimodellamento morfologico dell'alveo e delle rive; Riqualificazione e miglioramento ambientale; Spostamento sottoservizi necessario per sopravvenute esigenze degli enti preposti ENEL e TELECOM;*

**Considerato che**, per le suddette esigenze, è stato accertato dal Responsabile del Procedimento e dalla Direzione Lavori, dopo apposita e approfondita istruttoria e motivato esame delle circostanze specifiche – ai sensi dell'articolo 134 del DPR 554/99 – che è necessario redigere una perizia di variante per il completamento delle opere così come previste dal progetto originario, alla cui copertura finanziaria si provvede attraverso l'accantonamento per imprevisti e mediante l'utilizzazione delle economie da ribasso conseguite in sede di gara, ai sensi del punto 3 comma 2° e 3° dell'art.132 del D.Lgs. 163/2006;

**Considerato che** il Direttore dei Lavori con nota del 25.02.2010 assunta al protocollo di questo Dipartimento in data 25.02.2010 al n°11551/I ha fatto pervenire il progetto di variante, costituito dai seguenti elaborati:

- **Tav. 01** – Relazione esplicativa;
- **Tav. 02** – computo metrico estimativo di variante e quadro economico;
- **Tav. 03** – quadro comparativo;
- **Tav. 04** – planimetria sezioni particolari tratto "C";
- **Tav. 05** – planimetria sezioni particolari tratto "D";
- Schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;

**ed avente il seguente quadro economico Generale di Variante:**

<b>A LAVORI A BASE D'ASTA</b>			
A.1	<b>Lavori a CORPO</b>		€ 339.524,13
A.2	<i>di cui oneri per la sicurezza</i>		€ 7.340,00
A.3	<i>ribasso d'asta 29,097 su A1-A2</i>		€ 96.655,62
A.4	<i>Lavori contrattuali A1-A3</i>		€ 242.868,51
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
B.1	<b>SPESE GENERALI</b>		
B.2	<i>Progettazione – sicurezza in fase progettuale-variante</i>	€ 37.400,00	
B.3	<i>Coordinamento sicurezza in fase esecutiva</i>	€ 10.000,00	
B.4	<i>Direzione Lavori e contabilità</i>	€ 29.000,00	
B.5	<i>Collaudo statico e tecnico amministrativo</i>	€ 1.500,00	
B.6	<i>Rilievo topografico-planialtimetrico</i>	€ 7.500,00	
B.7	<i>Indagine geotecnica con relativi sondaggi</i>	€ 5.500,00	
B.8	<i>C.N.P.A.I.A. 2% di (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)</i>	€ 1.708,00	
B.9	<i>IVA (20%) di (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8)</i>	€ 18.521,60	
B.10	<i>IVA (20%) sui lavori</i>	€ 48.573,70	
B.11	<i>art.18 L. 109/94 (oggi art.92 comma 5 D-Lgs 163/06)</i>	€ 6.790,48	
B.12	<b>SPESE PER BANDO DI GARA</b>	€ 4.500,00	
B.13	<b>IMPREVISTI (compreso iva)</b>	€ 0,00	
B.14	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>	€ 0,00	
B.15	<b>ONERI PER RECUPERO PONTE DEL DIAVOLO</b>	€ 0,00	
B.16	<i>Economie del ribasso d'asta</i>	€ <b>86.137,70</b>	
	<i>parziale B</i>	€ 257.131,49	€ 257.131,49
	<b>TOTALE GENERALE</b>		€ <b>500.000,00</b>

**Considerato che** necessita da parte di questa Amministrazione approvare la perizia di variante, al fine di addivenire alla conseguente concessione dell'autorizzazione da parte della Regione Lazio alla possibilità di utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta, affidando i relativi lavori di completamento, per ragioni di ovvia opportunità, all'impresa MACO S.r.l. sita in via Villa Septa Jani n°400 – 04042 Atina (FR), appaltatrice dei lavori principali, agli stessi patti e condizioni dell'appalto principale;

**Preso atto che** i suddetti lavori sono finanziati con contributo concesso dalla Regione Lazio, giusta determinazione n° B 3149 del 02.08.2005 per l'importo di € 500.000,00;

**Visto** lo schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;

**Visto** che l'art.132 comma 2° e 3° del D.Lgs. 163/2006, ammette l'esecuzione di variante per cause imprevedute ed imprevedibili, accertate nei modi stabiliti dall'art.134 del regolamento approvato con D.P.R. 21.12.1999, n°554;

**Vista** la relazione del Responsabile del Procedimento sull'ammissibilità della perizia di variante, ai sensi dell'art. 134 comma 7 D.P.R. 554/99;

**Vista** la relazione del Direttore dei lavori;

**Visto** il D.Lgs. 163/2006;

**Visto** il regolamento di cui al D.P.R. 554/99 e successive modificazioni ed integrazioni;

**Visto** il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 e successive modificazioni ed integrazioni;

**Vista** la Legge Regionale n°17 del 20.05.2009 art. 9 comma 2;

**Visto** il vigente statuto;

**Visto** il vigente regolamento di contabilità;

## **DETERMINA**

### **Per le motivazioni in narrativa espresse**

1. di approvare, ai sensi del punto 3 comma 2° e 3° dell'art.132 del D.Lgs. 163/2006, la perizia di variante inerente i lavori di salvaguardia e regimentazione del fosso che attraversa il centro abitato della località "La Fiora", redatta dal Direttore dei Lavori, dell'importo complessivo di € 500.000,00 di cui € 242.868,51 per lavori contrattuali compresi gli oneri della sicurezza, pari ad € 7.340,00, ed € 257.131,49 per somme a disposizione dell'Amministrazione, con l'aumento di € 22.037,24 rispetto all'importo autorizzato, e quindi del 9,98%, dell'importo originario del contratto, e costituita dai seguenti elaborati:

- **Tav. 01** – Relazione esplicativa;
- **Tav. 02** – computo metrico estimativo di variante e quadro economico;
- **Tav. 03** – quadro comparativo;
- **Tav. 04** – planimetria sezioni particolari tratto "C";
- **Tav. 05** – planimetria sezioni particolari tratto "D";
- Schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;

**ed avente il seguente quadro economico Generale di Variante:**

<b>A LAVORI A BASE D'ASTA</b>			
<b>A.1</b>	<b>Lavori a CORPO</b>		<b>€ 339.524,13</b>
A.2	di cui oneri per la sicurezza		€ 7.340,00
A.3	ribasso d'asta 29,097 su A1-A2		€ 96.655,62
A.4	Lavori contrattuali A1-A3		€ 242.868,51
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
B.1	<b>SPESE GENERALI</b>		
B.2	Progettazione – sicurezza in fase progettuale - variante	€ 37.400,00	
B.3	Coordinamento sicurezza in fase esecutiva	€ 10.000,00	
B.4	Direzione Lavori e contabilità	€ 29.000,00	
B.5	Collaudo statico e tecnico amministrativo	€ 1.500,00	
B.6	Rilievo topografico piani-altimetrico	€ 7.500,00	
B.7	Indagine geotecnica con relativi sondaggi	€ 5.500,00	
B.8	C.N.P.A.I.A. 2% di (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)	€ 1.708,00	
B.9	IVA (20%) di (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8)	€ 18.521,60	
B.10	IVA (20%) sui lavori	€ 48.573,70	
B.11	art.18 L.109/94 (oggi art.92 comma 5-D-Lgs 163/06)	€ 6.790,48	
B.12	<b>SPESE PER BANDO DI GARA</b>	€ 4.500,00	
B.13	<b>IMPREVISTI (compreso iva)</b>	€ 0,00	
B.14	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>	€ 0,00	
B.15	<b>ONERI PER RECUPERO PONTE DEL DIAVOLO</b>	€ 0,00	
B.16	Economie del ribasso d'asta	€ 86.137,70	
	parziale B	€ 257.131,49	€ 257.131,49
	<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 500.000,00</b>

2. di approvare a tale effetto, l'unito atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi, che formano parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
3. di affidare i maggiori lavori dell'importo di € 22.037,24 al netto del ribasso percentuale del 29,097% e comprensivo dell'onere della sicurezza all'impresa MACO S.r.l., agli stessi patti e condizioni del contratto principale;
4. di prorogare di ulteriori 60 giorni i tempi contrattuali;
5. di dare atto che i suddetti lavori sono finanziati con contributo concesso dalla Regione Lazio giusta determinazione n° B 3149 del 02.08.2005 per l'importo di € 500.000,00;
6. di dare atto di richiedere alla Regione Lazio l'autorizzazione all'utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta originario e dagli accantonamenti per imprevisti;

**DI DARE ATTO** che la presente determinazione:

- viene trasmessa al Responsabile del Servizio Finanziario per gli adempimenti di cui all'art. 39 del vigente Regolamento di contabilità;
- è esecutivo dal momento dell'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria;

- va comunicato, per conoscenza, alla Giunta Comunale tramite l'Ufficio Segreteria Generale;
- va annotata nel Registro delle Determinazioni, conservato presso il Dipartimento Affari Generali – Segreteria Generale;
- va pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni esecutivi;

Addì, 01.03.2010

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Alberto Leone

IL DIRIGENTE  
Dott. Ing. Luigi Di Mauro



## COMUNE DI TERRACINA

Provincia di Latina

**LAVORI:** di salvaguardia e regimentazione del fosso che attraversa il centro abitato della località La Fiora

**TOTALE IMPORTO DELL'OPERA:** €.500.000,00

**IMPRESA:** MACO srl via Villa Septa Jiani n.400 – 04042 Atina (FR)

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** geom.Alberto Leone

**IMPORTO A BASE D'APPALTO:** €.308.443,30 di cui €.7.340,00 non soggetti a ribasso d'asta in quanto oneri per la sicurezza.

**RIBASSO D'ASTA:** 29,097 %

**CONTRATTO:** rep.n.3909 del 06/12/2006

**IMPORTO CONTRATTUALE:** €.220.831,27 di cui €.7.340,00 per oneri per la sicurezza

### SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

**VISTA** la Delibera di G.M. n.298 del 23/06/2005, con la quale è stato approvato il progetto esecutivo inerenti i lavori di salvaguardia e regimentazione del fosso che attraversa il centro abitato della località La Fiora , dell'importo lavori complessivo di €.308.443,30 di cui €.7.340,00 non soggetti a ribasso d'asta in quanto oneri per la sicurezza;

**VISTI** gli atti di gara, approvati con determina dirigenziale n. 351/TV del 08-11-2006, n.reg.gen.1199 del 15/11/2006, da cui risulta aggiudicataria dei lavori la ditta MACO srl via Villa Septa Jiani n.400 – 04042 Atina (FR), avendo offerto il ribasso pari al 29,097% sull'importo a base d'asta, per un importo contrattuale di €.220.831,27 di cui €.7.340,00 per oneri per la sicurezza;

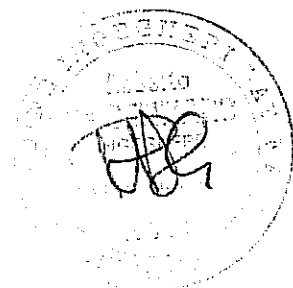
**VISTO** il contratto d'appalto stipulato in data 06/12/2006 rep.n.3909;

**VISTO** il verbale di consegna dei lavori redatto in data 05/02/2007;

Nel corso delle lavorazioni, si è riscontrata la necessità di redigere una variante comunque nell'ambito del finanziamento concesso dalla Regione Lazio e quindi delle somme disponibili nel quadro economico già approvato. Questa la sintesi delle principali opere in variante.

### SINTESI LAVORAZIONI IN VARIANTE

1. Rimozione dei rifiuti (già prevista in progetto ma implementata per la presenza di ulteriore materiale di risulta abbandonato successivamente all'aggiudicazione)
2. Controllo della copertura vegetale infestante (già prevista in progetto ma implementata per l'amplificazione dei meccanismi di intasamento)



**MACO S.r.l.**  
Costruzioni Stradali  
Via Villa Septa Jiani 400  
03042 ATINA (FR)  
PARTITA IVA 00313240608

3. Rimodellamento morfologico dell'alveo e delle rive (già prevista in progetto ma variata con altra tecnologia e migliorata idraulicamente)

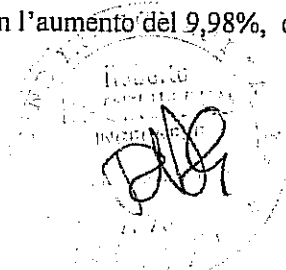
In aggiunta alle opere di sistemazione morfologica e di rettifica del profilo altimetrico del fosso, nella variante si è previsto, in coerenza con le finalità ecologiche del progetto e la compatibilità ambientale di materiali inerti naturali, la protezione della scarpata del fosso lato case (per il tratto C) per il contenimento dello scavo del collettore fognario con gabbionata di materiale ecologico in pietra calcarea di cava con solide caratteristiche fisico meccaniche; e per uniformità di realizzare in analoga tecnologia anche la protezione dell'altra sponda (lato strada tratto C), quella tra l'altro idraulicamente più soggetta ad erosione. In buona sostanza per l'intero tronco "C" si è ipotizzata l'aumento della sezione idraulica dell'alveo, così da sostituire il "bacino di laminazione" di circa 1750 mc. Con analoga laminazione "spalmata lungo l'intero tronco "C".

4. Riqualficazione e miglioramento ambientale (già prevista in progetto ma implementata con medesima tecnologia)

Nei limiti spaziali e strutturali al contorno, il progetto prevedeva la realizzazione di una pista ciclo-pedonale lungo la sponda destra del fosso. Il percorso utilizza una struttura portante costituita da travi in legno lamellare e profilati metallici. Il piano di calpestio è realizzato con tavolame in larice ed ha una larghezza totale di circa 2,20 m. In data 05-02-2010 con nota prot.n.6750/U il Responsabile del Procedimento, recependo alcune esigenze degli abitanti del borgo, chiedeva di valutare la possibilità di prolungare il risanamento spondale del fosso, tronco "D", con relativo prolungamento del camminamento ciclo-pedonale parallelo al fosso. Tale lavorazione aggiuntiva oltre che migliorare l'aspetto ambientale della zona, implementa la sicurezza degli abitanti del borgo. Difatti si andrebbe ad eliminare la strettoia determinata dal ponte posto sul fosso, eliminando quindi una criticità palese per la sicurezza pedonale dei cittadini stessi. Il prolungamento avviene con identica tecnologia adoperata nel progetto d'appalto. Altre piccole variazioni non essenziali nel tratto D, sono costituite da modeste variazioni della struttura in legno della pista ciclo pedonale e variazione della palificata di fondazione da micropali a pali (diam.60).

5. Spostamento sottoservizi (non previsto in progetto, ma necessario per sopravvenute esigenze degli Enti preposti ENEL e TELECOM)

Tali problematiche, aggiunte a piccoli aggiustamenti rilevati durante le lavorazioni, hanno determinato la necessità di effettuare delle variazioni di quantità in più o in meno, e quindi di eseguire una perizia di variante che porta ad un nuovo importo contrattuale di €.242.868,51 di cui €.7.340,00 oneri per la sicurezza. Pertanto tenendo conto dell'importo contrattuale originale che è di €.220.831,27 di cui €.7.340,00 oneri per la sicurezza, si avrà l'aumento di €.22.037,24 rispetto l'importo autorizzato, e quindi con l'aumento del 9,98%, dell'importo originario del contratto.



**MACO S.r.l.**  
Costruzioni Madali  
Via Villa Septa Jani 400  
03042 CIVITA' (FR)  
PARTITA IVA 00313240608

Tale variante è ammissibile ai sensi del punto 1 lettera b) dell'art. Art. 132. (Varianti in corso d'opera) del D.L.163/2006 <<Le varianti in corso d'opera possono essere ammesse, sentito il progettista e il direttore dei lavori, esclusivamente qualora ricorra uno dei seguenti motivi: b) per cause impreviste e imprevedibili .....>>

#### CIO' PREMESSO

L'anno DUEMILDIECI il giorno 25 del mese di FEBBRAIO il sig. Pellegrini Pierpaolo procuratore della ditta appaltatrice giusta procura rep.n.744 raccolta n.580 del 22-12-2008 registrata a Sora il 23-12-2008 al n.4770 seie 1T (che si allega), si obbliga e si impegna quanto appresso:

#### ARTICOLO 1

La narrativa che precede forma parte integrante del presente atto.

#### ARTICOLO 2

La ditta MACO srl via Villa Septa Jiani n.400 – 04042 Atina (FR), come sopra rappresentata assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori della perizia di cui sopra.

#### ARTICOLO 3

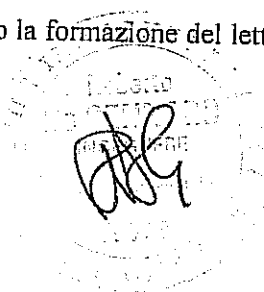
Il nuovo importo complessivo contrattuale dei lavori di cui trattasi, resta determinato in €.242.868,51 di cui €.7.340,00 non soggetti al ribasso d'asta in quanto oneri strettamente connessi alla sicurezza.

#### ARTICOLO 4

Vengono concordati i seguenti nuovi prezzi:

**NP.01-B1.04.21.a.2** Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave €/mc.108,46 (centotto/46)

**NP.02-B02.03.16.a.03:** Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo,



**MACO S.r.l.**  
Costruzioni s.r.l.  
Via Villa Septa Jiani 400  
04042 - ATINA (FR)  
PARTITA IVA 0031324 060 8



da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m<sup>2</sup> del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm

**€/m 28,68 (ventotto/68)**

**NP.03-A05.01.01.a.04:** Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm<sup>2</sup>: per diametro pari a 600 mm

**€/m 65,76 (sessantacinque/76)**

**NP.04-A05.01.003.b:** Sovrapprezzo per impiego di tubo forma di idonee caratteristiche, limitatamente al tratto di palo interessato al tubo forma: fino a 20 m ( Percentuale 25 % )

**€/m 16,43 (sedici/43)**

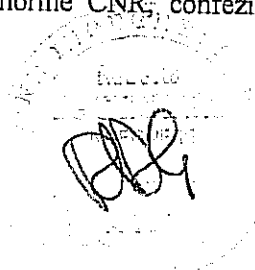
**NP.05-A17.02.001.a:** Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate

**€/Kg 4,66 (quattro/66)**

**NP.06-A17.02.015:** Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147

**€/Kg 0,72 (zero/72)**

**NP.07-B01.05.011.a:** Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) da porsi in opera su uno strato di base o su pavimentazione preesistente, ottenuto con graniglia e pietrischetti fino alla 4a categoria delle norme CNR, confezionato a caldo con bitume solido di prescritta



**M A C C S . I .**  
Costruzioni Stradali  
Via Villa Sesto Juni 400  
03042 ATINA (FR)  
PARTITA IVA 00373240608

penetrazione, nella percentuale non inferiore al 5% del peso degli inerti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo strato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di kg/m<sup>2</sup> 0,700, la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguito con rullo del peso non inferiore a 8 T, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito ed idoneo per l'applicazione del manto di usura. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. Misurato in opera a compressione ultimata: con materiale di natura calcarea

**€/mc 128,19 (centoventotto/19)**

**NP.08-B01.05.015.a:** Conglomerato bituminoso per strato di usura ottenuto con graniglia e pietrischi silicei della 1a categoria delle norme CNR, confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, nella percentuale non inferiore al 5% del peso degli inerti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e stesura del legante di ancoraggio allo stato sottostante, costituito da emulsione bituminosa ER 50 in ragione di 0,700 kg/m<sup>2</sup>, la stesura del conglomerato bituminoso con vibrofinitrici, la cilindratura eseguita con rullo del peso non inferiore a 8 tonn., ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro completamente ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. Misurato ad opera a compressione avvenuta: dello spessore di cm 3

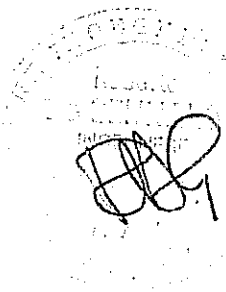
**€/mq 4,91 (quattro/91)**

**NP.09:** Trattamento superficiale di una specifica malta rugosa, caratterizzata da aspetto e colorazione naturale, ampiamente sperimentata nei percorsi di parchi urbani e naturali e nelle piste ciclabili. La malta colorata antridrucciolo è composta da resine sintetiche polivalenti, coloranti inorganici e granuli di quarzo; l'applicazione deve essere di 3 Kg/mq di malta, determinando la formazione di una pellicola superficiale dello spessore di 2 mm ad alta resistenza all'usura e forte adesione al substrato d'asfalto.

**€/mq 8,19 (otto/19)**

**NP.10:** Fornitura e collocamento in opera di segnaletica stradale verticale costituita da disco d.60, triangolo o rettangolo in acciaio con simbolo in pellicola rifrangente e fondo su vernice a fuoco, compreso palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 2.5

**€/cad 162,00 (centosessantadue/00)**



**MACO S.p.A.**  
Costruzioni Stradali  
Via Villa Santa Janti 400  
03042 ATINA (FR)  
PARTITA IVA 00313240608

NP.11-D12.03.001.a: Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm

€/cad 52,68 (cinquantadue/68)

NP.12-D05.42.006: Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125

€/m 7,23 (sette/23)

NP.13-D02.03.004e: Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm<sup>2</sup>

€/m 13,65 (tredici/65)

NP.14-D02.03.003b: Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm<sup>2</sup>

€/m 4,41 (quattro/41)

NP.15-B.01.02.001.0b: Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta senza deposito e ripresa, compattazione del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, il riempimento dello scavo e la compattazione dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento non inferiore al 95% della prova AASHO modificata compreso ogni onere: con l'impiego di materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 0,2 e 20 cm, esenti da materiali vegetali o terrosi, per strati anticapillari, provenienti da cava di prestito;

€/mq 3,11 (tre/11)

NP.16-B.01.03.001.0a: Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di

**MAGO S.r.l.**  
Costruzioni S.p.A.  
Via Villa Sesto, Jani 400  
03042 ARNICA (FR)  
PARTITA IVA 00313240608

emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 10 cm

€/mq 3,63 (tre/63)

**NP.17-B.01.03.003.0c:** Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm<sup>2</sup>, secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria

€/mc 26,50 (ventisei/50)

**NP.18-B.01.04.005:** Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni:

€/m 9,30 (nove/30)

**NP.19-A.03.01.004.0b:** Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico

€/mc 72,51 (settantadue/51)

Tali nuovi prezzi saranno assoggettati al ribasso contrattuale del 29,097 %

#### ARTICOLO 5

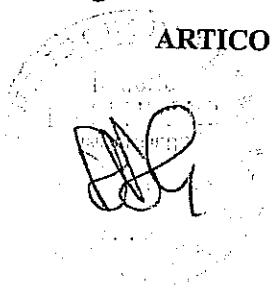
Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di cui al presente atto la ditta MACO srl via Villa Septa Jiani n.400 - 04042 Atina (FR), come sopra rappresentata, riconosce ed accetta che il termine di ultimazione dei lavori venga prorogato di giorni 60 (sessanta).

#### ARTICOLO 6

L'impresa si obbliga ad accettare:

- che i lavori di variante così come quelli principali, siano regolati dal Capitolato generale d'appalto del Ministero Lavori pubblici, dal D.L. 163/2006, nonché dal DPR n.554/99.
- che tanto i lavori suppletivi che quelli principali formino oggetto di un'unica contabilità e pertanto di un'unico certificato di regolare esecuzione

#### ARTICOLO 7



**MACO S.r.l.**  
Costruzioni Stradali  
Via Villa Septa Jiani 400  
03042 A. (MA) (FR)  
PARTITA IVA 00543240608

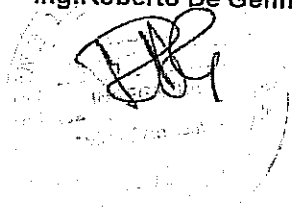
Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'esecutore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

### ARTICOLO 8

Il presente atto di sottomissione una volta intervenuta l'approvazione della perizia di variante da parte dell'Amministrazione va considerato atto integrativo al contratto d'appalto in essere e per l'effetto verrà sottoscritto anche dall'Amministrazione appaltante.

Terracina 23 febbraio 2010

LA DIREZIONE DEI LAVORI  
Ing. Roberto De Gennaro



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Alberto Leone



L'IMPRESA

MACO srl  
**MACO S.r.l.**  
Costruzioni Stredeli  
Via Villa Santa Jani 400  
03021 Terracina (LT)  
PARTITA IVA: 00313240608



**Il Dirigente del Dipartimento Finanziario**

Vista la regolarità contabile, attesta la copertura finanziaria della spesa ai sensi dell'art.151, quarto comma, delo D.lgv 18/08/2000 n°267.

Terracina 18-03-2010

**Il Dirigente**



**UFFICIO SEGRETERIA**

Visto che la presente determinazione è esecutiva, viene assunta al Registro Generale al N. 208 in data 19/03/2010

**PUBBLICAZIONE**

Registro Pubblicazioni n° \_\_\_\_\_

Copia della presente viene pubblicata all'Albo Pretorio del Comune in data \_\_\_\_\_ e vi resterà per 15 giorni esecutivi.

Terracina \_\_\_\_\_

**IL MESSO COMUNALE**

---