



PROVINCIA DI CREMONA  
SETTORE INFRASTRUTTURE STRADALI

S.P. ex S.S. n. 415 "PAULLESE"  
AMMODERNAMENTO TRATTO "CREMA-SPINO D'ADDA"

LOTTO N. 3 - "NUOVO PONTE SUL FIUME ADDA"  
LAVORI DI RADDOPPIO DEL PONTE SUL FIUME ADDA  
E DEI RELATIVI RACCORDI IN PROVINCIA DI CREMONA E LODI

emissione	descrizione	disegnato	data emissione
0	prima emissione		GENNAIO 2016
livello:		codice CUP:	
PROGETTO DEFINITIVO		G41B03000270002	
elaborato:		codice:	
RELAZIONE DELLE OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE		SS415-D-U-140	
		allegato n.:	scala:
		5.1	
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL PROGETTISTA GENERALE	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	data
(Ing. Davide Pisana)	(Ing. Davide Pisana)	(Ing. Roberto Vanzini)	27 MAG. 2016
			
Percorso file: U:\lavori\09\Projects\SS415\PONTE SPINO\Definitivo_CR\00_COPERTINE.dwg			

L'opera in progetto si sviluppa nei Comuni di Spino d'Adda (CR) e Zelo Buon Persico (LO) ed è ricompresa nel perimetro del Parco Regionale dell'Adda.

Sulla base di quanto riportato nell'allegato n. 5.2 – Planimetria delle piantumazioni interferite, si sono stimate le seguenti aree boschive da eliminare in seguito alla realizzazione dell'opera in progetto:

- **aree boschive eliminate in modo permanente: 5.437,90 mq;**
- **aree boschive eliminate in modo temporaneo: 326,70 mq.**

Di conseguenza, non essendo disponibili nell'ambito dell'opera in oggetto le aree necessarie per poter "ripiantumare" le superfici a bosco eliminate in modo permanente e facendo seguito ai colloqui ed alle corrispondenze intercorse con il Parco Regionale dell'Adda (vedasi in particolare le mail di cui sotto), si è ipotizzato in questa fase progettuale di procedere alla **monetizzazione delle ripiantumazioni** da effettuare affinché il Parco stesso provveda alla realizzazione di tali opere.

A seguire, quindi, si allegano:

- **il computo della monetizzazione delle ripiantumazioni per le trasformazioni permanenti;**
- **il computo della ripiantumazione del soprassuolo forestale per le trasformazioni temporanee;**
- **e.mail del Parco Regionale dell'Adda del 27.04.2016;**
- **e.mail del Parco Regionale dell'Adda del 02.05.2016.**

Computo della monetizzazione delle ripiantumazioni per le trasformazioni permanenti

AREE	COMUNI	SUPERFICI BOSCADE DA ELIMINARE (MQ)	SUPERFICI A BOSCO DA RIPIANTUMARE (MQ)	COSTO DI COMPENSAZIONE (€)		MAGGIORAZIONE FISSA DEL 20% (€)	COSTO DI COMPENSAZIONE MAGGIORATO (€)
				COSTO DEL SUOLO (€)	COSTO DEL SOPRASSUOLO (€)		
A	Zelo Buon Persico	981,90	4.909,50	19.883,48	12.715,61	6.519,82	39.118,90
B	Zelo Buon Persico	1.964,80	9.824,00	39.787,20	25.444,16	13.046,27	78.277,63
C	Zelo Buon Persico	1.326,30	6.631,50	26.857,58	17.175,59	8.806,63	52.839,79
D	Spino d'Adda	550,00	2.750,00	14.905,00	7.122,50	4.405,50	26.433,00
E	Spino d'Adda	614,90	3.074,50	16.663,79	7.962,96	4.925,35	29.552,09
<b>TOTALI</b>		<b>5.437,90</b>	<b>27.189,50</b>	<b>118.097,04</b>	<b>70.420,81</b>	<b>37.703,57</b>	<b>226.221,41</b>

(1)

Computo della ripiantumazione del soprassuolo forestale per le trasformazioni temporanee

AREE	COMUNI	SUPERFICI BOSCADE DA ELIMINARE (MQ)	SUPERFICI A BOSCO DA RIPIANTUMARE (MQ)	COSTO DI RIPIANTUMAZIONE (€)
F	Zelo Buon Persico	326,70	326,70	1.633,50
<b>TOTALI</b>		<b>326,70</b>	<b>326,70</b>	<b>1.633,50</b>

(2)

Il costo di ripiantumazione è stato calcolato ipotizzando, sulla scorta delle opere a verde realizzate nell'ambito dei lavori di costruzione della Circonvallazione di Casalmorano, un valore pari a 5,00 €/mq.

**Totale (1) + (2) + arrotondamenti, cauzioni, ecc. = € 250.000,00 che trovano allocazione nel quadro economico di progetto - somme a disposizione**

Trasformazione bosco - Comuni Spino e Zelo

**Oggetto:** Trasformazione bosco - Comuni Spino e Zelo

**Mittente:** "Info" <info@parcoaddasud.it>

**Data:** 27/04/2016 14.50

**A:** <roberto.vanzini@provincia.cremona.it>

Buongiorno.

Cerco di essere chiaro:

- trasformazione permanente: è la trasformazione d'uso del suolo boscato per altri scopi e riguarda, nel nostro caso, esclusivamente quelle superfici che diventeranno sede stradale o di servizi accessori.

La trasformazione permanente è da richiedere al Parco mediante istanza con relativi allegati (vdr Criteri punto 2.2.b).

Il Parco trasmette alla Provincia l'istanza per il rilascio di autorizzazione paesaggistica, che deve precedere od essere contestuale all'autorizzazione forestale (vdr Criteri 2.2.d). Questa modalità è da verificare per la pratica in questione.

La trasformazione permanente prevede, per le aree boscate di nostro interesse, un rapporto di compensazione di 1:5 (per la prov. Lodi vdr. Norme di Attuazione del Piano di Indirizzo Forestale art.- 12 e per la prov. Cremona vdr. Il Piano di Indirizzo Forestale "tavola D – carta dei rapporti di compensazione"). Si evidenzia che il PPIF del Parco, porzione cremonese, è attualmente adottato.

Per essere definita bosco, l'area boscata oggetto di compensazione può essere suddivisa in parti, che non possono avere ampiezza inferiore a mq 2.000 con profondità minima di m 25).

Per definire la cauzione (nel caso le opere di compensazione li esegua il richiedente) o la monetizzazione (nel caso le opere le esegua l'Ente Forestale), si deve calcolare il "costo di compensazione", formato dalla sommatoria delle voci "costo del suolo" (prov. Lodi euro 4,05 al mq e prov. Cremona euro 5,42 al mq) e "costo del soprassuolo" (stabilito dalla R.L. per il triennio 2014-2016 in euro 2,5867 al mq).

Per la monetizzazione il "costo di compensazione" deve essere maggiorato del 20% (vdr Criteri punto 5.3) mentre per la cauzione il "costo di monetizzazione" (cioè compensazione + 20%) deve essere maggiorato del 10% (vdr Criteri punto 5.4).

- trasformazione temporanea: è la trasformazione d'uso del suolo boscato per tempi ben definiti e generalmente riguarda aree di cantiere che vengono poi ripristinate a bosco. Anche in questo caso vi è un "costo di compensazione" (vdr Criteri punto 4.6).

Faccia comunque riferimento ai "Criteri per la trasformazione del bosco e per i relativi interventi compensativi (d.lgs. 227/2001, art 4, l.r. 31/2008, art 43) approvati con d.g.r. 8/675/2005 e successive modifiche".

Resto a disposizione – Migliorini cell. 329.3176800.

R: Trasformazione bosco - Comuni Spino e Zelo

**Oggetto:** R: Trasformazione bosco - Comuni Spino e Zelo

**Mittente:** "Info" <info@parcoaddasud.it>

**Data:** 02/05/2016 12,31

**A:** "Roberto Vanzini" <roberto.vanzini@provincia.cremona.it>

Buon giorno.

Nella trasformazione temporanea non c'è la monetizzazione ma una cauzione da calcolare in questo modo: il "costo di compensazione" deve essere maggiorato del 20% ed il valore complessivo ottenuto deve essere nuovamente maggiorato del 10%. Per ogni mese o frazione di mese di trasformazione temporanea si calcola un costo di compensazione pari allo 0,75% del valore ottenuto. Questa è la cauzione da versare al Parco.

Costo di compensazione: sommatoria delle voci "costo del suolo" (prov. Lodi euro 4,05 al mq e prov. Cremona euro 5,42 al mq) e "costo del soprassuolo" (stabilito dalla R.L. per il triennio 2014-2016 in euro 2,5867 al mq), da moltiplicare per i metri quadrati complessivi di bosco da mettere a dimora come compensazione.

Faccia riferimento ai "Criteri" punto 4.6 e punto 5.4.

La trasformazione temporanea prevede che il soprassuolo forestale venga interamente ripristinato secondo le prescrizioni dell'Ente competente.

Cordiali saluti - Migliorini

---

**Da:** Roberto Vanzini [mailto:roberto.vanzini@provincia.cremona.it]

**Inviato:** lunedì 2 maggio 2016 11:14

**A:** Info <info@parcoaddasud.it>

**Cc:** paullese@provincia.cremona.it

**Oggetto:** Re: Trasformazione bosco - Comuni Spino e Zelo

Grazie dell'e.mail.

Per cortesia, mi può indicare, per le **trasformazioni temporanee**, il "**costo di compensazione**" ed il "**costo di monetizzazione**" ?

Cordiali saluti.

--

Ing. Roberto Vanzini  
Settore Infrastrutture stradali  
Unità di Progettazione Stradale  
Via Bella Rocca, 7  
26100 Cremona (CR)  
Tel. 0372406419  
Cell. 3299053203  
Fax 0372406474  
PEC [protocollo@provincia.cr.it](mailto:protocollo@provincia.cr.it)