

# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

Determinazione n° **045**

data **11.02.2013**

## DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DI SETTORE

### OGGETTO:

**PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL FIUME SERIO PER IL COLLEGAMENTO TRA L'OASI VERDE "1" E "2" IN COMUNE DI SERIATE (BG) – LIQUIDAZIONE COMPENSI A SALDO PER ESECUZIONE DI INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DINAMICA, VALUTAZIONE DEL CONFORT NEI CONFRONTI DELLE VIBRAZIONI ASSOCIATE AL PASSAGGIO DEI PEDONI, VALIDAZIONE DELLA MODELLAZIONE NUMERICA DI PROGETTO**

(COD. C.I.G. XF504A2442)

Spesa determinata	€.	4.840,00.=
Codice		2.09.06.01
Capitolo		3784 per € 683,19
		2.09.06.06
		3750 per € 4.156,81
Bilancio 2013 in via di predisposizione – gestione RESIDUI		

### PUBBLICAZIONE

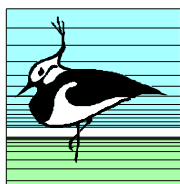
Si certifica che questa determinazione verrà affissa in copia all'Albo dell'Ente, per conoscenza ai terzi, il giorno 15.02.2013 e vi rimarrà pubblicata per 15 giorni consecutivi dal 15.02.2013 al 02.03.2013, senza effetti giuridici sulla sua efficacia ed esecutività.

Addì 15.02.2013

Il Responsabile del Settore Affari generali, Segreteria e Vigilanza  
F.TO geom. Rosangela Frigè

Per copia conforme,  
Addì 08.02.2013

Il Responsabile del Settore Affari generali, Segreteria e Vigilanza  
geom. Rosangela Frigè



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

## IL DIRETTORE

### VISTI:

- Il vigente Regolamento di Contabilità;
- Il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n° 267;
- Il Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;
- Il Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n° 163 e successive modifiche ed integrazioni
- Il Regolamento per l'acquisizione di beni e servizi e l'esecuzione di lavori in economia;
- La deliberazione del Consiglio di Gestione n. 057 del 19.12.2012 avente per oggetto l'approvazione della proroga dell'incarico di direttore del Parco Regionale del Serio;

### PREMESSO CHE:

- con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 002 del 12.01.2010, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto "APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PASSERELLA CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO FRA L'OASI "1" E "2" IN COMUNE DI SERIATE (BG), IN SPONDA OROGRAFICA SINISTRA E DESTRA DEL FIUME SERIO", il Consiglio di Amministrazione del Parco Regionale del Serio approvava il progetto definitivo di che trattasi, approvando contestualmente il seguente QUADRO ECONOMICO:

#### LAVORI A BASE D'APPALTO:

<i>Opere a misura</i>	€ 556.150,00
<i>Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso di gara)</i>	€ 25.450,00

#### TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO

€ 581.600,00

#### SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE

<i>IVA sui lavori (10%)</i>	€ 58.160,00
<i>Spese tecniche stesura progetto preliminare e studio di compatibilità idraulica</i>	€ 26.928,00
<i>Spese tecniche relative a progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza, rilievi e collaudi, compreso 2% e IVA 20%</i>	€ 77.712,00
<i>Prove geognostiche compresa IVA</i>	€ 15.000,00
<i>Spostamento linea ENEL M.T.</i>	€ 20.000,00
<i>Incentivazione art. 18 legge 109/94</i>	€ 11.600,00
<i>Spese per pubblicazione Bando di gara</i>	€ 4.000,00

#### TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

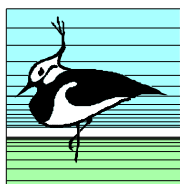
€ 213.400,00

#### TOTALE

€ 795.000,00

- con Deliberazione di Assemblea Consortile n° 011 del 20.04.2010, esecutiva ai sensi di legge, è stata approvata la Bozza di Convenzione fra il Parco Regionale del Serio, il Comune di Seriate ed il Comune di Grassobbio per l'individuazione della Stazione Appaltante ed adempimenti connessi alla realizzazione degli interventi necessari per l'esecuzione dell'opera pubblica PASSERELLA CICLOPEDONALE di collegamento fra l'Oasi Verde "1" e "2" nel Comune di Seriate (BG) (ai sensi dell'art. 30 del d.lgs.18 agosto 2000, n. 267);

- nel corso dei propedeutici approfondimenti circa il QUADRO ECONOMICO ed in particolare circa le somme a disposizione dell'Amministrazione, si sono rese conseguentemente necessarie alcune modifiche al quadro economico stesso, al fine di prevedere anche le somme per l'eventuale terna di collaudo statico della struttura e tecnico amministrativo dell'intera operazione, oltre che di adeguamento



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

dei costi dei materiali, previsto per legge e che conseguentemente il nuovo QUADRO ECONOMICO che si è allora determinato era il seguente:

## LAVORI A BASE D'APPALTO

Opere a misura	€ 556.150,00
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso di gara)	€ 25.450,00

---

## TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO

€ 581.600,00

## SOMME A DISPOSIZIONE

### DELL'AMMINISTRAZIONE

IVA sui lavori (10%)	€ 58.160,00
Spese tecniche prog. preliminare e studio di compatibilità idraulica	€ 26.928,00
Spese tecniche relative a progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza, rilievi e collaudi, compreso 2% e IVA 20%	€ 77.712,00
Prove geognostiche compresa IVA	€ 15.000,00
Spostamento linea ENET mt	€ 20.000,00
Incentivazione art. 18 l. 109/94 e funzionamento della struttura tecnica di controllo	€ 11.600,00
Spese per pubblicazione Bando di gara	€ 4.000,00
Imprevisti	€ 29.000,00
Adeguamento costi materiali	€ 12.000,00
Terna di collaudo	€ 15.000,00

---

## TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

€ 269.400,00

## TOTALE

=====

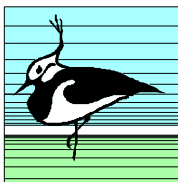
€ 851.000,00

- tali verifiche ed approfondimenti si sono resi altresì necessari per le Amministrazioni comunali di Seriate e Grassobbio al fine di individuare le loro percentuali di cofinanziamento sia dell'intera operazione che delle rate del Mutuo che il Parco del Serio accenderà presso istituto di credito a seguito espletamento procedure di affidamento del servizio finanziario, per poter realizzare l'opera;
- da questa verifica emergono i seguenti dati:

IMPORTO TOTALE DELL'INTERA OPERAZIONE	€ 851.000,00
QUOTA DI COFINANZIAMENTO PARCO	€ 135.000,00
QUOTA SU CUI ACCENDERE MUTUO	€ 716.000,00
QUOTA PERCENTUALE COMUNE DI GRASSOBBIO	20,95%
QUOTA PERCENTUALE COMUNE DI SERIATE	79,05%

e che tali rapporti percentuali sono quelli che verranno tenuti a riferimento anche per i pagamenti delle rate di ammortamento del mutuo che ciascun ente dovrà garantire e versare all'ente beneficiario del Mutuo nei termini che saranno previsti dal contratto di mutuo;

**Vista** la Deliberazione di Consiglio di Amministrazione n° 050 del 06.07.2010, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto "Approvazione modifica al quadro economico del Progetto per la realizzazione della Passerella Ciclopedonale di collegamento fra l'Oasi Verde "1" e "2" in Comune di Seriate (BG)" con la quale si è preso atto, approvandola, della modifica summenzionata al quadro economico dell'intera operazione;



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

**Vista** la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 054 del 20.07.2010, esecutiva ai sensi di legge, avente per oggetto "Presa d'atto della modifica alla bozza di convenzione per la realizzazione di una passerella ciclopedonale di collegamento fra l'Oasi "1" e "2" in Comune di Seriate (Bg), in sponda orografica sinistra e destra del Fiume Serio".

**Vista** la conseguente Deliberazione di Assemblea Consortile n° 016 del 21.09.2010, esecutiva ai sensi di legge avente per oggetto "Approvazione della modifica alla bozza di convenzione per la realizzazione di una passerella ciclopedonale di collegamento tra l'Oasi "1" e "2" in Comune di Seriate (BG), in sponda orografica sinistra e destra del Fiume Serio" necessaria per i doverosi perfezionamenti alla bozza di Convenzione approvata con Deliberazione di Assemblea Consortile n° 011 del 20.04.2010, al fine di meglio precisare, all'art. 5, gli impegni finanziari e formali di ciascun ente, così come evidenziati in grassetto corsivo nel nuovo testo riformato della convenzione che si allega al presente atto per formarne parte integrante e sostanziale;

**Visto** il nulla osta idraulico emanato dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po, ad atti di questo Consorzio in data 12.11.2010, prot. n° 5818/2010/cat. 6/cl. 6.09;

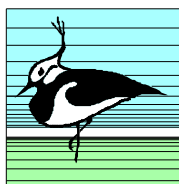
**Vista** la Deliberazione della Giunta Comunale del Comune di Seriate n° 208 del 16.11.2010, esecutiva ai sensi di legge, di approvazione del progetto esecutivo dei lavori di "Realizzazione della passerella ciclopedonale sul Fiume Serio di collegamento tra l'Oasi Verde "1" e "2"

**Vista** la Deliberazione della Giunta Comunale del Comune di Grassobbio n° 208 del 22.11.2010, esecutiva ai sensi di legge, di approvazione del summenzionato progetto esecutivo dei lavori di "Realizzazione della passerella ciclopedonale sul Fiume Serio di collegamento tra l'Oasi Verde "1" e "2";

**Vista** la Convenzione tra il Parco Regionale del Serio, il Comune di Seriate ed il Comune di Grassobbio per l'individuazione della Stazione Appaltante ed adempimenti connessi alla realizzazione degli interventi necessari per l'esecuzione dell'opera pubblica PASSERELLA CICLOPEDONALE di collegamento fra l'Oasi Verde "1" e "2" nel Comune di Seriate (BG) di cui al Rep. n° 207 del 22.11.2010;

**Visto** il progetto esecutivo, a firma dell'ing. GABRIELE ALGERI, progettista incaricato, come pattuito, dal Comune di Seriate (BG), giusta Determinazione Dirigenziale n° 792 dell'8.07.2009 e successivo aggiornamento con determinazione Dirigenziale n° 349 del 23.02.2010, costituito dalla seguente documentazione:

- Allegato A1: relazione tecnica;
- Allegato A2: relazione di calcolo strutturale;
- Allegato A3: relazione geognostica;
- Allegato B1: estratti aerofotogrammetrico e di PRG;
- Allegato B2: planimetria stato di fatto;
- Allegato B3: planimetria di progetto;
- Allegato B4: pianta della passerella pedonale;
- Allegato B5.1: sezione longitudinale;
- Allegato B5.2: sezioni trasversali;
- Allegato B6.1: carpenteria fondazioni;
- Allegato B6.2: basamenti antenne;
- Allegato B6.3: basamenti tiranti d'ancoraggio;
- Allegato B7.1: carpenteria impalcato – vista estradosso;
- Allegato B7.2: carpenteria impalcato – vista intradosso;
- Allegato B8.1: particolari costruttivi;
- Allegato B8.2: particolari costruttivi;
- Allegato B8.3: particolari costruttivi;
- Allegato B8.4: particolari costruttivi;
- Allegato B9: sequenza delle fasi di montaggio;
- Allegato B10: monografia dei capisaldi;
- Allegato B11: formazione scogliere planimetria e sezione;
- Allegato C1: Capitolato Speciale d'appalto;
- Allegato C2: Cronoprogramma economico;
- Allegato C3: quadro dell'incidenza percentuale;
- Allegato D: diagramma cronologico;
- Allegato E: Quadro economico;



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

- Allegato F: elenco prezzi unitari;
- Allegato G: computo metrico estimativo;
- Allegato I: piano di manutenzione;
- Allegato L1: piano della sicurezza e coordinamento;
- Allegato L3: fascicolo con le caratteristiche dell'opera;
- Allegato M documentazione fotografica con fotoinserimento

**Vista** la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 077 del 30.11.2010, esecutiva ai sensi di legge, di approvazione del summenzionato progetto esecutivo dei lavori di "Realizzazione della passerella ciclopedonale sul Fiume Serio di collegamento tra l'Oasi Verde "1" e "2", ai fini dell'appalto dell'opera;

**Visto** in particolare, il Piano finanziario complessivo dell'intera Operazione che scaturisce dall'anamnesi del Progetto esecutivo, con leggere modifiche nell'importo delle opere, nonché delle somme a disposizione della Stazione Appaltante e che di seguito viene qui riportato, a migliore comprensione delle spese ammesse e finanziate:

## **LAVORI A BASE D'APPALTO**

Opere a misura	€ 545.000,00
Oneri della sicurezza	€ 36.600,00
<b>TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO</b>	<b>€ 581.600,00</b>

## **SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

IVA	€ 58.160,00
SPESE TECNICHE PROG. PRELIMINARE	€ 26.928,00
SPESE TECNICHE	€ 77.712,00
PROVE GEOGNOSTICHE	€ 15.000,00
SPOSTAMENTO LINEA ENEL MT	€ 20.000,00
INCENTIVAZIONE ART. 18 L. 109/94 E FUNZIONAMENTO DELLA STRUTTURA	
TECNICA DI CONTROLLO	€ 11.600,00
SPESE PER PUBBLICAZIONE BANDO DI GARA	€ 4.000,00
IMPREVISTI	€ 29.000,00
ADEGUAMENTO COSTI MATERIALI	€ 12.000,00
TERNA DI COLLAUDO	€ 15.000,00
	=====
<b>TOTALE</b>	<b>€ 851.000,00</b>
QUOTA COFINANZIAMENTO PARCO	€ 135.000,00
<b>QUOTA SU CUI ACCENDERE MUTUO</b>	<b>€ 716.000,00</b>
<b>QUOTA PERCENTUALE COMUNE DI GRASSOBBIO</b>	<b>= 20.95%</b>
<b>QUOTA PERCENTUALE COMUNE DI SERIATE</b>	<b>= 79.05%</b>

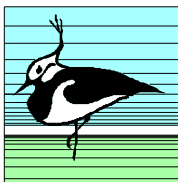
**Dato atto** che, ai sensi degli accordi fra il Parco del Serio ed i Comuni di Seriate e Grassobbio, l'Operazione, intesa come si evince dal precedente prospetto, sarà appaltata a cura della Stazione Appaltante all'uopo individuata nel Parco del Serio e designata dagli altri enti partner dell'iniziativa, la quale, a mezzo della summenzionata nominata Struttura Tecnica di gestione dell'Operazione, seguirà tutte le operazioni di affidamento e realizzazione dei lavori;

**Vista** la validazione del progetto esecutivo, in ossequio dell'art. 8 del D.P.R. 554/1999, effettuata alla presenza dei Responsabili Unici del Procedimento di validazione per ciascuno dei singoli enti coinvolti ed interessati, nonché alla presenza del Progettista e Direttore Lavori, dott. Gabriele Algeri, avvenuta presso il Parco regionale del Serio e verbalizzata con nota scritta del 22 novembre 2010, prot. n° 5987/2010/cat. 6/cl. 6.07 che si allega al presente atto e dalla quale risulta, in particolare e fra le altre cose, che il computo metrico

Romano di Lombardia (BG) 24058 - Piazza Rocca 1 – telefono 0363 / 901455 / 903767 – fax 0363 / 902393

e-mail : [info@parcodelserio.it](mailto:info@parcodelserio.it) – [parco.serio@pec.regione.lombardia.it](mailto:parco.serio@pec.regione.lombardia.it)

sito internet: [www.parcodelserio.it](http://www.parcodelserio.it) - C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

estimativo corrisponde a quanto previsto dagli elaborati progettuali. Il progettista ha inoltre integrato il progetto con una tavola (*Allegato B11: formazione scegliere planimetria e sezione*) descrittiva delle opere migliorative richieste in sede di nulla osta idraulico e relative alle difese spondali nel tratto a monte e a valle dell'infrastruttura. alle opere di difesa spondale saranno poste a base di gara quali opere migliorative su cui formulare offerta da parte delle ditte interessate;

**Richiamata** inoltre la Convenzione di cui al Rep. 207 del 22.11.2010, in particolare l'art. 4.9 laddove menziona le eventuali economie di progetto, per le quali si pensa ad un'utilizzazione per opere complementari migliorative del contesto di inserimento del progetto (*raccordi con il sistema viabilistico esistente, attrezzature, etc.*)

## Visti:

- la deliberazione di Assemblea Consortile n° 009 del 20.04.2010, esecutiva ai sensi di legge, di approvazione della Variazione di Bilancio con la quale è stata deliberata l'assunzione del mutuo, con delegazioni di pagamento delle rate di ammortamento a carico dei Comuni di Seriate e Grassobbio, secondo le percentuali indicate nel precedente prospetto;
- il conseguente contratto di Mutuo, stipulato con primario istituto bancario quale mutuante, nella fattispecie la Banca di credito Cooperativo di Calcio e Covo, con sede a Calcio, in Via Papa Giovanni XXIII, n° 51, sottoscritto in data 28.12.2010, repertoriato al n° 209 del registro di repertorio atti del Parco del Serio, in corso di registrazione;
- l'espletamento delle procedure di legge ai fini dell'affidamento dei lavori, dalle quali è risultata aggiudicataria in via definitiva l'Impresa COLOSIO S.p.A. di Seriate (BG), con sede in Via Cà Bertoncina, 27 a Seriate (BG);
- il Contratto di lavoro di cui al n° di Rep. 219, sottoscritto in data 24/05/2011;
- le offerte di opere aggiuntive complementari a titolo gratuito per la Stazione Appaltante, offerte in sede di gara e facenti parte del contratto d'appalto, per le quali è indispensabile procedere all'affidamento dell'incarico di progettazione, D.L., contabilità e coordinamento della sicurezza;
- il verbale di consegna dei lavori avvenuta in data 25.05.2011;
- l'evenienza verificatasi nel corso dei lavori, in virtù della quale si è manifestata l'esigenza di eseguire opere non previste in progetto e, quindi, non contabilizzate nell'elenco dei prezzi allegato al Capitolato Speciale d'Appalto nonché al progetto approvato;
- le opere non previste, le quali hanno generato due nuovi prezzi che di seguito vengono dettagliatamente descritti:

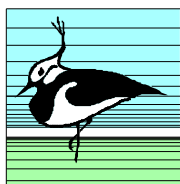
**NP. 1:** Nolo escavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante; potenza oltre 100 KW – h. 15,5 x € 75,51 - a corpo € 1.170,41.=.

**NP. 2:** Nolo di escavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante; maggiorazione per utilizzo di martello demolitore oleodinamico (percentuale 30%) – h. 15,50 x € 75,51 z 30% - a corpo € 351,12.=.

## Visti altresì:

- il verbale di concordamento nuovi prezzi, redatto dal direttore dei lavori, ing. Gabriele Algeri, in data 07 luglio 2011 e controfirmato dal Legale Rappresentante dell'Impresa Appaltatrice, consegnato ad atti di questo Consorzio, Stazione Appaltante dell'opera, in data 12/07/2011, prot. n° 3190/2011/cat. 6/cl. 6.07;
- la Determinazione del Responsabile del Settore n° 199 del 27.05.2011 di formale impegno di spesa a favore del dott. geol. Paolo Grimaldi per l'espletamento di prove geognostiche supplementari, per la liquidazione delle quali si attingerà, per € 5.026,10.=, dalla voce "Imprevisti" del Quadro Economico;
- la Determinazione del Responsabile del Settore n° 200 del 27.05.2011 di formale impegno di spesa per i servizi attinenti all'architettura e relativi alla DL delle opere complementari offerte in sede di gara, nei confronti del dott. ing. Gabriele Algeri, per la liquidazione delle quali si attingerà, per € 11.869,13.=, dalla voce "Imprevisti" del Quadro Economico;
- la Determinazione del Responsabile di Settore n° 139 del 14/04/2011 con la quale veniva impegnata e contestualmente liquidata la somma di € 120,00.= (€ 100,00 + IVA al 20%) a favore di ENEL per l'attivazione di tutte le procedure di sopralluogo finalizzate, in seguito, allo sviluppo del preventivo per lo spostamento della linea elettrica di MT esistente sul luogo di costruzione della passerella
- la Determinazione del responsabile di Settore n° 245 del 29.06.2011 di liquidazione del corrispettivo dovuto alla soc. ENEL Servizio Elettrico S.p.A. per le operazioni di spostamento della linea elettrica di MT interferente con l'opera pubblica della





# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

passerella ciclopedonale di collegamento fra le due sponde del fiume, per effettuare le quali si sono impegnati e liquidati, fra gli altri, € 8.965,66 attingendoli dalla voce "Imprevisti" del Quadro Economico;

- le somme a disposizione per la voce "Imprevisti" che, a tutt'oggi, ammontano ad € (29.000,00 – 5.026,10 - 11.869,13 – 8.965,66) = € 3.139,11.=, somma sufficiente per rintracciare idonea copertura finanziaria temporanea ai due nuovi prezzi concordati e quantificati;
- la Variazione di Bilancio con la quale, per rimpinguare la voce "Imprevisti" del Quadro economico, sono stati applicati ulteriori € 10.000,00.= derivanti da somme proprie di Bilancio;

**Verificate**, nel merito, le risultanze delle ulteriori prove geognostiche effettate a seguito delle opere di difesa spondale già eseguite, durante le quali si sono potuti osservare banchi di conglomerato cementato negli immediati dintorni della zona di realizzazione delle due spalle, sostenute da pali che, nel progetto, erano previsti di grande diametro;

**Dato atto che** l'esito delle prove geognostiche ha confermato la fattibilità dei pali di grande diametro, consigliando solo di modificare le modalità di trivellazione del foro, da eseguirsi con escavazione tradizionale anziché con il metodo C.F.A. (*perforazione ad elica continua*);

**Dato altresì atto che** da tale nuova situazione si ingenerano nuovi costi in quanto sono da considerarsi due nuovi prezzi, concordati con l'Impresa Appaltatrice, con la quale si è proceduto alla redazione di apposito verbale e che tali nuovi prezzi comportano un aggravio di costo pari ad € 15.291,60.=;

**Preso atto che** il dott. ing. Gabriele Algeri, progettista nonché D.L. dell'opera, in data 13/12/2011, con prot. n° 5393/2011/cat. 6/cl. 6.09, ha presentato la documentazione inerente una perizia suppletiva-modificativa ai lavori per la realizzazione della passerella di collegamento fra l'Oasi Verde "1" e "2" di Seriate (BG), costituita dai seguenti elaborati:

- RELAZIONE TECNICA DI PERIZIA;
- Tav. B4 rev. 3 – pianta della passerella pedonale;
- B5.1 rev. 3 – sezione longitudinale;
- B5.2 rev. 3 – sezioni trasversali;
- B6.1 rev. 3 – carpenteria fondazioni;
- B6.2 rev. 3 – basamenti antenne;
- B7.1 rev. 1 – Carpenteria impalcato – vista estradosso;
- B7.2 rev. 1 – Carpenteria impalcato – vista intradosso;
- B8.4 rev. 3 – Particolari costruttivi;
- Verbale di concordamento nuovi prezzi;
- Computo metrico estimativo di perizia;
- Quadro di raffronto;
- Integrazione piano della sicurezza e coordinamento;

**Preso atto altresì che**, a seguito dell'approvazione della presente perizia di variante modificativa e suppletiva, il Quadro Economico che si delinea è il seguente, dove si sono operati, per ciascuna singola voce, anche gli aggiornamenti circa le somme già effettivamente stanziare ed utilizzate, con eventuali economie sull'importo iniziale, oltre ai doverosi aggiornamenti, a seguito dell'entrata in vigore delle nuove aliquote IVA maggiorate, non già sulle opere (al 10%), quanto sulle prestazioni professionali ancora da riconoscere (al 21%):

## LAVORI A BASE D'APPALTO

Opere a corpo del progetto originario	
Al netto del ribasso di gara (2,10%)	€ 533.555,00
Opere di perizia al netto del ribasso di gara	€ 15.291,60
<hr/>	
Ammontare dei lavori a seguito di perizia	€ 548.846,00
Oneri della sicurezza progetto originario	€ 36.600,00
Oneri della sicurezza lavori di perizia	€ 944,58
<hr/>	

**TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO**

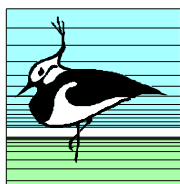
**€ 586.391,18**

## SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Romano di Lombardia (BG) 24058 - Piazza Rocca 1 – telefono 0363 / 901455 / 903767 – fax 0363 / 902393

e-mail : [info@parcodelserio.it](mailto:info@parcodelserio.it) – [parco.serio@pec.regione.lombardia.it](mailto:parco.serio@pec.regione.lombardia.it)

sito internet: [www.parcodelserio.it](http://www.parcodelserio.it) - C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

IVA sui lavori (10%)	€ 58.639,12
SPESE TECNICHE PROG. PRELIMINARE	€ 26.928,00
SPESE TECNICHE relative alla progettazione Definitiva/esecutiva, DL, contabilità, sicurezza, rilievi, compreso adeguamento 4% e IVA 21%	€ 78.895,00
Integrazione incarico DL opere complementari Compreso adeguamento 4% e IVA 21%	€ 11.970,00
PROVE GEOGNOSTICHE 1^ e 2^ fase	€ 18.030,07
SPOSTAMENTO LINEA ENEL MT	€ 28.845,66
INCENTIVAZIONE ART. 18 L. 109/94 E FUNZIONAMENTO DELLA STRUTTURA TECNICA DI CONTROLLO	€ 11.600,00
SPESE PER PUBBLICAZIONE BANDO DI GARA E CONTRIBUTO AVCP	€ 3.725,92
IMPREVISTI	€ 8.975,05
ADEGUAMENTO COSTI MATERIALI	€ 12.000,00
TERNA DI COLLAUDO	€ 15.000,00
	=====
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 274.608,82</b>
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO LAVORI</b>	<b>€ 861.000,00</b>

## Viste:

- la Determinazione del responsabile di Settore n° 362 dell'11.11.2011 con la quale sono stati affidati gli incarichi per l'espletamento dei collaudi previsti dal progetto;
- la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 064 del 20.12.2011, esecutiva ai sensi di legge, di approvazione della summenzionata perizia di variante;
- la Determinazione del Responsabile di Settore n° 423 del 29.12.2011 con la quale è stata approvata la summenzionata perizia di variante;
- la Determinazione n° 47 del 15.02.2012 con la quale si è proceduto a precisare e dettagliare meglio l'incarico per il collaudo statico dell'opera. a seguito della rinuncia da parte del prof. Maurizio Acito, a favore del prof. Migliacci, anch'esso docente del Politecnico di Milano, per l'esecuzione del collaudo di che trattasi;
- la richiesta avanzata dalla terna di collaudo, per l'esecuzione di ulteriori prove di carattere dinamico, compresa la valutazione del confort nei confronti delle vibrazioni associate al passaggio dei pedoni, validazione della modellazione numerica di progetto, come da offerta formulata dal laboratorio prove materiali del Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, ad atti di questo Ente in data 16.05.2012, prot. n° 2109/2012/cat. 6/cl. 6.09, per l'importo complessivo di € 12.000,00.= oltre IVA di legge, pari ad € 14.520,00 lordi onnicomprensivi.
- la Deliberazione del Consiglio di gestione n° 033 del 20.06.2012, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stata approvata la modifica al quadro economico dell'opera, al fine di rintracciare, fra le somme a disposizione, quelle necessarie per l'esecuzione di tali prove dinamiche, con la conseguente modifica al Quadro Economico dell'Operazione, che di seguito viene qui riportato:

## LAVORI A BASE D'APPALTO

Opere a corpo del progetto originario	
Al netto del ribasso di gara (2,10%)	€ 533.555,00
Opere di perizia al netto del ribasso di gara	€ 15.291,60
	-----
Ammontare dei lavori a seguito di perizia	€ 548.846,00
Oneri della sicurezza progetto originario	€ 36.600,00
Oneri della sicurezza lavori di perizia	€ 944,58
	-----

## **TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO**

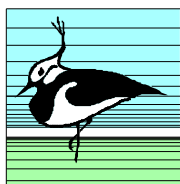
**€ 586.391,18**

Romano di Lombardia (BG) 24058 - Piazza Rocca 1 – telefono 0363 / 901455 / 903767 – fax 0363 / 902393

e-mail : [info@parcodelserio.it](mailto:info@parcodelserio.it) – [parco.serio@pec.regione.lombardia.it](mailto:parco.serio@pec.regione.lombardia.it)

sito internet: [www.parcodelserio.it](http://www.parcodelserio.it) - C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166





# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

## SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

IVA sui lavori (10%)	€ 58.639,12
SPESE TECNICHE PROG. PRELIMINARE	€ 26.928,00
SPESE TECNICHE relative alla progettazione Definitiva/esecutiva, DL, contabilità, sicurezza, rilievi, compreso adeguamento 4% e IVA 21%	€ 78.895,00
Integrazione incarico DL opere complementari Compreso adeguamento 4% e IVA 21%	€ 11.970,00
PROVE GEOGNOSTICHE 1^ e 2^ fase	€ 18.030,07
SPOSTAMENTO LINEA ENEL MT	€ 28.845,66
INCENTIVAZIONE ART. 18 L. 109/94	
E FUNZIONAMENTO DELLA STRUTTURA TECNICA DI CONTROLLO	€ 11.600,00
SPESE PER PUBBLICAZIONE BANDO DI GARA	
E CONTRIBUTO AVCP	€ 3.725,92
IMPREVISTI	€ 6.455,05
<b>PROVE DINAMICHE</b>	<b>€ 12.000,00</b>
<b>IVA 21% SU PROVE DINAMICHE</b>	<b>€ 2.520,00</b>
TERNA DI COLLAUDO	€ 15.000,00

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE** € **274.608,82**

**AMMONTARE COMPLESSIVO LAVORI** € **861.000,00**

### Tenuto conto:

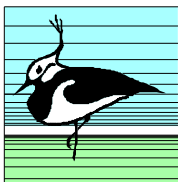
- della determinazione n. 148 del 22.06.2012 avente per oggetto l'assunzione dell'impegno di spesa, per l'esecuzione di indagini di caratterizzazione dinamica, valutazione del confort nei confronti delle vibrazioni associate al passaggio dei pedoni, validazione della modellazione numerica di progetto nell'ambito della passerella ciclopedonale in Comune di Seriate, a favore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, responsabile il prof. ing. Carmelo Gentile per l'importo complessivo lordo di € 14.520,00;
- della determinazione n. 28 del 18.01.2013 avente per oggetto la liquidazione di un acconto dei compensi per l'esecuzione di indagini di caratterizzazione dinamica, valutazione del confort nei confronti delle vibrazioni associate al passaggio dei pedoni, validazione della modellazione numerica di progetto a favore del Politecnico di Milano Dipartimento di Ingegneria strutturali – Laboratorio Prove materiali con sede a Milano di Piazza L. Da Vinci, n.32 c.f. 80057930150 e p.i. 04376620151 per l'importo lordo di € 9.680,00;

**Vista** la fattura emessa dal Politecnico di Milano Dipartimento di Ingegneria strutturali – Laboratorio Prove materiali con sede a Milano di Piazza L. Da Vinci, n.32 c.f. 80057930150 e p.i. 04376620151 n. DAN/ 687 DEL 07.08.2012 dell'importo lordo di € 4.840,00 per la validazione della modellazione numerica di progetto nell'ambito della passerella ciclopedonale in Comune di Seriate – rata unica;

### Rilevato che:

- in data 06.10.2012 è stata inaugurata la summenzionata passerella ciclopedonale in Comune di Seriate;
- in data 01.08.2012, prot. n.3280/12 è stata trasmessa la bozza della Relazione sulle indagini dinamiche;
- in data 07.08.2012-prot. n. 3370/12 è stata trasmessa la bozza della Relazione sulla validazione della modellazione numerica del progetto;
- in data 09.08.2012-prot. n. 3407/12 è stata trasmessa la bozza della Relazione sulla validazione della modellazione numerica del progetto condotta in base al confronto con i risultati delle indagini di caratterizzazione dinamica del manufatto;

**Verificata** la regolarità della prestazione;



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia

## DETERMINA

1. Di liquidare la somma complessiva di € 4.840,00.= onnicomprensivi a favore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, responsabile il prof. ing. Carmelo Gentile, per il saldo dei compensi spettanti per l'esecuzione di indagini di caratterizzazione dinamica, valutazione del confort nei confronti delle vibrazioni associate al passaggio dei pedoni, validazione della modellazione numerica di progetto;
2. Di dare atto che la suddetta spesa di € 4.840,00.= trova imputazione per l'importo di € 683,19 al codice 2.09.06.01 (capitolo 3784) e per l'importo di € 4.156,81 in gestione residui del Bilancio di Previsione per l'esercizio finanziario anno 2013 in via di predisposizione;
3. Di dare atto che la relativa spesa rientra nei limiti della vigente normativa in materia, con particolare riferimento all'articolo 163 del Decreto Legislativo 267 del 18.08.2000;
4. Di trasmettere copia del presente atto al Responsabile del Settore Finanziario per gli adempimenti di competenza

Il Direttore  
F.to dott. Danilo Zendra

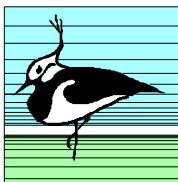
### VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE AI SENSI DELL'ART. 151 – 4° COMMA - DEL D.LGS. 18.08.2000, N.267

Il sottoscritto Responsabile del Settore Finanziario,  
Vista la proposta di determinazione in oggetto,

### APPONE

VISTO di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della spesa da imputare all'intervento e capitolo indicati nel provvedimento, che presenta la necessaria disponibilità, dando atto che con tale visto la determinazione di cui sopra è esecutiva a tutti gli effetti di legge.  
Addì 11.02.2013

IL RESPONSABILE DEL SETTORE FINANZIARIO  
f.to (Dr.ssa Mariangela Premoli)



# Parco Regionale del Serio

Ente di diritto pubblico

COPIA



Regione  
Lombardia