



# COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*

Provincia di Ravenna

## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

**n. 39 del 27/04/2016**

**OGGETTO: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE OPERE PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)**

L'anno **duemilasedici** , il **giorno ventisette** del mese di **aprile** alle ore **15:00** nella sede comunale, si è riunita la **GIUNTA COMUNALE** previa partecipazione ai Sigg.:

MELUZZI DANIELE	Presente
DELLA GODENZA LUCA	Assente
MORINI GIOVANNI	Assente
TABANELLI LICIA	Presente
RICCI MACCARINI ESTER	Presente

**Presenti n. 3**

**Assenti n. 2**

Constatata la legalità del numero dei presenti, assume la presidenza il Sig . **SINDACO MELUZZI DANIELE** .nella sua qualità di SINDACO e, riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta alla quale partecipa con funzioni di verbalizzante **SEGRETARIO GAVAGNI TROMBETTA IRIS**.

**OGGETTO: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE OPERE PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)**

IL PRESIDENTE sottopone per l'approvazione quanto segue:

**Normativa – Precedenti – Motivo del provvedimento:**

**PREMESSO CHE:**

con deliberazione della Giunta Comunale nr. 88 del 13.10.2015 è stato adottato il programma triennale OO.PP. per gli anni 2016-2018;

ai sensi dell'art. 128 del d. lgs. nr. 163/2006, sostituito in data 18.04.2016 dal D. Lgs. nr. 50/2016, il programma triennale è stato pubblicato all'Albo Pretorio comunale dal 15.10.2015 al 14.12.2015, nr. 693 di R.P.

a tutt'oggi non sono giunte osservazioni e/o opposizioni;

nell'elenco delle opere per il 2016, erano previste le seguenti opere:

- Lavori di manutenzione della viabilità comunale - importo euro 300.000,00;
- Lavori di recupero del centro storico - 2° stralcio: Piazza Bernardi. 1° lotto – importo 350.000,00;
- Lavori di riqualificazione energetica nelle Scuole – importo 100.000,00

è intenzione di modificare l'elenco annuale nel modo seguente:

- Intervento di adeguamento sismico presso la Scuola media "G. Pascoli" - importo euro 1.716.582,37;

prima dell'approvazione del programma triennale occorre approvare gli studi di fattibilità dei lavori suddetti;

VISTO il Decreto nr. 1 del 11.01.2016 con il quale il Sindaco ha nominato l'Ing. Felice Calzolaio responsabile del Settore LL.PP. e Manutenzione;

RITENUTO di nominare l'Ing. Felice Calzolaio, Responsabile Unico del procedimento (RUP) di tutti gli interventi inseriti nel programma triennale dei lavori pubblici previsti per gli anni 2016-2018;

VISTO lo studio di fattibilità dell'intervento inserito nell'elenco annuale dei lavori previsto per il 2016, redatto dal Settore LL.PP. e Manutenzioni e meritevole di approvazione;

**Pareri:**

Visti i pareri favorevoli espressi nell'attestazione allegata alla proposta di deliberazione, a norma dell'art. 49, del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000, in ordine alla regolarità tecnico-amministrativa, alla regolarità contabile e alla copertura finanziaria;

LA GIUNTA COMUNALE

A voti unanimi espressi nei modi di legge;

D E L I B E R A

1. di dare atto di quanto in premessa;

2. di approvare lo studio di fattibilità dell'intervento inserito nell'elenco annuale dei lavori previsto per il 2016, redatto dal Settore LL.PP. e Manutenzioni, agli atti;
3. di prevederne il finanziamento con l'inserimento nel programma triennale delle OO.PP. e nel bilancio pluriennale 2016-2018;
4. di nominare l'Ing. Felice Calzolaio, RUP di tutti gli interventi inseriti nel programma triennale dei lavori pubblici previsti per gli anni 2016-2018;
5. di dichiarare l'immediata esecutività del presente atto, ai sensi del 4° comma dell'art. 134 del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000, stante l'urgenza di definire con tempestività i rapporti derivanti dal presente provvedimento.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

Verbale n. **17** del **27. 04. 2016**

Deliberazione n. 39 del 27/04/2016

IL SINDACO  
MELUZZI DANIELE

IL SEGRETARIO  
GAVAGNI TROMBETTA IRIS



**COMUNE  
DI CASTEL BOLOGNESE**

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*  
Provincia di Ravenna

**P.zza Bernardi nr. 1 - 48014 Castel Bolognese (RA)**  
fax 0546/55973 - C.F. e P. Iva 00242920395

**SETTORE LAVORI PUBBLICI  
MANUTENZIONE**

Tel. 0546/655816  
Fax 0546/656064  
E-mail: [lavoripubblici@comune.castelbolognese.ra.it](mailto:lavoripubblici@comune.castelbolognese.ra.it)  
Responsabile: Ing. Felice Calzolaio  
Tel. 0546/655817  
E-mail: [fcalzolaio@comune.castelbolognese.ra.it](mailto:fcalzolaio@comune.castelbolognese.ra.it)

# STUDIO DI FATTIBILITA'

## DPCM 12.10.2015 – RIPARTO FONDO PROTEZIONE CIVILE ANNUALITÀ 2014-2015 ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MEDIA “G. PASCOLI”

Lì, 15.04.2016

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONE**  
Ing. Felice Calzolaio



L:\OPERE PUBBLICHE - FORNITURE, SERVIZI\IMMOBILI\SCUOLE\SCUOLA MEDIA\MIGLIORAMENTO SISMICO+MESSA IN SICUREZZA\_2014\ADEGUAMENTO SISMICO\studio di fattibilità\_2016.doc

[www.comune.castelbolognese.ra.it](http://www.comune.castelbolognese.ra.it)  
e-mail certificata: [comune.castelbolognese@cert.legalmail.it](mailto:comune.castelbolognese@cert.legalmail.it)



# COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*  
Provincia di Ravenna

**P.zza Bernardi nr. 1 - 48014 Castel Bolognese (RA)**  
fax 0546/55973 - C.F. e P. Iva 00242920395

## SETTORE LAVORI PUBBLICI MANUTENZIONE

Tel. 0546/655816  
Fax 0546/656064  
E-mail: [lavoripubblici@comune.castelbolognese.ra.it](mailto:lavoripubblici@comune.castelbolognese.ra.it)  
Responsabile: Ing. Felice Calzolaio  
Tel. 0546/655817  
E-mail: [fcalzolaio@comune.castelbolognese.ra.it](mailto:fcalzolaio@comune.castelbolognese.ra.it)

A seguito della conclusione della prima fase delle valutazioni di vulnerabilità sismica degli edifici scolastici è emersa la necessità di intervenire urgentemente presso la Scuola Media Statale "G. Pascoli".

La struttura, realizzata in c.a. con solai e copertura in laterocemento, è articolata su due livelli: rialzato e primo piano; da quest'ultimo svetta una sopraelevazione di parte del soffitto su cui si aprono le aule e sul quale trova corrispondenza un atrio simile al piano rialzato.

La valutazione della vulnerabilità sismica del fabbricato, ha permesso di evidenziare le principali criticità della struttura, di seguito descritte:

1. Inadeguatezza a taglio dei pilastri;
2. Eccessiva deformabilità, per esubero di altezza, della sopraelevazione della parte del soffitto dell'atrio al primo piano e della palestra;
3. Inadeguatezza a taglio dei pilastri d'angolo della struttura del corpo principale al primo piano;
4. Presenza di un significativo stato di degrado delle strutture in c.a. della tettoia di ingresso.

Un primo intervento di miglioramento sismico effettuato nel 2015 ha consentito di raggiungere un grado di sicurezza minimo, riassunto nelle seguenti azioni:

- a. Fasciatura con fibra di carbonio di parte dei pilastri dell'atrio del piano rialzato e del piano primo, al fine di eliminare l'inadeguatezza a taglio degli stessi;
- b. Inserimento di dissipatori isteretici ad instabilità impedita, al fine di dissipare l'azione sismica.

Nel frattempo il Comune è risultato assegnatario di un contributo pari ad euro 1.716.582,37, a valersi sui fondi della protezione civile di cui al DPCM 12.10.2015, concessi con Decreto MIUR nr. 943 del 23.12.2015, per l'adeguamento sismico della Scuola Media "G. Pascoli".

Pertanto per raggiungere l'adeguamento sismico è necessario intervenire con le seguenti ulteriori azioni:

- a. Estensione del rinforzo a taglio mediante fasciatura con fibra di carbonio, nei restanti pilastri;
- b. Completamento dell'installazione di dissipatori isteretici ad instabilità impedita, al fine di ridurre ulteriormente l'azione sismica di piano;
- c. Rimozione del controsoffitto pesante in latero-cemento nel locale palestra con sostituzione mediante struttura metallica a rigidità equivalente;
- d. Intervento di ripristino delle strutture in c.a. esterne, ammalorate, comprensivo di puliture, passivazione dei ferri e ricostruzione dei copriferrì con malte strutturali.

### Informazioni geologiche, geotecniche e sismiche

E' presente la caratterizzazione sismica con la microzonazione approvata con il Piano strutturale; inoltre è stata effettuata la verifica di vulnerabilità sismica dell'edificio scolastico e un primo intervento di miglioramento sismico.



# COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

Medaglia d'Argento al Merito Civile  
Provincia di Ravenna

P.zza Bernardi nr. 1 - 48014 Castel Bolognese (RA)  
fax 0546/55973 - C.F. e P. Iva 00242920395

## SETTORE LAVORI PUBBLICI MANUTENZIONE

Tel. 0546/655816  
Fax 0546/656064  
E-mail: [lavoripubblici@comune.castelbolognese.ra.it](mailto:lavoripubblici@comune.castelbolognese.ra.it)  
Responsabile: Ing. Felice Calzolaio  
Tel. 0546/655817  
E-mail: [fcalzolaio@comune.castelbolognese.ra.it](mailto:fcalzolaio@comune.castelbolognese.ra.it)

### Indirizzi per la redazione del progetto definitivo

Il progetto definitivo dovrà tenere conto di tutte le indicazioni contenute nel presente studio di fattibilità.

### Cronoprogramma delle fasi attuative

I tempi di massima previsti per l'attuazione dell'opera dall'approvazione del progetto preliminare sono i seguenti:

- affidamento del servizio di progettazione: 30 giorni;
- redazione e approvazione del progetto definitivo: 30 giorni;
- redazione ed approvazione del progetto esecutivo: 30 giorni;
- affidamento dei lavori: 60 giorni;
- esecuzione dei lavori: 90 giorni;
- collaudo dell'opera: 30 giorni.

### Indicazioni per garantire l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti

Non vi sono particolari indicazioni in quanto l'intervento visne effettuato all'interno dell'edificio.

### Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza

Le lavorazioni da effettuare non presentano particolari rischi, ma la localizzazione del cantiere all'interno di aree aperte al pubblico, determina la necessità di attuare misure di sicurezza specifiche al fine di evitare il contatto con gli studenti e con il personale della Scuola al fine di garantire la loro incolumità pubblica.

Dovranno pertanto essere individuate aree di cantiere che non interferiscano con la normale attività giornaliera e dovranno essere prese tutte le misure di sicurezza atte ad individuare e segnalare adeguatamente i percorsi.

### QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A. Importo lavori	euro 900.000,00
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione	euro 816.582,37
C. TOTALE GENERALE	

euro 1.716.582,37

**Il Responsabile del Settore  
Lavori Pubblici – Manutenzione**

Ing. Felice Calzolaio





# COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*

Provincia di Ravenna

Proposta n. 2016 / 487  
SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE

OGGETTO: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE OPERE  
PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E NOMINA DEL  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

Per i fini previsti dall'art. 49 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in  
oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità tecnica.

Li, 26/04/2016

IL RESPONSABILE DI AREA /SETTORE  
CALZOLAIO FELICE  
(sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)

**COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE**

Provincia di Ravenna

\*\*\*\*\*

Proposta n. 2016 / 487  
SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE

OGGETTO: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE  
OPERE PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E  
NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)

**PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE**

Visti i contenuti dell'atto a firma del Dirigente del Settore Finanziario, prot. URF n. 6 del 12.01.2016, che delega l'espressione del parere in ordine alla regolarità contabile degli atti deliberativi al Capo Servizio Contabilità del presidio territoriale di riferimento.

Per i fini di cui all'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267, considerato:

- che l'atto è dotato di copertura finanziaria;
- che l'atto non necessita di copertura finanziaria in quanto non comporta assunzione di spesa o diminuzione di entrata;
- che l'atto comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente

si esprime, sulla proposta di deliberazione in oggetto, parere *FAVOREVOLE* in ordine alla regolarità contabile.

Lì, 27/04/2016

IL CAPO SERVIZIO DEL PRESIDIO  
TERRITORIALE  
SIGNANI MONICA  
(sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE**

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*  
Provincia di Ravenna

**Certificato di pubblicazione**

**Deliberazione di Giunta comunale n. 39 del 27/04/2016**

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE

**Oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE OPERE PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)**

Ai sensi per gli effetti di cui all'art. 124 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267, copia della presente deliberazione viene pubblicata mediante affissione all'albo pretorio per 15 giorni consecutivi dal 29/04/2016.

Li, 29/04/2016

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE  
MIRRI PAOLA  
(sottoscritto digitalmente  
ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE**

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*  
Provincia di Ravenna

**Certificato di esecutività**

**Deliberazione di Giunta comunale n. 39 del 27/04/2016**

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE

**Oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE OPERE PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)**

Si dichiara che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il 09/05/2016 decorsi 10 giorni dall'inizio della pubblicazione all'albo pretorio on-line di questo Comune.

Li, 09/05/2016

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE  
GAVAGNI TROMBETTA IRIS  
(sottoscritto digitalmente  
ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)

# COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE

*Medaglia d'Argento al Merito Civile*  
Provincia di Ravenna

## Certificato di avvenuta pubblicazione

**Deliberazione di Giunta comunale n. 39 del 27/04/2016**

**Oggetto: PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018 - ELENCO ANNUALE DELLE OPERE PREVISTE PER IL 2016. APPROVAZIONE DEGLI STUDI DI FATTIBILITÀ E NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)**

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione della presente deliberazione all'albo pretorio on-line di questo Comune a partire dal 29/04/2016 per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 124 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267.

Li, 17/05/2016

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE  
MIRRI PAOLA  
(sottoscritto digitalmente  
ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)