



COMUNE DI OSTUNI

Provincia di Brindisi

Piazza Libertà, 68 – C.A.P. 72017

partita I.V.A.: 00081090748 –

C.F.: 81000090746

web: www.comune.ostuni.br.it

Settore Lavori Pubblici,
Ambiente, Verde Pubblico

☎ 0831/307339

pec: protocollo@cert.comune.ostuni.br.it

e-mail: federico.ciraci@comune.ostuni.br.it

OGGETTO: Lavori di “Miglioramento strutturale e non strutturale del Plesso San Giovanni Bosco facente parte della Scuola Secondaria di 1° Grado N.O. Barnaba – S.G. Bosco”
C.U.P. : F11E16000260003 - € 925.100,80

VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(artt. 23 e 26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50)

L'anno 2018 il giorno 5 del mese di Luglio il sottoscritto Ing. Federico CIRACI nella sua qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori specificati in oggetto, congiuntamente ai tecnici progettisti:

- Ing. Aldo Vito FLORE
- Ing. Francesco PORCO,

esperisce la seguente verifica sugli elaborati di progetto esecutivo, ai sensi degli artt.23 e 26 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

I^ PARTE : PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI.

1. Il Responsabile Unico del procedimento per questo intervento è stato nominato ai sensi dell'art. 31 del D.L. n. 50/2016 nella persona del Dirigente del Settore LL.PP., Ambiente, Verde Pubblico Ing. Federico Ciraci.
2. L'incarico di Progettazione Esecutiva è stata affidata ai seguenti progettisti esterni all'Amministrazione Comunale: Ing. Aldo Vito FLORE e Ing. Francesco PORCO
3. Con nota acquisita in atti al prot. n. 26415 del 06/06/2018 i Progettisti hanno depositato agli atti del Protocollo generale il Progetto Esecutivo dell'importo complessivo di €925.100,80;
Su tali elaborati sono stati acquisiti i seguenti nulla osta e pareri preventivi da parte di altri Enti:
 - con nota acquisita in atti al Prot. n. 526/SISP del 28/06/2018 l'A.S.L. BR ha espresso parere igienico sanitario favorevole per l'intervento proposto senza alcuna condizione.
4. Si dà atto che ai sensi dell'art. 23, comma 4 del D.Lgs n. 50/2016, per economia del procedimento, si è omesso il livello di progettazione definitivo, dando atto che il presente progetto esecutivo contiene anche tutti gli elementi previsti dal progetto definitivo.

II^ PARTE : ELENCO DEGLI ELABORATI.

Gli elaborati del progetto esecutivo aggiornato, a mente dell'art. 33 del Regolamento DPR 207/2010, sono quelli riportati a seguire, acquisiti in atti al prot. 26415 in data 06.06.2018:

LAVORI

ELABORATI DESCRITTIVI

Relazione Generale
Relazione sui Materiali
Relazione di Calcolo edificio esistente
Relazione di Calcolo Centrale Termica
Relazione di Calcolo Scala Esterna
Relazione Geotecnica e sulle fondazioni

ELABORATI GRAFICI STATO ATTUALE

Stralcio Aerofotogrammetrico - Planimetria Generale
Rilievo Fotografico Viste Esterne
Rilievo Fotografico Viste Interne



COMUNE DI OSTUNI

Provincia di Brindisi

Piazza Libertà, 68 – C.A.P. 72017

partita I.V.A.: 00081090748 –

C.F.: 81000090746

web: www.comune.ostuni.br.it

Settore Lavori Pubblici,
Ambiente, Verde Pubblico

☎ 0831/307339

pec: protocollo@cert.comune.ostuni.br.it

e-mail: federico.ciraci@comune.ostuni.br.it

ELABORATI GRAFICI RILIEVO ARCHITETTONICO

Pianta Piano Terra
Pianta Piano Primo
Pianta Piano Secondo
Pianta Copertura
Sezioni
Prospetti

ELABORATI GRAFICI STATO ATTUALE – Rilievo Strutturale

Pianta Fondazioni
Carpenteria I Livello
Carpenteria II Livello
Carpenteria III Livello
Sezioni Strutturali

ELABORATI GRAFICI STATO ATTUALE – Piano di Indagine

Piano Terra
Piano Primo
Piano Secondo
Particolari costruttivi da saggi esplorativi in fondazione
Particolari costruttivi da saggi esplorativi su travi, murature giunti e solai

ELABORATI GRAFICI STATO FUTURO – Progetto architettonico

Planimetria Generale
Pianta Piano Terra
Pianta Piano Primo
Pianta Piano Secondo
Pianta Copertura
Sezioni
Prospetti
Particolari Costruttivi

ELABORATI GRAFICI STATO FUTURO – Demolizioni e nuove costruzioni

Pianta Piano Terra
Pianta Piano Primo
Pianta Piano Secondo

ELABORATI GRAFICI STATO FUTURO – Geometria Strutturale

Pianta Fondazioni
Carpenteria I Livello
Carpenteria II Livello
Carpenteria III Livello
Sezioni Strutturali

ELABORATI GRAFICI STATO FUTURO – Interventi Strutturali

Intervento in Fondazione
Intervento sui Pilastrini
Intervento di confinamento travi, pilastrini e nodi
Intervento sui solai
Intervento di Antiribaltamento delle tamponature



COMUNE DI OSTUNI

Provincia di Brindisi

Piazza Libertà, 68 – C.A.P. 72017

partita I.V.A.: 00081090748 –

C.F.: 81000090746

web: www.comune.ostuni.br.it

Settore Lavori Pubblici,
Ambiente, Verde Pubblico

☎ 0831/307339

pec: protocollo@cert.comune.ostuni.br.it

e-mail: federico.ciraci@comune.ostuni.br.it

ELABORATI GRAFICI STATO FUTURO – Strutture di nuova Realizzazione

Centrale Termica – Geometria Strutturale e Armature

Scala Esterna di Sicurezza - Geometria Strutturale

Scala Esterna di Sicurezza - Particolari Costruttivi

ELABORATI CONTABILI

Elenco ed Analisi Prezzi

Computo Metrico

Incidenza della Manodopera

Quadro Economico

ELABORATI AMMINISTRATIVI

Piano di Manutenzione

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Capitolato Speciale d'Appalto

Schema di Contratto

ALLEGATI

Relazione Geologica e di Pericolosità Sismica

Indagini sulle strutture e sui materiali

ELABORATI COSTITUENTI VARIANTE MIGLIORATIVA – Impianti

Relazione stato attuale impianti

ELABORATI COSTITUENTI VARIANTE MIGLIORATIVA – Campo all'Aperto

Copertura pressostatica Campo polivalente

ELABORATI COSTITUENTI VARIANTE MIGLIORATIVA – Sistemazione Area Esterna

Sistemazione Area Esterna

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

BENI, FORNITURE E ARREDI

Quadro economico

Elenco Prezzi

Computo

Capitolato Speciale d'Appalto

III[^] PARTE: VERIFICHE EFFETTUATE SULLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE (Art. 52 DPR 207/2010).

Le verifiche sulla documentazione progettuale prodotta sono state condotte con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

a) affidabilità, per la quale sono state accertate :

1. l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

b) completezza ed adeguatezza, per le quali sono state accertate:



COMUNE DI OSTUNI

Provincia di Brindisi

Piazza Libertà, 68 – C.A.P. 72017

partita I.V.A.: 00081090748 –

C.F.: 81000090746

web: www.comune.ostuni.br.it

Settore Lavori Pubblici,
Ambiente, Verde Pubblico

☎ 0831/307339

pec: protocollo@cert.comune.ostuni.br.it

e-mail: federico.ciraci@comune.ostuni.br.it

1. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti e la verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. la completezza documentale mediante il controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
3. l'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
4. l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
5. l'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito dei nulla osta e pareri acquisiti;
6. l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità, per le quali sono state accertate :

1. la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
2. la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
3. la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) compatibilità, per la quale sono state accertate :

1. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati :
 - a) inserimento ambientale;
 - b) impatto ambientale;
 - c) funzionalità e fruibilità;
 - d) stabilità delle strutture;
 - e) topografia e fotogrammetria;
 - f) sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - g) igiene, salute e benessere delle persone;
 - h) superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
 - i) sicurezza antincendio;
 - j) inquinamento;
 - k) durabilità e manutenibilità;
 - l) coerenza dei tempi e dei costi;
 - m) sicurezza ed organizzazione del cantiere.

IV[^] PARTE – VERIFICA DELLA RISPONDEZZA DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

(Art.53 DPR 207/2010).

I documenti progettuali del progetto **ESECUTIVO** esaminato presentano le seguenti rispondenze alla normativa vigente :

a) per le relazioni generali: è stato verificato ed accertato che i contenuti sono coerenti con la descrizione capitolare e grafica;

b) le relazioni di calcolo presenti sono coerenti con :

1. le specifiche esplicitate dal committente;



COMUNE DI OSTUNI

Provincia di Brindisi

Piazza Libertà, 68 – C.A.P. 72017

partita I.V.A.: 00081090748 –

C.F.: 81000090746

web: www.comune.ostuni.br.it

Settore Lavori Pubblici,
Ambiente, Verde Pubblico

☎ 0831/307339

pec: protocollo@cert.comune.ostuni.br.it

e-mail: federico.ciraci@comune.ostuni.br.it

2. le norme cogenti;

3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;

4. le regole di progettazione;

c) per le **relazioni specialistiche** è stato accertato e verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:

1. le specifiche esplicitate dal committente;

2. le norme cogenti;

3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;

4. le regole di progettazione;

d) per gli **elaborati grafici**, è stato verificato ed accertato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è stato descritto in termini geometrici e che, ove non risultino dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

e) per i **capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto**, è stato verificato ed accertato :

- che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;

- il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

f) per la **documentazione di stima economica**, è stato verificato ed accertato che:

1. i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;

2. i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;

3. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;

4. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;

5. i metodi di misura delle opere non usuali e/o standard;

6. le misure delle opere computate sono corrette, avendo operato dei controlli a. a campione

7. i totali calcolati sono corretti;

8. il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice;

9. le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione sono riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato

10. i piani economici e finanziari sono tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;

g) per il **piano di sicurezza e di coordinamento** è stato verificato ed accertato che :

secondo quanto previsto dal D.L.vo 81.2008 e ss.mm.ii., è stato redatto il Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase di progettazione;



COMUNE DI OSTUNI

Provincia di Brindisi

Piazza Libertà, 68 – C.A.P. 72017

partita I.V.A.: 00081090748 –

C.F.: 81000090746

web: www.comune.ostuni.br.it

**Settore Lavori Pubblici,
Ambiente, Verde Pubblico**

☎ 0831/307339

pec: protocollo@cert.comune.ostuni.br.it

e-mail: federico.ciraci@comune.ostuni.br.it

h) per il **quadro economico** è stato verificare ed accertato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento DPR 207/2010.

GIUDIZIO DI VERIFICA

Sulla base delle verifiche effettuate e delle considerazioni sopra espresse, il Responsabile Unico del Procedimento in contraddittorio con i progettisti **ESPRIME UN GIUDIZIO DI VERIFICA FAVOREVOLE** del progetto esecutivo.

V^ PARTE: VALIDAZIONE.

Sulla base dell'esito positivo di tutte le verifiche e gli accertamenti di cui agli artt. 52 e 53 del citato Regolamento D.P.R. 207 /2010, il R.U.P. dato atto che i progettisti dell'intervento hanno sottoscritto i documenti costituenti il **progetto esecutivo** per l'assunzione delle rispettive responsabilità e con il presente verbale

ATTESTA

che il progetto ESECUTIVO dell'intervento di cui agli elaborati riportati in premessa :

Denominazione:

Lavori di "Miglioramento strutturale e non strutturale del Plesso San Giovanni Bosco facente parte della Scuola Secondaria di 1° Grado N.O.Barnaba – S.G.Bosco" C.U.P. : F11E16000260003

è conforme alla normativa vigente in materia di lavori pubblici.

Del che è verbale.

Ostuni, lì 05.07.2018

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Federico CIRACI – Dirigente del Settore Lavori Pubblici, Ambiente, Verde Pubblico

I progettisti

- **Ing. Aldo Vito FLORE**

- **Ing. Francesco PORCO.**