

COMUNE DI BAGNOLO CREMASCO
PROVINCIA DI CREMONA

UFFICIO TECNICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
DM 10/01/2019 messa in sicurezza
di strade e scuola infanzia

Fuori Programmazione LL.PP. D.Lgs 50/2016 e successive integrazioni
(Codice U.I. n° 001161701922019000X)

CODICI

CUP _____

CIG _____

CIG _____

RELAZIONE

INFRASTRUTTURE PER LA VIABILITA' - Strade:

Richiamata la programmazione pluriennale relativa alla messa in sicurezza della rete stradale (*Pianificazione del traffico di cui alle delibere GC 43/14.07.2008-CC 15/28.03.2011-GC12.01.2012-DET134/06.08.2013-CC21//29.04.2016-GC80/13.10.2016*), che ha visto attuarsi provvedimenti di limitazione della velocità e del transito ai carichi pesanti sull'asse principale. Trattasi delle ex Strade Provinciali n. 17 e 18, ora comunali: VIA Lodi extraurbana, Via Europa urbana e Via Milano extraurbana, che tagliano in due il centro abitato del capoluogo dal confine territoriale con il Comune di Vaiano Cremasco a nord e quello di Chieve a Sud, congiungendo le due ex statali n. 415 Paullese e n. 235 di Orzinuovi.

Sono stati interventi di:

- declassamento a comunale e disincentivazione del percorso extraurbano provinciale con l'emissione di ordinanze di divieto di transito agli autocarri con massa a pieno carico superiore a 3,5 t, limitazione della velocità sul tratto sud Via Lodi e spostamento di 2 Km in direzione Milano, del raccordo di collegamento alla strada di grande comunicazione n 415 "Paullese",
- formazione di piste ciclo-pedali in corsia separata (intero tratto di c.a 3 Km),
- introduzione di nuove rotonde di rallentamento agli ingressi del centro abitato,
- passaggi pedonali rialzati e modifiche agli impianti semaforici sull'incrocio centrale di Via Europa/Via Mazzini e su Via Europa/Via Marconi con l'introduzione di centraline "intelligenti" con sensori rallenta traffico.

La pianificazione della circolazione stradale e tutela dell'utenza debole ha riguardato anche gli altri due assi viari in direzione est-ovest di Via Crema e Via Leonardo da Vinci di collegamento con la vicina città di CREMA (centro servizi di riferimento), dotandoli di percorsi ciclabili, attraversamenti pedonali, nuova fermata linea-BUS (*delibere CC 15/28.03.2011eGC 12.01.2012-DET181/18.08.2012-GC 63/02/08/2012-GC106del 06/12/2012*)

La messa in sicurezza della viabilità richiede ora interventi per incrementare la protezione dei pedoni come indicato nell'allegata relazione tecnico-descrittiva curata dall'incaricata dall'Amministrazione: soc. FM Segnaletica – Geom. Mazza Maicol e collaboratori. La stima numerica è indicata nell'allegato A), computa complessivamente n. 16 localizzazioni con interventi di rigenerazione dossi, segnaletica verticale attrezzature FV, a più luci, per un costo di € **28.681,00** + IVA 22% = complessivamente € 34.990,82, come indicato nella delibera CC n. 10 del 22/02/2019 del Bilancio di previsione 2019.

INFRASTRUTTURE SCOLASTICHE - Scuola dell'infanzia:

L'edificio della scuola dell'infanzia venne costruito nel 1932, parte Sud, e notevolmente ampliato nel 1978 con la realizzazione di due nuovi blocchi: Ovest con tre sezioni, ed EST per la mensa ed i servizi. La scuola conta una superficie utile di m² 1.018,96 ed un volume di m³ 4.652,51.

L'ampliamento ha comportato alcune modifiche di ristrutturazione "leggera" al vecchio corpo di fabbrica sud (es. nuova disposizione dei servizi igienici,.), successivamente nell'anno 2002, con un intervento di manutenzione straordinaria richiesto dalla regione, venne interamente controsoffittata questa zona per ridurne l'altezza interna da 5 a 3,5 m.

Un argomento che si è mostrato particolarmente problematico nella scuola dell'infanzia è, ed è stato, il riscaldamento in pieno inverno in tutto l'edificio. Dopo aver sostituito, già da alcuni anni, il generatore di calore: caldaie a condensazione e relativa centrale termica con il progetto "Sicurezza e Risparmio" in collaborazione con il Consorzio Cev; si è più volte intervenuti per rifare le tubazioni "monotubo" ed i corpi scaldanti (ventilconvettori) dei circuiti, sui due blocchi Est e Ovest, in quanto le tubazioni erano ammalorate (perforate). Considerata la sensibilità della scuola, frequentata da oltre 100 bambini in età 0/6 anni, per mettere in sicurezza, dal punto di vista climatico, l'intero stabile, quindi anche le due sezioni nella zona Sud e completare il rifacimento (rinnovo) dell'impianto di riscaldamento si prevede la **sostituzione del circuito secondario delle tubazioni dalla centrale termica alla zona Sud** con il riallacciamento dei radiatori nei servizi, uffici e corridoi e **l'installazione di nuovi più efficienti corpi scaldanti – ventilconvettori - nelle due aule sud**, per un costo di € 18.835,00 + IVA 22% = complessivamente € 22.978,70

Quadro Tecnico Economico

La spesa preventivata di cui agli allegati ammonta complessivamente a € 60.000,00, così ripartita:

- A) per lavori di messa in sicurezza stradale con particolare riferimento alla protezione dei pedoni

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Sommano lavori A) | €. 28.681,00 |
|--------------------------|---------------------|
- B) per lavori di rifacimento dell'impianto di Riscaldamento zona Sud scuola infanzia... B)

| |
|---------------------|
| €. 18.835,00 |
|---------------------|

di cui per lav. € 14.316,00+€ 4.519,00 forniture
- **IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI** €. **47.516,00**

SOMME A DISPOSIZIONE PER:

| | | |
|---|-----------|-------------------------|
| - Ass. murarie-elettriche posa risc. Scuola inf.+arrot. e imprevisti,..) | €. | 2.030,48 |
| - IVA su lavori 22 % art. 127 Dpr 633/72 | €. | <u>10.453,52</u> |
| somme a disposizione | €. | <u>12.484,00</u> |

IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO € 60.000,00

I lavori sono finanziati per € 50.000,00 con il contributo statale per la realizzazione di investimenti per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici e patrimonio comunale, per l'anno 2019, ai sensi dell'articolo 1, comma 107, della legge 30 dicembre 2018, n. 145, legge di bilancio 2019", e di cui al DM Interno 10/01/2019 (giusta comunicazione n. 2968 del 11/01/2019 prot. com. n. 467 del 15/01/2019) e per € 10.000,00 con il contributo finanziato dalla Regione Lombardia dal "Sistema integrato di educazione e di istruzione da 0 a 6 anni" di complessivi € 19.946,12 di cui al Decreto DGIFL n. 16506 del 14/11/2018.

Gli interventi sopracitati non sono stati previsti nella programmazione annuale dei lavori di cui all'art. 21 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., sono quindi *aggiuntivi* per poter essere finanziati ai sensi dell'art. 1 comma 108 della legge n. 145/2018.

BAGNOLO CREMASCO 15.02.2019

Il tecnico comunale

Geom. Francesco Viviani

Elaborati di progetto:

RELAZIONE tecnico-descrittiva messa in sicurezza stradale

QUADRO TECNICO ECONOMICO

PREVENTIVI E COMPUTI DI SPESA

CAPITOLATI / FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

DISEGNI ELABORATI TECNICI

SCHEDE SICUREZZA D.lgs 81/08

ALLEGATI:

Quadro Tecnico Economico

- A) per lavori di messa in sicurezza stradale con particolare riferimento alla protezione dei pedoni
Sommano lavori A) €. 28.681,00
- B) per lavori di rifacimento dell'impianto di Riscaldamento zona Sud scuola infanzia... B) **€. 18.835,00**
di cui per lav. € 14.316,00+€ 4.519,00 forniture
- **IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI €. 47.516,00**

SOMME A DISPOSIZIONE PER:

- Ass. murarie-elettriche posa risc.

Scuola inf.+arrot. e imprevisti,..) €. 2.030,48

- IVA su lavori 22 % art. 127 Dpr 633/72 €. 10.453,52

somme a disposizione €. 12.484,00

IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO €. 60.000,00

INFRASTRUTTURE PER LA VIABILITA' - Strade:

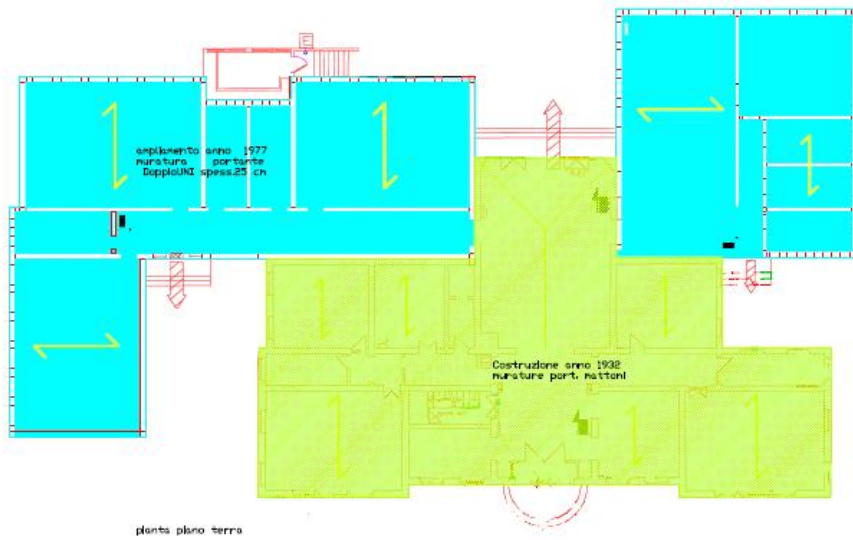
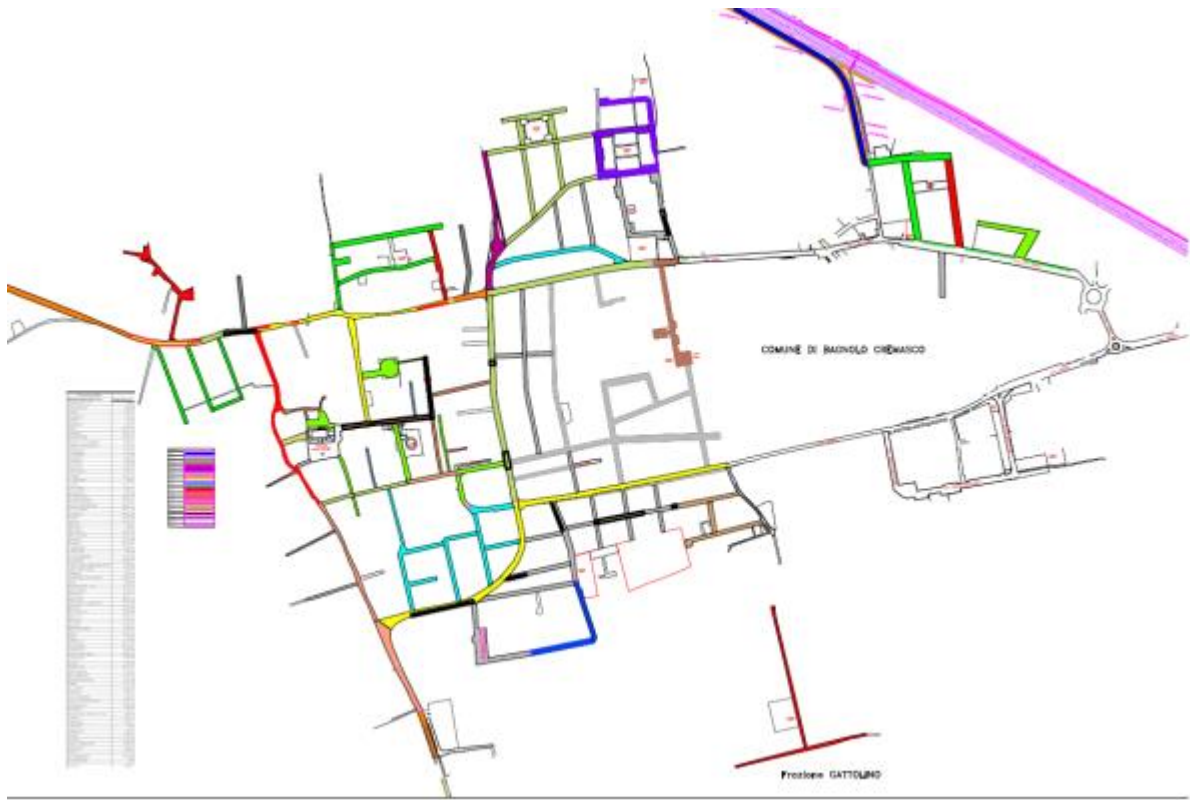
A) Riqualificazione di n. 16 localizzazioni di attraversamenti pedonali con interventi di rigenerazione bituminosa di dossi, nuovi attraversamenti in pietra nel centro storico, segnaletica verticale attrezzature FV, a più luci - Offerta ditta FM Segnaletica SNC di Fontanella (BG) n. 26/19 del 04/02/2019

Importo complessivo € 28.681,00+IVA 22% = 34.990,82

INFRASTRUTTURE SCOLASTICHE - Scuola dell'infanzia:

B) Completamento del rifacimento dell'impianto di riscaldamento della scuola dell'infanzia con la sostituzione dell'anello circuito secondario ala vecchio edificio 1932 con installazione di nuovi ventilconvettori nelle aule sud Preventivo - Offerta ditta IDRAULICA PADANA di Doldi Ing. Gianpaolo SNC di Crema (CR) n. 5688-00 del 04/05/2018

Importo complessivo € 18.835,00+IVA 22% = 22.978,70



SCUOLA DELL'INFANZIA