



PROVINCIA DI ROVIGO

REGIONE VENETO

COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE

Ubicazione: Via G. MATTEOTTI 44

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED
ADEGUAMENTO PREVENZIONI INCENDI EDIFICIO
SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO
LOTTO "A" RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON
SOSTITUZIONE SERRAMENTI DI FINESTRA ESTERNI
E COIBENTAZIONE DELLA COPERTURA
LOTTO "B" ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI
ED OPERE EDILI ACCESSORIE

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

TAV. **1** RELAZIONE TECNICA GENERALE
QUADRO ECONOMICO

Novembre 2018

COMMITTENTE COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE
con sede P.ZZA G. GARIBALDI N.1

PROGETTISTA

Per. Ind. Gino Berganton

via Mons. F. Pozzato, 20/E, 45011 Adria (RO) tel. e fax: 0426 901390
PEC: gino.berganton@pec.eppi.it e-mail: ginobergantona@gmail.com

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED ADEGUAMENTO
NORMATIVO PREVENZIONE INCENDI.**

- **LOTTO "A" INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
CON SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI DI FINESTRA ESTERNI E
COIBENTAZIONE DELLA COPERTURA.**
- **LOTTO "B" ADEGUAMENTO NORMATIVO PREVENZIONE
INCENDI ED OPERE EDILI ACCESSORIE**

| | | | |
|---------|------------------------------------|------|----|
| | - INDICE | pag. | 2 |
| P. 1.0 | - PREMESSA | pag. | 3 |
| " . 2.0 | - SCELTE PROGETTUALI | pag. | 4 |
| " . 3.0 | - DATI GENERALI DI PROGETTO | pag. | 9 |
| " 4.0 | - PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO | pag. | 10 |
| " 5.0 | - QUALITA' E PROVENIENZA MATERIALI | pag. | 11 |
| | - QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO | Pag. | 12 |

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE

1.0 PREMESSA

Il fabbricato, oggetto della presente relazione, è costituito da un edificio su due piani (piano terra e piano primo), ed è ubicato in via G. Matteotti n.4, Comune di Ariano Nel Polesine

L'edificio è adibito a scuola elementare del capoluogo, con una presenza di circa 114 alunni, n. 12 maestre e n. 2 personale ausiliario (bidelli) , per cui rientra nelle attività soggette ai Vigili del Fuoco di cui al DPR n. 151 del 01.08.2011, in particolare al punto 67-1/A scuole da 100 a 150 persone presenti, oltre all'attività 74-1/A per la presenza di una centrale termica avente potenza pari a 258 KW, funzionante a gas metano, per il riscaldamento degli ambienti. Attualmente, l'attività è priva di Certificato di Prevenzione Incendi e non è mai stata presentata pratica di valutazione progetto da un punto di vista antincendio, ai Vigili del Fuoco.

Trattasi di attività esistente costruita prima del 1975 (intorno agli anni 1911/12), attualmente, la superficie complessiva del fabbricato è di :

FABBRICATO SCUOLA:

| | | |
|----------------------|---|-----------|
| Numero dei piani | : | 2 |
| piano terra rialzato | : | mq. 740,0 |
| piano primo | : | mq 740,0 |

L'edificio viene utilizzato sia al piano terra che al piano primo, con aule scolastiche distribuite in maniera omogenea sui due piani, sono presenti due scale poste in punti contrapposti, di cui una con servoscala per portatori di handicap.

Al piano terra, sono presenti due locali adibiti a biblioteca, utilizzati anche da pubblico esterno alla scuola ed in orari pomeridiani di chiusura della scuola, con ingresso indipendente dal cortile posto sul retro del fabbricato.

I lavori oggetto del presente progetto, verranno suddivisi in due lotti, Lotto "A" costituiti da interventi di riqualificazione energetica, con sostituzione dei serramenti di finestra e coibentazione della copertura, Lotto "B" costituiti da lavori di adeguamento prevenzione incendi con adeguamento delle vie di fuga, costruzione di un impianto idrico antincendio, adeguamento di compartimentazioni, sostituzione del generatore di calore, ed altre opere edili accessorie.

2.0 SCELTE PROGETTUALI

La presente relazione, descrive i lavori che verranno realizzate oltre alle motivazioni relative alle scelte tecniche e tipologie proposte.

Lavori previsti con il Lotto "A":

- Sostituzione dei serramenti esterni di finestra e porte finestra e delle due uscite di sicurezza al piano terra, con nuovi di serramenti di finestre e porte finestre a una o più ante apribili con o senza sopralucente, realizzate in legno lamellare di prima scelta, dello spessore nominale di mm 92/92 sul telaio e 92/92 sulle ante. I serramenti saranno completi di guarnizione doppia termoacustica su anta con integrazione di ulteriore doppia guarnizione interna/esterna su vetrocamera e doppia guarnizione termoacustica su telaio, profilo batti acqua in alluminio anodizzato con guarnizione di tenuta e soglia con taglio termico con guarnizione sotto le porte finestre. Cornici coprifilo interne complanari al telaio da 60x12 mm all'interno e 40x12 mm all'esterno. Ferramenta di chiusura, legno con cerniere aventi portata 150KG con punti di chiusura da 2 a 5 punti a seconda dell'altezza del serramento, maniglia (alluminio), vetrocamera da alte prestazioni valore Ug attualmente il più basso raggiungibile: 33 bem +16gas+mm4+16gas+33 bem (mm48) Ug 0.5 W/m²K. Il lavoro verrà eseguito con montaggio su telaio esistente previo smontaggio del serramento esistente e mantenimento del coprirullo. Compreso i ponteggi necessari per eseguire il lavoro, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola.
- Rimozione dell'attuale controsoffitto esistente non a norma costituito da varie tipologie di pannelli, e posa in opera di nuovo controsoffitto a quadroni, in lastre di cartongesso omologate in Classe di reazione al Fuoco "O" dello spessore minimo di 12 mm. di colore naturale ed aventi resistenza al fuoco non inferiore a REI60, a protezione delle strutture portanti in legno dell'edificio. Le lastre saranno fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e dello stesso spessore ed ancorate alle travi in legno o travetti varesi esistenti da proteggere ed alle murature perimetrali ed interne del fabbricato a mezzo di profili ad "L" in acciaio zincato delle dimensioni minime di mm. 27x38x08 e viti a passo non superiore a mm. 300. I giunti tra lastra e lastra saranno trattati con stucco e rete per la perfetta chiusura dello stesso. Sopra il controsoffitto verrà posato uno strato di lana di vetro/roccia spessore mm. 140 con densità 70 Kg/mc. lamda non inferiore a 0,034 W(m.K)/°.

Compreso trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica o in magazzini comunali, lo smontaggio delle attuali plafoniere esistenti con accatastamento in luogo presidiato, per il successivo rimontaggio a controsoffitto installato, i ponteggi necessari per eseguire il lavoro, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Lavori previsti con il Lotto "B":

1) Opere edili

I lavori edili che dovranno essere eseguiti, sono principalmente indirizzati al miglioramento delle condizioni di sicurezza e delle vie di fuga ed alla creazione di più comparti nell'edificio, in particolare verranno realizzate ed installate:

- Installazione di nuove pareti REI-60, costituite da pannelli portanti in cartongesso, per la creazione di corridoio al piano primo in corrispondenza della scala di sicurezza esterna;
- Installazione di contropareti in cartongesso REI60 in prossimità del compartimento biblioteca e a protezione dei soffitti delle biblioteche;
- Installazione di nuova porta REI-60 per compartimentazione zona biblioteche ed in corrispondenza della nuova via di fuga al P.1° su nuova scala esterna;
- Sostituzione di tutte le porte interne delle aule e altri locali poste sui corridoi o atri ambienti, con nuove porte in Classe "1" di reazione al fuoco;
- Installazione nuova scala esterna di sicurezza, per sfollamento dal piano primo fino a terra in luogo sicuro esterno, costruita in acciaio zincato, completa di pianerottoli di sbarco e di collegamento, fondazioni, travi, ecc.;
- Costruzione di nuovo pianerottolo esterno in corrispondenza della via di fuga al piano terra nel retro cortile;
- Adeguamento del locale pompe antincendio, con creazione di nuova pavimentazione e installazione di griglia esterna di aerazione;
- Sistemazione degli intonaci all'interno del plesso scolastico in corrispondenza degli

attuali scrostamenti esistenti;

- Tinteggiatura interna di tutti gli ambienti con colore bianco dato a tre mani, previa preparazione delle superfici di fondo;
- Tinteggiatura per rivestimento murale a buccia lavabile per una altezza di circa 1,5 m., dato a due mani, previa preparazione delle di fondo;
- Lavori di demolizione, modifica fori di porta, manutenzione, assistenza agli impianti e finiture varie all'interno dell'intero fabbricato.

2) Opere Elettriche

L'impianto elettrico è stato adeguato alle norme per ambienti scolastici ed antincendio nei lavori eseguiti nel I° stralcio verso la fine degli anni 90, e risultano ancora a norma ed in buono stato di conservazione, sono comunque da eseguire alcuni lavori di modifica dovuti a lavori eseguiti in centrale termica, lavori di alimentazione del nuovo gruppo antincendio, sostituzione di un adeguato numero di luci di emergenza risultate non funzionanti e lavori di sistemazione delle plafoniere, a seguito dell'installazione del nuovo controsoffitto. ;

Gli interventi relativi alle opere elettriche sono di seguito elencati :

- Sostituzione di un adeguato numero di luci di emergenza e di segnalazione con installazione dei corpi illuminanti ed allacciamento alle linee generali di impianto esistente;
- Installazione di alcune luci di emergenza esterne ed interne, in corrispondenza delle nuove vie di fuga su scala esterna;
- Adeguamento del quadro elettrico in centrale termica in relazione alla nuova installazione del generatore di calore a condensazione ed alla sostituzione del gruppo di circolazione, con installazione di nuovi interruttori di protezione e nuove alimentazioni con tubo in pvc adeguato;
- Fornitura e posa in opera dei materiali necessari alla costruzione dell'impianto elettrico a servizio del locale pompe antincendio IP \geq 55, con cavi unipolari/multipolari di sezione adeguata infilati nelle condutture, compresi allacciamenti alle apparecchiature e ai componenti del locale. Quadro locale Pompe [QPI] in materiale isolante, IP \geq 55, modulare, comprese le apparecchiature di cavo di alimentazione quadro macchina pompe antincendio [QMP] di diametro e sezione adeguati. Comando per punto luce interrotto a parete, presa industriale 2P+T - 16A, interbloccata e con fusibili, IP \geq 55 H), plafoniera a tubi fluorescenti in materiale

isolante autoestinguente, IP \geq 55; G), apparecchio di emergenza ad intervento automatico, accumulatori, al Ni/Cd ricaricabili, autonomia 1 ora, ricarica in 12 ore, doppio isolamento IMQ, IP65; H), alimentazione termoconvettore elettrico IP \geq 55 per evitare il congelamento delle tubazioni; I), alimentazione complesso acustico-luminoso in postazione presidiata per segnalazione anomalie impianto pompe antincendio; L), collegamenti equipotenziali con cavo FS17 g/v sezioni minime 6mmq; M). Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

- Rimozione di plafoniere esistenti a seguito dell'installazione del nuovo controsoffitto al piano primo, e posa in opera delle stesse a controsoffitto montato;
- Sostituzione di alcune plafoniere esistenti con nuove plafoniere costituite da apparecchio illuminante a soffitto, a luce diretta antiabbagliamento, con lampada a LED in colore 4000K, 50000h, CRI 80, 6800lm , corpo in lamiera di acciaio in un unico pezzo; diffusore in plexiglass opale rigato internamente ad alta trasmittanza resistente agli shock termici ed agli urti antingiamento; IP40 IK03, IMQ.

3) Opere Meccaniche

Le opere meccaniche, sono suddivise in opere idriche (costruzione nuovo impianto idrico antincendio) e opere di riscaldamento (sostituzione generatore di calore a condensazione). I principali lavori da eseguire, sono:

- Installazione di nuovi naspi antincendio DN25 incassati, completi di manichetta e lancia idrica, in prossimità degli ingressi principali, delle vie di fuga, in modo da proteggere tutta l'area esterna ed interna del fabbricato;
- Installazione nuovo idrante UNI 70 a colonna costruito secondo norme UNI, posto in prossimità della recinzione ;
- Installazione di un gruppo antincendio conforme alle norme UNIVVF12845, ubicato in apposito locale, con caratteristiche di portata e prevalenza necessarie all'impianto in oggetto;
- Installazione di un serbatoio di riserva idrica avente capacità sufficiente a garantire autonomia all'impianto secondo le norme vigenti, posto interrato, in prossimità del locale antincendio;
- Posa di tubazioni in polietilene di diametro adeguato interrate, ed in acciaio a vista nel sottotetto per costruzione anello idrico antincendio, compreso calate e allacciamenti ai naspi;

- Tubazione in polietilene interrata per alimentazione serbatoio di riserva idrica e idrante a colonna UNI 70 da apposito contatore ;
- Tubazione interrata in polietilene per allacciamento attacco motopompa VVF UNI 70;
- Posa di tubazioni in acciaio zincato opportunamente coibentate con isolante e lamierino esterno di protezione, per attacchi ai nastri DN25 in posizione esterna o incassate;
- Installazione di i estintore a polvere portatile da Kg 6, per locale pompe antincendio;
- Adeguamento della centrale termica, con installazione di nuovo generatore di calore a condensazione potenza 200 KW, completo di tutti gli accessori di sicurezza e regolazione, pompa primaria, compensatore idraulico ed accessori vari, in sostituzione del vecchio generatore esistente, con riduzione della potenza da 258 KW a 200 KW, a seguito dei lavori di riqualificazione energetica, con riduzione dei consumi di energia e conseguente risparmio dei costi di gestione;
- Sostituzione del gruppo di circolazione esistente, con nuovo gruppo di circolazione a portata variabile di tipo elettronico per il controllo della portata in relazione alle reali richieste energetiche dell'edificio;
- Installazione su tutti i corpi scaldanti esistenti (radiatori) all'interno dell'edificio, di valvole termostatiche di tipo meccanico a bassa inerzia termica, per il controllo della temperatura ambiente all'interno di ogni singolo locale.

2.1 SCELTE ECONOMICHE

Le scelte progettuali proposte, sono derivate da una valutazione sia tecnica che economica, come sopra descritto, al fine di evitare sprechi energetici (riducendo pertanto i consumi di energia) e per una migliore funzionalità e gestione degli impianti, in relazione agli orari di funzionamento della scuola in oggetto.

Le scelte di efficientamento energetico (nuovi serramenti con doppia camera d'aria, la coibentazione della copertura), sono finalizzati a ridurre le dispersioni termiche e di conseguenza i consumi energetici. Inoltre, verrà migliorato il confort all'interno degli ambienti.

Tutte le tipologie strutturali (serramenti, copertura e generatore di calore), avranno caratteristiche non inferiori a quelle previste per poter accedere al Conto Termico 2.0 al fine di recuperare parte dell'investimento.

Le scelte impiantistiche proposte, sono derivate da una valutazione sia tecnica che economica, proponendo la sostituzione del generatore di calore esistente ormai obsoleto e con rendimenti non a norma, con nuova caldaia a condensazione di potenza pari a circa la un 20/25% in meno di quella esistente, ciò dovuto appunto alla riduzione delle dispersioni termiche a seguito delle migliorie eseguite con l'efficientamento energetico. Anche la nuova caldaia a condensazione, avrà caratteristiche non inferiori a quelle previste per l'accesso al Conto termico come sopra citato.

3.0 DATI GENERALI

Località: Ariano Nel Polesine (RO)

| | |
|-------------------|-----------------|
| Altitudine s.l.m. | (m) 2 |
| Latitudine | (DEG) 44° 57' N |
| Longitudine | (DEG) 12° 07' E |

Condizioni climatiche esterne:

| | | |
|-----------|-------------|------------|
| invernali | t = - 5 °C | U.R. = 76% |
| estive | t = + 34 °C | U.R. = 55% |

Condizioni interne locali :

| | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| t. invernale | + 20 °C +- 1 °C | U.R. = 45% +- 10% |
| t. estiva | + 26 °C +- 1 °C | U.R. = 50% +- 10% |

Temperatura di mandata fluido scaldante:

Acqua calda per riscaldamento . : + 60/50 °C At = 10 °C

Caratteristiche tubazioni di distribuzione:

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Velocità acqua tubazioni principali: | massimo 1,2 m/sec |
| Velocità acqua tubazioni secondarie: | massimo 0,8 m/sec |

I calcoli sono stati eseguiti nel periodo invernale secondo le norme UNI 7357-74 e 10344,

Isolamento termico dei parametri esterni:

Trattasi di fabbricato esistente, con parziale isolamento termico secondo quanto previsto dalle norme attualmente vigenti L. 10/91, DPR 412/93, D. Lgs. 192/05, 311/06, e DPR 59/09 D. Lgs n. 28/11, e Decreto 26.06.2015.

Rispetto al Decreto di cui sopra del 26.06.2015 relativamente ai requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici, si classifica l'intervento in oggetto, come riqualificazione energetica, di cui all'allegato 1 punto 1.4.2. in quanto gli interventi previsti coinvolgono una superficie inferiore del 25% della superficie disperdente complessiva dell'edificio oggetto di lavori (sostituzione dei serramenti di finestra esistenti con nuovi serramenti in legno a doppia camera d'aria e coibentazione della copertura dell'edificio). Viene prevista la ristrutturazione dell'impianto termico, con sostituzione del generatore di calore e l'installazione di valvole termostatiche sui radiatori. La distribuzione delle tubazioni, rimane invariata, In centrale termica, il nuovo generatore viene collegato alle tubazioni esistenti dell'impianto di riscaldamento.

4.0. PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO

- D.M. 26.06.1992 Norme di prevenzione incendi sull'edilizia scolastica;
- D.M. 18.12.1975 Norme tecniche per l'edilizia scolastica;
- Legge 23/1996 Norme per l'edilizia scolastica
- Legge n°10 del 09/01/1991 Norme per l'attuazione del Nuovo Piano Energetico Nazionale
- D.P.R. n°412 del 26/08/1993 Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici negli edifici ai fini del contenimento energetico.
- D.Lgs. n. 192 del 26.08.2005 e n. 311 del 29.12.2006; DPR. 59/2009; D. L.gs n. 28/11;
- Decreto Requisiti minimi degli edifici del 26.06.2015;
- Decreto 16.02.2016 Conto termico 2.0
- Norme UNI-TS 11300 parte 1,2,3,4 ;
- Decreto 37/08 in sostituzione della Legge n°46 del 05/03/1990 Norme di Sicurezza per la progettazione, installazione e manutenzione degli impianti tecnici.
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 Regolamento di attuazione della ex legge n°46 del 05/03/1990 in materia di sicurezza degli impianti.
- Decreto 81/08 Sicurezza nei luoghi di lavoro, e successive modificazioni ed integrazioni

- Legge n°186 del 01/03/1968 Disposizioni concernenti la produzione di materiale, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici. Norme CEI.
- D.P.R n. 151 del 01.08.2011. Elenco delle attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco.
- Norme UNI 12845 e 10779 impianti idrici antincendio;
- Norme UNI 10339 impianti aeraulici;
- D.M. 01.12.1975 e nuove raccolte R impianti ad acqua calda;
- D.M. 12.04.1996 Impianti per la produzione di calore alimentati da combustibile gassoso;
- Legge n° 1083 del 06/12/1971 Approvazione delle norme di sicurezza dell'impiego del gas combustibile, norme UNI-CIG.
- Norme UNI CIG 7129/2015

5.0 QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

Tutti i materiali devono essere della migliore qualità, ben lavorati e corrispondenti perfettamente al servizio a cui sono destinati. La Ditta Appaltatrice, dovrà presentare alla D.L. la documentazione e le relative schede tecniche di tutti i materiali, macchine ed apparecchiature che dovranno essere installate all'interno dell'edificio in oggetto, corrispondente per qualità, durevolezza, e garanzia, a quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto ed all'Elenco prezzi Unitari. La D.L. approverà i materiali sottoposti a verifica dandone opportuno consenso scritto. Qualora la D.L. rifiuti dei materiali perché a suo insindacabile giudizio ritiene di qualità, lavorazione e funzionamento non adatti alla perfetta riuscita dell'impianto e quindi non accettabili, la Ditta assuntrice, a sua cura e spese, deve sostituirli (anche se già posti in opera) con altri che soddisfino alle condizioni prescritte.

Il tecnico

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI ROVIGO

COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E ADEGUAMENTO
 PREVENZIONE INCENDI SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO**

- LOTTO "A" INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON SOSTITUZIONE SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE ESTERNI E COIBENTAZIONE COPERTURA
- LOTTO "B" INTERVENTO DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI ED OPERE EDILI ACCESSORIE.

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

| | | |
|----------|--|---------------------|
| A.1 | LAVORI LOTTO "A" | € 146.900,00 |
| A1.2 | ONERI PER SICUREZZA (non ribassabile) a sommare | € <u>2.900,00</u> |
| A1.3 | TOTALE IMPORTO LAVORI LOTTO "A" = A1.+A1.2 | € <u>149.800,00</u> |
| B.1 | LAVORI LOTTO "B" | € 146.750,00 |
| B1.2 | ONERI PER SICUREZZA (non ribassabile) a sommare | € <u>2.850,00</u> |
| B1.3 | TOTALE IMPORTO LAVORI LOTTO "B" = B1. +B1.2 | € <u>149.600,00</u> |
| C | SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| C1 | Imprevisti e arrotondamenti | € 6248,00 |
| C2 | Spese tecniche Progettazione Esec., e D.L. e pratica VV.F | € 39.000,00 |
| C3 | Spese Tecniche per Piano di Sicur. E Coord. Sicurezza | € 10.000,00 |
| C4 | Spese Tecniche per Diagnosi Energetica, Pratica per Conto Term. 2.0, Relazione ex L.10/91, redazione APE Ante e Post | € 15.000,00 |
| C5 | Spese Tecniche per Verifica e Analisi Sismica | € 16.000,00 |
| C6 | Spese tecniche per consulente di supporto al RUP | € 6.000,00 |
| C7 | Cassa Previdenza 2% su C2 e C4 | € 1.080,00 |
| C8 | Cassa Previdenza 4% su C3, C5 e C6 | € 1.280,00 |
| C9 | I.V.A. 10 % di A1.3 (€) | € 14.980,00 |
| C10 | I.V.A. 10 % di B1.3 (€) | € 14.960,00 |
| C11 | I.V.A. 10 % di C1 (€) | € 624,80 |
| C12 | I.V.A. 22 % di C2+C3+C4+C5+C6+C7+C8 (€) | € 19.439,20 |
| | TOTALE IVA di legge | € 50.004,00 |
| C13 | Incentivo programm. interna art. 113 D.Lgs 50/2016 (2% di A1.3+B1.3) | 5.988,00 |
| C14 | TOTALE IMPORTO – C - SOMME A DISPOSIZIONE | € <u>150.600,00</u> |
| D | TOTALE IMPORTO COMPLESS. DELL'OPERA | |
| | (A1.3+B1.3+C14) | € <u>450.000,00</u> |