

1. RELAZIONE GENERALE

1.1 INQUADRAMENTO GENERALE DELL'OPERA : LINEE GUIDA E PERCORSO PROGETTUALE

L'intervento riguarda il plesso scolastico "A. Momigliano" sede della Scuola secondaria di primo grado, sito in Via Borgognone / Via Leopoldo Marengo in Ceva, di proprietà comunale.

In particolare il progetto compendia tutte le opere necessarie alla ristrutturazione, **l'adeguamento funzionale e la messa a norma dell'impianto scolastico- sportivo denominato "Palestra delle Scuole Medie Inferiori"**; a questa categoria di opere si somma altresì una **prima fase di adeguamento normativo in materia di Prevenzione Incendi estesa all'intero complesso scolastico.**

Va detto che il plesso nella sua interezza è stato oggetto di un progetto di Prevenzione Incendi nel 2002, autorizzato dal Comando Provinciale VV.F. di Cuneo con parere progetto prot. 1016 in data 19.04.2002.

L'Amministrazione Comunale ha pertanto programmato di realizzare quanto previsto nel suddetto progetto, unitamente all'esecuzione di tutte le opere necessarie alla riqualificazione e messa a norma dell'impianto sportivo.

Con questo intento è stato redatto, a Dicembre 2016, un progetto definitivo generale comprendente il **programma complessivo e soprattutto risolutivo finalizzato all'adeguamento integrale in materia di prevenzione incendi dell'intero plesso scolastico,** il tutto volto all'ottenimento del CPI presso il Comando Provinciale dei VV.F. di Cuneo, secondo

COMUNE DI CEVA

1

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

quanto autorizzato nel parere progetto espresso dallo stesso ente nel 2002. Inoltre tale progetto compendia un importante capitolo dedicato all'**adeguamento funzionale e messa a norma della palestra scolastica** (in particolare spogliatoi e tribune per il pubblico), in continuità con il progetto preliminare del maggio 2016, candidato al Bando della Fondazione CRC "Infrastrutture scolastiche", nel quale è risultato finanziato.

A completamento di tale progettualità, e, nella prospettiva sovraesposta di arrivare ad un definitivo e risolutivo intervento di adeguamento normativo del complesso edilizio, è stato altresì compiuto un ulteriore ragionamento: il blocco palestra (edificato a fine degli anni '70) risulta realizzato con tipologia strutturale in c.a. prefabbricato, con minime parti eseguite in c.a. in opera; come tutte le strutture analoghe costruite fino all'entrata in vigore dell'attuale normativa antisismica, presenta nodi tra elementi verticali ed orizzontali scarsamente vincolati e sicuramente poco idonei a sopportare azioni sismiche. Pertanto, nell'ottica di un pieno raggiungimento degli standard di sicurezza complessiva di un edificio di tale portata, con il tipo di funzione e di utenza contenuta (il blocco in oggetto oltre alla palestra al piano terra, contiene ben 10 aule scolastiche all'ultimo livello), si ritiene fondamentale **intervenire anche a livello strutturale, ipotizzando un miglioramento sismico (e non un adeguamento) condotto a livello di interventi locali su tutti i nodi** di detto blocco.

Naturalmente un programma di tale portata, contenuto nel Progetto Definitivo del Dicembre 2016, articolato su interventi antincendio sia edili che impiantistici, unitamente ad opere strutturali complesse e lavorazioni di riqualificazione funzionale, porta con sé un impegno economico notevole, impegno che l'Amministrazione Comunale ha deciso di condurre al termine in due/tre fasi successive.

COMUNE DI CEVA

2

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Il presente Progetto Definitivo-Esecutivo rappresenta la prima fase del complesso programma di adeguamento e rifunzionalizzazione sopradescritto può essere sintetizzato come segue: Intervento 1 - Adeguamento funzionale e normativo del blocco palestra e area di collegamento, realizzazione dell'impianto idranti per l'intero complesso.

Del programma complessivo rimarranno da realizzare, nelle successive fasi, nell'ordine:

- IMPIANTO ANTINCENDIO DI RILEVAZIONE, ALLARME E SEGNALAZIONE
- ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO (per tutta la parte del plesso scolastico non oggetto del presente intervento)
- ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO (MURATURE, PORTE, USCITE (per tutta la parte del plesso scolastico non oggetto del presente intervento)
- MIGLIORAMENTO SISMICO BLOCCO PREFABBRICATO (corrispondente all'impianto sportivo).

L'intervento in oggetto, concentrato sull'impianto scolastico-sportivo sopradescritto, oltre a una fase generale che interessa l'intero complesso edilizio, riguarda nello specifico:

- **l'adeguamento complessivo, funzionale e normativo degli spazi a servizio della palestra (spogliatoi, depositi, servizi, ecc);**
- **l'adeguamento normativo (in materia di prevenzione incendi e di abbattimento delle barriere architettoniche) delle tribune per il pubblico;**
- **l'adeguamento normativo in materia di prevenzione incendi del vano palestra** (esclusa la riqualificazione dell'intradosso del solaio da condurre in concomitanza con l'intervento puntuale di miglioramento sismico della struttura prefabbricata)

COMUNE DI CEVA

3

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

- l'adeguamento normativo in materia di prevenzione incendi del blocco di collegamento e distribuzione tra palestra e scuola (solo edile)
- una prima fase dell'adeguamento antincendio complessivo dell'intero plesso scolastico, comprendente la realizzazione dell'impianto di spegnimento idrico ad idranti.

Sono altresì compresi nelle somme a disposizione, quali interventi in economia non facenti parte dell'appalto, i costi necessari per la riqualificazione ai fini antincendio delle murature interne del vano Centrale Termica, limitatamente alle due pareti confinanti con la palestra ed il vano scala. Si tratta di opere impiantistiche (smontaggio e rimontaggio di tubazioni ed elementi vari dell'impianto termico esistente, al fine di poter operare sulle pareti sopradescritte), riqualificazione delle superfici murarie con verniciatura ignifuga e/o posa di lastre in cartongesso REI 120 in aderenza.

Oltre alle spese tecniche canoniche, sono compendiate altresì le spese tecniche specialistiche per la progettazione strutturale antisismica finalizzata all'ottenimento della autorizzazione regionale, in riferimento all'intervento di miglioramento sismico del blocco prefabbricato (i cui lavori sono demandati alla fase successiva). Infine sono computate anche le spese tecniche specialistiche in capo al professionista antincendio, per l'espletamento delle procedure autorizzative presso il Comando Prov.le VV.F. di Cuneo in merito alla prima parte di intervento realizzato corrispondente al presente progetto.

COMUNE DI CEVA

4

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

1.2 ANALISI FUNZIONALE DEL COMPLESSO, CRITICITA' E SOLUZIONI PROGETTUALI

Come già detto in precedenza, il complesso edilizio oggetto dell'intervento, è sede del plesso scolastico delle scuole Medie Inferiori, del locale Istituto Comprensivo; pertanto la **funzione principale contenuta è quella scolastica, con gli spazi propriamente didattici, i locali amministrativi e di servizio, oltre all'impianto sportivo** localizzato nell'ala moderna, il quale **assolve alla funzione di palestra per lo svolgimento dell'attività fisico-motoria scolastica per tutte le classi e sezioni della scuola suddetta** (oltre 300 studenti).

In secondo luogo l'impianto suddetto risulta utilizzato da gran parte della popolazione in età scolare, attraverso i settori giovanili delle varie società e gruppi sportivi locali, che occupano la struttura nelle ore pomeridiane per l'attività agonistica e di preparazione, ed in particolare:

- **Vicoforte Volley Ceva** : tutto il settore giovanile (mini-volley, under 11, under 12, under 14 C.S.I.) oltre alla categoria Open Femminile Eccellenza C.S.I.;
- **Società Sportiva Basket G. Borsi Ceva**: mini-basket e tutto il settore giovanile;
- **Società Sportiva Ama Brenta Calcio Ceva**: limitatamente all'attività di preparazione nel periodo invernale del settore giovanile (scuola calcio, pulcini, esordienti, giovanissimi, allievi, juniores).

A questo si somma l'utilizzo saltuario o temporaneo di alcuni gruppi che operano nel settore sociale ed educativo.

Si rileva pertanto una **ricaduta territoriale dell'intervento ben più estesa dei confini comunali di Ceva**: il plesso scolastico con la palestra annessa, sia per le funzioni prettamente scolastiche, sia per le varie attività sportive pomeridiane, è punto di raccolta

COMUNE DI CEVA

5

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

della popolazione in età scolare e giovanile di un **comprensorio territoriale che comprende le valli confluenti su Ceva (Val Cevetta, Valle Mongia, parte della Val Tanaro) e l'area della Langa Cebana.**

Esaminata la situazione attuale della struttura e della molteplicità di utilizzi in essere, va altresì evidenziato come **lo stesso uso sia tuttavia limitato, e, in molti casi, alquanto problematico.** In particolare è evidente la situazione delle tribune, non adeguate in materia di prevenzione incendi e normativa sulle vie d'esodo, oltre che gravate da forti carenze in ambito di accessibilità per portatori di handicap; il tutto rende all'attualità inutilizzabile l'intera struttura dedicata al pubblico: ne consegue purtroppo un notevole sottoutilizzo dell'intero impianto.

Ecco quindi che l'intervento proposto, grazie alle opere di adeguamento degli spogliatoi, agli interventi di messa a norma delle tribune ed a quelli atti a garantire l'accessibilità totale a tutti gli spazi, consegnerà alla collettività un impianto scolastico-sportivo notevolmente migliorato sotto l'aspetto funzionale, adeguato in materia di sicurezza e fruibilità e, non ultimo, altamente potenziato per quanto attiene i futuri utilizzi.

E' indubbia la nuova valenza che potrà altresì avere la struttura, per quanto attiene le attività sportive extra scolastiche: l'apertura delle tribune permetterà l'uso della palestra per tutti quegli eventi agonistici attualmente preclusi, senza dimenticare l'importanza dell'accessibilità completa a tutti gli spazi, sportivi e non, sia per le attività sportive, sia per attività sociali e ricreative.

2. RELAZIONE TECNICA

2.1. DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE DEL COMPLESSO SCOLASTICO

Dal punto di vista territoriale, il complesso scolastico oggetto dell'intervento, è stato descritto ampiamente nell'allegato cartografico a cui si rimanda.

Il plesso è ubicato in Via Leopoldo Marengo (ingresso studenti ed ingresso palestra) e Via Borgognone (ingresso principale), strada che costeggia l'argine del torrente Cevetta; risulta inoltre limitrofo alla grande piazza adibita a parcheggio e mercato settimanale.

Il complesso è costituito da due blocchi strettamente legati, ma ben distinti per tipologia costruttiva e articolazione funzionale: lo storico palazzo ottocentesco, articolato su tre piani fuori terra ed un livello interrato, e, l'ampliamento posteriore collegato al plesso originario attraverso un volume a pianta pressoché triangolare contenente le strutture di collegamento verticale.

Il fabbricato originario, caratterizzato da una pianta a C con piccolo cortile interno, è articolato a tutti i piani, su un corridoio longitudinale, affacciato attraverso le ampie vetrate sul cortiletto; lungo tale spazio di collegamento sono ubicate le aule ed i vari spazi didattici ed amministrativi.

L' ampliamento, realizzato negli anni '70, è costituito da una struttura prefabbricata in calcestruzzo, comprendente, al piano seminterrato la palestra vera e propria con annessi spogliatoi e locali di servizio, al piano rialzato le tribune per il pubblico; in corrispondenza del rettangolo sportivo è altresì presente un piano superiore, occupato da aule scolastiche. Il blocco edilizio in esame risulta collegato al fabbricato storico delle Scuole Medie, mediante

una porzione di fabbricato comprendente le scale, l'ascensore oltre agli spazi di connessione.

Attualmente il **blocco a servizio della palestra** è composto da uno spogliatoio maschile, uno femminile, entrambi dotati di servizi igienici e docce; inoltre sono presenti uno spogliatoio per arbitri con wc e doccia ed un ulteriore locale (spogliatoio o magazzino) sprovvisto di servizi e docce. Tali ambienti risultano notevolmente fatiscenti (servizi e docce in parte non funzionanti, pavimenti e rivestimenti degradati); allo stato di conservazione si somma una suddivisione funzionale poco razionale e soprattutto non conforme alla normativa in materia di sicurezza e di superamento delle barriere architettoniche.

Sotto l'aspetto dell'accessibilità, la palestra è asservita da tre scale, di cui due interne (che collegano il piano seminterrato dell'impianto al resto del plesso scolastico) ed una con accesso diretto dall'esterno (per i fruitori esterni che accedono alla struttura sportiva attraverso gli spogliatoi); recentemente il **Comune ha provveduto ad installare un impianto di servoscala a piattaforma in corrispondenza della scala interna** di accesso posteriore (limitrofa alla C.T.), fondamentale per l'ingresso sia dei fruitori interni al complesso scolastico, sia di quanti accedano dall'esterno, attraverso lo spazio di collegamento-ingresso.

Per quanto riguarda invece le tribune, poste superiormente agli spogliatoi, sono attualmente raggiungibili attraverso una scala interna. Ai fini di una accessibilità priva di barriere architettoniche, è presente un ascensore interno al plesso scolastico, dotato di fermata al livello della gradinata superiore delle tribune. Per completare l'accesso è necessario realizzare opere di messa in sicurezza del percorso esterno esistente (a livello della

copertura dell'ingresso), che andranno completare con la costruzione di un servizio igienico attrezzato per disabili, posto al medesimo piano.

Infine va rilevata la **situazione di criticità a livello di tribune per il pubblico**: tali spazi, oltre ai problemi di accessibilità descritti in precedenza, presentano altresì carenze normative in materia di prevenzione incendi. Nello specifico, delle tre vie d'esodo presenti (di cui due sono costituite da altrettante scale, mentre la terza dovrà essere attrezzata con analoga struttura) e relativi percorsi piani confluenti nelle due uscite di sicurezza, ben due risultano non adeguate, in quanto costituite, in corrispondenza dello sbarco delle rampe, da percorsi di larghezza inferiore a 1,20 metri.

2.2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

L'intervento in oggetto, concentrato sull'impianto scolastico-sportivo sopradescritto, oltre a una fase generale che interessa l'intero complesso edilizio, riguarda nello specifico:

- **l'adeguamento complessivo, funzionale e normativo degli spazi a servizio della palestra (spogliatoi, depositi, servizi, ecc);**
- **l'adeguamento normativo (in materia di prevenzione incendi e di abbattimento delle barriere architettoniche) delle tribune per il pubblico;**
- **l'adeguamento normativo in materia di prevenzione incendi del vano palestra** (esclusa la riqualificazione dell'intradosso del solaio da condurre in concomitanza con l'intervento puntuale di miglioramento sismico della struttura prefabbricata)

- **l'adeguamento normativo in materia di prevenzione incendi del blocco di collegamento e distribuzione tra palestra e scuola (solo edile)**
- **una prima fase dell'adeguamento antincendio complessivo dell'intero plesso scolastico, comprendente la realizzazione dell'impianto di spegnimento idrico ad idranti.**

Si riporta di seguito una sintetica descrizione delle categorie di opere previste:

1) Adeguamento complessivo, funzionale e normativo degli spazi a servizio della palestra (spogliatoi, depositi, servizi, ecc);

- demolizione complessiva di pavimenti, sottofondi e rivestimenti
- demolizione parziale di tramezzi e di infissi , secondo gli obiettivi di rifunzionalizzazione evidenziati nei disegni di progetto;
- rimozione di porte interne, condutture ed impianti vari;
- esecuzione di nuove tramezzature per realizzazione nuovi spogliatoi, magazzino per attrezzature sportive e bagno attrezzato per disabili;
- finiture murarie (intonaco, rivestimento e tinteggiatura);
- posa di nuove porte interne , compresa quelle tagliafuoco per il locale magazzino e negli spazi di collegamento;
- rifacimento complessivo delle pavimentazioni;
- rifacimento complessivo dei servizi igienici e docce ;
- realizzazione di un servizio attrezzato per disabili;
- riqualificazione antincendio di alcune strutture esistenti, secondo il progetto autorizzato dal Comando VV.F.;

COMUNE DI CEVA

10

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

- realizzazione dell' impianto idrico-sanitario ;
- adeguamento normativo dell' impianto elettrico, compresa illuminazione di emergenza.

2) Adeguamento normativo (in materia di prevenzione incendi e di abbattimento delle barriere architettoniche) delle tribune per il pubblico

- messa in sicurezza del percorso per disabili di accesso al livello superiore delle tribune a partire dallo sbarco dell'ascensore al piano primo (lato copertura dell'ingresso): completamento del percorso con realizzazione di pavimentazione e sottofondo in continuità con l'esistente, messa in opera di parapetto di protezione su entrambe i lati;
- realizzazione di nuovo locale al medesimo livello del percorso disabili, con installazione di bagno attrezzato per portatori di handicap (muratura perimetrale intonacata e tinteggiata, copertura in c.a., manto in lamiera isolata, pavimentazioni e rivestimenti, realizzazione di porta e finestra, installazione di sanitari ed attrezzature varie, esecuzione dell'impianto elettrico, idrico-sanitario e di riscaldamento);
- messa in sicurezza del livello superiore delle tribune attraverso la posa in opera di parapetto di protezione in metallo ancorato alla struttura prefabbricata;
- adeguamento alla norma di prevenzione incendi delle vie d'esodo delle tribune: realizzazione di camminamento piano di larghezza pari a 1,20 m in corrispondenza del livello inferiore necessario al collegamento con la via di uscita posteriore, mediante soletta integrativa in struttura metallica e relativa modifica ed integrazione del parapetto di protezione;
- opere di ripristino delle gradinate e delle sedute, rivestimento delle due rampe di ingresso/uscita attualmente in c.a. grezzo.
- adeguamento normativo dell' impianto elettrico, compresa illuminazione di emergenza.

COMUNE DI CEVA

11

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

3) Adeguamento normativo in materia di prevenzione incendi del vano palestra

(esclusa la riqualificazione dell'intradosso del solaio da condurre in concomitanza con l'intervento puntuale di miglioramento sismico della struttura prefabbricata)

- Realizzazione di nuova uscita di sicurezza sul fronte Nord: taglio del vano nella struttura in c.a./pannelli prefabbricati, esecuzione della struttura in c.a. della rampa necessaria al superamento del dislivello con il piano stradale esterno, previo scavo in aderenza al fabbricato, realizzazione della copertura in struttura metallica e manto in lamiera, rivestimento in pietra;
- riqualificazione antincendio di alcune strutture verticali esistenti, secondo il progetto autorizzato dal Comando VV.F. (parete di confine con C.T. e blocco di ingresso, pilastri in c.a. prefabbricato): posa di lastre in cartongesso con resistenza REI 120, rasatura e tinteggiatura finale, compresa l'esecuzione dei cassonetti necessari a contenere le tubazioni presenti sulla superficie muraria e l'applicazione di idonei collari REI attorno alle stesse condotte;
- installazione delle porte antincendio in corrispondenza della nuova uscita di sicurezza e di quella esistente;
- tinteggiature interne;
- adeguamento normativo dell' impianto elettrico, compresa illuminazione di emergenza.

4) Adeguamento normativo in materia di prevenzione incendi del blocco di collegamento e distribuzione tra palestra e scuola (solo edile):

- ripristino delle tramezzature in corrispondenza dell'ingresso alla palestra, accesso alle tribune ed ingresso dalla scuola, mediante demolizione dei muri esistenti e ricostruzione con pareti intonacate REI 120;

COMUNE DI CEVA

12

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

- posa di nuove porte REI 120;
- riqualificazione antincendio di alcune strutture verticali esistenti, secondo il progetto autorizzato dal Comando VV.F. (pareti di confine con C.T. e palestra, intradosso solai, pilastri e muri dell'ascensore): posa di lastre in cartongesso con resistenza REI 120, rasatura e tinteggiatura finale;
- tinteggiatura interna complessiva.

5) Prima fase dell'adeguamento antincendio complessivo dell'intero plesso scolastico, comprendente la realizzazione dell' IMPIANTO DI SPEGNIMENTO IDRICO AD IDRANTI (si rimanda alla relazione specialistica).

Si tratta della realizzazione dell'impianto suddetto esteso per l'intero fabbricato (plesso scolastico originario e fabbricato prefabbricato contemporaneo), secondo la distribuzione e la portata progettate ed autorizzate in sede di parere progetto dei VV.F. del 2002; l'opera sarà comprensiva delle lavorazioni di scavo esterno perimetrale al fabbricato, esecuzione delle strutture di connessione alla rete pubblica, i lavori murari necessari al passaggio della condotta, i ripristini esterni ed interni all'edificio.

Per quanto attiene le tempistiche di intervento, considerando che la presente progettazione è a livello Esecutivo, si ipotizza un CRONOPROGRAMMA articolato su 4 mesi (120 gg), con inizio la seconda decade di Giugno (coincidente con il termine delle lezioni scolastiche) e termine dei lavori al 10 Ottobre. Si rimanda nello specifico all'elaborato n. 8 facente parte del progetto, in cui si evidenzia la cronologia delle lavorazioni, con particolare attenzione all'ultimo mese (Settembre-Ottobre 2017), in cui sono demandate le ultime opere di finitura ed impiantistica, organizzate in maniera da non interferire con il normale svolgimento delle attività.

2.3. ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

- Allegato 1 - Relazione generale
- Allegato 2 - Relazioni specialistiche:
 - 2.1 - Relazione tecnica degli impianti: IMPIANTO ELETTRICO
(Collaboratore specialista in progettaz. elettrotecnica ed elettronica P.I. MARIO PREGLIASCO)
 - 2.2 - Relazione tecnica e di calcolo degli impianti: IMPIANTO DI SPEGNIMENTO IDRICO AD IDRANTI (Collaboratore specialista in progettaz. termoidraulica ed antincendio P.I. GIACOMO CAGLIERO)
- Allegato 3 - Elaborati grafici:
 - 3.1 - Documentazione cartografica
 - 3.2 - Stato di fatto
 - 3.3 - Stato di progetto
 - 3.4 - Viste tridimensionali interne degli spazi sportivi
- Allegato 4 - Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti
 - 4.1 - Disegni esecutivi delle strutture
 - 4.2 - Calcoli e disegni esecutivi degli impianti:

Impianto elettrico (Collaboratore specialista in progettaz. elettrotecnica ed elettronica P.I. MARIO PREGLIASCO)
 - 4.3 - Calcoli e disegni esecutivi degli impianti: IMPIANTO DI SPEGNIMENTO IDRICO AD IDRANTI (Collaboratore

specialista in progettaz. termoidraulica ed antincendio P.I. GIACOMO CAGLIERO)

- Allegato 5 - Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Allegato 6 - Piano di sicurezza e di coordinamento
- Allegato 7 - Computo metrico estimativo / Quadro economico dei lavori
- Allegato 8 - Cronoprogramma
- Allegato 9 - Elenco prezzi unitari / Analisi prezzi
- Allegato 10 - Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto

Ceva, li Febbraio 2017

LA PROGETTISTA:
ARCH. CLAUDIA DANTE



COMUNE DI CEVA

15

Ristrutturazione per adeguamento funzionale e messa a norma della palestra delle Scuole Medie ed adeguamento normativo finalizzato al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi dell'intero stabile scolastico.

INTERVENTO 1 : ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL BLOCCO PALESTRA E AREA DI COLLEGAMENTO, REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRANTI PER L'INTERO COMPLESSO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO