



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA



**CITTÀ DI NUORO**

*Assessorato Infrastrutture e Servizi Manutentivi*

## **DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE**

**REALIZZAZIONE DELLA SCUOLA DI FORMAZIONE DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE  
CON ANNESSA STAZIONE FORESTALE A NUORO IN LOCALITA' SU PINU**

**Responsabile Unico del Procedimento**

*Geom Stefania Moro*

## PREMESSA

Il presente elaborato viene redatto ai sensi dell'articolo 154 del D.Lgs. 50/2016 e dell' art 15, commi 4, 5 e 6 del D.P.R. 207/10 e rappresenta il documento preliminare necessario all'avvio dell'attività di progettazione del nuovo edificio destinato ad accogliere la Scuola di Formazione del Corpo Forestale e di vigilanza ambientale da realizzarsi a Nuoro in località Su Pinu.

E' prevista inoltre la realizzazione di una struttura atta a ospitare la Stazione del Corpo Forestale di vigilanza ambientale per la quale dovrà essere studiata una idonea collocazione all'interno del lotto di pertinenza, prevedendo possibilmente un nuovo ingresso separato.

Per la realizzazione dell'intervento, in ossequio a quanto stabilito dall'art 23 comma 2, trattandosi di progettazione di lavori di particolare rilevanza sotto il profilo architettonico, ambientale, nonché tecnologico si procederà con l'utilizzo della procedura del *concorso di progettazione*.

L'intervento è stato pianificato prevedendo la sua realizzazione in un unico lotto funzionale in quanto è stato valutato che la suddivisione dello stesso in più lotti funzionali non avrebbe consentito ad ogni lotto di avere un'autonoma funzionalità ed utilità correlata all'interesse pubblico non sussistendo la natura funzionale del lotto, la possibilità tecnica di realizzazione e la convenienza economica per la stazione appaltante.

Deve innanzitutto essere tenuta in considerazione la definizione propria di «lotto funzionale», nel senso che l'esecuzione del singolo lotto deve comunque garantire alla stazione appaltante una prestazione integralmente fruibile e idonea allo scopo, a prescindere dagli altri lotti la cui progettazione e realizzazione sia tale da assicurarne funzionalità, fruibilità e fattibilità, indipendentemente dalla realizzazione delle altre parti richiedendo inderogabilmente che ogni singolo lotto abbia una sua propria autonomia, cioè una sua utilità.

Nel caso in specie non sarebbe possibile in quanto l'opera non potrebbe essere suddivisa in porzioni eseguibili e fruibili autonomamente con il rischio di un inutile dispendio di denaro pubblico per il caso che la restante parte dell'intervento non venga poi realizzata.

A seguito di opportune valutazioni si è ritenuto che tale suddivisione prevista dall'art 51, comma 1, secondo periodo del D.Lgs 50/2016 avrebbe reso l'esecuzione dell'appalto eccessivamente difficile dal punto di vista tecnico posta la necessità di unitarietà sia delle scelte progettuali della prima fase che poi di esecuzione lavori oltre che troppo costosa per la stazione appaltante.

Da non sottovalutare inoltre la difficoltà operativa che si verificherebbe nel caso di lavori eseguiti per lotti funzionali in funzione della probabile presenza in contemporanea di più imprese nello stesso cantiere, con un aggravio di costi necessari per l'attuazione dei piani di sicurezza e coordinamento di cui al D.Lgs 81/2010 oltre che per l'esigenza di coordinare i diversi operatori economici per i lotti, rischiando seriamente di pregiudicare la corretta esecuzione dell'appalto.

Inoltre risulterebbe più oneroso per l'Amministrazione procedere con la suddivisione in lotti tenuto conto anche dell'incremento dei costi dovuto a maggiori spese per la pubblicità degli atti di gara dei vari lotti, per la remunerazioni dei componenti delle gare (tutte con offerta economicamente più vantaggiosa) e degli onorari per spese tecniche di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, collaudi, ecc.

Infine si consideri che la suddivisione in lotti, comporterebbe un aggravio anche della tempistica di realizzazione, in funzione del maggior numero di gare con procedura aperta da espletare, che comporterebbe il rischio di non riuscire a rispettare la scadenza della spendita delle risorse imposte dall'Ente Finanziatore.

Alla luce di quanto sopra, si è ritenuto di optare a realizzare l'opera pubblica in unico lotto, con la finalità di garantire razionalizzazione e contenimento della spesa attraverso la centralizzazione e aggregazione delle gare medesime.

#### FINALITA' E OGGETTO

Il presente documento preliminare alla progettazione (di seguito denominato DPP) si propone di definire le linee guida della progettazione e di disciplinarne obiettivi, criteri, modalità e tempi dell'incarico professionale e delle modalità di esecuzione dello stesso.

La finalità dell'intervento è quella di costruire una struttura dotata degli spazi necessari per svolgere le attività delegate al Corpo Forestale, tra le quali rientrano la programmazione e gestione della formazione, l'aggiornamento, la specializzazione e l'arricchimento professionale nonché l'addestramento del personale del Corpo forestale.

La Scuola che si andrà a realizzare, costituirà il centro regionale per la didattica, la sperimentazione operativa e la pratica nelle materie di competenza del Corpo forestale e di vigilanza ambientale.

Essa dovrà rappresentare il polo di riferimento per la costituzione di un centro di élite per la formazione e l'aggiornamento continuo sul problema degli incendi boschivi in ambiente mediterraneo, aperto a Enti e Istituzioni regionali, nazionali e internazionali.

Rappresenterà inoltre il luogo di interazione col mondo della ricerca, dell'università e col territorio nel quale le conoscenze e le esperienze del Corpo, depositario di funzioni specialistiche, ampie e interdisciplinari e in larga parte esclusive (es. incendi, foreste, etc.) finalizzate alla prevenzione di fattori di degrado e alla sostenibilità, sono messe a disposizione, condivise e arricchite con contatti e collaborazioni con partner e stakeholder.

All'interno della nuova struttura destinata a Scuola, dovrà essere possibile lo svolgimento delle seguenti attività:

### **Formazione del personale del Corpo forestale, di Enti e organizzazioni operativi**

- Formazione, preparazione tecnico-professionale, addestramento e aggiornamento di tutto il personale (ufficiali, sottufficiali, assistenti e agenti) per i compiti tecnici e di polizia che la legge riserva al Corpo forestale e di vigilanza ambientale (CFVA);
- Corsi specifici di addestramento, specializzazione e aggiornamento per personale CFVA e di altre organizzazioni similari (Corpi forestali regionali, nazionali o esteri), e per il personale di Enti regionali (Protezione civile regionale, Ente Foreste), altre unità (Volontari, Barracelli) o personale di altri Enti regionali, nazionali o esteri;
- Corsi di preparazione fisica del personale CFVA e di altri Enti Regionali chiamati a operare per la soppressione degli incendi o per attività di protezione civile;
- Creazione di linee di specializzazione per il personale CFVA (es.: incendi boschivi, monitoraggio coste, abusivismo edilizio, reati ambientali, etc.) con metodologie di tipo intensivo.

### **Collaborazioni con Università, Enti di ricerca e pubbliche amministrazioni**

- Perfezionamento competenze didattiche, teoriche e tecniche per ufficiali e formatori, anche mediante accordi con Pubbliche Amministrazioni, Università e Centri di Ricerca;
- Collaborazioni mediante convenzioni *ad hoc* con Amministrazioni, Università ed Enti di Ricerca per attività sperimentali e di ricerca di interesse tecnico-operativo, sia in laboratorio che sul campo (ad esempio, simulazione di scenari operativi, sperimentazione di attrezzatura, tecniche di estinzione incendi e di estinguenti, ecc);
- Disponibilità a ospitare e/o collaborare nell'organizzazione di corsi di formazione e specializzazione, *master*, *workshops*, convegni e attività varie, legati agli aspetti ambientali, sulla base di specifici accordi con Pubbliche Amministrazioni, Università e Centri di Ricerca, aperti anche alla società civile.

### **Laboratori sperimentali didattici**

- Laboratorio sperimentale per lo studio del territorio e dei fenomeni di disturbo;
- Laboratorio didattico per attività formative (aperte anche a terzi) incentrate, ad esempio, su conoscenze botaniche, biodiversità, principali tipologie arboree e arbustive mediterranee, protezione ambientale, ecc.;
- Laboratorio sulle caratteristiche e il comportamento dei combustibili vegetali tipici della vegetazione mediterranea ai fini di lotta antincendi.

### **Rapporti con la società civile**

- Pianificazione e attuazione di attività divulgative periodiche per studenti, con particolare attenzione a quelli delle scuole medie e elementari, su aspetti ambientali e rischi ambientali;

- Fruibilità al pubblico di alcuni degli spazi della struttura (es. biblioteca, aree verdi), secondo orari e modalità preliminarmente definiti e adeguatamente pubblicizzati;
- Disponibilità a ospitare convegni, giornate studio e attività di sensibilizzazione o formazione, legati ad aspetti ambientali o ad altre tematiche di interesse generale, sulla base di accordi *ad hoc*.

Pertanto, alla luce di quanto sopra e in base alle esigenze manifestate dal Corpo Forestale, lo studio progettuale dovrà prevedere obbligatoriamente i seguenti spazi minimi:

- Almeno tre aule polifunzionali;
- Almeno due aule museali
- Un aula multimediale nella quale sia possibile l'elaborazione, archiviazione e realizzazione di materiale video/fotografico
- Almeno due laboratori
- Una sala lettura
- Una sala congressi
- Una sala ricreativa con annessa piccola cucina;
- Un laboratorio destinato alle prove tecniche operative di polizia
- Una palestra
- Una zona interamente dedicata a uffici direzionali che consenta la localizzazione di un minimo di 15 postazioni, con annessa sala riunioni, archivio e ufficio protocollo;
- Una zona interamente dedicata ad alloggi per gli studenti, con un minimo di 25 camere doppie dotate ciascuna di servizio igienico

E' richiesta inoltre la progettazione della nuova stazione del Corpo Forestale, da ubicare all'interno dell'area di pertinenza ed indipendente dalla nuova struttura da destinare a scuola, che abbia possibilmente accesso esclusivo dal Viale Murichessa. La progettazione dovrà essere studiata prevedendo appositi uffici del comandante e vice comandante, almeno tre uffici, una zona da destinare ad archivio, una sala comune ricreativa dotata di piccola cucina, una cella di sicurezza e un'armeria dotata di muri rinforzati, appositi spazi da destinare a spogliatoio e servizi igienici.

Nell'area di pertinenza, dovranno essere localizzati idonei spazi da destinare a parcheggio; gli stessi dovranno essere studiati in modo tale da consentire la successiva realizzazione, da parte del Corpo Forestale, del Parco Botanico.

Come desumibile dalla tavola dei rilievi allegata al presente DPI, nell'area in questione sono ubicati alcuni pozzi dei quali dovrà esserne previsto il recupero della funzionalità. Inoltre dovrà essere previsto il recupero e riutilizzo della pavimentazione in granito dei camminamenti esterni esistenti.

Relativamente ai fabbricati esistenti, considerata la vetustà, dovrà esserne prevista la demolizione.

## 1. OBIETTIVI GENERALI DELL'OPERA E BISOGNI DA SODDISFARE

### 1.1. Obiettivi generali dell'opera.

L'intervento oggetto del presente DPP è destinato ad ospitare una struttura per la didattica di cui alle funzioni di dettaglio sopra descritte. All'interno del lotto di pertinenza, si prevede inoltre di realizzare la stazione del C.F.V.A.

Gli obiettivi che la progettazione dovrà perseguire sono i seguenti:

#### 1.1.1.- Obiettivi funzionali.

Creazione di ambienti logisticamente e funzionalmente fruibili dall'utenza e dal personale. La progettazione dovrà essere ispirata ai principi di:

- razionalità e semplicità di utilizzo degli spazi;
- chiara identificazione delle funzioni e dei percorsi interni ed esterni (anche mediante segnaletica integrata nell'edificio o nei sistemi di illuminazione fissi);
- funzionalità ed ergonomia dei locali.

La progettazione, dovrà ispirarsi alla massima sostenibilità ambientale perseguibile in rapporto alle risorse disponibili, dovrà permettere un'ottimale interazione tra interno ed esterno utilizzando materiali e soluzioni architettoniche volte ad una elevata "permeabilità". Inoltre, pur nel rispetto della separazione delle funzioni, la progettazione dovrà garantire la fluidità di percezione e di fruizione degli spazi interni.

#### 1.1.2.- Obiettivi estetici.

Il fabbricato, si pone l'obiettivo di rappresentare la presenza del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (in seguito CFVA) nella Città di Nuoro e nell'intero territorio regionale. Le soluzioni architettoniche dovranno essere sviluppate in armonia con i seguenti obiettivi:

- individuazione di uno o più elementi di riconoscimento che identifichino la presenza del CFVA;
- integrazione nel contesto esistente;
- utilizzo di materiali e tecniche costruttive di moderna concezione pur nel rispetto delle tradizioni territoriali;
- utilizzo di materiali e soluzioni architettoniche volte alla massima "permeabilità" verso l'ambiente esterno;
- utilizzo di materiali e soluzioni architettoniche che trasmettano il concetto di sostenibilità ambientale;
- largo utilizzo di spazi di "filtro" tra ambiente interno ed esterno quali ad esempio portici, spazi coperti di aggregazione;
- presenza di ambienti interni rappresentativi a livello spaziale e materico;
- forte utilizzo della luce naturale per la valorizzazione degli spazi.

#### 1.1.3.- Obiettivi relativi alla sicurezza e al rispetto normativo.

La progettazione dovrà garantire la sicurezza dell'utenza relativamente ai seguenti aspetti:

- sicurezza strutturale, intesa come resistenza ai carichi verticali e orizzontali e alle azioni sismiche;
- sicurezza geologica, intesa come adeguato studio e dimensionamento delle strutture di fondazione rispetto alle caratteristiche del terreno;
- sicurezza antincendio e nella gestione delle emergenze, intesa come rispetto della normativa antincendio delle attività soggette a prevenzione incendi da insediare presso l'edificio (es: edificio scolastico, depositi materiale librario della biblioteca, centrale termica) e studio delle vie d'esodo;
- sicurezza nella fruizione degli spazi, intesa come progettazione delle caratteristiche

dimensionali e materiche dei locali al fine di tutelare la sicurezza dell'utenza.

A titolo esemplificativo:

- rispetto delle caratteristiche di attrito delle superfici calpestabili, rispetto delle classificazioni UNI delle vetrate interne ed esterne;
- sicurezza igienico sanitaria, intesa come rispetto delle prescrizioni del Regolamento di Igiene e di Sanità Pubblica;
- sicurezza esterna all'edificio, intesa come studio dei percorsi volto a garantire la sicurezza dell'utenza in entrata e in uscita dal fabbricato;
- sicurezza da effrazioni ed atti vandalici, intesa come presenza di sistemi di videosorveglianza, di rilevazione delle intrusioni e controllo degli accessi;
- sicurezza dei serramenti esterni e delle vetrate;
- sicurezza impiantistica, intesa come realizzazione degli impianti secondo le norme tecniche di riferimento ponendo particolare attenzione alla tipologia dell'utilizzatore finale;
- sicurezza dei materiali: in sede di progettazione dovrà essere curata con particolare attenzione l'applicazione della direttiva 89/106/CEE relativa alla marcatura CE dei prodotti da costruzione e delle ulteriori norme volte alla tutela della salute.

#### 1.1.4.- Obiettivi relativi alla dotazione tecnologica.

La dotazione tecnologica dell'edificio dovrà ispirarsi alle seguenti soluzioni (a titolo esemplificativo e non esaustivo):

- Presenza di dotazione impiantistica di base;
- telecontrollo e telegestione degli impianti;
- illuminazione a basso consumo utilizzando, dove possibile, tecnologie LED, garantendo il rispetto dei livelli di illuminamento, riflessione, abbagliamento e uniformità previsti dalle norme per le singole destinazioni d'uso;
- utilizzo di tecnologie di climatizzazione e ricambio d'aria ad alta efficienza che permettano un adeguato controllo dei parametri termo-igrometrici e di qualità dell'aria;
- presenza di copertura WI-FI e di rete dati fissa presso le postazioni di lavoro;
- utilizzo di tecnologia VOIP;
- illuminazione esterna con comandi crepuscolari;
- sistemi di rivelazione incendi e di spegnimento (es: impianto idranti, gas inerte per depositi biblioteca);
- sistema idrico acqua sanitaria e di scarico;
- presenza di un numero congruo di ascensori (adeguati per l'utilizzo da parte di disabili e dotati di ritorno automatico al piano) e di eventuali montacarichi (es: biblioteca);
- adeguata presenza di punti di forza motrice;
- illuminazione di emergenza e sicurezza;
- eventuale protezione dalle scariche atmosferiche;

#### 1.1.5.- Ulteriore dotazione soggetta a valutazione.

- utilizzo sistemi di "domotica";
- utilizzo di sistemi di rilevazione delle presenze e di sistemi di tipo "alberghiero" presso la foresteria;
- sistemi di controllo degli accessi mediante sistemi a badge o rilevatori di prossimità;
- sistemi di videosorveglianza tramite IP;
- sistemi di controllo della chiusura e dell'apertura degli infissi e delle schermature solari;
- controllo remoto illuminazione di emergenza e di sicurezza;
- presenza di gruppi di continuità per salvaguardare la strumentazione che possa risultare

compromessa dalla mancanza di energia elettrica;

**Saranno valutate inoltre ulteriori soluzioni impiantistiche integrative proposte dal progetto di fattibilità tecnico economica.**

#### 1.1.6.- Obiettivi relativi alla sostenibilità ambientale.

Il Comune di Nuoro, la RAS e il CFVA si impegnano a porre il principio di “sostenibilità” come paradigma centrale delle molteplici attività di ricerca, di formazione e di gestione, al fine di sviluppare, promuovere ed incrementare progetti, strategie ed azioni coerenti con un concreto “sviluppo sostenibile”.

La progettazione dovrà ricercare soluzioni che prevedano prestazioni superiori per i Criteri Ambientali Minimi di base ed in particolare a quelli descritti all'art. 2.3.3 "Approvvigionamento energetico", all'art. 2.3.5.1 "Illuminazione naturale", all'art. 2.3.5.2 "Areazione naturale e ventilazione meccanica controllata" e all'art. 2.3.5.7 "Comfort termoigrometrico" di cui all'allegato 2 del Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/01/2017, da ricercare anche attraverso l'adozione di tecnologie innovative finalizzate all'ottenimento dell'autonomia energetica dell'edificio ("edificio ad energia quasi zero") con particolare riferimento a soluzioni mirate a limitare i consumi di energia, mediante regolazione del funzionamento dei sistemi energetici utilizzati, il ricorso a fonti energetiche rinnovabili, miglioramento del microclima locale, razionalizzazione ed ottimizzazione della disponibilità di luce naturale e adozione di tecnologie impiantistiche integrate che favoriscano il risparmio energetico.

Inoltre la progettazione dovrà sviluppare una soluzione che preveda quanto previsto dall'art. 2.3.4 "Risparmio idrico" del citato allegato 2 del Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/01/2017, da ricercare anche attraverso l'adozione di tecnologie mirate a limitare i consumi di acqua potabile, con sistemi di regolazione e di riduzione di flusso, controllo e portata, e ad incentivare il riutilizzo delle risorse idriche opportunamente depurate per la riduzione del carico inquinante nell'ambiente e a favorire la raccolta delle acque piovane per l'innaffiamento delle aree verdi e per gli scarichi sanitari.

In accordo con tale obiettivo generale, la progettazione dell'edificio dovrà attenersi ai seguenti principi (a titolo esemplificativo e non esaustivo):

- raggiungimento del massimo livello di qualificazione energetica dell'edificio perseguibile in rapporto alle risorse disponibili;
- ottimizzazione dell'esposizione solare e della distribuzione dell'edificio al fine di sfruttare al meglio gli apporti solari;
- sfruttamento di energia da fonti rinnovabili mediante utilizzo di pannelli fotovoltaici o pannelli “solari termici”;
- eventuale sfruttamento di tecnologie di cogenerazione;
- utilizzo di materiali a ridotto impatto ambientale e ad elevata riciclabilità successiva;
- eventuale creazione di spazi “rappresentativi della sostenibilità”, presso i quali materiali e tecnologie permettano di trasmettere all'utenza l'obiettivo perseguito;
- ricerca di soluzioni che incentivino l'utilizzo sostenibile dell'edificio punti di raccolta dei rifiuti con separazione differenziata degli stessi integrati nell'edificio, eventuale utilizzo di verde all'interno dell'edificio;
- utilizzo di ventilazione naturale;
- utilizzo dell'illuminazione naturale sia attraverso gli infissi che tramite coni solari;
- ottimizzazione dei consumi di energia elettrica tramite sistemi di “domotica” e di rilevazione delle presenze;



- ottimizzazione dei consumi idrici mediante sistemi a doppia intensità di risciacquo;
- disponibilità di acqua potabile all'utenza mediante colonnine dedicate integrate nell'edificio;
- riciclo delle acque meteoriche per gli utilizzi di acqua non potabile (irrigazione e WC);
- ottimizzazione dell'acustica interna dell'edificio in rapporto alle differenti funzioni che si svolgono al suo interno (es: limitazione del riverbero, del calpestio, della trasmissione sonora tra gli ambienti e del rumore derivante dagli impianti tecnologici) e in rapporto al rumore esterno (traffico veicolare, attività urbane);

1.1.7.- Obiettivi relativi alla gestione e manutenzione del fabbricato.

La progettazione dovrà inoltre essere ispirata ai principi di durabilità, facilità ed economicità della manutenzione e volta all'ottenimento del minor impatto possibile nello svolgimento della stessa sull'attività dell'utenza.

## 2. INQUADRAMENTO

L'area su cui verrà realizzata l'opera si trova nella periferia del centro abitato. Ad oggi costituisce l'ex vivaio forestale in località Su Pinu del Comune di Nuoro.

### 2.1. IDENTIFICATIVI CATASTALI

Foglio 39 mappale 29 del Comune di Nuoro.

### 2.2. SITUAZIONE GIURIDICA DELLA PROPRIETA'

L'area è di proprietà della Regione Autonoma della Sardegna.

### 2.3. STATO DI FATTO DEL LOTTO

Il lotto è sostanzialmente pianeggiante, con presenza di fabbricati di cui è da prevedere la completa demolizione. All'interno dell'area sono presenti dei pozzi dei quali è da prevedere la sistemazione e messa in sicurezza al fine di consentirne il futuro riutilizzo.

### 2.4. DESCRIZIONE DEL CONTESTO CIRCOSTANTE

Come detto sopra, l'area è ubicata nella periferia cittadina. A sud il lotto è delimitato dal Viale Murichessa e sugli altri lati del confine sono costruite case di civile abitazione.

### 2.5. COLLEGAMENTI VIARI

Esclusivamente dal Viale Murichessa.

2.6. STRALCI CARTOGRAFICI



**Stralcio Ortofoto - Scala 1:2000**



**Stralcio Catastale - Scala 1:2000**



**Stralcio PUC - Scala 1:2000**



**Stralcio PAI - zona Hg1 - Scala 1:2000**

### 3. FASI DELLA PROGETTAZIONE

La progettazione dovrà essere svolta in conformità alle disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016 e alle disposizioni di cui al D.P.R. 207/10 per quanto ancora applicabile.

#### 3.1. PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

Così come previsto dall'art 23, comma 2 del D. Lgs. 50/2016, trattandosi di lavori di particolare rilievo sotto il profilo architettonico e tecnologico, il progetto di fattibilità tecnica economica sarà posto a base di **concorso di progettazione** di cui agli art. 152 e seguenti del D.Lgs 50/2016, in base all'idea progettuale redatta dall'Assessorato ai Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna.

Il progetto, come previsto dall'art 9 della Convenzione di Delega, dovrà svilupparsi in base all'idea progettuale sviluppata dalla Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato ai Lavori Pubblici, Servizio Edilizia Pubblica, meglio rappresentata negli elaborati allegati al presente D.P.P.

Il concorso di progettazione sarà articolato in unica fase, a procedura aperta e in forma anonima ai sensi di quanto previsto dagli articoli 152 e seguenti del D.lgs. n. 50/2016; esso dovrà essere composto da tutti gli elaborati previsti dal D.P.R. 207/2010 (Regolamento), art. 17 commi 1, 2 e 3. I contenuti di ciascun elaborato previsto devono corrispondere agli articoli 18, 19, 20, 21, 22 e 23 del Regolamento.

La stazione appaltante, preso atto delle risultanze dei lavori della Commissione, con proprio provvedimento proclama i vincitori del concorso. All'atto dell'affidamento dell'incarico, ed eventualmente durante il successivo iter progettuale, la Stazione appaltante si riserva di richiedere, con adeguate motivazioni, modifiche o perfezionamenti al progetto premiato.

Il vincitore del concorso riceverà a titolo di premio un importo omnicomprensivo di € 100.000,00.

Ai primi quattro concorrenti risultati non vincitori saranno corrisposti, a titolo di rimborso spesa, i seguenti altri premi:

al 2° classificato: € 20.000,00

al 3° classificato: € 15.000,00

al 4° classificato: € 10.000,00

al 5° classificato: € 5.000,00

Qualora il numero dei concorrenti ammessi alla graduatoria finale risulti inferiore a 5 (cinque), l'importo dei premi non assegnati costituirà economia.

La liquidazione dei premi avverrà a seguito dell'approvazione formale della graduatoria finale da parte dell'Amm.ne e previa verifica dei requisiti dichiarati dai concorrenti destinatari dei premi stessi.

Il progetto preliminare in concorso dovrà essere costituito dai seguenti elaborati ed allegati da sviluppare in formati A4 per i documenti a carattere relazionale e per quelli contabili ed analitici e nei formati A1 e A0 per tutti i documenti contenenti elaborazione grafica.

- 1) **Relazione di sintesi della proposta progettuale**, di riferimento per i criteri di valutazione, redatta secondo quanto previsto dall'Allegato A – Criteri di Valutazione del Concorso di progettazione, nella quale sarà evidenziata l'impostazione progettuale ai fini della comprensione dei contenuti tecnici. La stessa non dovrà superare complessivamente le 50 facciate, in formato A4 verticale. Ogni facciata potrà contenere al massimo 40 righe e le dimensioni dei caratteri dovranno essere minimo di 12 punti.
- 2) **Relazione Illustrativa**: descrizione dell'intervento e degli obiettivi della progettazione; Motivazione delle scelte progettuali ed architettoniche;

- 3) **Relazione Tecnica:** normativa di settore applicata; caratteristiche tecniche e costruttive dell'opera e protezione sismica; dimensionamento dell'intervento; verifica degli standard urbanistici; cubature e superfici utili; dotazione di verde e di parcheggi; impianti tecnici e tecnologici;
- 4) **Relazione tecnica ambientale:** descrizione delle sensibilità ambientali delle aree interessate; caratteristiche di sostenibilità e di bioedilizia; inserimento storico e paesaggistico dell'intervento; misure mitigative e compensative degli impatti paesaggistici; modalità di mitigazione del rischio idraulico;
- 5) **Elaborati grafici:** Planimetria generale di progetto e delle sistemazioni esterne; planimetrie dei vari piani di cui si comporrà l'intervento; prospetti architettonici; sezioni trasversali e longitudinali; schematizzazione delle dotazioni impiantistiche;
- 6) **Piano di gestione e manutenzione dell'opera;**
- 7) **Prime disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza;**
- 8) **Computo metrico estimativo;**
- 9) **Stima riepilogativa delle opere suddivisa per categoria;**
- 10) **Quadro economico generale;**
- 11) **Analisi dei costi delle singole voci del computo;**
- 12) **Rappresentazioni tridimensionali:** viste complessive aeree; viste interne orizzontali e verticali; modelli BIM in scala.

### 3.2. PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, CORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DIREZIONE DEI LAVORI E CORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE.

A seguito della proclamazione dell'esito del concorso, ai sensi dell'art 152, comma 5, del D.lgs.50/2016, attraverso procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, da espletare con i primi cinque classificati del concorso di progettazione, se presenti in tale numero, sarà affidato l'incarico per la redazione della progettazione definitiva ed esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

L'Amministrazione ritiene di affidare al vincitore della procedura negoziata anche l'attività di direzione dei lavori e di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione in quanto, considerata la natura della procedura di selezione ovvero il concorso di progettazione e la peculiarità dell'intervento appare indispensabile che il progettista sia anche il direttore dei lavori.

Questo al fine di garantire un efficace controllo della fase esecutiva, con riferimento particolare alle soluzioni progettuali proposte dallo stesso e premiate con il concorso di progettazione.

Così come previsto dall'art. 101, comma 3, lettera d) del d.lgs. n. 50/2016 l'attività di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, sarà affidata al direttore dei lavori, purché in possesso dei requisiti previsti dal D.Lgs. 81/2010.

Qualora il vincitore del concorso non sia in possesso di detti requisiti, dovrà associarsi con professionisti che ne siano in possesso nelle forme del raggruppamento temporaneo come previsto dall'art. 152 comma 5 del D.lgs 50/2016, presentando all'atto della partecipazione al concorso espresso impegno in tal senso.

Il corrispettivo per le sopradette prestazioni professionali, calcolato in base alle tariffe professionali di cui al D.M. 17.06.2016, Iva e oneri previdenziali esclusi risultano così distinti:

Onorari progettazione definitiva € 289.897,10

Onorari progettazione esecutiva € 195.761,56

Direzione dei Lavori € 434.737,73

Nel caso di raggruppamento temporaneo, si dovrà provvedere alla costituzione formale dello stesso prima dell'affidamento dell'incarico per lo sviluppo degli ulteriori livelli progettuali.

L'affidamento dell'incarico per le successive fasi di progettazione sarà regolato da apposito disciplinare. Si precisa pertanto che il vincitore dovrà possedere i requisiti di ordine generale e speciale al momento della presentazione della domanda e, a concorso concluso, sarà invitato a presentare la relativa documentazione.

### 3.3. TEMPISTICA DI ESECUZIONE DELLA PROGETTAZIONE

La tempistica di esecuzione delle prestazioni sopra citate sarà la seguente:

- Progetto di fattibilità tecnico economica : da acquisire in fase di gara
- Progetto definitivo: termine soggetto a negoziazione – non superiore a 90 giorni e non inferiore a 45
- Progetto esecutivo: termine soggetto a negoziazione – non superiore a 60 giorni e non inferiore a 30

## 4. REGOLE TECNICHE E VINCOLI NORMATIVI DA RISPETTARE

### 4.1. URBANISTICA

Il lotto sul quale insisterà la Scuola di Formazione del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale, risulta inquadrata come Z.T.O. S3

### 4.2. STRUTTURALE

L'edificio dovrà essere progettato in conformità alle disposizioni contenute all'interno delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. In particolare, l'opera dovrà possedere i seguenti requisiti:

- sicurezza nei confronti di stati limite ultimi (SLU): capacità di evitare crolli, perdite di equilibrio e dissesti gravi, totali o parziali, che possano compromettere l'incolumità delle persone ovvero comportare la perdita di beni, ovvero provocare gravi danni ambientali e sociali, ovvero mettere fuori servizio l'opera;
- sicurezza nei confronti di stati limite di esercizio (SLE): capacità di garantire le prestazioni previste per le condizioni di esercizio;
- robustezza nei confronti di azioni eccezionali: capacità di evitare danni sproporzionati rispetto all'entità delle cause innescanti quali incendio, esplosioni, urti.

Ai fini di quanto stabilito al punto 2.4 del D.M. citato, si specificano i seguenti requisiti minimi strutturali:

- vita nominale della struttura pari a minimo  $VN = 50$  anni
- classe d'uso della struttura Classe II
- periodo di riferimento minimo per l'azione sismica  $VR = 50$

Si evidenzia che il calcolo strutturale dovrà riguardare anche la resistenza ai carichi orizzontali su parapetti e balaustre rispetto alle combinazioni di carico previsti dal D.M. 14/01/08.

### 4.3. RISPARMIO ENERGETICO

L'edificio dovrà essere progettato tenendo conto delle prescrizioni dettate dalle seguenti norme:

- D.Lgs. 192/05 "Attuazione della Direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia";
- D.Lgs. 311/06 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 192/05, recante attuazione della Direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia";



- D.P.R. 59/09 "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del D.Lgs. 192/05, concernente attuazione della Direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia"; Relativamente all'utilizzo di fonti rinnovabili, il D.P.R. 59/09, all'art. 4 comma 22, prevede l'obbligo di utilizzo di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica ed elettrica. In particolare tale obbligo prevede che l'impianto di produzione di energia termica debba essere progettato e realizzato in modo da coprire almeno il 50% del fabbisogno annuo di energia primaria richiesta per la produzione di acqua calda sanitaria tramite l'utilizzo di fonti rinnovabili. In sede di progettazione dovrà essere valutata la possibilità di recuperare l'acqua piovana proveniente dalla copertura per gli utilizzi non potabili (es. risciacquo WC, irrigazione...).

#### 4.4. IGIENICO – SANITARIO

La progettazione degli ambienti dovrà tenere conto delle prescrizioni di cui al D.Lgs. 81/08 e del Regolamento di Igiene e Sanità pubblica del Comune di Nuoro.

Per la progettazione dell'edificio, dovranno essere rispettate le seguenti normative specifiche:

- Decreto Ministeriale 18 dicembre 1975 (per quanto applicabile, per analogia, alle strutture universitarie) "Norme tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica, ivi compresi gli indici di funzionalità didattica, edilizia ed urbanistica, da osservarsi nella esecuzione di opere di edilizia scolastica";
- Circolare 3625/65 (Punto VI, VII);
- UNI 10339. Affollamento Per l'affollamento dovranno essere considerati gli indici di cui al D.M. 16/08/96 e di cui alla Circ. 3625/65. Altezza L'altezza minima di piano dovrà essere pari a 3 m.
- Illuminazione naturale. Si rimanda alle disposizioni relative al Fattore Medio di Luce Diurna (FLDm) delle norme D.M. 18/12/1975 e UNI 10840.
- Regolamento d'Igiene del Comune di Nuoro.

#### 4.5. IMPIANTI

La progettazione e l'esecuzione degli impianti dovrà avvenire in conformità a quanto disposto dal D.M. 37/08, dal D.P.R. 462/01 e dalle ulteriori norme nazionali, regionali e di buona tecnica applicabili.

La progettazione dovrà essere svolta in ottemperanza alla normativa UNI, UNI EN, CEI, CIG vigente.

##### 4.5.1. Illuminazione artificiale

Relativamente all'illuminazione artificiale, si rimanda alle seguenti fonti normative e regolamentari:

- D.M. 18/12/1975;
- D.M. 26/08/1992;
- Circolare 3625/65;
- Norma UNI EN 12464;
- Circolare 16/1951;
- Circolare 79/71;

L'illuminazione dovrà garantire il rispetto dei requisiti di cui alla norma UNI EN 12464-1 in termini di:

- illuminamento locale e circostante;
- uniformità;
- abbagliamento (diretto o riflesso);

##### 4.5.2. Illuminazione di emergenza

Dovrà garantire una sicura uscita dall'edificio attraverso vie di fuga opportunamente segnalate ed individuabili con assoluta certezza. Dovrà inoltre essere assicurata la pronta identificazione degli allarmi e delle attrezzature antincendio lungo le vie di uscita.

L'illuminamento di emergenza lungo le vie d'esodo non dovrà risultare inferiore a 5 lux e dovrà rispettare le prescrizioni impartite dalla norma UNI 1838. L'illuminazione di sicurezza dovrà inoltre consentire lo svolgimento di adeguate procedure di sicurezza da parte degli operatori coinvolti in processi potenzialmente pericolosi. L'illuminamento minimo previsto deve essere pari al 10% di quello normale e comunque non inferiore a 15 lux e deve essere disponibile entro 0,25 s. I pittogrammi dovranno essere conformi, per grafica e formato, alle norme UNI 7546, alle direttive CEE 92/58 introdotte il 24/06/1992 e al D.Lgs. 81/08. Gli impianti elevatori dovranno rispettare le seguenti norme: D.Lgs. 162/99, D.M. 15/09/05 (ove applicabile), UNI EN 80-81 e UNI 81-73.

#### 4.5.3. Impianti forza motrice

Dovrà essere previsto un numero adeguato di prese per le seguenti funzioni:

- postazioni di lavoro/posto cattedra;
- punti presa, facilmente raggiungibili senza intralcio per la circolazione, per la ricarica di PC portatili da parte dell'utenza;
- punti presa di servizio per pulizia dei locali ed esecuzione dei lavori di manutenzione;
- punti presa per l'area ristoro e per l'eventuale alimentazione di distributori automatici;
- punti prese presso i locali tecnologici;
- punti prese (disattivabili) ubicati all'esterno dell'edificio;
- asservimento degli impianti tecnologici e speciali.

#### 4.5.4. Rete dati e fonia

L'intero edificio dovrà essere coperto da trasmissione dati WiFi. Le postazioni di lavoro/posti cattedra dovranno essere raggiunti da cablaggi in rame. Presso le postazioni di lavoro dovranno essere previste due prese TD: una per il collegamento LAN e una per la rete VOIP. L'ingresso di linee di telefonia urbana sarà previsto unicamente per le linee di emergenza degli ascensori o di allarmi antincendio/antintrusione.

#### 4.5.5. Impianti meccanici

Relativamente alle condizioni termo-igrometriche si rimanda alle seguenti fonti normative e regolamentari:

- Circolare 3625/65;
- Circolare 16/1951;
- D.M. 18/12/1975;
- UNI 10339.

#### 4.5.6. Temperatura, umidità e qualità dell'aria

Parametri progettuali UNI 10339:

Umidità tra 35 e 45%; estate tra 50 e 60% (zona di benessere)

temperatura in inverno 20°C +/- 2°C

Livelli massimi ammissibili CO<sub>2</sub> = 1500 ppm / CO = 15 ppm

#### 4.5.7. Ricambio naturale dell'aria

Gli ambienti dovranno presentare un rapporto tra la superficie della foratura al netto degli elementi architettonici e la superficie del pavimento pari a 1/8 eventualmente riducibile a 1/40 se presente il ricambio forzato.

#### 4.5.8. Ricambio forzato dell'aria

Si rimanda alle disposizioni della norma UNI 10339.

Posizionamento della presa di aria esterna: lontano da emissioni inquinanti, ad una altezza maggiore di 4 m dal piano stradale più elevato di accesso all'edificio.

#### 4.5.9. Servizi igienici

Per i servizi igienici si prescrive come obiettivo di qualità l'ottenimento dell'aspirazione indicata dalla norma UNI 10339.

#### 4.6. NORME ANTINCEDI

Per la progettazione dell'edificio dovranno essere rispettate le seguenti normative specifiche:

- D.M. 26 agosto 1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica" (relativamente alle caratteristiche generali dell'edificio);
- D.M. 19 agosto 1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo" (relativamente alle aule per la didattica);
- "Linee guida di prevenzione incendi per depositi di materiali combustibili individuati ai punti 20, 43, 46, 55, 58 e 62 del D. M. 16 febbraio 1982" (per la biblioteca);
- D.M. 12 aprile 1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi".
- D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi";

#### 4.7. -ACUSTICA

Relativamente alle condizioni acustiche, si rimanda alle seguenti fonti normative e regolamentari: - Circolare 3625/65; - D.M. 18/12/1975; - D.P.C.M. 05/12/97.

#### 4.8. POSTI A SEDERE

Relativamente ai posti a sedere si rimanda alle seguenti fonti normative e regolamentari:

- Circolare 16/1951;
- D.M. 19.08.96;
- D.M. 503/96;

In assenza di norme specifiche, per le aule si potrà fare riferimento a quanto riportato dalla normativa riguardante il pubblico spettacolo.

##### 4.8.1. Distanza tra schienali.

La distanza minima tra gli schienali dovrà essere pari ad almeno 0,8 m. Le sedute dovranno essere saldamente fissate al suolo ed essere dotate di sedile del tipo a ribaltamento automatico o per gravità. Quando la distanza tra gli schienali di file successive sia di almeno 1,1 m, è consentito che il sedile sia del tipo fisso.

##### 4.8.2. Distribuzione

Si rimanda alle disposizioni di cui al D.M. 19/08/96.

##### 4.8.3. Passaggi interni

La larghezza dei passaggi interni (D.M. 19/08/96) non dovrà essere inferiore a 1,2 m. Per capienze inferiori a 150 posti è consentita una larghezza delle corsie di passaggio non inferiore a 0,9 m.

#### 4.9. TUTELA AMBIENTALE

La progettazione dell'intervento dovrà rispettare le indicazioni contenute all'interno del D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" ove queste risultino applicabili. Relativamente alle terre da scavo, si rimanda alle procedure di cui al comma 1, lettera c, dell'art.185 del D.Lgs.152/06 e al D.M. n. 161 del 10/08/2012.

#### 4.10. SPAZI PER LA CIRCOLAZIONE

Relativamente alle caratteristiche degli spazi di circolazione, si rimanda alle seguenti fonti normative e regolamentari:

- D.M. 19/08/96;

- D.M. 18/12/75;
- D.M. 26/08/92;
- D.M. 236/89;
- D.M. 503/96;

#### 4.10.1. Requisiti

La larghezza dei passaggi dovrà essere pari ad almeno 120 cm (D.M. 26/08/92) arrivando, ove possibile, a garantire i due metri nei corridoi (D.M. 18/12/75).

#### 4.10.2. Scale

Si rimanda alle disposizioni dei D.M. 19/08/96, D.M. 236/89 e D.M. 503/96: pedata minima 30 cm e alzata massima 18 cm.

#### 4.10.3. Caratteristiche delle pavimentazioni

Ai sensi del D.M. 236/89, per pavimentazione antisdrucchiolevole si intende una pavimentazione realizzata con materiali il cui coefficiente di attrito, sia superiore ai seguenti valori: 0.40 sia per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta che per elemento scivolante gomma dura standard su pavimentazione bagnata. I grigliati inseriti nella pavimentazione devono essere realizzati con maglie non attraversabili da una sfera di 2 cm di diametro; i grigliati ad elementi paralleli devono comunque essere posti con gli elementi ortogonali al verso di marcia.

#### 4.11. ACCESSIBILITA' ALLE PERSONE DISABILI

La struttura dovrà poter garantire l'accesso da parte di persone disabili. La progettazione dovrà pertanto svolgersi nel rispetto dei principi di accessibilità e visitabilità previsti dalla L. 13/89, dal relativo regolamento D.M. 236/89 e dal D.P.R. 503/96.

L'accessibilità dovrà essere valutata tenendo conto delle varie accezioni: motoria, visiva, uditiva.

#### 4.12. MATERIALI DA COSTRUZIONE

In sede di progettazione dovrà essere curata con particolare attenzione l'applicazione della direttiva 89/106/CEE relativa alla marcatura CE dei prodotti da costruzione. Per ciascuna lavorazione che implichi l'utilizzo di materiali che debbano essere dotati di marcatura, dovrà essere indicata la relativa norma armonizzata di riferimento e la relativa modalità di attestazione in sede di esecuzione dei lavori. Dovrà inoltre essere verificata l'applicazione del Decreto 10 ottobre 2008 "Disposizioni atte a regolamentare l'emissione di aldeide formica da pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati in ambienti di vita e soggiorno".

### 5. VERIFICA DELLE FASI PROGETTUALI

Tutti i livelli della progettazione saranno verificati secondo le disposizioni legislative e regolamentari vigenti alla data della relativa verifica, fermo restando che il RUP provvederà in ogni fase ad accertare i contenuti degli elaborati rispetto ai contenuti del presente DPP.

#### 5.1 TIPO DI PROCEDURA

L'incarico di verifica verrà affidato mediante gara con procedura aperta di cui all'art. 60 del Decreto Legislativo 50/2016.

#### 5.2 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3 lettera b del Decreto Legislativo 50/2016.

### 6 APPROVAZIONE PROGETTI

#### 6.1 RICHIESTA DI PARERI

Ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016, il progetto di fattibilità tecnica economica verrà

sottoposto alla verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'art 28, comma 4 del Decreto Legislativo n° 42 del 22.01.2004 "Codice dei Beni Culturali".

Lo stesso così come tutti gli altri livelli di progettazione, come previsto dall'art. 9 della Convenzione di delega stipulata con la RAS, Assessorato ai Lavori Pubblici, Servizio Edilizia Pubblica, sarà sottoposto all'approvazione dell'U.T.R. e dello stesso Ass.to Competente.

A seguito di conferenza di servizi, il progetto definitivo dovrà ottenere i pareri di VV.F., ASL, Corpo Forestale, Assessorato Regionale LL.PP.,

Il progetto esecutivo non necessita di pareri ma sarà sottoposto a Verifica e successiva Validazione a cura del RUP.

#### 6.2 VERIFICA

A norma dell'art. 26 del D. Lgs 50/2016 si procederà alla Verifica di ogni livello progettuale tramite una Struttura Tecnica esterna alla Stazione Appaltante.

Per l'attività di Verifica si richiamano i contenuti degli artt. 52, 53 e 54 del Regolamento.

#### 6.3 VALIDAZIONE

La Validazione avverrà ai sensi dell'art. 55 del Regolamento.

#### 6.4 APPROVAZIONE

Una volta ottenuti per ciascun livello progettuale i positivi riscontri si procederà alle relative approvazioni come appresso indicato:

##### 6.4.1 GIUNTA COMUNALE

progetto preliminare e progetto definitivo con separate deliberazioni.

##### 6.4.2 DIRIGENTE

progetto esecutivo con determina dirigenziale.

### 7 APPALTO DELL'OPERA

#### 7.1 APPALTO DI SOLA ESECUZIONE

L'appalto per l' esecuzione dei lavori sarà affidato ai sensi dell'art. 53 comma 2 lettera c del Codice.

#### 7.2 TIPO DI PROCEDURA

aperta di cui all'art. 60 del Decreto Legislativo 50/2016.

#### 7.3 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

offerta economicamente più vantaggiosa art. 95, comma 3 lettera b del Decreto Legislativo 50/2016.

#### 7.4 TIPOLOGIA CONTRATTO

Ai sensi dell'art. 53 comma 4 del Codice, il contratto sarà stipulato A CORPO

### 8 COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO IN CORSO D'OPERA

Ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e in considerazione della tipologia dei lavori, il collaudo statico, tecnico, amministrativo e funzionale avverrà in corso d'opera mediante affidamento a professionista esterno.

#### 8.1 TIPO DI PROCEDURA

L'incarico verrà affidato mediante gara con procedura aperta di cui all'art. 60 del Decreto Legislativo 50/2016.

#### 8.2 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

offerta economicamente più vantaggiosa art. 95, comma 3 lettera b del Decreto Legislativo 50/2016.

## 6. QUADRO ECONOMICO

| QUADRO ECONOMICO  |   |                       |                            |                       |                       |
|---|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| COSTRUZIONE DELLA SCUOLA DI FORMAZIONE DEL C.F.V.A., EX VIVAIO FORESTALE IN LOCALITA' "SU PINU" NUORO |   |                       |                            |                       |                       |
| <b>A</b>  |   |                       |                            |                       |                       |
| <b>LAVORI</b>   |   |                       |                            |                       |                       |
|   |   | <b>IMPORTI</b>        |                            | <b>IVA 22%</b>        | <b>TOTALE</b>         |
| A1  | Lavori a base d'asta  | € 5.700.000,00        |                            | € 1.254.000,00        | € 6.954.000,00        |
| A2  | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso                              | € 100.000,00          |                            | € 22.000,00           | € 122.000,00          |
| <b>A tot</b>  | <b>Totale lavori a base d'asta</b>  | <b>€ 5.800.000,00</b> |                            | <b>€ 1.276.000,00</b> | <b>€ 7.076.000,00</b> |
| <b>B</b>  |   |                       |                            |                       |                       |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>   |   |                       |                            |                       |                       |
| <b>B1</b>   | <b>Servizi di ingegneria e architettura</b>                               | <b>IMPORTI</b>        | <b>oneri previdenziali</b> | <b>IVA</b>            | <b>TOTALE</b>         |
| B.1.2   | Premio ai vincitori conc progetta - Studio fatt tecnica economica         | € 150.000,00          | € 6.000,00                 | € 34.320,00           | € 190.320,00          |
| B.1.3   | Progettazione definitiva  | € 289.897,10          | € 11.595,88                | € 66.328,46           | € 367.821,44          |
| B.1.4   | Progettazione esecutiva e coord sicurezza in fase di progettazione        | € 195.761,56          | € 7.830,46                 | € 44.790,24           | € 248.382,27          |
| B.1.5   | Direzione Lavori, misura e contabilità - coord sicurezza in fase di esecu | € 434.737,73          | € 17.389,51                | € 99.467,99           | € 551.595,23          |
| B.1.6   | Collaudo tecnico amministrativo - Collaudo statico                        | € 90.413,66           | € 3.616,55                 | € 20.686,65           | € 114.716,85          |
| B.1.7   | prestazioni per verifica validazione supporto al RUP                      | € 218.535,64          | € 8.741,43                 | € 50.000,95           | € 277.278,02          |
| <b>B.1.TOT</b>  | <b>Totale servizi ingegneria architettura</b>                             | <b>€ 1.379.345,69</b> | <b>€ 55.173,83</b>         | <b>€ 315.594,29</b>   | <b>€ 1.750.113,81</b> |
| <b>B2</b>   | <b>Spese generali</b>   |                       |                            |                       |                       |
| B.2.1   | Commissioni giudicatrici  | € 80.000,00           | € 3.200,00                 | € 18.304,00           | € 101.504,00          |
| B.2.3   | Spese di pubblicità   | € 65.573,77           |                            | € 14.426,23           | € 80.000,00           |
| B.2.4   | Imprevisti (5%)   | € 268.382,19          |                            | € 0,00                | € 268.382,19          |
| B.2.5   | Accordi bonari art 240 D.Lgs 163/2006 (3%)                                | € 174.000,00          |                            |                       | € 174.000,00          |
| B.2.6   | Accantonamento art 133 D.P.R. 207/2010 (1%) (revisione prezzi)            | € 58.000,00           |                            | € 0,00                | € 58.000,00           |
| B.2.7   | Allacciamenti a pubblici servizi  | € 40.000,00           |                            | € 0,00                | € 40.000,00           |
| <b>B.2. TOT</b>   | <b>Totale spese generali</b>  | <b>€ 801.955,96</b>   | <b>€ 3.200,00</b>          | <b>€ 32.730,23</b>    | <b>€ 837.886,19</b>   |
| <b>B TOT</b>  | <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B1tot + B2tot)</b>                        | <b>€ 2.181.301,65</b> | <b>€ 63.915,25</b>         | <b>€ 348.324,52</b>   | <b>€ 2.588.000,00</b> |
|   | <b>Totale complessivo dell'investimento</b>                               | <b>€ 7.981.301,65</b> | <b>€ 63.915,25</b>         | <b>€ 1.624.324,52</b> | <b>€ 9.664.000,00</b> |

**Responsabile Unico del Procedimento**

*Geom Stefania Moro*

REALIZZAZIONE DELLA SCUOLA DI FORMAZIONE DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE

A NUORO IN LOCALITA' SU PINU

CALCOLO ONORARI PROGETTO DEFINITIVO E SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(tabelle D.M. 17.06.2016)

| Progettazione - Direzione esecutiva |              |              |            |             |             |             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tab. Z-1                            | E.10         | S.03         | IA.01      | IA.02       | IA.03       | E.15        |
| V                                   | 2.170.000,00 | 1.500.000,00 | 350.000,00 | 700.000,00  | 680.000,00  | 400.000,00  |
| G                                   | 1,2          | 0,95         | 0,75       | 0,85        | 1,15        | 0,95        |
| P                                   | 0,059202236  | 0,063850376  | 0,09058607 | 0,075915655 | 0,076451146 | 0,087434918 |

Tab. Z-2

|          |   |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |
|----------|---|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| Qb.II.01 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,23 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,18 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,16 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,16 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,16 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,23 |
| Qb.II.02 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.03 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 |
| Qb.II.04 | <input checked="" type="checkbox"/>         |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.05 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,07 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,04 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,07 |
| Qb.II.06 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.07 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.08 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,07 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,07 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,08 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,08 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,08 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,07 |
| Qb.II.09 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 |
| Qb.II.10 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.11 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.12 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 |
| Qb.II.13 | Vedere più in basso (Ulteriori prestazioni) |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |
| Qb.II.14 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0    | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.15 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.16 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.17 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 |
| Qb.II.18 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 |
| Qb.II.19 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.20 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 |
| Qb.II.21 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 |
| Qb.II.22 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.23 | <input checked="" type="checkbox"/>         | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> |      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01 |
| Qb.II.24 | Vedere più in basso (Ulteriori prestazioni) |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |
| Qb.II.25 | Vedere più in basso (Ulteriori prestazioni) |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |                                     |      |
| Qb.II.26 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| Qb.II.27 | <input type="checkbox"/>                    |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |

|             |           |           |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Σ Q         | 0,64      | 0,56      | 0,48      | 0,36      | 0,48      | 0,64      |
| compenso CP | 98.664,08 | 50.952,60 | 11.413,84 | 16.261,13 | 28.696,70 | 21.264,17 |

|          |                                     |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|----------|-------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Qb.II.13 | <input checked="" type="checkbox"/> |          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          | fino a 250.000                      | 1.136,66 |                          |                          |                          |                          | 1.329,01                            |
|          | fino a 500.000                      | 3.374,53 |                          |                          |                          |                          | 1.739,34                            |
|          | fino a 1.000.000                    | 745,95   |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Qb.II.13 |                                     | 2.042,53 |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Qb.II.13 |                                     | 7.299,69 | -                        | -                        | -                        | -                        | 3.068,35                            |
| Qb.II.24 | <input type="checkbox"/>            |          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|          | fino a 5 ml                         |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|          | fino a 20 ml                        |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|          | oltre                               |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Qb.II.24 |                                     | -        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                                   |
| Qb.II.25 | <input type="checkbox"/>            |          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|          | fino a 5 ml                         |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|          | fino a 20 ml                        |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
|          | oltre                               |          |                          |                          |                          |                          |                                     |
| Qb.II.25 |                                     | -        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                                   |

Progettazione - Direzione esecutiva

| Tab. Z-1 | E.10         | S.03         | IA.01      | IA.02       | IA.03       | E.15        |
|----------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| V        | 2.170.000,00 | 1.500.000,00 | 350.000,00 | 700.000,00  | 680.000,00  | 400.000,00  |
| G        | 1,2          | 0,95         | 0,75       | 0,85        | 1,15        | 0,95        |
| P        | 0,059202236  | 0,063850376  | 0,09058607 | 0,075915655 | 0,076451146 | 0,087434918 |

Tab. Z-2

|           |            |           |           |           |           |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Totale CP | 105.963,77 | 50.952,60 | 11.413,84 | 16.261,13 | 28.696,70 | 24.332,53 |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Importo totale delle opere | 5.800.000,00 |
| % Spese                    | 22,000000%   |

|              |            |
|--------------|------------|
| Totale CP    | 237.620,58 |
| Spese        | 52.276,53  |
| Totale       | 289.897,10 |
| Ribasso      | -          |
| Totale netto | 289.897,10 |

REALIZZAZIONE DELLA SCUOLA DI FORMAZIONE DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE

A NUORO IN LOCALITA' SU PINU

CALCOLO ONORARI PROGETTO ESECUTIVO E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(tabelle D.M. 17.06.2016)

| Progettazione - Direzione esecutiva |              |              |            |             |             |             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tab. Z-1                            | E.10         | S.03         | IA.01      | IA.02       | IA.03       | E.15        |
| V                                   | 2.170.000,00 | 1.500.000,00 | 350.000,00 | 700.000,00  | 680.000,00  | 400.000,00  |
| G                                   | 1,2          | 0,95         | 0,75       | 0,85        | 1,15        | 0,95        |
| P                                   | 0,059202236  | 0,063850376  | 0,09058607 | 0,075915655 | 0,076451146 | 0,087434918 |

| Tab. Z-2                |           |                                     |           |                                     |           |                                     |           |                                     |      |                                     |      |                                     |      |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| Progettazione esecutiva | Qb.III.01 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,07      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,12      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,15 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,07 |
|                         | Qb.III.02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,13      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,13      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,13 |
|                         | Qb.III.03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,04      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,04 |
|                         | Qb.III.04 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,01      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 |
|                         | Qb.III.05 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,025     | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03      | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 |
|                         | Qb.III.06 | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
|                         | Qb.III.07 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1  | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1  |
|                         | Qb.III.08 | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
|                         | Qb.III.09 | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
|                         | Qb.III.10 | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
|                         | Qb.III.11 | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |           | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      | <input type="checkbox"/>            |      |
| <b>Σ Q</b>              |           | 0,38                                | 0,415     | 0,4                                 | 0,4       | 0,4                                 | 0,4       | 0,4                                 | 0,4  | 0,4                                 | 0,4  | 0,38                                |      |
| compenso CP             |           | 58.581,80                           | 37.759,52 | 9.511,54                            | 18.067,93 | 23.913,92                           | 12.625,60 |                                     |      |                                     |      |                                     |      |

| Progettazione - Direzione esecutiva |              |              |            |             |             |             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tab. Z-1                            | E.10         | S.03         | IA.01      | IA.02       | IA.03       | E.15        |
| V                                   | 2.170.000,00 | 1.500.000,00 | 350.000,00 | 700.000,00  | 680.000,00  | 400.000,00  |
| G                                   | 1,2          | 0,95         | 0,75       | 0,85        | 1,15        | 0,95        |
| P                                   | 0,059202236  | 0,063850376  | 0,09058607 | 0,075915655 | 0,076451146 | 0,087434918 |

| Tab. Z-2         |                  |                  |                 |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Totale CP</b> | <b>58.581,80</b> | <b>37.759,52</b> | <b>9.511,54</b> | <b>18.067,93</b> | <b>23.913,92</b> | <b>12.625,60</b> |

|   |              |
|---|--------------|
| Importo totale delle opere                  | 5.800.000,00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> % Spese | 22,000000%   |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Totale CP</b>    | <b>160.460,30</b> |
| <b>Spese</b>        | <b>35.301,27</b>  |
| <b>Totale</b>       | <b>195.761,56</b> |
| Ribasso             | -                 |
| <b>Totale netto</b> | <b>195.761,56</b> |



REALIZZAZIONE DELLA SCUOLA DI FORMAZIONE DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE

A NUORO IN LOCALITA' SU PINU

CALCOLO ONORARI DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE  
(tabelle D.M. 17.06.2016)

| Progettazione - Direzione esecutiva |              |              |            |             |             |             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tab. Z-1                            | E.10         | S.03         | IA.01      | IA.02       | IA.03       | E.15        |
| V                                   | 2.170.000,00 | 1.500.000,00 | 350.000,00 | 700.000,00  | 680.000,00  | 400.000,00  |
| G                                   | 1,2          | 0,95         | 0,75       | 0,85        | 1,15        | 0,95        |
| P                                   | 0,059202236  | 0,063850376  | 0,09058607 | 0,075915655 | 0,076451146 | 0,087434918 |

Tab. Z-2

|                     |            |  |             |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |      |
|---------------------|------------|--|-------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------|
| Direzione esecutiva | Qc.I.01    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,32        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,38       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,32       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,32       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,32       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,32 |
|                     | Qc.I.02    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,03        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,03 |
|                     | Qc.I.03    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,02        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 |
|                     | Qc.I.04    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,02        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,02 |
|                     | Qc.I.05    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,1         | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,1  |
|                     | Qc.I.05.01 | <i>Vedere più in basso (Ulteriori prestazioni)</i> |             |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |      |
|                     | Qc.I.06    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,06        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,06 |
|                     | Qc.I.07    | <input type="checkbox"/>                           |             | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |      |
|                     | Qc.I.08    | <input type="checkbox"/>                           |             | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |      |
|                     | Qc.I.09    | <i>Vedere più in basso (Ulteriori prestazioni)</i> |             |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |      |
|                     | Qc.I.10    | <i>Vedere più in basso (Ulteriori prestazioni)</i> |             |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |            |                                     |      |
|                     | Qc.I.11    | <input type="checkbox"/>                           |             | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |      |
|                     | Qc.I.12    | <input checked="" type="checkbox"/>                | 0,25        | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25       | <input checked="" type="checkbox"/> | 0,25 |
|                     | Qc.I.13    | <input type="checkbox"/>                           |             | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |            | <input type="checkbox"/>            |      |
| <b>Σ Q</b>          |            | <b>0,8</b>   | <b>0,85</b> | <b>0,8</b>                          | <b>0,8</b> | <b>0,8</b>                          | <b>0,8</b> | <b>0,8</b>                          | <b>0,8</b> | <b>0,8</b>                          | <b>0,8</b> | <b>0,8</b>                          |      |
| compenso CP         |            | 123.330,10   | 77.338,77   | 19.023,07                           | 36.135,85  | 47.827,84                           | 26.580,21  |                                     |            |                                     |            |                                     |      |

|                     |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Direzione esecutiva | Qc.I.05.01                          | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |   |
|                     | fino a 250.000                      |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|                     | fino a 500.000                      |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|                     | fino a 1.000.000                    |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|                     | fino a 2.500.000                    |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|                     | fino a 10.000.000                   |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|                     | oltre                               |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
|                     | Σ Qc.I.05.1                         | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | - |
|                     | ΣCP Qc.I.05.1                       | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | - |
|                     | Qc.I.09                             | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |                                     | <input type="checkbox"/> |   |
| fino a 500.000      |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
| oltre               |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
| Σ Qc.I.09           | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        | -                                   | -                        |   |
| Qc.I.10             | <input checked="" type="checkbox"/> |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |   |
| fino a 500.000      | 1.598,46                            | 1.364,80                 | 832,26                              | 1.129,25                 | 1.538,58                            | 1.495,14                 |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
| oltre               | 10.677,71                           | 5.459,20                 | 0,75                                | 903,39                   | 1.107,77                            | 0,95                     |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |
| Σ Qc.I.10           | 12.276,17                           | 6.824,00                 | 832,26                              | 2.032,64                 | 2.646,35                            | 1.495,14                 |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |   |

| Progettazione - Direzione esecutiva |              |              |            |             |             |             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tab. Z-1                            | E.10         | S.03         | IA.01      | IA.02       | IA.03       | E.15        |
| V                                   | 2.170.000,00 | 1.500.000,00 | 350.000,00 | 700.000,00  | 680.000,00  | 400.000,00  |
| G                                   | 1,2          | 0,95         | 0,75       | 0,85        | 1,15        | 0,95        |
| P                                   | 0,059202236  | 0,063850376  | 0,09058607 | 0,075915655 | 0,076451146 | 0,087434918 |

Tab. Z-2

|                  |                   |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Totali CP</b> | <b>135.606,27</b> | <b>84.162,77</b> | <b>19.855,33</b> | <b>38.168,49</b> | <b>50.474,19</b> | <b>28.075,35</b> |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

|                                     |                            |              |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Importo totale delle opere | 5.800.000,00 |
|                                     | % Spese                    | 22.000000%   |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Totale CP           | 356.342,40        |
| Spese               | 78.395,33         |
| <b>Totale</b>       | <b>434.737,73</b> |
| Ribasso             | -                 |
| <b>Totale netto</b> | <b>434.737,73</b> |