

# PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione illustrativa

# A

Progetto dei lavori di:

**Completamento della nuova  
biblioteca di Tione – Fornitura e  
posa di arredi ed attrezzature**

Il Tecnico:



Tione di Trento, 25 settembre 2019

Committente:

**COMUNE DI TIONE DI TRENTO**  
Piazza C. Battisti n. 1 – 38079 Tione di Trento

*Ufficio Tecnico Comunale  
Tione di Trento*

*Piazza C. Battisti n. 1 – 38079 Tione di Trento (TN)  
Tel. 0465/343120 – fax. 0465/343179*

## **RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

### **La nuova biblioteca**

Con deliberazione della G.C. n. 145/2015 di data 23.06.2015, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di "Realizzazione della nuova biblioteca comunale" presso il complesso ex-Covi p.ed. 1632 in C.C. Tione I°, redatto dall'ing. Luca Mezzi dello Studio MM con sede in Storo (TN), concludente nella spesa complessiva di Euro 2.400.000,00=, di cui Euro 1.897.000,00= per lavori compresi gli oneri della sicurezza, ed Euro 503.000,00= per somme a disposizione dell'amministrazione, si procedeva al relativo impegno di spesa e si determinavano le modalità di affido dei lavori approvando il relativo bando di gara.

I lavori, a seguito dell'espletamento di procedura aperta con criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, con contratto Rep. N. 1270 del 03.12.2015 sono stati affidati alla Ditta EDILTIONE s.p.a. per un importo complessivo a corpo di Euro 1.302.511,39= oltre all'IVA di legge.

In corso d'opera sono state approvate n. 3 varianti progettuali redatte dal D.L. ing. Ignazio Fusari con studio in Comano Terme (TN), incaricato a seguito di confronto concorrenziale ai sensi dell'art. 25 del D.P.G.P. 9-84/Leg./2012:

- 1^ perizia suppletiva di variante approvata con deliberazione G.C. n. 248/2016 del 03.11.2016 concludente nell'importo complessivo di progetto, comportante nuovi e maggiori lavori per un importo netto a corpo di Euro 260.485,29=, affidati con atto di sottomissione all'Appaltatore originario essendo nel limite del quinto d'obbligo, con l'introduzione di n. 40 nuove voci di lavorazioni, e la concessione di una proroga di 60 giorni al termine contrattuale portandolo a 710 giorni naturali e consecutivi.
- 2^ perizia suppletiva di variante approvata con deliberazione G.C. n. 133/2017 del 06.06.2017 concludente nell'importo complessivo del progetto, comportante lavori suppletivi oltre il quinto d'obbligo, per un importo netto a corpo pari ad Euro 180.202,06= senza ulteriori oneri della sicurezza, con l'introduzione di n. 15 nuove voci di lavorazioni, e la concessione di un'ulteriore proroga di 60 giorni al termine contrattuale portandolo a 770 giorni naturali e consecutivi.
- 3^ perizia suppletiva di variante approvata con deliberazione G.C. n. 133/2018 del 14.06.2018, comportante una spesa complessiva di progetto pari ad Euro 2.630.000,00= ossia con un incremento pari ad Euro 230.000,00=, nonchè ulteriori e nuovi lavori per un importo netto a corpo pari ad Euro 102.380,47= senza ulteriori oneri della sicurezza, con l'introduzione di n. 26 nuove voci di lavorazioni, e la concessione di un'ulteriore proroga di 60 giorni al termine contrattuale portandolo a 830 giorni naturali e consecutivi.

Le modifiche introdotte in corso d'opera sono state determinate dalla volontà dell'Amministrazione di realizzare un edificio più funzionale e performante rispetto alle previsioni progettuali, sia dal punto di vista distributivo che dal punto di vista costruttivo ed impiantistico.

La realizzazione dell'edificio è stata ultimata.

## **Il progetto di allestimento**

Con le modifiche al quadro delle somme a disposizione approvate con le deliberazioni sopracitate, eccettuata l'installazione di alcuni apparecchi per l'illuminazione di base dell'edificio, non è stato previsto nessun allestimento per quanto riguarda arredi, attrezzature e quant'altro necessario per rendere utilizzabile la struttura. Risulta inoltre necessario realizzare una bussola vetrata all'interno dell'edificio in corrispondenza dell'ingresso principale non prevista nel progetto e posare alcuni serramenti nell'autorimessa al piano interrato.

L'Amministrazione comunale ha quindi incaricato l'Ufficio Tecnico comunale, nella persona del sottoscritto Responsabile ing. Luciano Weiss, per la predisposizione di un progetto definitivo relativo al completamento della biblioteca comunale con la fornitura e posa in opera degli arredi e delle attrezzature.

Il presente progetto viene quindi redatto ai sensi dell'art. 3, comma 1 della L.P. n. 2/2016 in materia di acquisizione di beni e servizi al fine del completamento della struttura e per all'allestimento degli spazi nel rispetto delle funzioni assegnate.

La gran parte degli elementi individuati, sia arredi che attrezzature, sono prodotti di serie reperibili sul mercato; per essi sono state definite delle caratteristiche tecniche e funzionali minime, sia in termini di misure che di finiture, lasciando all'offerente/fornitore un'eventuale miglioramento di talune caratteristiche sulla base dei propri articoli a catalogo.

Il progetto definitivo di data 20.07.2018 predisposto dal sottoscritto, concludente nell'importo complessivo di Euro 600.000,00= di cui Euro 472.200,00= per lavori e forniture a base d'asta, ed Euro 127.800,00= per somme a disposizione dell'amministrazione, è stato approvato con deliberazione G.C. n. 192/2018 del 07.08.2018.

Con deliberazione della Giunta Provinciale n. 1816 del 05.10.2018, il progetto soprarichiamato ha ottenuto il finanziamento provinciale sul Fondo di Riserva del Fondo per gli investimenti comunali di cui all'art. 11, comma 5 della L.P. n. 36/93 per un importo di Euro 480.000,00= pari all'80% della spesa complessiva ammessa.

## **Quantificazione delle forniture e/o lavorazioni**

Attraverso il computo metrico estimativo, è stato preventivamente quantificato l'importo da porre complessivamente a base di gara ai sensi dell'art. 6 della L.P. n. 2/2016.

La determinazione dei prezzi unitari, non potendo far riferimento ad un elenco prezzi di riferimento come per i lavori, è stata effettuata sulla base della conoscenza diretta dei correnti prezzi di mercato (anno 2018), operando necessari adattamenti in termini di qualità, funzionalità, specifiche e finiture.

L'importo complessivo delle forniture di arredi, attrezzature ed allestimenti, ammonta a complessivi **Euro 450.693,00=** così suddivisi:

RIEPILOGO FORNITURE		
Categorie merceologiche		
N.	Descrizione	IMPORTI
1	Arredi e complementi d'arredo (art. 1 - 61)	€ 364.193,00
2	Centralino telefonico (art. 62)	€ 8.000,00
3	Impianto audio-proiezione (art. 63)	€ 18.000,00
4	Corpi illuminanti (art. 64)	€ 30.000,00
5	Fotocopiatore (art. 65)	€ 6.500,00
6	Apparecchiature informatiche (art. 66)	€ 24.000,00
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 450.693,00</b>

## Suddivisione in lotti

Ai sensi dell'art. 7, comma 2 della L.P. n. 2/2016, la suddivisione in lotti delle forniture è obbligatoria qualora il loro ammontare complessivo previsto in progetto sia superiore alla soglia comunitaria di cui all'art. 35, comma 1 del D.lgs. n. 50/2016 (attualmente fissata in Euro 221.000).

Pertanto sulla base del computo metrico estimativo, sono stati individuati i seguenti lotti di fornitura e/o lavorazione:

	DESCRIZIONE	IMPORTI
A)	LAVORI E FORNITURE A BASE GARA	
a.1	Lotto 1 - arredi e complementi d'arredo	€ 364.193,00
a.2	Lotto 2 - attrezzature in diretta amministrazione	€ 86.500,00
	<i>di cui per la sicurezza</i>	€ 0,00
	<b>Totale parziale</b>	<b>€ 450.693,00</b>

## Clausole sociali

Nell'esecuzione nell'appalto in oggetto, non si ritiene risultino applicabili le cosiddette "clausole sociali" per l'impiego di lavoratori svantaggiati ai sensi dell'art. 32, comma 3 della L.P. n. 2/2016.

## Costi della sicurezza ed oneri interferenziali

Trattandosi di forniture di tipo ordinario, si ritiene non sussista la necessità di individuare e conseguentemente remunerare, specifici oneri in materia di sicurezza dei lavoratori oltre quelli già a carico del proprio datore di lavoro. Costi di formazione, sorveglianza sanitaria, fornitura di eventuali dispositivi di protezione individuale ecc..., non sono costi specifici dell'appalto, ma costituiscono dei costi generali a carico degli operatori economici offerenti.

E' stata effettuata la valutazione delle interferenze procedendo alla predisposizione del D.U.V.R.I. accertando che nell'esecuzione delle forniture in appalto, ed in particolare nelle operazioni di posa, non si verificheranno interferenze imputabili alla stazione appaltante in quanto nella nuova biblioteca tutte le lavorazioni sono state ultimate, non si avranno condizioni di rischio in quanto l'edificio risulta perfettamente agibile e completamente

sgombero da materiali ed attrezzature, ed al suo interno non è presente alcuna attività promossa dalla committenza. Conseguentemente gli oneri della sicurezza sono stati assunti pari ad Euro 0,00= in conformità alle indicazioni contenute nella Determinazione n. 3/2008 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC).

### **Costo della manodopera**

Per l'esecuzione delle forniture in appalto, ai sensi dell'art. 23, comma 16 del d.lgs. n. 50/2016, è stato quantificato preventivamente il costo della manodopera come di seguito.

Relativamente al "Lotto 1 – Arredi e complementi di arredo", per le operazioni di trasporto, sollevamento ai piani, montaggio ed installazione, verifica di funzionamento, raccolta e smaltimento degli imballaggi, si ipotizza l'impiego di una squadra di 5 montatori per n. 10 giornate lavorative (due settimane) corrispondenti a complessive n.  $5 \times 8 \times 10 = 400$  ore di manodopera.

Assumendo il costo orario previsto all'interno del Prezziario PAT della voce "operai addetti all'artigianato di falegnameria – operaio specializzato" pari a 30,41 Euro/ora di cui l'81,16% in cantiere corrispondente a 24,68 Euro/ora.

Nel cantiere, l'incidenza complessiva è quindi pari a:

$400 \text{ ore} \times 24,68 \text{ Euro/ora} = \mathbf{9.872,00 \text{ Euro}}$

corrispondenti ad un'incidenza di:  $9.872,00 / 364.193,00 = 2,71 \%$

Relativamente al "Lotto 2 – Attrezzature in diretta amministrazione", per le operazioni di trasporto, montaggio ed installazione, collegamenti elettrici vari, verifica di funzionamento, raccolta e smaltimento degli imballaggi, si ipotizza l'impiego di una squadra di 3 operai specializzati per n. 5 giornate lavorative (una settimana) corrispondenti a complessive n.  $3 \times 8 \times 5 = 120$  ore di manodopera.

Assumendo il costo orario previsto all'interno del Prezziario PAT della voce "operai addetti all'installazione di impianti elettrici – operaio di 5°" pari a 35,16 Euro/ora di cui l'81,17% in cantiere corrispondente a 28,54 Euro/ora.

Nel cantiere, l'incidenza complessiva è quindi pari a:

$120 \text{ ore} \times 28,54 \text{ Euro/ora} = \mathbf{3.424,80 \text{ Euro}}$

corrispondenti ad un'incidenza di:  $3.424,80 / 86.500,00 = 3,96 \%$

### **Descrizione delle forniture Lotto 1 - "Arredi e complementi di arredo"**

Tutti i nuovi arredi della biblioteca comunale dovranno rispettare i requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNI EN in vigore come descritto nel "Capitolato Speciale d'Appalto – Norme tecniche". Di seguito vengono brevemente esposte le caratteristiche dei principali elementi di arredo ed attrezzature che andranno a completare i vari ambienti della struttura.

Come meglio descritto nel capitolato speciale d'appalto gli arredi oggetto della presente fornitura dovranno rispettare i CAM - "criteri ambientali minimi" di cui all'Allegato I del DM 11.01.2017 del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare (G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017) come da ultimo modificato con D.M. 03.07.2019, e dell'art. 12-bis della L.P. n. 2/2016.

Nella fase di progettazione sono stati individuati prioritariamente i requisiti di funzionalità degli elementi che in termini di predominanza e rilevanza economica qualificheranno la nuova biblioteca. Sono state quindi individuate alcune caratteristiche costruttive che si ritengono inderogabili; alcune caratteristiche saranno definite discrezionalmente delle ditte offerenti e saranno oggetto di valutazione in sede di aggiudicazione delle forniture secondo i punteggi premianti prestabiliti nel bando di gara.

La progettazione è stata impostata partendo dalla quantificazione del patrimonio librario in dotazione alla biblioteca (libri, riviste, giornali, DVD, spazio bambini, ragazzi ecc....), comprensivo del prevedibile incremento che si avrà con l'apertura della nuova sede, che sarà di circa 52 mila volumi corrispondenti a 1300 ml di scaffale (40 volumi al ml di scaffale).

Sono stati individuati n. 61 diversi articoli di fornitura riportati nella tabella allegata in calce alla presente, che sono stati raggruppati in categorie omogenee come di seguito riportato:

Cat.	Descrizione	Importo	%
1.1	Scaffalature metalliche (art. 1 - 12)	€ 122.770,00	33,71%
1.2	Tavoli, bancone, scrivanie ed armadi contenitori (art. 13 - 28)	€ 54.600,00	14,99%
1.3	Sedute e poltroncine (art. 29 - 38)	€ 40.620,00	11,15%
1.4	Spazi bambini, ragazzi ed adolescenti (art. 39 - 41)	€ 73.560,00	20,20%
1.5	Complementi di arredo (art. 42 - 55)	€ 22.398,00	6,15%
1.6	Opere da serramentista (art. 56 - 60)	€ 41.745,00	11,46%
1.7	Archivio compattabile (art. 61)	€ 8.500,00	2,33%
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 364.193,00</b>	<b>100,00%</b>
	rispetto al totale delle forniture previste in progetto pari a:	€ 450.693,00	80,81%

Di seguito vengono descritte le principali voci di fornitura con riferimento alle scelte progettuali adottate. Per un maggior dettaglio si deve far riferimento all'Elenco prezzi ed agli elaborati grafici del progetto.

## SCAFFALATURE

Per quanto riguarda le scaffalature, elementi essenziali e predominanti negli spazi della biblioteca, si opterà per scaffali con struttura e piani in lamiera acciaio verniciato, spessore minimo 10/10 mm, bordo rinforzato, colore bianco RAL, con scaffali intercalari amovibili e regolabili, muniti di fermalibri e di apposita ferramenta, allestibili per i diversi usi possibili (espositore, cassettiera, porta cd-room ecc...).



Per ottenere un miglior effetto estetico, le composizioni delle scaffalature come rappresentate nelle planimetrie di progetto, saranno munite di top e fianchi di finitura in agglomerato bilaminato con tinta a scelta della committenza.



Secondo le indicazioni del personale del Servizio Bibliotecario, gli scaffali, eccettuati quelli da posizionarsi contro le pareti, dovranno essere tutti su ruote piroettanti al fine di consentire piccoli spostamenti ed adattamenti di posizione in relazione all'uso degli spazi della biblioteca, alla modifica delle sezioni, all'esecuzione delle pulizie ecc..... All'occorrenza le ruote dovranno essere amovibili con possibilità di appoggio diretto a terra dei fianchi portanti senza che pregiudicata la stabilità e la portata dello scaffale.





Gli accostamenti delle scaffalature individuati nel presente progetto sono peraltro solo indicativi; a seconda della modularità degli scaffali e della possibilità di manovra, il fornitore dovrà allestire le scaffalature a blocchi facilmente manovrabili.

#### TAVOLI LETTURA E TAVOLI STUDIO

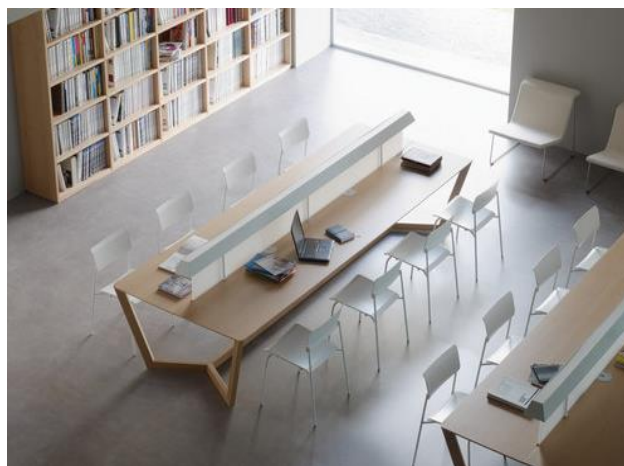
Si prevede la collocazione di tavoli lettura e tavoli studio realizzati nella stessa linea, con struttura in alluminio od acciaio cromato, piani in nobilitato melamminico con tinta da campionario, bordi in ABS, dotati di canalizzazioni e cablaggio e luce sotto-mensola per la versione studio. I tavoli dovranno essere accostabili e quindi avere piani con bordi rettilinei e struttura portante che consenta varie configurazioni di utilizzo.

Si riportano di seguito alcune immagini semplificative.



I tavoli studio dovranno essere forniti secondo le configurazioni delle planimetrie di progetto, con i cablaggi e relative lampade in modo da essere perfettamente funzionanti.





## POSTAZIONI MULTIMEDIALI E MENSOLE LETTURA QUOTIDIANI

Si prevede la realizzazione di una batteria di postazioni realizzate a misura mediante assemblaggio di elementi in nobilitato melamminico, in parte collocate a parete dove saranno installate attrezzature multimediali, in parte collocate davanti ai serramenti per la lettura dei quotidiani. La realizzazione avverrà sulla base del seguente disegno di massima previa definizione in corso d'opera dei dettagli esecutivi (ferramenta, spessori, colori, ancoraggi, forature, bordi ecc...).



## SEDUTE DA LETTURA

Per facilitare le operazioni di pulizia ed evitare la formazione di polvere, si prevedono delle sedute con struttura in acciaio cromato a quattro gambe puntali in gomma, scocca unica

in polipropilene / ABS con tinta da campionario, senza braccioli, impilabili con un minimo di sei elementi. Sono preferibili per questo tipo di seduta, modelli che possono garantire una facile pulizia e lavabilità della scocca.

Leggerezza e solidità dovrebbero caratterizzarne la funzionalità.

E' stata stimata le necessità di disporre di 70 sedute studio (scorta compresa), dato numerico che rappresenta quindi la "potenziale capacità" della biblioteca.

Dovrebbe essere garantita la fornitura con una buona gamma di scelta di colori disponibili.

Si riportano a titolo indicativo due esempi.



## SPAZIO BAMBINI, RAGAZZI ED ADOLESCENTI

Sulla base delle indicazioni della Responsabile del Servizio Bibliotecario, sono state predisposte delle planimetrie di dettaglio degli allestimenti, individuati in Elenco Prezzi con delle voci complessive a corpo.

Nelle seguenti immagini si riportano a puro titolo indicativo, delle realizzazioni analoghe.





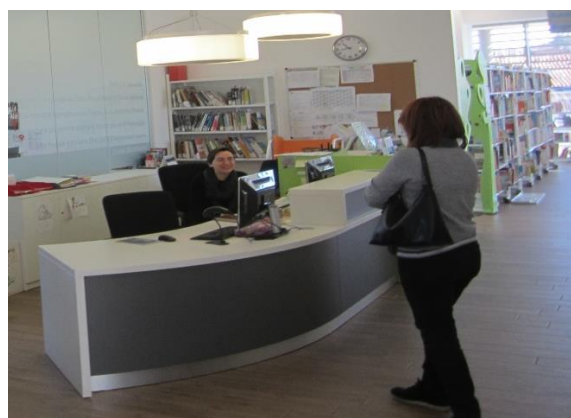
Nelle relative descrizioni vengono riportati e descritti tutti gli elementi che dovranno essere forniti come puntualmente elencato nei relativi sotto-computi. Eventuali caratteristiche dimensionali si ritengono indicative.

Si richiama pertanto quanto contenuto nell'apposito elaborato di progetto.

Si segnala, nello spazio bambini 6-13 anni, la necessità di garantire delle "vedute prospettiche" attraverso gli scaffali con l'inserimento di sedute o passaggi.

#### BANCONE RECEPTION

Si prevede l'installazione di un bancone reception ad angolo curvilineo, sopraelevato parzialmente verso l'utenza con una mensola di appoggio, munito di canalette passacavo, allestibile con n. 3 postazioni di lavoro utilizzabili anche da persone su sedia a ruote, come da disegno schematico riportato nella tavola progettuale. La struttura sarà realizzata con pannellature in laminato o nobilitato melamminico in tinta legno o tinte RAL a scelta da campionario. Dovrà essere realizzato nella stessa tinta e tipologia, anche un elemento di appoggio raccordato al pilastro esistente. Nella parte anteriore, il bancone avrà degli elementi di rivestimento con funzione estetica e nella parte inferiore, una zoccolatura in acciaio inossidabile con funzione di battiscopa, sia nella parte esterna a vista, che in quella interna. Si riportano di seguito alcuni esempi realizzativi puramente indicativi.



Si riporta di seguito la zona di allestimento della reception.





Gli spazi d'ingombro del front-office sono rilevabili nella tavola grafica allegata.

#### ARCHIVIO COMPATTABILE

Si prevede l'installazione al piano interrato in locale appositamente predisposto, di un archivio mobile scorrevole su binari dove collocare il materiale librario in esubero o in via di dismissione. Sarà realizzato con struttura e piani a bordo rinforzato, in lamiera d'acciaio verniciato, ad 8 ripiani, per una lunghezza complessiva di 192 ml di scaffali e quindi una capienza di oltre 7000 volumi (stimati a 40 volumi al ml). I bianri saranno fissati al pavimento in cls e sarà realizzata una pedana di livellamento. Si riporta di seguito un'immagine indicativa.



## BUSSOLA D'INGRESSO VETRATA

Si prevede l'installazione di una bussola vetrata con apertura scorrevole automatica in corrispondenza dell'ingresso principale della biblioteca; si eviteranno così gli spifferi d'aria ed i disturbi rumorosi generati dai frequenti ingressi degli utenti. Progettualmente non prevista, in corso d'opera si sono comunque effettuate tutte le predisposizioni necessarie per il suo montaggio e la collocazione del varco antitaccheggio. Le dimensioni sono di circa 6,10 x 2,05 x H=2,15 m.

La struttura sarà in alluminio verniciato in analogia al serramento esistente con vetrate di sicurezza a norma di legge. Si deve prevedere, al fine di garantire l'esodo anche in caso di avaria del sistema di movimentazione scorrevole, l'inserimento di due porte laterali con maniglione antipánico.

In realizzazioni analoghe, anche con porta interna a battente come risulta dalla seguente immagine, la soluzione risulta funzionale ed esteticamente gradevole.



Di seguito viene raffigurata la zona d'ingresso e la vetrata strutturale che verrà integrata dalla nuova bussola; a pavimento è già stato predisposto apposito profilo quadro in acciaio per il relativo ancoraggio.



## SERRAMENTI IN PVC

A piano interrato risulta necessaria l'installazione di alcuni serramenti in PVC con apertura a sola ribalta. Trattandosi di locale destinato ad autorimessa e non riscaldato, alle lastre vetrate non vengono richieste particolari prestazioni di isolamento termico; le lastre invece dovranno rispettare i requisiti di sicurezza contro la rottura accidentale.

Per i serramenti di maggiore dimensione, il controtelaio potrà essere suddiviso in modo da avere singoli elementi più leggeri. Le lastre vengono richieste leggermente acidate.

## Descrizione delle forniture Lotto 2 - "Attrezzature in diretta amministrazione"

Queste forniture, appartenendo a categorie merceologiche molto diversificate ed essendo complessivamente contenute nel limite del 20% dell'importo complessivo delle forniture, ai sensi dell'art. 7, comma 5, lett. b) della L.P. n. 2/2016, potranno appunto essere acquisite "in diretta amministrazione".

Cat.	Descrizione	Importo	%
2.1	Centralino telefonico (art. 62)	€ 8.000,00	9,25%
2.2	Impianto audio-proiezione (art. 63)	€ 18.000,00	20,81%
2.3	Corpi illuminanti (art. 64)	€ 30.000,00	34,68%
2.4	Fotocopiatore (art. 65)	€ 6.500,00	7,51%
2.5	Apparecchiature informatiche (art. 66)	€ 24.000,00	27,75%
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 86.500,00</b>	<b>100,00%</b>
	rispetto al totale delle forniture previste in progetto pari a:	€ 450.693,00	19,19%



## CENTRALINO TELEFONICO

Risulta necessario installare un centralino telefonico di ultima generazione, sia per la gestione delle postazioni interne (zona reception, ufficio a piano primo, sala riunioni a secondo piano) sia per la gestione delle informazioni all'utenza mediante messaggistica registrata. E' ragionevole ipotizzare l'uso della tecnologia "voipe" essendo già disponibile la rete di fibra ottica.

## IMPIANTO AUDIO-PROIEZIONE

Si prevede di installare un impianto di audio-proiezione nella sala riunioni a secondo piano al fine di poterla utilizzare per attività didattiche, per serate di divulgazione culturale e di presentazione letteraria, per la proiezione di filmati. La soluzione con video-proiettore e telo di proiezione rappresenta un buon compromesso di economicità e funzionalità per le esigenze evidenziate dal personale bibliotecario rispetto a soluzioni con schermo multimediale o televisore.

## CORPI ILLUMINANTI

E' prevista la fornitura e posa di corpi illuminanti, previa realizzazione di un accurato studio illuminotecnico e della definizione della posizione degli arredi. I corpi illuminanti dovranno essere in grado di regolare il flusso luminoso mediante sensore di luce incorporato o con tecnologia domotica. Al piano terra e primo i corpi illuminanti saranno incorporati nel controsoffitto a quadrotti, con possibilità quindi di futuri spostamenti; al piano sottotetto, per la presenza della travature della copertura, per avere una disposizione regolabile, saranno posti su binari sospesi. Le lampade saranno scelte anche attraverso un'analisi del loro spettro cromatico, privilegiando se possibile l'impiego di tecnologia a LED a bassa temperatura.



## FOTOCOPIATORE

Si prevede di installare un fotocopiatore per le funzioni di stampa e riproduzione di documenti, a servizio sia del personale bibliotecario, sia dell'utenza. Le valutazioni circa

le caratteristiche della macchina (B/N o colore, fascicolatrice, interfaccia per pagamento costo di riproduzione ecc...), verranno definite dal personale bibliotecario.

## **DOTAZIONI INFORMATICHE E MULTIMEDIALI**

Dovrà essere allestita la rete informatica e multimediale a servizio sia del personale che dell'utenza della biblioteca, utilizzando il cablaggio rete-dati già predisposto.

Il server dovrà avere idonee capacità di "storage e back-up" secondo le indicazioni dell'Amministratore di sistema. Dovrà nel contempo essere valutata la sostituzione e l'implementazione dell'attuale dotazione personal-computer del personale in servizio, delle postazioni multimediali, sia per l'accesso alla rete internet che per la visione-consultazione del materiale multimediale disponibile per l'utenza (film, documentari, audio-libri ecc...). Nel contempo è necessaria l'acquisizione di licenze software per la gestione e configurazione delle attrezzature multimediali, in particolare per il controllo degli accessi da parte dei minori, dei tempi di navigazione ecc... Il personale bibliotecario e l'amministratore di sistema in fase di richiesta offerte, specificheranno ulteriormente le caratteristiche richieste.

## **Autorizzazioni sul progetto dell'intervento**

Sul progetto in oggetto non risulta più necessario il parere del comitato tecnico amministrativo per effetto dell'abrogazione del comma 3-bis dell'art. 3 della L.P. n. 2/2016 operata con la L.P. 29.12.2017 n. 17.

Quindi non risulta necessario alcun parere e/o autorizzazione.

## **Modalità di affidamento**

L'affidamento delle forniture e lavorazioni previste dal presente progetto avverranno nel rispetto del disposto combinato della L.P. n. 23/90, della L.P. n. 2/2016 e del D.lgs. n. 50/2016 e delle direttive ANAC in materia di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, facendo riferimento ai criteri di valutazione elencati nell'art. 17 della L.P. n. 2/2016.

Per quanto riguarda il Lotto 1 - "arredi e complementi d'arredo", si prevede l'esperimento di unica gara d'appalto sopra soglia europea con procedura aperta, sulla base dell'apposito bando-tipo predisposto da ANAC, con espletamento delle fasi di gara a cura dell'Agenzia Provinciale Appalti e Contratti (APAC) ai sensi dell'art. 36-ter1 della L.P. 23/90.

Per quanto riguarda Lotto 2 - "attrezzature in diretta amministrazione", trattandosi di forniture e/o lavorazioni specialistiche non accorpabili e rientranti singolarmente nel limite di cui all'affido diretto di cui al comma 4, dell'art. 21 della L.P. n. 23/90, si prevede di operare in autonomia mediante affido diretto ad operatore di fiducia o previo sondaggio informale con richiesta offerta a tre operatori economici.

Tione di Trento, 25 settembre 2019

**il Responsabile  
dell'Ufficio Tecnico**  
ing. Luciano Weiss

VOCI DI FORNITURA			
Art.	Descrizione	U.M.	Quantità
1	Scaffale bifronte su ruote a 6 ripiani	cad.	49
2	Scaffale bifronte su ruote a 5 ripiani	cad.	24
3	Scaffale monofronte fisso a 6 ripiani	cad.	21,25
4	Scaffale monofronte fisso a 3 ripiani	cad.	8
5	Scaffale espositore-contenitore bifronte per riviste, giornali e DVD a 4 ripiani	cad.	3
6	Scaffale espositore-contenitore fisso per riviste e giornali a 5 ripiani	cad.	4
7	Scaffale espositore-contenitore fisso per riviste e giornali a 4 ripiani	cad.	2
8	Box per riviste e giornali da 33 cm	cad.	96
9	Box per riviste e giornali da 50 cm	cad.	8
10	Scaffale espositore su ruote per novità librerie a 5 ripiani	cad.	3
11	Scaffale espositore curvilineo su ruote per guide turistiche	cad.	6
12	Terminali espositori o postazione OPAC	cad.	25
13	Tavolo lettura componibile	cad.	15
14	Tavolo pieghevole su ruote	cad.	3
15	Tavolo lettura da muro	cad.	1
16	Tavolo studio modulare bifronte canalizzato con mensola	cad.	5
17	Tavolo tondo zona relax H = 75 cm	cad.	1
18	Tavolo tondo zona relax H = 55 cm	cad.	2
19	Tavolo circolare/quadro zona relax h = 55 cm	cad.	6
20	Postazioni multimediali	cad.	3
21	Mensola di lettura quotidiani	cad.	4
22	Piano di raccordo a misura	cad.	1
23	Bancone reception modulare con cassettiere	corpo	1
24	Elemento di appoggio a misura per stampante	cad.	1
25	Scrivania operativa lineare e cassetiera	cad.	1
26	Scrivania operativa angolare e cassetiera	cad.	1
27	Armadio contenitore alto 2 ante	cad.	10
28	Armadio contenitore basso 2 ante	cad.	8
29	Sgabelli alti	cad.	3
30	Sedute studio	cad.	70
31	Sedute tipo "bar"	cad.	3
32	Poltroncina tipo SWAN o similare	cad.	4
33	Poltroncina da lettura su 4 gambe	cad.	6
34	Poltroncina a guscio tipo MYA o similare	cad.	6
35	Poltrona imbottita	cad.	4
36	Sedute operative semidirezionali	cad.	6
37	Seduta polifunzionale agganciabile	cad.	50
38	Seduta polifunzionale agganciabile con tavoletta	cad.	21
39	Spazio bambini 0-5 anni	corpo	1
40	Spazio bambini e ragazzi 6-13 anni	corpo	1
41	Spazio adolescenti	corpo	1
42	Carrello movimentazione libri	cad.	2
43	Arredo spogliatoio	corpo	1
44	Sistema di contenitori per raccolta differenziata	corpo	1
45	Rivestimento pareti zona ristoro	corpo	1
46	Gruppo arredo in polipropilene per esterno	cad.	5
47	Totem grande da interno in alluminio a piantana con grafica intercambiabile	cad.	1
48	Totem piccolo da interno in alluminio a piantana con grafica intercambiabile	cad.	5
49	Targhette in alluminio da parete con grafica intercambiabile L=210 H=200 mm	cad.	24
50	Targhette in alluminio da parete a bandiera con grafica intercambiabile L=300 H=200 mm	cad.	9
51	Targhette in alluminio da soffitto con grafica intercambiabile L=1000 H=150 mm	cad.	9
52	Kit accessori servizio igienico	cad.	7
53	Appendiabiti a colonna in acciaio cromato	cad.	7
54	Gazebo pagoda da esterno 5 x 5 ml	cad.	1
55	Tendaggi ignifughi oscuranti	mq	14,6
56	Parete divisoria vetrata	corpo	1
57	Bussola d'ingresso vetrata	corpo	1
58	Pellicole semitrasparenti sui vetri	cad.	8
59	Serramenti in PVC a ribalta	mq	18,29
60	Porta metallica tagliafuoco a 2 battenti posata su controtelaio	cad.	1
61	Archivio mobile compattabile	corpo	1

COMUNE DI TIONE

Completamento della nuova biblioteca di Tione - Fornitura e posa di arredi ed attrezzature.