Parte dell'impiantistica esistente sarà quindi rimossa per la nuova destinazione d'uso e sviluppo delle reti .

Le reti impiantistiche previste comprendono:

- impianto elettrico,
- impianto luce di emergenza;
- impianto rilevazione incendi;
- impianto termico;
- impianto idrico-fognante;

Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati secondo le indicazioni previste dalla normativa vigente in materia, rispetto dei parametri della legge 46/90 e successive modifiche

L'impianto termico, date le altezze degli ambienti superiori ai 4,00 mt ai sensi D.Lgs 311/2006 ed al prospetto 18 della norma UNI/TS 11300-2 e norma Uni EN 1264 sarà autonomo ed a pavimento radiante.

L'impianto dimensionato per mantenere una temperatura ambiente di 20 °C, verrà alimentato da caldaia a condensazione (potenza massima di 23 kW) a gas metano da collocare all'interno del vano tecnico-caldaia (Lotto 6) sopra l'area dei servizi igienici. L'installazione sarà realizzata secondo le indicazioni previste dalla normativa vigente in materia, nel rispetto dei parametri della legge 10/91 e successive modifiche.

8. IL PROGETTO D'ARREDO

La consapevolezza che il primo indice di gradimento di un progetto di arredo è quello legato alla percezione visiva ed emozionale ha condotto alla scelta di appropriate soluzioni di finitura, materiali coordinati e soluzioni formali, relazionati tra loro attraverso un'attentascelta dei colori.

Il progetto è articolato in ambiti disciplinari ampi e diversificati in modo da legare gli aspetti architettonici e tecnologici a quelli della grafica e della comunicazione.

A questo scopo concorre lo studio e l'applicazione di un idoneo piano della segnaletica interna che definisce i vari ambiti funzionali e fornisce un valido strumento di orientamento agli utenti.

Nello specifico, il progetto di arredo degli ambienti della nuova biblioteca prevede l'utilizzo integrato di arredi di tipo commerciale industriale, destinati agli spazi più complessi o articolati (hall di ingresso, spazi di accoglienza, ecc.), arredi di complemento e attrezzature gestionali (software, stampanti, fotocopiatrici, attrezzatura per proiezioni video, segnaletica interna al pubblico, ecc.).

Tutti i prodotti sono stati attentamente selezionati tenendo conto di alcuni fondamentali parametri economico qualitativi, del rispetto delle normative vigenti in materia di antinfortunistica e antincendio, dell'utilizzo di vernici, sottofondi, resine e coloranti atossici, del basso contenuto di formaldeide (classe E1), della classe dei materiali ignifughi (classe 1).

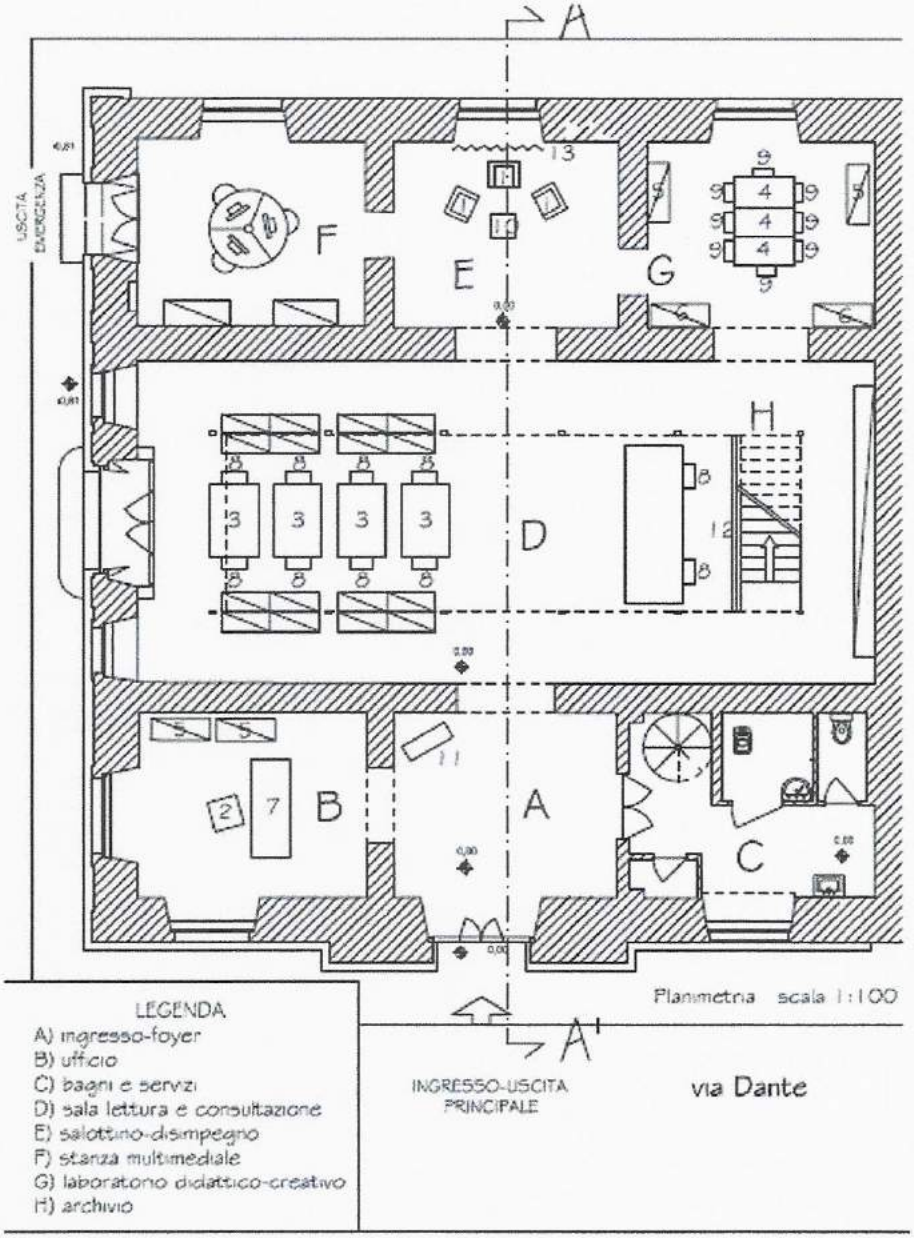
La selezione è stata operata inoltre tenendo conto della facilità di montaggio, manutenzione, pulizia e dismissione, della serialità degli elementi, del livello tecnico e tecnologico, del livello prestazionale e della rispondenza alle vigenti normative CEE.
Dal punto di vista economico il progetto è stato concepito in parallelo alla stima dei costi così che si è potuto privilegiare arredi che, a parità di caratteristiche, offrissero il miglior rapporto economico qualitativo.

8.1 Gli ambienti e gli arredi

Per la scelta degli arredi le scelte fatte sono state esplicitate nel layout di progetto che descrive le dimensioni in relazione a ciascun ambito funzionale. Particolare attenzione è stata dedicata ai "punti notevoli o di eccellenza" per i quali sono state pensate soluzioni progettuali che contribuiscano alla valorizzazione degli spazi e che costituiscano un valore aggiunto di carattere qualitativo estetico, tecnico, funzionale e d'uso (pannello grafico nella Sala Lettura e consultazione o la Rete Mesh che fa da quinta al "Salottino" nel Lotto 5).
Esaminando singolarmente gli ambienti che compongono l'edifico e le soluzioni adottate abbiamo:.

8.1.1 L'Ingresso (Lotto 2)

La "hall" di ingresso è sempre un luogo molto delicato e importante: oltre a proiettare sul visitatore l'immagine della biblioteca è il luogo deputato alla prima accoglienza e alle prime informazioni su regolamenti, percorsi e accessi. Qui tutti i fruitori della biblioteca potranno raccogliere le prime indicazioni, comprendere i servizi e le attività offerti.
Per questo, oltre al recupero delle preesistenti bacheche "a muro" è prevista la collocazione di un espositore metallico (porta riviste, brochure, volantini promozionale delle attività), collocato in una posizione ben visibile all'utente.



Stralcio del Layout degli arredi (TAV. n.6 Elaborati Esecutivi)

8.1.2 Ufficio prestiti e direzione (Lotto 3)

Alla destra della hall d'ingresso è prevista la reception in cui verrà situato l'ufficio d'accoglienza utenti e un piccolo deposito per l'archiviazione dei documenti come ad esempio i moduli compilati per accesi o richieste di pezzi. Per questo ambienti il progetto prevede l'utilizzo di arredi di tipo industriali (n. 2 Armadi metallici con ante in vetro che andranno ad integrare parte degli arredi

esistenti). E' prevista una postazione di lavoro per la bibliotecaria, dotata di PC e stampante multifunzione, scaffalature modulari, scrivania canalizzate e seduta operativa.

8.1.3 Servizi Igienici e vano tecnico (Lotto 6)

Alla destra dell'ingresso si trova lo spazio destinato a impianti tecnici e i servizi igienici., di quest'ultimi uno è destinato a portatori di handicap.

8.1.4 Salottino-disimpegno (Lotto 5)

Il progetto di arredo prevede l'allestimento di un piccolo "salottino ", dove gli utenti potranno utilizzare una postazione di lettura diversa da quelle presenti nella Sala principale (Lotto1). Per questo ambiente,che funge anche da grande disimpegno tra il Laboratorio didattico-creativo e la stanza multimediale-internet point, è previsto l'utilizzo di n. 3 comode poltroncine ed un piccolo tavolo. Per valorizzare la percezione dell'ambiente sin dall'ingresso, è prevista la collocazione di una *rete mesh* su cui verrà riprodotta una immagine delle dimensioni 200x300 cm che schermerà la retrostante finestra, valorizzando la centralità della stanza.

8.1.5 Archivio biblioteca (soppalco perimetrale Lotto1)

La struttura metallica che si sviluppa in maniera perimetrale alla Sala lettura, accessibile per mezzo di una scala, verrà destinata ad accogliere libri, in attesa di collocazione, volumi della biblioteca fuori consultazione o consultabili su richiesta. Per questo motivo il progetto prevede il riutilizzo degli armadi metallici idonei per stoccare grandi quantità di materiale cartaceo.

8.1.6 Stanza multimediale - Internet point (Lotto 7-8)

Questa è certamente la sezione più tecnologica, dove sono raccolte le funzioni audio, video e multimediali in generale. In questi ambienti sarà possibile ascoltare musica, visionare film o documentari. Per quanto riguarda le attrezzature informatiche si è deciso di riutilizzare i monitor da tavolo e sono previste 3 postazioni. Tutta la sezione verrà servita dalla linea internet Wireless Fidelity

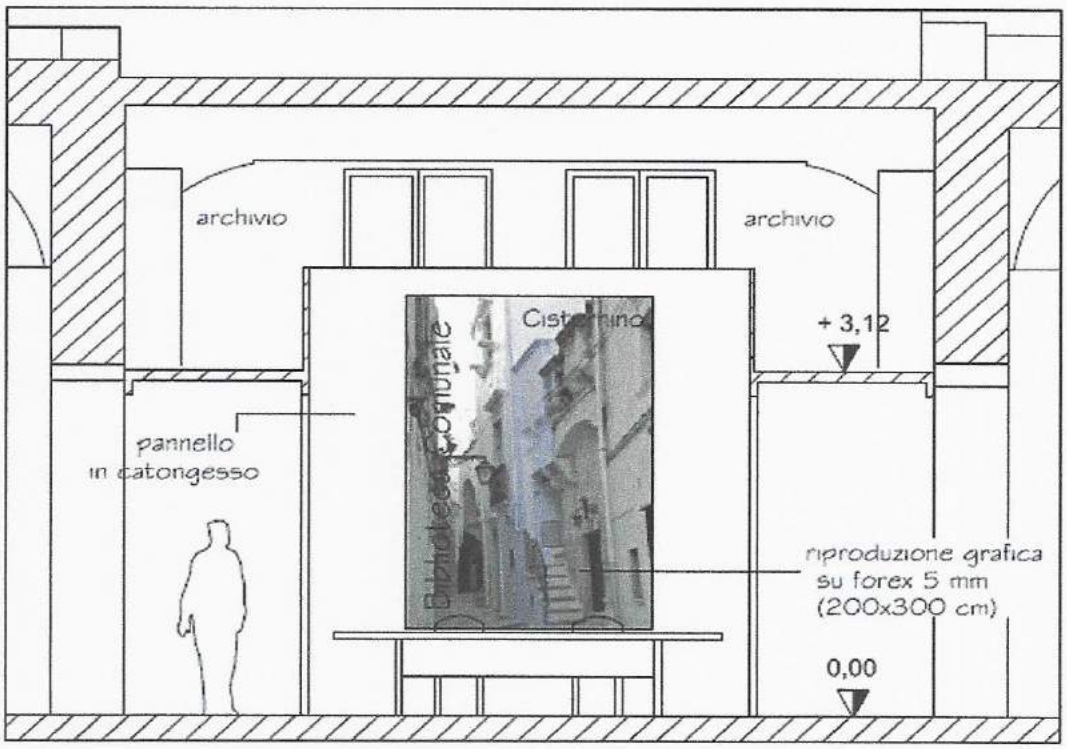
8.1.6 Sale studio, lettura e consultazione (Lotto 1)

La stanza centrale dell'edificio è quella più importane e destinata alla consultazione, alla lettura e allo studio.

Le esistenti scaffalature di tipo modulare, completate da testate informative, sono costituite da una struttura in metallo alla quale sono ancorati gli elementi di completamento, come i ripiani orizzontali e le barre per l'ancoraggio della scala per consultare i ripiani più alti.

Il progetto ha previsto la collocazione di sedie ergonomiche per la lettura e quattro tavoli con piani di appoggio o di lavoro maggiori per una più comoda consultazione di testi e per un facile utilizzo di PC portatili. Infatti i tavoli sono, posizionati tra due torrette porta utenze a pavimento necessarie per i collegamenti elettrici e di rete dei notebook personali degli utenti.

L'allestimento prevede inoltre l'installazione di un video proiettore e di un telo di proiezione automatico davanti al pannello in forex (200x300 cm), dietro il tavolo-conferenze. Tutto ciò consentirà un utilizzo polifunzionale dell'ambiente per ospitare convegni, presentazioni, dibattiti o proiezioni attraverso la rimozione momentanea dei tavoli e delle sedute.



Vista prospettica Sala lettura (da Layout degli arredi -TAV. n.6 Elaborati Esecutivi)

8.1.7 Laboratorio didattico-creativo (Lotto 4)

Nella "sezione bambini" oltre agli armadi con ante in vetro con strutture metalliche colorate, sono previsti due scaffali-librerie che riducono la loro altezza per adattarsi a questa categoria di utenti: tutto è studiato per ottenere la massima flessibilità possibile. I 3 tavoli, e le 8 sedie (di colori diversi) previsti dal progetto, sono stati scelti in base alle dimensioni e alla modularità così da permettere un facile spostamento e l'occasione di nuovi allestimenti temporanei. Il bambino potrà scegliere autonomamente il materiale formativo e organizzare in modo informale, ma funzionale, il proprio spazio. Tutto è studiato per raggiungere queste caratteristiche senza tralasciare l'aspetto ludico.

9. ELENCO ELABORATI

Sono allegati e fanno parte del presente progetto esecutivo i seguenti elaborati tecnici:

DOCUMENTI

- **D1** Relazione Generale e Quadro Economico
- **D2** Capitolato Speciale d'Appalto
- **D3** Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
- **D4** Computo Metrico Estimativo
- **D5** Elenco dei Prezzi Unitari
- **D6** Cronoprogramma dei lavori
- **D7** Piano di Sicurezza e Coordinamento
- **D8** Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- **D9** Documentazione fotografica

RELAZIONI SPECIALISTICHE:

- **R1** Relazione Impianto Elettrico
- **R2** Relazione Impianto Idrico-Sanitario e Fognante
- **R3** Relazione Impianto Rilevazione Fumi
- **R4** Relazione Impianto Termico
- **R5** Relazione di rispondenza alle prescrizioni in materia di contenimento del consumo energetico

TAVOLE ELABORATI ESECUTIVI

- **Tav. 1** Particolare intervento restauro e consolidamento prospetto via Diaz;
- **Tav. 2** Particolare bagni disabili;
- **Tav. 3** Particolare costruttivo bussola;
- **Tav. 4** Particolare costruttivo vespaio aerato;
- **Tav. 5** Particolare intervento intercapedine via Mongolfier e parete N-O;
- **Tav. 6** Pianta d'insieme arredi;