

COMUNE DI BRIOSCO

**CONCORSO DI IDEE PER LA
REALIZZAZIONE DELLA NUOVA
BIBLIOTECA COMUNALE**

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA

5

SACG1329

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA

PREMESSA

Lo studio, con carattere di concorso di idee, viene svolto sulla base di un bando emesso dal Comune di Briosco.

Il tema del concorso è la progettazione di un nuovo edificio, sede della Biblioteca Civica. Elemento caratterizzante il tema del concorso, è la collocazione dell'edificio nell'ambito di un parco giochi, in prossimità della sede dell'Associazione Nazionale Alpini e con essa interagente.

L'area interessata è quindi già destinata ad una funzione pubblica che non deve essere compromessa o in parte limitata dalla presenza di un edificio al suo interno.

Come suggerisce, tra le righe del Bando di Concorso, l'Amministrazione Comunale, il modo migliore per evitare di perdere spazio verde, è quello di utilizzare la tipologia "Ipogea".

Così, sfruttando la naturale conformazione del lotto, diviso in due balze con un dislivello di 4 mt, è possibile collocare al suo interno un edificio Ipogeo, la cui copertura "verde" ci permetterà di ampliare la superficie della balza superiore. Inoltre il carattere Ipogeo dell'edificio ci sarà utile per avvantaggiarci nella caratteristica di "passività" che vogliamo conferire allo stesso, nell'isolamento acustico e nell'illuminazione indiretta dei suoi spazi interni.

IL PROGETTO

Ho pensato ad alcuni elementi che volevo caratterizzassero il mio progetto:

- edificio ipogeo con copertura verde
- ampio spazio interno modulabile a seconda delle funzioni
- struttura semplice ed efficace (per forma ed esecuzione) per contenere il terrapieno della balza superiore del lotto.
- limitatissimo contatto con l'ambiente esterno per garantire privacy e silenzio oltre a favorire la concentrazione
- illuminazione naturale indiretta
- vista su un cavedio allestito a giardino (zen) per amplificare la tranquillità del luogo
- un elemento che collegasse il due livelli del parco giochi (inferiore e superiore)
- una zona all'aperto per manifestazioni, celebrazioni eventi ecc
- una gradinata che fungesse anche da spalto teatrale

conseguentemente ho provveduto a concretizzare i precedenti punti nel mio progetto:

ho stabilito che la pianta del mio involucro doveva essere circolare, il cerchio mi avrebbe permesso di realizzare un muro di contenimento molto semplice ed efficace, lo spazio interno sarebbe stato divisibile in settori contenenti le varie destinazioni d'uso (modulabili a seconda delle esigenze) e il cavedio centrale avrebbe avuto funzione di giardino Zen e di pozzo di luce, garantendo privacy e protezione dai raggi diretti del sole, ma al tempo stesso una luce indiretta molto rilassante.

Il settore di edificio rimasto a vista, quindi fuori terra, avrebbe dovuto essere limitato e avrebbe dovuto avere, esternamente, l'aspetto di un involucro protettivo, quasi senza aperture in contrasto con la trasparenza della facciata interna, verso il cavedio.

Di seguito ho pensato ad una scalinata di collegamento tra le due balze del parco giochi che fungesse anche da tribunetta o spalto di teatro e che insistesse su un piccolo spiazzo-palcoscenico che potesse essere usato per concerti, cori (alpini) rappresentazioni teatrali, funzioni religiose ecc ecc . aggiungendo funzioni culturali complementari e momenti di aggregazione con fine culturale al nostro nuovo centro civico.

L'interno del sottoscala mi sarebbe servito per gli impianti tecnologici (pompa di calore, scambiatore, ricambio d'aria ecc).

Alla sommità della scalinata si trova la copertura verde, un ampio spazio a prato e cespugli dotato di una panca semicircolare ininterrotta che funge anche da parapetto, ed al centro una "Stonehenge" in acciaio Corten che vuole evidenziare la presenza del Pozzo di Luce al centro del nostro parco giochi.

IL PROGETTO BIOCLIMATICO

L'edificio Ipogeo consente una riduzione dei consumi energetici poiché le minori infiltrazioni d'aria consentono un minore carico sia di riscaldamento che di raffrescamento. Inoltre questo tipo di soluzione consente un basso impatto visuale ed una integrazione paesaggistica importante, una preservazione degli spazi esterni aperti, un controllo dell'inquinamento acustico ed una riduzione dell'inquinamento atmosferico mediante la riduzione dei consumi energetici.

Inoltre necessita di una manutenzione ridotta rispetto a soluzioni tradizionali e consente generalmente una maggiore protezione rispetto alle calamità naturali e alle intrusioni.

Il sistema di riscaldamento e raffrescamento degli ambienti potrà avvalersi del sistema di accoppiamento indiretto, tramite scambiatori di calore terreno-aria o terreno-acqua, riducendo notevolmente i consumi energetici. L'edificio sarà dotato anche di un efficace sistema di ventilazione meccanica per garantire la qualità dell'aria negli ambienti, l'assenza di eccesso di umidità e condensa (la formazione di condensa dovuta all'innalzamento del tasso di umidità, è uno dei pochi svantaggi di un edificio ipogeo). Tale sistema dovrà realizzare, se possibile, il recupero dell'energia termica dell'aria di espulsione, per un maggior risparmio energetico.

SCELTE COMPOSITIVE E MATERIALI

La composizione architettonica dei manufatti visibili si basa fundamentalmente sul contrasto tra le pareti piene e massicce della parte fuori terra delle facciate dell'edificio e il cristallo dei parapetti e delle vetrate interne al cavedio centrale. La presenza del portale "Stonehenge" in acciaio corten serve a rimarcare la forma circolare dell'edificio ipogeo sottostante e la presenza del cavedio o pozzo di luce, funge anche da elemento decorativo e caratterizzante al centro dell'intero complesso "parco giochi-biblioteca civica. La scalinata è un elemento con duplice funzione: il collegamento tra i due livelli del parco giochi e la teatralità che assume il luogo con la presenza di uno spazio aggregativo adatto ad accogliere gli eventi legati alla cultura ed alle attività e manifestazioni indotte dalla presenza della Sede dell'Associazione Nazionale degli Alpini.

I materiali presenti nel progetto sono i seguenti:

per gli esterni e le strutture: cemento armato, blocchi di cemento grigio a faccia strutturata, pietra naturale quale Serizzo , Beola e Ceppo ; cristallo , acciaio naturale ed acciaio Corten.

per gli interni: parquet industriale di Acero chiaro o frassino naturale , pannellature divisorie e alle pareti in compensato marino con facciata impiallacciata in acero naturale. Porte in acero naturale. Illuminazione con lampade ad incasso nei controsoffitti del tipo True Light.

STRUTTURE

Gli elementi strutturali quali: muri perimetrali con relative fondazioni e solette, saranno totalmente in C.A. opportunamente impermeabilizzato con guaine bituminose, isolato e coibentato con lastre di "Styrodur C" sia sulle pareti verticali che sulle solette orizzontali. Le Zone interrate saranno dotate di relativi drenaggi per lo smaltimento delle acque meteoriche.

CALCOLO DELLE FUNZIONI

Lo spazio è modulabile quindi la seguente descrizione può variare

riporto descrizione spazi come da progetto:

Ingresso

Spazio reception, ritiro e consegna libri, amministrazione

Ufficio / archivio

Zona sosta e attesa

Servizi igienici

ml. 489,00 scaffalature aperte per libri e materiale audiovisivo (circa 20.000 libri / cd)

ml. 76,80 scaffalature aperte per libri bambini (circa 3.000 libri / cd)

24 posti per consultazione libri

12 posti per consultazioni multimediali con unità PC

9 posti per consultazioni libri bambini

54 posti per sala convegni

Nel sottoscala:

Locale tecnico e impianti