Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	А	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

1 1. ASPETTI COMPOSITIVI - INSERIMENTO NEL CONTESTO E SUA VALORIZZAZIONE

- 2 Il recupero del complesso dell'ex-priorato Saint Benin parte da un'accurata analisi storica, materica
- 3 e documentale del monumento architettonico, caratterizzato da un'aggregazione per frammenti di
- 4 insediamenti, utilizzi e riconversioni che nel tempo hanno modificato l'assetto delle componenti
- 5 architettoniche e funzionali degli edifici.
- 6 Uno dei driver determinanti della proposta progettuale è la riscoperta del valore dello spazio pubblico
- 7 e del suo legame con l'architettura, per ristabilire e restituire il *genius loci* dell'antico complesso alla
- 8 città di Aosta, attraverso una progettazione sinergica e rispettosa di ciò che è stato, che è, e che
- 9 sarà. Tra gli obiettivi principali, inoltre, vi sono quelli di impostare un impianto che si distingua per
- 10 l'omogeneità compositiva dal punto di vista architettonico, e per una flessibilità funzionale in
- relazione a specifiche scelte progettuali, favorendo una fruizione chiara ed efficace degli edifici per
- tutte le tipologie di utenti che lo frequenteranno.
- Il complesso del Saint Benin si trova in una posizione privilegiata all'interno del contesto urbano, in
- un'area centrale entro il perimetro delle mura romane, in prossimità di alcuni luoghi di interesse
- 15 logistico e rappresentativo.
- Molte sono le potenzialità a cui il ripristino del complesso è chiamato a rispondere: il concetto di
- 17 decoro da ristabilire in questa parte della città diventa quindi l'occasione per valorizzare e
 - riqualificare l'intero contesto di riferimento, rafforzando e amplificando la sua identità; l'intento della
- proposta è quello di far rinascere uno spazio e integrarlo da ogni punto di vista, urbano, architettonico
- 20 e sociale.

18

- L'obiettivo funzionale è quello di ampliare e trasferire una serie di servizi ad oggi presenti nel Convitto
- 22 Chabod, all'interno dell'ex priorato Saint Bénin, aumentando così la capienza ricettiva, ma anche la
- 23 dotazione di aree ludico/ricreative, da tempo eliminate per far fronte alle crescenti attività didattiche.
- I desiderata hanno orientato le scelte progettuali verso un'architettura fluida e flessibile.
- 25 Le nuove attività previste riguardano soprattutto il gioco e l'implementazione di spazi comuni e
- 26 collettivi: proprio lo spirito di condivisione è un concetto caratterizzante la proposta che si traduce in
- 27 un'attenta e accurata ricerca di relazioni tra lo spazio interno e quello esterno da un lato, e tra il
- nuovo progetto e lo spazio pubblico della città dall'altro; la permeabilità e l'analisi di flussi e accessi
- 29 sono stati gli elementi orientativi per definire l'aspetto distributivo.
- 30 L'approccio progettuale punta a valorizzare in maniera quasi narrativa la trasformazione nel tempo
- 31 del complesso architettonico, cercando di renderne leggibile la stratificazione storica. Questa
- 32 strategia palesa immediatamente la struttura muraria del nucleo più antico del complesso, attraverso
- 33 il restauro conservativo della muratura originale in pietra di Cogne della facciata ovest e del
- campanile del XI secolo, rendendola visibile sul fronte urbano e facendone la quinta dello spazio
- urbano, riqualificato, che vi si attesta.
- 36 Lungo la manica longitudinale nord-sud viene ricavato un nuovo accesso, che permette di
- 37 evidenziare dalla facciata lungo via Piave la presenza della ex chiesa antica, in corrispondenza

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	А	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- dell'area occupata nell'XI secolo dal primo nucleo della ex chiesa stessa poi ricostruita in posizione
- 2 arretrata nel XVI secolo. Ancora, la nuova sistemazione dello spazio pubblico giardino rende
- 3 maggiormente godibile la valorizzazione in termini di restauro conservativo di questi elementi edilizi
- 4 antichi del complesso architettonico.
- 5 Preliminarmente agli interventi sulle murature perimetrali, a fronte di accurate indagini, si procederà,
- 6 se necessario, al risanamento strutturale delle murature lesionate. Per il restauro della muratura
- 7 antica occorrerà infatti operare un primo consolidamento della tessitura muraria, nella quale piccole
- 8 lacune potranno essere reintegrate e restaurate con delle stuccature a base di malta speciale con
- 9 granulometria inferiore.
- 10 Si prevede un eventuale consolidamento di fessurazioni o giunti strutturali in corrispondenza delle
- lacune più grandi, con malte di calce idraulica naturale, simili e compatibili con le malte esistenti. Si
- opererà l'eventuale sostituzione di elementi non recuperabili di muratura, degradati da dilavamento
- e fenomeni di erosione o esfoliazione, fessurati; e ricucitura di lesioni, mediante scuci e cuci. Per la
- 14 finitura superficiale si può ipotizzare la stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce
- pigmentata con coloranti inorganici che non alterino l'aspetto e la cromia della pietra a vista, ma che
- 16 contribuiscano a rendere più ordinata la lettura della tessitura muraria.
- 17 I prospetti interni del complesso, nell'ottica dell'efficientamento energetico, richiederanno un
- isolamento a cappotto, e per una maggiore luminosità e facilità di manutenzione della scuola,
- verranno intonacati con colore chiaro da concordare con la Soprintendenza, al fine di costituire un
- 20 insieme armonico di tutto il complesso.
- 21 Le facciate della ex chiesa dovranno essere restaurate da restauratori abilitati per valorizzare
- 22 l'apparato decorativo pittorico, ed integrare con la finitura dell'intonaco le colorazioni che
- 23 emergeranno dalle analisi stratigrafiche.
- La porzione occupata dal portale settecentesco sarà oggetto di restauro delle facciate con rimozioni
- 25 di stucchi incongrui, restauro e ripristini sugli intonaci, adottando la finitura superficiale in
- 26 granulometria e colore da concordare con la Soprintendenza, per restituire un'immagine congrua
- 27 alle architetture coeve.
- Pertanto, si propone un trattamento delle superfici esterne che lasci a vista la muratura in pietra
- 29 restaurata sul fronte ovest del nucleo più antico, e che lavori su variazioni della granulometria a
- 30 colore delle altre facciate in relazione alle epoche di realizzazione delle parti e in funzione delle
- risposte che le analisi diagnostiche superficiali daranno.
- L'interpretazione progettuale di questi elementi in chiave di unitarietà e pulizia dell'intervento viene
- affidata al trattamento degli spazi esterni e alla riconoscibilità di alcune componenti edilizie studiate
- in dettaglio. Alcuni elementi di finitura apporteranno scarpianamente il segno del nostro tempo al
- manufatto architettonico, senza volere invadere la leggibilità storica/documentale dello stesso. Le
- bucature infatti verranno riqualificate e trattate con un rivestimento degli imbotti in cor-ten (tipo A,che
- ha una resistenza agli agenti atmosferici da 5 a 8 volte quella dell'acciaio al carbonio) di colorazione

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	Α	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- iniziale bruna, variabile di tonalità con gli anni e con l'ambiente esterno.
- 2 Nel segno della continuità con i materiali locali e del rispetto per il territorio si ricorre all'uso della
- 3 pietra Verde Lavenche in lastre segate a finitura bocciardata antisdrucciolo per i camminamenti degli
- 4 spazi esterni.

2. ASPETTI FUNZIONALI E DI ORGANIZZAZIONE DEGLI SPAZI

- 6 Il concept architettonico si imposta su tre driver che guidano l'intero processo creativo del progetto:
- 7 la divisione dei flussi, il ripristino e il rispetto dello spazio esistente e l'omogeneità compositiva.
- 8 A questo proposito, il corpo longitudinale viene scandito in tre ambiti, da nord a sud: quello di
- 9 benvenuto, in cui si diramano i diversi percorsi; quello centrale della didattica che si relaziona
- direttamente sulla corte principale a piano terra; un'area flessibile in prossimità del convitto Chabod.
- Determinante per il successo del progetto sono il sistema distributivo e la matrice dei flussi che ben
- si sposa con l'impianto funzionale. I diversi fruitori potranno beneficiare di un chiaro piano dei
- percorsi: essendo il complesso caratterizzato prevalentemente da attività di impronta scolastica, ma
- che fa anche da cornice al centro espositivo, si sono considerati attentamente utenze e accessi.
- Al piano terra viene aperto un nuovo ingresso, nei giardini tra via Festaz e via Piave, l'identificazione
- di questo secondo accesso a ovest, nasce dall'esigenza di facilitare i flussi verso i nuovi ambienti
- dell'ex priorato. In questo modo i genitori, gli alunni e il personale scolastico potranno agevolmente
- 18 accedere ai nuovi spazi didattici senza dover necessariamente percorrere l'intero plesso dagli
- 19 accessi attuali di Via Cretier. A questo proposito l'area esterna che circonda il nuovo ingresso, con
- una componente vegetale, è stata riprogettata e allestita, diventando così un gradevole spazio
- 21 pubblico anche per chi è di passaggio lungo la strada principale.
- Visitatori, cittadini e curiosi che vogliono interfacciarsi con la storicità del luogo, possono goderne
- 23 grazie alla riattivazione del portale (mantenuto carrabile) su Via Festaz e al recupero del portico
- 24 esistente e ritrovarsi in una piazzetta che si apre sul complesso, apprezzando in particolare la
- 25 facciata della ex chiesa, liberata da ogni superfetazione e con il suo antico portale riabilitato a
- ingresso dall'interno per il centro espositivo, inoltre su questo fronte viene realizzato un ingresso
- 27 secondario dedicato ai docenti, dove una scala esistente permette di accedere al piano primo del
- 28 nuovo spazio scolastico. Da qui possono proseguire nelle aule o sostare nelle sale a loro riservate.
- 29 La realizzazione della piazzetta pubblica è il segno architettonico di apertura e una cerniera
- 30 funzionale tra lo spazio pubblico e il nuovo progetto. L'area diventa, quindi, per l'utente esterno,
- 31 fruibile durante il giorno e chiuso negli orari extra lavorativi del centro espositivo. Un elemento
- divisorio separa la nuova piazzetta dal cortile riservato al Convitto Chabod, che viene chiuso o aperto
- in funzione degli orari e degli eventi che vengono ospitati nel cortile. Il flusso esterno viene regolato
- da una portineria collocata al di sotto del portale. L'utente una volta raggiunta la piazzetta interna
- potrà anche continuare il percorso all'interno dello spazio espositivo.
- La ex chiesa diventa protagonista da più punti di vista, grazie all'apertura e all'inserimento di vetrate
- di fronte nella manica in corrispondenza del portale, favorendo la creazione di un cono ottico già dal

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	E	9	F	5	Α	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- suddetto ingresso a ovest da via Piave e di conseguenza dalla grande area di accoglienza degli
- 2 studenti, impreziosita dalle volte.
- 3 Il progetto conserva in maniera simbolica la natura religiosa della zona introducendo un elemento
- 4 rigoroso, una sorta di porticato in metallo e pietra che lega i diversi edifici presenti nell'area.
- 5 Questo innesto scandisce le funzioni del cortile stesso, definendone i percorsi e favorendo una
- 6 dimensione semiaperta, con un'atmosfera, quasi monastica. La spiritualità dell'ex priorato Saint
- 7 Bénin viene mantenuta anche nelle scelte compositive, solide e rigorose.
- 8 Il terzo driver ristabilisce omogeneità ed è strettamente connesso con le funzioni inserite nell'edificio.
- 9 Lo sviluppo progettuale attraversa vari filtri: dalla grande area comune, le zone in cui vengono
- inserite le aule e gli spazi per le attività didattiche hanno un carattere più intimo, l'area, nella manica
- trasversale est-ovest, ospita, invece, le funzioni più pubbliche orientate verso il cortile centrale, cuore
- 12 pulsante dell'intero progetto.

- 13 Il corpo scala di matrice settecentesca situato nella parte nord, viene integrato nel sistema
- distributivo, valorizzando cosi lo spazio di accoglienza. Il vano predisposto ad uso ascensore in
- 15 questa zona sarà recuperato e destinato al suo utilizzo. Si prevede la demolizione delle scale esterne
- sul fronte della manica est, che ad oggi vengono utilizzate per accedere agli spazi tecnici al piano
- interrato, al suo posto un manto verde, nel quale viene integrata una botola dotata di montacarichi
 - per permettere l'accesso in maniera indipendente agli spazi tecnici collocati ai piani interrati. Per la
- 19 loro valenza storica si conservano le scale interne in prossimità dell'incrocio tra la manica est e
- 20 quella nord-sud e anche tramite questa scalinata sarà possibile accedere al piano interrato dove, si
- trova un salone voltato da restaurare e destinare a funzioni accessorie.
- 22 La circolazione interna del piano terra viene risolta introducendo un elemento vetrato, in continuità
- con il nuovo portico presente nel cortile. Questo volume, riscaldato, unisce le aule presenti al piano
- 24 terra e permette di lasciare intatti gli spazi aula interni senza toccare le grosse murature esistenti
- che scandiscono orizzontalmente l'edificio. Una volta raggiunto il primo piano tramite i due gruppi
- scala o l'ascensore, la circolazione interna viene organizzata su due corridoi, uno sul lato ovest
- 27 dell'edificio e l'altro sul lato est in prossimità della connessione con il Convitto Chabod. Lo stesso
- 28 sistema distributivo si ripropone al secondo piano.
- 29 L'insieme di opere che porterà alla configurazione del nuovo Saint Benin è il risultato di una
- 30 complessa integrazione tra corpi di fabbrica esistenti, porzioni oggetto di riqualificazione e, in ultimo,
- 31 elementi di nuova costruzione studiati per saturare le geometrie esistenti e garantire la convivenza
- 32 di tutte le funzioni scolastiche richieste. In questo quadro generale diventa necessario che
- 33 l'organismo strutturale dei nuovi volumi possa coniugarsi con la specificità del sito di intervento e
- tenere conto delle esigenze architettoniche e funzionali richieste sia in termini di destinazione d'uso
- 35 attraverso la garanzia di resistenza che di layout distributivo attraverso la massima flessibilità
- 36 e l'integrazione con il progetto architettonico e tecnologico.
- 37 Analizzate, quindi, criticamente le necessità che il recupero funzionale dovrà garantire, collegandole

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	8	Ε	9	F	5	Α	3	
-----------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--

con le problematiche di relazione con le strutture esistenti e con il quadro economico, la tecnologia strutturale verso la quale si indirizza la progettazione è quella dell'utilizzo dei sistemi a secco ,ricorrendo ad acciaio e legno, materiali che meglio sposa i concetti di sostenibilità tecnica, economica, e di reversibilità, non dimenticando la necessaria flessibilità che si richiede in un contesto urbanizzato e già indirizzato e soprattutto vincolato. L'intervento strutturale, infatti, dovrà essere di tipo "sartoriale" con elementi tecnici "cuciti" addosso alla realtà esistente.

I documenti forniti parlano di interventi di consolidamento statico che sono stati eseguiti, ormai quasi quarant'anni fa, sui solai della manica principale del complesso. In particolare le volte del piano terra sono state completamente spogliate della loro funzione portante e ricondotte a solo elemento architettonico di caratterizzazione dello spazio, attraverso la costruzione di un solaio soprastante con funzione, quindi, sia di elemento di ricucitura delle murature che di nuovo orizzontamento strutturale che, infine, di diaframma rigido di piano. Questo intervento, sebbene conservativo nei confronti dello stato dei luoghi e delle caratteristiche morfologiche degli spazi, ha generato senza dubbio un aggravio verso le murature perimetrali e di spina, che si sono trovate a dover sostenere tanto il peso del nuovo solaio quanto quello delle volte, rimaste di fatto immutate e come carico appeso.

La proposta di progetto intende mantenere le volte esistenti alleggerite del materiale di riempimento che non assolve più ad alcuna azione statica –, con la necessità di creare spazi nuovi e più fruibili da restituire alla città. Questo intento si esprime al meglio nella creazione dell'area welcome, in cui l'intervento strutturale è il mezzo per arrivare alla caratterizzazione dello spazio. Per consentire la conservazione delle volte e, contemporaneamente, permettere la realizzazione di uno spazio aperto che sia filtro e porta con la città, i solai esistenti nei primi cinque campi vengono smontati e ricostruiti, modificandone l'orditura e innestandola sulle murature di bordo. I muri di spina, liberi dal carico dei solai, possono essere svuotati e aperti – previa centinatura delle volte – per configurare lo spazio e adattarsi alle nuove esigenze di layout. Completano lo spazio le due grandi aperture che connettono la ex chiesa antica alla città e che saranno realizzate con cerchiature necessarie al ripristino delle rigidezze.

L'edificio sarà nuovamente sottoposto a valutazione della sicurezza e verifica di vulnerabilità sismica, tanto per l'adeguamento alle norme cogenti (NTC 2018) quanto perché, come edificio rilevante, è indispensabile che la sicurezza nei confronti dell'evento straordinario sia garantita e comprovata. I documenti forniti saranno quindi utilizzati come base di partenza, valutando l'eventuale necessità di indagini supplementari – specialmente nell'area delle coperture – che saranno sempre comunque condotte in stretto contatto con la Soprintendenza competente ed eseguite in aree "di sacrificio", trattandosi di edificio vincolato, si potranno seguire i dettami del MIBACT e procedere con un progetto di miglioramento sismico, tagliato e cucito addosso al fabbricato. Un sistema di monitoraggio antisismico correderà la progettazione degli interventi confortativi, per verificare e controllare nel tempo il comportamento del nuovo Saint Benin.

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	Α	3	
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--

- 1 Comfort e benessere insieme alla salubrità degli ambienti sono al centro della sfida progettuale, con
- 2 l'uso di tecnologie, materiali e soluzioni di ultima generazione.
- 3 Gli impianti troveranno collocazione al piano interrato, che diventerà l'area dedicata ai sistemi
- 4 tecnologici, facilmente accessibile sia dall'interno che dall'esterno, per offrire maggiori garanzie di
- 5 flessibilità e rendere la struttura indipendente anche dagli utilizzi prettamente scolastici. I locali
- 6 saranno adeguatamente areati naturalmente tramite la bocca di lupo presente sul perimetro, tanto
- 7 per fini di prevenzione incendi quanto per il corretto funzionamento delle attrezzature.
- 8 La produzione dei fluidi per raffrescamento/riscaldamento e per usi sanitari sarà fatta con una pompa
- 9 di calore per il raffrescamento e uno scambiatore allacciato al teleriscaldamento cittadino, che
- 10 convoglierà i fluidi ad una centrale di pompaggio che avrà il compito di portare l'energia
- termofrigorifera a ciascun terminale. Questi i principali vantaggi: assenza di centrali termiche, quindi
- niente gas e e canne fumarie; tubazioni di sezioni ridotte, quindi velocità e semplicità di installazione;
- motori elettrici inverter, ad alta efficienza energetica; climatizzazione estiva e invernale con un unico
- impianto; regolazione dei terminali interni indipendente con capillare controllo della temperatura.
- La pompa di calore nel periodo invernale garantirà una riserva al 100% del teleriscaldamento.
- Nella stagione invernale, l'emissione del calore a bassa temperatura in ambiente avverrà con un
- 17 sistema radiante a pavimento regolato con valvole termostatiche ed interfacciato col sistema di
- supervisione con regolazione predittiva, basata sulle previsioni meteo, per compensare l'inerzia
- 19 tipica del sistema. Tale scelta è coerente con la volontà di garantire flessibilità e gestione modulare
- 20 degli spazi e bassi consumi energetici.
- Nei mesi estivi, la pompa di calore funzionerà anche per il raffrescamento, offrendo un backup al
- teleriscaldamento, che sarà sicuramente previsto nelle zone con maggiore affluenza di persone
- come l'area welcome, la sala conferenze e gli spazi espositivi. I terminali saranno costituiti da fan
- coil a pavimento, che garantiranno la massima flessibilità e la possibilità di essere integrati nel
- 25 disegno architettonico senza toccare il sistema di volte.
- 26 L'impianto sarà completato da un sistema di recupero delle acque meteoriche provenienti dalle
- 27 coperture, che saranno opportunamente convogliate in un serbatoio di accumulo riutilizzate per
- 28 l'irrigazione delle aree verdi.
- 29 Lo schema distributivo degli impianti elettrici sarà studiato per assicurare il controllo dei carichi e
- 30 interpretare l'esigenza di autonomia e flessibilità di gestione degli spazi. Tutti gli ambienti avranno
- 31 quadri di comando e linee di alimentazione di settore, per gestire le singole funzioni o anche singole
- 32 porzioni/livelli. In tutti gli ambienti accessibili agli utenti e non stabilmente presidiati, ovvero in tutti gli
- 33 spazi dedicati all'attività didattica e nelle aree comuni, l'installazione di componenti elettrici sarà
- limitata e sostituita, per quanto possibile, dall'uso sistemi di controllo automatico. Nelle aule, nei
- corridoi e nei servizi i comandi luce saranno sostituiti da sensori di presenza, combinati nelle aule
- con sensori di luce esterna per l'integrazione della luce naturale.

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	А	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- Per una più facile e sicura gestione dell'edificio, per sua natura accessibile e aperto al contesto
- 2 urbano, il progetto prevedrà anche l'impianto di videosorveglianza e l'impianto antintrusione.
- 3 Per tutti i terminali saranno utilizzate sorgenti LED e apparecchi illuminanti equipaggiati con ottiche
- 4 ad elevata efficienza che assicurano un adeguato comfort visivo negli ambienti.

2.1. RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL SAINT-BÉNIN

5

7

8

9

10

11

12

13 14

15

16

17

18 19

20

21

22

23

24

25

26

27

28 29

30

3132

33

34

35

36

37

Con la grande welcome area al piano terra inizia la scansione del ritmo della pianta. Una serie di spazi accessori per riunioni e meeting viene collocata in questo settore. Continuando il percorso all'interno del nuovo corridoio vetrato si possono raggiungere quattro aule didattiche distribuite in successione. All'incrocio tra la manica nord sud e quella est vengono collocati i servizi e un settore di spogliatoi dedicati ai bambini. Nella manica est vengono previste le attività collettive dell'ex priorato Saint Bénin: una sala conferenze e una sala meeting, affacciate direttamente sul cortile interno. Nella parte sud in prossimità del convitto Chabod, un corridoio collega ad un'area break con servizio kitchenette. Percorrendo il P1 da nord a sud si trovano una sala riposo, una serie di aule di lettura e un laboratorio. Il ritmo di questi spazi chiusi viene interrotto dall'inserimento di un'ampia sala gioco. si possono suggerire al piano primo degli spazi a doppia altezza che valorizzano le caratteristiche volumetriche di questi ambienti. Nella manica est del P1 viene inserita l'aula magna connessa ad un'aula meeting. La parte sud della manica longitudinale del P1 viene dedicata alla biblioteca, strategicamente posizionata in prossimità del collegamento col convitto Chabod. Lo spazio della biblioteca viene ampliato realizzando delle aperture nei solai del sottotetto. Nel sottotetto al P2 vengono collocate in successione delle sale polivalenti, un laboratorio e una sala lettura. La manica est del P2 viene dedicata ad uno spazio attrezzato a laboratorio artistico.

2.2. COLLEGAMENTO DEGLI SPAZI AL PT DELLA MANICA NORD-SUD DEL SAINT-BÉNIN

La manica nord presenta allo stato attuale una successione di spazi collegati solamente tramite l'utilizzo del cortile. Per risolvere funzionalmente questa disposizione l'idea è stata quella di introdurre un elemento di cucitura esterno che permetta con un forte segno architettonico di unire gli spazi presenti su questa manica.. Parte del percorso scandito dal portico diventa climatizzato in prossimità della facciata interna. La connessione viene realizzata con una pedana rivestita in pietra e una facciata continua vetrata e coperta da una lamiera grecata, schermata internamente con un controsoffitto (ospitante gli impianti), in continuità cromatica con le scelte progettuali e i materiali usati, riprendendo le scelte generali del progetto con l'utilizzo del vetro e del metallo color antracite. La differenza tra lo spazio coperto del portico e quello climatizzato non viene percepita grazie all'utilizzo di una facciata continua che permette di leggere l'integrità del prospetto retrostante. In termini strutturali, il collegamento sarà realizzato con un giunto tecnico che provvederà a rendere la nuova struttura indipendente dal convitto Chabod, nell'ottica di non produrre un aggravio statico

2.3. COLLEGAMENTO DEL SAINT-BÈNIN CON IL CONVITTO CHABOD

e sismico ad uno scheletro di cui non si ha conoscenza. Anche in questo caso, il materiale prescelto

sarà l'acciaio, a garanzia della flessibilità e dell'integrazione con il contesto progettuale.

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	А	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 Il collegamento con il convitto viene realizzato tramite l'aggiunta di un volume vetrato sospeso.
- 2 Questo elemento permette di collegare il P1 dell'Ex priorato Saint Bénin con il sistema interno di
- 3 circolazione del Convitto Chabod. La parte superiore del volume trasparente ospita un passaggio
- 4 esterno trattato come una sorta di balconata, che diventa anche uno spazio di sosta e di affaccio.
- 5 Da un punto di vista compositivo il volume di collegamento è stato previsto con lo stesso linguaggio
- 6 materico usato per il corridoio sul cortile interno, tramite l'impiego del vetro e del metallo. Il passaggio
- 7 viene sospeso utilizzando una struttura metallica fissata alle murature esistenti e la struttura viene
- 8 rivestita da pannelli metallici grigi color antracite mentre i due prospetti sono vetrati, in modo da
- 9 permettere la vista sui nuovi spazi adiacenti.
- 10 L'insieme di queste azioni progettuali mira a restituire vitalità e qualità architettonica all'intero spazio
- 11 retrostante dell'edificio. La scelta di realizzare questo volume in vetro permette di integrare in
- maniera silenziosa questo volume all'interno del cortile esistente senza creare una barriera visiva
- 13 tra gli spazi.

37

2.4. Area esterna

- 15 Conservando la natura spirituale del complesso, viene realizzata una passerella che percorre il
- nuovo cortile interno, che scandisce un percorso attraverso gli spazi inseriti nel cortile e definisce
- una serie di funzioni aperte a servizio del polo scolastico: una fascia di verde adibita ad orto viene
- posizionata lungo il fronte interno della ex chiesa e lo spazio centrale del cortile, racchiuso all'interno
- del porticato, ospita un'area gioco verde e uno spazio pavimentato attrezzato con delle sedute.
- 20 Questo ambito, flessibile, permette di poter utilizzare il cuore del cortile per eventi (anche esterni alla
- scuola e legati al centro espositivo) se necessario o per attività ludiche durante il giorno. Il campo di
- 22 calcio attualmente nel cortile retrostante, viene interamente spostato nel cortile centrale.
- Ancora, il cortile sul retro viene reinterpretato nell'ottica di restituire un nuovo spazio intimo e vitale
- 24 al complesso scolastico Chabod. Per rispettare i cambi di quota tra la corte centrale e il cortile
- 25 retrostante viene realizzato un collegamento in pietra. Questo elemento si assesta sulla quota del
- 26 solaio del PT. In questo modo l'area esterna tra l'ex priorato e il PT del Convitto Chabod si attesta
- 27 alla stessa quota di calpestio. Questo cambio di altimetria crea delle differenze di 1,20 metri circa
- con l'attuale livello della piazza, ma il tutto viene raccordato da un sistema di gradoni.
- 29 Lo spazio sul retro può essere utilizzato come luogo ricreativo oltre che come ambito scenografico
- 30 dove allestire mostre temporanee o eventi scolastici dal carattere più privato. Il tutto viene arricchito
- 31 con l'inserimento di un progetto del verde e di elementi di arredo: vengono infatti utilizzate delle
- 32 sedute circolari e morbide, in metallo scuro color antracite nello spazio a quota inferiore mentre nella
- parte più alta del camminamento saranno dalle geometrie più rigide. La scala di emergenza del
- convitto Chabod sul lato ovest del cortile interno viene collegata alla nuova quota di calpestio da una
- gradonata esterna. Il pianerottolo di questa scala, per comodità altimetriche, è messo in diretto
- 36 contatto con il nuovo camminamento.

2.5. Centro espositivo del Saint-Bènin

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	Е	9	F	5	Α	3	Ī
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1 L'ingresso e la biglietteria del centro espositivo (ospitato nella ex chiesa) sono collocati al piano
- terra, nei giardini ad est del campanile. L'appartenenza della ex chiesa al complesso dell'ex
- 3 priorato del Saint Bénin è oggi separata da questa distinzione di accessi. Il fronte storico con i suoi
- 4 affreschi di notevole importanza artistica è nascosto dai fronti degli edifici circostanti. Sarà demolito
- 5 il corridoio attuale prefabbricato presente nel cortile e la circolazione interna allo spazio espositivo
- 6 viene risolta con l'apertura del portale in prossimità della navata. Quando l'ex priorato Saint Bénin
 - è chiuso negli orari serali, tramite un attento gioco di illuminazione, sarà possibile percepire il
- 8 fronte della ex chiesa dall'esterno grazie alle assialità create dalle nuove aperture. Gli spazi delle
- 9 aree esterne, sia quella centrale che quella posteriore, possono inoltre essere utilizzati come
- 10 luoghi di allestimento nel momento in cui le funzioni scolastiche non sono attive, così da creare
- una vera e propria *promenade* artistica e sensoriale all'interno del complesso monumentale.

3. SOSTENIBILITA' AMBIENTALE - COSTI DI MANUTENZIONE E GESTIONE DELL'IMMOBILE

- Nel segno della continuità e del rispetto per il territorio si indirizza la scelta progettuale all'uso di
- materiali locali e al massimo contenimento dell'impronta ecologica del cantiere e della vita futura
- 15 dell'edificio.

7

12

16

1718

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28 29

30

31

32

33

34

35

36 37 interrato.

- Le demolizioni fatte con massima accortezza negli attacchi con la struttura antica dell'edificio; con selezione e smistamento dei materiali nell'ottica del riciclo entro lo stesso cantiere dei materiali recuperabili, previa dichiarazione secondo i termini di legge, utilizzandoli come materiali primi secondari e non come rifiuti da discarica. Alcuni materiali da demolizione saranno infatti riutilizzati triturandoli in cantiere e mescolati con calce e pozzolana per farne intonaci e massetti antiumidità; i consolidamenti strutturali degli elementi verticali e orizzontali saranno condotti nel segno della maggiore economia di mezzi e opere, per garantire le alte prestazioni statiche delle componenti edilizie e una minima necessità di manutenzione futura; revisione delle coperture con eventuale smontaggio del manto di ardesia, con accantonamento in luogo provvisorio, cernita ed eventuale sostituzione degli elementi danneggiati; eventuale rifacimento degli strati di isolamento (con pannelli in sughero) e di impermeabilizzazione; tutti gli infissi esterni verranno sostituiti con nuovi in legno ad alte prestazioni energetiche, con laccatura in colore grigio scuro omogeneo. La finitura del vano finestra varia con imbotti e davanzali in acciaio cor-ten sulla muratura in pietra, con vano in muratura e davanzale in pietra nei prospetti intonacati; gli impianti saranno progettati per sfruttare la risorsa del teleriscaldamento e le macchine principali per la produzione di calore saranno collocate al piano
- Le acque meteoriche dei tetti saranno raccolte e convogliate in apposito serbatoio e riutilizzate, tramite un sistema adeguato di pompe di rilancio, per l'irrigazione delle aree verdi, così da non sprecare la risorsa idrica; tecnologie Led per i corpi illuminanti consentiranno di mitigare le operazioni di manutenzione e di garantire una vita utile più lunga al sistema dell'illuminazione; particolare attenzione sarà assegnata anche alla progettazione del sistema BMS, un ufficio "domotico" che permette di soddisfare le esigenze di praticità, sicurezza e risparmio energetico, per ottimizzare le

Concorso di progettazione - 2° Grado RECUPERO SAINT-BENIN - Relazione	V	8	E	9	F	5	Α	3
--------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- risorse e ridurre gli sprechi. Per l'isolamento, pannelli isolanti in sughero: materiale imputrescibile,
- 2 impermeabile e inattaccabile da muffe e roditori. Ha prestazioni coibenti ottime e inalterate nel
- 3 tempo, resistente al fuoco e non contiene, componenti deleterie per la salubrità
- 4 Per le finiture delle murature si scelgono intonaci minerali a base di latte di calce e pigmenti minerali
- 5 di origine locale, in granulometria e colori controllati. Le pitture di tutti gli ambienti interni adotteranno
- 6 una tinteggiatura all'acqua lavabile, che agisca sulla qualità dell'aria interna, catturando e
 - neutralizzando gli agenti inquinanti presenti all'interno dei locali, come la formaldeide. Questo tipo
- 8 di prodotti liberando aria sana negli ambienti abitati, per ottenere una qualità dell'aria interna Bio-
- 9 Safe.

18

- 10 Inoltre, lastre in gessofibra realizzate con materiali naturali, carta riciclata, gesso ed acqua che,
- 11 sottoposti ad alta pressione, si compattano fino a formare lastre stabili ed inodori e sono in grado di
- 12 intrappolare in maniera duratura le sostanze nocive presenti nell'ambiente, migliorando
- 13 notevolmente la qualità dell'aria.
- 14 Per le pavimentazioni interne si prevede la realizzazione di un pavimento continuo a basso spessore,
- 15 ad alta resistenza, mediante l'utilizzo di una malta preconfezionata in polvere composta come
- legante di calce idraulica naturale bianca, esente da sali solubili e come inerte una polvere di Pietra
- di Cogne colorata con terre naturali locali. Pietra Verde Lavenche in lastre di dimensioni variabili a
 - seconda delle aree del progetto, segate e con finitura bocciardata antisdrucciolo per i camminamenti
- 19 degli spazi esterni.
- 20 Per l'area gioco/sport si privilegiano pavimentazioni antitrauma, ecologiche in conglomerato di
- 21 sughero legato con speciali polimeri sintetici a spessori variabili, altamente drenante, calpestabile e
- 22 sicura; pavimentazioni in legno da esterni con montaggio su orditura sopraelevata per mantenere la
- permeabilità del suolo in cui la materia prima utilizzata è legno di pino di foresta finlandese (con
- certificazione ambientale PEFC). Il legno viene poi sottoposto ad un particolare processo che utilizza
- 25 unicamente vapore e calore per renderlo più resistente e duraturo, dimensionalmente molto più
- stabile, resistente a funghi e muffe, tutto naturale, privo di resina.
- 27 Le parti a giardino seguiranno una struttura stratificata per dare una ricchezza di specie e di varietà
- stagionali tenendo conto dell'elemento cromatico sia per la composizione del un nuovo paesaggio,
- 29 che per le valenze didattiche: si precede un tappeto erboso resistente e vario nei semi e nello
- 30 sviluppo resistente ad alto calpestio, rustico. Si opta per il tipo graminacee microterme per resistere
- 31 anche alle basse temperature. Ad integrazione ci saranno delle siepi miste con schema di impianto
- 32 casuale, a combinazione di colori e fioriture, con essenze autoctone che diano spunti estetici ed
- olfattivi come l'Anemone bianco, Daphne mezereum, o di interesse come la Buddleia che attira le
- 34 farfalle. Per quanto riguarda gli alberi, si prevedono pochi inserimenti ma che diano il senso del
- passare delle stagioni come la Betulla Alba e l'Acero Campestre.