



Una nuova forma di costruire

**Una visione per un
futuro realista**



Cupole monolitiche

Di cosa si tratta ?



Le forme rotonde seguono lo “schema” naturale e si adattano a qualsiasi tipo di paesaggio naturale.

Nell'Universo in cui viviamo, tutto cresce, si espande e si trasforma in forme e strutture sconosciute nel passato e sempre più complesse. È un “corpo” creativo e gigantesco che si è creato in un singolo semplice punto: una particella della dimensione esatta di 10^{-33} centimetri.

Da questa piccola particella è scaturita l'immensità dell'Universo attuale con una dimensione, secondo il modello standard della cosmologia attuale, di 46,5 miliardi di anni luce.

Questa espansione è ordinata secondo le leggi naturali: le leggi fisiche, o Newtoniane, che governano la materia e le leggi metafisiche che governano i piani invisibili e non misurabili.

Tuttavia, negli ultimi decenni, l'umanità ha creato un sistema produttivo che segue altre leggi (puramente economiche) non basate su quelle naturali, quindi instabili e fragili ossia destinate a non durare nel tempo.

La necessità di adattarsi alle leggi naturali del Cosmo é la priorità dell'essere umano del 21° secolo.

Essere in sintonia con questo “Tutto” ci garantirà un futuro di crescita, miglioramento continuo e creatività infinita. Ecodome Construction innova in questa visione naturale e universale che si adatta alla realtà dell'universo in cui viviamo e del qual sembra che ce ne siamo dimenticati. Costruiamo con la visione di un futuro sostenibile, utilizzando materiali che non contaminano e che contribuiscono all'integrazione con il nostro pianeta.

È questa la ‘guarigione’ che l'umanità deve cercare oggi. Vivere disconnessi dal pianeta porta al disagio e provoca l'esplosione delle malattie autoimmuni che gli esseri umani si auto-infliggono incoscientemente.

Le Cupole Monolitiche sono strutture che, al di là delle molteplici qualità che le caratterizzano, sono progettate per riscoprire il sentimento di appartenenza al nostro pianeta.

Caratteristiche principali

Grazie alla loro forma arcuata e all'isolamento delle pareti, la “barriera termica” delle Cupole Monolitiche è ottima. L'energia scorre per l'intero volume richiedendo meno energia sia per riscaldarli che per raffreddarli.

Il peso della struttura si sposta per compressione scaricandosi verticalmente nel terreno (il principio dell'arco di mezzo punto), ottenendo così una stabilità totale.

Questo vantaggio architettonico lo rende resistente agli uragani e ai terremoti. Sono strutture di grande aiuto nelle zone soggette a condizioni meteorologiche estreme.

Le cupole consentono di sfruttare il massimo lo spazio interno dentro della minima superficie esterna, riducendo così i costi dei materiali e dell'energia necessari per la costruzione.



Si integrano naturalmente nell'ambiente e possono sfruttare anche le irregolarità del terreno per rimanere semisepolte.

In una costruzione monolitica, la manutenzione è minima. All'interno si sente un profondo senso di comfort grazie alle loro proporzioni organiche. La combinazione della forma rotonda con i materiali traspiranti a base di Calce, dona a chi lo abita la sensazione di essere accolto dalla Madre Terra.



Le cupole monolitiche possono essere costruite in molteplici combinazioni, creando spazi completamente unici.

L'ampia varietà di soluzioni interne si adatta alle esigenze estetiche dei più esigenti. L'interno può essere cambiato senza troppi sforzi, giacché la cupola è una struttura autoportante senza muri di sostegno, né travi, né pilastri... Significa che nel corso del tempo si può cambiare facilmente tutto l'interno cambiando la destinazione d'uso iniziale: sono strutture riciclabili.

Le nostre cupole sono costruite con blocchi leggeri con proprietà termiche eccellenti, fatti di 'Aircrete' o 'cemento cellulare'.

É un materiale con proprietà eccellenti per il posto dove vivere visto che 'respira', assorbendo l'umidità quando è in eccesso e rilasciandola quando viene a mancare.

Costruzione di una cupola:

Dopo aver eseguito i lavori di sterro, si procede con la posa della soletta in cemento rinforzato, in forma circolare, e isolata dall'umidità del terreno mediante ghiaia e una tela plastica.

Questo sistema costruttivo riduce notevolmente i tempi di costruzione rispetto alle fondamenta tradizionali.

Appena lo permette, si fissa nel centro la ferramenta che permette situare i blocchi di Aircrete: il 'compasso'. Con questo compasso i blocchi vengono posizionati esattamente e quasi senza bisogno di righe e livelle.

I blocchi sono montati fino alla parte superiore terminando in un lucernario circolare.

Esternamente si rivestono di calce naturale e sabbia rinforzata con una rete in fibra di vetro. Quest'ultima conferisce coesione all'intera struttura evitando crepe e aumentando la forza dell'intera struttura.

Una volta completata la cupola, si procede con le partizioni interne, l'infrastruttura delle installazioni elettriche e idrauliche, gli allestimenti dei soggiorni, bagni, cucina, finestre, porte, piastrelle e pittura interna ed esterna.

Questo metodo aiuta a ridurre al minimo lo spreco di materiali e il tempo di realizzazione si riduce ad 1/3 rispetto a una costruzione tradizionale.





Come funzionamo

1 - CONTATTO

Durante il primo contatto, generalmente per videoconferenza (WhatsApp, Google-meet, ecc.), si chiariscono le idee e si sciolgono i dubbi su questo nuovo modo di costruire. Vengono presentate scadenze e costi.

2- PRE-VISITA

La seconda fase consiste nel visitare il/i terreno/i su cui verrà costruita/e la/e cupola/e. Le planimetrie topografiche possono essere utili in alcuni casi, a seconda delle caratteristiche del terreno e dei dislivelli da rispettare. Durante questa prima visita svilupperemo idee e proposte tenendo conto dei dati ottenuti sul campo, delle norme urbanistiche, dell'approccio economico, dell'organizzazione del lavoro, della possibilità di assumere manodopera locale e della vicinanza o meno ai negozi che forniscono materiali da costruzione. Formalizziamo questa prima visita con un "pre-contratto", che stabilisce l'impegno tra le parti, e si conclude con la preparazione del contratto/budget definitivo e l'organizzazione dei materiali e della manodopera necessari per l'esecuzione dei lavori.

3- PROGETTO ESECUTIVO

Nel caso in cui il lavoro riguardi più costruzioni, come ad esempio una casa composta da più cupole collegate tra loro ('Ecodome Combina'), oppure un ecovillaggio o un campeggio, ecc., verrà sviluppato un progetto architettonico per legalizzare nel municipio locale.

Normalmente, il costo del progetto di base e l'esecuzione varia dal 6 al 10% del costo totale dei lavori, a seconda della loro entità, a cui si aggiunge il generalmente un 3% per la supervisione dell'architetto durante i lavori.

4- CONTRATTO

Prima di iniziare la costruzione, stabiliamo il preventivo, specificandolo il più dettagliatamente possibile. Se non ci sono cambiamenti o modifiche, il preventivo è chiuso.

É possibile costruire l'intera cupola o costruire solo il guscio, pronto per essere rifinito in un secondo tempo.

Anche nel caso di cupole multiple, queste possono essere realizzate per fasi, distanziate tra loro dal tempo necessario. Una casa in realtà è viva quanto i suoi occupanti: le cupole che la compongono possono essere costruite nel tempo a seconda delle esigenze e delle possibilità dei suoi abitanti.

Il contratto viene preparato in seguito alla visita precedente e riflette tutte le decisioni prese e i dettagli.



CONTATTO

Sito web: <https://ecodomeconstruction.com>

Sito partner: <https://www.domibo.org>

Whatsapp: +34 6 06 11 93 07

