

architettura
arredamento
decorazione
design

a CASA

€ 3 **qui** Bergamo



MUMBAI: BLUE FROG

LUSSO: PRESTIGE YACHT

ABITARE CON RIGORE
E FUNZIONALITÀ

PARIGI: 33, RUE DES ARCHIVES

ARCHITETTURA:
QUALCOSA DI MAGICO...

FASCINO DISCRETO DI VILLA LINDA

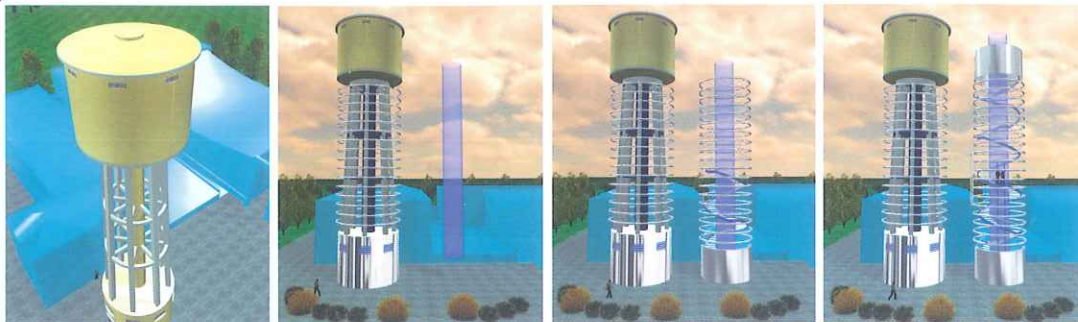
LONDRA: 254 BROMPTON ROAD

ABITO NUOVO

GREEN ENERGY DESIGN

HOME DESIGN: EFFETTO NATURA RELAX ED ALLEGRIA





QUALCOSA DI MAGICO...

LA TORRE DEL SOLE, L'OSSERVATORIO ASTRONOMICODOTATO DI MODERNE TECNOLOGIE.

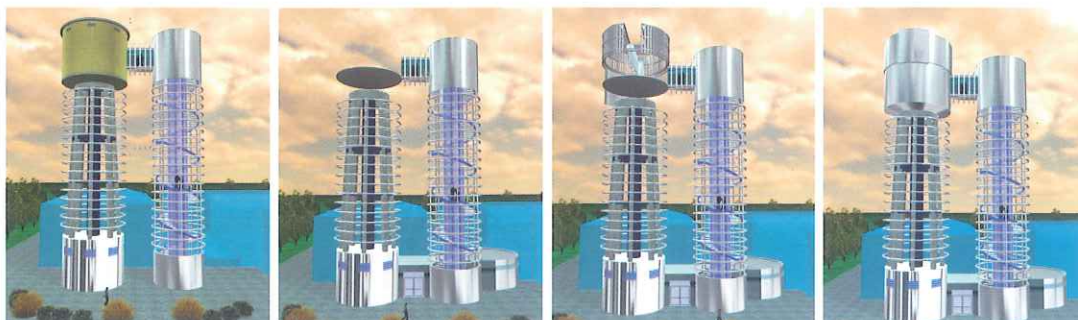
UNA TORRE magica per sentirsi un po' più vicini al cielo. Il sogno di volare tra le galassie e i misteri del cosmo vive da sempre in ciascuno di noi e oggi realizzare questo desiderio è alla portata di tutti. A Brembate di Sopra, infatti, una vecchia cisterna dell'acquedotto comunale è stata completamente riportata a nuova vita grazie ad un progetto della Ital-Engineering: questo manufatto in cemento, ormai inutilizzato da tempo, è stato trasformato nella "Torre del Sole", un osservatorio astronomico con planetario digitale, sala conferenze e laboratori per la didattica.

Un progetto imponente e futuristico che ha portato alla realizzazione di un parco astronomico dotato di tutte le più moderne tecnologie.

"Questo oggetto che stavamo progettando doveva evocare qualcosa di magico, perché non solo avrebbe dovuto far vedere le "cose lontane", ma avrebbe dovuto soprattutto consentire di vedere le "cose da lontano" - spiega l'ingegner Eliseo Papa, titolare della Ital-Engineering-. Questa meravigliosa torre permette ai ragazzi e agli adulti di scoprire, almeno per qualche istante, il senso della giusta proporzione: il telescopio dà la possibilità di "trascinare" da noi il sole, le stelle e i pianeti e il planetario digitale ci permette di stare "seduti" sull'orlo di una stella lontana, per lasciarci senza fiato di fronte a miliardi di galassie, ciascuna illuminata da miliardi e miliardi di stelle".

Due anni di lavoro per un risultato che ha pochi eguali in Italia, reso possibile grazie alla collaborazione di alcune importanti imprese della nostra provincia.

L'osservatorio astronomico ospita, sotto una cupola di sette metri e mezzo di diametro, un telescopio rifrattore di 22 quintali di peso che, con i suoi 30 cm di apertura e cinque metri di focale, è il quarto per potenza in Italia. Il telescopio permette di scrutare la luna, i pianeti e le stelle, ma non solo. Grazie ad una serie di telescopi posti in parallelo





*Fondata dall'architetto
e ingegnere Eliseo Papa,
la Itai - Engineering
è una società di ingegneria,
specializzata nella progettazione
di edifici sportivi, hotel,
residence, complessi
residenziali e commerciali.*

*La Itai - Engineering
ha realizzato il progetto e ha
seguito tutta la direzione
dei lavori della Torre del Sole.*

QUALCOSA DI MAGICO...



rispetto al principale è anche possibile l'osservazione diurna del sole per scrutarne le macchie, i brillamenti e le protuberanze. L'osservatorio, che campeggia ad un'altezza di 28 metri, si raggiunge comodamente grazie ad un veloce ascensore fornito appositamente dalla Breml Ascensori: questo viaggio verso l'alto è già di per sé uno spettacolo, visto che la cabina trasparente in vetro permette di godere del paesaggio esterno.

La struttura metallica in cui si muove l'ascensore è stata studiata e realizzata dalla Nuova CMB, azienda che, oltre alle strutture in carpenteria metallica, ha seguito la ristrutturazione del serbatoio in cui si trova l'osservatorio. Per consentire una visione completa della volta celeste la cupola è stata dotata di due portelloni automatizzati e di un sistema che permette al telescopio di ruotare a 360°. Sempre della

La Breml ascensori ha fornito l'ascensore che permette di raggiungere velocemente e in tutta comodità l'osservatorio, che si trova a 28 metri d'altezza. L'azienda è leader nel trasporto verticale e fornisce una vasta gamma di ascensori elettrici, montauto, servoscala, impianti oleodinamici, piattaforme elevatrici e montacarichi.



QUALCOSA DI MAGICO...



Nuova CMB tutti i rivestimenti esterni della "Torre" che sono in pannelli di alluminio calandrati tipo Alucobond. Per avere questo risultato, che unisce alta tecnologia e funzionalità, è stato fondamentale anche l'intervento di altre due aziende bergamasche.

La A Electric S.r.l. ha curato nei dettagli l'impianto elettrico, di illuminazione e l'impianto audio e video della sala conferenze.

L'impianto idro-termo sanitario ed antincendio, invece, è stato fornito dalla Termoidraulica MP, azienda che ha dotato la "Torre del Sole" anche di un avanzato sistema per il cambio e il ricircolo dell'aria, necessario per garantire il massimo

La Nuova C.M.B ha realizzato le strutture in carpenteria metallica della "Torre" e ha seguito la ristrutturazione del serbatoio e tutti i rivestimenti esterni in pannelli di alluminio. L'azienda cura in ogni dettaglio la progettazione, la costruzione e il montaggio di carpenteria metallica, costruzioni in acciaio, coperture e capannoni.



La A Electric S.r.l. è un'azienda specializzata nell'impiantistica elettrica a 360° con interventi che comprendono anche tutti gli impianti accessori: dal cablaggio strutturato agli allarmi, dalla rilevazione incendio al controllo accessi. Ha realizzato l'impianto elettrico e di illuminazione della "Torre" e ha curato l'impianto audio e video della sala conferenze.



QUALCOSA DI MAGICO...

comfort ai visitatori. All'interno della vecchia cisterna, oltre all'osservatorio, è stato realizzato anche un planetario digitale 3D con cupola di proiezione di 8 metri di diametro.

Attraverso un simulatore del cielo (strumento di proiezione unico nel suo genere in Italia) i visitatori vengono trasportati in un viaggio virtuale alla scoperta dell'Universo. Il planetario simula la volta celeste e riesce a creare immagini tridimensionali che proietta poi sulla cupola: lo spettatore può immergersi nel cosmo, abbracciato da stelle e pianeti e può scrutare gli oggetti del cielo da diverse prospettive. Nella sala un sistema di Dolby Surround 5.1 completa la sensazione di galleggiare come sospesi nel cielo stellato. Seduti comodamente sulla poltrona è possibile osservare il cielo e compiere un viaggio fantastico attraverso la nostra galassia in un cammino virtuale alla scoperta dell'Universo. Il complesso comprende, oltre all'osservatorio solare e al planetario, la "Terrazza dei telescopi", alcuni laboratori di radioastronomia e una sala conferenze multimediale da centocinquanta posti, pronta ad ospitare lezioni, meeting e incontri su temi astronomici e non solo. Da non lasciarsi sfuggire una passeggiata nel "Parco dei Pianeti" che riproduce in miniatura il sistema solare. Non mancano neppure gli spazi dedicati alla didattica: alla base della "Torre", infatti, sono stati creati dei laboratori di studio e un "Astroshop", fornito di gadget "spaziali", dai pianeti in miniatura alle mappe del cielo. Il planetario è aperto a tutti e diventerà sicuramente una "tappa obbligata" per gli appassionati del cielo di tutte le età. Il prezzo è decisamente accessibile visto che assistere ad uno spettacolo nel planetario si spendono soltanto cinque euro, davvero poca cosa per un viaggio affascinante nella notte, attraverso le costellazioni e i segreti della volta celeste.



Ital - Engineering
Via Lamarmora, 338
Brescia
Tel. 030.3542973
info@italeng.it
info@latorredelsole.it

A Electric S.r.l.
Via Catello
Villa d'Adda (Bg)
Tel. 035.799886
Fax 035.4361856
info@aelectric.it

Bremi Ascensori
Via Giulio Terzi di
S. Agata, 1
Brembate Sopra
(Bg)
Tel. 035.6220700
Fax 035.6220727
bremi@bremi.it

Nuova CMB spa
Via Don L. Sturzo, 24
Desio (Mi)
Tel. 0362.627982
Fax 0362.300330
www.cmbspa.it
cmb@cmb.it

Termoidraulica MP srl
Via Donizetti, 1
Brembate Sopra
(Bg)
Tel. 035.621088
Fax 035.333710
termoidraulicamp@tiscali.it