

La sfida dei SuperGrattacieli

800
700
600
500
400
300
200
100



m. 818

Nelle grandi metropoli i prossimi anni sorgeranno edifici altissimi, progetti ambiziosi e molto costosi: la competizione è aperta.

Una mini città!

Uffici, alberghi, centri commerciali, appartamenti privati, ristoranti, cinema, centri fitness: questi complessi abitati da più di 1.000 persone offrono tutti i comfort di una grande città spostandosi su scale mobili o in ascensore!



API/Wally Santiana

Soprattutto ecologico!

Migliaia di uomini d'affari, turisti, commercianti frequenteranno ogni giorno questi altissimi edifici: auto, impianti di riscaldamento, rifiuti di ogni genere faranno volare l'inquinamento alle stelle! Oggi la sfida per gli architetti si gioca non solo sulle forme geometriche "impossibili", ma anche in costruzioni rispettose dell'ambiente: vengono

installati impianti fotovoltaici (che producono energia elettrica dal sole rendendo autosufficiente la struttura) e turbine eoliche (generatori che sfruttano le masse d'aria ai piani alti per produrre corrente elettrica), si usano materiali riciclati e riciclabili e si riutilizzano le acque piovane per l'irrigazione delle piante e lo scarico dei WC!

Vantaggi

- 1 **Riduce il problema della sovrappopolazione nelle grandi metropoli. Scelta obbligata, dove non ci sono più spazi.**
- 2 **Per la costruzione si cercano materiali nuovi, leggeri, resistenti e riciclati.**
- 3 **Attira turisti e promuove l'immagine della città nel mondo.**
- 4 **Crea migliaia di posti di lavoro.**

Svantaggi

- 1 **Deturpa il paesaggio, moltiplica il traffico.**
- 2 **Per la costruzione richiede enorme spreco di energia: tutti i materiali e le persone devono essere movimentati ad altezze considerevoli. Anche i costi di manutenzione sono elevati.**
- 3 **Cifre da capogiro per gli affitti: solo le persone più ricche possono permettersi di vivere in questi edifici.**
- 4 **Rischi molto alti per la sicurezza in caso di incendi, attentati o terremoti.**

m. 610



Incheon Towers

Altezza XXL

A differenza dei grattacieli "normali" (alti più di 100 m con almeno 15 piani), le megastrutture sono classificate come "supergrattacieli" quando hanno superato gli 80 piani e l'altezza di 305 metri (1000 piedi).

m. 609



Chicago Spire

Freedom Towers

m. 541



m. 516



Pentominium

Taipei 101

m. 509



Shanghai World Financial Center

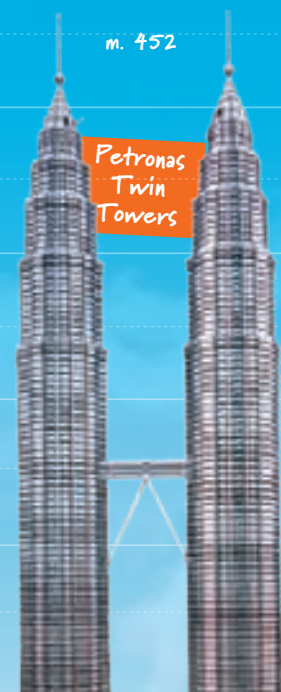
Un'anima d'acciaio

I primi grattacieli vengono costruiti agli inizi del '900 negli Stati Uniti, per far fronte alla sovrappopolazione delle città. La loro realizzazione è stata possibile per la disponibilità di materiali più leggeri del cemento e molto resistenti (come l'acciaio) e l'invenzione degli ascensori.

m. 492



m. 452



Petronas Twin Towers

Piani: 160
Dove: Dubai (Emirati Arabi)
Fine lavori: 2009
L'altezza totale è tenuta segreta fino al completamento dei lavori.

Piani: 151
Dove: Incheon (Corea del Sud)
Fine lavori: 2013
Con il secondo grattacielo al mondo si fa notare anche il piccolo stato asiatico.

Piani: 150
Dove: Chicago (USA)
Fine lavori: 2012
Questa gigantesca punta di trapano diventerà l'edificio più alto di tutta l'America.

Piani: 108
Dove: New York
Fine lavori: 2012
L'altezza equivale a 1.776 piedi, che rappresenta l'anno dell'indipendenza degli Stati Uniti.

Piani: 120
Dove: Dubai (Emirati Arabi)
Fine lavori: 2011
Dubai progetta nuove costruzioni da record: entro il 2015 sarà la città con più edifici oltre i 100 piani.

Piani: 101
Dove: Taipei (Taiwan)
Inaugurato: nel 2004
Ha una forma a bambù e sulle quattro facciate poggiano enormi monete e simboli di felicità a forma di nuvole.

Piani: 101
Dove: Shanghai (Cina)
Inaugurato: nel 2008
Soprannominato per la sua forma l'apribottiglie: ha il punto d'osservazione esterno più alto al mondo.

Piani: 88
Dove: Kuala Lumpur (Malesia)
Inaugurato: nel 1998
A 171 metri di altezza un ponte unisce i due edifici per passare da una torre all'altra senza dover scendere al piano terra.