

Libri

Gli Egizi in ordine alfabetico

I dizionari specializzati non danno tregua: compaiono in libreria a getto continuo. Si vede che hanno molti affezionati e un'ampia area di estimatori. L'ultimo pubblicato di una lunga serie è il «Dizionario della civiltà egizia» di Georges Posener, Serge Sauneron, Jean Yoyotte, edito da Sagittario, con una prefazione di Sergio Solmi (pp. 355, L. 45.000, 147 illustrazioni a colori, 171 in nero).
Le voci raccolte e tratta-

te ampliate dai 3 autori sono il prodotto della vita dell'antico Egitto, dalle prime tribù preistoriche alla dominazione romana, che abbraccia circa 35 secoli. Ma non bisogna lasciarsi trarre in inganno dalla qualifica di «dizionario» e dal susseguirsi delle voci in ordine alfabetico, perché questo libro svela anche tanti aspetti sconosciuti degli usi, dei costumi e della storia egizia, sfatando non pochi pregiudizi sullo Stato faraonico. Insomma, è qualcosa di più di un dizionario. Solmi, dal canto suo, lo definisce «enciclopedia egizia» in cui trovano posto non solo oggetti d'arte e d'industria, ma anche i «concetti morali e sociali, le scienze, la religione, l'economia, l'intero Egitto».

Architettura: i «pretesti» di Bruno Zevi

L'ultimo libro di Bruno Zevi, «Pretesti di critica architettonica», edito da Einaudi (348 pagine, 51 illustrazioni, lire 40.000), come si può capire dal titolo, è una raccolta di scritti sui temi di architettura oggi più dibattuti: la prima parte è dedicata ad «Architetti e critici eretici» (Wickhoff, Brunelleschi, Leon Battista Alberti, Michelangelo, Palladio, Mendelsohn, Le Corbusier, Olmsted e Wright), la seconda ai «Nodi della cultura architettonica»,

cioè ad argomenti vari di scottante attualità come l'«Industrial design» (dove si parla di «una folla di personaggi in cerca d'autore»), la crisi dell'insegnamento nel campo dell'architettura, la nuova dimensione della paesaggistica, la critica architettonica alternativa, il pensiero elnsteiniano e l'architettura. Meritano una citazione a parte gli altri 4 piccoli saggi che affrontano la questione del bilinguismo, una «malattia» italiana, cioè un linguaggio sempre oscillante fra l'«autico» e il «parlato»; Croce e la riforma della storiografia architettonica; il «grado zero» di Barthes in architettura; e infine, «Ebraismo e concezione spazio-temporale».

Schede... schede... schede...

Alla riscoperta della provincia

TOURING CLUB ITALIANO, «Città da scoprire», Poli-

grafici editoriali, pp. 368
Provincia è bello? Come si fa a dirlo senza rischiare di finire dentro una selva di luoghi comuni, declinati in positivo o in negativo? Intanto, bisognerebbe domandarsi che cosa è provincia, oggi, negli anni Ottanta, alla vigilia di trasformazioni che dovrebbero — almeno queste sono le previsioni di molti sociologi — portare l'umanità ad un'altra società industriale, gioia e tormento di un'epoca che ha visto più cambiamenti che non in tutta la storia precedente dell'uomo.

L'idea che provincia significhi emarginazione, conflitto, depressione — tanto reclamizzata in passato per dirne male e bene — non sembra reggere l'immagine che se ne ricava adesso. Vi-vera Lodi, a Correggio, a Feltrina o in un altro centro minore non ha più lo stesso significato di trenta, venti, dieci anni fa. Il centro minore, che sottintendeva la riduzione in scala di tutti i valori propri della nostra società industriale, sta emergendo, sta pure a fatica, in un'Italia che è cambiata da così a così.

La convinzione, tenace e forse anche storicamente motivata, che in provincia tutto risultasse piccolo, anche i pensieri, sta lasciando il posto ad una più meditata e ricca riflessione. Si può allora vivere in periferia — la periferia delle grandi metropoli che hanno segnato la cronaca di questo nostro tempo senza sentirsi fuori dalla storia, ai margini dello sviluppo, cittadini di seconda serie, destinati a fare da spettatori di avvenimenti che si svolgono solo nelle capitali della società industriale? L'interrogativo è di quelli che alimentano — almeno a noi così sembra — più dubbi che le certezze. Comunque, si tratta di un interrogativo legittimo.

Il Touring club italiano lo ha risolto per conto suo con un'iniziativa editoriale che sicuramente lascerà un segno nella cultura — compresa quella politica — del nostro Paese. Con un volume di quasi 400 pagine, riccamente illustrato, messo assieme attraverso la ricerca di un folto gruppo di studiosi, ha dato il la ad un viaggio attraverso le «Città da scoprire». Avvertendo subito, per non lasciare ambiguità in giro, che questo viaggio viene compiuto nella

provincia, nell'Italia minore, nei centri che raramente hanno la menzione della cronaca, quando ce n'è, hanno di solito il compito di illustrare qualche accidente.

Prima tappa, l'Italia Settentrionale o, meglio, appunto, la periferia di questa Italia. I centri presi in considerazione sono una cinquantina, secondo un criterio destinato a fare discutere soprattutto là dove, per ragioni diverse ma sicuramente tutte giustificate, si sono sentiti toccati per l'esclusione.

Verranno poi, a scadenza annuale, gli altri due volumi sul Centro e il Mezzogiorno. Nel 1985, avremo così a disposizione il panorama completo delle città che meritano di essere visitate. Indigeni e stranieri disporranno così anche di questa guida sull'altissima minoranza che cerca di inserirsi a pieno diritto nel grande giro della storia. La storia di cui ognuno, ovunque viva, vuole essere partecipe in prima persona, secondo le ragioni e i valori che il nostro tempo reclama, ma che non si esaurisce in un lungo e in largo. Dimentichiamo: gli indigeni e gli stranieri iscritti al Touring Club perché i volumi non sono in vendita. Stampa in 150 mila copie sono infatti riservati ai soci. È un limite ma il volume, da solo, vale l'iscrizione. Le vie del proselitismo sono, come quelle del signore, infinite.

Orazio Pizzigoni

Fabbriche stellari

I programmi spaziali di USA e URSS prevedono anche la produzione, in condizioni di gravità zero, di diversi materiali strategici di altissimo pregio

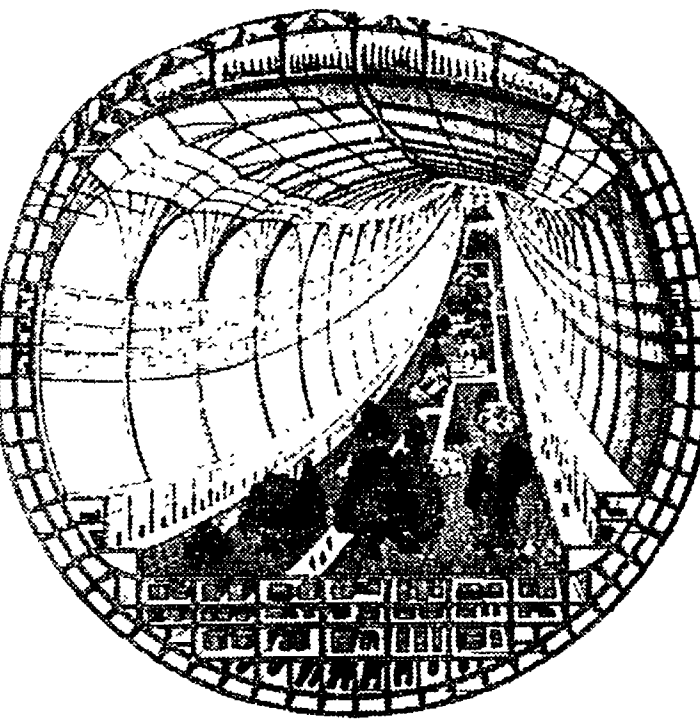
KENNETH GATLAND (a cura di), «L'esplorazione dello spazio», Istituto Geografico De Agostini, pp. 292, L. 50.000.

Il volume «L'esplorazione dello spazio» di Gatland, edito dall'Istituto Geografico De Agostini, costituisce un libro dalle molte facce. Viene presentato come volumetto, in edizione grande formato, rilegato, riccamente illustrato in bianco e nero e più ancora a colori. Il classico «bel libro», che costituisce dono prezioso per giovani e meno giovani, interessati alle imprese spaziali.

Il libro inizia con un'impaginazione «storica», molto ben documentata, di tutte le imprese spaziali finora realizzate. Tale documentazione presenta, in una serie di tabelle, oltre che nei vari capitoli «scritti», tutti i principali (se non tutti) corpi cosmici finora lanciati, la «storia» dei vari programmi spaziali.

Non ci consta che sul mercato librario italiano siano comparse finora pubblicazioni così complete e sistematicamente ordinate, a delineare una «storia» ormai lunga ed estremamente complessa, se si pensa alla data del lancio del primo satellite artificiale, quasi trent'anni fa, ed alle imprese sempre più avanzate e differenziate, susseguitesene senza sosta da parte dei due grandi protagonisti, URSS e USA, affiancati in un secondo tempo, specie per le realizzazioni di particolari apparecchiature di bordo, da tutti i Paesi industrialmente e tecnologicamente avanzati.

Una terza «faccia» del volume, è quella tecnica, dichiarata dal sottotitolo del volume: «Tecnologia dell'aeronautica». Tutta la documentazione storica è accom-



La struttura dell'Orbiter. A sinistra, un progetto di colonia spaziale elaborato da David J. Sheppard, della British Interplanetary Society

phoon» e «Tempest» e l'intercettore «Hunter». Dopo anni di attività, e quindi di esperienza aeronautica, è passato a studi di tecnologia spaziale, ed alla pubblicistica, scrivendo vari libri e dirigendo per anni la rivista «Spaceflight» («Volo spaziale») e partecipando più o meno da vicino a diverse imprese spaziali.

Infine, nel volume non si trovano solamente scritti di Gatland, ma di ben quattro altri autori, di diversa competenza e specializzazione (ricercatori, responsabili di programmi spaziali, commentatori tecnici di buon livello e così via). Il che arricchisce il testo, ed al tempo stesso conferma che l'autore principale ha voluto presentare un volume più ricco possibile, non solo di dati e notizie, ma anche di punti di vista su diverse questioni.

L'opera può considerarsi suddivisa in due parti: la parte strettamente storico-tecnica cui abbiamo prima accennato nella quale iniziano e descrive «ciò che è stato fatto», ed un'altra dedicata a

quella che potremmo chiamare la «problemativa spaziale», attuale e del prossimo futuro, su alcuni aspetti della quale, peraltro ampiamente trattati nel testo, converrà soffermarsi un istante.

Il primo argomento è quello delle «fabbriche dello spazio», sui quali i sovietici sono molto avanzati, dopo anni e anni di metodiche esperienze svolte sulle «Salut», attrezzate in particolare con fornelli «Silya» («legna») e «Morava», per metallurgia, con apparecchiature «Krystal» per produrre cristalli di particolare purezza e regolarità, con dispositivi «Sirena» per la produzione di semiconduttori di nuovo tipo ed altre. Già nel 1981, Berezovoi e Lebedev rientrarono dalla Saur di un carico di dodici chilogrammi di materiali di elevatissima purezza, e d'impiego industriale, che sulla Terra, causa la gravità e la presenza dell'atmosfera, non si possono ottenere (bismuto di gallio, selenio di gallio, solfuro di cadmio ultrapur), e che, oggi, come oggi, «non hanno prezzo» sul

mercato industriale. In un futuro che si può dire con un paradosso «già iniziato», la produzione di materiali di altissimo pregio, anche se in quantità limitate, potrà prima alleggerire i costi delle imprese spaziali, poi sostenere economicamente vere e proprie fabbriche che se ne ricavava adesso. Vi-vera Lodi, a Correggio, a Feltrina o in un altro centro minore non ha più lo stesso significato di trenta, venti, dieci anni fa. Il centro minore, che sottintendeva la riduzione in scala di tutti i valori propri della nostra società industriale, sta emergendo, sta pure a fatica, in un'Italia che è cambiata da così a così.

Il secondo argomento, spesso fonte di equivoci, è la questione della captazione dell'energia solare nello spazio, ed il suo invio a terra, ben impostato nel volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14 miliardi di celle elementari di silicio. Il problema è di come trasportare a terra, ed in un volume di cui si tratta. Qui il problema appare assai meno attuale, e denso di incognite. Una centrale orbitale a celle fotovoltaiche da 10.000 Megawatt (corrispondente a 5-10 centrali moderne) termiche o nucleari sarebbe lunga 25 chilometri e larga 5, con una superficie attiva di 130 chilometri quadrati, ricoperta di 14