

Fotogallery: Le 11 più grandi macchine del mondo

11 meraviglie della tecnologia

- Le 11 macchine più grandi del mondo

Sono vere e difficili da ignorare. Nella nostra fotogallery troverete foto di diverse tipologie di macchinari: da monster transporter e bulldozer di dimensioni gigantesche, a escavatori colossali.

Anche il macchinario più piccolo tra essi è lungo quanto la "distanza tra il dischetto del rigore e la porta" e dispone di una potenza di eccessivi 1.150 CV (860 kW). Il macchinario numero 1, invece, batte tutti i concorrenti nella lunghezza, che corrisponde alla distanza da Düsseldorf a Duisburg, cioè circa 27 km. Nel complesso, tutti gli articoli qui elencati appartengono alle meraviglie della tecnologia più grandi e potenti che il mondo abbia mai visto.

Molte delle macchine sono così grandi che hanno fatto notizia e hanno addirittura attirato l'attenzione dell'industria cinematografica. Così ad alcuni di loro è stato concesso un vero e proprio ruolo nei film e nelle serie televisive. Film come Transformers o The Hunger Games sono solo alcuni esempi.

Non vogliamo trattenervi, scoprite ora quali sono i macchinari che hanno trovato posto nella nostra fotogallery. Buona visione.

Un piccolo indizio: le seguenti meraviglie della tecnologia sono state classificate secondo la lunghezza in metri. Se avessimo utilizzato un'altra unità di misura, la classifica avrebbe avuto un altro aspetto. Ciò che è certo è che tutte le macchine sotto elencate "si sono guadagnate" il posto nella nostra classifica. Non vi rimane altro che lasciarvi convincere.

Il vostro Team Surplex

La persona di contatto

Dennis Kottmann

Direttore del Marketing

www.surplex.net/it

Tel.: +49-211-422737-28

Fax: +49-211-422737-17

E-mail: dennis.kottmann@surplex.com

Completa galleria:

<https://www.surplex.net/it/macchine-piu-grandi/>

Ristampa gratuita. Sono disponibili le fonti delle fotografie.

Fonti delle fotografie e ranking:

1. Acceleratore di particelle // Collaborazione di centinaia di cattedre universitarie e istituti di ricerca (26.659 m)
→ Fonte: Wikipedia
2. F60 // VEB TAKRAF (502 m)
→ Fonte: Wikipedia
3. Prelude FLNG // Royal Dutch Shell (488 m)
→ Fonte: Produttore
4. Il bagger 288 // ThyssenKrupp AG (240 m)
→ Fonte: Produttore
5. Big Bertha // Hitachi Zosen Sakai Works (99 m)
→ Fonte: Wikipedia - Modello
6. Stazione Spaziale Internazionale (ISS) // Cooperazione internazionale (97,9 m)
→ Fonte: Wikipedia
7. Antonow An-225 // O.K. Antonow (84 m)
→ Fonte: Wikipedia
8. Crawler Transporter // Marion Power Shovel Company & Rockwell International (40 m)
→ Fonte: Wikipedia
9. BelAZ 75710 // BelAZ (20,6 m)
→ Fonte: BelAZ
10. P&H Le Tourneau L-2350 // Komatsu Mining (19,87 m)
→ Fonte: Produttore
11. D575A-3SD Superdozer // Komatsu Ltd. (11,71 m)
→ Fonte: Wikipedia

Nota: Lunghezza indicata in metri (m)

Didascalia:

Posizione 11: "Piccolo ma potente" è il motto del macchinario alla posizione numero 11: si tratta di *Superdozer D575A-3SD*, appartenente al gruppo industriale giapponese *Komatsu Ltd*. Il Superdozer con un peso di 152 t, lungo 11 m, largo 7 m e alto 5 m, è assolutamente il più grande bulldozer del mondo.

Posizione 10: Il modello *P&H L-2350*, precedentemente conosciuto come *Le Tourneau L-2350*, del produttore *Le Tourneau Inc.* è stato ripreso nel 2011 dal secondo più grande produttore di macchine edili *Komatsu (Mining)* e si è classificato al decimo posto nella nostra lista. La pala caricatrice più grande del mondo è lunga 19,87 m, larga 6,76 m e alta 6,71 m. Con il suo motore diesel di 2.300 CV è in grado di lavorare con una capacità della benna di 40,52 m³. Una tale potenza del motore è necessaria per un macchinario con un peso di 262 t, il che è equivalente di 110 Jeep (Grand Cherokee).

Posizione 9: Il modello *BelAZ 75710* dell'omonimo produttore bielorusso, *BelAZ*, è un gigantesco dumper, tanto da essere il più pesante e il più lungo del mondo, ed occupa il nono posto nella nostra lista. Questo mezzo d'opera dispone di dimensioni impressionanti: è lungo 20,6 m, largo 9,87 m e alto 8,16 m. Il gigante muove la sua massa totale di 810 t su 8 ruote, alte 4 m ciascuna e con un peso di 5,3 t.

Posizione 8: Il *Crawler Transporter* (detto anche *Missile Crawler Transporter Facilities*) si è qualificato per l'ottavo posto ed è attualmente il più grande veicolo terrestre con proprio propulsore. È costituito da due veicoli cingolati ed è utilizzato per il trasporto di razzi vettori. Il furgone da 14 milioni di dollari è stato concepito e prodotto da *Marion Power Shovel Company* e *Rockwell International*. Il Kennedy Space Center ha usato sempre gli stessi due cingolati, soprannominati "Hans" e "Franz", fin dalla loro prima consegna nel 1965. Il crawler è apparso anche in serie televisive e film come *Apollo 11* e *Transformers: Dark of the Moon*.

Posizione 7: Il 7° posto è occupato da *Antonov AN-225*, chiamato anche "Mrija", un aereo da carico a sei motori concepito da *O. K. Antonov* durante l'Unione Sovietica. È considerato il più grande aereo da trasporto strategico del mondo e ha realizzato diversi record per il carico più pesante mai trasportato in un aereo. Date le dimensioni, non c'è molto da stupirsi! Ha una lunghezza di 85 m, un'altezza di 20 m e un'apertura alare di 88 m in totale. Il suo peso a vuoto è di 285 tonnellate e può decollare con un carico massimo di 600 tonnellate. Un macchinario del genere è veramente unico.

Posizione 6: *La Stazione Spaziale Internazionale (ISS)*, non può mancare nella lista di macchinari più grandi del mondo e infatti occupa il sesto posto. È la più grande stazione spaziale del mondo e quindi il più grande oggetto artificiale in orbita terrestre. È il risultato di un progetto di cooperazione tra la *NASA* statunitense, l'agenzia russa per l'aviazione e lo spazio *Roskosmos*, l'agenzia spaziale europea *ESA*, e le agenzie spaziali canadesi *CSA* e giapponesi *JAXA*. Con una lunghezza di 98 m, una profondità di 27,5 m e una apertura alare di 109 m, ha la durata del periodo orbitale di soli 92 minuti. Per gli interessati: tramite livestream potete dare un'occhiata allo spazio e scoprire dove si trova l'ISS in questo momento.

Posizione 5: Il 5° posto è occupato da *Big Bertha*, che prende il nome dal primo sindaco donna di Seattle: *Bertha Ethel Knight Landes*. Il macchinario è stato ideato dalla società giapponese *Hitachi Zosen Sakai Works*. Questa macchina è caratterizzata dalla lunghezza totale di 99 m, un diametro di foratura di 17,4 m e un peso di 70 t. È la più grande fresa a tunnel del mondo con la potenza di forare quotidianamente 10 m di roccia e pietra. Grazie alle sue prestazioni possono essere create diverse corsie, l'una accanto all'altra nel sottosuolo. Dopo essere stato un periodo fermo, questo macchinario sarà utilizzato nuovamente a partire da quest'anno.

Posizione 4: Questo è l'escavatore più grande del mondo e il nostro quarto posizionato: Il *bagger 288* del produttore tedesco dell'industria pesante *ThyssenKrupp*. Il veicolo terrestre più grande del mondo è stato realizzato nel

1978 per l'ex società di estrazione della lignite e fornitura di energia *Rheinbraun*, che ora appartiene a *RWE Power AG*. L'escavatore è lungo 240 m, alto 96 m e pesa fino a 13.000 tonnellate. Nel mondo degli cingolati, l'escavatore 288 è una vera e propria celebrità. Ha fatto apparenza nei film, come ad esempio *Ghost Rider: Spirito di vendetta* con Nicolas Cage nel ruolo principale o in *The Hunger Games - La ragazza del fuoco* con Jennifer Lawrence.

Posizione 3: Il più grande impianto galleggiante al mondo per l'estrazione, la liquefazione, lo stoccaggio e il trasporto del gas naturale, il *Prelude FLNG*, utilizzato dalla *Royal Dutch Shell* occupa il terzo posto, lasciando fuori dalla gara giganti come *Emma Mærsk* o *CMA CGM Antoine de Saint-Exupéry*. Per completare questo colosso, lungo 488 e largo 74 m, sono state necessarie circa 260.000 tonnellate di acciaio. Per avere un'idea più chiara è tre volte il peso del Golden Gate Bridge.

Posizione 2: Il ponte trasportatore di copertura *F60* dell'ex *VEB TAKRAF* Lachhammer si trova al secondo posto. È la più grande macchina mobile del mondo ed è responsabile del trasporto della copertura sopra i giacimenti di carbone. La *F60* giustifica il suo posto con la sua lunghezza di mezzo chilometro, motivo per cui tra gli esperti è chiamata anche la *Torre Eiffel orizzontale*. La larghezza, inoltre, raggiunge 204 m, l'altezza 80 m e il peso è poco più della massa totale della Torre Eiffel, circa 11.000 tonnellate. Il tasso originale dell'asporto materiale è di 60 metri, da cui il nome *F60*.

Posizione 1: Il nostro indiscusso numero 1 è *l'acceleratore di particelle* ("Large Hadron Collider"). Questo è attualmente il più grande e potente acceleratore di particelle del mondo e viene utilizzato al Centro europeo di ricerca nucleare del CERN, nella regione di confine tra Svizzera e Francia, vicino a Ginevra, ad una profondità di circa 100 m. Nell'acceleratore di particelle, le particelle con energie inimmaginabili vengono portate in collisione tra loro per poter analizzare i sottoprodotti. Queste collisioni forniscono molte indicazioni sulla struttura del mondo subatomico e sulle leggi della natura che lo governano, contribuendo in questo modo a rispondere alle domande chiave della fisica

delle particelle. Questa struttura ha bisogno di spazio: il fornice del tunnel dell'acceleratore ha un diametro di 3,80 m e una circonferenza di 27 km. Il suo più grande successo fino ad oggi è stata la rilevazione sperimentale della particella del bosone di Higgs.