

Area di Ricerca del CNR  
Istituto Nazionale di Astrofisica  
Radio Astronomia



Bologna, 18 e 19 Maggio 2018.

SRITAC 2 - 2018 - Officine orbitali, primo livello di espansione civile nello spazio

# Privatizzazione dello spazio, spazializzazione della società. Idee di business.

Daniele Leoni – Space Renaissance Italia

# ILLUMINISMO ORA

- Riduzione drastica della violenza
- Raddoppio aspettativa di vita
- Raddoppio della popolazione mondiale
- Riduzione drastica morti per malattie

Steven Pinker Illuminismo ora

# Effetti della rivoluzione tecnologica

- La macchina produttiva ha sempre più bisogno di creatività e di progettazione. Creatività e progettazione che non procurano fatica ma curiosità e piacere.

# Esempio: i maniscalchi e i carrozzieri di Detroit

- Ci sono attività destinate a scomparire definitivamente
- Altre attività si trasformano moltiplicandosi
- Attività nuove nascono (motori)

# Esempio: Da Tesla e Solar City a SpaceX

- Ci sono attività non connesse allo spazio che danno vita a progetti spaziali
- Altre attività generano ricadute funzionali alla colonizzazione (Boring Company)
- Attività nuove nascono (dalla teleassistenza all'internet delle cose)

Esempio:

l'agricoltura idroponica, la coltivazione dei deserti, i giardini e gli orti urbani, le stazioni spaziali.

- Nasce dall'esigenza di coltivare ambienti aridi (dissalazione dell'acqua marina arricchita con nutrienti sintetici).
- E' funzionale alla robotizzazione totale.
- Nelle stazioni spaziali rigenera l'aria, depura e ricicla l'acqua.
- Giorgia Pontetti.

Mille altri esempi:

la stampa 3d (dalla micromeccanica  
all'edilizia residenzaile;

il robot Da Vinci in sala operatoria ed  
oltre; ...

- L'aumento della popolazione costringe ad occupare nuovi spazi non solo in termini fisici ma anche filosofici.
- La tendenza a vivere prevalentemente in città.

Anche se gli esploratori e i coloni saranno una minoranza, tutti dovranno partecipare attivamente.

- Nel libro I Pilastri della Terra Ken Follet racconta la costruzione della cattedrale di Kingsbridge nel 12° secolo. Solo l'architetto aveva coscienza dell'intera costruzione. Gli operai e i manovali invece vedevano il loro particolare: una pietra ben squadrata, il cavatore; un muro dritto, il muratore.
- Alla fine tutte le maestranze ebbero coscienza dell'opera completa e fu una gioia.



# Oggi tutti abbiamo la visione di tutto già in fase di progetto.

- Giornali online;
- Facebook, youtube, ...
- Reddit;
- Rousseau, Max, ...

Purtroppo spesso la partecipazione non è propositiva ma si scatenano insulti e polemiche. La tendenza è il tifo da stadio. Tifo non molto diverso da quello del Colosseo 2000 anni fa.

# Il salto di qualità nella partecipazione al rinascimento spaziale.

- Giornali online; Facebook, Youtube, ... Reddit; Rousseau, Max, ... e anche nel garage!

Chi fa esperimenti con una serra idroponica nel terrazzo di casa, chi è alle prese con la scatola di montaggio di una stampante 3D, chi sviluppa un robottino con Arduino, chi pilota il condizionatore, l'antifurto, la lavatrice, le luci col telefonino ... se è un operatore della telemedicina, se scava tunnel, se sintetizza integratori alimentari ...

Deve sentirsi partecipe di un progetto molto più grande. Deve poter interagire!

# Dalla partecipazione urlata alla partecipazione creativa.

- Potrebbe assomigliare a un grande reality show ma sarà molto, molto di più.

Su questi obiettivi Rinascimento Spaziale si dovrebbe attivare per realizzare uno spettacolo interattivo dove gli osservatori possono diventare protagonisti.

Vogliamo partecipare a un progetto veramente grande!