

**AMALIA ERCOLI FINZI**

Politecnico di Milano

***Tecnologia per ExoMars***

L'esplorazione di Marte, che ha pervaso con diversa tempistica tutti i sessant'anni della storia spaziale, ha recentemente avuto un'impennata e questo in virtù di un possibile (e auspicabile) futuro sbarco con equipaggio sul pianeta, che si fa sempre più vicino.

Il raggiungimento di questo obiettivo richiede una serie di missioni preliminari per mettere a punto tutte le tecnologie in grado di garantirne la riuscita e, in senso lato, migliorare la conoscenza del pianeta, finalizzata all'accesso, alla sopravvivenza e al rientro a Terra dell'equipaggio.

Il programma congiunto Europa-Russia ExoMars si colloca fra queste e con le due missioni "sorelle", quella del 2016 quella del 2020 si propone di fare un ulteriore passo di avvicinamento alla meta, meta che però si potrà raggiungere solo a patto di mettere in comune tutte le valenze di cui l'umanità dispone.