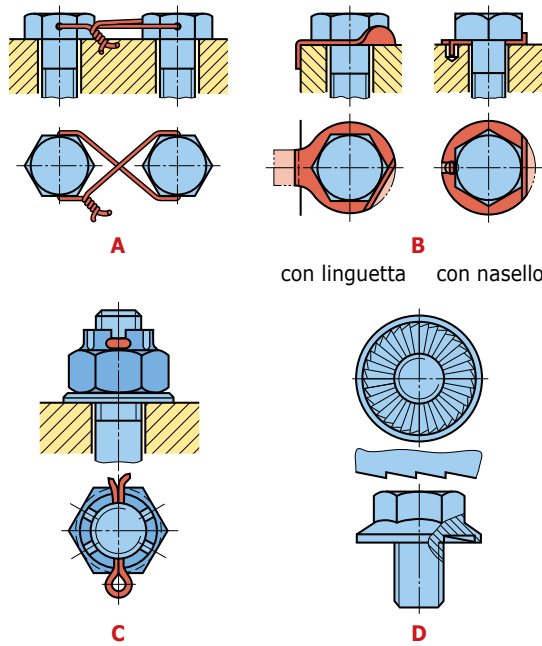




Sicurezze a impedimento e per collegamento molecolare

Per evitare l'allentamento degli assemblaggi esposti a carichi variabili, si ricorre a diverse tipologie di sicurezze. Nel libro di testo sono state affrontate le più comuni sicurezze di dadi ad aderenza, ma è possibile impiegare anche sicurezze di dadi a impedimento o sicurezze di dadi per collegamento molecolare.

L'efficacia delle sicurezze di **dadi a impedimento** è dovuta all'impiego di **profili speciali** che ne impediscono l'allentamento. Si utilizzano, in particolare, dadi a corona con copiglia, con piastrine in lamiera, con zigrinature o con filo metallico.



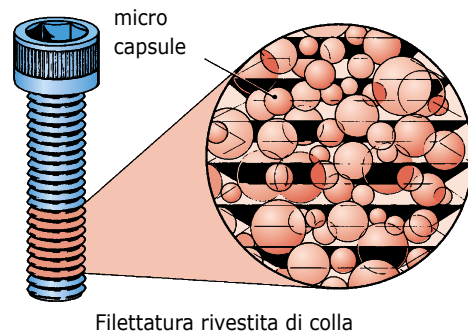
Sicurezze a impedimento.
Dadi a corona con:
(A) filo metallico;
(B) piastrina di lamiera;
(C) coppiglia;
(D) vite zigrinata.

Le sicurezze di dadi per **collegamento molecolare**, si ottengono quando gli assemblaggi sono incollati. Esistono due metodi differenti per realizzare una sicurezza con una colla a un solo componente.

Nel primo caso, la colla liquida viene applicata sulla filettatura della vite e l'assemblaggio viene poi avvitato.

Nel secondo caso, le viti sono già rivestite di un materiale impregnato di colla, che contiene delle microcapsule; quest'ultime, al momento dell'avvitamento, si spezzano e si distribuiscono sulle superfici.

In entrambi i casi, la colla indurisce al contatto con il metallo e al riparo dall'aria, garantendo la stabilità dell'assemblaggio avvitato.



Sicurezze di una vite per collegamento molecolare.