Manuale della demolizione controllata alternativa al martello demolitore

16 Febbraio 2004

Il manuale per demolizione controllata alternativa al martello demolitore, patrocinato dall'Ance, descrive le tecniche più avanzate per risolvere i problemi di intervento meccanico sul cemento armato e sulla muratura. Si tratta di metodi di demolizione alternativi a quelli tradizionali a percussione, utilizzati fino ad oggi nel settore edile e stradale, costituiti essenzialmente da martelli demolitori di peso e potenza variabile.

In questo manuale vengono descritti i metodi di demolizione, delle strutture in cemento armato e muratura, alternativi a quelli tradizionali a percussione utilizzati fino ad oggi nel settore edile e stradale, costituiti essenzialmente da martelli demolitori di peso e potenza variabile. Tali metodi alternativi vengono spesso definiti "**controllati**" in quanto perfettamente graduabili nella loro azione. Queste tecniche presentano in prevalenza le seguenti caratteristiche di impiego:

- assenza di percussioni
- assenza di vibrazioni dannose
- assenza di polvere
- rumorosità contenuta
- limitato affaticamento dell'operatore
- precisione e rapidità

che le qualificano tra le metodologie demolitive meno inquinanti e più rispettose dell'ambiente. Per completezza vengono anche trattati sistemi demolitivi corticali e citate attrezzature ed utensili che riguardano il **trattamento meccanico delle superfici** e riportati cenni sulla **DEMOLIZIONE SELETTIVA**. Per una maggiore semplicità dei testi, rapidità di consultazione ed immediatezza percettiva vengono spesso usati unità di misura e termini correnti "di cantiere". E' affidato alle fotografie il compito di visualizzare tipi di lavoro realizzabili, praticità di impiego, dimensioni e posizioni delle attrezzature anche in rapporto all'ambiente in cui operano, e talune loro caratteristiche.
L'autore non ha avuto la pretesa di esaurire l'argomento, ma di presentare in forma agevole agli addetti ai lavori soluzioni, disponibili sul mercato, alternative al martello demolitore.