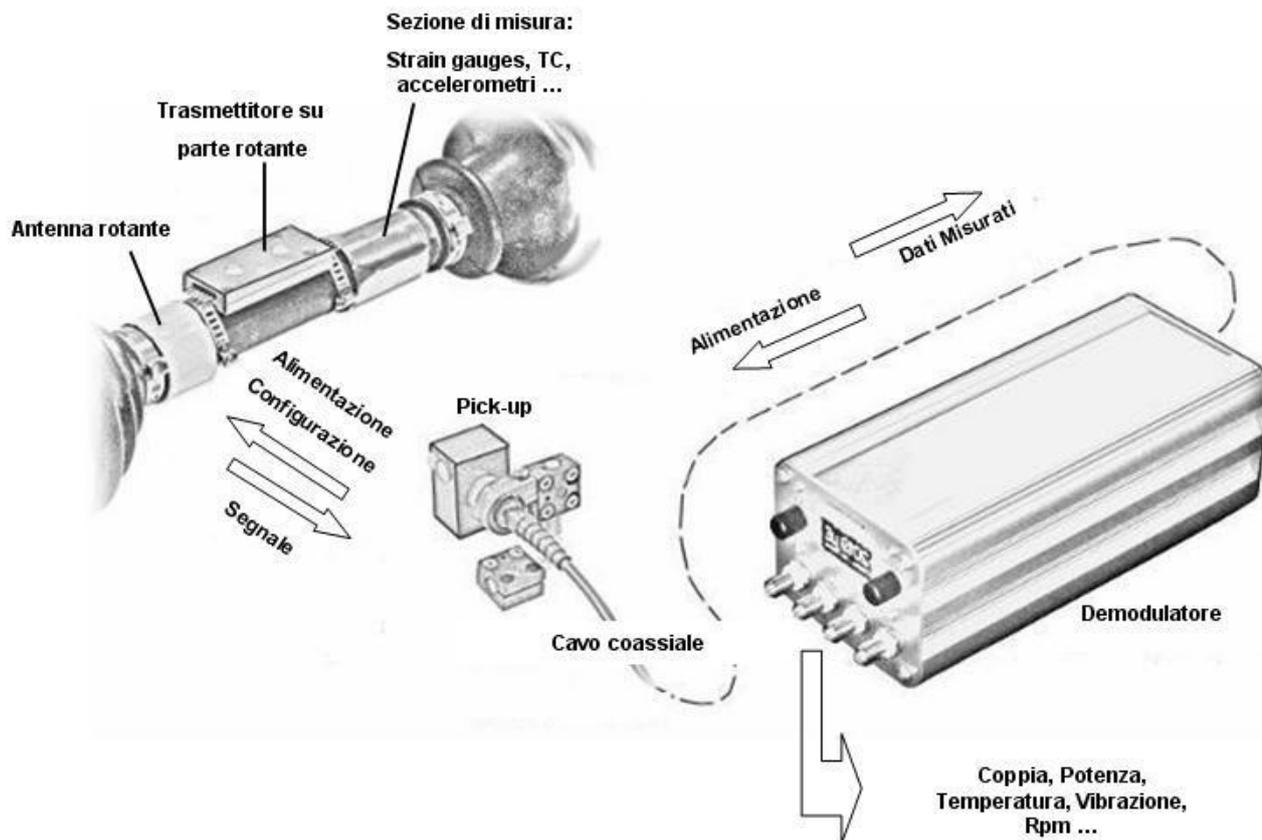


Telemetrie su Organi rotanti

Soluzioni di misura mono e multicanale per organi rotanti e parti in movimento, senza contatto, per il rilievo di coppia, potenza, carichi assiali e flessionali, strain, vibrazioni, temperature, pressioni etc...

Alimentazione induttiva e trasmissione **digitale PCM** del segnale. Affidabilità, immunità agli effetti elettromagnetici, elevata risposta in frequenza (fino a 100 kHz) moduli miniaturizzati e per alte temperature.

Offriamo sistemi "chiavi in mano": dall'analisi delle specifiche al rapporto di prova.



I sistemi Telemetrici prodotti da Astech Electronics utilizzano (sin dal 1977) la tecnica dell'accoppiamento induttivo e la trasmissione **PCM** di alimentazione e segnale.

Il segnale dell'elemento sensibile (ponte estensimetrico, TC, accelerometro) viene condizionato da un piccolo trasmettitore, solidale all'organo rotante, e convertito in digitale PCM (Pulse Code Modulation) che modula un campo magnetico attraverso l'antenna rotante e fornisce il dato al Demodulatore.

Un secondo campo magnetico, generato dalla parte induttiva del pick-up, viene utilizzato per trasferire senza contatto la necessaria alimentazione al trasmettitore. Si possono effettuare in questo modo applicazioni in presenza di **elevate velocità di rotazione e temperature** (non possibili per le batterie).

L'Air Gap per i sistemi induttivi arriva comodamente a circa **70-100 mm** (in funzione del pick-up o antenna fissa). Grazie alla semplicità di configurazione dell'antenna fissa conformabile, partendo da un tondino di rame di 3 mm di diametro. Si possono gestire alberi con asse oscillante (ad esempio semiassi su veicoli).

Esempi applicativi

DSPM Industria per la telemetria di organi in movimento sviluppa le soluzioni applicative della misura.

Il cliente ci consegna il particolare da strumentare e i nostri tecnici trovano una soluzione al problema.

Dalla nostra valutazione applicativa alla consegna del particolare strumentato è nostra cura assemblare l'intera catena, con taratura e calibrazione su banco dinamico per ogni grandezza meccanica.

Una presentazione di soluzioni dei nostri tecnici:

