

## PRESENTAZIONE PRODOTTO

### SISTEMA DI ACQUISIZIONE T.A.D.A.01



DGsol srl

Via dei Martiri Angolani, 24  
65014 Loreto Aprutino (PE)

P.Iva 01932260688

[www.dgsol.it](http://www.dgsol.it)

## Torque Analysis & Data Acquisition system

Questo sistema è stato studiato per l'attività di TUBING (controllo coppia di serraggio dei tubi utilizzati per estrazione greggio) presso cantieri petroliferi. Il software realizzato oltre a monitorare e registrare tutti i dati che riguardano le coppie di serraggio dell'avvitatura dei tubi, ne pilota in modalità automatica o semiautomatica l'intero processo. Il controllo e il monitoraggio dei processi avviene tramite un segnale proveniente da un encoder che rileva il numero di giri di avvitatura, mentre un trasduttore di pressione rileva la coppia di serraggio raggiunta, due attuatori pilotati dal sistema, interagiscono con l'impianto idraulico per coordinare l'avvitatura e arrestarla in casi di emergenza. Tutti i dati e i grafici rilevati in fase di monitoraggio vengono archiviati su apposito database per essere richiamati al momento della redazione della documentazione che certifica il lavoro eseguito.



Il sistema è stato concepito nel pieno rispetto dei più alti standard di qualità e di sicurezza, INTEGRALMENTE CERTIFICATO PER USO IN AMBIENTI DOVE VIGE LA **NORMATIVA ATEX**. Il sistema e tutti gli accessori a corredo godono delle seguenti certificazioni:



II 2 GD

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP65 T85°C

Il **Pc Full Rugged**, portatile **trasformabile in tablet**, ha un certificato **ATEX Zone 2 / 22 EU**, si interfaccia all'acquirente (o a più di uno contemporaneamente) per mezzo di una **connessione WiFi** dedicata, lasciando la massima libertà all'operatore di muoversi nel cantiere senza essere ostacolato da cavi di connessione.

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Sistema **ultracompatto**, leggero e modulare.
- Sistema **robusto**, resistente a urti, vibrazioni, liquidi o gas.
- **Resistenza del software a potenziali virus** (sistema di acquisizione e controllo indipendente dal sistema del Pc).
- Possibilità di **supervisione remota** del sistema di acquisizione (tramite connessione WiFi, via Web o tramite rete GSM / UMTS o Satellitare dedicata).
- Certificazione **ATEX INTEGRALE** del sistema e suoi accessori.
- **Connessioni intelligenti**, riconoscimento automatico delle utenze collegate (encoder sensori e attuatori) vengono riconosciute e controllate automaticamente dal sistema, evitando la possibilità dell'errore umano nella connessione.
- **Sistema polivalente**, capace di eseguire anche prove in pressione di valvole o tubi, taratura trasducer e altro. Software proprietario interamente configurabile per gli usi più svariati.
- **Gestione automatica della manutenzione programmata**.
- **Vasta gamma di accessori** e optional fornibili.



Per info e costi [commerciale@dgsol.it](mailto:commerciale@dgsol.it) Tel. e fax: +39 085 82 90 465