



# Protezione catodica

Cathodic Protection

La protezione catodica dei sistemi a rete è indispensabile per evitare la corrosione delle tubature metalliche. Affinché si verifichi la protezione delle reti tecnologiche, è necessario un sistema composto: elettrolito, anodo, catodo e circuito di ritorno.

**CPL CONCORDIA**, che da decenni realizza reti di trasporto e distribuzione di gas e acqua, è oggi una azienda all'avanguardia in questo settore nelle attività di progettazione, esecuzione e verifica impianti, attraverso personale specializzato e qualificato nel settore specifico per strutture metalliche interrate in applicazione alla norma UNI EN 15257:2007.

## L'offerta

CPL CONCORDIA si occupa direttamente della progettazione, dell'installazione e della manutenzione degli impianti di protezione catodica, offrendo soluzioni sviluppate ad hoc in risposta alle particolari specifiche richieste dei propri Clienti.

### Servizi

- Progettazione e realizzazione impianti di protezione catodica a corrente impressa o con anodi galvanici, chiavi in mano;
- Progettazione e realizzazione dei dispersori (Acciaio – Fe/Si – Titanio attivato – Magnesio) per impianti di protezione catodica;
- Manutenzione ordinaria e straordinaria sugli impianti di protezione catodica;
- Studio dello stato elettrico delle reti con misure di: potenziale di protezione, resistenza di isolamento e resistività dei terreni;
- Ricerca falle nel rivestimento isolante delle tubazioni interrate;
- Ricerca contatti con strutture metalliche estranee;
- Localizzazione e mappatura dei tracciati delle condotte;
- Fornitura e posa di posti di misura per il monitoraggio della protezione catodica;
- Progettazione e fornitura di sistemi di telesorveglianza e teleregolazione;
- Redazione del programma di controllo ed esecuzione in campo di misure elettriche per le verifiche periodiche in conformità alle norme e linee guida in vigore;
- Redazione del rapporto annuale dei sistemi di protezione catodica in conformità alle D. Lgs. dell'autorità dell'energia elettrica e gas;
- Fornitura ed installazione alimentatori di protezione catodica (automatici a C.C. / C.V.) alimentati da tensione di rete monofase o trifase;
- Fornitura ed installazione alimentatori di protezione catodica (automatici a C.C. / C.V.) alimentati da pannelli fotovoltaici.

### Prodotti

- Quadri elettrici di alimentazione, protezione e conversione;
- Armadi in vetroresina;
- Custodie stradali per punti di misura;
- Morsettiere per presa di potenziale, per shuntaggio e bilanciamento;
- Elettrodi di riferimento al Cu/Cu/SO<sub>4</sub> del tipo portatile o per esecuzione fissa;
- Anodi al Fe/Si;
- Anodi al Titanio;
- Anodi al Magnesio.



Grid systems require cathodic protection to prevent the corrosion of metal pipes. Technological grids required a composite system: electrolyte, anode, cathode and feedback circuit.

**CPL CONCORDIA**, which has for decades been constructing gas and water transport and distribution networks, is at the forefront of this sector, designing, building and inspecting plants through skilled personnel with specific qualifications for buried metallic structures as per UNI EN 15257:2007.

## L'offerta

CPL CONCORDIA is directly involved in the design, installation and maintenance of cathodic protection systems, offering solutions specifically developed to meet Customers' specifications.

### Services

- Design and construction of turnkey impressed current or galvanic anode cathodic protection systems;
- Design and construction of ground plates (steel - Fe/Si - activated titanium – magnesium) for cathodic protection systems;
- Routine and extraordinary maintenance on cathodic protection systems;
- Analysis of the electrical state of grids and measurement of protection potential, insulation resistance and soil resistivity;
- Identification of insulation faults in underground pipelines;
- Identification of contact points with foreign metal structures;
- Localisation and mapping of pipeline routes;
- Supply and installation of measuring stations to monitor cathodic protection;
- Design and supply of remote surveillance and control systems;
- Drafting of control plan and electrical measurements in the field for periodic inspections in compliance with standards and guidelines in force;
- Drafting of annual report on cathodic protection systems in compliance with the regulations of the electricity and gas authority;
- Supply and installation of cathodic protection power units (automatic DC / VC units) powered by single-phase or three-phase mains voltage;
- Supply and installation of cathodic protection power units (automatic DC / VC units) powered by photovoltaic panels.

### Products

- Electric panels for supply, protection and conversion;
- Fibreglass cabinets;
- Roadside enclosures for measuring stations;
- Terminal blocks for measuring potential electricity, bridging and balancing;
- Portable or fixed Cu/Cu/SO4 reference electrodes;
- Fe/Si anodes;
- Titanium anodes;
- Magnesium anodes.





Cathodic Protection



Filtration and separation technologies



Pressure reduction and metering station



Odorizing systems



Injection systems



Indirect water bath heater



Metering systems



Biomethane biogas upgrading



LNG Technologies & Solutions



CPL CONCORDIA Soc. Coop.  
Via A. Grandi, 39 ■ 41033 Concordia s./S ■ Modena ■ Italia  
tél. +39.535.616.111 ■ fax +39.535.616.300 ■ info@cpl.it

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