

BALESTRI TECHNOLOGIES

CHEMICAL AND REFINING PLANTS FOR PRECIOUS METALS
DESIGN AND MANUFACTURING
PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTI CHIMICI
E DI AFFINAZIONE PER METALLI PREZIOSI



MADE IN
ITALY

ELECTROLYTIC REFINING PLANTS FOR GOLD

The electrolytic refining process of Gold consists in the dissolution of an impure anode thanks to the flowing of an electric current.

The purity achieved at the end of the process is 999,9/1000.

The impure gold must be at least 980/1000.

IMPIANTI DI AFFINAZIONE ELETTROLITICA PER ORO

L'affinazione elettrolitica dell'oro consiste nella dissoluzione di un anodo impuro grazie al passaggio di corrente elettrica.

È una tecnica di affinazione che garantisce di ottenere oro di purezza 999,9/1000

L'oro impuro deve essere minimo 980/1000.

MAIN FEATURES OF THE PLANTS

- Modular systems;
- Capacity (on a daily basis production): from 5 to 24 kg and more;
- Unsupervised 24h operational cycles;
- Limited maintenance required;
- Easy to use: visual control of the various process phases;
- Possibility to recover side metals as by-products of the electrolytic process (anodic sludge).

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI

- Sistemi modulari;
- Capacità (in termini di produzione giornaliera): celle elettrolitiche da 5 a 24 kg e oltre;
- Ciclo di 24 ore senza necessità di supervisione;
- Limitata necessità di manutenzione;
- Facilità d'uso: controllo visivo delle varie fasi del processo;
- Possibilità di recuperare altri metalli come residuo del processo elettrolitico (fango anodico).

Electrolytic Refining Plants for Gold: range of products

The gold electrolytic refining plants are built inside polypropylene fume hoods and, thanks to the polypropylene modularity, are able to cover a wide range of production requirements.

Impianti di Affinazione Elettrolitica per Oro: gamma di prodotto

Gli impianti di affinazione elettrolitica dell'oro sono costruiti all'interno di cappe di aspirazione in polipropilene e grazie alla loro modularità, sono in grado di coprire una vasta gamma di esigenze produttive.

Model Modello	BT-ELTR-AU-005	BT-ELTR-AU-012	BT-ELTR-AU-024
Daily production at full capacity – Au 999,9 [kg] Produzione giornaliera a pieno regime - Au 999,9 [kg]	5 kg	12 kg	12 kg min. 24 kg max.
No. of refining cells N. di celle di affinazione	1 (20 lt capacity)	1 (40 lt capacity)	2 stand- alone (40 lt capacity each one)

User-adjustable plants according to customer needs.

Impianti personalizzabili in base alle esigenze operative.

It is possible to include a reactor for the preparation of the electrolyte (AuCl₃)

Possibilità di includere un reattore di preparazione dell'elettrolita (AuCl₃).

BT-ELTR-AU-005



BT-ELTR-AU-012



BT-ELTR-AU-024

