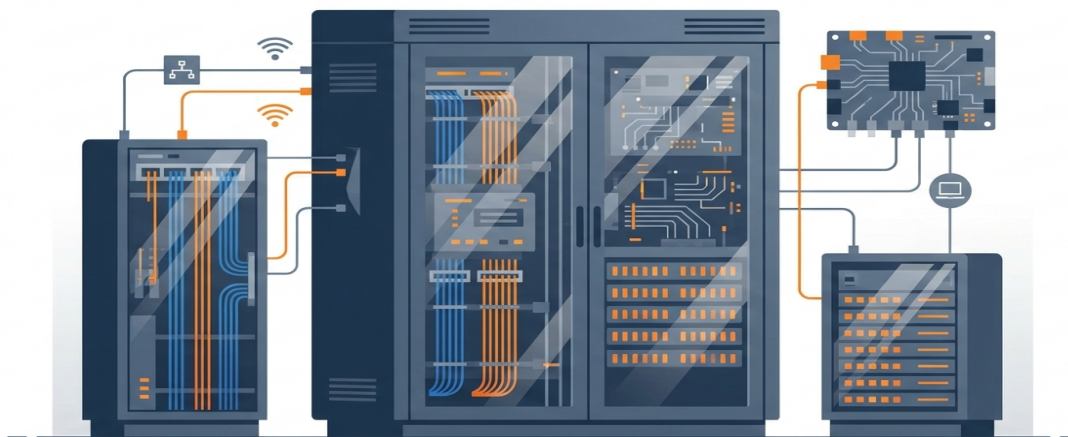


EPA IMPIANTI S.R.L.

Eccellenza negli Hook Up Elettrici e Sistemi di Automazione Industriale



Gemini Notebook

Figura 1: Dettaglio di progettazione e cablaggio per sistemi industriali di controllo.

Chi Siamo & Profilo Aziendale

La **EPA IMPIANTI S.r.l.** è una solida realtà ingegneristica con sede a **Misterbianco (CT)**, specializzata nella progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici, tecnologici, elettronici, meccanici e di automazione industriale. Forte di un'esperienza lavorativa costante e multidisciplinare accumulata in contesti diversi, l'azienda si distingue sul mercato nazionale per l'elevata flessibilità e l'acquisizione di specifiche competenze avanzate.

24 ANNI DI ESPERIENZA NEL SETTORE: Dal 2002 ad oggi, EPA Impianti sviluppa soluzioni tecnologiche su misura per l'industria, operando in conformità al sistema di gestione per la qualità certificato **UNI EN ISO 9001:2015**. Questa storicità garantisce ai nostri partner una profonda conoscenza tecnica, massima efficienza operativa e la sicurezza di un'assistenza qualificata durante tutto il ciclo di vita dell'impianto.

L'azienda ha formato il proprio personale per la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti sia di propria produzione che realizzati da terzi, garantendo la continuità di servizio e riducendo al minimo i fermi macchina grazie a un team tecnico altamente qualificato e costantemente aggiornato sulle più recenti innovazioni di mercato.

La Chiave dell'Integrazione: Gli Hook-Up Diagram

Nel flusso della progettazione industriale, gli **hook-up diagram (o tipici di montaggio)** rappresentano i disegni di dettaglio fondamentali per tradurre gli schemi logico-funzionali (P&ID;) in connessioni fisiche reali. Essi descrivono la configurazione esatta di tubazioni, valvole, cablaggi e raccordi necessari per l'installazione a regola d'arte di ogni singolo strumento sul campo.

Tipologia di Hook-Up	Descrizione Tecnica	Applicazioni Chiave
Hook-Up Elettrici	Layout dei conduttori, percorsi cavi, cassette di giunzione (Junction Box) locale e schermatura.	Trasmissione segnali 4-20 mA, PLC/DCS, protezione EMI.
Hook-Up di Processo	Interfacciamento fisico tra lo strumento (es. trasmettitore) e la linea di processo contenente il fluido.	Linee vapore, gas, impianti petrolchimici e chimici.
Hook-Up Pneumatici	Connessioni per l'aria di controllo (aria strumenti) per l'alimentazione degli attuatori delle valvole.	Valvole di regolazione, elettrovalvole, posizionatori.
Hook-Up Idraulici	Circuiti oleodinamici ad alta pressione per il comando di attuatori meccanici pesanti.	Sistemi di lubrificazione, turbine, attuatori di grandi valvole.

Precisione nei Cablaggi e Standard CEI 64-8

La cura per i dettagli nei cablaggi elettrici e l'uso corretto di schemi unifilari, funzionali e di potenza è garanzia di sicurezza ed efficienza. EPA Impianti realizza quadri di controllo e connessioni a bordo macchina in stretta conformità alla norma **CEI 64-8**, assicurando il corretto dimensionamento dei conduttori, la corretta messa a terra degli schermi per l'abbattimento dei disturbi elettromagnetici (EMI) e un grado di protezione IP ottimale per ogni Junction Box.

Integrazione di Componenti ad Alta Affidabilità

Per assicurare la massima robustezza e durata dei propri quadri elettrici e sistemi fotovoltaici, EPA Impianti utilizza e integra soluzioni basate su semiconduttori e moduli di potenza dei leader mondiali **STMicroelectronics** e **Infineon Technologies**. L'uso di microcontrollori STM32, moduli ACEPACK press-fit e sensori di corrente di precisione di ST, uniti ai moduli di potenza solder bond (34mm e 50mm) e ai gate driver isolati EiceDRIVER™ di Infineon, consente una gestione ottimale della potenza, della stabilità termica e dell'affidabilità nei contesti industriali più gravosi.

Grandi Progetti & Collaborazioni

L'alto profilo tecnologico di EPA Impianti ha consentito all'azienda di essere inserita nella catena di fornitura di progetti industriali di estrema rilevanza, operando per conto dei massimi produttori mondiali di semiconduttori.

COLLABORAZIONI CHIAVE: EPA Impianti realizza installazioni e cablaggi di precisione per **progetti STMicroelectronics e Infineon** grazie alla sinergia all'interno del **Consorzio Pareto**, che vede come capofila la rinomata **Meridionale Impianti S.p.A.** Questa solida rete di imprese ci permette di confrontarci con commesse ad altissima complessità tecnologica, rispettando i più severi standard qualitativi della microelettronica internazionale.

Standard Costruttivi d'Eccellenza

Un esempio concreto della precisione esecutiva di EPA Impianti è riscontrabile nelle installazioni ad alta efficienza per cleanroom e impianti di fluidi industriali (*Rif: Foto 1.png*). I nostri tecnici qualificati realizzano sistemi complessi di piping in acciaio inossidabile con saldature orbitali certificate e relativi rack di supporto a pavimento, garantendo la purezza dei fluidi trasportati e la stabilità meccanica delle strutture.

Sinergie Future: In linea con la nostra filosofia di miglioramento continuo, siamo costantemente **aperti a nuove sinergie e collaborazioni strategiche** con partner tecnologici, consorzi e istituzioni, con l'obiettivo di elevare ulteriormente la qualità e la gamma dei servizi offerti alla nostra clientela.

EPA Impianti in Numeri: Solidità e Crescita

FATTURATO (Rif. Bilancio 2025)

ORGANICO AZIENDALE (2026)

€ 4.309.254,00

100 Dipendenti

Ringraziamento Speciale: EPA Impianti desidera esprimere la propria gratitudine al **Consorzio Pareto** e alla capofila **Meridionale Impianti S.p.A.** per la fiducia accordata, la cooperazione tecnica e il ruolo propulsivo nello sviluppo di sinergie industriali di eccellenza sul territorio siciliano e nazionale.