

SADAS & ITALIMPIANTI

Sistema di protezione, comando e controllo per la sottostazione 150kV/6kV per un nuovo stallo trasformatore AT/MT

www.sadassrl.com

INTRODUZIONE

ITALIMPIANTI s.r.l. è una società italiana specializzata in soluzioni industriali integrate e operante come general contractor EPC. Per i sistemi di protezione, comando e controllo delle sottostazioni AT si affida a **SADAS** come partner tecnologico di riferimento.

SFIDA

Un importante impianto industriale disponeva di una **sottostazione 150 kV/6 kV** basata su un unico trasformatore, senza adeguata ridondanza. Un guasto o una manutenzione programmata avrebbero potuto compromettere la continuità produttiva. L'obiettivo era **aumentare l'affidabilità del sistema** integrando un secondo trasformatore AT/MT con interventi civili ridotti al minimo.

SOLUZIONE

SISTEMA SPCC PER NUOVO STALLO TRASFORMATORE AT/MT

SADAS, con ITALIMPIANTI, ha realizzato il **sistema SPCC** per un nuovo stallo trasformatore, garantendo protezione, comando e controllo avanzati della sottostazione, con ridondanza secondo Terna e conformità IEC 61850. L'intervento è completato dall'installazione di un interruttore COMPASS HITACHI con sbarre NABLA, che ottimizza l'assetto della sottostazione con minimi interventi strutturali.

CONCLUSIONE

Il progetto ha aumentato l'affidabilità della sottostazione garantendo **continuità operativa**, conformità alle specifiche Terna e una piattaforma aperta per future espansioni. La sinergia tra ITALIMPIANTI e SADAS ha permesso di realizzare una **soluzione avanzata con impatto minimo** sulle infrastrutture esistenti.



RISULTATI



Continuità operativa



Impatto minimo



Controllo remoto



ROBIN PEZZOTTI

UFFICIO TECNICO - ITALIMPIANTI S.R.L.

"SADAS si è dimostrata un fornitore affidabile e sempre disponibile: tempi e impegni rispettati in ogni fase del progetto, con grande reattività a ogni esigenza in corso d'opera."

SADAS & ITALIMPIANTI

Protection, control and command system for the 150 kV/6 kV substation for a new HV/MV transformer bay

www.sadassrl.com

INTRODUCTION

ITALIMPIANTI S.r.l. is an Italian company specialized in integrated industrial solutions and operating as an EPC (Engineering, Procurement and Construction) general contractor. For the protection, control, and automation systems of high-voltage (HV) substations, it relies on **SADAS** as its key technology partner.

CHALLENGE

A major industrial facility operated a **150 kV/6 kV substation** based on a single transformer, with no adequate redundancy. A fault or scheduled maintenance activity could have compromised production continuity. The objective was to **enhance system reliability** by integrating a second HV/MV transformer, while keeping civil works to a minimum.

SOLUTION

SPCC FOR A NEW HV/MV TRANSFORMER BAY

SADAS, together with ITALIMPIANTI, implemented the **SPCC system** for a new transformer bay, ensuring advanced protection, control and command of the substation, with Terna-compliant redundancy and IEC 61850 conformity. The intervention is completed by the installation of a COMPASS HITACHI circuit breaker with NABLA busbars, which optimizes the substation layout with minimal structural work.

CONCLUSION

The project enhanced the reliability of the substation by ensuring **operational continuity**, compliance with Terna specifications, and an open platform for future expansions. The synergy between ITALIMPIANTI and SADAS made it possible to deliver an **advanced solution with minimal impact** on the existing infrastructure.



RESULTS



Operational continuity



Minimal impact



Remote control



ROBIN PEZZOTTI

TECHNICAL DEPARTMENT - ITALIMPIANTI S.R.L.

"SADAS proved to be a reliable and always available supplier: timelines and commitments were met at every stage of the project, with great responsiveness to every need that arose along the way."