

Palazzoli

L'Impianto Elettrico di Cantiere

le funzioni dei Quadri

Dal quadro di arrivo a quello portatile

I Quadri ASC Palazzoli sono adatti a distribuire energia in tutte le zone del cantiere. Dalle prese in termoplastico a quelle in termoindurente anche per le condizioni più estreme.

ENERGY-BOX e TAIS

L'installazione dell'impianto elettrico è una fase essenziale nell'organizzazione di un cantiere edile, poiché solo in seguito agli allacciamenti dei quadri di cantiere si potranno mettere in funzione i macchinari per la lavorazione dei materiali, quelli per la movimentazione, nonché i servizi logistici e sanitari. Al variare delle caratteristiche dimensionali e di complessità oggettiva del cantiere, corrispondono attrezzature, macchinari e postazioni di lavoro differenti, con diverse richieste di potenza elettrica.

Il quadro di consegna dell'energia elettrica della linea a bassa tensione monofase e trifase è in genere installato all'interno di un armadietto isolato e chiuso con lucchetto.

Il quadro generale, di derivazione dal quadro di consegna dell'energia elettrica è invece collocato su un apposito supporto nei pressi della zona di cantiere ove alloggiavano i servizi logistici, al fine di permettere un efficace e continuo controllo, lontano dalla viabilità veicolare, dalle aree di lavorazione, dagli scavi, dove potrebbe subire danneggiamenti.

Da quest'ultimo, secondo le esigenze dell'esecutore, dallo stato di avanzamento lavori, dalla dimensione del lotto, nonché quella dell'edificio e dalla sua volumetria vengono dislocati dei quadri secondari la cui disposizione dovrà essere prevista nelle zone di maggior concentrazione di carico elettrico. A seconda che i quadri secondari servano direttamente gli apparecchi utilizzatori oppure funzionino da ulteriori distributori verso altri quadri di terzo livello, essi prendono il nome di "quadri di prese a spina" o "quadri di distribuzione".



Norma EN 60439-4

I quadri elettrici, conformi alla norma EN 60439-4, realizzati in materiale isolante e a protezione di intemperie, devono essere accessibili alle sole persone appositamente formate, devono poter essere chiusi tramite serratura e devono avere, esternamente ed in posizione nota e accessibile a tutte le maestranze di cantiere, il pulsante d'emergenza "a fungo" per la messa fuori missione di tutto l'impianto di cantiere.

Generalmente il grado di protezione minimo richiesto per tutte le parti ed i componenti dell'impianto del cantiere è IP55 per le zone interne e IP67 per le zone esterne, dimensionati in funzione alla potenza dell'apparecchio utilizzatore e alle cadute di tensione. Generalmente dal quadro principale di cantiere partono le linee che forniscono energia ai macchinari nelle aree di lavorazione fissa di cantiere, ai servizi e ai quadri secondari di distribuzione.

Le linee di alimentazione dei quadri secondari e dei macchinari, nonché dei servizi logistici e dell'illuminazione generale di cantiere sono derivate ciascuna da un proprio interruttore automatico differenziale.

Sistema prestabilito

I quadri per cantiere devono essere esclusivamente di tipo AS, cioè totalmente sottoposti a prove di tipo, donde l'acronimo ASC. Ciò significa che ogni esemplare deve essere conforme o simile ad un prototipo sottoposto a tutte le prove di tipo previste dalla norma EN 60439-4. Palazzoli, in collaborazione con il CESI, ha testato ben 300 quadri del tipo ASC della Serie ENERGY BOX. Tali configurazioni, se si rispettano le istruzioni e si compilano i documenti messi a disposizione da Palazzoli, possono essere riprodotte da cablatori senza la necessità di eseguire prove di laboratorio. Il Sistema Costruttivo Prestabilito di Palazzoli consente la realizzazione di quadri di distribuzione con prese a spina con le serie di prese interbloccate orizzontali PRIMA, prese interbloccate e prese fisse topTER offrendo all'installatore la scelta fra versioni cablate e pre-assiemate.

Quadri di arrivo



Quadri con uscita diretta



Quadri principali



Quadri di piano/zona



Quadri di trasformazione



Quadri portatili



Quadri pre-assiemati



t o p
T E R

Concorso a premi immediati

Vinci in SICUREZZA

Acquista le prese **topTER** in promozione

In palio migliaia di premi

e ad estrazione **1 CHEVROLET MATIZ**



Gratta & Vinci!
gioca subito e vince

Usa il **GRATTA E VINCI** nelle confezioni



Palazzoli

Promozione dedicata ai possessori di partita IVA.

Regolamento sulla pagina 27 del sito www.palazzoli.com - Estrazione il 15/01/2011 alle ore 15:00 presso il Centro di Conoscenza e Sviluppo della Lotteria - Direzione provinciale di Palermo - L'elenco dei premi è pubblicato sul sito www.palazzoli.com.

top TIER

Vincere è facile!

Acquista le prese **topTIER** in promozione
usa il Gratta e Vinci che trovi in ogni
confezione e scopri subito se hai vinto.



16 A	2P	490126 con fusibile	prezzo promozionale ▶ € 22,30
		491126 alimentazione diretta	prezzo promozionale ▶ € 14,56
	3P	490136 con fusibile	prezzo promozionale ▶ € 26,35
		491136 alimentazione diretta	prezzo promozionale ▶ € 15,98

Migliaia di premi in palio!

Se hai vinto la possibilità di partecipare all'estrazione di una Chevrolet Matiz S Smile

vai sul sito www.palazzoli.it sezione "Concorso Vinci In Sicurezza" registrati ed inserisci il codice identificativo del tuo Gratta e Vinci.

(Conserva il Gratta e Vinci, in caso di vincita ti darà diritto al ritiro del premio).

Se hai vinto un Buono Promoshopping

compila in ogni sua parte il Gratta e Vinci e spedisilo con raccomandata in busta chiusa a: Palazzoli S.p.A. - via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia specificando sulla busta "Concorso Vinci In Sicurezza".

Se hai vinto un prodotto Palazzoli

compila in ogni sua parte il Gratta e Vinci e consegnalo al tuo banconista che ti consegnerà immediatamente il prodotto vinto.

Cod. 579743

Cod. 579723

Cod. 579824



Cod. 490126

Cod. 700126