

COPERTURE GEODETICHE



CARATTERISTICHE

Olimpia costruzioni srl , progetta e realizza strutture **GEODETICHE** reticolari metalliche appositamente studiate per la copertura di impianti sportivi . La particolare forma architettonica “tridimensionale” rende queste strutture notevolmente resistenti e affidabili con ogni situazione di carico e consente di coprire ampi spazi su misura con bassi costi di costruzione e rapidità di realizzazione .

La struttura portante è realizzata mediante aste tubolari appositamente dimensionate e collegate fra loro , in opera , per mezzo di speciali giunti e bulloni . Tutta la carpenteria metallica è completamente smontabile , facilmente immagazzinabile , protetta con zincatura a caldo secondo le norme UNI.

La struttura viene interamente progettata e calcolata staticamente in base alle vigenti normative di legge con particolare riguardo alle norme UNI ed ai sovraccarichi specifici della zona di ubicazione (neve , vento , azione sismica) . La copertura viene ancorata a terra mediante un cordolo continuo perimetrale in cemento armato , appositamente dimensionato , nel quale vengono inseriti appositi tirafondi metallici secondo lo schema progettuale.

Le dimensioni della copertura non sono vincolate a modelli standard ma possono essere realizzate “su misura” , per coprire spazi a pianta quadrata , rettangolare o circolare.

Il rivestimento esterno è costituito da una membrana sovrapposta alla struttura portante , del peso normalmente pari a 720 - 750 gr/mq , in tessuto di poliestere ad alta tenacità , spalmato su entrambe le facce con strato di pvc resistente all'azione dei raggi U.V. ed a gli agenti atmosferici , con certificato di reazione al fuoco classe 2° .

I teli di copertura sono progettati e realizzati in stabilimento con l'ausilio di appositi programmi computerizzati che ne determinano le esatte forme . Il sistema consente di ottenere un manto corrispondente ad un “vestito su misura” della struttura metallica , permettendo la perfetta tesatura e resistenza alle sollecitazioni degli agenti atmosferici (vento , neve) . Il telo è traslucido e quindi consente il passaggio della luce esterna durante il giorno evitando l'accensione dell'impianto di illuminazione.

Al fine di creare ampie aperture necessarie per l' aerazione della palestra , la membrana di copertura può essere facilmente apribile per quasi tutta la lunghezza dei lati perimetrali e per un'altezza da terra di circa mt 2,30 , mediante scorrimento laterale su apposite guide metalliche .



ACCESSORI

Per il completamento della copertura **OLIMPIA COSTRUZIONI srl** fornisce e installa adeguati impianti tecnologici quali :

impianto di illuminazione , normalmente costituito da proiettori con lampade da 400 W , completi di linee elettriche e quadro comando di accensione a norma CEI ;

impianto di riscaldamento , normalmente realizzato mediante generatore di calore funzionante a gas metano o GPL o gasolio , posto esternamente alla copertura e collegato ad essa mediante canali di mandata e ripresa aria ambiente ;

impianto di destratificazione del calore , mediante apposito ventilatore tipo "TUB-AIR" necessario per uniformare la temperatura all'interno della copertura al fine di limitare la formazione della condensa e ottenere un buon risparmio sui consumi per il riscaldamento.