

BROOKLYN

Leader nell'edilizia industrializzata prefabbricata, il gruppo Styl-Comp è composto sinergicamente da: Styl-Comp s.p.a., industria storica all'avanguardia nella prefabbricazione cementizia, B.S. Italia s.r.l., specializzata nella realizzazione di sistemi di connessione, e Techne s.r.l., produttore di componenti metallici.

Coperto da brevetto internazionale, il sistema Brooklyn - know-how B.S. Italia - è esempio emblematico della filosofia del gruppo: l'innovazione basata sull'esperienza.

The Styl-Comp Group is the high profile corporation for industrialized precast building. Formed by: Styl-Comp s.p.a., from its origins the state of art concrete precasting firm, B.S. Italia s.r.l., specialized in connection systems, and Techne s.r.l., famous for steel components.

The Brooklyn system - know-how B.S. Italia -, covered by international patent, is the perfect example of the corporation's vision: innovation based on experience.



Cattaneo & Co. BR IJUK 01/2003



IL PONTE NASCOSTO NEGLI EDIFICI

Il rivoluzionario sistema strutturale per costruzioni multipiano prefabbricate in c.a.

THE BRIDGE HIDDEN INSIDE BUILDINGS

The revolutionary structural system for multi-storey precast concrete buildings



Industria pannelli prefabbricati in c.a.
Architectural concrete precaster



Sistemi di connessione
Connection systems



Produzione componenti metallici
Steel components production

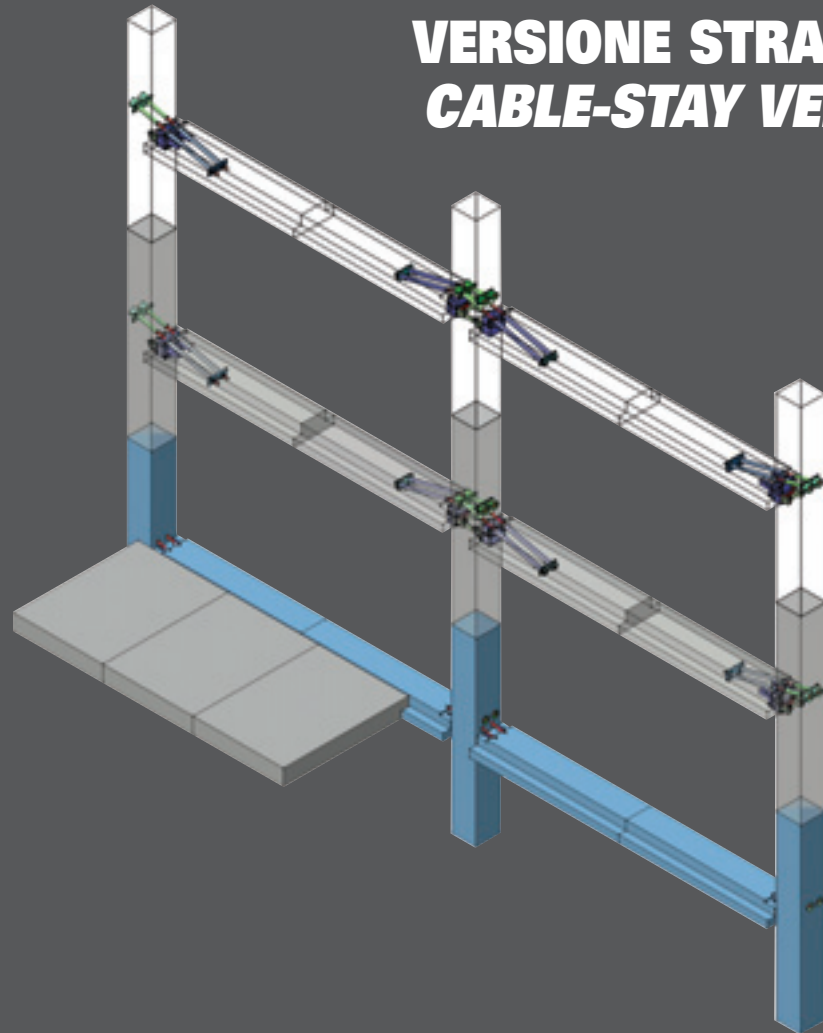
IL CONCETTO INVENTIVO DEL PONTE NASCOSTO NEGLI EDIFICI HA ESSENZIALMENTE MODIFICATO LO SCHEMA STATICO DEI TELAI. IN PARTICOLARE NEL VINCOLO DI CONNESSIONE TRAVE-PILASTRO, CHE CONSENTE DI REALIZZARE UN TELAIO PREFABBRICATO A NODI RIGIDI CON AGGIUNTA DI FORZE VERTICALI CONTRASTANTI IL MOMENTO FLETTENTE.

L'UTILIZZO DEL SISTEMA BROOKLYN AMPLIA ED ELEVA GLI ORIZZONTI COSTRUTTIVI DELLA PREFABBRICAZIONE

THE INVENTIVE PRINCIPLE OF THE BRIDGE HIDDEN INSIDE BUILDINGS HAS IMPROVED FRAMES STATIC SCHEME. ESSENTIAL IS THE BEAM-COLUMN CONNECTION BOND, THAT DESIGNS A PRECAST FRAME WITH RIGID CONNECTIONS ALONG WITH VERTICAL FORCES OPPOSED TO THE BENDING MOMENT.

THE BROOKLYN SYSTEM WIDENS AND RAISES PRECAST BUILDING HORIZONS

VERSIONE STRALLATA CABLE-STAY VERSION



CARATTERISTICHE DISTINTIVE

- Sistema di connessione a scomparsa negli spessori strutturali
- Connessioni a secco con mensole inseribili nei pilastri a posteriori
- Velocità di costruzione dell'opera
- Elevate performance strutturali

VANTAGGI STRUTTURALI

- Riduzione degli spessori strutturali e aumento della volumetria utile
- Aumento del carico utile sugli elementi strutturali
- Aumento delle luci tra le strutture portanti verticali

AUMENTO DELLE PRESTAZIONI NODALI

Il vincolo mutuo trave-mensola-pilastro supera il semplice appoggio evolvendosi verso un incastro

DRASTICA RIDUZIONE DELL'AZIONE DI TAGLIO SULLA MENSOLA

Consentendo ingombri ridotti della mensola

BREVETTATO

DISTINCTIVE FEATURES

- Hidden structural connections
- Dry assembly with brackets simply inserted into columns
- Fast to build
- High structural performances

STRUCTURAL ADVANTAGES

- Decreases structural width and increases useful volume
- Higher load capacity on structural elements
- Longer spans between vertical load-bearing structures

HIGHER KNOTS PERFORMANCES

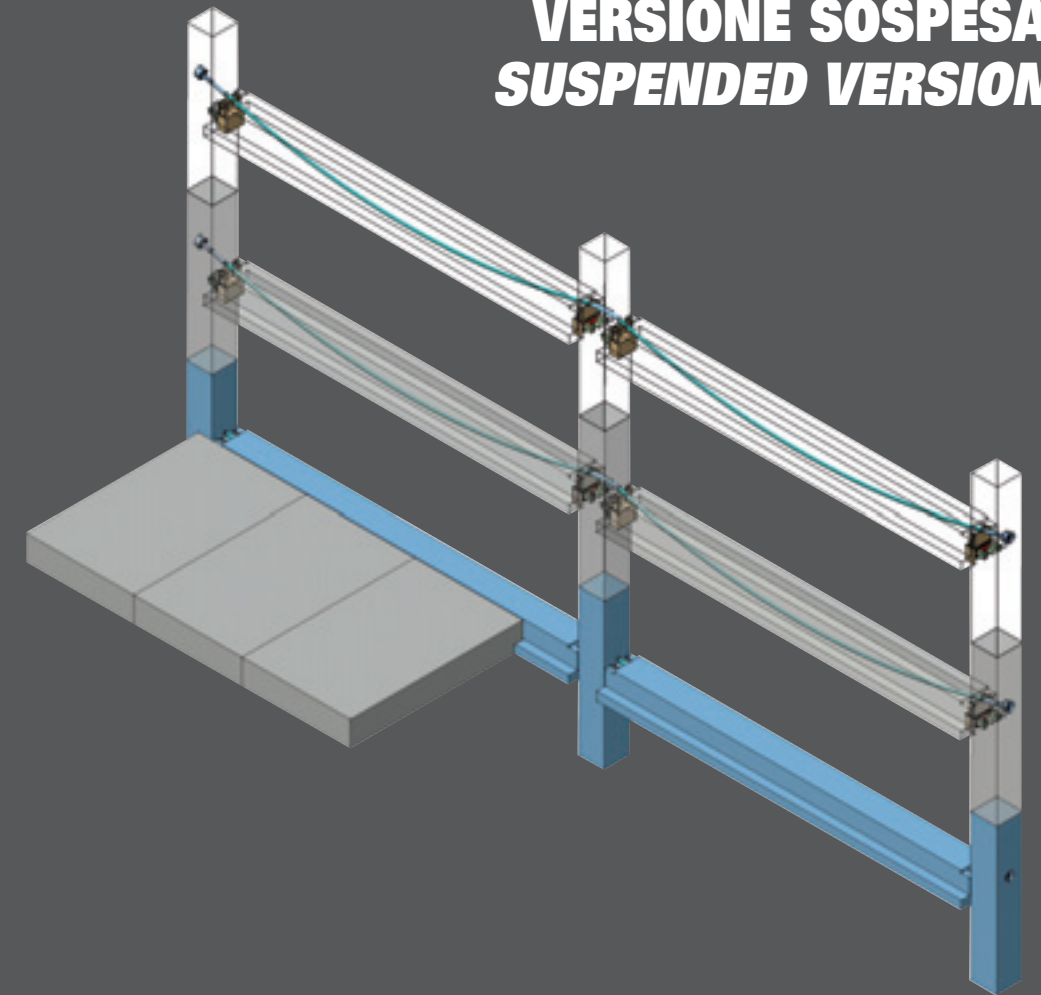
The beam-bracket-column bond surmounts the simple support, evolving into a fixed joint

SHEAR FORCES DRASTIC REDUCTION ON THE BRACKETS

With reduced bracket dimensions

PATENTED

VERSIONE SOSPESA SUSPENDED VERSION



- uno o due tiranti per ogni testata-trave
- tiranti attivi (pretesati) o passivi
- diverse inclinazioni dei tiranti con efficacia differenziata
- mensola a uno o due bracci

- one or more tendons for each end-beam
- active (pre-tensioned) or passive tendons
- tendons effectiveness varies according to their inclination
- bracket with one or two corbels

- uno o più cavi per ogni trave
- scelta dei tracciati dei cavi e differente gestione delle azioni esterne
- post-compressione parziale o totale del telaio
- singola campata o campate multiple
- mensola a uno o due bracci

- one or more cables for each beam
- free cable setting and different external force administration
- partial or integral post-compression frame
- single or multiple spans
- bracket with one or two corbels