

ingegneriagrimento

periodico di aggiornamento e approfondimento tecnico scientifico

n. 07/06

Sommario 27.06.2006

- Calcestruzzo armato senza acciaio .. 1
- Ove Arup & Partners : Leader mondiali nell'ingegneria civile..... 1
- Per passare dalla sezione B alla A dell'albo degli ingegneri occorre pagare nuovamente la tassa di concessione governativa 2

Calcestruzzo armato senza acciaio

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche ha prodotto alcune pubblicazioni sull'uso strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati (FRP). Diversi sono i documenti diffusi sull'argomento, tra cui citiamo:

- CNR-DT 200/2004 - "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati - Materiali, strutture in c.a. e in c.a.p., strutture murarie" -
- CNR-DT 202/2005 - "Istruzioni per Interventi di Consolidamento Statico di Strutture Linee mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati"

Recentemente il CNR ha diffuso un ulteriore documento, "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Calcestruzzo armato con Barre di Materiale Composito Fibrorinforzato" che tratta dell'impiego di barre di FRP come armatura di getti di calcestruzzo cementizio.

L'uso dei materiali compositi fibrorinforzati in sostituzione dell'acciaio, per la realizzazione di elementi strutturali di calcestruzzo,

infatti, costituisce una pratica ormai diffusa in molti Paesi del mondo. La peculiare caratteristica degli FRP di non essere suscettibili ai fenomeni di corrosione rende tale impiego particolarmente vantaggioso in svariate situazioni. La trasparenza magnetica, altra peculiarità degli FRP, si rivela particolarmente utile in tutte quelle situazioni ove sono in funzione apparecchiature elettroniche e/o magnetiche (es. ospedali).

Lo scopo delle Istruzioni redatte dal CNR, attualmente in fase di inchiesta pubblica che terminerà il prossimo 31 maggio, è "quello di fornire, nell'ambito della Normativa vigente, un documento di tipo orientativo per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di strutture di calcestruzzo armato con barre di FRP".

L'approccio seguito nel documento è quello del metodo semiprobabilistico agli stati limite; l'impostazione adottata, quella dei 'principi' e delle 'regole', nello stile classico degli Eurocodici.

Tali Istruzioni, è bene precisarlo, per loro genesi e natura, non sono norme cogenti ma rappresentano soltanto un ausilio, ancorché prezioso, offerto ai tecnici.

(redazione - Acca.it BibLus-net:)

Ove Arup & Partners : Leader mondiali nell'ingegneria civile.

Vi siete mai chiesti chi sia il gruppo di progettazione, leader mondiale, nel campo dell'ingegneria civile? Sapere, quale azienda nel nostro campo, ha raggiunto i massimi risultati conseguibili a livello internazionale, può costituire, per noi ingegneri, un modello ed un esempio da seguire sia come motivazione ideale che come stimolo reale per evenienze professionali. La risposta alla domanda è "**ARUP**" www.arup.com. Arup è una società di consulenza ingegneristica internazionale e multidisciplinare fondata nel 1946 da Sir Ove Arup (1895-1988), con competenze che vanno dall'ingegneria fino all'archeologia e al design automobilistico. La società offre il proprio know-how e le soluzioni tecniche nel corso della pianificazione, della progettazione e della realizzazione delle opere. Oggi Arup ha uffici nei cinque continenti ed è coinvolta in 8000 progetti in 100 paesi, con oltre 7000 collaboratori nel mondo. Più della metà dell'attività di Arup si svolge in Europa, dove ha consolidato la propria presenza con 12 studi.

Fondata da Sir Ove Arup, brillante ingegnere di origine danese, lo studio Ove Arup & Partners partecipa da più di 55 anni a numerosi progetti di grandissimo prestigio in tutto il mondo, firmando le più ardite opere nel campo dei ponti, dei grattacieli, e nell'impiego di materiali di costruzioni tecnologicamente avanzati, quali acciaio e vetro. Nulla di strano,



quindi, se ritroviamo il nome di Arup in tutte le più grandi imprese. L'Opera di Sydney, il centro Georges Pompidou a Parigi, la Lloyds o il Millenium Bridge a Londra (*vedi immagine in alto*), le strutture del Sony Center a Berlino, la Cupola marina di Osaka, il terminale dell'aeroporto JFK di New-York sono solo alcuni esempi delle loro straordinarie capacità.

Cecil Balmond, è l'attuale direttore di Arup. Balmond è al tempo stesso ingegnere, matematico, poeta, musicista, designer e scrittore. Dalla sua collaborazione con James Irvine nell'ambito della Neue Staatsgalerie di Stoccarda (1977), l'ingegneria può accostarsi ad un campo più sensibile. La concezione informale di Cecil Balmond delle possibili variazioni della struttura, vista come campo di sperimentazioni libere ed audaci, è all'origine del suo singolare apporto alla genesi di edifici dalle forme straordinarie e coraggiose.

Negli ultimi trent'anni, quelli di ARUP, hanno ignorato l'Italia. Poi hanno deciso di **aprire una filiale a Milano e ora il nostro paese rappresenta una delle scommesse** per il futuro **della multinazionale con sede a Londra**. Gabriele Del Mese, presidente di Arup Italia, ha lavorato sempre e solo all'estero. Solo nel 2000 ha deciso che nel suo paese d'origine le cose erano cambiate a sufficienza per tornarvi. E per scommetterci.

Gabriele ha studiato Lettere all'Università di Torino ed Ingegneria Civile all'Università di Padova. Dopo un iniziale periodo professionale in Italia, è entrato in Arup nel 1973.

Durante la sua carriera internazionale all'interno della società è stato responsabile per la progettazione e la costruzione di un gran numero di progetti ampi e complessi, inclusi ospedali, università, teatri, impianti sportivi, edilizia terziaria ed edifici industriali.

Ha tenuto conferenze in tutto il mondo, ha partecipato a numerose pubblicazioni ed è un fautore entusiasta dell'approccio

multidisciplinare alla progettazione.

E' membro della Institution of Structural Engineers, ingegnere abilitato sia in Italia che nel Regno Unito.

Il sito di Arup Italia è <http://www.arup.com/italy/>, e proprio mentre lo esaminavo ho trovato nella pagina di uno dei manager di Arup Italia, che in Sicilia (forse l'unico progetto nella nostra regione), hanno partecipato alla realizzazione di "Etnapolis" un grandissimo centro commerciale in provincia di Catania.

(La redazione)

Per passare dalla sezione B alla A dell'albo degli ingegneri occorre pagare nuovamente la tassa di concessione governativa

L'Agenzia delle Entrate ha chiarito che i professionisti, già iscritti alla sezione "B", che si iscrivono alla sezione "A" dell'albo professionale degli Ingegneri, devono effettuare nuovamente il versamento della tassa sulle concessioni governative dovuta per le iscrizioni agli albi professionali.

Tale precisazione, che giunge in risposta ad un quesito posto dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, è fornita con la Risoluzione n. 59/E del 12 maggio 2006.

L'Agenzia ritiene che, poiché in base al D.P.R. 328/2001 per ciascuna delle due sezioni è previsto un diverso titolo di studio, uno specifico esame di Stato e specifiche competenze professionali, un soggetto iscritto alla sezione B che effettui il passaggio alla sezione A è tenuto nuovamente al pagamento della tassa.

Ricordiamo che, per le iscrizioni agli albi relativi all'"esercizio di attività industriali o commerciali e di professioni arti o mestieri", il suddetto versamento ammonta a ? 168,00 (art. 22, punto 8, d.P.R 26 ottobre 1972, n 641).

(la redazione - acca.it)