

**VERBALE RIUNIONE COMMISSIONE AMBIENTE**  
**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE**

*Data:* 19 febbraio 2007

*N° riunione:* 14

*Presenti:* Luisa Braccesi, Paolo Bonacchi, Alessandro Boschi, Sacha Slim Bouhageb, Stefano Corsi, Alberto Giorgi, Sergio Luzzi, Mario Manganelli, Giancarlo Mariani, Antonio Pacini, Maria Grazia Papuccio, Sara Recenti, Mirella Sarti, Enrica Suffredini.

*Coordinatore:* Alberto Giorgi

Papuccio introduce i relatori che terranno la presentazione.

Di seguito viene riportata una breve sintesi della presentazione, si informa comunque che è a disposizione presso la segreteria della nostra commissione un floppy con i dati relativi agli interventi.

1) *Prodotti con proprietà fotocatalitiche per la riqualificazione ambientale di contesti indoor e outdoor*

Il primo argomento affrontato tratta i rivestimenti ecoattivi fotocatalitici. Viene data un'ampia descrizione del funzionamento di tali rivestimenti nell'abbattimento degli inquinanti dell'aria (biossido di azoto, biossido di zolfo, biossido di zolfo, benzene, particolato fine) attraverso il processo della fotocatalisi, che si attiva grazie all'azione combinata della luce e dell'aria: i due elementi innescano un forte processo ossidativo che porta alla decomposizione e trasformazione in sostanze innocue degli inquinanti organici e inorganici che entrano a contatto con superfici trattate con rivestimenti fotocatalitici.

Quindi vengono descritte le azioni benefiche che i materiali ecoattivi possono indurre grazie al processo di fotocatalisi, tra le quali: azioni di purificazione dell'aria, azioni antibatteriche ed antisporcamento (autopulizia dei materiali).

*1a) Esperienze in corso e applicazioni all'interno di mezzi pubblici di trasporto*

Vengono esposti i risultati ottenuti nell'applicazione di soluzione fotocatalitica a base di biossido di titanio (fotocatalizzatore molto diffuso) sugli autobus, in particolare sono evidenziati i risultati e descritte le modalità di trattamento dei mezzi, nell'esperienza effettuata sui mezzi dell'Azienda Trasporti Milanesi. Fra i risultati è sottolineata un'azione abbattente di alcuni inquinanti.

La presentazione prosegue con una panoramica dei prodotti utilizzati per il trattamento delle varie superfici. Fra questi: idropitture fotocatalitiche, intonaci fotocatalitici, pavimentazioni stradali fotocatalitiche.

Particolare attenzione viene rivolta alle pavimentazioni stradali delle quali è fornita una descrizione dei prodotti per le varie tipologie di strade (pavimentazioni strutturali per traffico intenso/pesante, pavimentazioni industriali, massetti autobloccanti, pavimentazioni drenanti, pavimentazioni da realizzare su pavimentazioni esistenti).

Vengono illustrati caratteristiche tecniche e risultati in particolare della realizzazione di pavimentazione stradale, in corrispondenza del casello autostradale di Beinasco, autostrada Torino – Pinerolo.

2) *Seminario di studio "Edilizia sostenibile: i requisiti acustici passivi degli edifici e la valutazione di clima acustico - 20 febbraio 2007 - ore 15.00 - Salone de' Dugento - Palazzo Vecchio - Gdl "Acustica"*

Giorgi ricorda che il giorno 20/02/2007 si svolgerà a Palazzo Vecchio il seminario "Edilizia sostenibile: i requisiti acustici passivi degli edifici e la valutazione di clima acustico". Ricorda che interverrà Luzzi, e, sottolineando l'interesse del seminario, invita a partecipare numerosi.

Luzzi rinnova l'invito sottolineando che verranno affrontati molti argomenti interessanti, fra cui saranno esposte e commentate le linee guida comunali per la riqualificazione acustica dell'edilizia.

3) *Corso breve di Ingegneria naturalistica in ambito fluviale - GdL "Nuove tematiche ambientali"*

Corsi illustra alla commissione l'elenco spese del corso realizzato da Bacci. Viene discusso in merito alla questione. È deciso di richiedere a Bacci un nuovo progetto di spesa, con delle correzioni fissate in commissione, e di stabilire definitivamente il costo a persona del corso. Il tutto dovrà essere determinato prima della prossima riunione di Consiglio, in modo da poter presentare la proposta e richiedere l'approvazione del Consiglio. Per i tempi richiesti per questa organizzazione, è stabilito che la data del corso dovrà essere ridefinita e non sarà più per i primi di marzo.

4) *Attività dei Gruppi di Lavoro*  
*"Campi Elettrici e Magnetici"* :

Giorgi informa che procede l'organizzazione del convegno sulla minimizzazione dei campi elettromagnetici ad alta frequenza. Comunica che sono stati definiti i relatori e che nella prossima riunione verrà stabilita la data definitiva, per ora fissata per il 20 maggio.

*"Acque"*:

Mariani ricorda che esiste l'A.I.A. (Autorizzazione Integrata Ambientale), che comporta una serie di procedure tecniche che, sicuramente interessano gli ingegneri ambientali; ma ritiene che probabilmente è più corretto inserire tale argomento nel gruppo certificazione ambientale, comunque l'argomento sarà riaffrontato nella prossima riunione.

*"Acustica"*:

Luzzi informa che 20-23 settembre, 2007, si svolgerà in Russia "ELPIT-Ecology and life protection of industrial-transport complexes", di cui si allega la brochure. Inoltre informa, che all'interno della medesima iniziativa, si terrà un concorso (brochure allegata).

Luzzi informa che l'Associazione Assform ha programmato per il 30 marzo a Firenze un seminario, già realizzato a Bologna, Rimini, Ancona e Ferrara, dal titolo "Gli effetti delle recenti innovazioni normative in edilizia".

"Certificazione Ambientale":

Manganelli comunica che sono uscite sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 6 febbraio scorso, il testo della delibera 2007/64/CE, che istituisce criteri ecologici aggiornati e i rispettivi requisiti di valutazione e verifica per l'assegnazione del marchio ECOLABEL ai substrati di coltivazione.

Inoltre informa che per le imprese certificate UNI EN ISO 14001 vi sono agevolazioni per la raccolta e il trasporto dei rifiuti.

[http://www.uni.com/uni/controller/it/comunicare/articoli/2007\\_1/albo\\_garanzie14001.htm](http://www.uni.com/uni/controller/it/comunicare/articoli/2007_1/albo_garanzie14001.htm)

"Certificazione energetica negli edifici"

Boschi informa che sta cercando di creare una collaborazione attiva con Comune e Regione, offrendo la disponibilità della commissione per consulenza tecnica e cercando di avere la disponibilità delle amministrazioni a partecipare a possibili iniziative della commissione stessa.

Boschi comunica che sta contattando Bacci per organizzare a Firenze, con il politecnico di Milano, una giornata di studio.

5) Varie ed eventuali

Giorgi informa che in data 8 febbraio 2007 il Ministero della Giustizia ha dichiarato valida ed efficace la proclamazione degli eletti alla carica di consigliere del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, avvenuta con Decreto del 6 Aprile 2006, pertanto è rientrato in carica anche il nostro ex-presidente Giancarlo Martarelli.

Giorgi aggiorna i membri della commissione che al convegno "La zincatura a caldo, una opportunità per l'ambiente" vi è stata una buona partecipazione e interesse, tenuto conto anche dell'argomento affrontato molto specialistico. Inoltre ricorda che le spese del convegno sono sostenute dall'associazione AIZ.

Giorgi informa che il Consiglio ha deliberato di riconoscere agli organizzatori di Corsi e Convegni una misura massima di rimborso di 100,00 € per manifestazioni della durata di mezza giornata e 200,00 € per le manifestazioni di durata 1 giorno. I rimborsi saranno effettuati al Coordinatore della Commissione, previa presentazione dei giustificativi di spesa sostenuti dal gruppo organizzatore. In assenza dei suddetti giustificativi, il rimborso sarà effettuato alla stessa stregua di un compenso operando le dovute detrazioni fiscali.

Data della prossima riunione (da confermare):

**19 marzo 2007 ore 17:30**

**Riunione gruppo acustica e gruppo certificazioni energetiche degli edifici**

**19 marzo 2007 ore 16:30**