

Tutto alla “luce” del sole

MAURIZIO QUARANTA

Dalla certificazione volontaria a Coverlite, dai test di laboratorio all'area produttiva di Carpiano: ecco come l'Impresa Bacchi cerca di abbattere l'inquinamento

Lo scorso 10 novembre, in occasione della consegna da parte di ICMQ dell'attestato di convalida dell'Asserzione relativa al trattamento fotocatalitico antimog Coverlite, nonché della visita alla nuova area produttiva e tecnologica di Carpiano, l'Impresa Bacchi ha presentato alla stampa Coverlite, un nuovo prodotto per il trattamento delle pavimentazioni stradali, in grado di ridurre significativamente la presenza di inquinanti nell'aria. «Frutto di quattro anni di ricerca sviluppati dall'Impresa Bacchi in collaborazione con autorevoli docenti e ricercatori del Politecnico di Milano e dell'Università “La Sapienza” di Roma – ci riferisce Mauro Bacchi, Direttore Tecnico dell'omonima azienda di costruzioni stradali e di produzione di asfalti – Co-



verlite è una micro-emulsione polimerica additivata con biossido di titanio, premiscelata e pronta all'uso, che penetra nel conglomerato bituminoso, conferendo alla pavimentazione elevate caratteristi-

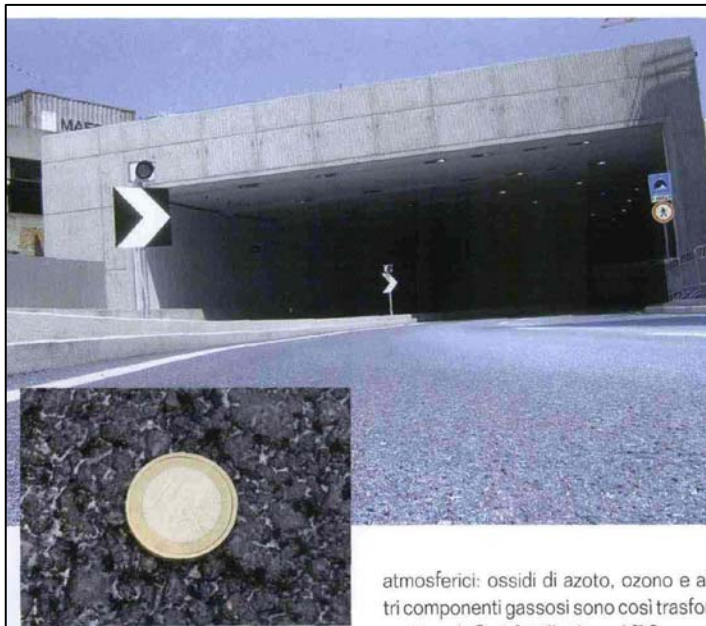


Sopra: biossido di titanio e il macchinario per la stesa

A fianco: la stesa di Coverlite nel tunnel di Porta Nuova a Milano

Quarry & Construction

gennaio 2011



che fotocatalitiche». Ovvero, sfruttando le sue capacità fotocatalitiche, l'ossido di titanio genera con la luce un processo naturale di abbattimento degli inquinanti

atmosferici: ossidi di azoto, ozono e altri componenti gassosi sono così trasformati in sali. Se infatti l'utilizzo di TiO_2 come antinquinante ha già avuto ampia diffusione nei materiali cementizi e a base di calce, altrettanto non si può dire sino ad oggi fra i manti stradali in conglomerato

A fianco: il manto al termine delle operazioni

bituminoso, per la difficoltà ad aderire, se non ricorrendo a ricoprimento o intasamento cementizio o spruzzatura di vernici, a scapito però dell'aderenza o delle caratteristiche di superficie e prestazionali della pavimentazione. Coverlite accantona questo problema, perché la sua innovatività sta proprio in una formulazione esclusiva, che ha permesso di mettere a punto un'emulsione a base di TiO_2 e acqua, senza solventi; questa sua caratteristica va a vantaggio anche della salute di chi lo applica e ne permette l'impiego su tutte le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, mantenendo inalterate le caratteristiche tecniche originarie del manto, superando i limiti dei trattamenti antismog sino ad oggi in uso e altresì assicurando un trattamento durevole ed efficace nel tempo.

Impresa Bacchi

Impresa Bacchi è fra le aziende più affermate e accreditate nel settore delle costruzioni civili, industriali e infrastrutturali. Ha una lunga e consolidata esperienza nel comparto e opera con criteri di qualità e sicurezza certificati. Dispone di mezzi, competenze e know-how per rispondere alle esigenze più specifiche della clientela pubblica e privata per la progettazione e la costruzione di strade e autostrade, la realizzazione di opere ferroviarie e aeroportuali, la fabbricazione di reti di servizio, la cura e la manutenzione



di opere stradali e industriali in "global service", la stabilizzazione terre per fondazioni, il recupero e lo stoccaggio di rifiuti non pericolosi riciclabili.



le lavorazioni stradali e la produzione di conglomerati bituminosi e misti cementati. L'elevato investimento in mezzi di proprietà, in impianti per la produzione dei materiali stradali e in un Centro Tecnico all'avanguardia nella ricerca e nella sperimentazione di nuovi materiali e tecniche costruttive, fanno di Impresa Bacchi un partner di prim'ordine.

Quarry & Construction

gennaio 2011



Ecco il momento in cui l'Ing. Lorenzo Orsenigo, Vicepresidente di **ICMQ**, Istituto di certificazione e marchio qualità per prodotti e servizi per le costruzioni, ha consegnato a Mauro Bacchi il certificato di convalida dell'Asserzione relativa al trattamento fotocatalitico antimogg Coverlite

del Politecnico di Milano, e di Ing. Ugo Pannuti, Responsabile certificazione volontaria di prodotto **ICMQ** - ci ha permesso di approfondire la conoscenza sul processo di ricerca per la messa a punto del prodotto e del trattamento e sullo schema di certificazione utilizzato per convalidare l'Asserzione dell'Impresa Bacchi, relativa alla proprietà di abbattimento degli inquinanti.

Dopo la visita degli impianti di produzione e del centro di ricerca di Carpiano, gli interventi dell'Ing. Chiara Panceri, Responsabile Sistemi di Gestione di Impresa Bacchi, e dell'Ing. Massimo Casinari, Responsabile certificazione sistemi di gestione **ICMQ**, ci hanno consentito di venire a conoscenza degli sforzi e dei risultati raggiunti in materia di certificazione qualità, ambiente e sicurezza dall'Impresa Bacchi, che ha da tempo scelto la certificazione volontaria dei propri sistemi di gestione non solo come strumento di responsabilità etico-ambientale, ma altresì come garanzia nei confronti del mercato, di competitività e di successo imprenditoriale. ■

Coverlite è così una soluzione concepita per offrire il massimo dell'efficacia subito e nel tempo: la sua formulazione, conseguente anche un'accurata selezione dei diversi tipi di TiO_2 disponibili, è stata messa a punto per aderire perfettamente a tutti i tipi di manti stradali bituminosi, mantenere inalterate le capacità drenanti, fonoassorbenti e antiskid nonché per resistere a lungo agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni meccaniche. L'efficacia nei confronti degli inquinanti è stata a lungo controllata, sia in apposite camere climatiche che in cantiere e campi prova.

Da segnalare, inoltre, che test di laboratorio del campo prova di Carpiano, sito di fronte alla sede societaria, effettuati su campioni prelevati dalla pavimentazione trattata con Coverlite hanno rilevato un abbattimento degli inquinanti nell'ordine dell'35-45%.

Anche l'applicazione del prodotto è stata studiata e ottimizzata: Coverlite si applica con un apposito macchinario - anch'esso studiato, realizzato e brevettato dall'Impresa Bacchi - dotato di sistema di spruzzatura, su qualunque tipologia di conglomerato bituminoso, normale, modificato, vergine o riciclato, drenante fonoassorbente; può essere posata su strade e autostrade, parcheggi, piste ciclabili e marciapiedi, aree industriali, zone di stoccaggio, porti e aeroporti, sia a caldo in fase di stesa del tap-

peto - operazione questa che consente di azzerare i tempi di cantiere con l'apertura al traffico negli stessi tempi della posa del conglomerato - sia a freddo su tappeti già da tempo realizzati. Oltre che per consegnare l'attestato e per presentare il trattamento antimogg, l'incontro - grazie agli interventi dell'Ing. Loretta Venturini, Responsabile Ricerca e Sviluppo prodotti di Impresa Bacchi, del Prof. Maurizio Crispino, Docente di Tecnica delle Pavimentazioni e Direttore del Laboratorio Sperimentale Stradale



L'impianto di produzione asfalto realizzato dalla Asphalt Technologies per l'Impresa Bacchi