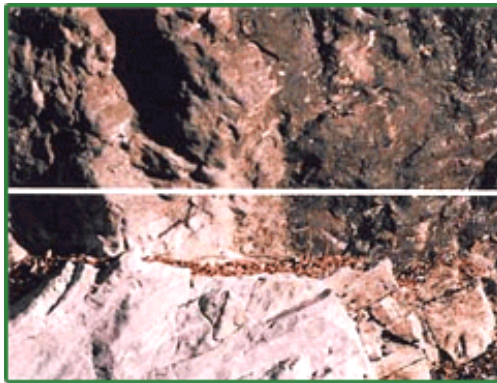


DARKSTONE

La natura riesce, col tempo, a rimarginare o a rendere meno visibili, le ferite che l'uomo, per motivi di viabilità (pendii stradali in roccia, manufatti in cemento ecc.), di approvvigionamento materiali (cave), o a volte anche per incuria sua, provoca all'ambiente in cui vive.

In un arco di tempo molto ampio (80 anni e più) la natura riesce, grazie alle sostanze disciolte dall'acqua piovana, a scurire quei fronti rocciosi che dopo l'intervento dell'uomo risultavano alla vista quasi bianchi, vere e proprie ferite, visibili anche a chilometri di distanza.

Quest'azione di invecchiamento delle rocce grazie ad ossidazione superficiale, conferisce alla roccia una tonalità più scura, integrandola maggiormente nell'ambiente circostante e perciò rendendola meno visibile.



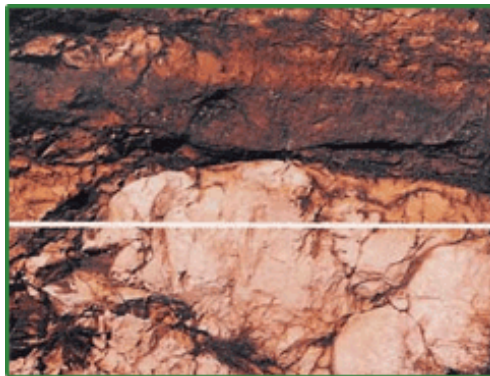
In queste 2 fotografie si può osservare una zona rocciosa dove la parte superiore ha subito un invecchiamento naturale nel corso degli anni, mentre la parte inferiore si presenta come una roccia appena spaccata. Come si può osservare l'impatto visivo delle due parti rocciose è molto diverso.

Siccome il tempo è uno dei maggiori nemici dell'uomo, ecco il perchè del metodo di **invecchiamento rocce** naturale

DARKSTONE.

Grazie a questo sistema di invecchiamento delle rocce è possibile ottenere lo stesso risultato, che la natura realizza in 80 e più anni, in 30 minuti. Così i contrasti di colori, le piaghe nel paesaggio, vengono subito recuperate e reintegrate nell'ambiente.

Con il metodo DARKSTONE è possibile ossidare tutte le tipologie di roccia (calcare, granito, porfido, marmo, ecc.), nonchè muri e manufatti in calcestruzzo.





BETTONI LUIGI ILARIO & FIGLI s.n.c.

Il metodo **DARKSTONE** non è un semplice intervento di verniciatura, bensì l'ossidazione naturale dello strato superficiale della roccia e di conseguenza un intervento indelebile nel tempo.

I prodotti utilizzati nell'intervento di invecchiamento delle rocce e del recupero cave, sono completamente naturali e assolutamente atossici per la flora e la fauna, tant'è vero che è possibile eseguire su di una superficie invecchiata con questo metodo, anche interventi di idrosemina potenziata, ottenendo la normale germinazione dei semi in quelle zone ove sia presente un minimo di substrato organico.

L'applicazione del prodotto avviene mediante l'utilizzo di apposite attrezzature idrauliche, che permettono di intervenire su qualsiasi parete, qualunque siano le difficoltà di accesso e di altezza.

Nelle foto qui sotto è possibile osservare in tutte le sue fasi, l'evoluzione completa del trattamento di invecchiamento per il recupero cave **DARKSTONE**.

Situazione iniziale del fronte di una cava, calcarea (dolomia).

Si nota il colore molto chiaro quasi bianco, che male si inserisce nell'ambiente circostante, costituito da boschi.



Operazione di irrorazione del prodotto ossidante di un visibile color viola intenso.

Il gradone superiore di un colore grigio-nero è già stato sottoposto al processo di invecchiamento mediante il metodo **DARKSTONE**.

Il prodotto sta reagendo ossidando superficialmente la roccia. Si può notare chiaramente la mutazione cromatica.

L'ossidazione della superficie si è completata e il risultato finale mostra un minor impatto visivo rispetto alla situazione iniziale.

Tra la prima e l'ultima fotografia è intercorso un lasso di tempo di ca. 30 minuti.



Bettoni Luigi Ilario & Figli s.n.c.

RECUPERI AMBIENTALI OPERE DI INGEGNERIA AMBIENTALE

24020 Vilmaggiore (BG) via. S. Giorgio, 11 Tel. e Fax: 0346-51303 E-mail: bettoniefigli@tiscalinet.it