



PROGETTO DEFINITIVO

LEGGE 208/2015 C.345

**LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE DELLA
CAVA DEL SOLE.**

Progettista

Ing. Laura Montemurro

Collaboratori

Geom. Jonatan Disanzo

Marica Acito

Donato Gallo

Elaborato **B**

**RELAZIONE SPECIALISTICA
STRUTTURE**

novembre
2017

RELAZIONE TECNICA DELLE PASSERELLA PEDONALE

Il progetto consiste nella valorizzazione dell'antico tratturo di San Gregorio, sopraelevato rispetto alla quota della cava. L'orizzontalità dei segni di scavo presenti sulle pareti rocciose, viene interrotta da un profilo in acciaio corten che assume forme rettilinee che alludono ai solchi lasciati sulla roccia dal movimento dei traini degli zucatori che, lungo il percorso di San Gregorio, risalivano alla città.

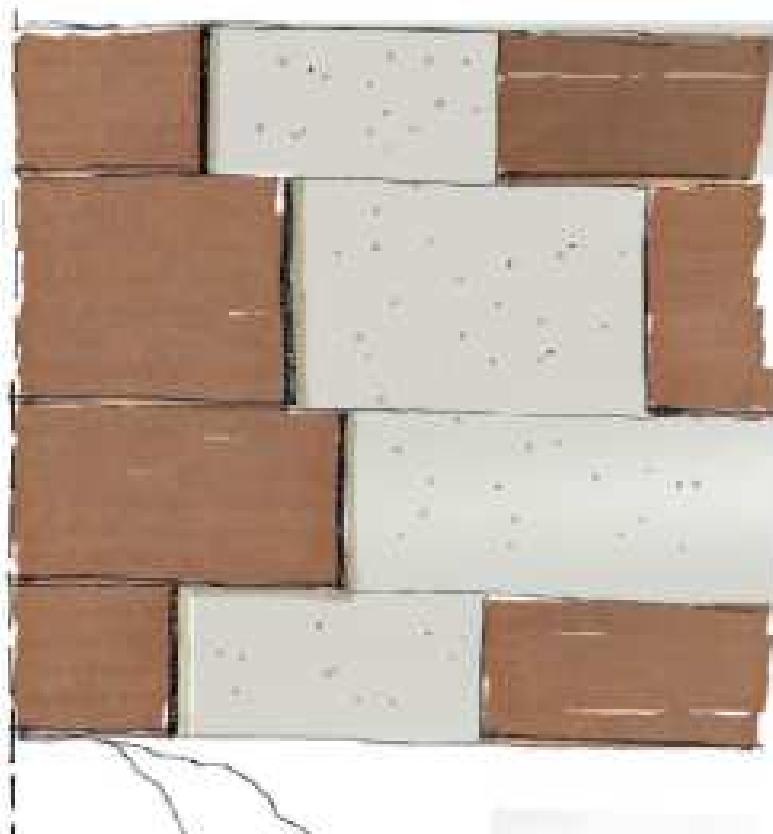
Funzionalmente tale profilo costituisce l'elemento di protezione e sicurezza dell'antico tratturo, ancorato ad opere murarie ex novo che rimandano agli antichi muretti a secco che gli stessi zucatori realizzavano man mano che la quota di calpestio della cava scendeva. In particolare, la presente relazione interessa la progettazione della passerella sospesa, utile a superare il vuoto creatosi tra due speroni rocciosi. La passerella è concepita come una scultura che si integra e dialoga con il suggestivo contesto della cava. La finalità principale della passerella pedonale è restituire unità al percorso del parco delle cave e consentire una fruizione sicura del parco, restituendo al visitatore la percezione di questo come elemento unico ed organico.



Vista prospettica della passerella

Da un punto di vista strutturale la passerella è dotata di adeguata resistenza e rigidezza, ottenendo un elemento più lineare possibile nel rispetto degli obiettivi e dei criteri progettuali.

La struttura è realizzata utilizzando due profili IPE 120 (Fe 430, S275) tra i quali si interpongono 9 traversi posti a distanza regolare e costituiti da profili IPE 100 (Fe 430, S275). La passerella è rivestita in acciaio corten, materiale caratterizzato da differenze cromatiche, opacità e mutevolezze, assimilabili ad elementi naturali come il legno, integrando il progetto col paesaggio. L'ancoraggio della passerella è previsto mediante apparecchi di appoggio in elastomero armato, che realizzano una cerniera bi-direzione ad un'estremità e un carrello unidirezionale nell'altra. Anziché una fondazione superficiale tradizionale che richiederebbe uno scavo invasivo sullo sperone roccioso si potrebbe elaborare un sistema reversibile a impatto limitato. La resistenza allo scivolamento nei confronti delle azioni orizzontali trasmesse dalla passerella, solitamente garantita dall'affondamento della fondazione nel terreno, è ottenuta aumentando l'attrito terreno-fondazione attraverso un sistema di chiodature in roccia con barre tipo Dywidag.



Color 1: Cement



Color 2: Porcelain surface



Color 3: Light for stone

1. Electromotor
2. Counterplate
3. Cordless in s.d.
4. Pavimento in legno + tappeto antiscivolo
5. Foglio in teflon
6. Cordole scorrevole in acciaio
7. Struttura scivolare
8. Illuminazione



Schemi costruttivi della passerella