

## IMPERIAL STONE

Varietà Variety	IMPERIAL STONE (Calcarea a grana fine, beige-avana con stiloliti rossastre)	IMPERIAL STONE (Fine grained limestone, beige havana brown with reddish stylolites)
Località di estrazione Place of extraction	Bacino: Trani Comune: Bitonto	Biasin: Trani Place of extracion: Bitonto
Composizione chimico-mineralogica Chemical-mineralogical composition	CaCo3 97,5% MgCo3 0,5% Fe2O3 0,04% Altri ossidi (SiO2, Al2O3, P2O5, SO3) 0,8% Residuo insolubile 0,6% (illite dominante, caolinite abbondante, montmorillonite scarsa) Fase mineralogica presente: calcite Calcarea pelmicritica con lamine algali e lamine a pellets, cavità di essiccamento occluse da sparite. Cemento sparitico a grana fine	CaCo3 97,5% MgCo3 0,5% Fe2O3 0,04% Other oxides (SiO2, Al2O3, P2O5, SO3) 0,8% Insoluble residue 0,6% (illite dominant, kaolinite abundant, montmorillonite scarce) Mineralogical stage shown: calcite Pelmicritic limestone with alga bands and pellets bands, pockets of internal drying filled by sparite. Fine-grained sparry calcite cement
Caratteristiche sedimen-tologiche-petrografiche Sedimentological petro-graphical characteristics	Peso specifico 2,72 gr/cm3 Peso di volume 2,65 gr/cm3 Gradi di compattezza 0,974 Coefficiente di porosità 0,026 Coefficiente di imbibizione riferito al peso 0,45% Coefficiente di imbibizione riferito al volume 1,04% Coefficiente di dilatazione lineare termica 3,70 mm/m °C 10 <sup>-3</sup>	Specific weight 2,72 gr/cm3 Volume weight 2,65 gr/cm3 Degree of compactness 0,974 Porosity coefficient 0,026 Imbibition coefficient referred to weight 0,45% Imbibition coefficient referred to volume 1,04% Coefficient of linear expansion: 3,70 mm/m °C 10 <sup>-3</sup>
Caratteristiche fisiche Physical characteristics	Resistenza a compressione: Provini allo stato naturale (a) 1510, (b) 1415 kg/cm2 Provini saturi d'acqua (a) 1460, (b) 1430 kg/cm2 Provini dopo 20 cicli di gelo e disgelo (a) 1640, (b) 1390 kg/cm2 Resistenza a flessione (c) 195 kg/cm2 Modulo elastico (compressione) (a) 380.000 kg/cm2 Resistenza all'usura (attrito radente) (a) 3,29 mm/km Resistenza all'urto (b) 15 kg/cm Direzione della sollecitazione rispetto al piano di stratificazione (a) normale (b) parallelo (c) non riconoscibile in laboratorio alla scala del campione	Crushing strength: Specimens in natural state (a) 1510, (b) 1415 kg/cm2 Specimens water saturated (a) 1460, (b) 1430 kg/cm2 Specimens afetr 20 freezing-unfreezing cycles (a) 1640, (b) 1390 kg/cm2 Flexional strength (c) 195 kg/cm2 Modulus of elasticity (in shear) (a) 380.000 kg/cm2 Wear resistance (sliding friction) (a) 3,29 mm/km Impact strength (b) 15 kg/cm Stress direction in relation to bedding plane (a) normal (b) parallel (c) unrecognisable in laboratory from size of sample
Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics		



### Dichiarazione CE di conformità

Lastre in pietra naturale per rivestimenti e pavimentazioni esterne

### PIETRE DI PUGLIA

di Vincenzo Rag. Dragonetti

LAVORAZIONI RIVESTIMENTI MURALI IN PIETRA

Tel./Fax 0883 580276

Zona Ind. Contrada Curatoio, 22 – 76125 TRANI

P. IVA 05122600728 • C.C.I.A.A. Bari n. 398081

Cod. Fisc. DRG VCN 72M17 A883L

Internet: <http://www.pietredipuglia.it>

E-mail: [info@pietredipuglia.it](mailto:info@pietredipuglia.it)