

Quarziti Sviriani

Estrazione e lavorazione

Società per azioni QUARZITI SVIRIANI

azienda produttiva per l'estrazione e la lavorazione della quarzite cremisina



La quarzite cremisina è unica:

- per le sue altissime caratteristiche di consumo e decorative che aprono ampie possibilità di utilizzo,
- per le sue alte caratteristiche resistenziali e refrattarie,
- per la resistenza agli agenti corrosivi esterni,
- la pietra non perde sue caratteristiche resistenziali all'impatto acido e quell'alcalino,
- in essa manca praticamente quasi del tutto lo fondo di radiazione naturale.

Caratteristiche della cava:

- le reserve totali confermate sono superiori a 20.000.000 m^3,
- le capacità produttive sono superiori a 100.000 m^3 all'anno.

Attualmente la fabbrica produce:

- lastre poligonali con spessore da 2 cm a 6 cm,
- lastre poligonali con spessore da 6+ cm,
- lastricato segato-tritato.

Scorte di magazzino

più di 50.000 m^3 come lastre di pietra naturale grezza di varie dimensioni:

- spessore da 20 a 200 mm,
- larghezza da 20 a 500 mm,
- lunghezza da 20 a 1.500 mm.

I vantaggi di lavorare con QUARZITI SVIRIANI SpA:

- nel giacimento in fase di sviluppo viene estratta propriamente la quarzite cremisina, non suoi analoghi,
- logistica unica con capacità di spedizione per ferrovia ed acqua,
- scorte di materie prime atte a garantire consegne regolari,
- produzione potente, dotata di moderne attrezzature tecnologiche,
- condizioni vantaggiose di cooperazione,
- prezzi più convenienti per materie prime e prodotti finiti di produzione propria,
- produzione di quarzite cremisina dietro ordinazione.

Vi invitiamo alla cooperazione durevole e produttiva. Su richiesta forniamo permessi.

Lastre poligonali in quarzite cremisina naturale con spessore da 2+ cm

Utilizzo:

- coperture delle terrazze,
- coperture delle rampe,
- pavimentazione di percorsi pedonali,
- costruzione di recinzioni e pareti in pietra,
- rivestimento di recinzioni e pareti, archi, vani,
- rivestimento di edifici e dei loro elementi,
- elementi decorativi nella progettazione del paesaggio.

La pietra in rilievo, non squadrata, di forma naturale, creerà un aspetto esterno raffinato e un fregio unico, poiché nessuna lastra non rassomiglia l'altra.

La forma naturale delle lastre è irregolare. Lo spessore delle lastre varia in tolleranze di ±7 mm. Ci sono piccole irregolarità graduali naturali e transizioni ondulate. Le lastre sono assortite per spessore, tipo (piatte / ondulate) e imballate a mano.

La quarzite cremisina è assolutamente insensibile agli effetti dell'ambiente e può essere applicata sia all'interno che all'esterno dell'edificio.



Lastricato segato-tritato in quarzite cremisina naturale

La quarzite cremisina si distingue per l'ecologia, resistenza e conserva bene le sue proprietà. Può essere utilizzata in qualsiasi condizioni naturali e soggetta a influenze tecnogene. La durata del lastricato di quarzite cremisina è illimitata e la cura richiede minimi costi finanziari e temporali.

Utilizzo nel settore privato:

- copertura di aree e percorsi all'esterno,
- pavimentazione degli ingressi di parcheggi e aree per auto,
- decorazione dei locali residenziali,
- elementi decorativi nella progettazione del paesaggio.

Utilizzo nel settore commerciale:

- coperture di aree urbane, lungomare, lungofiume e marciapiedi,
- pavimentazione in piazze, mercati, di fronte a musei, teatri, cattedrali ed altri oggetti significanti,
- pavimentazione dei parcheggi e delle fermate di trasporti pubblici,
- elementi di architettura del giardino.



Vantaggi:

- rispetto dell'ambiente - la sicurezza assoluta consente l'utilizzo della quarzite cremisina per la decorazione ela finitura, anche all'interno dei locali residenziali e pubblici,
- longevita - la quarzite cremisina non si deforma, non è soggetta a corrosione, decomposizione, screpolatura, non perderà la sua attrattività durante l'utilizzazione,
- resistenza – il rivestimento in quarzite cremisina è altamente affidabile. È resistente alle sollecitazioni meccaniche, all'abrasione, alle vibrazioni, al gelo e al calore, agli sbalzi di temperatura, alla luce diretta del sole, ai sali e agli alcali,
- bassa igroscopicità - questo materiale non assorbe acqua, benzina ed altri composti liquidi,
- praticabilità - richiede minimi costi e tempi di cura. Se necessari lavori sotterranei, il lastricato può essere completamente o parzialmente smontato e quindi posato nuovamente,
- carattere estetico - offre ampie opportunità per qualsiasi progetto di design,
- compatibilità con altri materiali - la quarzite cremisina viene combinata con legno, verdura, metallo, vetro, ecc.



Campo di utilizzo della quarzite cremisina

Materiale da costruzione e finitura:
- finitura interna ed esterna decorativa (pareti, pavimenti, soffitti, controsoffitti, gradini, davanzali, ecc.),
- materiale da costruzione per strutture monumentali,
- piccole forme architettoniche,
- opere paesaggistiche,
- miglioria delle aree residenziali e pubbliche,
- produzione di materiali termoisolanti,
- produzione di calcestruzzo refrattario,
- materiale per costruzione di piste di decollo ed atterraggio di aeroporti.

Metallurgia, chimica e petrolchimica:
- fabbricazione di mattoni di Dinas,
- produzione di flusso,
- produzione di ferroleghe,
- utilizzo come corpi di macinazione,
- utilizzo come materiale resistente agli acidi,
- utilizzo come materiale refrattario per la produzione di rivestimenti di forni di fusione a induzione.

Industria della vernice:
- nella produzione di vernici ignifughe.

Industria alimentare:
- per riempire i filtri per il trattamento dell'acqua.

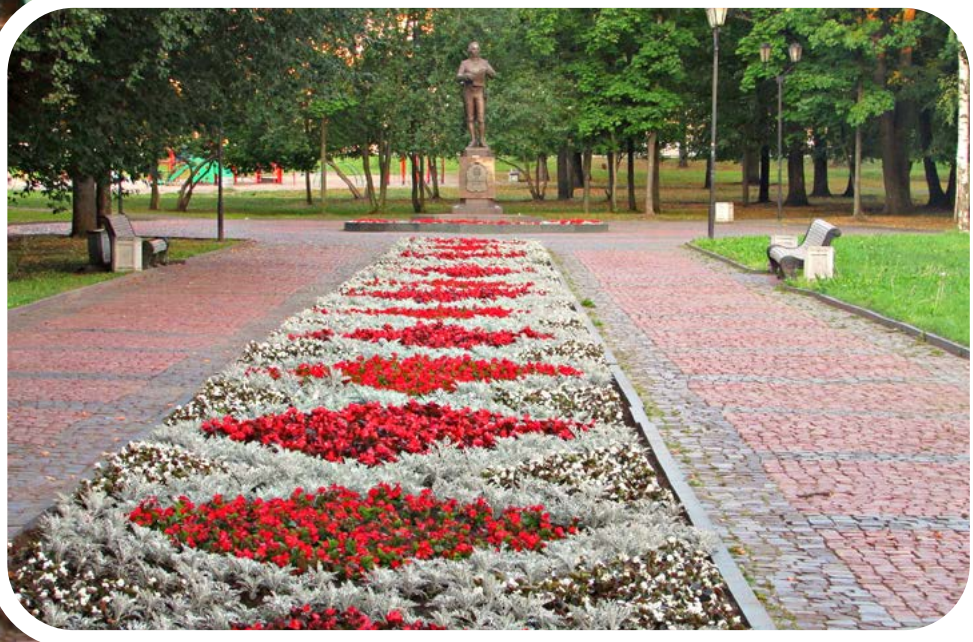
Settore abrasivo:
- viene utilizzata come materia prima per la produzione della pietra per affilare a grana fine.





Il lastricato di quarzite cremisina è imparagonabile per le sue prestazioni e l'attrattiva esterna. È un materiale unico che si distingue tra la pietra da costruzione e la pietra semipreziosa. Le sue caratteristiche di consumo e decorative sono decisamente al di sopra di qualsiasi granito, granito-gneiss, diorite, gabbro e labradorite.

Pavimentazione con il lastricato del lungolago di Onega (1981), città di Petrozavodsk



Pavimentazione dei sentieri e della piazza nel giardino del Governatore (1981), città di Petrozavodsk



Lastricato di quarzite cremisina nel giardino del Governatore (1981), città di Petrozavodsk

Prove di radiazione della quarzite cremisina

Attività efficace specifica $A_{eff.}$=71±19 Bk/kg.

Conclusione: la quarzite cremisina può essere utilizzata senza limitazione a causa del fattore di radiazione nella costruzione e nella ricostruzione di edifici residenziali e pubblici.

Composizione chimica della quarzite cremisina

SiO_2	94.54% (fino al 98%)
Al_2O_3	2.913%
TiO_2	0.0616%
Fe_2O_3	0.866%
MnO	<0.01%
MgO	<0.1%
CaO	0.0124%
Na_2O	0.248%
K_2O	0.744%
P_2O_5	<0.05%
Perdite per calcinazione	0.729%
Somma	100%
V	<0.005%
Ba	0.0254%

Caratteristiche meccaniche e fisiche (pietrisco di frazioni 5-20 mm e 20-40 mm)

Marchio di pietrisco per frantumazione	1200-1400
Marchio di pietrisco per abrasione	И1
Contenuto di grani con forma lamellare (nocciola) e agugliata	7-15%
Contenuto di grani di rocce deboli	1-3%
Contenuto di particelle polverose e argillose	0.1-0.4%
Densità media	2.55-2.62 gr/cm^3
Assorbimento d'acqua	0.3%
Resistenza al gelo	F400
Refrattarietà	1700 ^{0}C
Resistenza alla compressione nello stato saturo d'acqua (media)	1690 kgf/cm^2
Resistenza alla compressione a secco (media)	1850 kgf/cm^2

Conclusione: la quarzite cremisina può essere utilizzata come materia prima per lavori stradali ed altri tipi di lavori di costruzione.



Riferimento storico

Il minerale di quarzite cremisina è stato trovato in Russia. Per la sua solennità calma, la lucidatura inestiguibile e il colore porporino uniforme, questo materiale è stato chiamato «Pietra Imperiale». Nella letteratura ci sono anche altri nomi di quarzite cremisina: porfido rosso, porfido shohan, shohan, pietra rossa shohan, porfido rosso shokshinsky, quarzite shokshinsky, Antique Red Porphyry (Porfido Rosso Antico). Per il suo colore e la sua struttura è bello e decorativo, così come il famoso porfido antico d'Egitto (Porfido Rosso Antico).

Oggidì, l'estrazione di quarzite cremisina in volumi industriali viene effettuata principalmente nel campo di Rovskoe, che fa parte del corteggio shokshinsky.

Magnifica pietra di finitura, oggi in attesa per l'organizzazione della moderna estrazione industriale, tra cui, compresi i blocchi di grandi dimensioni per l'applicazione in architettura non solo di strutture monumentali, ma anche di piccole forme solenni.

Il materiale è unico, veniva usato per la decorazione di palazzi e monumenti nel XVIII secolo. Le peculiarità della pietra rara determinavano la sua applicazione nei XIX - XX secoli, quando era necessario sottolineare la maestosità o la solennità della struttura. Utilizzato principalmente nella decorazione e per il solenne rivestimento di capolavori architettonici e monumenti, tra cui famosi in tutto il mondo:

- Cattedrale di Kazan (1801-1811, arc. A.N. Voronikhin), città di San Pietroburgo,
- Cattedrale di sant'Isacco (1818-1858, arc. O. Monferran), città di San Pietroburgo,
- Il vecchio Hermitage (1771-1787, arc. J.M. Felten), città di San Pietroburgo,
- Casa redditizia di N.M. Nelgovskaya (1910-1911, arch. S.A. Barankeev), città di San Pietroburgo,
- Colonna di Chesman' (1776, arc. A. Rinaldi), città di Pushkin,
- Pali indicatori di verste della strada Tsarskoselskaya (1772-1783, arc. A. Rinaldi), città di San Pietroburgo,
- Edificio dell'Università statale di Mosca M.V. Lomonosov (1949-1953, arch. L.V. Rudnev), città di Mosca,
- padiglioni delle stazioni della metropolitana di Mosca,
- Hotel Hilton Leningradskaya (1949-1954, arch. L. Polyakov, A. Boretsky), città di Mosca,
- portali di ingressi agli edifici del Governo della Repubblica di Carelia,
- piedistallo a tre livelli del monumento V.I. Lenin (1954, arch A. Gheghello), città di Kazan.

La pietra viene utilizzata non solo nel decoro, ma anche per creare pavimenti ed aree a lastricato. Ad esempio, il Cortile presidenziale del Cremlino di Mosca è lastricato di quarzite cremisina. La quarzite cremisina viene fornita in molti paesi europei, in particolare in Francia ed Italia, dove ha trovato applicazione in splendidi esempi dell'architettura degli eredi dell'epoca di Rinascimento.



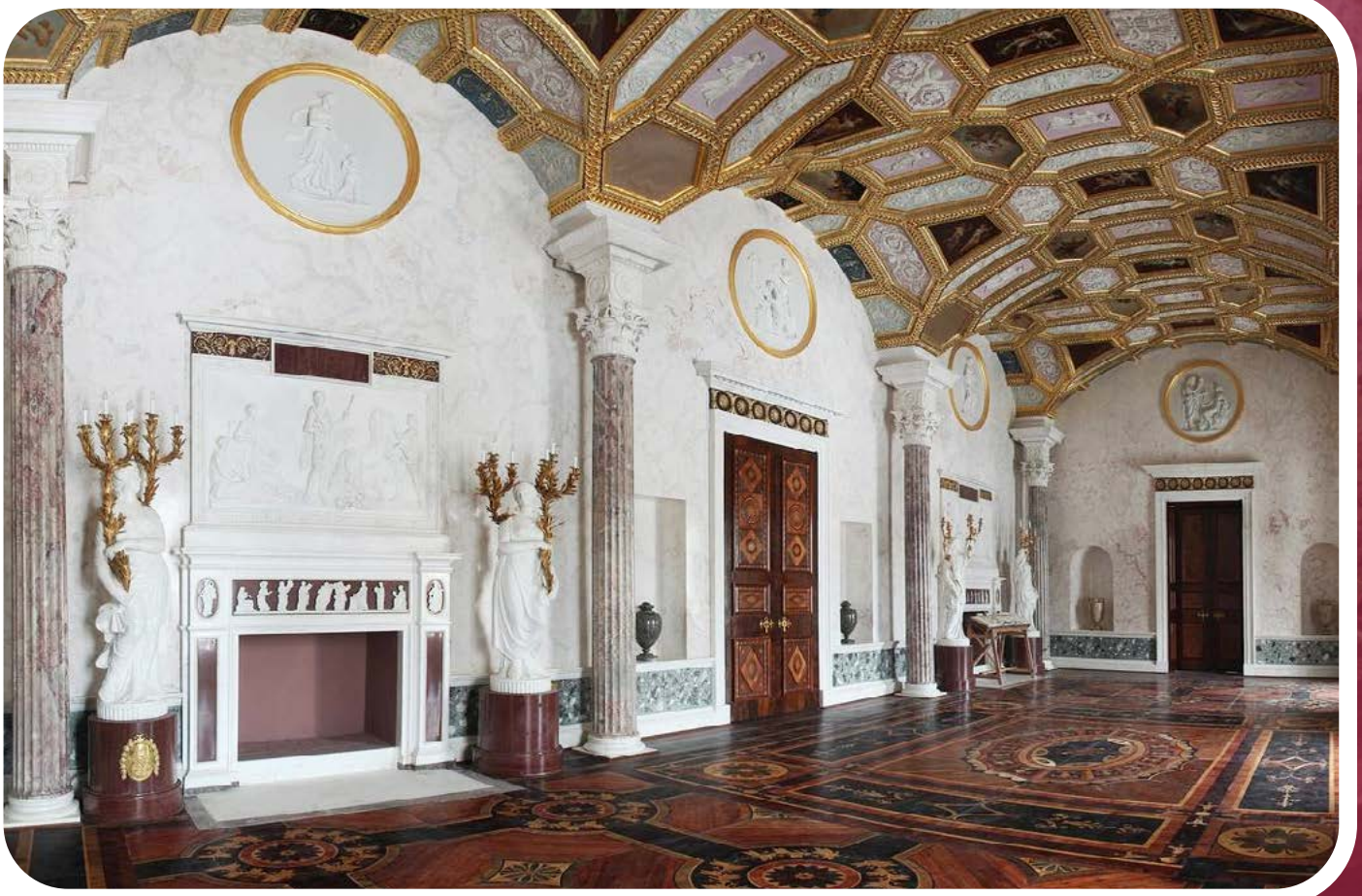
Tomba di Napoleone Bonaparte
nella Cattedrale della casa degli invalidi
(1848, arc. L. Visconti), città di Parigi



Fondazione del monumento a Nicola I
(1857, scultore P.K. von Klodt), città di San Pietroburgo

Fregio sopra la porta sud del Castello di Mikhailovsky
(1797-1801, arc. V. Brenna, V.I. Bazhenov), città di San Pietroburgo

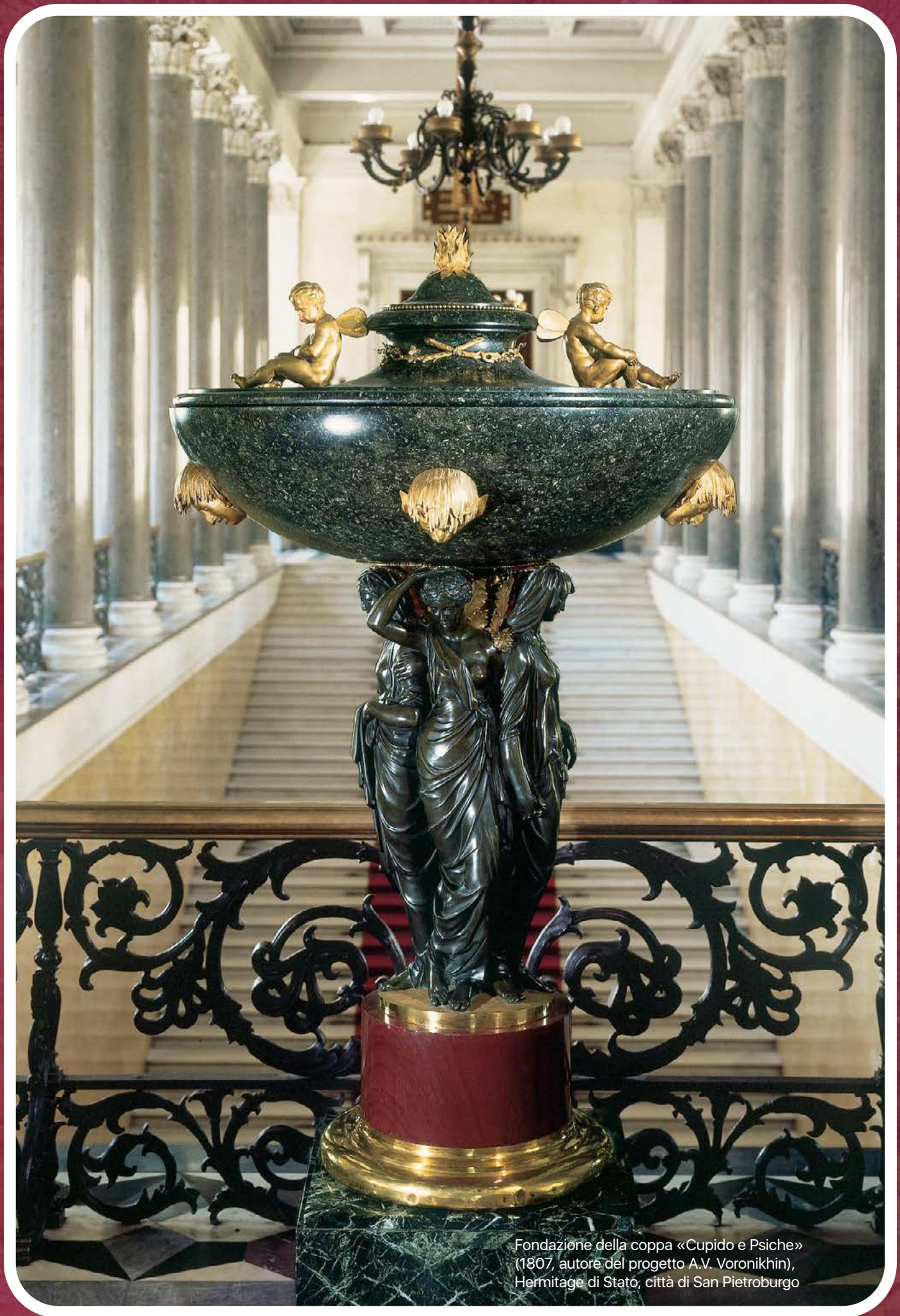




Decorazione di caminetti e piedistalli di statue-lampade a forma di figure di vestali nel Palazzo di Caterina (1779, arch. C. Cameron), città di Pushkin

Cofanetto (XIX secolo), Hermitage di Stato, città di San Pietroburgo





Fondazione della coppa «Cupido e Psiche»
(1807, autore del progetto A.V. Voronikhin),
Hermitage di Stato, città di San Pietroburgo



Busto dell'architetto Auguste Monferran
nella Cattedrale di sant'Isacco
(1850, arch. A. Foletti), città di San Pietroburgo



Decorazione della Sala rossa nel Palazzo Mariinsky
(1839-1844, arch. A.I. Stakenschneider), città di San Pietroburgo

Il livello superiore e le lettere del Mausoleo V.I. Lenin
(1929-1930, arch. A. Sciusev), città di Mosca





Federazione Russa, 187780, regione Leningradskaya,
città di Podporozhye, ul. Sosnovaya, ed. 17, loc. 7
numero di telefono: +7 (921) 946-47-19 (WeChat & WhatsApp)
email: crimson.quartzite@gmail.com