

ESAME DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CONSERVATORE
LAUREA MAGISTRALE - SETTORE CONSERVAZIONE DEI BENI
ARCHITETTONICI E AMBIENTALI
PRIMA SESSIONE: 3 LUGLIO 2008

SECONDA PROVA SCRITTA

Tempo a disposizione per lo svolgimento della prova: 4 ore

TEMA n. 2

In un palazzo del centro di Milano (Allegati nn. 2 e 2 bis) si rende necessario un intervento di conservazione delle facciate. L'edificio, costruito nei primissimi anni del Novecento (su progetto di Luca Beltrami) è interamente rivestito in materiale lapideo.

Il candidato indichi la procedura secondo la quale raggiungere gli obiettivi di una progettazione definitiva, precisando in particolare:

- modalità per lo svolgimento delle ricerche di carattere storico;
- procedure per il rilievo (verifica di quello esistente; integrazioni);
indagini preliminari
analisi dello stato dei difetti
- elaborazione del progetto.

Si fa notare che la documentazione fornita in allegato deriva dalla riproduzione di materiale di archivio: sta al candidato interpretarla ed eventualmente motivare tali interpretazioni con annotazioni scritte e/o commenti, in quanto la commissione, in sede di esame, non fornirà altre informazioni.

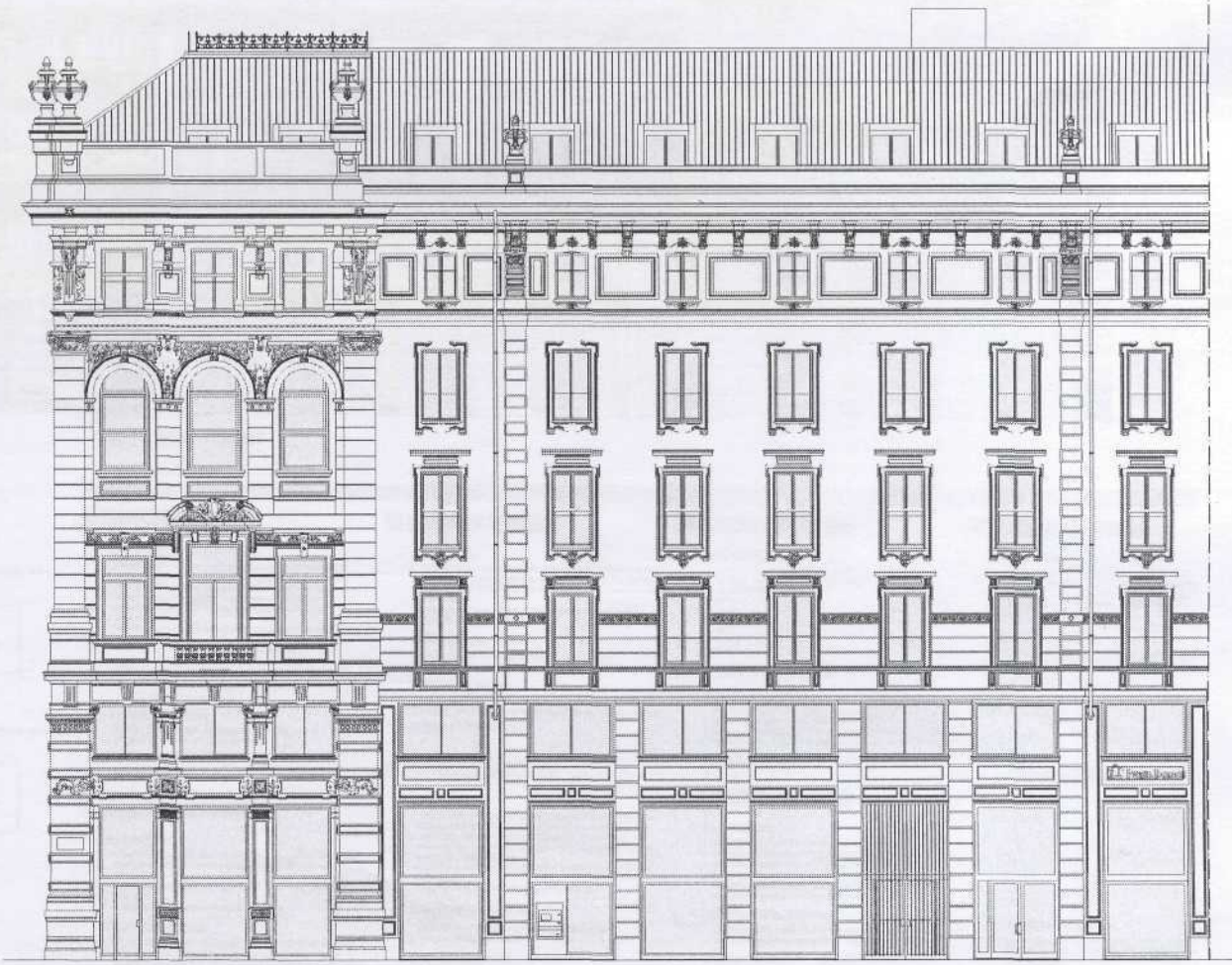
ALLEGATO TEMA 2
Pianta piano terra



48.17



ALLEGATO TEMA 2
FRONTI su Piazza Cordusio e Via Mercanti



49.18



Via Tommaso Grossi

STATO ATTUALE DEI MATERIALI DI FACCIATA

PIETRE NATURALI

Calcei



Pietra di Vienna

Facciata II - Ordine del primo piano di Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.



Pietra di Vigiglio - Saboto

Facciata II - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.



Botticino

Facciata III - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.



Pietra di Nanto

Facciata III - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.



Granito

Facciata III - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.



Serizzo Ghiondone

Facciata III - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.

PIETRE ARTIFICIALI



Pietra artificiale tipo 1

Facciata III - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.



Pietra artificiale tipo 2

Facciata III - Palazzo Ducale, Piazza San Marco, Venezia.

MATERIALI

PIETRA DI VICENZA

- DATI GENERALI:** Calcei molto finemente compatto e struttura compatta costituita da frammenti fossili di dinosauri ammonitici e subfossili (dicoccolitidi, naumutitidi, foraminiferi) e carbonio spugnoso. Il colore di base è di giallo chiaro con puntellature più chiare. Formazione geologica "Calcei Nummuliti", Eocene medio, provincia di Vicenza. Materiale molto facilmente lavorabile e di buona caratteristiche di durabilità. Teme gli acidi e gli inquinanti nocivi organici.
- CARATTERISTICHE TECNICHE:** Coefficiente di assorbimento acqua: 0,32 % in peso. Carico di rottura a compressione: 49 MP.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi e ornati del piano I, 2, 3 e 4, su tutte le facciate.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 6, 9, 10, 13, 20

PIETRA DI VIGGIV - SALTIRIO

- DATI GENERALI:** Calcei medio a grana media di colore grigio giallino di aspetto onirico, ben compatto e lavorabile. Formazione geologica ginevrina (Lias). Materiale molto facilmente lavorabile e di buona caratteristiche di durabilità. Teme gli acidi e gli inquinanti nocivi organici.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati della facciata verso piazza Ducale con riquadri riccamente finiti al condicione ad esclusione degli zoccoli, delle balau e dei modiglioni dei balconi.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 3, 4, 13, 14, 17, 22, 23

BOTTICINO

- DATI GENERALI:** Calcei molto molto compatto, a grana estremamente fine, di colore beige - nocciolo, pesante e calcei dicorati. Formazione geologica delle "Calcei Inferiori" in uso tutta area a sud est di Brescia. Materiale ben lavorabile e di ottima caratteristiche di durabilità. Teme gli acidi.
- CARATTERISTICHE TECNICHE:** Coefficiente di assorbimento acqua: 0,17 % in peso. Carico di rottura a compressione: 135 MP.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati del piano I, 2, 3 e 4, su tutte le facciate.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 7

PIETRA DI NANTO

- DATI GENERALI:** Calcei medio a grana fine, onirico, dolcemente stratificato, caratterizzato da un insieme di frammenti di fossili di dinosauri ammonitici (dicoccolitidi, ammonitidi, foraminiferi e naumutitidi). Formazione geologica "Calcei Nummuliti", Eocene medio, provincia di Vicenza. Materiale molto facilmente lavorabile e di buona caratteristiche di durabilità. Teme gli acidi e gli inquinanti nocivi organici.
- CARATTERISTICHE TECNICHE:** Coefficiente di assorbimento acqua: 0,30 % in peso. Carico di rottura a compressione: 42 MP.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati della facciata verso piazza Ducale con riquadri riccamente finiti al condicione ad esclusione degli zoccoli, delle balau e dei modiglioni dei balconi.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 11, 12, 21

GRANITO ROSA DI BAVENO

- DATI GENERALI:** Granito di colore rosato a grana media e struttura onirica e mistica di colore di base rosato chiaro. Ideato per le ottime caratteristiche di resistenza meccanica, per la durabilità accertata dei pozzi estrattili, oltre che per l'aspetto estetico di spicco. È adatto sopra il piano di lavoro (V) su lago Maggiore. Appartiene alla formazione geologica dei "Graniti di Leiga" affiorante dall'area Biellese fino al lago Maggiore.
- CARATTERISTICHE TECNICHE:** Coefficiente di assorbimento acqua: 0,33 % in peso. Carico di rottura a compressione: 130 MP.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati del piano I, 2, 3 e 4, su tutte le facciate.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 11, 12, 21

SERIZZO GHIANZONE

- DATI GENERALI:** Granito di colore grigio, pesante e calcei dicorati. Formazione geologica delle "Calcei Inferiori" in uso tutta area a sud est di Brescia. Materiale ben lavorabile e di ottima caratteristiche di durabilità. Teme gli acidi.
- CARATTERISTICHE TECNICHE:** Coefficiente di assorbimento acqua: 0,31 % in peso. Carico di rottura a compressione: 100 MP.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati della facciata verso piazza Ducale con riquadri riccamente finiti al condicione ad esclusione degli zoccoli, delle balau e dei modiglioni dei balconi.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 24, 25

PIETRA ARTIFICIALE TIPO 1

- DATI GENERALI:** Ha un aspetto macroscopico di colore molto chiaro, con legante grigio chiaro e calcei riccamente colorati. Al microscopio in compressione si rivela variabile, il base è un insieme di frammenti di dinosauri ammonitici e carbonio spugnoso.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati del piano I, 2, 3 e 4, su tutte le facciate.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 1, 2, 5, 16, 27, 28

PIETRA ARTIFICIALE TIPO 2

- DATI GENERALI:** Ha un aspetto macroscopico di colore grigio chiaro, costituito da un legante grigio e calcei riccamente colorati. Al microscopio in compressione si rivela variabile, il base è un insieme di frammenti di dinosauri ammonitici e carbonio spugnoso.
- IMPIEGHI NEL PAZAZZO:** Palazzo Ducale, rivestimenti, cornici, fregi, balustrate e ornati del piano I, 2, 3 e 4, su tutte le facciate.
- CAMPIONI RICONOSCIUTI:** 24, 25

4/19

ALLEGATO TEMA 2

ALLEGATO TEMA 2

FOTO



ALLEGATO TEMA 2
FOTO



