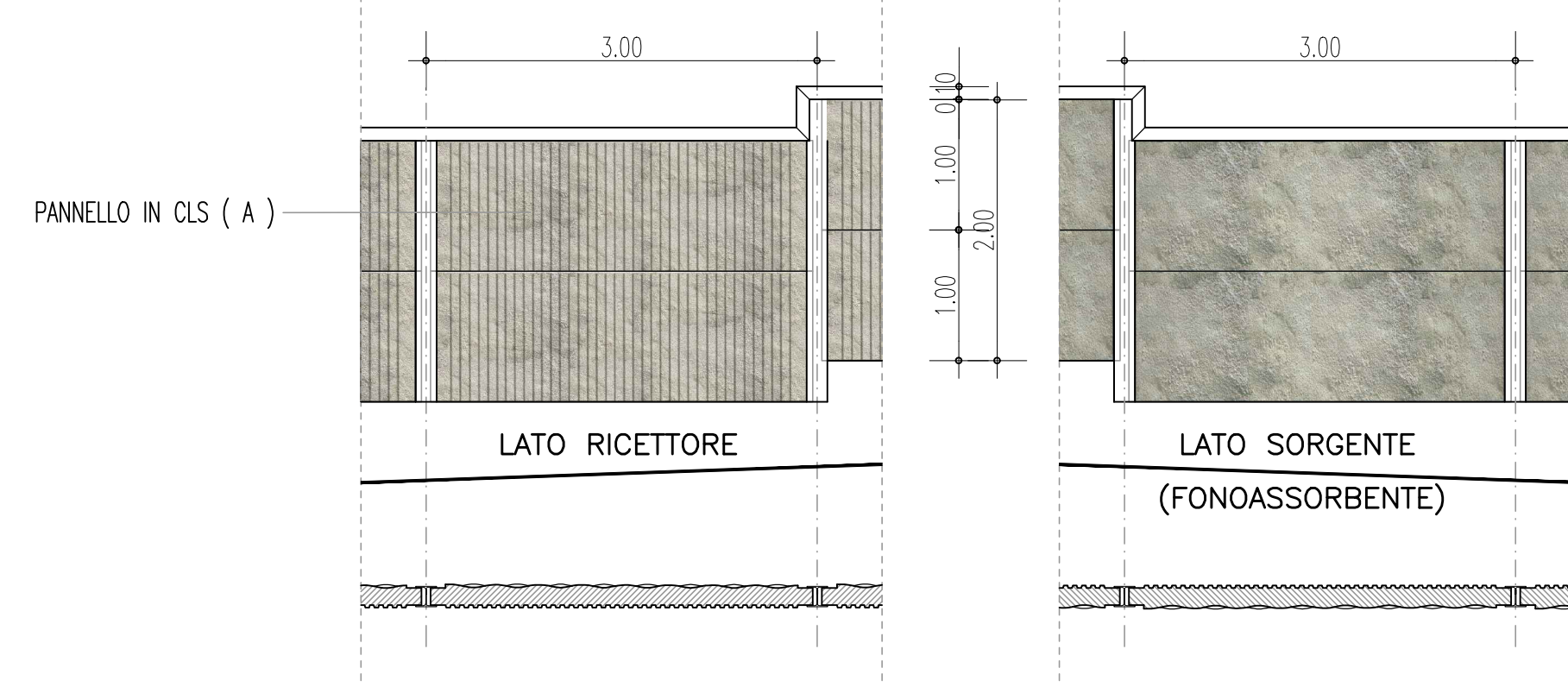


**TIPOLOGIA BARRIERE H = 2,00 m [ TIPO 2-1 ]**

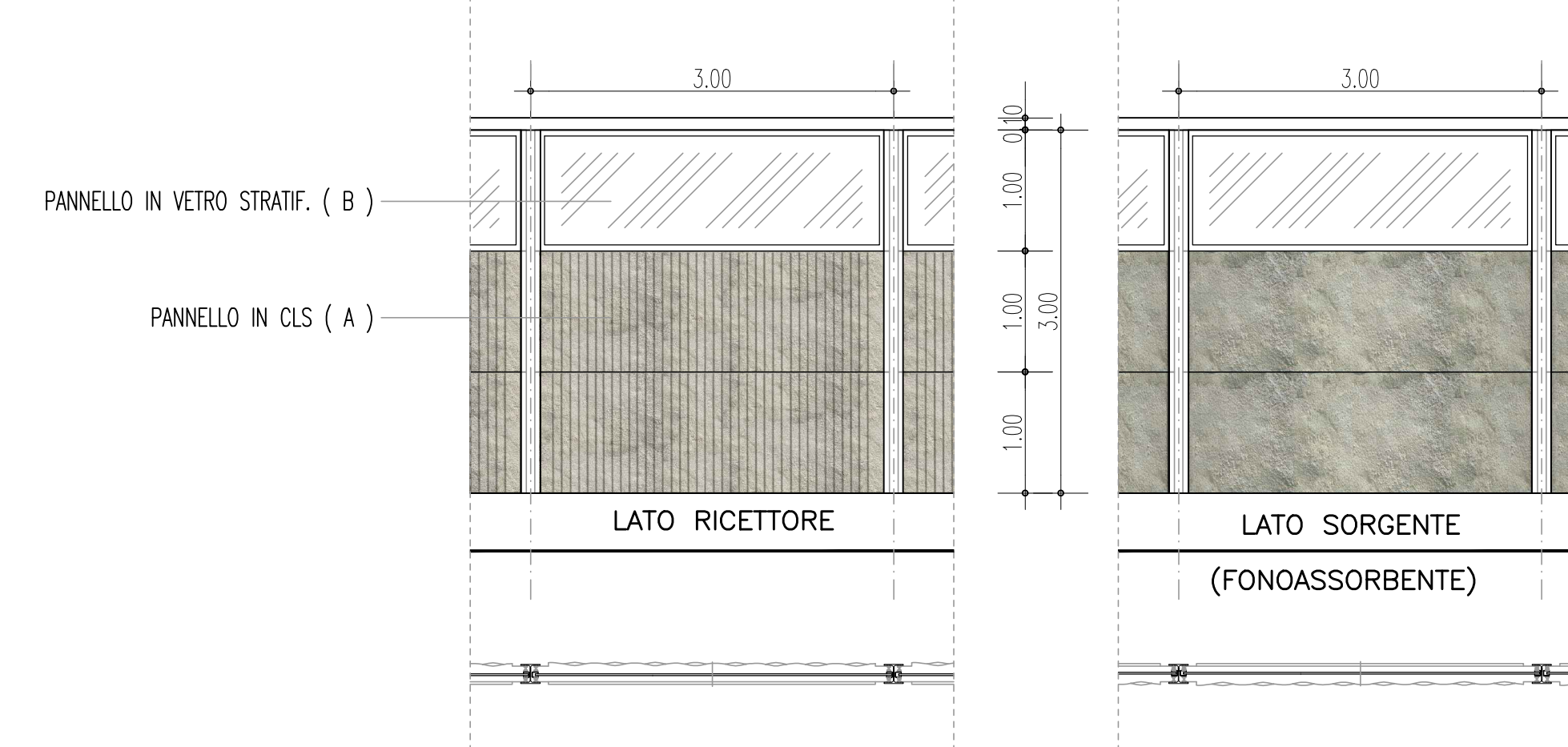
COPERTINA IN LAMIERA PREVERNICIATA  
 MONTANTE IN PROFILATO (HEA) METALLICO ZINCATO E VERNICIATO  
 PANNELLO IN CLS FONOSOLANTE E FONOASSORBENTE  
 FINITURA CON MATRICI DI MODELLAZIONE DIVERSIFICATE SUI DUE LATI (A)  
 PIASTRA DI ANCORAGGIO  
 CORDOLO IN C.A.  
 PIANO STRADA



**SEZIONE E PROSPETTI**  
SCALA 1:50

**TIPOLOGIA BARRIERE H = 3,00 m [ TIPO 3-1 ]**

COPERTINA IN LAMIERA PREVERNICIATA  
 MONTANTE IN PROFILATO (HEA) METALLICO ZINCATO E VERNICIATO  
 LASTRA FONOSOLANTE TRASPARENTE IN VETRO STRATIFICATO (B)  
 PANNELLO IN CLS FONOSOLANTE E FONOASSORBENTE  
 FINITURA CON MATRICI DI MODELLAZIONE DIVERSIFICATE SUI DUE LATI (A)  
 PIASTRA DI ANCORAGGIO  
 CORDOLO IN C.A.  
 PIANO STRADA



**SEZIONE E PROSPETTI**  
SCALA 1:50

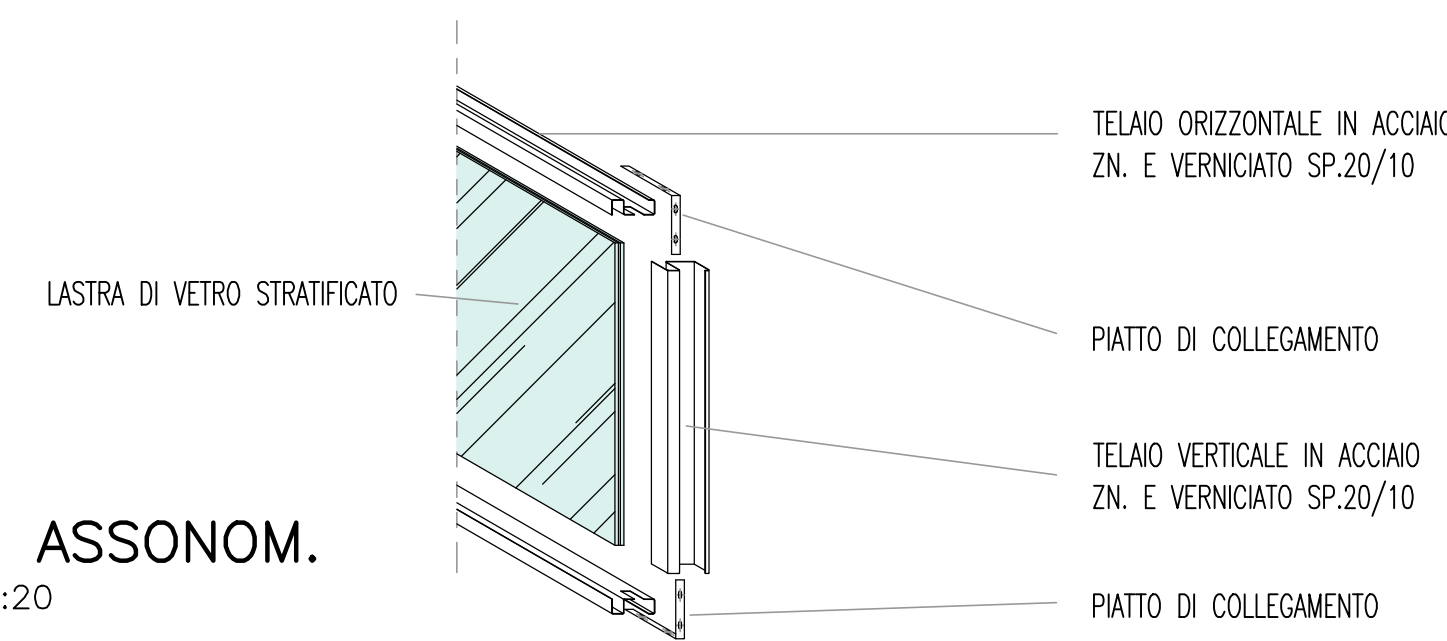
**NOTE GENERALI**

**PANNELLI OPACHI FONOASSORBENTI (A)**  
 -Pannelli in calcestruzzo armato e calcestruzzo in argilla espansa:  
 Pannelli a 2 strati (quando le prestazioni di fonosorbente sono necessarie solo da un lato) o a 3 strati (quando le prestazioni di fonosorbente debbono essere garantite sui due lati della barriera) nei quali la funzione portante è assicurata dallo strato in calcestruzzo armato, mentre quello fonosorbente è esercitato dallo strato in calcestruzzo di argilla espansa.  
 strato in calcestruzzo di argilla espansa:  
 inerti costituiti al 100% da argilla espansa con granulometria opportuna (UNI 7549); massa volumica in mucchio (secondo UNI 7549) compresa tra 350 e 600 Kg/m<sup>3</sup>; cemento di tipo pazzolanico ad altoforno dosato a 200-250 Kg per mc di inerti; resistenza alla compressione in media di 10 N/mm<sup>2</sup>; strato con funzioni fonosorbenti sp. <= 4 cm.

**PANNELLI TRASPARENTI (B)**  
 -Lastre in vetro stratificato  
 vetro armato antiscalfatura; spessore 19 mm; con caratteristiche antiscalfatura; lastre intermedie in PVG.  
 -Guarnizioni  
 guarnizioni tra pannello e pannello, tra pannello e montante (durezza 20-30 shores) e tra la barriera ed il piano di posa in noeprene estruso (durezza 50-60 shores);  
 -Telaio  
 Telaio in lamiera d'acciaio zincato e verniciato sp.20/10

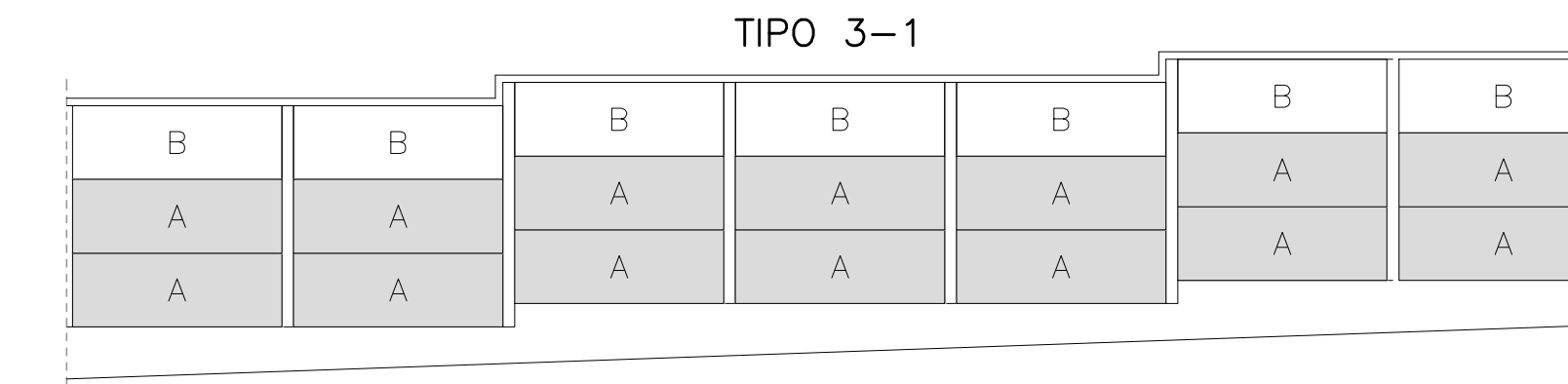
**MONTANTI**  
 -Elementi profilati (HEA o HEM) non saldati :  
 acciaio del tipo S275J0 (ex 430 C) (secondo EURONORM 10025), zincati a caldo (secondo la norma UNI 5744/66), per uno spessore di 60-80 mm previo ciclo di sabbiatura SA 2 1/2 o trattamento di decappaggio chimico e verniciatura a smalto;  
 -Copertina superiore e laterale  
 Elementi in lamiera d'acciaio zincati e verniciati, con funzione estetica e di protezione, collocati a coronamento superiore della barriera o applicati lateralmente ai montanti esterni (inizi, terminali, intermedi in caso di scalettamento della barriera)

**PARTICOLARE TELAIIO LASTRA DI VETRO (B)**



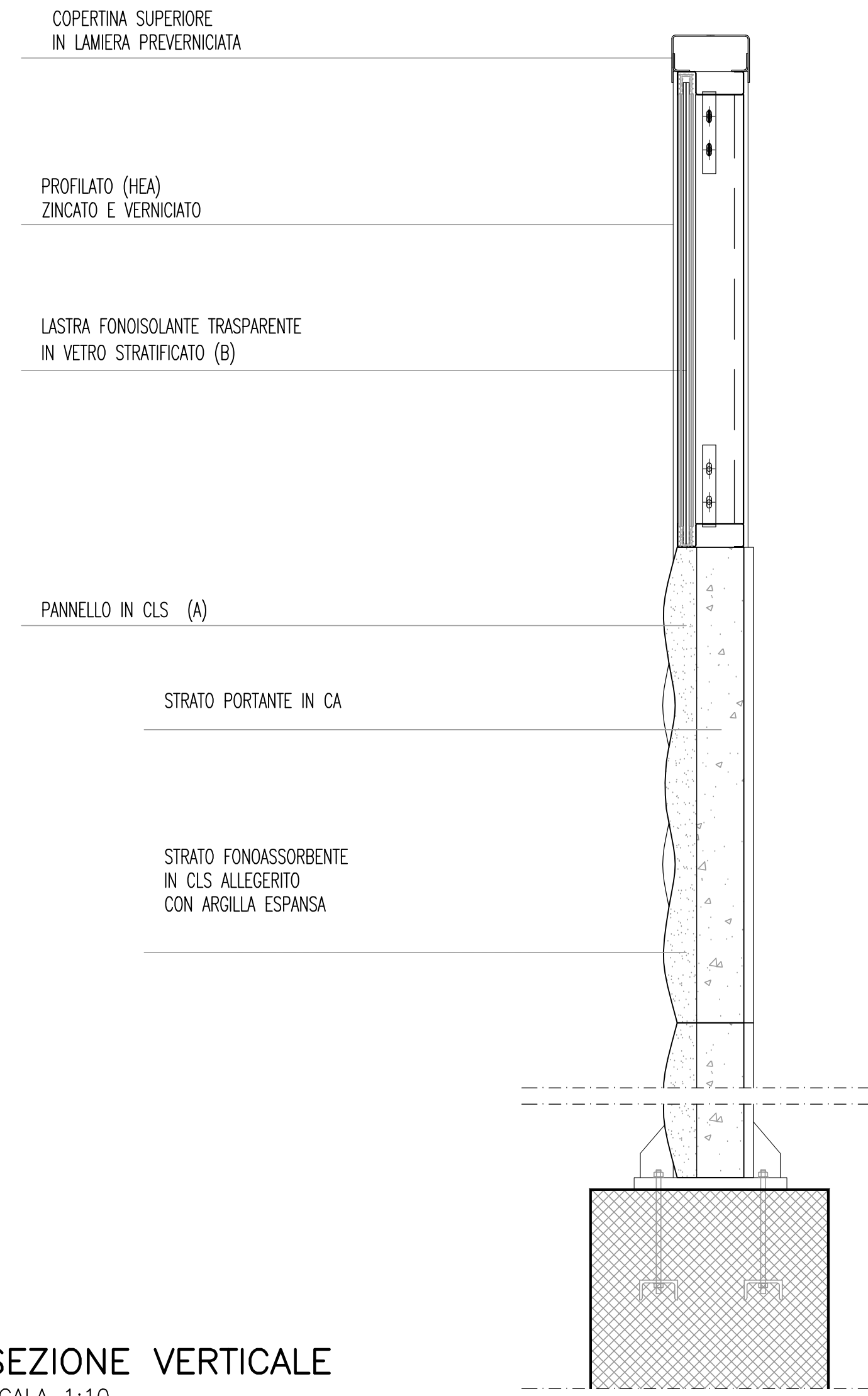
**VISTA ASSONOM.**  
SCALA 1:20

**SEZIONE E PROSPETTI**  
SCALA 1:50

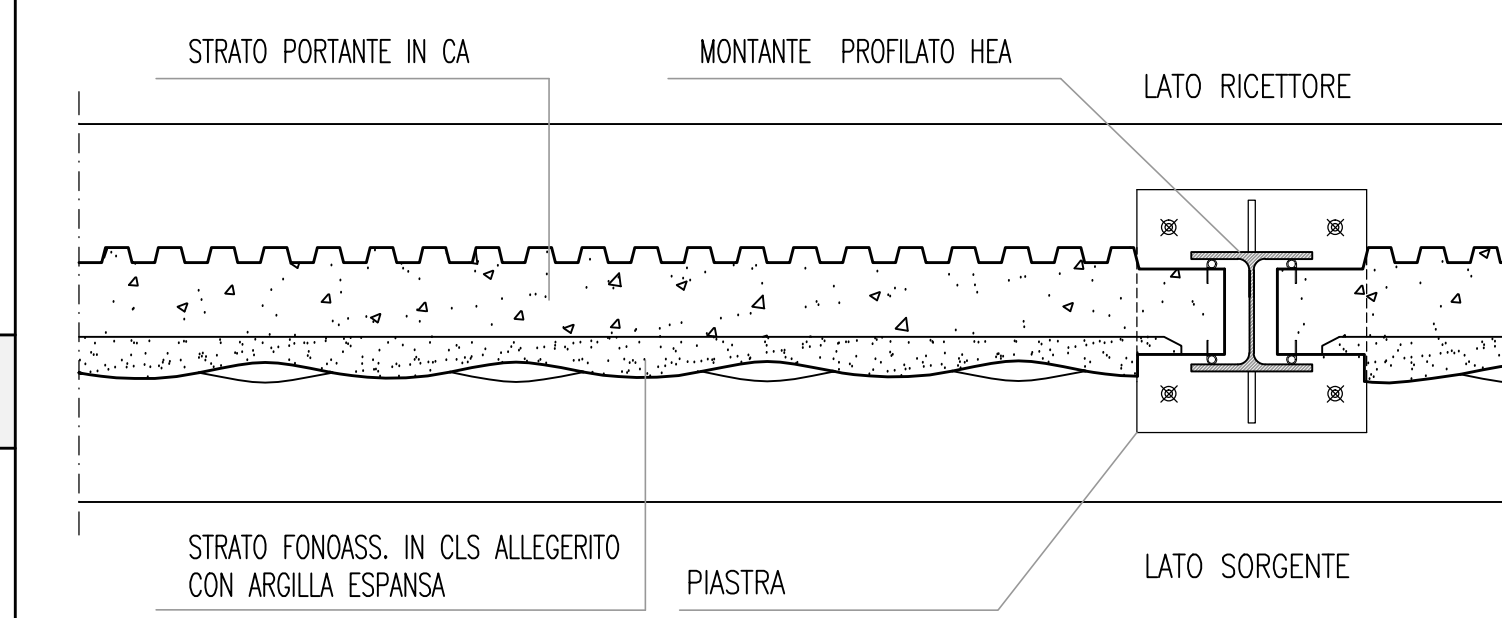


**SCHEMA APPLICAZIONE TIPI**  
SCALA 1:100

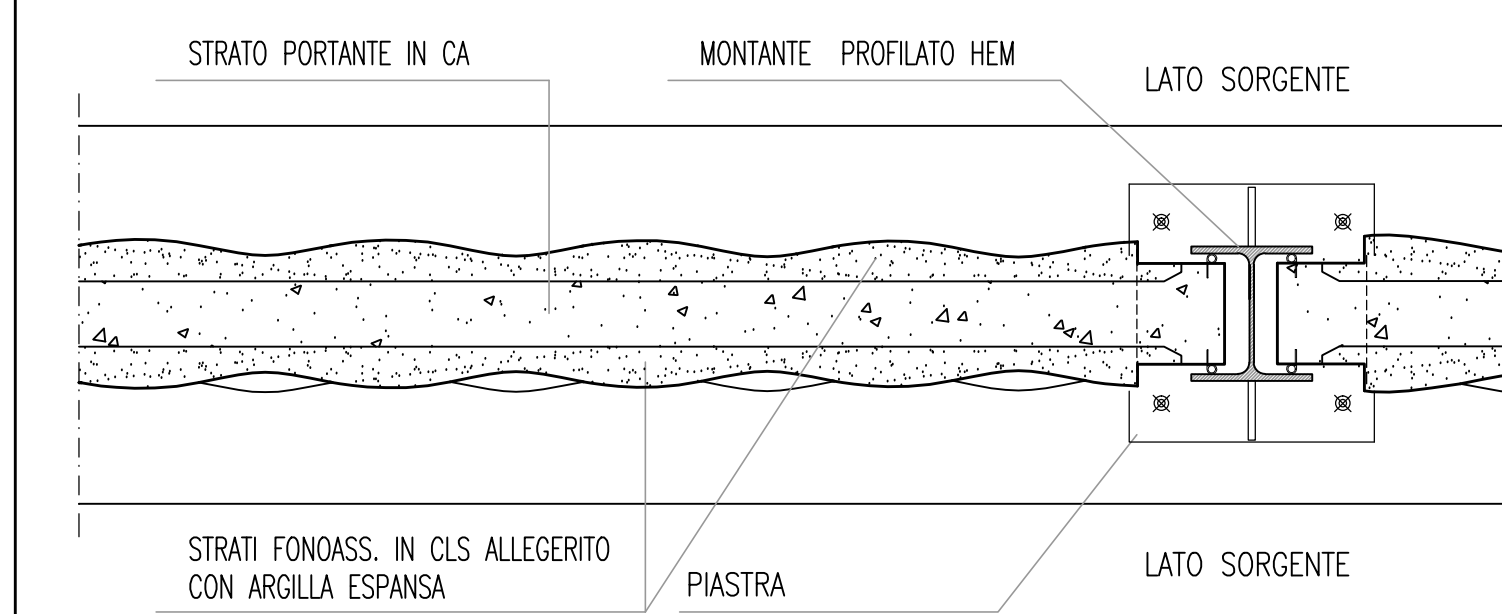
**PARTICOLARE PANNELLO CLS (A)**



**SEZIONE VERTICALE**  
SCALA 1:10



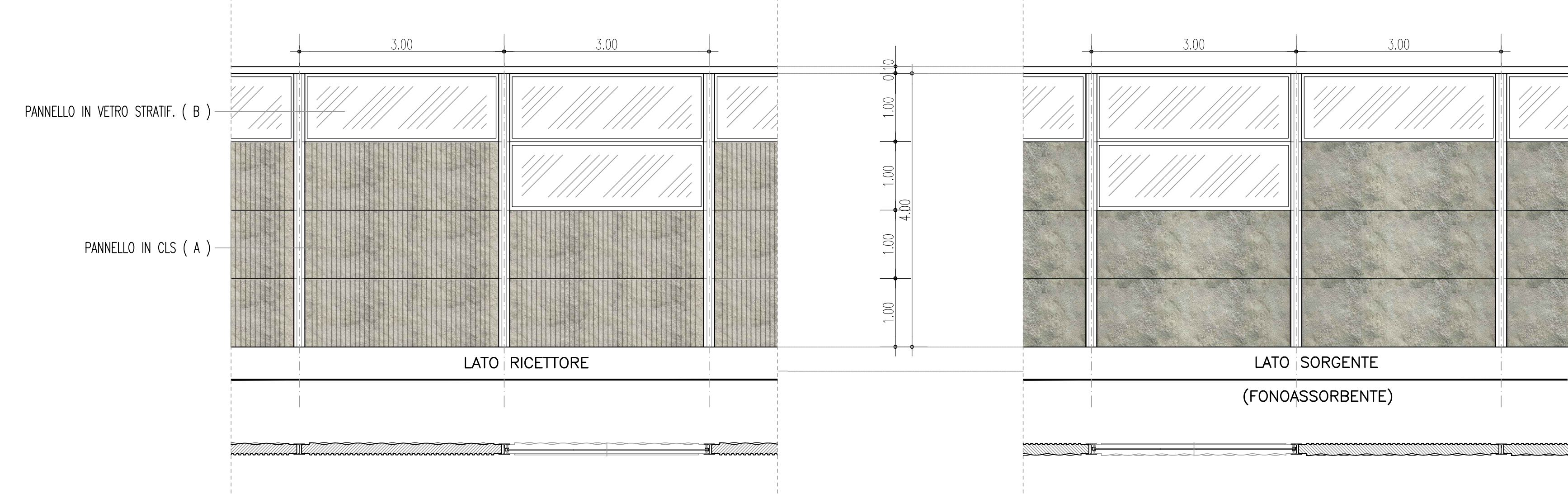
**PANNELLO FONOASSORB. SU UN LATO**  
SEZIONE - SCALA 1:10



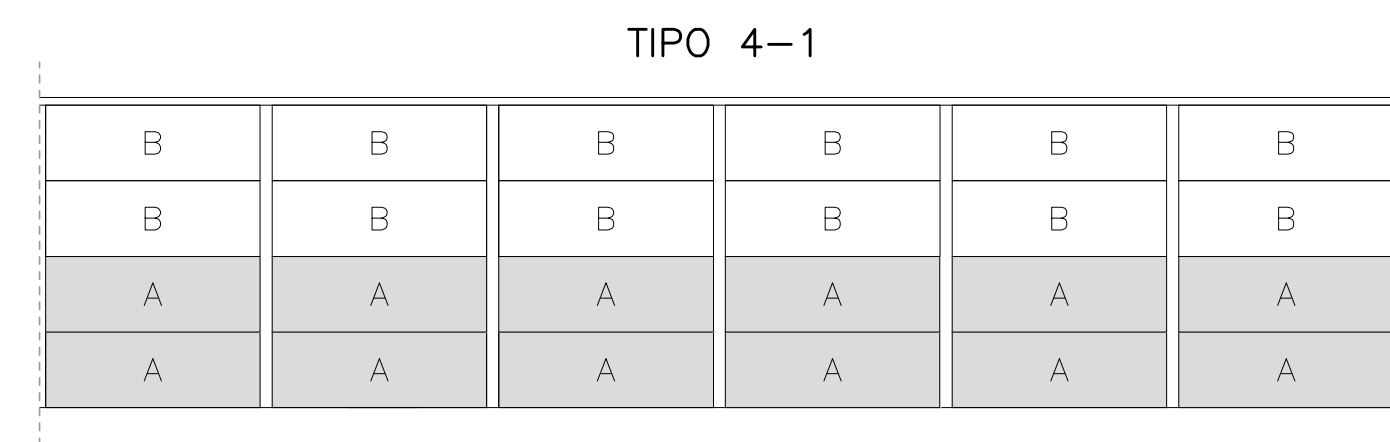
**PANNELLO FONOASSORB. SUI DUE LATI**  
SEZIONE - SCALA 1:10

**TIPOLOGIA BARRIERE H = 4,00 m [TIPO 4-1; TIPO 4-2; TIPO 4-3]**

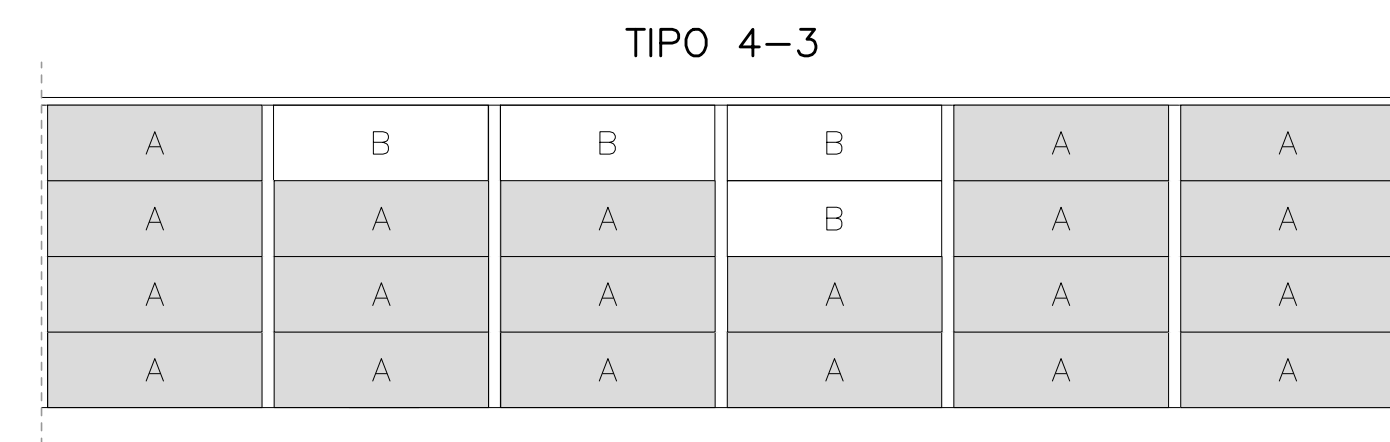
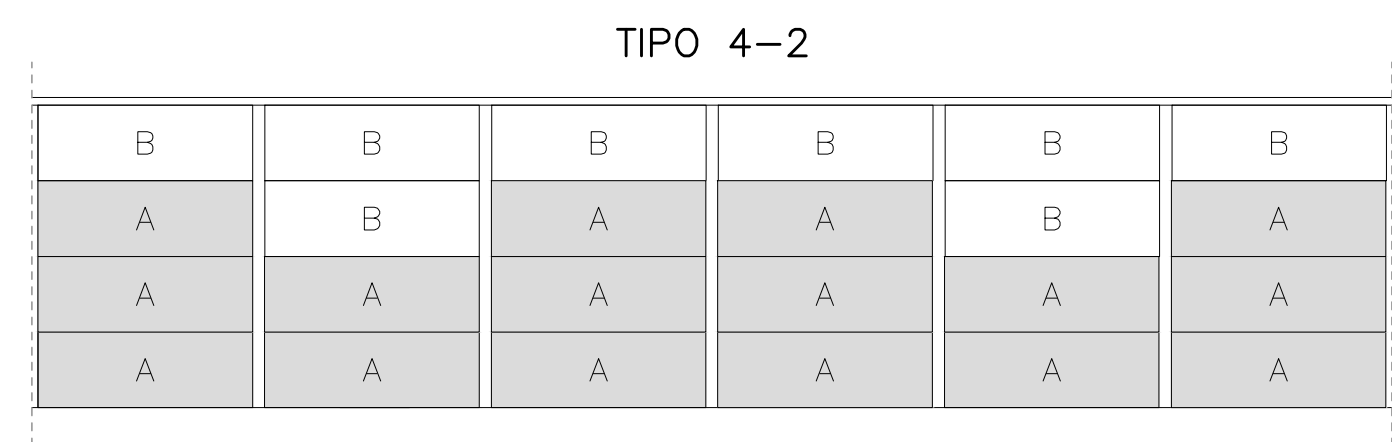
COPERTINA IN LAMIERA PREVERNICIATA  
 MONTANTE IN PROFILATO (HEA) METALLICO ZINCATO E VERNICIATO  
 LASTRA FONOSOLANTE TRASPARENTE IN VETRO STRATIFICATO (B)  
 PANNELLO IN CLS FONOSOLANTE E FONOASSORBENTE  
 FINITURA CON MATRICI DI MODELLAZIONE DIVERSIFICATE SUI DUE LATI (A)  
 PIASTRA DI ANCORAGGIO  
 CORDOLO IN C.A.  
 PIANO STRADA



**SEZIONE E PROSPETTI**  
SCALA 1:50

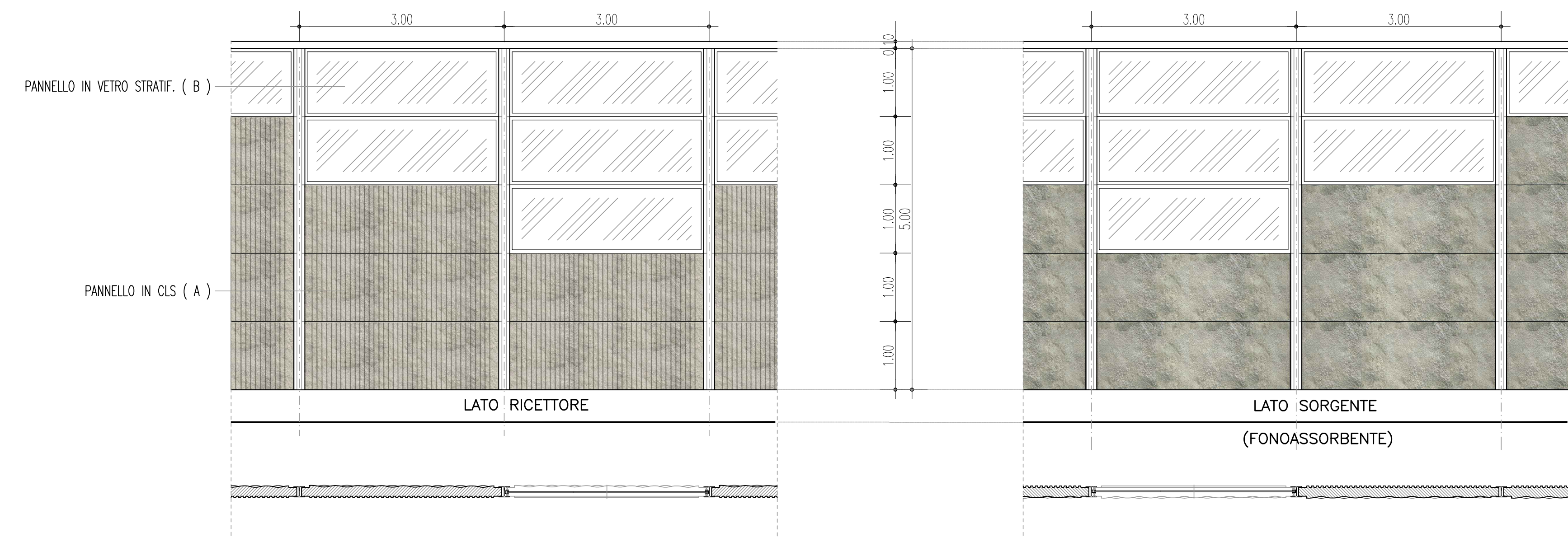


**SCHEMA APPLICAZIONE TIPI**  
SCALA 1:100

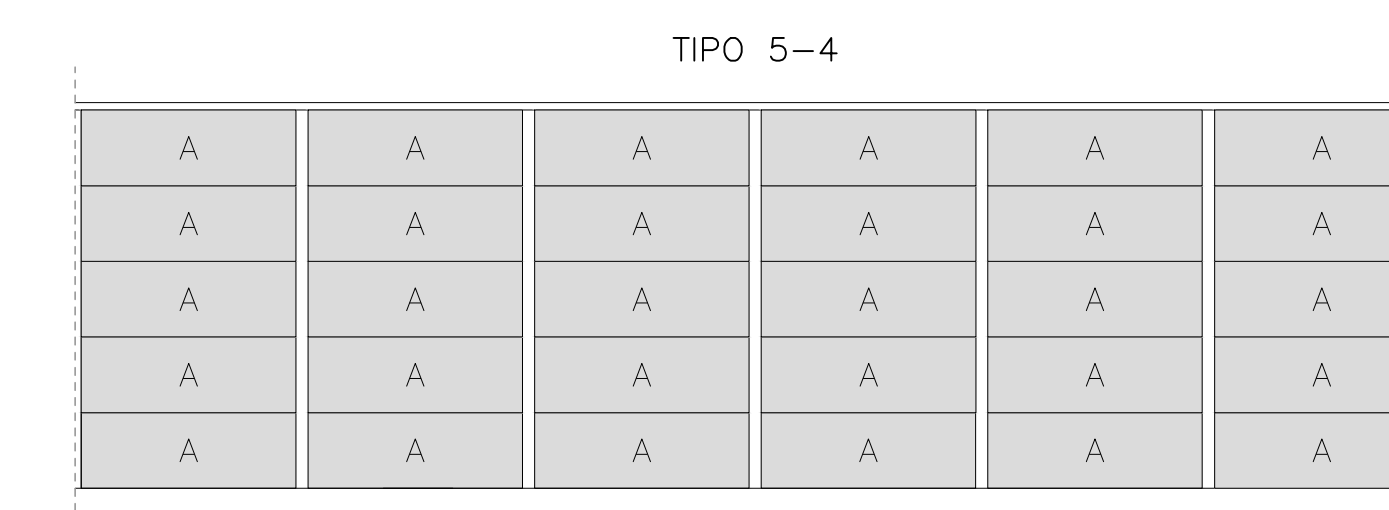
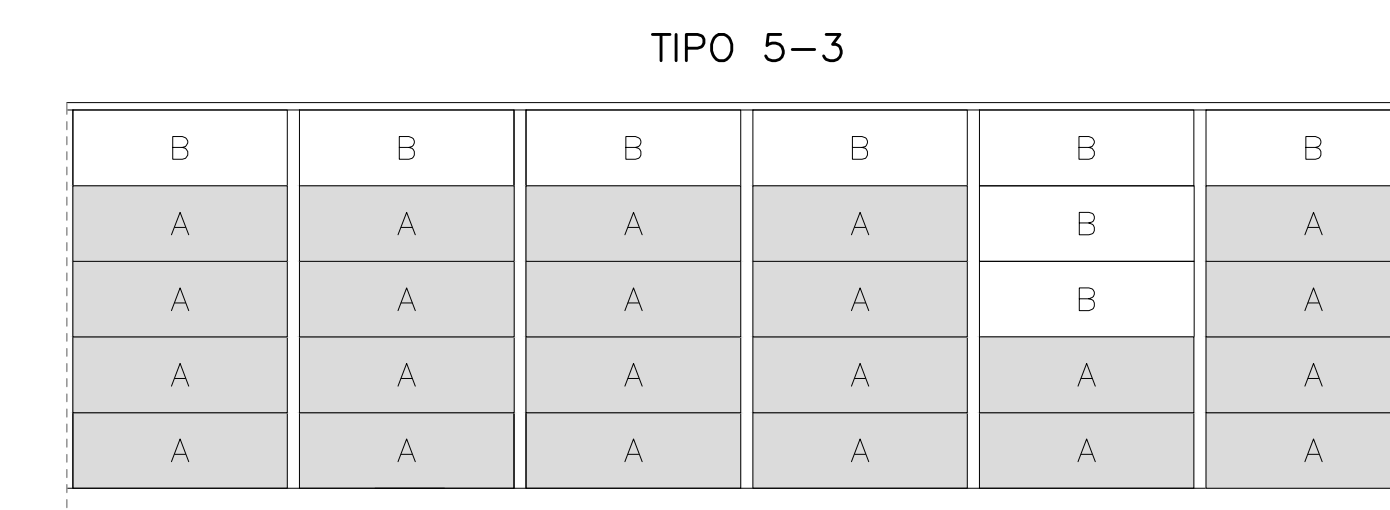
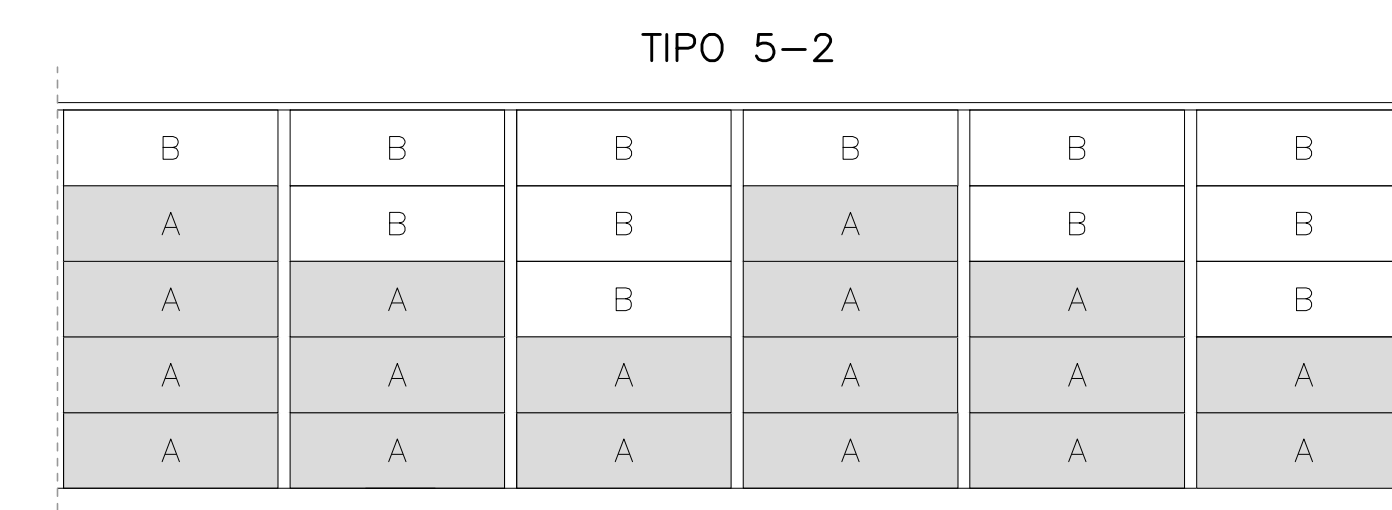
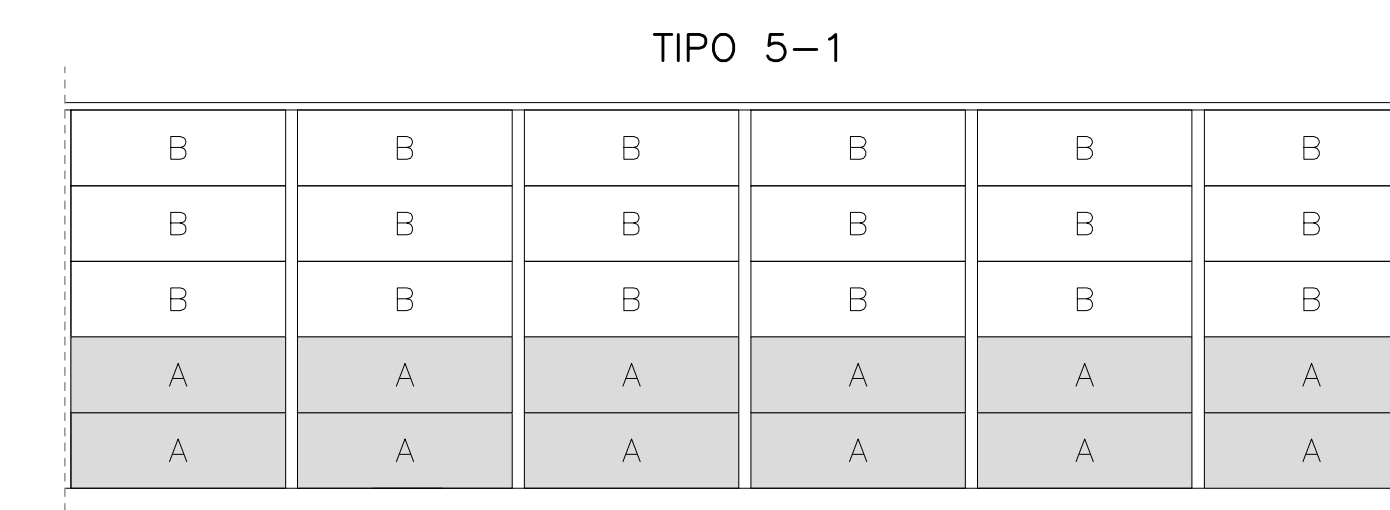


**TIPOLOGIA BARRIERE H = 5,00 m [ TIPO 5-1; 5-2; 5-3; 5-4 ]**

COPERTINA IN LAMIERA PREVERNICIATA  
 MONTANTE IN PROFILATO (HEA) METALLICO ZINCATO E VERNICIATO  
 LASTRA FONOSOLANTE TRASPARENTE IN VETRO STRATIFICATO (B)  
 PANNELLO IN CLS FONOSOLANTE E FONOASSORBENTE  
 FINITURA CON MATRICI DI MODELLAZIONE DIVERSIFICATE SUI DUE LATI (A)  
 PIASTRA DI ANCORAGGIO  
 CORDOLO IN C.A.  
 PIANO STRADA

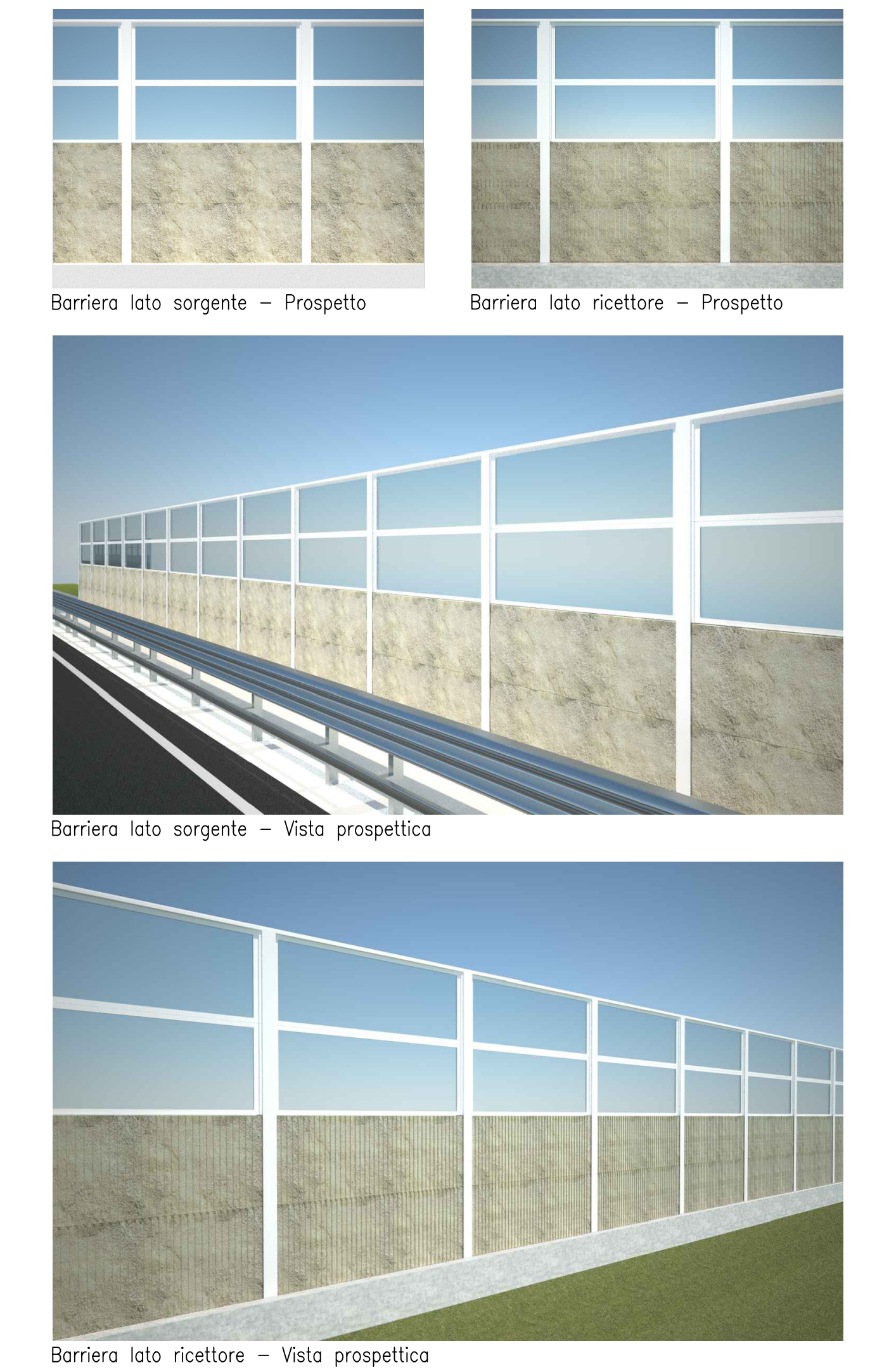


**SEZIONE E PROSPETTI**  
SCALA 1:50



**SCHEMA APPLICAZIONE**  
SCALA 1:100

**SIMULAZIONI**



**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Scilo e il Cardetto  
 Organismo di Diritto Pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2000)

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
 SACVR S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20305	<b>IL CONTRAENTE GENERALE</b> Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmerghini)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Gucci)
---	--	---	--

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
**INFRASTRUTTURE STRADALI**  
**ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE**  
**OPERE COMPLEMENTARI - BARRIERE FONOASSORBENTI**  
 TIPOLOGIA DI BARRIERE FONOASSORBENTI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	M. Bollisani	M. Solomoni	F. Colla