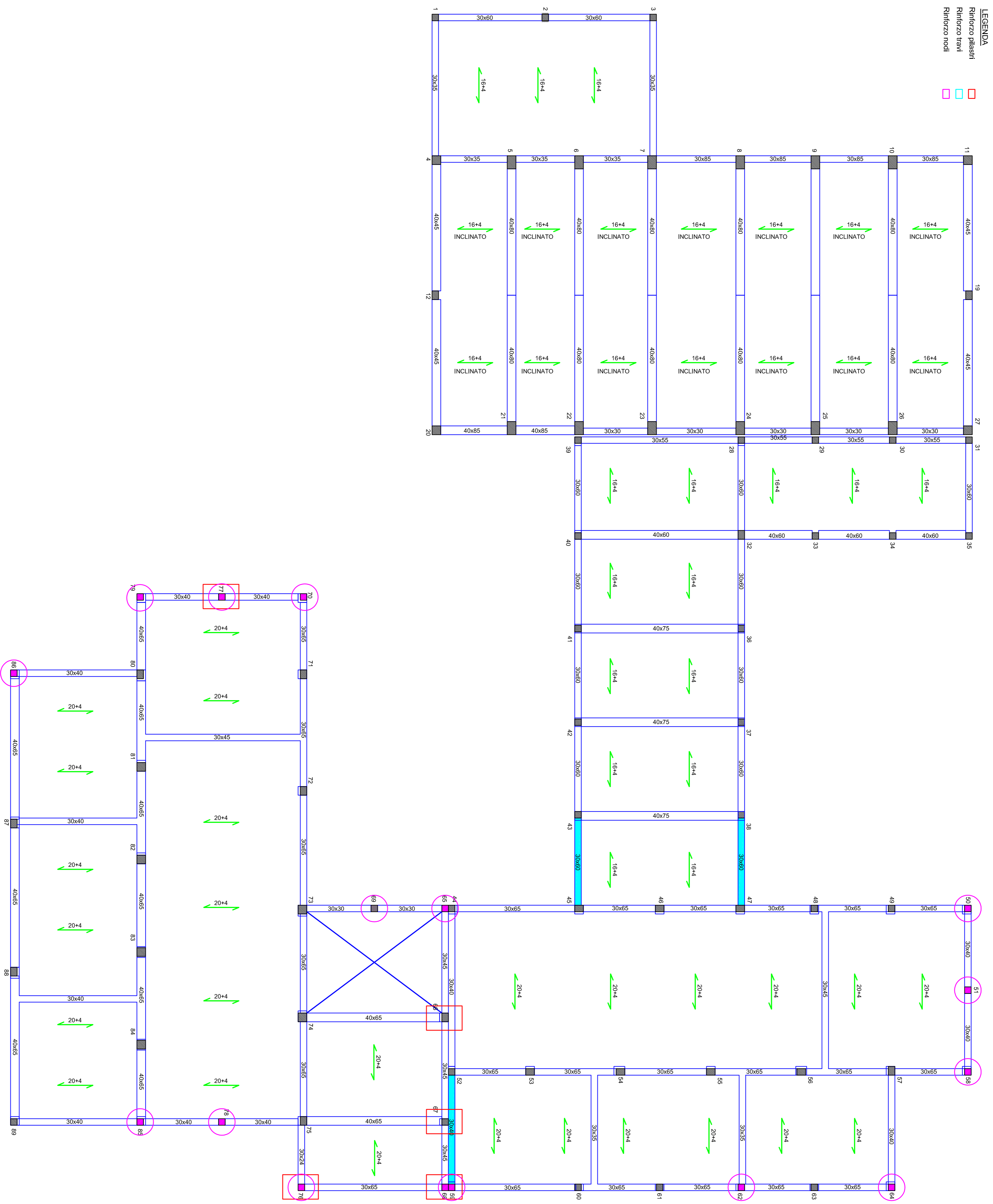


TRACCIAMENTO SOLAIO PIANO PRIMO



LEGENDA
 Rinforzo meshi
 Rinforzo travi
 Rinforzo nodi

Materiali

Calcestruzzo
 Classe di resistenza: C25/30
 Acciaio: Classe B450C
 Classe di esposizione: XC2
 Classe di consistenza: S4
 Rapporto a/c max: 0,50
 Acciaio: B 450 C

Acciaio
 Tipologia: S275
 Bulloni per struttura metallica: Classe 8.8
 Saldature a d'angolo: S275 - Classe I
 Classe di esecuzione: EXC2

Muratura portante
 Muratura blocchi di calcestruzzo (f_k): 2 MPa
 Percentuale foratura: $\leq 45\%$
 Malta: M5

Rottura a compr. blocco (f_{bk}): 5 MPa
 Rottura perpendicolare blocco (f_{bk}): 1,5 MPa

Rinforzi FRP uniaxiali
 Tipo C-WRAP 600 HR (RureGold)
 Gramatura (g/m^2): 600

Spessore equivalente di tessuto secco (mm): 0,333
 Area resistente per unità di larghezza (mm^2/m): 333
 Resistenza area nella fibre (valore caratteristico) (N/mm^2): = 3024
 Resistenza area nella fibre (valore caratteristico) (GPa): 233
 Deformazione a rottura (%): =1,3 %

Rinforzi FRP quadriaassiali
 Gramatura (g/m^2): 380
 Spessore equivalente di tessuto secco (mm): 0,052
 Area resistente per unità di larghezza (mm^2/m): 52,77
 Resistenza area nella fibre (valore caratteristico) (N/mm^2): = 3031
 Resistenza area nella fibre (valore caratteristico) (GPa): 275
 Deformazione a rottura (%): =1,0 %

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

ORDINE INGEGNERI
 PROVINCIA DI NUORO
 N. 1107 - Sezioni A B C
Dr. Luigi Giovanni Antonio Mura

COMUNE DI SEDILIO
 PROVINCIA DI ORISTANO

PROGETTAZIONE

MANOVATARI
Metassociati
 ingegneri architetti ingegneri edile

MANOVANTI
 Ing. Massimo Sella
 Arch. Stefano Siano
 Arch. Anna Corra
 Arch. Roberto Orlandini
 Arch. Luca Fregola
 Dott. Terezi Antonio Maria Davi
 Dott.ssa Stefania Uta

Gruppo di lavoro:
 Ing. Giovanni Antonio Mura
 Ing. Roberto Siano
 Arch. Daniela Mura
 Arch. Anna Corra
 Ing. Davide Fregola
 Dott. Terezi Antonio Maria Davi
 Dott.ssa Stefania Uta
 Ing. Massimo Sella
 Arch. Stefano Siano
 Arch. Anna Corra
 Arch. Roberto Orlandini
 Arch. Luca Fregola
 Dott. Terezi Antonio Maria Davi
 Dott.ssa Stefania Uta

PIANO STRAORDINARIO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA REGIONE
 SARDEGNA - INTERVENTO DI CLASSE "SUEDE DEL NUOVO MILLENNIO"
**RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA,
 PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

M T 1 2 2 0 **G.A. Mura** **M T 1 2 2 0** **F 0 4 P S** **1 8 P L A**

PROGETTO RESPONSABILE **COMPLE ELABORATO**

<