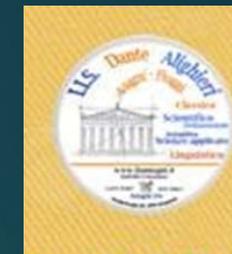


# SOPRALLUOGO AMBIENTE ESTERNO EDIFICIO SCOLASTICO



**Progetto:** Sicurezza e Manutenzione degli Edifici

**Lavoro eseguito dagli alunni:**

- ▶ Navarra Giorgio (4° H)
- ▶ Ceccaroni Filippo (4° E)
- ▶ Iaboni Claudio (4° D)

Con la supervisione della professoressa Minnocci, del professor Cestra e del professor Fedele

In collaborazione con l'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

# I.I.S. DANTE ALIGHIERI ANAGNI(FR)



# DLGS 81\08

## MAGNITUDO DEL RISCHIO

Per magnitudo del rischio si intende un valore attribuito a ciascun rischio sulla base degli effetti che può causare sulla salute delle persone e sulla probabilità che si verifichi.

$$R=P \times D$$

**R=RISCHIO**, ossia la combinazione di probabilità dell'accadimento e della gravità delle conseguenze sulla salute

**P=PROBABILITA'**, ossia la possibilità che l'evento accada

**D=DANNO**, ossia l'entità del danno nel caso in cui l'evento si verifichi (GRAVITA')

Dalla valutazione di singoli fattori danno e probabilità vengono attribuiti valori (basso, medio, alto) secondo le tabelle seguenti utilizzando come riferimento «l'indice di attenzione» derivante dagli studi effettuati dal CPT di Torino e dall'Osservatorio Nazionale sull'Organizzazione e sulla Gestione dell'ARPA.

VALORI ESPRESI IN COLORI	LIVELLO	DEFINIZIONE/CRITERIO
	ALTO	<ul style="list-style-type: none"><li>• INFORTUNIO O EPISODIO DI ESPOSIZIONE ACUTA CON EFFETTI DI INVALIDITA' PARZIALE</li><li>• ESPOSIZIONE CRONICA CON EFFETTI REVERSIBILI E/O PARZIALMENTE INVALIDANTI</li></ul>
	MEDIO	<ul style="list-style-type: none"><li>• INFORTUNIO O EPISODIO DI ESPOSIZIONE ACUTA CON INABILITA' REVERSIBILE</li><li>• ESPOSIZIONE CRONICA DEGL'EFFETTI REVERSIBILI</li></ul>
	BASSO	<ul style="list-style-type: none"><li>• INFORTUNIO O EPISODIO DI ESPOSIZIONE ACUTA CON INABILITA' RAPIDAMENTE REVERSIBILE</li><li>• ESPOSIZIONE CRONICA DEGL'EFFETTI RAPIDAMENTE REVERSIBILI</li></ul>

PERICOLI	SI/NO	RISCHIO:BASSO,MEDIO,ALTO
LA SEGNALAZIONE DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO È PRESENTE E BEN VISIBILE	NO	BASSO
GLI IMPIANTI ANTINCENDIO RISULTANO A NORMA	NO	ALTO
PASSAGGIO SCALE ESTERNE SICURO	NO	MEDIO
PAVIMENTAZIONE ESTERNA SICURA AL PASSAGGIO PEDONALE	NO	MEDIO
PAVIMENTAZIONE ADATTA AL PASSAGGIO DELLA BARELLA IN CASO DI EMERGENZA	NO	ALTO
È PRESENTE MATERIALE LAPIDEO INTORNO ALLE MURA ESTERNE	SI	BASSO
PRESENZA DI MATERIALE LAPIDEO LUNGO LE SCALE DI EMERGENZA	SI	BASSO
ALTEZZA GRADINI DELLA SCALE REGOLARE	NO	MEDIO
PRESENZA DI PRECAUZIONI ANTISCIVOLO SULLE SCALE DI EMERGENZA	NO	ALTO

PERICOLI	SI/NO	RISCHIO:BASSO ,MEDIO ,AL TO
FILI ELETTRICI FISSATI AL MURO IN MODO REGOLAMENTARE	NO	BASSO
PRESENZA DI PASSAGGIO PEDONALE LUNGO LA STRADA	NO	ALTO
CANALE DI RACCOLTA DELLE ACQUE PIOVANE LIBERO E CURATO	NO	BASSO
PRESENZA SEGNALAZIONE PER PARCHEGGIO ADIBITO A MEZZI DI SOCCORSO	NO	ALTO
INGRESSO LIBERO DA MATERIALE PERICOLOSO	NO	BASSO
PASSERELLA ESTERNA MUNITA DI PRECAUZIONI ANTISCIVOLO	NO	ALTO
GUARDRAIL A NORMA	NO	MEDIO
BARRIERE ANTICADUTA A NORMA	NO	MEDIO

PERICOLI	SI/NO	RISCHIO:BASSO,MEDIO,ALTO
ALTEZZA ALBERI A NORMA	NO	BASSO
CURA DELLA VEGETAZIONE REGOLARE	NO	BASSO
SISTEMA TUBATURE DI SCOLO A NORMA	NO	MEDIO
2° PASSAGGIO PEDONALE LIBERO	NO	MEDIO
SISTEMA PARAFULMINI A NORMA	SI	BASSO
SPAZIO PER LA SOSTA DELLE AUTO	SI	BASSO
2ª PAVIMENTAZIONE ESTERNA REGOLARE	NO	MEDIO
PRESENZA DI ZONA RICREATIVA PER ALUNNI	NO	ALTO
LARGHEZZA SCALE A NORMA	SI	MEDIO

## Documentazione fotografica



## Misure di Prevenzione

Evitare ogni probabilità di causare un danno a persone tramite controlli regolari nel tempo

## Misure di Protezione

Circoscrivere l'area interessata da tali pericoli e provvedere alla loro ristrutturazione (gradino danneggiato)

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Sottoporre gli impianti antincendio a regolari controlli per verificarne lo stato conservativo e il corretto funzionamento, oltre alla corretta segnalazione

### Misure di Protezione

Provvedere a munire di apposita segnalazione e barriera protettiva degli impianti

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Scegliere una pavimentazione diversa che crei minori problematiche in modo da diminuire anche il rischio di caduta

### Misure di Protezione

Eliminare ogni dislivello al fine di rendere la superficie il più possibile omogenea e sicura

## Documentazione fotografica



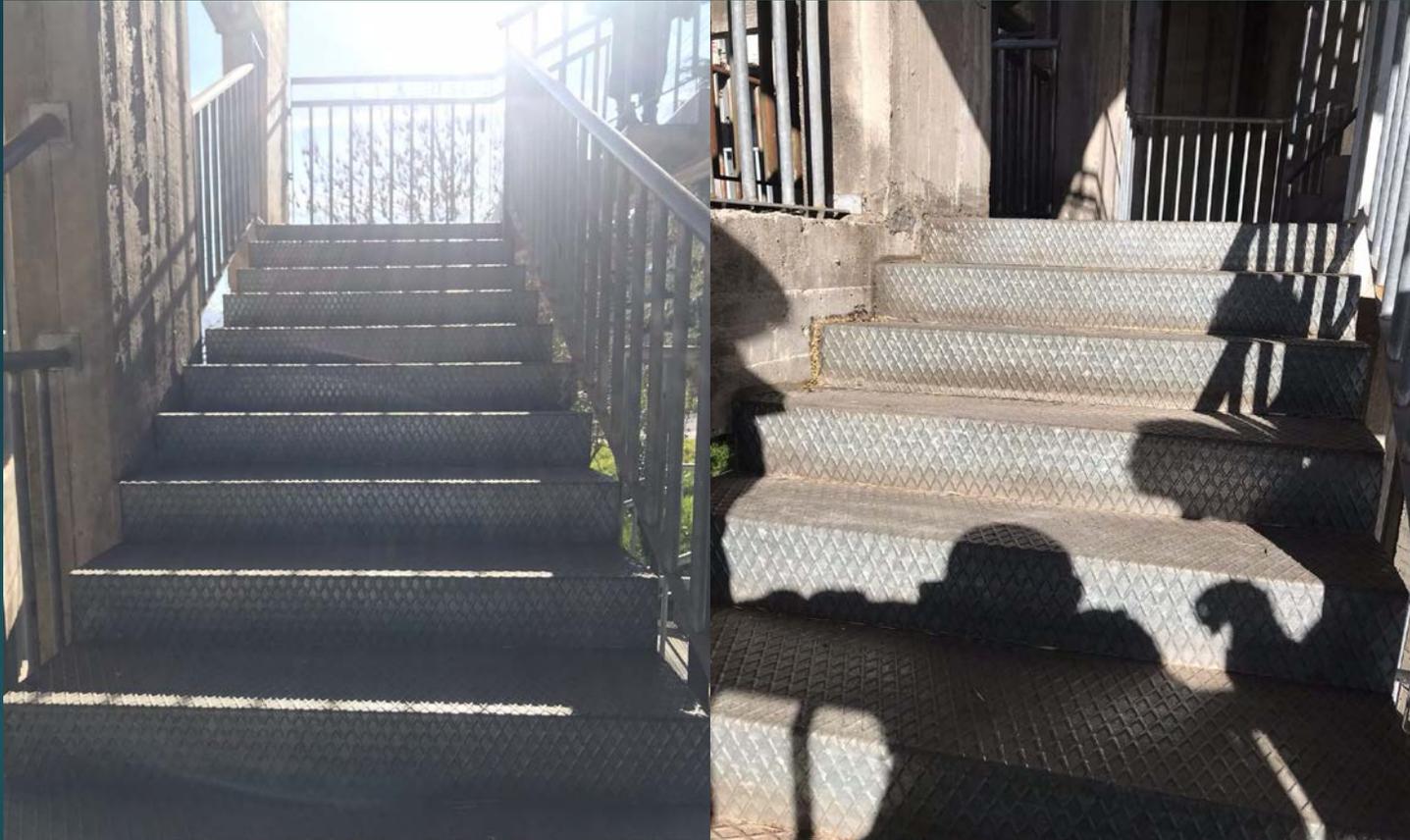
### Misure di Prevenzione

Controllare regolarmente la muratura in quanto soggetta ad agenti atmosferici che ne alterano lo stato conservativo e, ove necessario, eseguire le necessarie ristrutturazioni

### Misure di Protezione

Riparare al più presto la muratura danneggiata e, nel frattempo, circoscrivere l'area interessata con barriere per la sicurezza dei passanti

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Costruzione della scala in modo regolare, tale da avere alzata uguale per ogni gradino

### Misure di Protezione

Segnalare il dislivello

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Evitare l' accumulo di materiale lapideo tramite continui sopralluoghi e, se necessario, interventi di rimozione

### Misure di Protezione

Segnalare la presenza di materiale lapideo e provvedere alla sua rimozione in tempi il più brevi possibili

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Curare maggiormente la superficie della copertura del soffitto al fine di evitare distacco di materiale lapideo che, in seguito, porta a dover rimuovere totalmente il rivestimento

### Misure di Protezione

Accertarsi che non ci sia distacco di materiale lapideo potenzialmente pericoloso. Provvedere al rifacimento della copertura del soffitto

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Segnalazione tramite apposite strisce dello spazio di parcheggio riservato ai mezzi di soccorso

### Misure di Protezione

Segnalare la presenza di tale spazio al fine di evitare il parcheggio di veicoli altrui che, in caso di necessità, ostacolerebbero il passaggio dei mezzi di soccorso

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Creazione di una pedana antisdrucchiolevole, o sostituzione di quella già presente, munita di strisce antiscivolo per garantire maggiore sicurezza anche nelle giornate di pioggia

### Misure di Protezione

Segnalazione dello stato attuale della passerella con relativo rischio di scivolamento e caduta. Applicazione di strisce antiscivolo

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Manutenzione e controlli regolari dell'impianto elettrico evidenziando ogni irregolarità che possa esser causa di futuri problemi

### Misure di Protezione

Agire sulla messa in sicurezza e sulla manutenzione dei sistemi dell'impianto elettrico

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Cura e manutenzione del canale di scolo per prevenire occlusione da vegetazione

### Misure di Protezione

Provvedere a tenere pulito e libero da ostacoli il canale in modo regolare nel tempo

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Mantenere la vegetazione ad un'altezza regolare da terra e provvedere alla potatura regolare

### Misure di Protezione

Provvedere alla potatura e alla rimozione di rami secchi e pericolanti, evitando caduta e possibile danno a persone e/o oggetti

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Sistema ad apertura facilitata per persone diversamente abili

### Misure di Protezione

Modifica sistema di apertura delle porte al fine di renderlo più consono al passaggio delle persone portatrici di handicap

## Documentazione fotografica



### Misure di Prevenzione

Dotare le scale esterne di un rivestimento più sicuro per i passanti e tenerle sempre pulite e sgombre da ostacoli

### Misure di Protezione

Curare regolarmente le scale affinché siano sgombre da ostacoli (vegetazione) e il piano sia regolare ed omogeneo

## Documentazione fotografica



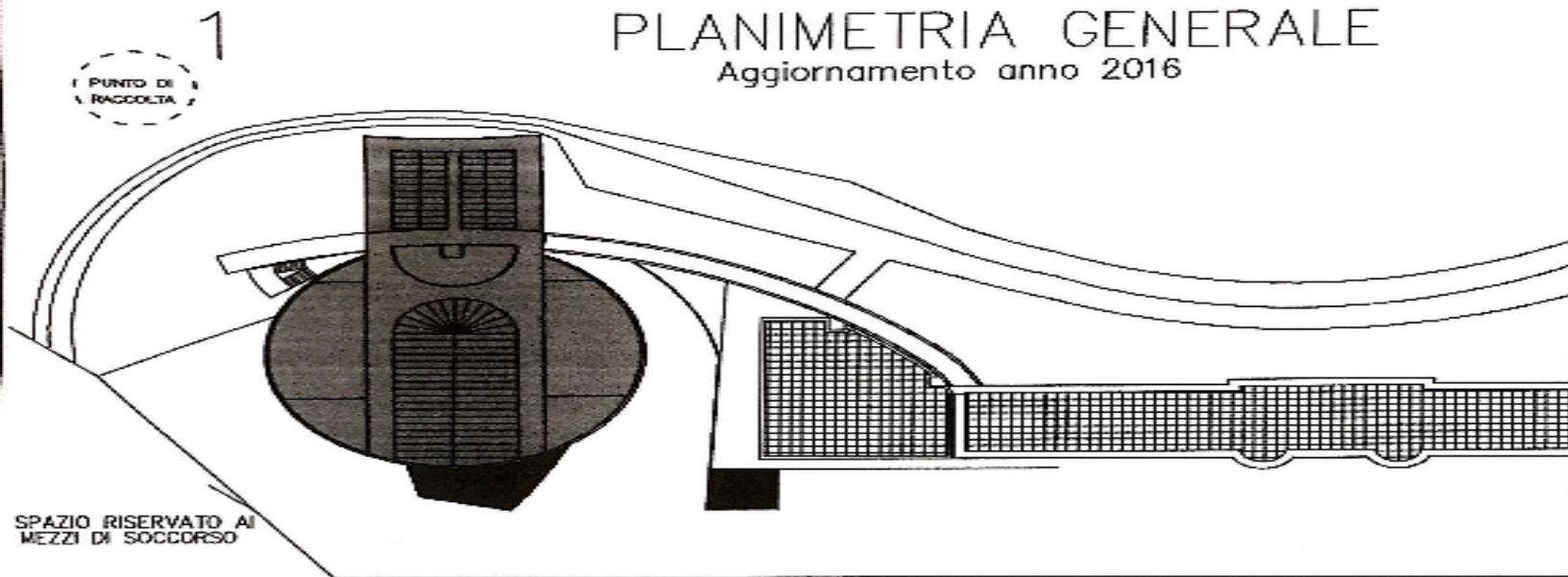
### Misure di Prevenzione

Creare un passaggio pedonale segnalato al lato della strada per evitare pericoli legati al transito dei veicoli, in particolare per persone impossibilitate ad utilizzare le scale

### Misure di Protezione

Segnalare l'assenza di tale passaggio ed indicare una via alternativa di passaggio per i pedoni

LICEO CLASSICO STATALE "DANTE ALIGHIERI" ANAGNI  
PLANIMETRIA GENERALE  
Aggiornamento anno 2016



PLANIMETRIA DELL' ESTERNO  
DELL' EDIFICIO SCOLASTICO

FINE, UN SALUTO DA TUTTO IL GRUPPO...



NAVARRA GIORGIO



CECCARONI FILIPPO



IABONI CLAUDIO