
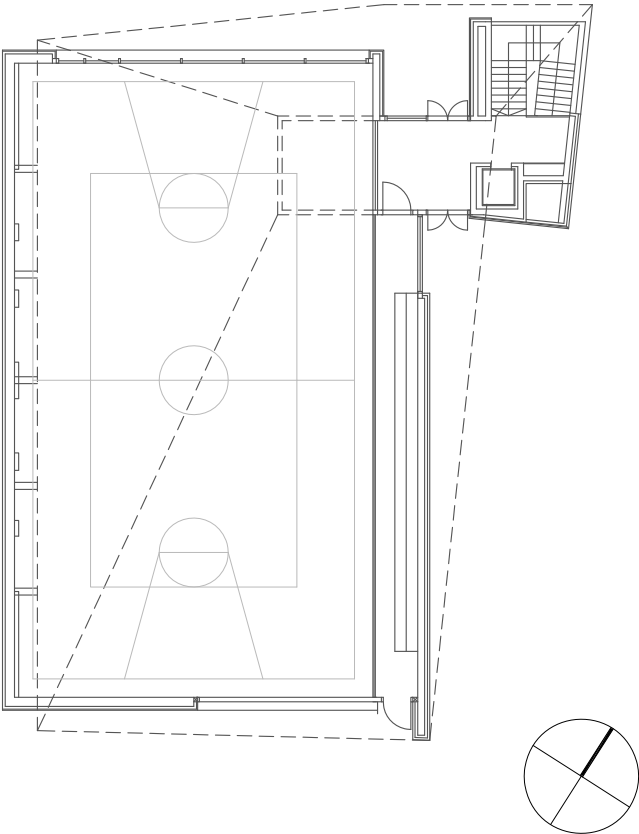


PROJEKT PROGETTO	TURNHALLE GRUNDSCHULE GEMEINDE NALS HEILIGENBERGWEG Gp. 830/1, K.G. NALS		PALESTRA SCUOLA ELEMENTARE NEL COMUNE DI NALLES VIA HEILIGENBERG P.f. 830/1, CC. NALLES	
BAUHERR COMMITENTE	GEMEINDE NALS RATHAUSPLATZ 1 I - 39010 NALS AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL		  COMUNE DI NALLES PIAZZA MUNICIPIO 1 I - 39010 NALLES PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE	
ÜBERSICHTSPLAN	AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO			
PLANINHALT CONTENUTO TAVOLA	IMPIANTO ELETTRICO - RELAZIONE FUNZIONALE			
ÜBERSICHTSPLAN PLANIMETRIA GENERALE-SCHEMA			PROJEKTIERUNG UND SICHERHEITSKOORDINATION PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA	<b>ARCH. ANDREA D'AFFRONTA</b> VIA MOLINI 1 - MÜHLGASSE 1, 39100 BOZEN-BOLZANO T+39 0471 323585 F+39 0471 323577 M+39 333 956 6501 e-mail: daffrontolatorre@gmail.com
PLAN NAME NOME TAVOLA	<b>EL 08</b>		STATIK INGEGNERE	<b>DR. ING. ANDREAS ERLACHER</b> MUSEUMSTR. 50 - 39100 BOLZANO T+39 0471 327750 F +39 0471 328031 e-mail: info@ing-erlacher.com
			KLIMA TECHNIKER TERMO SANITARIO	<b>BOLZAN BIASI INGEGNERI ASSOCIATI</b> VICOLO LAGEDER 1 - 39100 BOLZANO T+39 0471400751 email: bolbiasi@tin.it
			ELEKTROANLAGE IMPIANTO ELETTRICO	<b>ING. CLAUDIO SCANAVINI</b> VIA A. DIAZ 20 - 39100 BOLZANO T +39 0471 284174 F +39 0471 409742 e-mail: claudio.scanavini@tin.it
FILENAME - NOME DI FILE			FORMAT - FORMATO	DATUM - DATA 04-03-2013

**Oggetto:** Relazione funzionale del sistema degli impianti speciali nella palestra scolastica di Nalles

La struttura sarà dotata di impianti tecnologici con l'intento di accrescere la sicurezza e il benessere degli utilizzatori. Il sistema d'illuminazione della palestra è stato progettato in modo da funzionare quasi in autonomia tramite un sistema di gestione e supervisione, infatti, le accensioni e gli spegnimenti delle luci saranno automatiche in base alla presenza o meno di persone e per l'area dove si svolgerà l'attività fisica la luce, si regolerà in base alle richieste specifiche degli utilizzatori, ma sarà anche in grado di autoregolarsi in base al contributo di luce diurna presente durante la giornata.

Il sistema sarà dotato di apparecchi di dialogo che saranno delle vere e proprie postazioni di comando che permetteranno di richiamare situazioni particolari e scenari di luce.

L'impianto potrà essere programmato in modo tale da accendere e spegnere l'illuminazione palestra a orari prestabiliti, quindi poter optare per lasciare le luci accese durante l'orario scolastico e spegnerle al di fuori orario e riaccenderle per l'uso serale. Le lampade della palestra si potranno mettere in funzione tramite gli apparecchi di dialogo.

Laddove verrà richiesto l'uso di soluzioni oscuranti per finestre e/o superficie vetrate saranno previste delle automazioni in grado di dialogare con l'impianto di illuminazione così da poter creare degli scenari preimpostati ( aperture o chiusure programmate) e di essere gestite a proprio piacimento dagli utilizzatori.

L' accensione dei corridoi è prevista tramite rivelatori di presenza e pulsanti in parallelo. I corridoi sono divisi per zona. I giroscali hanno lo stesso tipo di funzionamento dei corridoi.

La luce dei magazzini è prevista tradizionale, per evitare che rimanga accesa è possibile prevedere un suo spegnimento e un ripristino programmato secondo l'orario scolastico o tramite un consenso del lettore di badge.

In caso di utilizzo della struttura fuori orario, i bagni, i corridoi, gli spogliatoi, i giroscali si azioneranno al solo passaggio degli utenti, l' illuminazione palestra si azionerà tramite scenari preimpostati.

Le finestre motorizzate saranno dotate oltre di appositi apparecchi di comando anche di un sensore di pioggia che garantisca la loro chiusura in caso di pioggia, mentre le eventuali spalliere elettriche saranno interfacciate con il sistema di gestione della struttura e comandate con dei pulsanti situati nella palestra.

L'impianto di illuminazione di sicurezza e antipanico sarà realizzato tramite apparecchi con tecnologia LED ed è previsto l'uso di un gruppo soccorritore e di una centrale di controllo.

Attraverso l'illuminazione si cercherà inoltre di valorizzare gli esterni alla forma architettonica dell'edificio.

La struttura sarà inoltre dotata dei seguenti impianti :

***Impianto antintrusione :*** realizzato con sensori di presenza a doppia tecnologia e/o di rottura vetro, sarà possibile azionarlo o disattivarlo tramite tastiere o programmare accensioni e spegnimenti automatici. Saranno installati avvisatori sonoro/acustici per segnalare infrazioni e un combinatore telefonico in grado di allertare chi di competenza.

***Impianto audio:*** la palestra sarà dotata di un impianto di diffusione sonora nella zona di attività fisica e nelle tribune, così da offrire un valido supporto per le attività svolte in palestra o per eventuali manifestazioni.

***Impianto rete dati:*** in alcuni punti strategici e funzionali nella struttura saranno installati dei punti rete (predisposizione) per rendere possibile un domani, un accesso a internet, la monitoraggio in remoto della struttura o l'accesso a una rete dati.

**Controllo accessi:** La palestra sarà dotata di un sistema di controllo degli accessi all'impianto sportivo e alle sue pertinenze. L'ingresso sarà consentito solo a persone munite di un opportuna card magnetica (badge) . In corrispondenza delle due vie di accesso principale saranno posizionati, come da planimetrico, i lettori di badge che daranno il "consenso" all'apertura delle porte.

Sarà possibile programmare le badge in modo da consentire l'accesso in giorni ed orari stabiliti e consentire l'accesso a tutto o a parte dell'edificio.

Infine i transiti saranno registrati su un pc che archiverà ora e data di ingresso ed uscita di ciascun utente "autorizzato".