

COMMITTENTE:

COMUNE DI BRANDIZZO

OGGETTO:

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
E MESSA A NORMA DELLA SCUOLA PRIMARIA
"BRUNO BUOZZI" - LOTTO 2**

**PROGETTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - NEXT GENERATION
EU - MISSIONE 2 COMPONENTE 4 INVESTIMENTO 2.2
CUP F69I22001680001 - CIG 9769855365**



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

VIA G. MATTEOTTI N° 6 - 10032 BRANDIZZO (TO)

CODICE AREA:

IME

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

N° ELABORATO:

001

ARCHIVIO: 5264

221

IME

001

ESE

00

SCALA: -

TITOLO ELABORATO:

RELAZIONE IMPIANTI MECCANICI

DATA:

Loranzè, Luglio
2023

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDATTO	VERIFICATO RESP. AREA	RIESAMINATO COORDINATORE	APPROVATO RESP. PROG.	REV	DATA	NOTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	F.G.	A.D.	0	07/2023	EMISSIONE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	.	.			1	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.			2	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALA'	.	.			3	.	.
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	A.B.	A.B.			4	.	.
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	.	.			5	.	.
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	.	.			6	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.			7	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.			8	.	.
			.	.			9	.	.

PROGETTISTA:

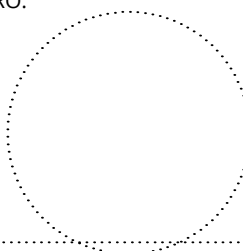
Arch. Alessandro DEMARIA
N°8982 Ordine degli
Architetti di Torino

TIMBRO:



COPROGETTISTA:

TIMBRO:





INDICE

2.	Impianto idrico sanitario	2
2.1.	Riferimenti normativi	2
2.2.	Descrizione impianto.....	2
2.3.	Reti di adduzione e scarico.....	3

Prefazione

La presente relazione illustra le caratteristiche, i criteri di dimensionamento e i metodi di calcolo dell'impianto idrico sanitario da realizzare a servizio della scuola elementare Bruno Buozzi sita nel Comune di Brandizzo.

Il progetto è stato redatto nel rispetto delle indicazioni del DM 37/08 del 22 gennaio 2008 e s.m.i., nell'intento di realizzare gli impianti rispondenti a tutte le necessità di utilizzo dello stesso, e nel rispetto delle normative tecniche e giuridiche tali da garantire affidabilità e sicurezza durante il normale esercizio, nel pieno rispetto della Legge n.186 del 1 Marzo 1968 riguardante la realizzazione degli impianti a regola d'arte.

Il presente documento costituisce, con la documentazione allegata, un progetto esecutivo. Nell'eventualità che si riscontrino delle discordanze o incongruenze nelle indicazioni presenti nei documenti sopra citati, si dovrà fare riferimento a quelle più restrittive o a favore della sicurezza. Gli impianti oggetto dei lavori saranno realizzati a regola d'arte nel rispetto delle indicazioni del DM 37/08 del 22 gennaio 2008 e s.m.i., e nel rispetto dei requisiti minimi descritti nel progetto.

I componenti che verranno impiegati per la realizzazione degli impianti dovranno risultare conformi alle corrispondenti norme tecniche di riferimento.

2. Impianto idrico sanitario

2.1. Riferimenti normativi

- UNI EN 806-1:2008 - Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano;
- UNI 9182 : 2014 - Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Progettazione, installazione e collaudo;
- UNI EN 12056:2001 - Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici - Requisiti generali e prestazioni.

2.2. Descrizione impianto

Il progetto degli impianti idrosanitari prevede la sostituzione degli apparecchi igienici con nuovi sanitari, adeguati per l'uso dei disabili, presenti nei servizi igienici della scuola evidenziati nelle tavole grafiche a cui si rimanda.

La tipologia di sanitari risulta la seguente:

- Lavabo disabili
- Vaso all'inglese a parete di tipo disabili;

I lavori e le forniture comprese nell'impianto idrico-sanitario e di scarico, consistono nella rimozione del presente sanitario con uno nuovo e la posa di eventuali tubazioni e raccordi necessari a garantire la funzionalità degli elementi sostituiti.

2.3. Reti di adduzione e scarico

Si prevede il ripristino degli allacci secondo le indicazioni della tabella seguente.

Apparecchio	Portata minima [l/s] AFS	Portata minima [l/s] ACS	SCARICO
-------------	-----------------------------	-----------------------------	---------

Lavabo	20/15	20/15	DN50
Vaso Sospeso	20/15	-	DN110

Durante la fase di rilievo non si riscontrano inefficienze dell'impianto, pertanto si conclude che l'intervento non necessita di verifiche di dimensionamento in quanto i carichi di adduzione e scarico risultano invariati rispetto all'esistente.