



**DISLIVELLO MASSIMO RETE DI RACCOLTA:**  
 Lunghezza massima tratto singolo di rete: 80 m;  
 Pendenza: 0,5%  
 Dislivello: 80 m x 0,5% = 0,40 m  
 Spessore soletta = 1,00 m

**LEGENDA**

Simbologia	Descrizione delle opere
	TUBAZIONE DI DRENAGGIO SUB ORIZZONTALE - DIAMETRO Ø160 mm - PENDENZA 0,5%
	TUBAZIONE DI DRENAGGIO SUB ORIZZONTALE - DIAMETRO Ø160 mm - PENDENZA 1,0%
	DIREZIONE DI DEFUSSO
	POZZETTO DI RACCOLTA CON GRIGLIA SU LINEA DRENAGGIO Ø160 mm
	POZZETTO DI RACCORDO E ISPEZIONE SU LINEA DRENAGGIO Ø160 mm
	DRENAGGI VERTICALI DI STAZIONE Ø200 mm
	QUOTA FONDO SCORREVOLE TUBAZIONE DA ESTRADOSSO SOLETTA

**Verifica idraulica tubazione Ø 160 mm - Pendenza 0,5%**

Dati di calcolo:

D  m = Diametro interno del canale

w  % = Livello percentuale riempimento del canale

l  m/m = Pendenza del canale

k  = Coefficiente di scabrezza

Calcola

Tabella diametri interni tubazioni

$v = k R^{2/3} l^{1/2}$

Coefficiente di scabrezza di Gauckler-Strickler:

- 120 Tubi Pp, PVC, PRFV
- 100 Tubi nuovi gres o ghisa rivestita
- 80 Tubi con livelli incrostazioni, cemento ord.
- 60 Tubi con incrostazioni e depositi
- 40 Canali con ciottoli e ghiaia sul fondo

Q  m³/s = Portata della condotta

**Verifica idraulica tubazione Ø 160 mm - Pendenza 1,0%**

Dati di calcolo:

D  m = Diametro interno del canale

w  % = Livello percentuale riempimento del canale

l  m/m = Pendenza del canale

k  = Coefficiente di scabrezza

Calcola

Tabella diametri interni tubazioni

$v = k R^{2/3} l^{1/2}$

Coefficiente di scabrezza di Gauckler-Strickler:

- 120 Tubi Pp, PVC, PRFV
- 100 Tubi nuovi gres o ghisa rivestita
- 80 Tubi con livelli incrostazioni, cemento ord.
- 60 Tubi con incrostazioni e depositi
- 40 Canali con ciottoli e ghiaia sul fondo

Q  m³/s = Portata della condotta

**LIVELLO -1 - PIANTA**  
**SCHEMI DI DRENAGGIO**  
 Scala 1:200

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
**STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**

**Mims**  
**COMUNE DI TORINO**  
**CITY DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**  
**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
 Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo

**PROGETTO DEFINITIVO**

DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crova  
 RESPONSABILE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crova  
 DISCIPLINE SPECIALIZZATE: Ingegneria, Topografia

IL PROGETTISTA: **INFRA.TO** INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ S.p.A. INFRATRASPORTI.ITO S.r.l.

**INTERFACCIA OPERE CIVILI-SISTEMA**  
**IDRAULICA DI PIATTAFORMA**  
 SCHEMI DI DRENAGGI DEPOSITO REBAUDENGO - PIANO -1

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL21A0015 GEN.T. 016	0	1:200	30/11/2022

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMMISSIONE	30/11/22	SRSA	PFM	RCR	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO 0 | CARTELLA 13.3 | 12 | MTL21A0015 | SISGENT016

STAZIONE APPALTANTE: DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE LIVELLO DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. Strozzi