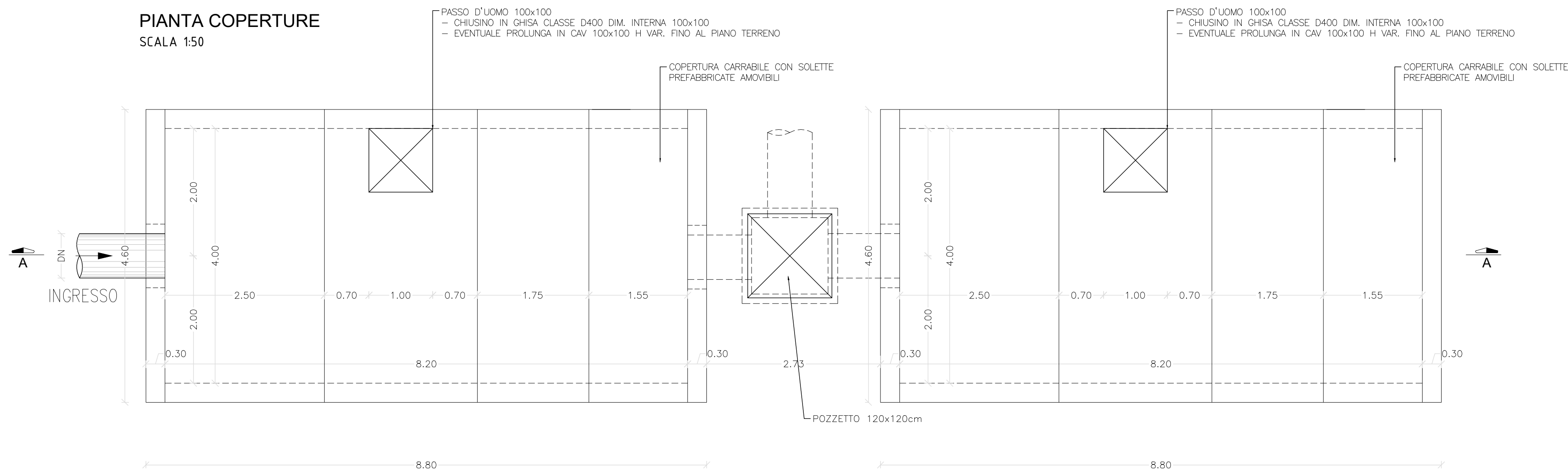
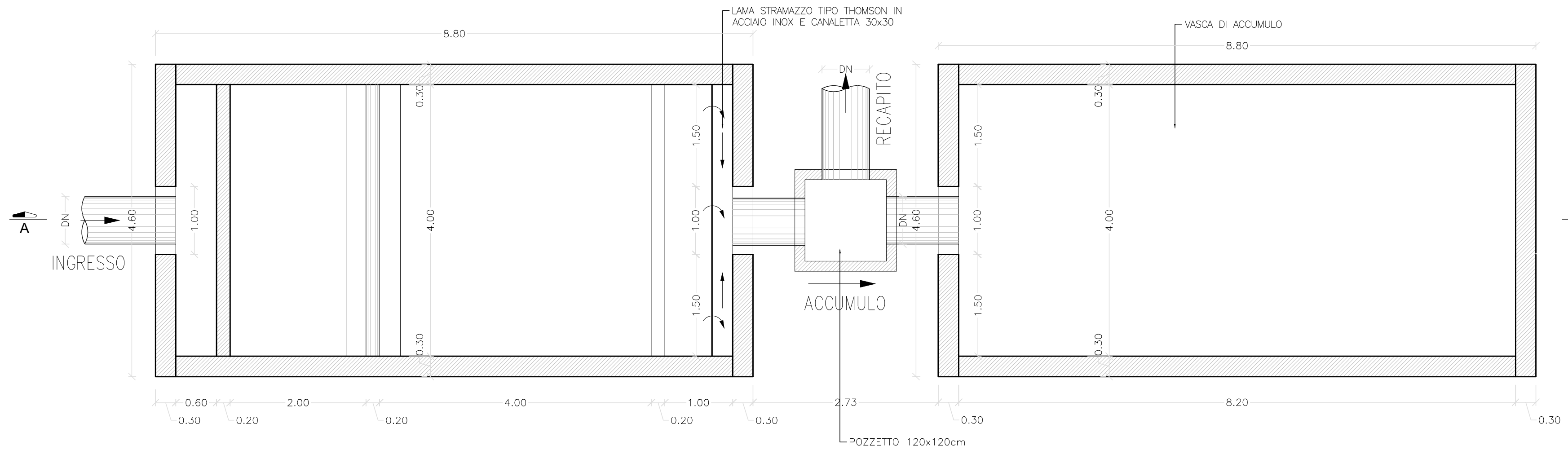


# VASCA DI PRIMA PIOGGIA

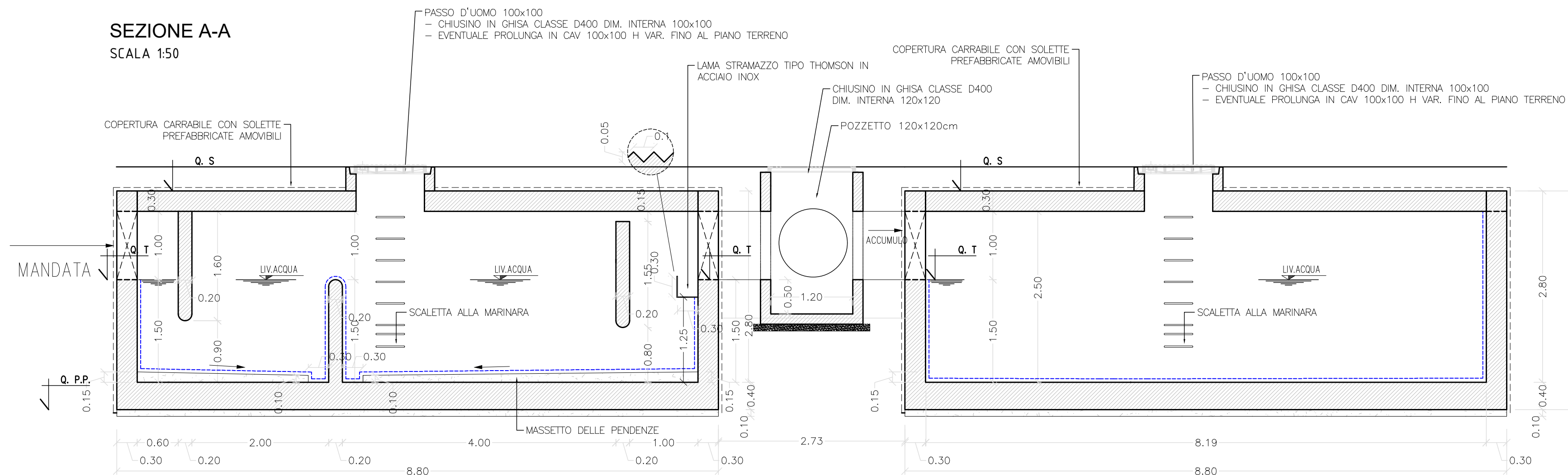
PIANTA COPERTURE  
SCALA 1:50



SEZIONE F-F  
SCALA 1:50



SEZIONE A-A  
SCALA 1:50



## MATERIALI

### VASCHE DI PRIMA PIOGGIA

- Impermeabilizzazione vasche prima pioggia:**
- Impermeabilizzazione a spruzzo delle pareti interne con prodotto elastomerico poliuretano
  - Spessore non inferiore a 3 mm.
  - Impermeabilizzazione esterna con guaina in poliestere plastico bituminoso TNT sp.4 mm Sv 29,5 m/m
- Impermeabilizzazione tombini scatorati:**
- Impermeabilizzazione con guaina in poliestere plastico bituminoso TNT sp.4 mm Sv 29,5 m/m
- Manufatti prefabbricati:**
- Tubi in Pead corrugato esternamente e liscio internamente (secondo EN13476-3) SN 8 kN/m<sup>2</sup> DN=D<sub>est</sub>=315-1400
  - Diametro nominale: DnØ 100-200-250mm
  - Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534)
  - Classe 3', giunti a bicchiere
  - Pozzetti e beole in C.A.V. Rck P 30 Mpa
  - Armatura in barre di acciaio: FeB 44K
  - controllato in stabilimento
  - R.E.S.: f tk P 440 Mpa - f yk P 390 Mpa
  - f tk / f yk P 1,10
- Dispositivi di coronamento:**
- Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)
  - Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
  - Classe: C250 con elementi di bloccaggio
  - Dispositivi non carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
  - Classe: B125
- Calcestruzzo**
- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo rck=15 mpa
  - Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC4+XA2
  - massimo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m<sup>3</sup>
  - dmax aggregato = 25 mm
  - Pozzetti e beole in C.A.V. Rck P 30 Mpa
  - contenuto cloruri = S4 - classe
  - copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
  - copriferro netto strutture in elevazione 5 cm
  - massetto delle pendenze C20/25
- Riempimenti ed opere in cls non armato:**
- Rivestimento collettori
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
  - Elementi marginali
  - Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
- Acciaio per calcestruzzo armato**
- Tutte le strutture
  - Acciaio B450c
  - Rete elettrosaldata B450C

## TOMBINI

- Calcestruzzo**
- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo C10/15 rck=15 mpa - contenuto minimo di cemento=100 kg/m<sup>3</sup>
  - Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC3+XA2
  - massimo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m<sup>3</sup>
  - dmax aggregato = 25 mm
  - classe di consistenza = S4 - classe
  - contenuto cloruri = cl 0.2
  - copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
  - copriferro netto strutture in elevazione 5 cm
- Acciaio per calcestruzzo armato**
- Tutte le strutture
  - Acciaio b450c



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA COD. BA322

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - SIPAL - TECNIC - GDG - ICARIA - AMBIENTE

<p><b>IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:</b> Dott. Ing. Enea Bartolacci Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3217</p>	<p><b>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> MANDATARIA: <b>Sintagma</b> Dott. Ing. N. Granieri Dott. Ing. V. Truffini Dott. Ing. F. Berli Nalli Dott. Arch. A. Bracchini Dott. Ing. E. Bartolacci Dott. Ing. L. Spaccini Dott. Ing. G. Casavecchia Dott. Geol. G. Carraresi Dott. Ing. M. Agram Dott. Ing. C. Presciutti Dott. Agr. F. Berli Nalli Dott. M. De Tursi</p>	<p><b>MANDANTI:</b> Dott. Ing. A. Turso Dott. Ing. J. Turaglio Dott. Ing. F. Stoppa Dott. Ing. A. Dipierro Dott. Ing. D. Caracciolo Dott. Ing. C. Conzatti Dott. Ing. E. Loffredo Dott. Ing. S. Sacconi</p>	<p><b>TECNIC</b> Consulting Engineer Prof. Ing. S. Canale Dott. Ing. C. Sanna Dott. Ing. C. Nardi Dott. Ing. F. Volonino Dott. Ing. M. Schirone</p>
<p><b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108</p>	<p><b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:</b> Dott. Ing. Marco Alarom Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808</p>	<p><b>IL RESPONSABILE DI PROGETTO</b> Dott. Ing. Alberto Sanchino</p>	<p><b>INGEGNERI DELLA PROVINCIA</b> Dott. Ing. A. Lucioni Dott. Arch. M. Paglini Dott. Arch. F. Mariani Dott. Arch. M. Pizzato Agr. M.T. Colacorelli</p>
<p><b>II R.U.P.</b> Dott. Ing. Rocco Lapenta</p>	<p><b>PROTOCOLLO</b> DATA</p>		

IDROLOGIA ED IDRAULICA  
IDRAULICA DI PIATTAFORMA  
Sistemi di trattamento - Opere tipo e particolari Tav. 2 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO B A 3 2 2	100-1000-IDR-DT04	A	varie
ELABORAZIONE F 2 2	CODICE ELAB. T 0 0 1 0 0 1 I D R D T 0 4		
REV. A	EMISSIONE	02/2022	A. Cucchi, L. Casavecchia, N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO