

Progetto: Nuova scuola materna di n°6 sezioni in via Cantagallo
Loc. Pacciana

Elab: OPERE OPZIONALI - PANNELLI SOLARI E CISTERNA DI RACCOLTA ACQUE PIOVANE

Fase: PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**
Servizio PP **Edilizia Pubblica**
Dirigente del Servizio **Arch. Luca Piantini**
Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche
Arch. Andrea Stipa
Progettista Opere Strutturali
Arch. Andrea Stipa e Ing. Leonardo Arezzini
Progettista Impianti
Ing. Antonella Chiauuzzi
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione
Arch. Luca Piantini
Ufficio del Responsabile del Procedimento
Arch. Diletta Moscardi
Geom. Dario Eleni



Tavola: **OM.3.0**

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:



© Copyright Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici
è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data: **22/05/2017**

SIMBOLOGIA GENERALE

- | | |
|------------------------------------|--|
| ▲ PROSPETTI | ◻ PAVIMENTI E RIVESTIMENTI |
| 1 NUMERO LOCALI | ◻ INFISSI METALLICI PER PORTE E FINESTRE ESTERNE |
| 1 PORTE | ◻ CONTROSOFFITTI E PACCHETTI DI TAMPONATURA |
| 1 FINESTRE | ◻ VERNICIATURE E INTONACI |
| (M) TIPOLOGIA MURI - TAV. AR. 13.0 | ◻ PIANUMAZIONI |
| ▲ TETTI E MANTI DI COPERTURA | ◻ TETTI E MANTI DI COPERTURA |
| ◻ OPERE MURARIE | ◻ SANITARI |
| ◻ IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI | ◻ VARIE |

SIMBOLOGIA RETINI

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| ◻ CEMENTO ARMATO | ◻ MURATURA IN BLOCCHI DI CLS |
| ◻ TERRENO DI RIPORTO | ◻ MURATURA IN MATTONI SEMIPIENI |
| ◻ TERRENO NATURALE | ◻ LEGNO LAMELLARE |
| ◻ MASSETTO IN CLS | ◻ MATERIALE ARIDO DI CAVA |

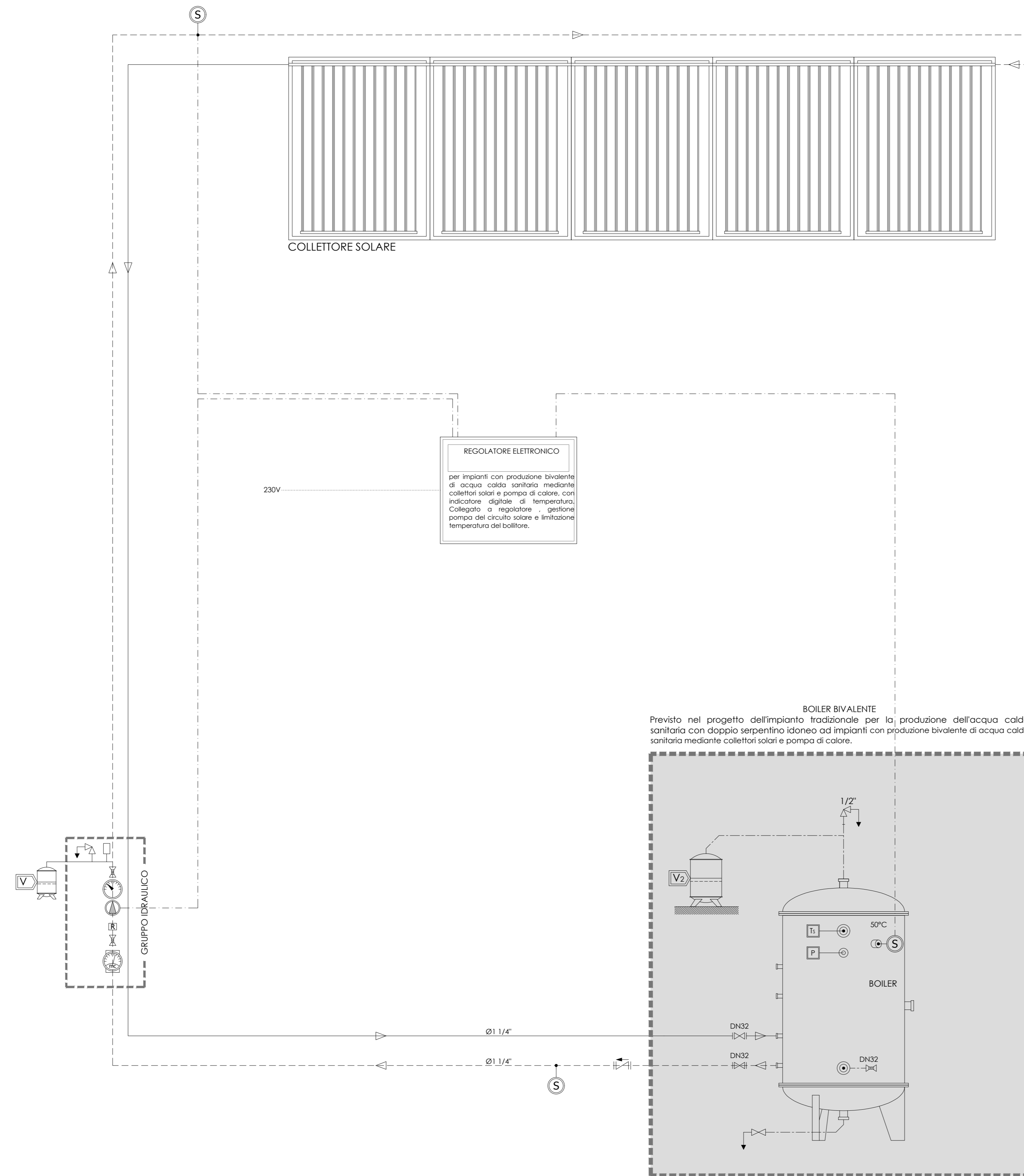
NOTE GENERALI:

- 1) I DISEGNI SCALA 1:500, 1:200 e 1:100 SONO QUOTATI IN METRI
- 2) I DISEGNI SCALA 1:50, 1:20, 1:10 e 1:5 SONO QUOTATI IN CENTIMETRI
- 3) NELLE FINCATURE I CODICI TRA PARENTESI FANNO RIFERIMENTO ALL'ELENCO MATERIALI E FINITURE TAV. AR. 1.0 E AL DOCUMENTO DD. 1.1 SCHEDE DEI MATERIALI

SIMBOLOGIA RIMANDI

- NUMERO DISEGNO
- 00 AR 00 00
- NUMERO TAVOLA

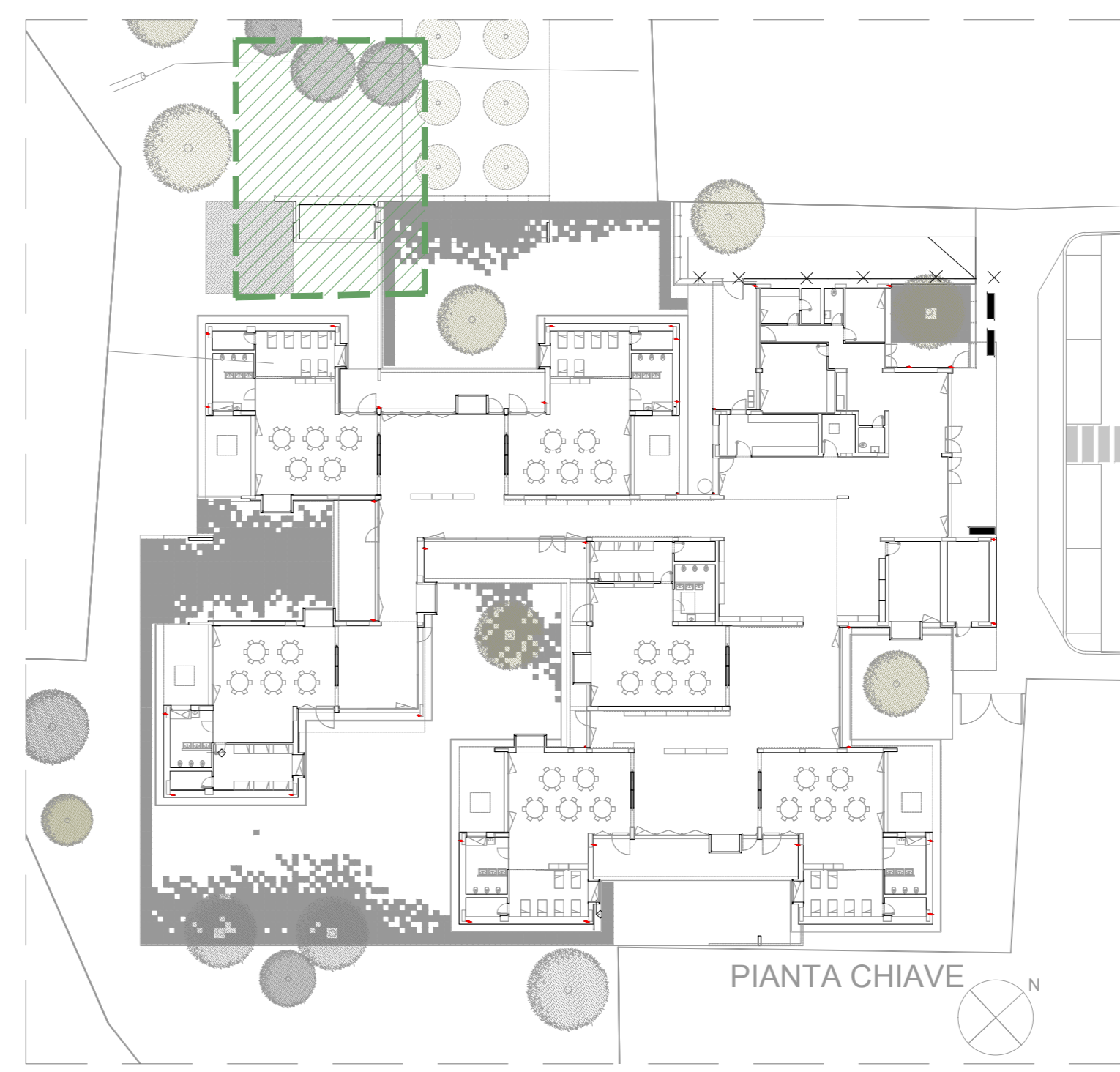
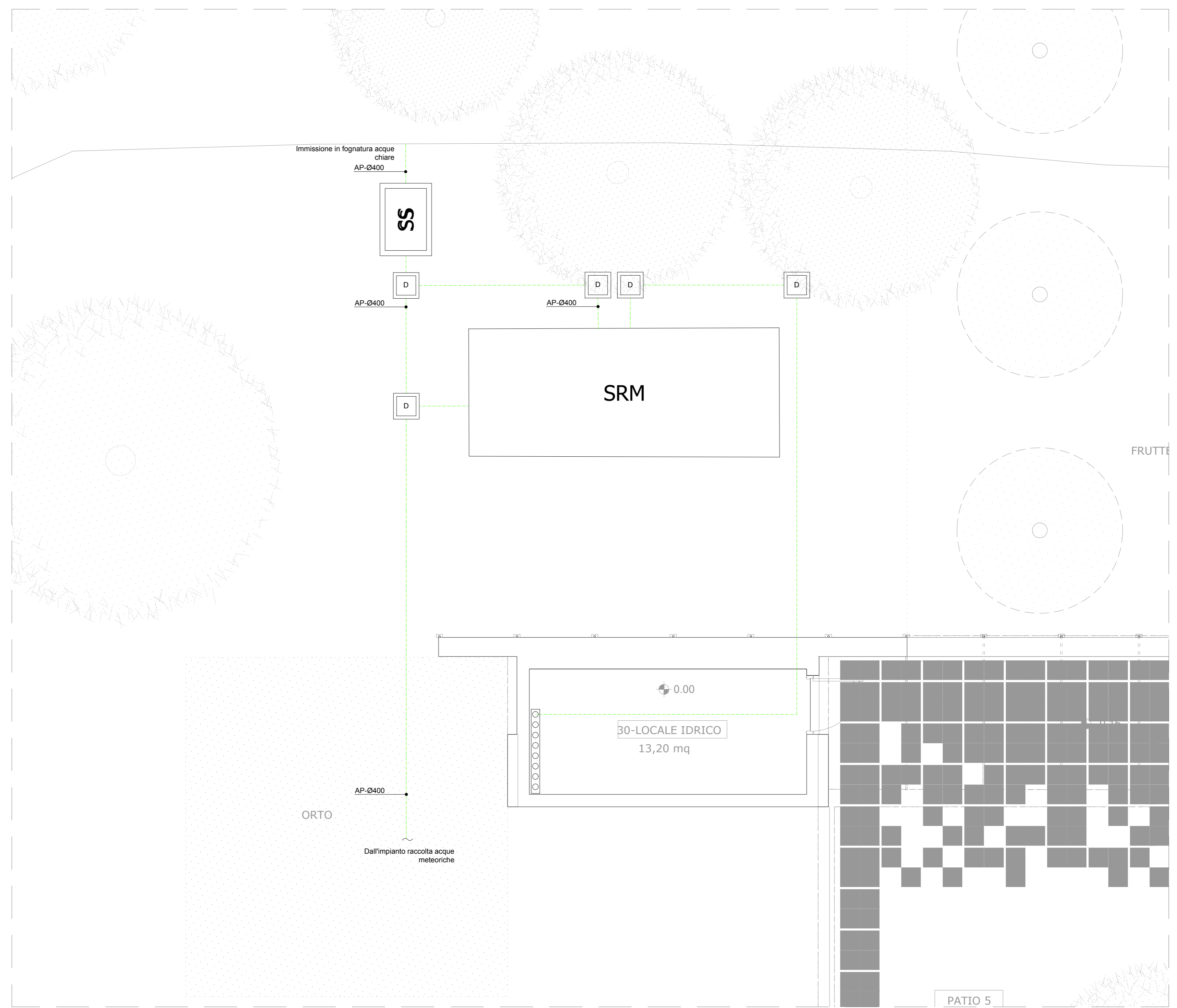
01 Schema Impianto Collettori solari



	SIMBOLI
Interruttore termico automatico di blocco	T _s
Pressostato di blocco	P
Sonda di temperatura	S
Valvola di sicurezza	D-S
Valvola di intercettazione	D-I
Valvola di intercettazione a sfera	D-S
Valvola di taratura	D-R
Valvola di ritegno	D-R
Valvola miscelatrice a tre vie con servocomando a regolazione a variazione di tensione	D-M
Giunto antivibrante	D-G
Termometro: scala 0÷120°	D-T
Manometro: scala 0÷4 bar	D-M
Riduttore di pressione acqua	D-R
Filtro con rete metallica	D-F
Disconnettore idraulico completo di filtro	D-D
Circolo Scaldacqua Capacità: 80 L	V ₂
Circolo ricircolo acqua calda sanitaria Portata: 1,8 mc/h - H=4m	PR
Tubo senza saldatura in acciaio zincato, a norme UNI 10255 con giunzioni filettate, per linee acqua potabile.	---
Tubo senza saldatura in acciaio nero liscio, a norma UNI 10255 con giunzioni saldate, per circuiti idraulici.	----

COLLETTORI SOLARI	
PACCHETTO COLLETTORI SOLARI N. 9 PANNELLI TIPO VISSMANN VITOSOL 200-FM	
CARATTERISTICHE	
SUPERFICIE DI ASSORBIMENTO PER PANNELLO	2,32 mq
SUPERFICIE COMPLESSIVA	18,56 mq
TEMPERATURA MASSIMA DI INATTIVITA'	221°C
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	6 bar
COMPLETO DI:	
GRUPPO POMPA PER COLLETTORI SOLARI:	circolatore 2 termometri 2 rubinetti a sfera con valvole di ritegno misuratore di portata manometro valvola di sicurezza
VASI DI ESPANSIONE per impianto solare	

02 Schema Impianto Raccolta Acque meteoriche



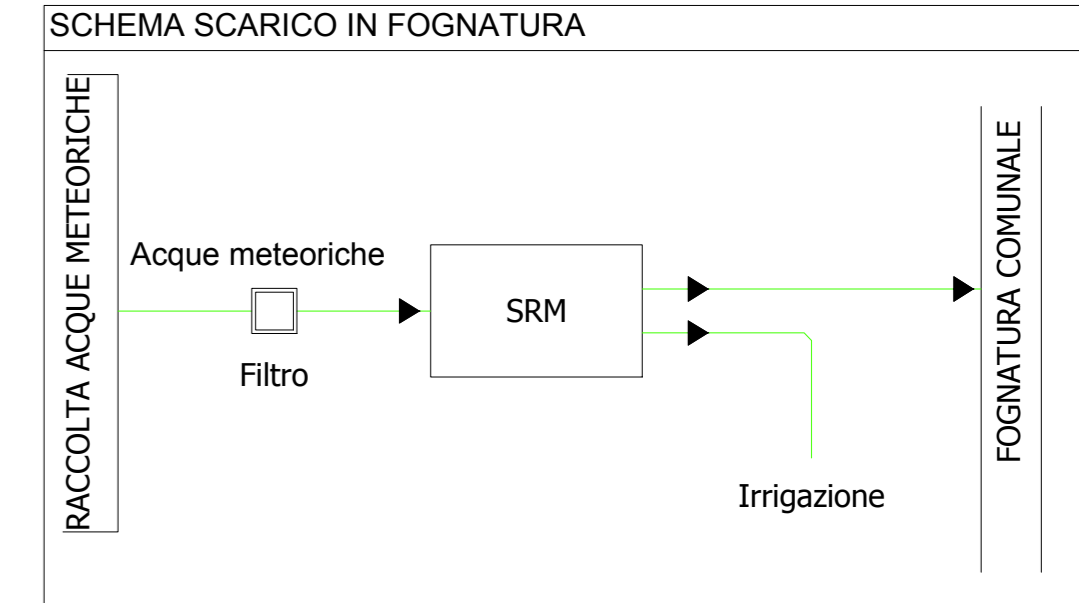
LEGENDA

SS	Desaponatore Statico
FR	Fossa biologica tricamerale
PC	Pozzetto d'ispezione per raccolta campioni
SS	Impianto di raccolta e sollevamento acque reflue

TUBAZIONE IN P.V.C. rigido per condotte di scarico interrate secondo norma UNI-EN 14011 con giunto ed anello elastomerico

→ Tubazione raccolta e scarico acque meteoriche

◻ Pozzetto prefabbricato in c.a.p. dim. 50x50cm per scarico acque saponate, acque nere ed acque meteoriche provvisto di sifone
A: H=50cm
B: H=100cm (pozzetto 50cm + prolunga da 50 cm)
C: H=150cm (pozzetto 50cm + 2 prolunghe da 50 cm)
D: H=200cm (pozzetto 50cm + 3 prolunghe da 50 cm)



POZZETTO DI DERIVAZIONE
Pozzetto scalolare di derivazione condotte.

PIANTA	SEZIONE

Il pozzetto verranno installati ad una distanza minima di 70 cm dalla muratura per evitare interferenze con le fondazioni.
L'effettivo posizionamento delle tubazioni dei pozzetti verrà comunque verificato in fase di installazione.

Particolare costruttivo

A - Ghiaia marginale da riporto o di sottofondo.
B - Strato protettivo isolante.
C - Rifinico in CLS.
D - Letto di posa.

Il letto di posa sarà costituito da materiale pressato per consentire un'uguale posa e sollecitazioni uniformi.
Tutti gli strati devono essere realizzati senza grosse pietre o sassi per evitare danneggiamenti degli stessi. Spessori minimi:
- Letto di posa: 10 cm
- Rifinico fino a metà diametro in CLS R10x 15
- Strato protettivo isolante: 30 cm.
Lo scavo sarà tale da consentire una agevole installazione del tubo, eseguito con la stessa pendenza prevista per la tubazione.
La tubazione minima sarà a 300mm per le tubazioni con diametro fino a 200mm, larghezza minima pari a 400mm per tubazioni di diametro superiore.