

CONFIGURAZIONE FONTANA

IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE UGELLI:

Elettropompa centrifuga monoblocco orizzontale:
Corpo in ghisa, girante in acciaio AISI 316, motore trifase 400 V, 2800 giri/min, potenza 1,5 kW, protezione IP55, DNA 65, DNM 40.
Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro:
Portata 380,0 l/min, Prevalenza 13,5 m.

Gruppo di erogazione da incasso per fontane:
Contenitore da interno con piastra di coronamento fresastrada pedonabile in acciaio Inox Ø 240 mm;
Ugello Spring SP-10 con effetto trasparente, Ø uscita 10 mm; raccordo di alimentazione per PE Ø 32 mm, raccordo di drenaggio per PE Ø 25 mm, pressacavo elettrico Ø 6 - 12 mm e raccordo per cavdotto Ø 25 mm;
Proiettore sommergibile LED, Ø W= 24 V DC - IP68, luci monocromatiche (colore da definire), corredato di barriera "wetstop" contro la risalita capillare.
Caratteristiche idrauliche singolo gruppo:
Altezza getto 2,5 m, portata 38,0 l/min, prevalenza 3,1 m.
Il proiettore ha la forma di un anello con n. 9 LED da 1W e il foro centrale per l'inserimento dell'ugello. È il massimo della efficienza luminosa uniformemente distribuita sul getto d'acqua.

Collettore di mandata per fontane in acciaio Inox: n. 1 raccordo di ingresso filettato 2 1/2", n. 10 raccordi di mandata filettati 1", con valvole di regolazione.
Elemento di connessione alla pompa con flangia di ingresso DN 40 e manico di uscita filettato 2 1/2".
I due raccordi verranno collegati con un tronchetto filettato (non fornito) tagliato a misura in sede di installazione.

IMPIANTO ELETTRICO:

Quadro elettrico di protezione e comando in cassa metallica verniciata, protezione IP54, conforme alla norma EN 60439 e alla norma EN 61000, alimentazione 230/400 V AC, componenti principali:
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Selettore funzionamento motore automatico-speronato-manuale;
- N. 1 contatore pompa con relè termico;
- N. 1 contatore luci con relè termico;
- N. 2 programmatori orari per accensione/spegnimento pompa e luci;
- Ingresso 24 V AC per comando esterno da controllo livello;
- Lampade spia per funzionamento e blocco termico;
- Predisposizione per eventuale inserimento ulteriori sensori (vento, luce, ecc.).

Armadio stradale in vetroresina per quadro comando elettropompe e proiettori, con serratura e telaio di ancoraggio, dimensioni esterne 80x40x115(h) cm, dimensioni interne 72x37x105(h) cm.

Alimentatore da esterno per proiettori fontane:
- Contenitore in resina, protezione IP56;
- Dispositivo ad alto rendimento, conforme alla norma EN 61000, con PFC attivo;
- Morsetteria di cablaggio per n. 10 proiettori/gruppi di proiettori (n. 20 morsetti);
- Alimentazione 230 V AC, tensione in uscita 24 V DC;
- Potenza 100 W.

IMPIANTO DI RICIRCOLO E SCARICO VASCA:

Filtro per ricircolo acqua fontana, interamente in acciaio Inox: griglia a cestello estraibile dimensionata per una portata max suggerita di 1500 l/min, convogliatore 360x350 mm, altezza totale 640 mm.

Filtro di protezione addizionale, interamente in acciaio Inox, da installare all'imbocco dei tubi di aspirazione; diametro 230 mm, altezza 230 mm.
Supporti per installazione a parete in vasca d'accumulo.

Gruppo di controllo elettronico livello a due funzioni per fontane: tubo di calma e di contenimento elettrodi sensori in resina, con staffe di fissaggio; gruppo 5 sensori di livello in acciaio Inox AISI 316; apparecchiatura elettronica in contenitore da esterno.
Forniti per installazione separata: apparecchiatura elettronica 230 V per il rilevamento dei livelli in contenitore da esterno con n. 2 relè da 5 A, elettrovalvola 230 V NC di intercettazione della alimentazione idrica, in otone 1/2".
Il gruppo comanda apertura e chiusura della elettrovalvola in funzione del livello d'acqua da ripristinare, comanda avviamento e fermo della pompa in funzione del livello di sicurezza operativa.

Griglia di raccolta acqua di ricircolo per fontane:
Telaio con zanche di fissaggio e cornice da inglobare e pargiare con la pavimentazione circostante.
Piastra di copertura amovibile con grigliatura asciata per il drenaggio.
Diametro esterno 440 mm, diametro pozzetto 400 mm.
Costruzione interamente in acciaio Inox. Classe di resistenza A15 (pedonabile).

Bocca di scarico troppo pieno con valvola antiodore, essenzialmente costituita da: convogliatore interamente in acciaio Inox con contenitore da incasso 160x150(h)x175 mm, griglia esterna a fori assiali 200x200 mm spessore 3 mm con vite di fissaggio; raccordo di scarico 90 mm.

Chiusino di ispezione Fibrolinea in composito rinforzato, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.
Con guarnizione di tenuta e perni di fissaggio.
Luce netta 760x760 mm, telaio 950x950 mm.

Chiusino di ispezione "con serratura e chiave" in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25,0 tonnellate), sistema antibaculamento, coperchio sollevabile a 90° o scorrevole sul telaio, tenuta idraulica agli odori. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 440x440 mm, telaio 560x560 mm.

LEGENDA INTERVENTI

----- dorsale in cavdotto esistente cavo quadriplare FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO
Arch. Eugenio Certosino
Arch. Domenico Rapuano
Arch. Antonio Mugnolo
Arch. Mario Imperato
Arch. Miriam Menoni
Arch. Roberto Bergamasco
Dott. Agr. Aniello Arbucci

RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO "FRATELLI DE FILIPPO"

PROGETTO ESECUTIVO

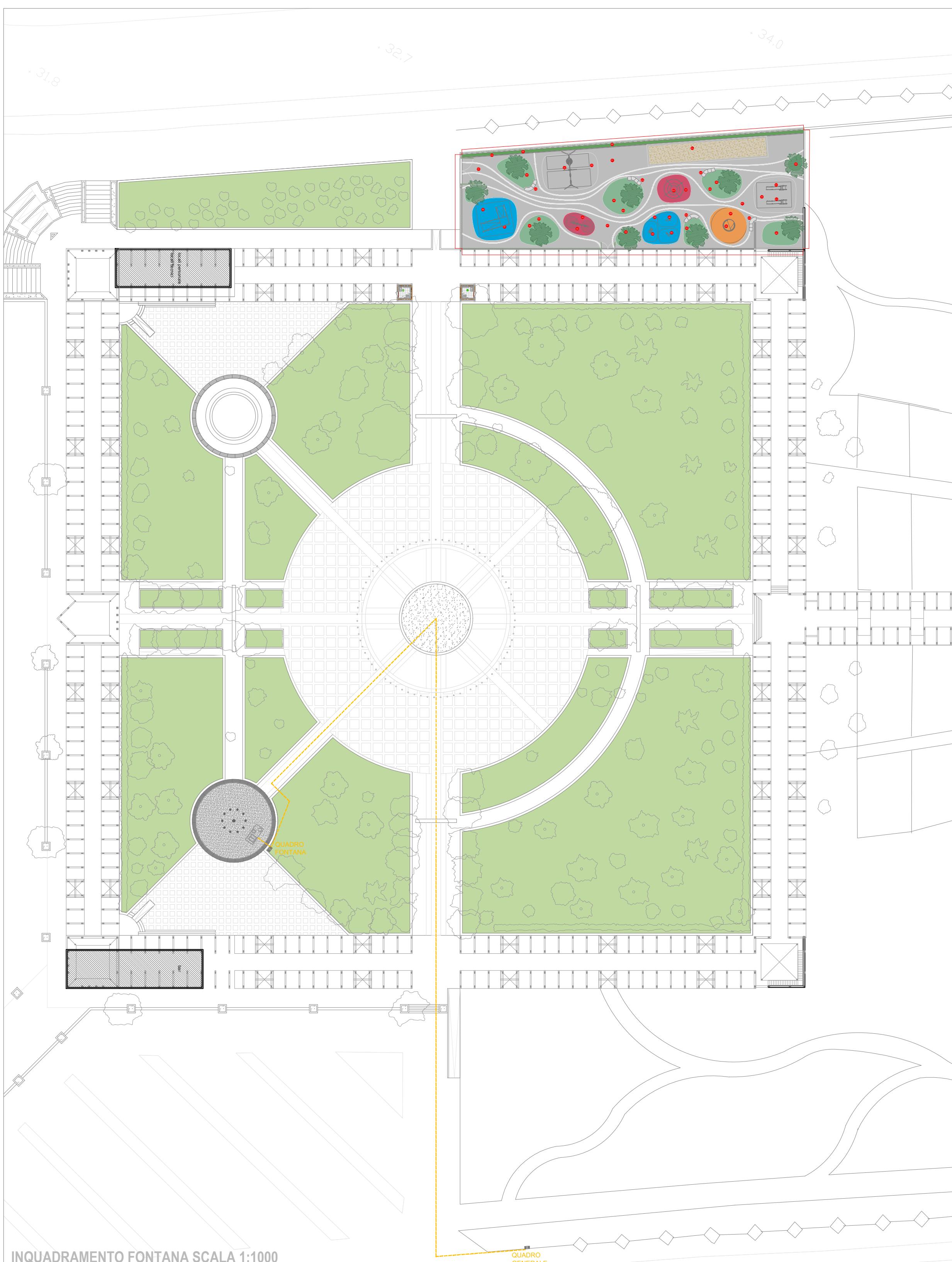


IF01 Planimetria
Impianto fontana a pavimento

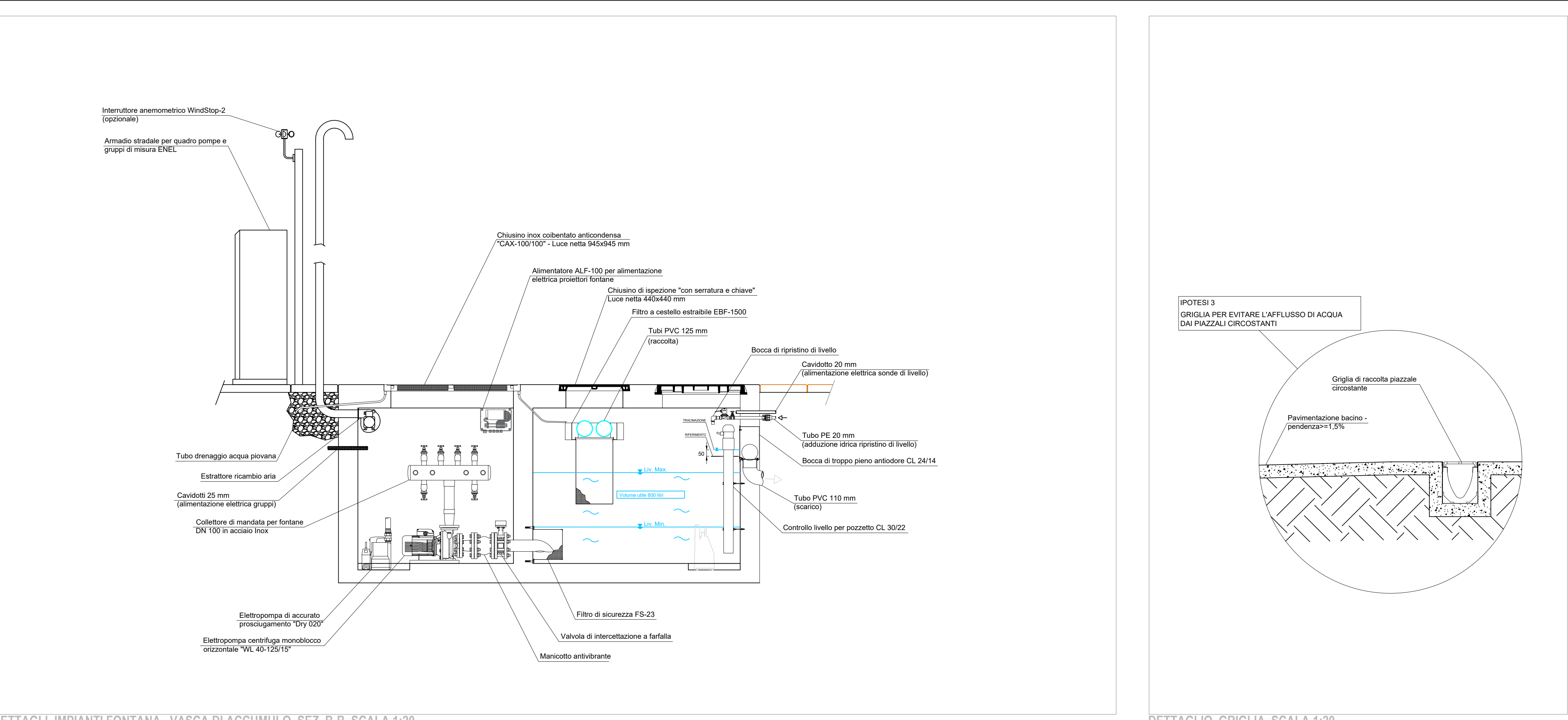
SCALE: 1:500 e varie DATA: MARZO 2023



PIANTA FONTANA SCALA 1:100



INQUADRAMENTO FONTANA SCALA 1:1000



DETTAGLI IMPIANTI FONTANA_VASCA DI ACCUMULO_SEZ. B-B_SCALA 1:20

DETTAGLIO GRIGLIA_SCALA 1:20

