

COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO

PROVINCIA DI ROMA



COMMITTENTE:
DAVIDE LUMICISI

LOCALITA':
SETEVILLE NORD
Via Agosta- via Subiaco

TAV

Smaltimento reflui
L. R. 6/08 e smi

PROGETTO REALIZZAZIONE EDIFICIO RESIDENZIALE
AI SENSI D.P.R. 380/01 ART. 10

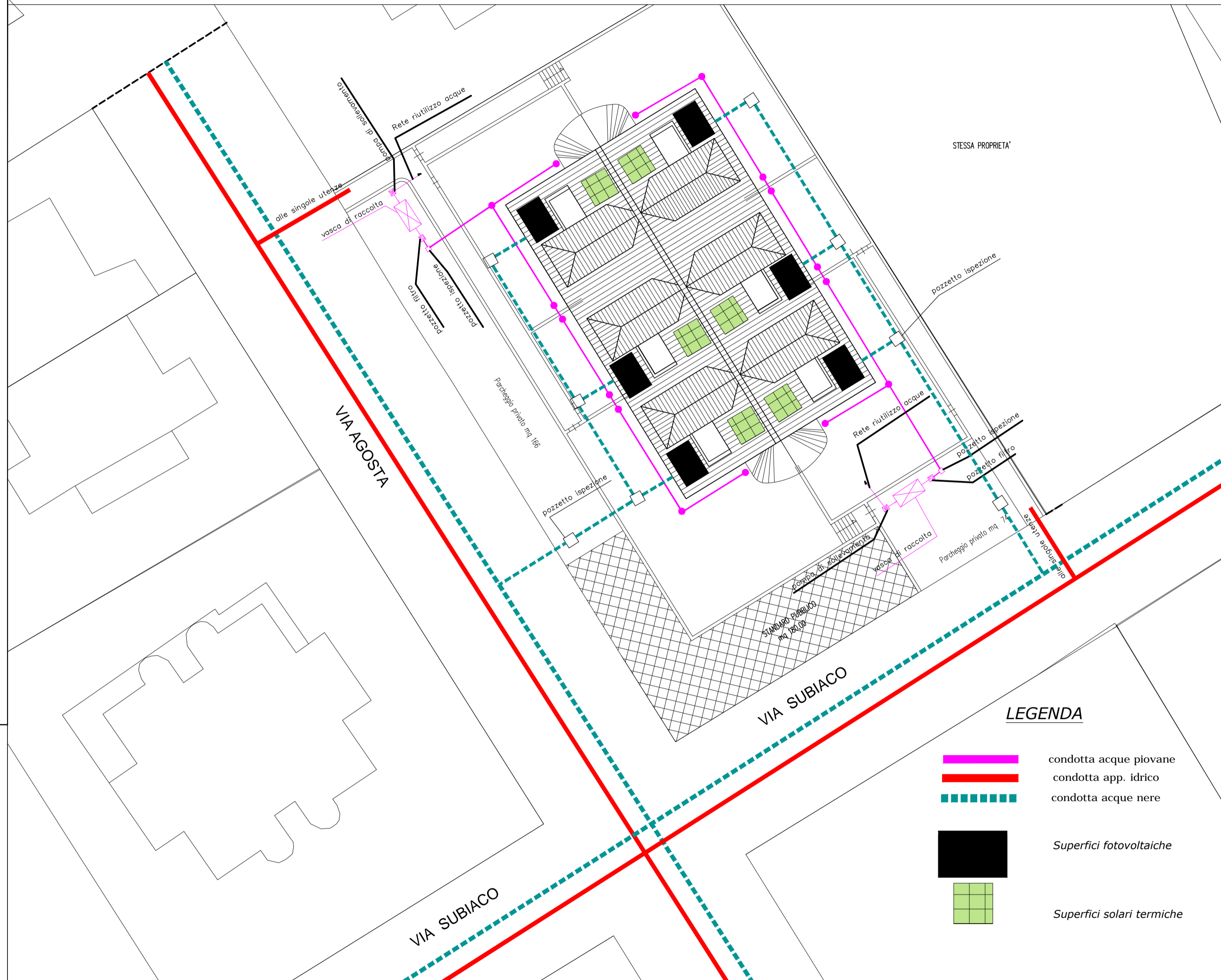
RAPP.:

PRECEDENTI:

IL PROGETTISTA
Arch. A. Di Renzo

Spazio protocollo

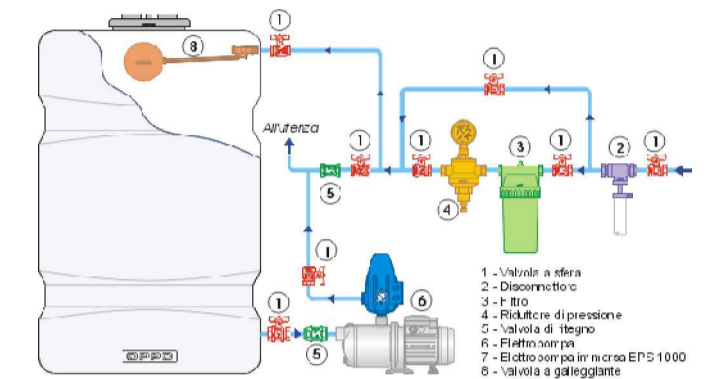
PLANIMETRIA 1/500



LEGENDA

- condotta acque piovane
- condotta app. idrico
- condotta acque nere
- Superfici fotovoltaiche
- Superfici solari termiche

SCHEMA IMPIANTO DISTRIBUZIONE



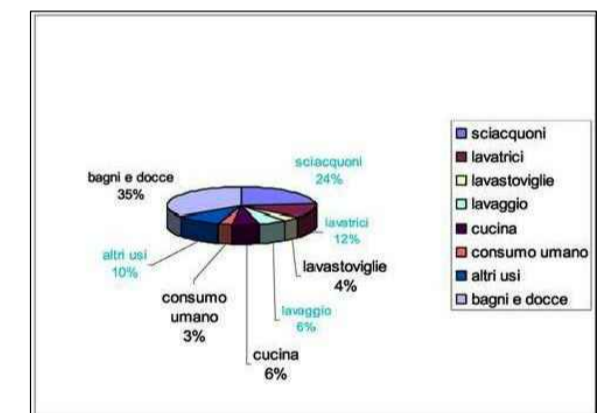
Vi sono variabili che, opportunamente considerate, consentono di dimensionare correttamente la capacità del serbatoio. Applicando la formula al nostro caso, di un edificio avente 590,00 mq di superficie di captazione, con tetto in tegola portoghese, con afflusso meteorico di 990 mm ca. e dotato di filtro con efficacia del 80%, otteniamo un apporto di acqua piovana pari a:

$$460 \times 0,7 \times 990 \times 0,80 = 255.024 \text{ litri/anno}$$

Determinazione del fabbisogno di acqua di servizio. La stima del quantitativo di acqua di servizio va fatta in funzione del numero di abitanti, del tipo di apparecchi utilizzati ovvero del tipo di irrigazione prescelta. Per ridurre ulteriormente il consumo, necessita un uso parsimonioso dell'acqua e l'impiego di tecnologie avanzate. Esistono molte possibilità in questo campo: Installazioni moderne

- Installazione di rubinetterie a risparmio e apparecchi moderni a basso consumo
- Sciacquone a doppio tasto
- Rubinetteria manicomando con leva a comando frenato
- Rubinetti con aeratori

Per il calcolo della capienza del serbatoio si tiene conto del periodo secco medio ovvero della quantità di settimane o giorni durante i quali si può verificare assenza di precipitazioni. Considerando che il fabbisogno medio annuo risulta essere di 273.750 litri e secondo la tabella indicata si può risparmiare almeno il 52% della quantità di acqua si avrà:
 $273.750 \times 0,48 = 131.400$
 $131.400 \times 2,5 \text{ gg} = 328.500$
 Pertanto la capienza del serbatoio, sarà di 5.000 cad.



FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI art. 5 L.R.6/08 e Dlgs 28/2011
 Nell'intervento da realizzare, vengono rispettate le norme di cui all'art. 5 della L.R. 6/2008, e dal Dlgs 28/2011 art. 11, tramite l'installazione di impianto per il ricorso a fonti energetiche rinnovabili al fine di soddisfare il fabbisogno di energia termica, almeno il 50% del consumo di acqua calda sanitaria, sia il fabbisogno di energia elettrica in misura non inferiore a 3,87 kW, calcolato secondo la tabella seguente:
 Sup. Coperta mq 330/80 = kw 4.13 < kw 6,0 di progetto.