

SCHEMA DELLA RACCOLTA E RIUSO
ACQUE METEORICHE

1/500



le sedi stradali avranno manto drenante
i parcheggi pubblici e privati avranno pavimenti drenanti
i percorsi carrabili privati e pedonali avranno pavimenti drenanti
per l'irrigazione del verde pubblico e privato non verrà consumata acqua potabile

LEGENDA

- PERIMETRO DELL'INTERVENTO
- EDIFICATO PRIVATO
- EDIFICATO PUBBLICO
- VERDE PUBBLICO
- PARCHEGGI PUBBLICI
- VERDE PRIVATO
- PARCHEGGI PRIVATI
- CISTERNE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE
COPERTURE FOTVOLTAICHE n.5 da 480mc/cad
- adduzione acque meteoriche dalla copertura alla cisterna
- riuso acque meteoriche per water U.I.
- riuso acque meteoriche per irrigazione verde pubblico e privato

dimensionamento delle acque meteoriche raccolte dalle
coperture

accumulo riveniente dalle coperture fotovoltaiche degli edifici privati
superfie 7040mq * 600mm/annui= 4225000lt= 4225mc

riuso acque meteoriche per scarichi civili nei soli water delle U.I.= $700ab \cdot 12lt/ab \cdot 365g = 3066000lt = 3060mc$
riuso acque meteoriche per irrigazione verde pubblico con pop-up dinamici gittata 15m portata 20lt= $60 \cdot 20lt \cdot 5min/g \cdot 150g = 900mc$
riuso acque meteoriche per irrigazione verde privato con pop-up non dinamici gittata 15m portata 15lt= $16 \cdot 15lt \cdot 5min/g \cdot 150g = 180mc$
totale riuso= mc 4140

il dimensionamento delle cisterne di accumulo delle acque meteoriche si ottiene quale somma del riuso per irrigazione e la quantità di acqua necessaria per usi indoor (scarichi water) valutata al 50%. per cui la capacità totale delle vasche di accumulo sarà di 2610mc.
si adotteranno n.5 cisterne pari a 480mc cadauna= 20m*6m*4m