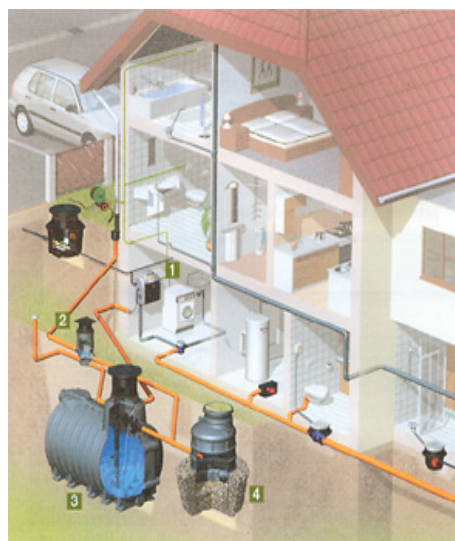
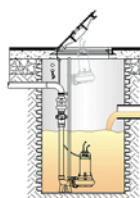


IMPIANTI IBRIDI CON RECUPERO ACQUE PIOVANE



COME SI COMPONE UN IMPIANTO IBRIDO AD ENERGIA ALTERNATIVA

- IMPIANTO FOTOVOLTAICO A IMMISSIONE DELL'ENERGIA IN RETE
- IMPIANTO TERMICO SOLARE CON ACCUMULO
- IMPIANTO DI RACCOLTA ACQUE PIOVANE
- IMPIANTO DI PULITURA ACQUE PIOVANE
- IMPIANTO DI UTILIZZO ACQUE PIOVANE DECANTATE E PULITE



Serbatoio acque piovane

ESISTONO OGGI INNOVATIVI SISTEMI DI RECUPERO E UTILIZZO DELLE ACQUE PIOVANE. RIDURRE GLI SPRECHI D'ACQUA, COMPORTA UN CONSIDEREVOLE RISPARMIO ANNUO. TALE RECUPERO CONSENTE DI AVERE A DISPOSIZIONE UN'ACQUA DI QUALITÀ NON PREGIATA A COSTI QUASI NULLI PER TUTTE QUELLE UTENZE CHE NE AMMETTANO L'UTILIZZO.

L'ACQUA PIOVANA, QUANDO SI ESCLUDE LA PRIMA PIOGGIA CARICA DI INQUINANTI PER EFFETTO DELL'AZIONE DI DILAVAMENTO DELLE SUPERFICI ESPOSTE, RISULTA MENO PORTATRICE DI SOSTANZE DISCIOLTE RISPETTO A QUELLA PROVENIENTE DALLE SORGENTI O POZZI, IN QUANTO NON VIENE A CONTATTO CON IL SUOLO E LE ROCCE E NON SCIOLGIE I SALI E I MINERALI IN ESSI PRESENTI; ESSA, QUINDI, È INDICATA PER SODDISFARE GRAN PARTE DELLE ESIGENZE DI USO NON PREGIATO IN CAMPO CIVILE E INDUSTRIALE. IN SOSTANZA, IL SISTEMA ABBREVIA IL CICLO NATURALE PIOGGIA - CORSI D'ACQUA - CAPTAZIONE - IMPIEGO - SCARICO - EVAPORAZIONE - PIOGGIA.

LA TECNOLOGIA, ALLO STATO ATTUALE, CONSENTE L'IMPIEGO DI SISTEMI CHE SVOLGONO LE SEGUENTI FUNZIONI:

- SEPARAZIONE AUTOMATICA DELLE ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA, CHE SONO SOLITAMENTE CONTAMINATE, DALLE ACQUE PIOVANE DI MEDIO PERIODO E LORO ALLONTANAMENTO IN FOGNA O DEPURAZIONE;
- RECUPERO DELLE ACQUE PIOVANE PRIVE DI SOSTANZE INQUINANTI E LORO TRASPORTO IN VASCA DI ACCUMULO PREVIO ULTERIORE TRATTAMENTO DI FILTRAZIONE CON GRIGLIE MICROMETRICHE;
- UTILIZZO, MEDIANTE ELETTROPOMPA SOMMERSA, DELLE ACQUE RECUPERATE PER L'ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI IDRICI CHE NON RICHIEDONO USO POTABILE;
 - ACQUE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE,
 - ACQUE ANTINCENDIO,
 - ACQUE PER RISCACQUO SERVIZI IGIENICI,
 - ACQUE INDUSTRIALI, ECC.....

IL PROGETTO È PARTICOLARMENTE INDICATO IN TUTTI I NUMEROSISSIMI CASI IN CUI È AMMESSO L'USO DI ACQUA NON POTABILE. AD ESEMPIO: NEI SERVIZI IGIENICI NON POTABILI DI SCUOLE, CASERME, FABBRICHE, ECC. IN CUI LE UTENZE COME LATRINE E ORINATOI SONO DI USO PRESSOCHÉ CONTINUO; NEL SETTORE INDUSTRIALE PER IL RAFFREDDAMENTO DI MACCHINARI, IL LAVAGGIO E IL RISCACQUO, L'ACCUMULO ANTINCENDIO, ECC.; NEL SETTORE CIVILE E INFRASTRUTTURALE PER L'IRRIGAZIONE DI PARCHI E GIARDINI; NELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PER IL SODDISFACIMENTO DELLA FRAZIONE NON POTABILE DELL'APPROVVIGIONAMENTO DOMESTICO (VASCHETTE WC, INNAFFIO, LAVAGGIO CANTINE, ECC.).

LE RISORSE DI ACQUA POTABILE SONO DA CONSIDERARSI UN BENE PREZIOSO E, MALGRADO LE AMMINISTRAZIONI LOCALI PUR SOSTENENDO NOTEVOLI SFORZI PER MANTENERE LA GIUSTA QUANTITÀ D'ACQUA PER OGNI ABITANTE, NON SONO DA RITENERSI SODDISFACENTI, SIA SOTTO IL PROFILO DELLA QUANTITÀ SIA, PURTROPPO, SOTTO IL PROFILO DEL COSTO DELLA BOLLETTA ! CHE FARE QUINDI, A LIVELLO FAMILIARE PER POTER ARGINARE QUESTO PICCOLO MA IMPORTANTISSIMO PROBLEMA ? ESISTE UN SISTEMA MOLTO PRATICO, DI FACILE REALIZZO ED A COSTO MOLTO CONTENUTO:

IL RECUPERO E LO SFRUTTAMENTO DELLE ACQUE PIOVANE!!!!

FORTUNATAMENTE L'ACQUA PIOVANA NON CE LA FANNO ANCORA PAGARE E, VISTO LA PIOVOSITÀ CHE NEGLI ULTIMI ANNI È AUMENTATA MOLTO, PERCHÈ NON APPROFITTARE E CONVOGLIARLA IN RECIPIENTI O SERBATOI ?. POTERLA USARE NELL'IMPIANTO DOMESTICO, NON VI SEMBRA UN'IDEA ?

LA DOMANDA A PROPOSITO CHE POSSIAMO FARCI È LA SEGUENTE: MA SE CI SONO LE FAMOSE PIOGGE ACIDE, È SALUTARE LAVARSI O PREPARARE DEL CIBO CON QUESTO TIPO DI ACQUA?

LA RISPOSTA È SICURAMENTE NO, MA NELL'IMPIANTO DI CASA ESISTONO MOLTI ALTRI PUNTI DI PRELIEVO D'ACQUA CHE USIAMO TUTTI I GIORNI E CHE NON SONO A CONTATTO DIRETTO CON LA PERSONA E CON IL CIBO:

IL WC, LE LAVANDERIE, I PILOZZI, IL LAVAGGIO DELLE AUTO, L'IRRIGAZIONE DEL GIARDINO, ETC.

TENIAMO PRESENTE CHE IL CONSUMO MAGGIORE DI ACQUA IN UNA FAMIGLIA MEDIA È DATO DA DOCCE E CASSETTE DI SCARICO DEI WC. QUANTE VOLTE IN UN GIORNO SI USA IL WC.? QUANTE VOLTE ALLA SETTIMANA SI UTILIZZA LA LAVATRICE? E L'ACQUA CHE SI CONSUMA PER IRRIGARE IL GIARDINO E PER LAVARE L'AUTO?

PERCHÉ, A QUESTO PUNTO, SI DEVE PAGARE UN COSTO ONEROSO PER LA BOLLETTA DELL'ACQUA QUANDO POTREMO CONSUMARE SOLO UN 20% DELL'ATTUALE CONSUMO ?

COME RISPETTARE L'ACQUA

QUELLE CHE SEGUONO SONO LE DODICI REGOLE FONDAMENTALI CHE VENGONO INSEGNATE AI RAGAZZI DELLE SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE PER EDUCARE AL RISPARMIO E AL RISPETTO DELL'ACQUA POTABILE.

VOGLIONO ESSERE DODICI SUGGERIMENTI ANCHE PER IL CITTADINO E CHE PUÒ FACILMENTE METTERE IN PRATICA, AGENDO COSÌ NEL SUO DIRETTO INTERESSE. RISPETTARE QUESTE REGOLE SIGNIFICA IMPARARE A CONSIDERARE L'ACQUA COME UN BENE PREZIOSO CHE NON SOLO NON DEVE ESSERE SPRECATO, MA PER IL QUALE OCCORRE ANCHE FAR ATTENZIONE AL SUO INQUINAMENTO, PER RENDERE PIÙ SEMPLICE E MENO COSTOSA LA SUA DEPURAZIONE.

- 1) IN CASO DI PERDITE, FAR RIPARARE TEMPESTIVAMENTE L'IMPIANTO INTERNO. UN RUBINETTO CHE GOCCIOLA AL RITMO DI 90 GOCCE AL MINUTO SPRECA 4.000 LITRI DI ACQUA ALL'ANNO; UN FORO DI UN MILLIMETRO IN UNA TUBATURA, PROVOCA IN UN GIORNO, UNA PERDITA DI 2.500 LITRI DI ACQUA POTABILE.**
- 2) NON FARE USO ECCESSIVO DI PRODOTTI CHIMICI PER LA PULIZIA DELLA CASA. PER DISINFETTARE E LUCIDARE BASTA ACQUA E UN PO' DI ACETO OPPURE BICARBONATO.**
- 3) NON USARE LA TOILETTE COME DISCARICA DI SOSTANZE TOSSICHE (VERNICI, LACCHE, PRODOTTI CHIMICI, SIGARETTE, SOLVENTI) ALTRIMENTI SI RIDUCE LA FUNZIONALITÀ DEL SISTEMA FOGNARIO.**
- 4) NON LAVARE MAI L'AUTOMOBILE O ALTRO VEICOLO AL FIUME O PRESSO UN TORRENTE O CORSO D'ACQUA. CONTENERE I LAVAGGI DELLE AUTOVETTURE. LAVARE L'AUTOMOBILE CON UN SECCHIO PIUTTOSTO CHE CON ACQUA CORRENTE CONSENTE UN RISPARMIO DI OLTRE 100 LITRI OGNI LAVAGGIO.**
- 5) INNAFFIARE L'ORTO CON ACQUA PIOVANA RACCOLTA PRECEDENTEMENTE E I FIORI E LE PIANTE IN VASO CON ACQUA GIÀ UTILIZZATA PER LAVARE VERDURA E FRUTTA; SI POSSONO COSÌ RECUPERARE OLTRE 6.000 LITRI DI ACQUA POTABILE ALL'ANNO.**
- 6) FAR FUNZIONARE LA LAVATRICE O LA LAVASTOVIGLIE A PIENO CARICO; SI OTTIENE COSÌ UN RISPARMIO PARI A 8.000/10.000 LITRI DI ACQUA POTABILE ALL'ANNO PER FAMIGLIA.**
- 7) PULIRE I PIATTI SUBITO DOPO I PASTI, TOGLIERE LO SPORCO PIÙ GROSSOLANO, CONDIRE LA PASTA NEL TEGAME ANCORA CALDO EVITANDO DI SPORCARE UN'ALTRA TERRINA; QUESTI PICCOLI ACCORGIMENTI PERMETTONO UN RISPARMIO IDRICO, ENERGETICO E DI DETERSIVI.**
- 8) USARE L'ACQUA DI COTTURA DELLA PASTA PER LAVARE I PIATTI E LE STOVIGLIE; QUESTA HA INFATTI UN FORTE POTERE SGRASSANTE E PERMETTE COSÌ UN RISPARMIO IDRICO E DI DETERSIVI.**
- 9) FARE LA DOCCIA AL POSTO DEL BAGNO IN VASCA, CONSENTE UN RISPARMIO DI 1.200 LITRI DI ACQUA POTABILE ALL'ANNO. PER UNA NORMALE DOCCIA SI POSSONO CONSUMARE DAI 20 AI 50 LITRI DI ACQUA, CINQUE VOLTE IN MENO DI UN BAGNO IN VASCA.**
- 10) CHIUDERE IL RUBINETTO MENTRE SI LAVANO I DENTI E TAPPARE IL LAVANDINO AL MOMENTO DI FARSI LA BARBA; QUESTO PERMETTE DI RISPARMIARE FINO A 7.500 LITRI ALL'ANNO PER UNA FAMIGLIA DI TRE PERSONE.**
- 11) APPLICARE UN FRANGIFLUTTI A UN RUBINETTO PER ARRICCHIRE D'ARIA IL GETTO D'ACQUA; QUESTO CONSENTE AD UNA FAMIGLIA DI TRE PERSONE DI RISPARMIARE FINO A 6.000 LITRI DI ACQUA ALL'ANNO.**
- 12) UTILIZZARE PER LO SCARICO DEL WATER UN SISTEMA A RUBINETTO O A MANOVELLA AL POSTO DI QUELLO A SCIAQUONE; SI RISPARMIANO COSÌ CIRCA 26.000 LITRI ALL'ANNO.**