

Prot. 12606

*Alla Provincia di Pistoia
Dip. Ambiente e Difesa del Suolo Serv.
Tutela dell'Ambiente
P.zza S. Leone 1
51100 PISTOIA*

Oggetto: Bando per contributi alla realizzazione di interventi finalizzati alla riduzione della produzione dei rifiuti annualità 2008/2009. Realizzazione di fontanella di acqua potabile post trattata a distribuzione gratuita.

In relazione al Bando di cui all'oggetto, questa Amministrazione Comunale con propria deliberazione n° 95 del 18/06/2008 ha approvato la partecipazione all'iniziativa di finanziamento che Codesta Spettabile Amministrazione Provinciale ha attivato per la riduzione della produzione di rifiuti.

Il progetto, di cui si allega copia, relativo alla realizzazione di fontanella di acqua potabile post trattata a distribuzione gratuita, prevede un costo complessivo di € 46.000,00 di cui € 18.600,00 finanziati dall'Amministrazione Comunale ed € 27.400,00 ammissibili a finanziamento provinciale.

Si comunica inoltre che il Responsabile del Procedimento e referente per questa Amministrazione è la Dott. Ornella Pellegrineschi 0574/678817 – 335/8472886 e.mail: ambiente@comune.agliana.pt.it.

Porgiamo cordiali saluti

Il Sindaco

Prof. Paolo Magnanensi

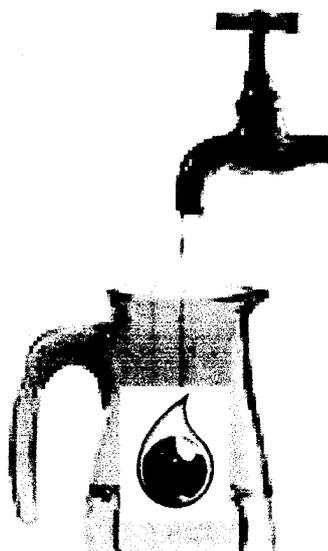


Comune di Agliana

**BANDO PROVINCIA DI PISTOIA PER CONTRIBUTI ALLA
REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA
RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI
ANNUALITA' 2008 - 2009**

PROGETTO

**REALIZZAZIONE DI FONTANELLA DI ACQUA POTABILE POST
TRATTATA A DISTRIBUZIONE GRATUITA**





RELAZIONE TECNICA

Premessa

L'Amministrazione Comunale di Agliana già da anni si è impegnata ad attuare politiche ambientali mirate alla razionalizzazione e diminuzione della produzione di rifiuti. Inoltre il percorso di Agenda 21 Locale intrapreso già nel lontano 2001 con l'adesione alla Carta di Aalborg e alla Campagna delle città e Comuni sostenibili" ed al Coordinamento delle Agende 21 locali italiane, ha portato alla sottoscrizione di un programma condiviso e partecipato denominato "Piano d'Azione" tra i cui impegni emerge la riduzione dei rifiuti e la sensibilizzazione della cittadinanza sulla risorsa idrica quale bene e risorsa di tutti.

Nell'Anno Scolastico 2006/2007 ha avuto inizio l'attuazione del progetto "Acqua del Sindaco" : tale iniziativa ha permesso di sostituire nelle mense scolastiche l'acqua imbottigliata con quella proveniente dalla cannella e quindi dalla rete dell'acquedotto pubblico. Il progetto ha coinvolto, inizialmente, circa 820 alunni che frequentano le scuole medie "B. Sestini" le scuole elementari di Spedalino e Via Livorno, subito seguite dai altri 140 bambini delle scuole elementari materne di S. Michele e della Catena per completarsi, già nell'A.S. 2007/08, con l'inserimento delle scuole materne di Via Dante e Via Vinc. Bellini per altri 230 alunni. Durante questi due anni scolastici quindi sono stati sensibilizzati quasi 1200 alunni della scuola primaria e media inferiore con ottimi risultati gestionali.

Con il passaggio all'esperienza della distribuzione gratuita dell "Acqua del Sindaco" a tutta la cittadinanza attraverso l'installazione di una fontanella pubblica gestita da Publiacqua Spa, gestore del servizio idrico integrato per conto di questo Ente e la successiva erogazione di acqua post trattata, questa Amministrazione Comunale crede di offrire ad ogni cittadino la possibilità di essere attore principale nella politica ambientale del territorio.



Acqua potabile e acque in bottiglia

L'acqua destinata al consumo umano, cioè la comunissima acqua del rubinetto, è sottoposta a norme di qualità e a procedure di controllo fra le più severe al mondo che la rendono, in Italia, uno dei prodotti "alimentari" più controllati e sicuri. Nonostante ciò si è andata sempre più radicando l'abitudine al consumo, come bevanda, di acqua in bottiglia, genericamente definita "minerale".

Fino agli anni ottanta il consumo di acqua in bottiglia si limitava alle sole acque provenienti dalle località termali caratterizzate, quasi sempre, da una rilevante mineralizzazione. Successivamente però si sono andate diffondendo le cosiddette "acque piatte" lisce, caratterizzate da una bassa mineralizzazione, vendute al supermercato in confezioni di plastica fino a 2 litri ed oltre. Secondo ARPAT il consumo pro capite di acque minerali in Italia è divenuto il più alto del mondo passando dai 60 litri annui del 1985 ai 165 litri del 2000.

Recentemente il mercato delle acque in bottiglia si è ulteriormente allargato alle acque sottoposte a trattamenti e a nuove tipologie di contenitori che, sempre più piccoli, hanno invaso i supermercati. Si sono così andate evidenziando nuove problematiche ambientali dovute al trasporto dell'acqua su gomma e alla raccolta e smaltimento di enormi quantità di bottiglie monouso, spesso abbandonate nell'ambiente.

Scopo del progetto

Il presente progetto è finalizzato alla realizzazione di una installazione per la distribuzione gratuita di acqua potabile sottoposta ad alcuni semplici trattamenti per migliorarne gli aspetti organolettici che ne possono limitare l'utilizzo come bevanda. Il progetto si propone di realizzare un luogo fisico dove l'acqua (potabile) per essere apprezzata al meglio viene proposta rinfrescata e se si vuole anche gasata.

Tutti i cittadini potranno approvvigionarsi, mediante propri contenitori, in maniera del tutto gratuita adottando, al tempo stesso, un modello di consumo consapevole e sostenibile,





basato sul recupero e il riuso. Attraverso la valorizzazione dell'acqua potabile si intende contrastare l'uso di acqua in bottiglia e quindi la produzione indiscriminata dei rifiuti solidi.

Il sito prescelto

Il sito prescelto per l'installazione è costituito dalla centrale idrica di Cava Briganti in via Vincenzo Bellini ad Agliana. L'area è facilmente raggiungibile da tutto il Capoluogo. Non esistono problemi di parcheggio.

Caratteristiche tecniche dell'installazione.

Le apparecchiature per il trattamento dell'acqua troveranno posto all'interno dell'edificio della centrale idrica. Sul fronte strada troveranno posto i punti erogazione e gli spazi di attesa (seppure minimi) protetti da una piccola tettoia. In adiacenza si prevedono alcuni pannelli illustrativi sui temi focalizzati dall'iniziativa.

Gli strumenti di comunicazione avranno come punti di riferimento: l'acqua la sua qualità e la lotta alla produzione dei rifiuti nel territorio comunale. L'immagine dei manufatti dovrebbe essere caratterizzata da una progettazione semplice e funzionale ma anche di un certo impatto visivo capace, per quanto possibile, di valorizzare l'iniziativa.

La Pagina Internet

Per promuovere l'iniziativa si prevede di realizzare una pagina Internet dove saranno illustrate le caratteristiche del progetto e della singola realizzazione. Per la quale saranno visibili i risultati ottenuti in termini di acqua erogata e conseguentemente in numero di bottiglie risparmiate, i dati analitici dell'acqua e la descrizione delle caratteristiche del sistema idrico locale. Il sito sarà collegato mediante, appositi link, ai siti istituzionali di Publiacqua, AATO 3, dei comuni interessati e delle province che hanno erogato i finanziamenti e magari anche delle aziende dei rifiuti con cui si vuole collaborare.

Supporto tecnico

Il supporto tecnico del presente progetto è Publiacqua con cui il comune si riserva di definire una forma di collaborazione per le attività gestionali e di comunicazione previste.





Valutazione quantitativa

L'obiettivo del presente progetto, oltre alle finalità di cui al bando della Provincia, è quello di erogare gratuitamente a tutti i cittadini "Acqua del Sindaco" post trattata e controllata al posto di quella così detta "minerale commercializzata".

Tutta la popolazione, che ad oggi (31 maggio 2008) conta circa 16.500 abitanti suddivisi in 6.230 nuclei familiari, sarà interessata dal progetto attraverso una campagna divulgativa e di sensibilizzazione.

Riduzione degli impatti ambientali

La distribuzione gratuita dell' "Acqua del Sindaco" a tutta la cittadinanza attraverso l'installazione di una fontanella pubblica, così come proposto in questo progetto, risulta avere importanza per diversi aspetti ambientali:

- la riduzione a monte dei rifiuti (i contenitori delle acque minerali commercializzate) con conseguente risparmio negli spazi in discarica
- riduzioni dell'impatto sull'atmosfera dovuto alla riduzione delle emissioni da parte dei mezzi di trasporto dell'acqua confezionata in quanto se ne riduce il loro utilizzo.

Procedure di divulgazione dell'iniziativa

L'Amministrazione Comunale divulgherà la presente iniziativa alla cittadinanza, prevedendo incontri con i cittadini e comunicazioni sulla stampa locale e sul giornalino del Comune nonché una campagna di sensibilizzazione con la distribuzione di volantini nelle scuole e nei locali commerciali di alta frequentazione.



Quadro Economico

VOCE DI COSTO	N.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	FINANZ. 70%	FINANZ. 10%	QUOTA COMUNE
Installazione edilizia	1	20.000,00	20.000,00	14.000,00		6.000,00
campagna pubblicitaria (progetto grafico e stampa materiale)			3.000,00		300,00	2.700,00
Apparecchiature tecnologiche sistemazioni interne ed esterne e spese tecniche		18.000,00	18.000,00	12.600,00		5.400,00
Verifiche in continuo dell'erogazione acqua e lettura dei quantitativi	365	13,70	5.000,00		500,00	4.500,00
TOTALE COMPRESO iva 20%			46.000,00	26.600,00	800,00	18.600,00

Costo complessivo del progetto 46.000,00
Ammissibili a finanziamento 27.400,00

La differenza di € 18.600,00 verrà autofinanziata da parte di questa Amministrazione.

dot. Ornella Pellegrineschi

AZIONI PREVISTE NEL BANDO

1) Utenti coinvolti

Numero dei soggetti effettivamente coinvolti e direttamente interessati alla realizzazione del progetto.

*Considerando di interessare tutta la popolazione residente nel comune i soggetti direttamente coinvolti nel progetto risultano:
popolazione residente 16.500 suddivisi in 6.230 nuclei familiari*

Numero di soggetti di età scolare effettivamente coinvolti e direttamente interessati alla realizzazione del progetto.

Considerando che saranno interessati tutti i bambini e ragazzi in età scolare e che nel comune vi sono residenti in, questa fascia di età, n. 1.945 soggetti e che comunque la campagna di sensibilizzazione all'utilizzo dell'Acqua del Sindaco, direttamente svolta presso le scuole pubbliche, ed iniziata già nel 2006/2007, sarà ripetuta su tutta la popolazione scolastica che frequenta la scuola pubblica, i soggetti coinvolti saranno da un minimo di 1.200 ad un massimo di 1945.

Significatività dei soggetti coinvolti, ovvero potenzialità dei soggetti di favorire/contribuire all'efficace attuazione del progetto.

I soggetti coinvolti nel progetto risultano essere sostanzialmente utenze familiari, si ritiene che possano contribuire ad una efficace attuazione del progetto in quanto essendo prevista una adesione volontaria i soggetti che aderiranno saranno sicuramente motivati da un interesse personale al progetto e da una motivazione di cultura ambientalista.

Da considerare, inoltre, che l'Amministrazione Comunale eroga l'acqua post trattata e controllata, in maniera completamente gratuita.

2) Riduzione dei rifiuti

Quantità di rifiuti ridotti

La riduzione dei rifiuti potrà essere "calcolata sulla base dei volumi di acqua prodotti ed erogati alla fontanella, misurati con apposito contatore, in rapporto al volume medio di un contenitore di acqua confezionata.

Facendo opportune valutazioni si è stimata una riduzione dei rifiuti in plastica pari a circa 8150 Kg/anno tenuto conto che almeno il 10% della popolazione aderisca all'iniziativa, che ogni anno un cittadino italiano consuma mediamente 190 lt. di acqua "minerale" e che una bottiglia di plastica da 1,5 lt. pesa grammi 39.

Se questo fosse il risultato, l'abbattimento dei rifiuti in plastica rispetto ai dati del 2007 sarebbe dello 4.3 % sul totale di imballaggi in plastica.

Quantità di rifiuti con maggiori problematiche di riciclo ridotti

I rifiuti in plastica, per le loro caratteristiche chimico fisiche, sono sicuramente tra quelli che hanno le maggiori problematiche legate allo smaltimento anche se si sono raggiunti ottimi livelli nel loro recupero. E' comunque indubbia la necessità di ridurli in maniera massiccia.

A tale proposito, possiamo affermare che l'intera quantità sottratta alle varie fasi sopra evidenziate, rappresenta un sostanziale sgravio sia dal punto di vista economico/gestionale che di problematiche di smaltimento.

Quantità di prodotti riutilizzati o di cui comunque si allunga la durata di vita.

Come già evidenziato in precedenza il sistema di erogazione gratuita dell' "Acqua del Sindaco" fa sì che i cittadini abbiano la possibilità di utilizzare un solo contenitore, magari di vetro, per tutte le volte che necessita l'attingimento di acqua potabile post trattata, dalla fontanella pubblica, con conseguenti abbattimenti di costi e di impatto ambientale.

Oggettività del metodo di contabilizzazione

Il metodo di contabilizzazione, come per la determinazione delle quantità, si basa su dati di "letteratura" diretta e su dati ricavati da esperienze simili e studi approfonditi nel settore.

3) Utilizzo di materiali riciclati o di recupero

I materiali occorrenti per la realizzazione del progetto principalmente sono rappresentati da:

- materiale edilizio,*
- carta riciclata per la realizzazione di depliant di comunicazione, locandine, ecc.*

Nell'ambito della progettazione dell'installazione e delle sistemazioni esterne potrà essere valutato l'impiego di materiali di recupero o riciclati, tenendo comunque conto che la realizzazione sia eseguita a perfetta regola d'arte e segua tutte le norme di sicurezza.

Il materiale relativo alla comunicazione e comunque tutto il materiale cartaceo occorrente sarà stampato esclusivamente e completamente utilizzando carta riciclata e quindi anche riciclabile.

Al fine di minimizzare l'utilizzo di materiale cartaceo, saranno utilizzati sistemi di pubblicizzazione tramite internet o altri sistemi informatici e tecnologici o sistemi di comunicazione tramite incontri, convegni o seminari tematici ai quali invitare tutta la cittadinanza.

4) Incidenza su comportamenti e stili di vita

Capacità di incidere sui comportamenti e gli stili di vita in maniera permanente

Utilizzare l' "Acqua del Sindaco" è sicuramente una pratica da incentivare e sostenere sia per la bontà della qualità e del controllo sia per la valenza ambientale e sociale che riveste.

L'Amministrazione Comunale crede che l'iniziativa proposta abbia la capacità di incidere sia sui comportamenti e sia sugli stili di vita dell'intera collettività in maniera permanente.

Al fine di sensibilizzare l'utenza sulla questione fin qui descritta, ma anche sulle problematiche ambientali in generale e sulla sostenibilità, in modo da allargare le conoscenze e le sensibilità di tutti viene previsto un ciclo di incontri e assemblee pubbliche sul tema.

A chiusura del ciclo di incontri sarà indetto un Forum - Tavola rotonda alla quale saranno invitati tutti i partecipanti al progetto e altri soggetti interessati sia pubblici che privati, incentrata specificatamente sull'esperienza effettuata e implementata con lo sviluppo di tematiche ambientali relative alla gestione dei rifiuti, alla risorsa idrica quale bene comune.

Le suddette attività o iniziative, verranno opportunamente documentate.

Verificabilità dei cambiamenti

La verifica dei cambiamenti comportamentali da parte delle utenze può essere oggettivata in base alle risultanze del monitoraggio in continuo del consumo dell'acqua erogata direttamente alla fontanella pubblica di Via Vincenzo Bellini, oggetto del presente progetto.

5) Riproducibilità e trasferibilità

Facilità/possibilità di riproducibilità dell'iniziativa e/o di trasferibilità in contesti diversi da quello originale

Il fatto stesso che la fontana eroghi gratuitamente in orario continuato acqua potabile controllata e post trattata a tutti coloro che vogliono approfittarne dà la consapevolezza che l'iniziativa sia concretamente e fattivamente replicabile e riproducibile in più zone del territorio comunale. Inoltre nella piena collaborazione con il gestore del servizio idrico integrato l'iniziativa è riproponibile nel tempo ed implementabile senza alcuna difficoltà.



6) **Controllo dei risultati**

Oggettività dei metodi di contabilizzazione, valutazione e monitoraggio utilizzati

Validità riconosciuta dei metodi utilizzati

Verificabilità dei risultati

Il controllo dei dati da contabilizzare attraverso la lettura del contatore installato garantirà l'oggettività degli stessi. Unica considerazione da fare è relativa al numero preciso e puntuale degli utenti che decideranno di usufruire del servizio. Sarà comunque possibile valutare i dati considerando i valori medi legati al dato di lettura del consumo idrico alla fontanella.

7) **Informazione e diffusione dei risultati**

Congruità delle iniziative di informazione e sensibilizzazione rispetto agli obiettivi di progetto

Congruità dei materiali informativi prodotti rispetto agli obiettivi di progetto

Congruità dei canali di distribuzione rispetto ai messaggi informativi

Le iniziative relative all'informazione e sensibilizzazione del progetto, saranno mirate esclusivamente agli obiettivi previsti. I materiali prodotti, pertanto, (depliant di comunicazione, locandine,) riporteranno esclusivamente informazioni sulla iniziativa dell'erogazione di acqua potabile post trattata sia naturale che gassata.

8) **Creazione di nuove possibilità di lavoro che favoriscano la fuoriuscita dalla marginalità sociale.**

Non si rilevano attinenze con il progetto di cui trattasi.



Dot. Ornella Pellegrinetti
Ornella Pellegrinetti