



PROGETTO PROTEUS[©] - GESTEC[©]



Maggio 2016



USM[©] PROTEUS[©]

smart sistem per i volontari
di protezione civile



USM[©] - chi siamo



- USM SRL è una realtà veneta composta da professionisti dei settori, innovazione, informatica, comunicazione e sicurezza.
- Ogni professionista coordina un gruppo di lavoro.
- I gruppi di lavoro operano su “progetti specifici sviluppati ad-hoc”.
- I gruppi di lavoro operano in sinergia fra loro e con altre realtà.
- Ogni progetto, pur utilizzando tecnologie già consolidate, è considerato “nuovo”.
- I principali settori su cui operiamo sono:
 - Tracciabilità / anti contraffazione / Italian Sounding / sicurezza del prodotto / altro...

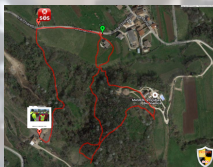


USM[©] – dove operiamo



- **USM[©] SRL** opera in Italia Austria e Germania, anche se collabora con Aziende che operano in varie nazioni Europee e non ultimo in stabilimenti di produzione in Cina e Bangladesh.
- I nostri clienti sono MEDIO-GROSSE aziende private, enti pubblici, comuni, associazioni.

LA NOSTRA MISSIONE E' LA SICUREZZA A 360°



USM[®] – i nostri progetti / moduli



USM[®] ha già sviluppato o collaborato allo sviluppo di una serie di progetti che possono essere facilmente integrati, a **PROTEUS[®]**, come **DIALOGA[®]** (comunicazione fra Enti e Cittadini), **GESFRA[®]** (gestione frane) **GESES[®]** (gestione sondazioni) e **GESTER[®]** (gestione territorio).

usm proteus[®]: sistema per la Protezione Civile ed i Volontari

Nasce la piattaforma **usm proteus[®]**, il sistema innovativo che dopo un anno di test sul campo, per mezzo della tecnologia **usm-saver[®]**, in grado di offrire alla Protezione Civile ed Associazioni del mondo del volontariato, un valido aiuto per aumentare la sicurezza dei propri Assocati. Il sistema utilizza una **APP personale molto semplice ed intuitiva** sviluppata appositamente da **usm-ony[®]**, in grado di fornire al volontario una strumento unico per comunicare, tracciare, informare... e tutto in tempo reale. Il Nucleo, ora, sarà sempre in contatto con le proprie squadre, che diventeranno i suoi occhi sul territorio!

DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO del sistema usm proteus[®]

Il sistema utilizza una **APP personale dedicata sviluppata appositamente dal usm-concorsi[®]** che permette, dopo il suo collegamento dagli utenti di download a chi è sottostante registrazione, di entrare in collegamento con un data base dedicata e con il proprio Nucleo. La **APP usm proteus[®]** permette anche di inviare direttamente ed in tempo reale a generalisti, fotografi, messaggi di testo ed allegati (immagini, note, cartoline) e nel nome del volontario. Anche la contribuzione alla sicurezza di ogni singolo volontario, che in formato mobile in tempo reale in ogni suo spostamento del territorio, attraverso il sistema, provvede di sicurezza almeno rilevante del Nucleo ed addirittura "automaticamente" la APP usm proteus[®] è provvista da "indagini automatiche" (Esame collettivamente identificativo) ottenuto dal momento del volontario, attraverso il sistema, provvede di sicurezza almeno rilevante del Nucleo che la rendono utilizzabile solo dal titolare del dispositivo e della APP stessa. Con questa APP, finalmente, tutte le informazioni "personali e certificate" sotto il dispositivo del volontario e all'incirca ad eventuali socorritori attivati, le informazioni personali fornite sono tutte quelle del volontario che saranno anche inserite nel data base (come gruppo sanguigno, corso, specializzazioni, attestati, etc.).

Queste le principali funzioni della APPs usm proteus[®]:

- attivazione sicura (tramite identificazione a tre livelli)
- comunicazione bidirezionale fra volontari, squadre, Nucleo
- invio di foto, testi, documenti allegati, geo-localizzati e certificati (fra volontari e Nucleo e viceversa)
- accesso ai propri dati personali (dati anagrafici, certificazioni, corso, specializzazioni, titoli, interventi...)
- gestione manuale S.O.S. geo-localizzata (richiesta di soccorso)
- gestione automatica S.O.S. geo-localizzata (richiesta di aiuto automatico richiesta da smartphone "usma" o "usm")
- tracciamento personale (del proprio dispositivo e sul movimento del Nucleo)
- strumento operativo per la gestione del sistema (accessibile da qualsiasi dispositivo connesso ad internet)
- Possibilità di integrazione con tutti i sistemi sviluppati dal usm-concorsi[®] (come geo-usm[®], gestione frane, geo-usm[®], gestione sondazioni, gestione "gester[®]" gestione territorio, usm-dialo[®], gestione comunicazione bidirezionale fra Enti e Cittadini, etc.).



... E TUTTO QUESTO IN TEMPO REALE !

USM SRLS
www.usm-ony.com/maritano
sergio@usm-ony.com
www.usm-concorsi.com
sergio@usm-concorsi.com

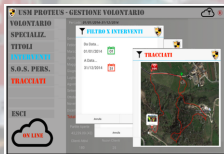
USM[©] PROTEUS[©] - cos' è



È UN SISTEMA, CHE OPERA IN TEMPO REALE, DEDICATO AL MONDO DEL VOLONTARIATO ED IN PARTICOLARE AI VOLONTARI DELLA PROTEZIONE CIVILE.

IL SISTEMA È COMPOSTO DA:

- **UN DATA BASE PROPRIETARIO (ON CLOUD/LOCALE/REMOTO)**
- **UN CRUSCOTTO OPERATIVO (SU PERSONALCOMPUTER/ TABLET/ ALTRO)**
- **UNA APP PROPRIETARIA (OPERANTE SU SMART-PHONE/ TABLET/ ALTRO)**



USM[®] PROTEUS[®] - come funziona



IL VOLONTARIO VIENE IDENTIFICATO DAL SUO CODICE UNIVOCO (CODICE REG.PROT.CIV. / RFID) TRAMITE IL CODICE E LA SUA E-MAIL IL VOLONTARIO ATTIVA LA APP-PERSONALE CON LA QUALE PUÒ IN TEMPO REALE:

1. **COMUNICARE BIDIREZIONALMENTE** CON IL PROPRIO CAPO SQUADRA / SQUADRA / NUCLEO
2. **MANDARE IMMAGINI/ALLEGATI GEO-LOCALIZZATI AL NUCLEO**
3. **TRACCIARSI NEI SUOI PERCORSI** (MEMORIZZARE/RIVEDERE/SCARICARE/INVIARE)
4. **INVIARE RICHIESTE DI AIUTO MANUALI** (PREMENDO IL TASTO S.O.S.)
5. **INVIARE RICHIESTE DI AIUTO AUTOMATICHE** (IN CASO DI SVENIMENTO S.O.S. "UOMO A TERRA")
6. **CONSULTARE I PROPRI DATI** (ANAGRAFICI/ATTESTATI/CORSI ESEGUITI/CERTIFICAZIONI/INTERVENTI...)
7. **CONFIGURARE 4 TASTI-FUNZIONE** (INSERENDO CHIAMATE AUTOMATICHE)



USM[©] PROTEUS[©] - come funziona



- **IL NUCLEO, IN TEMPO REALE, ATTRAVERSO IL CRUSCOTTO OPERATIVO PUÒ:**
- 1. **GESTIRE I DATI** DI TUTTI I VOLONTARI (STORIA DEL VOLONTARIO)
- 2. **COMUNICARE BIDIREZIONALMENTE** CON I CAPI SQUADRA/I VOLONTARI/CON ALTRI NUCLEI
- 3. **RICEVERE ED INVIARE** IMMAGINI/DOCUMENTI/ALLEGATI GEO-LOCALIZZATI A TUTTI, ALCUNI O AL SINGOLO VOLONTARIO
- 4. **RICEVERE E GESTIRE GLI S.O.S. MANUALI** DEI VOLONTARI GEO-LOCALIZZANDOLI
- 5. **RICEVERE E GESTIRE GLI S.O.S. AUTOMATICI** “UOMO A TERRA” GEO-LOCALIZZANDOLI
- 6. **EFFETTUARE INTERROGAZIONI SU TUTTI I DATI** CONTENUTI NEL DATA BASE PROPRIETARIO
- 7. **ALTRO**



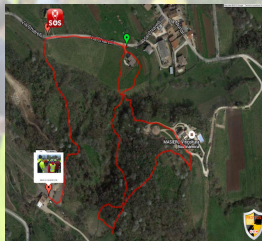
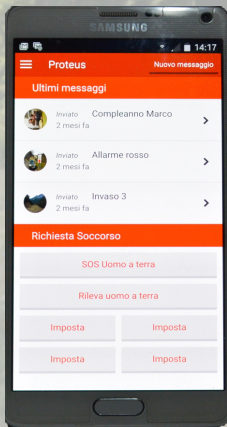
USM[©] PROTEUS[©] - come funziona



- IL VOLONTARIO DIVENTANO “**GLI OCCHI**” DEL NUCLEO, INVIANDO IN TEMPO REALI INFORMAZIONI PREZIOSE. A SUA VOLTA IL NUCLEO PUÒ ALLERTARE IL **VOLONTARIO**, SEGUIRLO NEI SUOI SPOSTAMENTI IN TEMPO REALE E AIUTARLO IN CASO DI NECESSITÀ.
- **TUTTE LE INFORMAZIONI, COMUNICAZIONI, ATTIVITÀ ETC. SONO MEMORIZZATE NEL DATA BASE DEDICATO E DIVENTANO LO STORICO DEL NUCLEO.**
- **IL SISTEMA OPERA IN TEMPO REALE !!!**



USM[©] PROTEUS[©] - grafica



USM[©] PROTEUS[©] - conclusioni



- **PER LE SUE CARATTERISTICHE QUESTO SISTEMA PUÒ DIVENTARE UN IMPORTANTE STRUMENTO PER AUMENTARE LA SICUREZZA DEI VOLONTARI.**
- **LA STORICIZZAZIONE CERTIFICATA DEI DATI NEL DATA BASE DEDICATO, FA DI QUESTO SISTEMA UNO STRUMENTO MOLTO VALIDO PER LA GESTIONE DI UN NUCLEO DI PROTEZIONE CIVILE, DELLE VARIE ATTIVITÀ E NON ULTIMO PER CAPITALIZZARE LE INFORMAZIONI DI TUTTI I COMPONENTI DEL NUCLEO.**
- **LA GRANDE FLESSIBILITÀ DEL SISTEMA PERMETTE DI IMPLEMENTARLO CON MODULI GIÀ SVILUPPATI DA USM[©] E CON ALTRI SISTEMI GIÀ ESISTENTI.**





GESTEC®



GESTEC è un sistema sviluppato da un gruppo di Aziende che operano in sinergia. Il sistema, attualmente, si compone di tre moduli integrabili fra loro:

- **GESES® (gestione esondazioni)**
- **GESFRA® (gestione frane)**
- **GESTER® (gestione territorio)**





SISTEMA GESES®



OBIETTIVI DEL SISTEMA

1. Garantire la massima **SICUREZZA** agli operatori.
2. Offrire un monitoraggio **IMMEDIATO, FACILE, A BASSO COSTO.**
3. **Autonomo e utilizzabile** da persone **NON** esperte.
4. Facilmente fruibile da **REMOTO** anche in modalità **"LIVE"**.
5. Possibilità di **ALLARME AUTOMATICO** in funzione degli eventi.
6. Fornisce la **MISURAZIONE** delle variazioni di livello dell'acqua rispetto l'argine, in tempo **REALE** e con **ARCHIVIAZIONE** dei dati.

geses® - gestione esondazioni USM

Nato la piattaforma geses®, sistema innovativo che, tramite hardware e software proprietario e realizzato in stretta collaborazione con esperti specializzati, permette la seconda delle necessità di Seneca e di C. Casarà e Protezione Civile, strumenti di monitoraggio per esondazioni, frane e gestione del territorio in generale.

geses® si caratterizza grazie alla sua semplicità di installazione che di utilizzo, in grado di segnalare in tempo reale il livello di fiumi, torrenti ed invasi, senza la presenza fisica di operatori, aumentando di molto la sicurezza e abbattendo i costi.

DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA geses® consiste in un set di software proprietario dove vengono raccolte le informazioni che dalla centrale dedicata a loro volta ricevono da sensori passivi posti in zona di monitoraggio. I dati raccolti in tempo reale sono elaborati dal sistema e vengono analizzati in un "ambiente operativo web" in cui il cliente genera identificazione di qualsiasi condizione collegata al rischio. Tutte le comunicazioni, sensori, senza filo e in continuo operano su una banda di un milione di GHz, a seconda delle condizioni, di frequenza e durata predefinite. Il sistema web, sulla base di un set di sensori, viene attivato da un sistema di gestione per il cliente. Il sistema web, sulla base di un set di sensori, viene attivato da un sistema di gestione per il cliente. Il sistema web, sulla base di un set di sensori, viene attivato da un sistema di gestione per il cliente.

gestes®, la gestione delle esondazioni semplice, sicura, affidabile ed unica!!

VANTAGGI DEL SISTEMA geses®

- Sistema che lavora in tempo reale
- Monitoraggio continuo con alta precisione e sensibilità in senso di gestione affidabile il sistema "senza sensori"
- Semplicità di installazione
- Monitoraggio in continuo di qualsiasi condizione (frane o fruscio di acqua ed terreno)
- Affidabilità per il controllo delle esondazioni, particolare sensibilità e velocità agli operatori
- Monitoraggio in continuo di qualsiasi condizione e segnalazione
- Costo di acquisto e installazione molto basso
- Solo "collegare" al sistema USM-DALCO, sistema di comunicazione bidirezionale tra i sensori e il sistema.

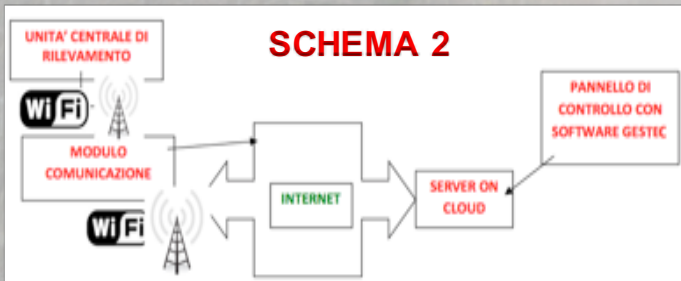
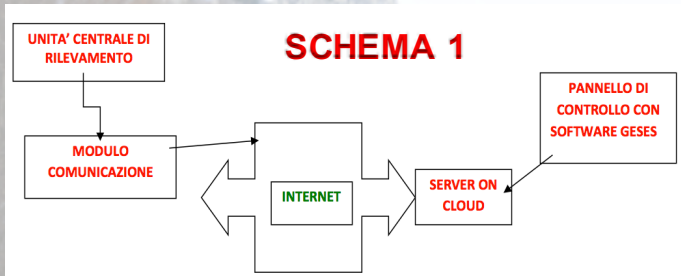
PER INFORMAZIONI: www.usm.it, www.usm.com, www.usm.com, info@usm.com

USM DALCO DALCO DALCO DALCO



SISTEMA GESES[©]

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



**CONTINUA RICERCA
E MIGLIORAMENTI
HANNO PORTATO
ALL' ATTUALE
SISTEMA, PIU'
FLESSIBILE, SICURO E
PERFORMANTE
(SCHEMA 2)**

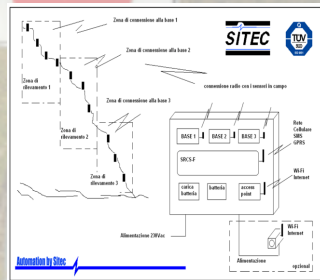
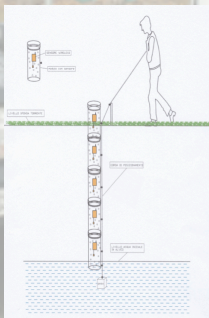


SISTEMA GESES[©]

COMPONENTI DEL SISTEMA



1. Apparato “**BASE MOBILE**” (unità di connessione fra le unità sensori e il Cruscotto Web, vaposizionata lontana rispetto all'alveo).
2. **SENSORI LIVELLO** (unità da posizionare nell'alveo del fiume).
3. **DATA BASE DEDICATO** (on-cloud accessibile via Internet).
4. **CRUSCOTTO WEB** (per la completa gestione del sistema).



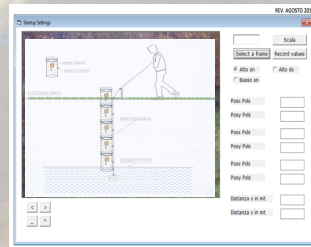


SISTEMA GESES[®]

FASI OPERATIVE



- 1. POSIZIONARE L'UNITA' DI COLLEGAMENTO IN ZONA SICURA ED ATTIVARLA.**
- 2. POSIZIONARE I SENSORI ED ATTIVARLI.**
- 3. ACCEDERE AL CRUSCOTTO OPERATIVO E ATTIVARLO.**





SISTEMA GESFRA[©] E GESTER[©]



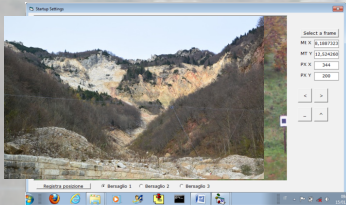
QUANTO VISTO PRECEDENTEMENTE NELLA PRESENTAZIONE DI GESES[©] VALE ANCHE PER GESFRA[©] (gestione frane) e GESTER[©] (gestione territorio), variano solamente i sensori utilizzati ed alcune differenti videate del Cruscotto Operativo.





SISTEMA GESFRA[®]

ALCUNI ESEMPI



MONITORAGGIO FRANE CON SENSORI DI SPOSTAMENTO ED INCLINAZIONE

MONITORAGGIO MURO CON SISTEMA OTTICO



MONITORAGGIO FIUME CON SISTEMA OTTICO E CON SISTEMA DI SENSORI



USM[©] PROTEUS[©] / USM[©] DIALOGA[©] / GESTEC[©] / ESEMPIO DI INTEGRAZIONE



SISTEMA
GESTEC[©]
SEGNALA



PROTEZIONE CIVILE
VALUTA IL RISCHIO
E AVVERTE IL SINDACO



SINDACO CON
DIALOGA[©] INFORMA
LA POPOLAZIONE!



CON PROTEUS[©]
I VOLONTARI
INFORMANO E
SONO INFORMATI





PROGETTI PROTEUS[®]-GESTEC[®]



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Maggio 2016

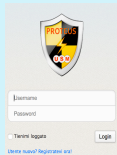
usm proteus[®]: sistema per la Protezione Civile ed i Volontari



Nasce la piattaforma **usm proteus[®]**, il sistema innovativo che dopo un anno di test sul campo, per mezzo della **tecnologia usm-convey[®]**, è in grado di offrire alla Protezione Civile ed Associazioni del mondo del Volontariato, un valido aiuto per aumentare la sicurezza dei propri Associati. Il sistema utilizza una **APP personale molto semplice ed intuitiva** sviluppata appositamente da usm-convey[®], in grado di fornire al Volontario uno strumento unico per comunicare, tracciare, informare... e tutto in tempo reale. Il Nucleo, ora, sarà sempre in contatto con le proprie squadre, che diventeranno i suoi occhi sul territorio!

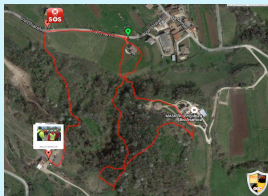
DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO del sistema usm proteus[®]

Il sistema utilizza una **APP personale dedicata sviluppata appositamente dal usm-convey[®]** che permette, dopo il suo scaricamento dagli store di Android e iOS e la successiva registrazione, di entrare in collegamento con un data base dedicato e con il proprio Nucleo. La **APP usm proteus[®]** permette anche di inviare direttamente ed in tempo reale e geo-localizzando, fotografie, messaggi di testo ed allegati (presenti nello smartphone o nel tablet del Volontario). Anche tracciare il proprio percorso, sia sul proprio dispositivo che sul Cruscotto Operativo del Nucleo, diventa facile e contribuisce alla sicurezza di ogni singolo Volontario, che in questo modo è geo-localizzato in tempo reale in ogni suo spostamento. Altre importanti funzioni come **S.O.S.** e **S.O.S. "uomo a terra"** (svenuto), sono a portata di "click" o addirittura "automatiche". La **APP usm proteus[®]** è protetta da "codice/utente/pin" (dove codice=codice identificativo univoco del tesserino del volontario, utente=mail del volontario, pin=codice di sicurezza univoco rilasciato dal Nucleo) che la rendono utilizzabile solo dal titolare del dispositivo e della APP stessa. Con questa APP, finalmente, tutte le informazioni "personali e certificate" sono a disposizione del Volontario e all'occorrenza ad eventuali soccorritori abilitati. Le informazioni personali fornite sono tutte quelle del Volontario che saranno state inserite nel data base (come gruppo sanguigno, corsi, specializzazioni, attestati, etc.).



Queste le principali funzioni della APPa usm proteus[®]:

- **attivazione sicura** (tramite identificazione a tre livelli);
- **comunicazione bi-direzionale** (fra Volontari, Squadre, Nucleo);
- **invio di foto, testi, documenti allegati, geo-localizzati e certificati** (fra Volontario e Nucleo e viceversa);
- **accesso ai propri dati personali** (dati anagrafici, certificazioni, corsi, specializzazioni, titoli, interventi...);
- **gestione manuale S.O.S. geo-localizzata** (richiesta di soccorso);
- **gestione automatica S.O.S. geo-localizzata** (richiesta di aiuto automatica causata da svenimento "uomo a terra");
- **tracciamento percorso** (sul proprio dispositivo e sul cruscotto del Nucleo);
- **cruscotto operativo per la gestione del sistema** (accessibile da qualsiasi dispositivo connesso ad Internet).
- **Possibilità di integrazione con tutti i sistemi sviluppati dal usm-convey[®]** (come gesfra[®] gestione frane, geses[®] gestione esondazioni, gester[®] gestione territorio, usm dialoga[®] gestione comunicazioni bidirezionale fra Ente e Cittadini, etc.);



... E TUTTO QUESTO IN TEMPO REALE !

USM SRLS

www.urbanisergiomariano.com
sergio@urbanisergiomariano.com
www.usm-convey.com
sergio@usm-convey.com





Nasce usm track[®], il sistema innovativo che, avvalendosi della tecnologia usm-convey, è in grado di offrire alle Aziende Italiane una potente arma per combattere la contraffazione e l'Italian Sounding, tutelare il Made in Italy e parlare direttamente con l'utente finale.

I Consumatori a loro volta, tramite un'applicazione specifica, potranno conoscere importanti informazioni sul prodotto, essere certi della sua genuinità e provenienza, accedere a garanzie, istruzioni, ricette, contenuti multimediali e comunicare con l'Azienda Produttrice.

DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO del sistema usm track[®],

Il codice già apposto sul prodotto, viene letto da una APP scaricata dagli stores Android e iOS, che è in grado di comunicare con il Consumatore fornendogli, oltre alle classiche informazioni di etichetta, anche contenuti multimediali, ricette e date di scadenza (nel caso di alimenti), garanzie, Certificazioni di qualità e provenienza, fino a permettere una comunicazione bi-direzionale fra il Consumatore e l'Azienda.

Il codice, di tipo alfabetico univoco, può essere anche creato specificatamente per particolari prodotti sensibili del Made in Italy con una protezione oleografica 3D e con l'inserimento della tecnologia RFID/NFC.

Il Sistema è in grado di geo-localizzare tutti i codici che sono letti dalle APP fornendo importanti informazioni all'Azienda.

Per mezzo della comunicazione bi-direzionale (nativa nel Sistema usm track[®]), l'Azienda stessa può facilmente decidere di scambiare informazioni, rinnovandole in qualsiasi momento e fornendole direttamente nella lingua del dispositivo del Consumatore. L'Azienda può così acquisire importanti dati statistici e informativi, proporre concorsi, sconti legati alle quantità o alla tipologia di articoli acquistati, ideare nuove strategie di marketing, ecc.

... E TUTTO QUESTO IN TEMPO REALE!

VANTAGGI del sistema usm track[®] PER LE AZIENDE

- **Sicurezza** (*anti-contraffazione, tutela del Made in Italy, tracciabilità*)
- **Acquisizione di informazioni sui nuovi Clienti** (*registrazione per scaricare la APP, liberatoria Privacy*)
- **Comunicazione bi-direzionale con i Clienti finali**
- **Nuove strategie di marketing** (*concorsi, sconti, invio contenuti multimediali*)
- **Forte sensazione di valore aggiunto** (*il Sistema è altamente tecnologico e innovativo*)
- **Statistiche ad hoc in tempo reale** (*conoscenza del mercato, opinione dei consumatori, lancio di nuovi prodotti, ecc.*)

VANTAGGI del sistema usm track[®] PER I CONSUMATORI

- **Sicurezza** (*anti-contraffazione, tutela del Made in Italy, tracciabilità, certificazioni, garanzie, manuali*)
- **Acquisizione di informazioni aggiuntive** (*oltre l'etichetta si apre un mondo multimediale inimmaginabile, con filmati, istruzioni, ricette, consigli, ecc.*)
- **Comunicazione bi-direzionale con l'Azienda produttrice** (*il Cliente diventa protagonista, segnalando, informandosi e così facendo accresce le informazioni di mercato strategiche per l'Azienda*)
- **Sconti, Concorsi, Partecipazioni** (*il Cliente diventa attore, partecipa a concorsi, incontra a tema, fa proposte e dà consigli all'Azienda produttrice, ottenendo anche benefici e agevolazioni*)
- **Forte sensazione di servizi tecnologici forniti** (*il Cliente si sente al centro dell'attenzione che l'azienda produttrice ha nei suoi riguardi, oltre alla forte fidelizzazione*)