

Alla cortese attenzione dei Partecipanti al
Gruppo di Lavoro Nazionale sulla
"Gestione delle Perdite Idriche"
Loro Sedi

Genova, 17 aprile 2005

Oggetto: Verbale dell'incontro del 12 aprile 2005 del Gruppo di Lavoro Nazionale sulla Gestione delle Perdite idriche

Cari colleghi,
con la presente intendiamo informarvi su quanto discusso e definito nell'ambito dell'incontro del Gruppo di Lavoro, presieduto dal Prof. Mazzola, che ha visto la partecipazione di oltre 40 rappresentanti di Utilities, Autorità di Regolazione e di Produttori di tecnologie.

Nel documento allegato l'ing. Fantozzi (coordinatore tecnico del Gruppo di Lavoro) ha sintetizzato le ultime novità, le iniziative future discusse nell'ambito dell'**incontro del Gruppo di Lavoro**, che ha avuto luogo **c/o Centro Convegni AMGA SpA a Genova il 12 Aprile**, a conclusione del **Workshop: Gestione delle portate e delle pressioni nei piccoli acquedotti secondo l'approccio dell'International Water Association (IWA)**.

Si allega il verbale dell'incontro.

Con la presente si invitano le persone in indirizzo a prendere visione dei documenti evidenziando ulteriori manifestazioni di interesse a partecipare nonché eventuali variazioni ritenute opportune.

In attesa di incontrarvi a Perugia il 22 Settembre 2005, al prossimo incontro del Gruppo di Lavoro, con l'occasione mi è gradito inviare i più cordiali saluti.

Nicola Bazzurro



Per informazioni potete contattarmi ai seguenti riferimenti:
Ing. Nicola Bazzurro – Fondazione AMGA - Via Piacenza 54 - 16138 Genova
fax: 0105586847; tel.: 0105586865 ; e-mail: Nicola.Bazzurro@fondazioneamga.org

Verbale della Riunione del 12 Aprile 2005 del Gruppo di Lavoro Nazionale "Gestione delle Perdite Idriche"

Il giorno 12 Aprile dalle ore 14,00 alle 16,30 si è tenuto a Genova il 2° Incontro del Gruppo di Lavoro Nazionale di Federgasacqua sulla Gestione delle Perdite.

Programma dell'Incontro

14,00 – 15,00 Presentazione di casi di studio Italiani / programmi di attività da parte dei Team Leader/Membri del Gruppo di Lavoro Italiano sulla Gestione delle Perdite

Team Gestione Pressione

Alfredo Iodice Delgado (Salerno Sistemi): Effetti del controllo della pressione sulle rotture: La zona industriale del Comune di Salerno

Antonio Mazzoni (Umbra Acque): Effetti del controllo della pressione sulle perdite: L'Esperienza in Umbra Acque

Team Riabilitazione

Angelo Gallea (AMAT Imperia):

Progetto Europeo Hydroplan-Eu: Procedura Finalizzata all'Ottimizzazione Tecnico - Economica - Gestionale delle Reti Idriche e Fognarie

Team Tecnologia Ricerca Perdite

Alessandro Bettin (SGI):

Progetto Europeo TILDE (Tool for Integrated Leakage Detection): Tilde (Strumento Integrato di Ricerca e Controllo delle perdite idriche) e il WaterPortal

Team Bilancio Idrico e Indicatori di Performance

Sergio Garbarino (CO.PES): Perdite Idriche: Elementi tratti dall'analisi di Aziende Italiane

Altri casi di studio relativi al tema del Bilancio Idrico e Indicatori di Performance e al Tema della Gestione delle Perdite Reali sono stati presentati nell'ambito del Workshop del giorno 11 e 12 Aprile

15,00 – 15,30 Discussione dei casi di studio/progetti presentati

15,30 – 16,30 Riunione del Gruppo di Lavoro Italiano sulla Gestione delle Perdite
Nell'ambito dell'incontro sono state discusse le prossime iniziative di formazione e di divulgazione che vedranno la partecipazione del Gruppo di Lavoro e i programmi dei singoli Team di seguito riportati.

Programmi futuri

Programma di seminari ed incontri con i maggiori esperti mondiali del settore della gestione delle perdite ed i progetti europei innovativi a maggio 2006

Il Gruppo di Lavoro intende promuovere l'applicazione delle metodologie più avanzate di Gestione delle Perdite e presentare i casi più significativi alle Conferenze Internazionali che si terranno a Maggio 2006 a Genova e Ferrara in occasione della Visita della "Water Loss Task Force" dell'IWA in Italia. Il programma dell'iniziativa promossa da Fondazione

AMGA in collaborazione con la Fiera H2O, Federgasacqua, IWA ed altre istituzioni del settore vedrà un importante coinvolgimento del Gruppo di Lavoro.

Al fine di preparare adeguatamente i casi di studio ed i Membri del Gruppo di Lavoro al confronto con i maggiori esperti mondiali del settore, il Gruppo ha previsto il seguente programma di attività:

Team Bilancio Idrico e Indicatori di Performance

Il Team intende raccogliere i dati necessari alla costituzione di un primo Data Set Italiano degli Indicatori di Performance degli acquedotti italiani. A tal fine si richiede a tutti i membri del Gruppo di Lavoro che già utilizzano il Software di calcolo del Bilancio idrico IWA di inviare entro il 15 giugno al Team Leader Marco Fantozzi (email: marco.fantozzi@email.it) copia dei fogli di calcolo excel relativi agli acquedotti calcolati o in alternativa le tabelle di cui all'Allegato A, compilate per ciascun acquedotto singolarmente.

I dati verranno usati in forma anonima, senza citare il sistema o l'azienda cui si riferiscono, allo scopo di calcolare i principali indicatori IWA relativi alla gestione delle perdite e di costruire il Data Set Italiano.

Chi contribuirà potrà ricevere il Data Set dei risultati Italiani in modo da poter confrontare le performance dei propri sistemi idrici con gli altri sistemi in Italia e all'estero (secondo lo standard internazionale IWA)

Team Misure e Perdite Apparenti

Il Team intende lavorare su incarico della Federazione alla definizione di un approccio pratico sul tema delle "perdite apparenti e gestione dei contatori" e di un codice della metrologia. Federgasacqua ritiene infatti che il tema sia rilevante e spesso trascurato dagli Enti Gestori. Federgasacqua ed il Team "Misure e perdite apparenti" stanno definendo le modalità di lavoro. Chi è interessato al tema è invitato ad aderire al Team segnalandosi al Team Leader Furio Cascetta (email: fcascett@unina.it) e a contribuire ai lavori. Il Team Leader predisporrà un programma di lavoro.

Team Tecnologie di Ricerca Perdite

Il Team intende raccogliere informazioni sulle tecniche e metodologie per la ricerca perdite. Il Team Leader predisporrà un questionario tipo per la raccolta dei dati che potrà essere compilato ed inviato al Team Leader Alessandro Bettin (email: alessandro.bettin@sgi-spa.it). Le informazioni inviate andranno a completare il data base di tecnologie e fornitori già in corso di implementazione sul portale www.waterportal.com consultabile liberamente per tutti gli utenti registrati.

Team Riabilitazione

Il Team intende raccogliere informazioni sulle tecnologie di risanamento, studi, monitoraggio. Il Team Leader predisporrà un questionario tipo per la raccolta dei dati che potrà essere compilato ed inviato al Team Leader Angelo Gallea (email: angelo.gallea@amat-imperia.it). Le informazioni inviate andranno a completare il data base di tecnologie e fornitori già in corso di implementazione sul portale www.waterportal.com consultabile liberamente per tutti gli utenti registrati.

Team Gestione Perdite Reali

Il Gruppo intende analizzare e preparare alcuni casi di studio relativi alla misura ed analisi delle portate notturne in ingresso a distretti/piccoli acquedotti mediante rilevamento dei dati necessari all'applicazione delle metodologie e formule IWA.

Nei casi di studio selezionati in base all'interesse dei membri del Gruppo (che sono invitati a manifestare il loro interesse) potranno essere calcolati i valori obiettivo di portata notturna in ingresso e definiti gli obiettivi di recupero della ricerca perdite e la frequenza economica di controllo delle perdite. (I casi selezionati dal Team Leader Gianni Donadio (SMAT Torino) gianni.donadio@smatorino.it, in collaborazione con Calza Francesco (Enia Reggio Emilia) Nicola Bazzurro (AMGA) e Marco Fantozzi, saranno presentati alla Conferenza di Maggio 2006 a Genova insieme ai migliori casi internazionali).

Team Gestione della Pressione

La Gestione della Pressione in molti casi consente di ottenere significativi benefici sulla riduzione delle perdite e delle rotture (come evidenziato da Marco Fantozzi e da Allan Lambert nel Workshop di Genova e come riportato dai casi di studio di Alfredo Iodice Delgado (Salerno Sistemi), Antonio Mazzoni (Umbra Acque) e Gianni Donadio (SMAT Torino).

Il Gruppo intende analizzare e preparare alcuni casi di studio mediante rilevamento dei dati necessari all'applicazione delle metodologie e formule IWA sulla relazione tra Pressione e Perdite e tra Pressione e Rotture.

I casi di studio consentiranno di rilevare i valori dei coefficienti tipici per i casi italiani e di consentire a priori la stima dei benefici ottenibili con la riduzione della pressione in termini di ridotto volume di perdita e ridotto numero di rotture.

Al fine di consentire la Preparazione di alcuni casi di qualità presentabili ad un consesso internazionale, si prevede di raccogliere mediante questionario da compilare da parte dei membri del Gruppo che decidono di aderire all'iniziativa, i dati necessari al calcolo degli indicatori IWA e dei benefici ottenuti/ottenibili con la riduzione della pressione. Il questionario con i dati necessari per la validazione dei casi pilota verrà inviato a Salerno Sistemi, SMAT Torino, Umbra Acque (che già hanno iniziato l'applicazione delle metodologie) e a quanti altri saranno interessati ad approfondire il tema della gestione della pressione su casi reali (I casi selezionati dal Team Leader Bruno Brunone brunone@unipg.it e da Marco Fantozzi saranno presentati alla Conferenza di Maggio 2006 a Genova insieme ai migliori casi internazionali).

Progetti Tilde e Hydroplan-EU

Il Gruppo di Lavoro ha formalizzato l'intenzione di qualificarsi come Osservatore Ufficiale, ai Progetti "Tilde" ed "Hydroplan", relativi rispettivamente alla gestione delle perdite idriche e alla riabilitazione delle reti idriche e fognarie (come previsto dalla Commissione Europea).

Azioni e Benefici:

1. L'ing. Bettin (Tilde) e l'ing. Gallea (Hydroplan-EU) invieranno alla Fondazione AMGA (in rappresentanza del Gruppo di Lavoro) i documenti necessari (Observer Agreement) per formalizzare (entro giugno 2005) le modalità della partecipazione.
2. Il ruolo di Osservatore garantirà a tutti i membri del Gruppo una visibilità privilegiata sui due progetti di ricerca europei per il tramite della Fondazione AMGA. In particolare potranno avere accesso a dettagliate informazioni sull'applicazione delle metodologie innovative nei siti pilota in Italia e in altri paesi della Comunità Europea.

3. Uno o più rappresentanti del Gruppo di Lavoro verranno invitati a partecipare come Osservatore Ufficiale riconosciuto dalla CE a sessioni dimostrative dei casi di studio dei due progetti che si terranno in occasione delle prossime riunioni ufficiali dei due progetti, rispettivamente a Dublino a Luglio 2005 (Hydroplan-EU) e a Cipro a Ottobre 2006 (Tilde)
4. I membri del Gruppo di Lavoro possono inoltre:
 - registrarsi individualmente come utenti nei portali dei due progetti e accedere alle informazioni di base
 - oppure chiedere di essere ammessi (come Ente Gestore/Regolatore) al ruolo di Osservatore Ufficiale
5. Una presentazione sullo stato di avanzamento dei due progetti verrà tenuta in occasione della giornata dedicata all'incontro tra i membri di Gruppo di Lavoro prevista per il 22 Settembre 2005 a Perugia.

Portale Acqualab

Gli Articoli della Water Loss Task Force dell'IWA sui temi della gestione delle perdite sono disponibili (tradotti in Italiano) alla pagina web www.acqualab.it/iwa del Portale ACQUALAB. I primi due articoli sono sui temi della gestione delle perdite e sui bilanci idrici. In questo spazio è possibile trovare anche le notizie circa le prossime iniziative del Gruppo di Lavoro.

Pagina Web del "Gruppo Perdite"

E' nato il sito del Gruppo di Lavoro sulla Gestione delle Perdite che è direttamente accessibile all'indirizzo www.gruppoperdite.it

Lo spazio Web è attualmente ospitato in una Pagina dedicata all'interno del sito (www.studiomarcofantozzi.it) del coordinatore tecnico del gruppo, Marco Fantozzi che cura direttamente l'aggiornamento delle news.

Convegno Nazionale di Idraulica Urbana

Il Gruppo di Lavoro ha presentato un abstract al Convegno Nazionale di Idraulica Urbana organizzato a settembre a Sant'Agnello (NA) dal Centro Studi Idraulica Urbana dal titolo: ATTIVITA' DEL GRUPPO DI LAVORO NAZIONALE SULLA "GESTIONE DELLE PERDITE IDRICHE" al fine di diffondere la conoscenza della nostra iniziativa agli operatori del settore e di creare proficue sinergie e scambi di esperienze.

Workshop di approfondimento sull'uso dei software di calcolo dell'Approccio IWA (MiniFastcalc, PMP, MiniNFCalc, UARL) su casi reali proposti dai partecipanti

Fondazione Amga, in base all'interesse emerso durante il recente workshop di aprile, intende organizzare un workshop di approfondimento sui temi in oggetto mirato ad un numero limitato di operatori che già utilizzano i metodi ed i software di calcolo presentati nei workshop precedenti. Nel workshop verranno analizzati i casi presentati dai partecipanti al fine di acquisire una maggiore comprensione dei singoli casi e di analizzare ulteriori possibilità di miglioramento.

- Si invitano le persone in indirizzo a manifestare già in questa fase (in modo non vincolante) il loro eventuale interesse, in modo da programmare al meglio l'iniziativa prevista per Novembre 2005 a Genova.

All'incontro sarà possibile associare una **Visita tecnica** alla Claval a Losanna in Svizzera presso il Laboratorio di prova delle Valvole di Riduzione della Pressione dove verranno

illustrati e dimostrati i principi e le possibilità tecniche relative alla Gestione della Pressione.

Speciale Ambiente e Sicurezza del Sole 24 Ore

Pubblicazione di articoli sui singoli temi della gestione delle perdite sul Supplemento del Sole 24 Ore di Giugno. Il Gruppo di Lavoro intende presentare alcuni articoli sulle attività in programma. Analogamente faranno i progetti Tilde e Hydroplan-EU.

Conferenza IWA "Leakage 2005" a Halifax (Canada) e Incontro della IWA Water Loss Task Force

Il coordinatore tecnico del Gruppo di Lavoro Marco Fantozzi parteciperà all'incontro della Water Loss Task Force previsto a Settembre 2005 nell'ambito della Conferenza "Leakage 2005" a Halifax (Canada) al fine di presentare il Gruppo di Lavoro e di finalizzare il programma degli Incontri previsti nell'ambito delle Conferenze del Maggio 2006 a Genova e Ferrara.

Manuali sull'approccio IWA

Sono disponibili i manuali sull'approccio IWA dal titolo: "Managing and reducing losses from water distribution systems". Qualora interessati è possibile farne richiesta all'ing. Marco Fantozzi.

Programma del prossimo incontro del Gruppo di Lavoro

Il prossimo incontro del Gruppo di Lavoro è in programma il 22 Settembre 2005 c/o il Centro Convegni Villa La Colombella a Perugia nell'ambito del Seminario gratuito su "La Ricerca delle Perdite e la gestione delle reti di acquedotto" organizzato dall'Università di Perugia.

La giornata prevede i seguenti interventi:

- presentazione del Gruppo di Lavoro e delle attività in corso (20 min.)
- presentazione delle attività dei 6 Team (20 min. ciascuno)
- presentazione dello stato di avanzamento dei progetti Tilde e Hydroplan (20 min. ciascuno)
- presentazione dei programmi futuri e del Logo del Gruppo (20 min.)
- Discussione

Appartenenti al Gruppo di Lavoro e nuove adesioni

Si allega al presente verbale l'elenco dei membri del Gruppo di Lavoro suddivisi per Team e si invitano le persone in indirizzo ad evidenziare eventuali variazioni ritenute necessarie e/o nuovi inserimenti.

Inoltre, come suggerito da nuovi membri del Gruppo, si invitano i membri del Gruppo di Lavoro a far conoscere, tramite email, a colleghi della propria e/o di altre Utilities/ATO/Regioni l'esistenza del Gruppo di Lavoro, al fine di accrescere la diffusione e la forza del Gruppo.