



BONIFICA & GARGANO *informa*

NUMERO SPECIALE PER



Anno X - N. 1 - luglio 2015

CIBO, ACQUA, AMBIENTE LA NOSTRA MISSIONE, DA SEMPRE

La partecipazione del Consorzio di Bonifica Montana del Gargano all'**Esposizione Universale di Milano** non costituisce solo un contributo concreto del nostro Ente alle iniziative organizzate nel capoluogo lombardo dall'Anbi e dalle sue diverse articolazioni regionali.

Con il convegno dedicato alla **"Biodiversità Agraria e Forestale del Gargano"** (Expo 2015 - martedì 21 luglio ore 15), infatti, il nostro Ente vuole tenere accesi e fermi i riflettori su un tema di fondamentale importanza per la sicurezza alimentare dei prossimi decenni, ben consapevole della **sfida globale** che è quella di **garantire alle generazioni future cibo e risorse idriche adeguate**: si stima, infatti, che nel 2050 la popolazione del pianeta sarà di circa 9 miliardi di persone rispetto ai 6 miliardi attuali.

A questa ineludibile competizione - per la quale dovrà necessariamente esser trovato un punto di **sintesi ed equilibrio tra capacità produttive, innovazione tecnologica e tutela delle risorse naturali e dell'ambiente** - il Gargano si presenta con un'autentica riserva naturalistica che rende la Montagna del Sole **un orto botanico unico al mondo**, con i suoi endemismi e le sue peculiarità floristiche da sempre all'attenzione di studiosi e ricercatori.

E non è un caso che **sin dal 2010 il Consorzio di Bonifica Montana del Gargano ha destinato importanti risorse umane e finanziarie per la realizzazione di un Vivaio Forestale** preposto alla valorizzazione di specie arboree ed arbustive autoctone, nonché alla salvaguardia di fruttiferi in via di estinzione: una struttura già oggi punto di riferimento per le attività di forestazione e più in generale per la selvicoltura, in modo particolare delle aree interne.

Il bosco dunque, elemento centrale e propulsore di un territorio dove costituisce la garanzia per il nostro ambiente di domani, ma anche fattore economico non trascurabile perché in grado di attivare, mediante la sua gestione forestale sostenibile, anche una specifica filiera con la duplice finalità di produrre reddito

- tramite l'utilizzo del legno per la realizzazione di manufatti ed anche attraverso la sua trasformazione per la produzione di energia termica - assicurando nel contempo la necessaria tutela su basi scientifiche alle superfici forestali.

Obiettivi, questi, perseguiti dall'**Accordo di Programma recentemente sottoscritto tra Consorzio di Bonifica Montana del Gargano, Regione Puglia e Agenzia Regionale per le Attività Irrighe e Forestali**.

Ma il nostro Consorzio è anche **difesa delle zone più pianeggianti dal rischio idraulico** e dagli effetti di quel fenomeno comunemente denominato dissesto idrogeologico, ai quali rispondiamo con la **realizzazione di opere di sistemazione idraulico-forestale**, ossia correggendo le pendenze degli alvei nei tratti soggetti a scavo, consolidando e rinsaldando le superfici franose, effettuando interventi di rimboschimento e prevedendo, ovunque sia possibile, l'**adozione di tecniche di ingegneria naturalistica**, con l'utilizzo per lo più di materiali naturali, quali legno e pietrame reperiti in loco, con l'obiettivo di **favorire la ricopertura vegetale e quindi la stabilità dei pendii**.

Il Consorzio di Bonifica Montana del Gargano si avvicina così al traguardo dei **sessant'anni di attività**, con la gestione oculata del buon padre di famiglia che, in modo particolare nell'ultimo decennio, ha consentito di riportare i conti in ordine e di **consolidare un ventaglio di iniziative** sui circa 150.000 ettari di competenza: non solo, quindi, **miglioramenti e ricostituzione di boschi degradati**, ma anche **impianti idrovori** per la difesa di aree a forte valenza turistica, **acquedotti rurali tuttora in estensione, elettrodotti, viabilità e sentieristica attrezzata, rinaturalizzazione cave dismesse, irrigazione negli agrumeti e negli oliveti garganici**.

Iniziativa realizzata sempre in stretto raccordo con **Regione Puglia e Comuni**, nell'ambito di una costante e proficua collaborazione istituzionale che ha riguardato anche **Parco Nazionale del Gargano, Corpo Forestale dello Stato, Università, Provincia, Ordini professionali**.

A noi tutti, oggi, spetta il compito di **difendere e valorizzare questo patrimonio** costituito da opere e attività, esperienze e competenze, orgogliosi delle nostre specificità e del **ruolo di protagonista del Consorzio nella salvaguardia del territorio**. Un ruolo originato dal peculiare modello gestionale di autogoverno e consolidatosi nel tempo con il **lavoro quotidiano degli organi amministrativi e della struttura consortile**: nell'interesse delle comunità a noi vicine, dei consorziati e del mondo agricolo che rappresentiamo.

Giancarlo Frattarolo
Presidente Consorzio di Bonifica
Montana del Gargano



Un momento della visita istituzionale al Vivaio Forestale del Consorzio di Bonifica Montana del Gargano ubicato nella sede storica di Borgo Celano. Da sinistra: il Presidente del Consorzio Giancarlo Frattarolo; il Ministro per l'Ambiente Gian Luca Galletti; il Sindaco di San Marco in Lamis On. Angelo Cera.



Cutino per allevamenti autoctoni - Mattinata



Briglia realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica - San Marco in Lamis



Rinaturalizzazione cava dismessa - Vieste



Rivestimento in pietrame naturale di cava - Mattinata



Agrumeti irrigui - Rodi Garganico



Vivaio Forestale di Borgo Celano

OPERE ED INTERVENTI	ENTITÀ
Sistemazioni idrauliche di corsi d'acqua (con tecniche di ingegneria naturalistica)	km 100
Rimboschimenti, miglioramenti e ricostituzione di boschi degradati	ha 4.000
Sistemazioni idraulico-pascolive	ha 280
Impianti idrovori	n. 2 per ha 650 di polder
Viabilità	km 300
Elettrodotti	km 700
Cabine elettriche di trasformazione	n. 70
Impianti di potabilizzazione	n. 1
Acquedotti rurali	km 90
Irrigazione:	
- condotte interrate	km 51
- vasche di accumulo	m ³ 14.036
- superficie irrigata	ha 1.200
Lagheti collinari	n. 2
Pozzi trivellati	n. 42
Assistenza tecnica	
- campi dimostrativi	n. 60
Punti di monitoraggio ambientale	n. 8
Lavori socialmente utili	gg./operaio 5.250
Sentieristica attrezzata	km 85
Vivai forestali	ha 1

PIÙ VICINI AL TERRITORIO CON GLI SPORTELLI INFORMATIVI

Per il **sesto anno consecutivo** il Consorzio di Bonifica Montana del Gargano ha attivato gli sportelli informativi presso i Comuni del comprensorio per raccogliere nelle varie realtà le istanze dei consorziati e **rendere disponibili in loco informazioni e consultazioni telematiche**. Il servizio è stato intensificato rispetto alle passate e già apprezzate esperienze, in quanto **risposta efficace a due esigenze fondamentali**: agevolare l'utenza garganica evitandole di dover raggiungere la sede amministrativa di Foggia, nonché mantenere un contatto ravvicinato tra l'Ente ed i consorziati proprio nei luoghi dove vengono effettuate le diverse attività.

Con un semplice collegamento con la sede consortile i dipendenti sono infatti in grado di fornire, in tempo reale, ogni informazione relativa alla posizione dei consorziati, acquisendo in loco eventuali variazioni e rilasciando, laddove necessario, modelli sostitutivi per il pagamento del tributo dovuto.

Un **particolare ringraziamento va rivolto alle sezioni locali delle organizzazioni professionali agricole** per l'informazione ai propri iscritti in ordine alla programmazione degli incontri, nonché alle Amministrazioni comunali per la collaborazione prestata nell'assicurare idonei locali allo svolgimento del servizio.

SI RAFFORZA LA COLLABORAZIONE CON IL CFS



È stato sottoscritto un importante **protocollo di intesa tra il Consorzio di Bonifica Montana del Gargano ed il Corpo forestale dello Stato - Comando Regionale Puglia**, finalizzato alla tutela della legalità nell'ambito della bonifica e della gestione delle risorse idriche e idrauliche.

L'intesa triennale punta al **rafforzamento delle attività di controllo sul territorio** per la prevenzione ed il contrasto dei furti e dei danneggiamenti agli impianti di pubblica utilità gestiti dall'ente consortile montano. Com'è noto, infatti, vengono frequentemente perpetrati prelievi di acqua senza autorizzazioni, nonché furti di materiali e componenti che compromettono la funzionalità dell'intero sistema, arrecando danni e disagi alle attività consortili e conseguentemente alla distribuzione idrica in favore delle attività agricole dei consorziati, con evidenti ripercussioni per le diverse attività economiche.

Per contrastare questi fenomeni **verrà intensificata la proficua collaborazione** con il Corpo Forestale

dello Stato, che ha già permesso di individuare e contrastare diverse attività illecite, salvaguardando presidi e attrezzature.

Il Corpo Forestale dello Stato, **costantemente dedito alle attività di controllo del territorio** con una significativa azione preventiva e repressiva, è altresì impegnato nel **monitoraggio ai fini della prevenzione del dissesto idrogeologico**, nello svolgimento dell'attività straordinaria di polizia idraulica, nella sorveglianza e nell'accertamento degli illeciti commessi in violazione delle norme in materia di tutela delle acque dall'inquinamento, nonché nella vigilanza di obiettivi sensibili tra i quali gli impianti idrici.

Il Settore Tecnico-Agrario del Consorzio di Bonifica Montana del Gargano fornirà al Corpo Forestale dello Stato informazioni, documentazione e supporto cartografico utili a definire quei punti sensibili imprescindibili per **l'efficienza dell'intero sistema idraulico nel comprensorio di competenza**, condividendo altresì le informazioni desunte dal personale consortile presente sul territorio.



Sentieristica attrezzata per disabili - San Giovanni Rotondo



Acquedotti rurali-impianto di potabilizzazione - Apricena

LOTTA BIOLOGICA PER I CASTAGNETI GARGANICI

È partito a fine maggio scorso il **piano operativo di lotta biologica in difesa dei castagneti** dal temibile **cinipide galligeno del castagno** (*Dryocosmus kuriphilus*), attraverso il rilascio in pieno campo dell'**insetto competitore** (*Torymus sinensis*).

Il cinipide galligeno è considerato a livello mondiale l'insetto più nocivo per il castagno per la sua capacità di portare a un veloce deperimento le piante attaccate, dove i



germogli colpiti dal parassita evidenziano mancato o ridotto sviluppo evolvendosi in escrescenze anomale o galle.

Il **cinipide o vespa del castagno** è originario del continente asiatico, ma la sua presenza in Europa è stata segnalata per la prima volta nel 2002 in Piemonte, da dove negli anni successivi si è velocemente diffuso in tutta Italia.

Fino all'anno scorso il **Gargano era l'unica area italiana dove non si era ancora diffuso**, come rilevato dai tecnici del Settore Forestale del Consorzio di Bonifica Montana che sin dal 2011 hanno supportato il monitoraggio effettuato dal Servizio Fitosanitario della Regione Puglia, collaborando anche al censimento delle prime piante attaccate e rilevate nel 2014.

Da qui la decisione della Regione Puglia di **intervenire prontamente con il rilascio dell'insetto antagonista naturale del cinipide** che potrà così moltiplicarsi e combattere l'indesiderato parassita, con una prima serie di interventi nelle aree castanicole di San Marco in Lamis e San Giovanni Rotondo.

Coinvolti anche i tecnici dei diversi enti interessati, liberi professionisti e castanicoltori, poiché un'informazione capillare e diffusa costituisce il modo migliore per affrontare sul nascere una fitopatologia che potrebbe determinare danni gravissimi, alla quale occorre rispondere con **azioni mirate e tempestive improntate alla massima condivisione e collegialità**.

LA TERRA NUTRE L'UOMO LA DIVORA



16-24 MAGGIO 2015

Settimana Nazionale della Bonifica e della Irrigazione

Le visite guidate per le scuole alle idrovore ed al vivaio consortile e gli incontri con i consorziati sono stati al centro delle iniziative che il Consorzio di Bonifica Montana del Gargano ha realizzato nell'ambito dell'**edizione 2015 della Settimana Nazionale della Bonifica e dell'Irrigazione**. In particolare, **le idrovore di Muschiatturo e Molinella, rispettivamente in agro di Ischitella e Vieste**, sono state come sempre protagoniste della manifestazione perché hanno ricordato alla collettività l'importanza di questi impianti gestiti dall'Ente ed ubicati **a difesa delle zone soggiacenti al livello del mare e quindi a rischio allagamento**, svolgendo la funzione fondamentale di aspirare l'acqua dai territori più bassi, sollevarla e poi accompagnarla verso il mare, grazie al reticolo di canali della bonifica.



Bonifica e Gargano - Informa

Periodico del Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Viale C. Colombo, 243 - 71121 Foggia - Tel. 0881.633140 - Fax 0881.634187
www.bonificadelgargano.it

Direttore Editoriale	Giancarlo Frattarolo
Direttore Responsabile	Giovanni Tamburrano
Comitato di Redazione	Marco Muciaccia, Luciano Ciciretti, Michele d'Errico Ramirez, Martina Rubino, Giovanni Russo.
	Autorizzazione del Tribunale di Foggia n. 8/P/06 Poste Italiane S.p.A. - Sped. in A.P. 70% DR FG
Traduttore	Giacoma Gironè
Impaginazione e stampa	Centro Grafico Srl - Tel. 0881.728177 www.centrograficofoggia.it



Year X - No 1 - July 2015

BONIFICA & GARGANO *informa*

SPECIAL NUMBER FOR



FOOD, WATER, ENVIRONMENT IT'S ALWAYS BEEN OUR MISSION

The participation of the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano(*) in the **Universal Exposition of Milan** is not only a real contribution of our Consortium to the initiatives organized in Milan by Anbi and its several regional branch offices.

With the conference on **“Forest and Agricultural Biodiversity of Gargano”** (Expo 2015 - Tuesday, July 21, at 3:00 PM) our Consortium wants to shine the spotlight on an issue of fundamental importance for food security in the coming decades, as we are well aware of the **global challenge** that is **to ensure food and adequate water resources for future generations**. It is estimated, in fact, that the world's population will reach about 9 billion people by 2050 compared to the current 6 billion people.

For this unavoidable competition, for which it would be necessary to find a point of **synthesis and balance among production capacities, technological innovation and environment and natural resources protection**, the Gargano comes up with a real nature reserve that makes the Mountain of the Sun a **unique botanical garden in the world**, and with its endemic flora and its peculiarities it has been getting the attention of scholars and researchers.

And it is not a coincidence that **since 2010 the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano has devoted significant human and financial resources to the establishment of a Forest Nursery** to protect and enhance native trees and shrubs, as well as preserve endangered fruit varieties. It is a structure already recognized as a landmark for forestation activity and more generally for forestry, in particular of the inner areas.

The forest thus is not only the central element and the driving force of a territory where it is the guarantee for our future environment, but it is also a significant economic factor because it can activate through its sustainable forest management a specific

(*) The Consortium is involved in reforestation, forest nurseries, flood protection, soil protection, land drainage, preserving water resources and environment and irrigation water management.



During the official visit to the Forest Nursery of Consorzio di Bonifica Montana del Gargano located in the historical site of Borgo Celano. From left to right: President of the Consortium Giancarlo Frattarolo; Minister for the Environment Gian Luca Galletti; the Hon. Angelo Cera, Mayor of San Marco in Lamis.

chain with the dual purpose of producing income, through the use of wood for the realization of artefacts and for the production of thermal energy, while ensuring the necessary protection of forests on a scientific basis.

These are goals pursued by the **Agreement of Programme recently signed between the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano, the Region of Puglia and the Regional Agency for Irrigated and Forestry Activities**.

But our Consortium is also for the **protection of the flattest areas at risk of flooding** and for the effects of the phenomenon commonly known as hydrogeological instability to which we respond with **the realization of hydraulic forestry works**. These consist in correcting the slope of the beds in the sections subject to excavation, consolidating and reinforcing landslide surfaces, carrying out afforestation and adopting, wherever possible, **the use of naturalistic engineering techniques** using mostly natural materials, such as wood and stones found on site, with the aim of **encouraging the vegetation cover and thus the stability of slopes**.

The Consorzio di Bonifica Montana del Gargano therefore is approaching **60 years of activity** with careful management of the “housefather” who, especially in the last decade, has enabled us to balance the books and to **consolidate a range of initiatives** on about 150,000 hectares. Therefore, there are not only **improvements and reconstruction of degraded forests**, but also **drainage pumping plants** for the protection of areas of high tourist value, **rural waterworks expansion, power lines, roads and equipped paths, renaturalization of abandoned quarries and irrigation of citrus orchards and olive groves of Gargano**.

Initiatives always realized by agreement with **the Region of Puglia and the Municipalities** as part of a constant and fruitful institutional collaboration that has also involved **the National Park of Gargano, the State Forestry Corps, Universities, Province and Professional Associations**.

Today, we are proud of our specificity and **the leading role of the Consortium in land conservation**, and thus, it's up to all of us to **protect and promote this heritage** constituted of works and activities, experiences and expertise. It is a role originated by the unique business model of self-government and consolidated over time with **the daily work of the Administrative Bodies and the Consortium Structure** in the interest of the communities close to us, the consortium members and the agricultural world that we represent.

Giancarlo Frattarolo
President of Consorzio di Bonifica Montana del Gargano



Pond for autochthonous breeds - Mattinata



Bridle path made by bioengineering techniques - San Marco in Lamis



Renaturalization of abandoned quarry - Vieste



Natural stone paving from quarries - Mattinata



Irrigated citrus orchards - Rodi Garganico



Forest Nursery of Borgo Celano

Works and Interventions	Measurement units and values
Civil engineering waterways (with naturalistic engineering techniques)	km 100
Reforestation, improvement and recovery of degraded forests	ha 4.000
Hydraulic-pasture arrangements	ha 280
Drainage pumping plants	No 2 per ha 650 of polder
Roads	km 300
Power lines	km 700
Electric transformer cabins	No 70
Water purification plants	No 1
Rural aqueducts	km 90
Irrigation:	
- underground pipelines	km 51
- storage tanks	m3 14.036
- irrigated surface	ha 1.200
Hilly lakes	No 2
Drilled wells	No 42
Technical assistance	
- demonstration fields	No 60
Environmental monitoring points	No 8
Community works	days/per worker 5.250
Equipped path	km 85
Forest nurseries	ha 1

CLOSER TO THE TERRITORY WITH THE INFORMATION POINTS

For the **sixth consecutive year** the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano has opened the information points in the Municipalities of the district to gather the requests of the consortium members for the different instances and **make information and telematics consultations available on-site**.

The service has been intensified compared to past and already appreciated experiences, as an **effective response to the two important needs**: to facilitate Gargano community from having to reach the administrative centre of Foggia, and to maintain close contact between the Consortium and its

members in the places where different activities are carried out.

With a simple connection with the Consortium Headquarter, employees are, in fact, able to provide real-time information related to the location of the consortium members, acquiring locally any changes and releasing, where necessary, new payment models for the membership fee.

Special thanks go to the local branches of Agricultural Organisations, for the information to its members in relation to planning meetings, and to the Municipal Governments for their collaboration to ensure adequate service premises.

REINFORCING THE COLLABORATION WITH THE CFS

It was signed an important **Protocol Agreement between the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano and the State Forestry Corps - Puglia Regional Command**, which is aimed at the protection of legality in the field of land reclamation and water and hydraulic management.

The three-year agreement aims to **strengthen control activities on the territory** for preventing and fighting theft and damage to equipment of public utility managed by the Consorzio di Bonifica Montana. It is well known that water withdrawals without authorization are often made, as well as theft of materials and components that affect the functioning of the whole system, causing damage and inconvenience to the consortium activities and consequently to the distribution of water in favour of agricultural activities of the consortium members with obvious consequences for different economic activities.

To face these problems, **the successful cooperation with the State Forestry Corps will be intensified**, which

has already allowed us to identify and combat various illegal activities, safeguarding premises and equipment.

The State Forestry Corps, **constantly dedicated to controlling activities of the territory** with a significant preventive and repressive action, is also involved with **monitoring for the prevention of hydrogeological instability**, with the extraordinary activity of hydraulic police, with surveillance and investigation of crimes committed in violation of the rules concerning the protection of waters against pollution, as well as surveillance of sensitive sites such as the waterworks.

The Technical and Agricultural Section of Consorzio di Bonifica Montana del Gargano will provide information, documentation and cartographic support to the State Forestry Corps, which will be useful in defining those sensitive points that are essential to **the efficiency of the entire waterworks system in the area of pertinence**, and it will also share the information from the consortium staff present in the territory.



Wheelchair-accessible trails - S. Giovanni Rotondo



Rural aqueducts - Water purification plant - Apricena

BIOLOGICAL CONTROL FOR THE CHESTNUT GROVES OF GARGANO

The operational plan of biological control for the defence of chestnut groves from the fearsome **chestnut gall wasp** (*Dryocosmus kuriphilus*) started at the end of May by releasing in the open field **competitor insect** (*Torymus sinensis*).

The gall wasp is considered worldwide the most harmful insect for the chestnut for its ability to cause a fast decay of the affected plants, where the shoots affected by the parasite



show no or reduced development evolving in abnormal growths or galls.

The **gall wasp or the chestnut gall wasp** is native to Asia, but its presence in Europe was reported for the first time in 2002 in Piemonte region and quickly spread throughout Italy in later years.

Until last year, **the Gargano was the only Italian area where it was not yet widespread**, as noted by the technicians of the Forest Section of the Consorzio di Bonifica Montana, who since 2011 have supported the monitoring performed by Regional Plant Health Services of Puglia, and they also collaborated on the first census of the plants affected and recorded in 2014.

Hence, the decision of the Region of Puglia was **to intervene promptly with the release of the natural antagonist insect of gall wasp** which can then multiply and fight the unwanted parasite, with a first set of interventions in the chestnut areas of San Marco in Lamis and San Giovanni Rotondo.

Experts from the various involved public bodies, professionals and chestnut growers are also involved, because the extensive and widespread information is the best way to manage a plant pathology in the early stages that could cause serious damages, and we must respond to this problem with **timely and targeted actions based on the maximum sharing and unitarily**.

THE EARTH FEEDS THE MAN DEVOURS IT



May 16-24, 2015

National Week of Reclamation and Irrigation

Guided tours for schools to the draining pumps and the forest nursery of the consortium and the meetings with the consortium members were the focus of the initiatives that the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano has realized within **2015 edition of the National Week of Reclamation and Irrigation**. In particular, **the draining pumps of Muschiatturo and Molinella in the countryside of Ischitella and Vieste**, respectively, were always protagonists of the event because they have reminded the community of the importance of these plants managed by the Consortium and located **in defence of the areas underlying the level of sea and thus at risk of flooding**. These draining pumps are carrying out the basic function of drawing water out from lower level areas, raising and then leading it to the sea, thanks to the network of canals of the drainage system.



Bonifica e Gargano - Informa

Periodical of the Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Address: Viale C. Colombo, 243 - 71121 Foggia - Tel: 0881.633140 - Fax: 0881-634187
www.bonificadelgargano.it

Editorial Director
Director in charge
Editorial Board

Giancarlo Frattarolo
Giovanni Tamburrano
Marco Muciaccia, Luciano Ciciretti, Michele d'Errico Ramirez, Martina Rubino, Giovanni Russo.

Authorization of the Court of Foggia No 8/P/06
Poste Italiane S.p.A. - Sped. in A.P. 70% DR FG

Translator
Layout & Printing

Giacoma Gironè
Centro Grafico Srl - Tel. 0881.728177
www.centrograficofoggia.it