



# **HYDROARCH S.R.L.**

## **CONSULTING ENGINEERS**

Presidente: Dott. Ing. Catello Masullo  
Responsabile Gestione Qualità: Dott. Arch. Laura Ferretti  
VIA GIAN LUCA SQUARCIALUPO, 10  
00162 ROMA - ITALY

TEL. .+39(06)86.20.98.85-3  
FAX: .+39(06)86.20.98.75  
Mobile .39-337-749579  
E-MAIL: secretary@hydroarchsrl.com

## **LA SOCIETA'**

---

**HYDROARCH S.r.l.** è una società indipendente di consulenza tecnico-economica che raggruppa competenze multidisciplinari altamente qualificate.

**HYDROARCH** nasce dalla confluenza delle esperienze tecniche e delle capacità professionali e manageriali dei costituenti.

**HYDROARCH** ha condotto direttamente o partecipato per il tramite dei suoi costituenti ad una serie di realizzazioni ed interventi in:

<b>AFRICA</b>	<b>ASIA</b>	<b>AMERICA</b>	<b>EUROPA</b>
Algeria	Iran	Barbados	Albania
Benin	Iraq	Columbia	Estonia
Burkina Faso	Indonesia	Costa Rica	Georgia
Burundi	Malaysia	Ecuador	Italia
Camerun		Panama	Jugoslavia
Capo Verde		Peru	Kosovo
Egitto		U.S.A.	Lettonia
Gambia		Venezuela	Polonia
Ghana			Romania
Guinea			Russia
Guinea Bissau			Ucraina
Kenya			
Madagascar			
Mali			
Maurice Islands			
Marocco			
Mauritania			
Niger			
Nigeria			
Rwanda			
Senegal			
Sierra Leone			
Sudan			
Tanzania			
Tchad			
Zaire			
Zambia			

## UFFICI

---

Indirizzo Ufficio di Roma:

**VIA GIAN LUCA SQUARCIALUPO, 10 - 00162 ROMA - ITALIA**

**Tel: ++39 – 0686209885 / 0686209883**

**Fax: ++39 - 0686209875**

**E-MAIL: [secretary@hydroarchsrl.com](mailto:secretary@hydroarchsrl.com) - [md3242@mclink.it](mailto:md3242@mclink.it)**

Responsabili Ufficio di Roma:

**Dott. Ing. Catello MASULLO**

**Dott. Architetto Laura FERRETTI**

## ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI

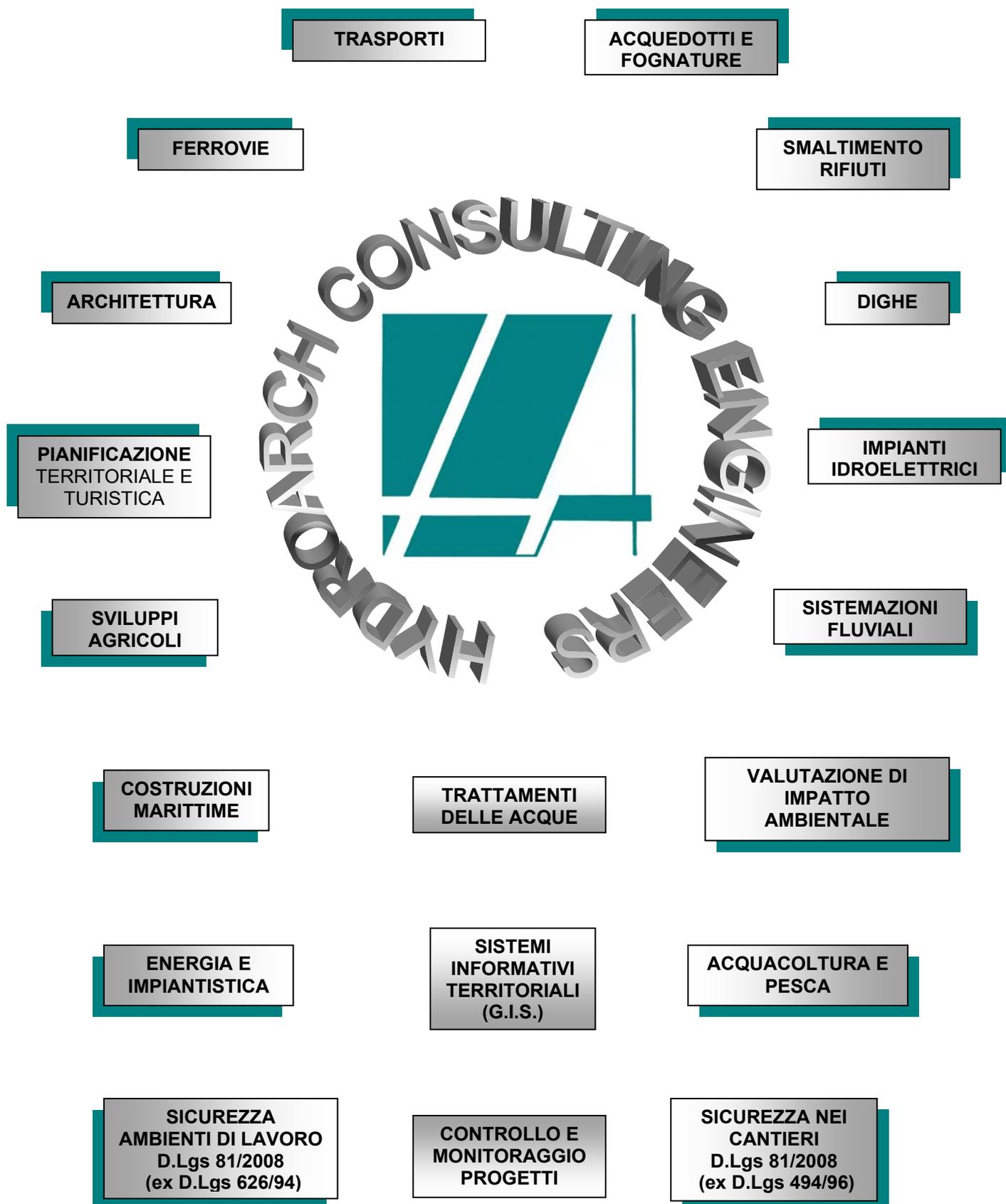
---

**HYDROARCH** è registrata presso le seguenti organizzazioni internazionali:

- ◆ THE WORLD BANK - U.S.A.
- ◆ COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES - BELGIUM
- ◆ ASIAN DEVELOPMENT BANK - MANILA PHILIPPINES
- ◆ AFRICAN DEVELOPMENT BANK - IVORY COAST
- ◆ ABU-DHABI FUND FOR ARAB ECONOMIC DEVELOPMENT - UNITED ARAB EMIRATES
- ◆ THE INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK - WASHINGTON
- ◆ INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION - GENEVA
- ◆ UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME - UNITED STATES
- ◆ ISLAMIC DEVELOPMENT BANK - SAUDI ARABIA
- ◆ THE ARAB BANK FOR ECONOMIC DEVELOPMENT IN AFRICA - KHARTUM SUDAN
- ◆ UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION - AUSTRIA
- ◆ THE WORLD HEALTH ORGANIZATION - GENEVA

## CAMPI DI ATTIVITA'

I principali Campi di Attività della Hydroarch sono:



## SERVIZI OFFERTI

---

I servizi di consulenza tecnico-economica offerti dalla HYDROARCH nei settori di cui sopra, coprono tra l'altro:

- **Tutte le attività relative a concessioni di servizio;**
- **Assistenza tecnico-economica al reperimento di fondi di finanziamento presso organismi nazionali e internazionali;**
- **Studi economici, socio-economici e finanziari;**
- **Valutazione di impatto ambientale;**
- **Studi preliminari e di fattibilità;**
- **Progetti esecutivi;**
- **Progetti esecutivi in corso d'opera;**
- **Preparazione dei documenti contrattuali;**
- **Computi metrici e stime;**
- **Procedure espropriative;**
- **Assistenza nelle fasi di aggiudicazione dei contratti;**
- **Pubblicazioni ed esperimento procedure di gara sino all'aggiudicazione;**
- **Direzione, controllo e sorveglianza dei lavori;**
- **Assistenza tecnica e formazione del personale.**

Ciascun progetto è attentamente valutato dal punto di vista socio-economico al fine di garantire il suo migliore adattamento delle strutture sia tecniche che economiche ed ai piani di sviluppo del Paese del Cliente.

I programmi concreti di formazione sono definiti e realizzati conformemente agli avanzamenti di ciascun progetto, al fine di garantire il loro successo allorché la gestione dei progetti stessi verrà trasferita ai committenti.

I programmi di formazione, sono adattati alle esigenze specifiche del Cliente e condotti in modo da conseguire la massima efficienza nel processo di trasferimento effettivo del "Know-how".

## ORGANIZZAZIONE DELLE STRUTTURE TECNICHE

---

Le strutture tecniche della HYDROARCH possono contare sull'esperienza professionale ed i mezzi d'opera dei suoi membri, dei suoi dipendenti, e dei suoi collaboratori e di quelli delle società collegate.

In particolare, la HYDROARCH, grazie anche all'attività universitaria di alcuni dei suoi membri presso il Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade dell'Università La Sapienza di Roma, ha sviluppato particolari tecniche di esecuzione di progetti in maniera interamente automatizzata.

Tali tecniche sono state approntate e vengono applicate mediante l'uso di elaboratori di processo di grande capacità e di periferiche intelligenti quali "plotters", "digitizers", "video-graphics", ecc.

Il notevole "parco programmi" di matematica e fisica applicato alla progettazione, congiuntamente alla grande agilità e flessibilità dell'organizzazione, consentono alla HYDROARCH una indubbia competitività per quanto concerne i costi, la qualità e, soprattutto, i tempi di progettazione, riducibili a valori impensabili a confronto con l'impiego di tecniche tradizionali.

Di seguito vengono forniti, a solo titolo di esempio, brevi "flash" su alcuni dei programmi di calcolo e di disegno automatico disponibili presso il centro di elaborazione dati della HYDROARCH, articolati secondo i differenti campi di specializzazione.

### A. CALCOLO AUTOMATICO

---

#### A.1 INGEGNERIA STRADALE E FERROVIARIA

---

Calcolo automatico di dati di tracciamento (Programma LEONARDO).  
Calcolo e tracciamento automatico di allargamenti in curva, curve di transizione, pendenze trasversali, ecc. (LEONARDO).  
Verifica automatica del rispetto delle norme C.N.R. (LEONARDO).  
Computo automatico dei movimenti di materie.

---

#### A.2 INGEGNERIA STRUTTURALE

---

Analisi statica in campo bi e tridimensionale di strutture comunque complesse (Programmi STRESS, STRUDL, MESS).  
Analisi dinamica lineare e non lineare bi e tridimensionale (Programma ETAB).  
Analisi degli elementi finiti di strutture e solidi piani e spaziali, lineare o non lineare, statica e dinamica (Programmi SAP, NON SAP, ADINA, NASTRAN).  
Analisi della distribuzione termica all'interno di solidi e strutture (Programma ADINAT).

---

#### A.3 INGEGNERIA IDRAULICA

---

##### A.3.1 RETI IN PRESSIONE

Analisi ed ottimizzazione di tracciati planimetrici (Programma UKILT).  
Verifica idraulica di reti in pressione chiuse o aperte.  
Ottimizzazione dei diametri commerciali di reti chiuse o aperte (Programma OPTIM utilizzando l'algoritmo di GOMOROV)  
Computo metrico estimativo automatizzato e riepilogo per categorie di lavoro.  
Analisi di moto vario elastico ed insieme di reti comunque configurate con il metodo delle caratteristiche (Programma ARIES).

##### A.3.2 RETI A PELO LIBERO

Analisi ed ottimizzazione dei tracciati planimetrici (Programma UKILT).  
Verifica idraulica in moto permanente ed in moto vario (determinazione automatica dei profili di rigurgito, analisi della progettazione delle piene,

---

---

canali e marea, ecc.)(Programmi PRORIG e FLOOD).  
Progetto ottimale delle sezioni e degli scavi, prefissati i limiti di velocità e pendenza longitudinale (Programma VERFO).  
Simulazione di diffusione di inquinanti in reti di canali in moto vario (Programma SWWM).  
Computo metrico estimativo automatizzato e riepilogo per categorie di lavoro.

#### **A.3.3 VERIFICA IDRAULICA DI OPERE PARTICOLARI**

Analisi bi e tridimensionale in moto permanente ed in moto vario del campo cinematico in corrispondenza di sfioratori frontali o laterali, paratoie, pile di ponti, ecc. (Programma ADINAT).

Geometrizzazione ottimale di canali di bonifica e sistemazioni fluviali.

#### **A.3.4 SIMULAZIONE PROPAGAZIONE PORTATE DI PIENA IN ALVEI NATURALI**

Analisi bi e tridimensionale del moto permanente e vario in corsi d'acque naturali con o senza presenza di ostacoli quali soglie, briglie, pile di viadotti, difese spondali, etc. (Programma HEC-RAS)

---

### **A.4 GESTIONE DI SISTEMI**

Allocazione ottimale delle risorse anche in condizione di incertezza sulla domanda e sull'offerta con tecniche di programmazione lineare o mista (Programma EMPS).

Gestione ottimale di sistemi idraulici comunque complessi in tempi reali (Programma GEST).

Programma ottimale di esercizio a passo temporale prefissato di reti di approvvigionamento idrico.

Gestione ottimale di insiemi di serbatoi di capacità limitata con afflussi variabili nel tempo ed evaporazioni funzioni del tempo e del livello di invaso (Programma DAM).

Sequenziamento ottimale delle fasi di costruzione di reti idrauliche in pressione (Programma OPC).

Gestione ottimale di programmi di manutenzione e scorte di magazzino di un sistema comunque complesso (Programma MAINT).

---

### **A.5 GEOTECNICA**

Analisi di stabilità dei pendii e dei rilevati (Programmi STABL, Metodi di Morgenstern and Price, Jambu, Fellenius, Bishop, ecc.).

Analisi bi e tridimensionale di moti di filtrazione con eventuale presenza di pozzi e sorgenti in acquiferi comunque complessi in moto permanente o vario con tecniche agli elementi finiti (Programma ADINAT).

---

### **A.6 STATISTICA APPLICATA**

Analisi statistica di serie temporali idrologiche con tecniche alla Montecarlo (previsione di piene, magre, ecc.).

Analisi degli eventi esterni (metodi di Gumbel, Galton, Frechet, serie tronche, ecc.).

Analisi di correlazione e regressione.

---

### **A.7 ELEBORATI TECNICO-AMMINISTRATIVI**

Modulo di gestione automatica integrata di analisi prezzi, elenco prezzi, revisione prezzi, contabilità lavori (Programma PRIMUS e CANTIERI).

Modulo di documentazione computerizzata per Capitolati Speciali di Appalto, Offerte, Relazioni, ecc. (Programma DMS).

---

## B. GRAFICA COMPUTERIZZATA

### B.1 GRAFICA GENERALE

Rappresentazioni bidimensionali a curve di livello (Programmi GPCP, CONTOUR).  
Visioni prospettiche tridimensionali (Programma THREED).  
Diagrammi di funzioni su scale lineari e non, diagrammi "a torta" (Programma DATAGRAPH).

### B.2 GRAFICA APPLICATA

Tracciamento automatico di planimetrie, profili e sezioni stradali o ferroviarie; determinazione automatica dei dati di tracciamento; tracciamento automatico di allargamenti in curva, curve di transizione, pendenze trasversali, ecc. (Programma LEONARDO).  
Adeguamento automatico alla normativa C.N.R. (Programma LEONARDO).  
Restituzione automatica a curve di livello di piani quotati e modelli digitali (Programmi GPCP2, CONTOUR).  
Profili altimetrici e sezioni trasversali in scala distorta e non (con relativi computi automatici di aree e volumi)(Programma LLPP).  
Rappresentazione grafica schematica di nodi idraulici per reti urbane (con relativi computi metrici dei pezzi speciali)(cfr. Programma CLAVIA).  
Programma generalizzato per la costruzione interattiva di grafici, tavole architettoniche, disegni tecnici, ecc. (Programma GKS).  
Parametrizzazione grafica di opere tipo (pozzetti per acquedotti e fognature, impianto di sollevamento, vasche e serbatoi di compenso, gruppi di consegna, ecc.) interconnessa con i programmi di verifica statica, idraulica e di computo metrico estimativo.  
Grafica computerizzata mediante l'ausilio di AUTOCAD 14.

## C. SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

Programma "GHEO", progettato e realizzato per la gestione di Sistemi Informativi Territoriali (S.I.T.): consente di trattare in modo totalmente integrato l'informazione grafica (coordinate grafiche delle entità e relazioni topologiche tra esse) e l'informazione descrittiva ad essa associata.

**GHEO** è implementato sui sistemi operativi DOS (esteso), UNICS, WINDOWS NT, WINDOWS 95 ed utilizza una architettura **client-server**; si presenta all'utente con l'interfaccia di AutoCAD e si basa sui più diffusi database relazionali SQL per la gestione delle informazioni descrittive.

La struttura interna dei dati grafici di **GHEO** è in grado di trattare in modo efficiente e veloce la notevole mole di informazione tipica dei S.I.T., assicurando la connettività e l'economicità dell'ambiente Personal Computer STANDARD.

Moduli appositamente sviluppati in **linguaggio C** arricchiscono di funzioni specializzate l'ambiente standard AutoCAD e permettono la gestione integrata delle banche-dati che compongono il sistema:

- Banca Dati Grafica (DBG),
- Banca Dati Descrittiva (DBD),
- Banca Dati Immagini Raster (DBR).

**GHEO** consente la gestione di infrastrutture a rete sia in pressione (acqua e gas) sia a gravità (fognature), la gestione di banche dati, gestione dei Sistemi Informativi Territoriali per l'Equità Fiscale (controllo del territorio per la riscossione dell'I.C.I.) attraverso:

- La gestione della banca dati del catasto terreni
- L'aggiornamento degli archivi del catasto fabbricati e formazione dell'archivio numerico delle schede planimetriche;
- La revisione della classificazione delle unità immobiliari con l'eventuale suddivisione del territorio in micro-zone omogenee;
- L'attribuzione della numerazione civica interna delle unità immobiliari;
- La gestione del piano regolatore e delle aree fabbricabili;
- La formazione della anagrafe fiscale e delle unità immobiliari urbane;

## PERSONALE CHIAVE E PRINCIPALI CONSULENTI

Si danno di seguito alcuni sintetici "flash" di individuazione di alcuni fra gli esponenti più rappresentativi fra il personale chiave, fra i soci che prestano la loro opera all'interno della società e fra i principali consulenti della HYDROARCH.

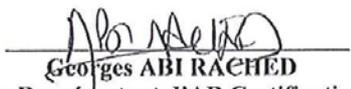
<b>Dott. Ing. Catello MASULLO</b>	
	Presidente del Consiglio di Amministrazione, Amministratore Delegato, socio e Direttore Tecnico (C.E.O.) , dipendente della Hydroarch, responsabile del settore DIGHE. Ingegnere civile idraulico, ha operato in qualità di Project Manager nel campo della progettazione di Grandi Opere di Ingegneria Civile con particolare specializzazione nelle grandi infrastrutture di trasporto, nelle opere idrauliche e negli studi di impatto ambientale. Progettazione e inserimento ambientale di dighe. Assistente, dal 1979, di Costruzioni Idrauliche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, docente dal 2006 di "Gestione dei Servizi Idrici" presso la Facoltà di Ingegneria della Università Roma 3, è autore di numerose pubblicazioni di ricerca scientifica. Già responsabile del settore DIGHE della LUCIO SANTOVITO Società di Ingegneria s.r.l. e Responsabile di Progetto del Settore Idraulica di BONIFICA s.p.a. GRUPPO IRI-ITALSTAT. Membro del Gruppo Italiano di idraulica . Socio del Comitato Nazionale Italiano delle Grandi Dighe, dell'Associazione Idrotecnica Italiana (e membro del Consiglio Direttivo della Sezione Italia Centrale), dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria, dell'Associazione Italiana Ingegneria OFF-SHORE, dell'Unione Romana Ingegneri ed Architetti, del Rotary Club Roma Cassia.
<b>Dott. Arch. Laura FERRETTI</b>	
	Socio, Membro del Consiglio di Amministrazione della Hydroarch. Responsabile SISTEMA GESTIONE QUALITÀ. Responsabile del settore URBANISTICA. Dipendente della Hydroarch. Ha maturato esperienza professionale nei campi di progettazione urbanistica e architettonica, studi di pianificazione territoriale, studi di impatto ambientale. Dal 2001 Responsabile del Sistema Qualità della Hydroarch, abilitata come Auditor Interno di parte prima e seconda.
<b>Dott. Ing. Andrea MASULLO</b>	
	Membro del Consiglio di Amministrazione della Hydroarch. Giovane professionista iscritto all'Albo degli Ingegneri di Roma dal 25/10/2010 n° 32043B. Supporto all'attività progettuale della HYDROARCH..
<b>Geom. Aldo MENDUNI</b>	
	Responsabile del settore <u>SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI E PROCEDURE ESPROPRIATIVE</u> della Hydroarch. Esperto nell'utilizzo del software esclusivo "GHEO" per la gestione dei Sistemi Informativi Territoriali e nella gestione dell'intero iter delle procedure espropriative.
<b>Dott. Ing. Fabrizio LANZA</b>	
	Responsabile del settore <u>STRUTTURE E GRANDI MANUFATTI</u> della Hydroarch, ha maturato esperienza professionale nella progettazione di strutture in c.a., in c.a.p. ed in acciaio.
<b>Dott. Ing. Giovanni COSTANTINI</b>	
	Esperto infrastrutture idrauliche (acquedotti e fognature, impianti di potabilizzazione e trattamento acque reflue), ha maturato consolidata esperienza professionale nella progettazione, direzione lavori e collaudo per conto di amministrazioni pubbliche la realizzazione di opere acquedottistiche e di risanamento igienico-sanitario ( fognature nere) nonché di protezione idraulica del territorio (fognature meteoriche)

<b>Geom. Domenico FREDUCCI</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile dei settori FERROVIE e TRASPORTI</u> della Hydroarch, ha maturato lunghissima esperienza nella progettazione e Direzione Lavori di linee ferroviarie e infrastrutture stradali, rilievi topografici e tracciamenti di cantiere.
<b>Geom. Paolo D'ANGELO</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore PRODUZIONE, SPECIFICHE CONTRATTUALI, DOCUMENTI CONTABILI.</u> Redazione di documenti contrattuali e contabili, progettazione e contabilità lavori civili.
<b>Dott. Ing. Giovanni CATALDI</b>	Socio della HYDROARCH. Esperto nella realizzazione di grandi opere stradali e autostradali.
<b>Dott. Arch. Giuseppe LACORTE</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore PARTICOLARI COSTRUTTIVI.</u> Ha maturato esperienza professionale nella progettazione di cantiere di opere civili con specializzazione nei particolari costruttivi.
<b>Dott. Eliseo ZICCARDI</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore GEOLOGIA</u> della Hydroarch. Geologo, esperto in indagini geologiche e geotecniche, stabilità dei versanti, indagini geofisiche e geognostiche. Strategic Manager della Geoservice s.r.l.
<b>Dott. Ing. Walter Maria SANTORO</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore STRADE.</u> Ha maturato grande esperienza professionale nella progettazione di dighe in materiali sciolti, studi di stabilità dei versanti, ingegneria geotecnica.
<b>Prof. Dott. Roberto BLUNDO</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore TRATTAMENTI ACQUE</u> della Hydroarch. Professore di Biologia Marina, detentore del brevetto internazionale per la produzione di particolari batteri di origine marina (gruppi della famiglia Pseudomonas tra cui i noti "batteri mangiapetrolio") per la depurazione delle acque e la neutralizzazione di rifiuti solidi.
<b>Dott.sa Franca CIPOLLONE</b>	Socio della HYDROARCH. Economista. <u>Responsabile del settore VALUTAZIONE PROGETTI</u> della Hydroarch, esperta nell'analisi economico-finanziaria di opere di ingegneria, con particolare specializzazione nella redazione di valutazione F.I.O. e di cui all'Art. 4 della Legge 64.
<b>Ing. Salvatore LANZALACO</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore IRRIGAZIONE ESTERO.</u> E' stato capo progetto di numerosi interventi di sviluppo integrato, irrigazione, infrastrutture in numerosi paesi in via di sviluppo.
<b>Dott. Enrico SERMONTI</b>	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore AGRITURISMO, AGRONOMIA E MECCANIZZAZIONE AGRICOLA.</u> Ha maturato grande esperienza professionale negli studi agronomici, ordinamenti colturali, allevamento, meccanizzazione agricola.

<b>Dott. Ing. Guido DI CAPUA</b>	
	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore SMALTIMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI, SPECIALI, TOSSICI E NOCIVI.</u>
<b>Dott. Andrea PONTICELLI</b>	
	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore ACQUACOLTURA.</u> Biologo, esperto in progettazione, Direzione Lavori e gestione di impianti di acquacoltura, pesca.
<b>Dott. Romano FIDORA</b>	
	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore MONITORAGGIO PROGETTI,</u> controllo di qualità.
<b>Dott. Maurizio FUMO</b>	
	Socio della HYDROARCH. Sociologo. <u>Responsabile del settore SOCIOLOGICO.</u> Esperto nello studio di campo degli aspetti sociologici e socio-economici.
<b>Dott. Honorè ASSOGBA</b>	
	Socio della HYDROARCH. Agronomo. <u>Responsabile del settore AGRONOMICICO E PEDOLOGICO</u> nei paesi in via di sviluppo.
<b>Dott. Ing. Andrea SCARIENZI</b>	
	Socio della HYDROARCH. <u>Responsabile del settore AUTOMAZIONE,</u> esperto nella costruzione di sistemi hardware, e nella produzione di sistemi software.
<b>Dott. Ing. Mauro MARINI</b>	
	Ingegnere idraulico, esperto nella progettazione di opere marittime con particolare specializzazione nello sviluppo e applicazione di tecniche di avanguardia ed uniche in Italia (modelli matematici del moto vario in alti e bassi fondali, studi di simulazione delle manovre navali, modelli di previsione a medio e lungo termine delle variazioni della linea di costa, ecc.).
<b>P.I. sig.ra Francesca GIORGI</b>	
	Dipendente della Hydroarch. <u>Responsabile SEGRETERIA GARE</u> Editing gare.
<b>Rag. sig.ra Claudia FORTE</b>	
	Dipendente della Hydroarch. <u>Responsabile CONTABILITÀ E ACQUISTI. CONTABILITÀ ESTERA.</u> Gestione contabilità italiana e contabilità di commessa estero.. Editing gare.

# ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Nel Luglio del 2002 la Hydroarch ha conseguito la Certificazione di Qualità.  
Dal 2014 è certificata con AB Certification [delegazione italiana - via Revere 10 – 20123 Milano – Italia] secondo le norme UNI EN ISO 9001\_2008.

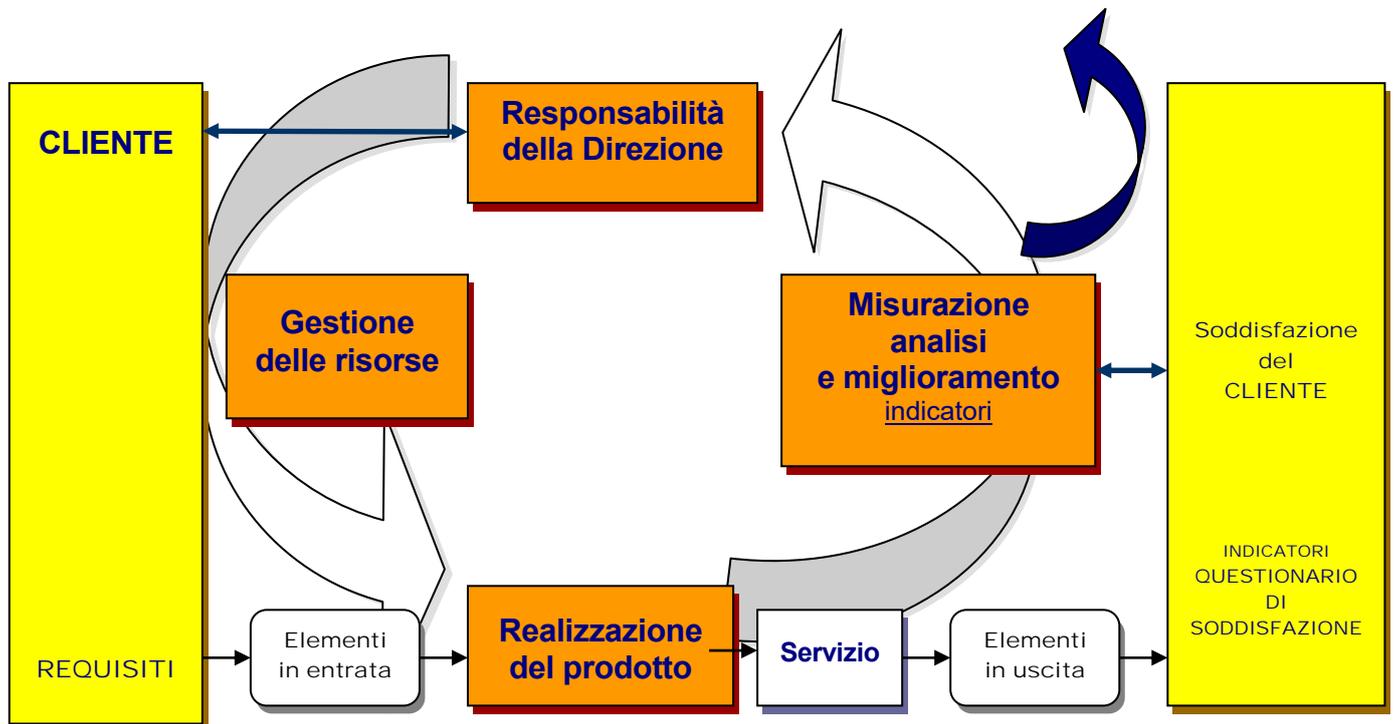
	Organismo accreditato COFRAC N° 4-0023 Organisme accrédité COFRAC N° 4-0023 Accredited body by COFRAC N° 4-0023	125-DS 02/Q Ind 3 – avii 14 AI
<b>CERTIFICATO CERTIFICAT CERTIFICATE N° AI 2125</b>		
Certifichiamo che il Sistema di Gestione della Qualità della ditta Nous certifions par la présente que le Système de Management de la Qualité de la société We hereby certify that the Quality Management System of the company		
<b>HYDROARCH S.r.l.</b> <b>Sede Legale : Largo Somalia 13 – 00199 ROMA (RM) Italia</b>		
è conforme ai requisiti della norma: est conforme aux exigences des normes suivantes : is in compliance with the requirements of the following standards:		
<b>EN ISO 9001 : 2008</b>		
Il campo di attività per la gestione qualità, coperto dal presente certificato è il seguente: Le domaine d'application du Système de Management de la Qualité est le suivant : The scope of the Quality Management System is:		
<b>Progettazione, direzione lavori, assistenza tecnica e consulenza nel campo dell'ingegneria con lo svolgimento delle relative attività di collaudo</b>		
"Per i dettagli relativi alle esclusioni dei punti normativi e delle attività affidate in outsourcing previste dall'Organizzazione fare riferimento al suo Manuale della Qualità".		
<b>Conception, direction de travaux, assistance technique et conseil d'ingénierie réalisant les activités de contrôle</b>		
Pour les détails sur les points exclus et sur les activités en outsourcing se référer au manuel qualité		
<b>Design, work supervision, technical assistance and consulting in the engineering sector and related testing activities.</b> For the exclusions and the outsourcing activities see the quality manual		
<b>Settore EAC 34</b>		
Sviluppate presso i centri operativi di Centres opérationnels de Developed in the operational centres of		
<b>Largo Somalia 13 – 00199 ROMA (RM) Italia</b>		
- Il presente certificato rimarrà in vigore per un periodo di tre anni salvo comunicazione contraria, a condizione che l'attuazione e la conformità del sistema di gestione per la qualità siano giudicate soddisfacenti nel corso delle verifiche di sorveglianza e che vengano rispettate le condizioni del contratto stipulato con AB Certification. - Ce certificat demeurera en vigueur pour une période de trois ans à moins d'avis contraire, à condition que la mise en place et la conformité du Système de Management de la Qualité soient jugées satisfaisantes lors des audits de surveillance et que les conditions du contrat de AB Certification soient observées. - This certificate is valid for a three-year period unless further notice, provided that the compliance and implementation of the Quality Management System are found to be satisfactory at follow-up audits and that AB Certification contract rules are fulfilled.		
Emesso a Parigi, il 10 luglio 2014 Fait à Paris, le 10 juillet 2014 Issued in Paris on the 10th of July, 2014		Data di validità: 14-07-2017 Date de validité : 14-07-2017 Expiry date : 14-07-2017
	<i>Trasferimento da altro organismo con prima emissione in data 16-07-2002 Transfert d'un autre organisme avec 1ère date d'émission le 16-07-2002 Transfer from other certification body, with first issue on 16-07-2002</i>	
 <b>Georges ABI RACHED</b> Le Représentant d'AB Certification AB Certification Representative	 <b>Le Représentant de l'Entreprise</b> The Company Representative <b>Dr. Ing. GATELLO MASULLO</b>	
<small>Il presente certificato è di proprietà di AB Certification. In caso di richiesta esso dovrà essere restituito a : AB Certification - 18 Rue d'Hauteville - 75010 Parigi (Francia) tramite la delegazione italiana AB Certification - Via Revere 10 - 20123 Milano Per informazioni aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il numero telefonico +39-0243986454 o fax +39-0243994706 o alla mail <a href="mailto:info@abcertification.it">info@abcertification.it</a></small>		

## Requisiti generali

Per mettere in atto il Sistema di Gestione per la Qualità (SGQ), la HYDROARCH ha:

- predisposto un Manuale della Qualità (MQ) richiamando le procedure del SGQ;
- identificato i processi necessari per il SGQ e rispondenti ai requisiti citati nella norma di riferimento (UNI EN ISO 9001:2008);
- stabilito sequenze e interazioni tra i processi, criteri e metodi per assicurare l'efficacia dell'operatività degli stessi;
- attuato il SGQ applicando le procedure documentate;
- definito le istruzioni di lavoro;
- definito e documentato come saranno soddisfatti i requisiti della qualità;
- predisposto una pianificazione della qualità coerentemente con i requisiti specifici dei SGQ;
- preparato i piani qualità per commesse, piani di controllo qualità;
- definito le attrezzature e apparecchiature e specificato le risorse necessarie;
- registrato quanto necessario per l'operatività del SGQ;
- assicurato la disponibilità delle informazioni necessarie per supportare le azioni ed il monitoraggio dei processi;
- misurato, monitorato, analizzato i processi e attuato le azioni necessarie per conseguire i risultati previsti ed il miglioramento continuativo.

### MIGLIORAMENTO CONTINUO DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'



## Requisiti generali della documentazione del SGQ

La documentazione del SGQ della HYDROARCH comprende quei documenti necessari per assicurare l'efficace funzionamento e il controllo dei processi e sono:

- il MQ;
- le Procedure;
- le Istruzioni di lavoro;
- la Modulistica;

## Manuale Qualità

La Hydroarch individua e definisce i processi, che costituiscono il Sistema Gestione Qualità (SGQ), attraverso il "Manuale della Qualità" (MQ) che definisce:

- la Politica della qualità;
- l'organizzazione dell'azienda
- i processi
- le responsabilità
- le modalità di svolgimento e le responsabilità specifiche delle attività e dei processi aziendali fondamentali.

**In esso sono richiamate le Procedure del SGQ, che definiscono le responsabilità e le modalità di gestione dei processi aziendali in conformità alla norma di riferimento.**

**Il MQ è il documento di riferimento:**

- per il personale dell'azienda che trova in esso l'indirizzo e la guida per operare,
- per il clienti e per l'Organismo di certificazione che trovano in esso gli elementi per verificare come l'azienda soddisfa i requisiti di gestione della qualità e di soddisfazione del cliente e delle parti interessate.

***Le prescrizioni del MQ si applicano a tutte le funzioni e a tutto il personale della HYDROARCH, a tutti i servizi ed attività svolte dalla Società, internamente ed esternamente ad essa.***

**Tali prescrizioni sono approvate e rese pertanto operative per tutto il personale, da parte del PdCA (Presidente del Consiglio di Amministrazione) che sottoscrive il MQ e le sue successive revisioni.**

**Il MQ della HYDROARCH S.r.l. è stato strutturato sulla base della norma **UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di gestione per la Qualità.****

## Campo di applicazione del Sistema di Gestione per la Qualità

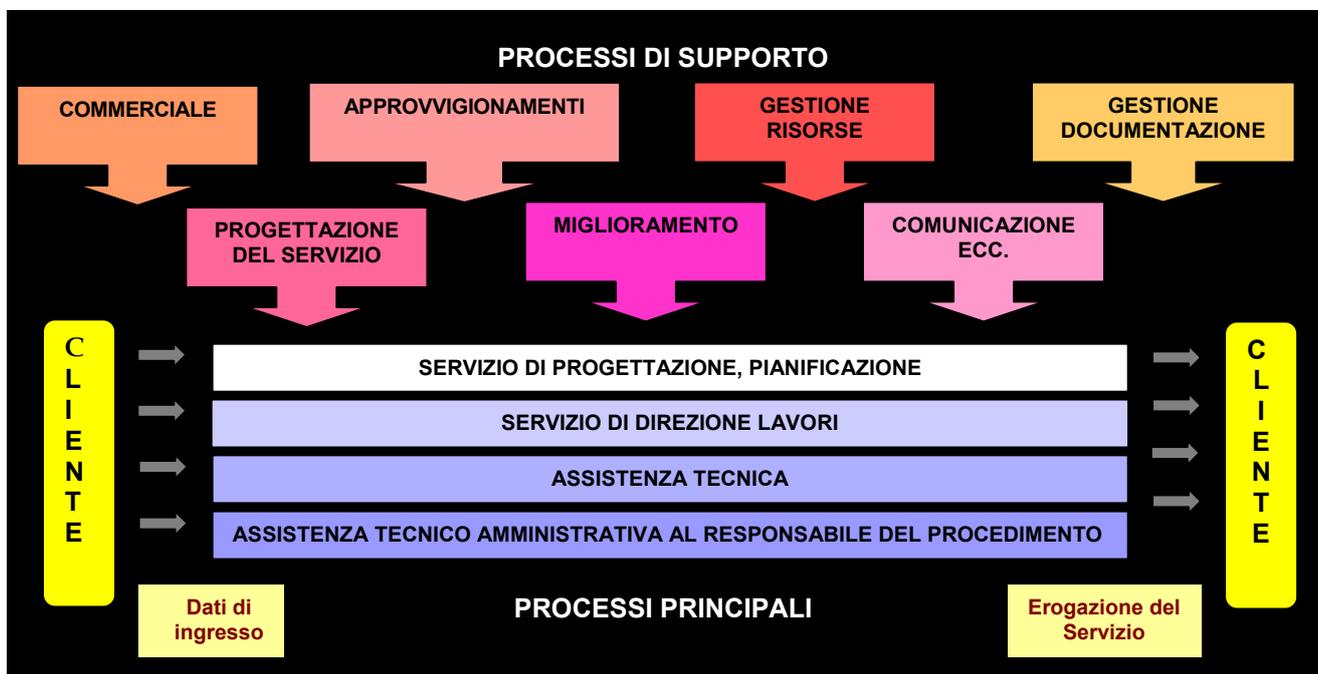
Il Sistema di Gestione per la Qualità descritto nel Manuale Qualità viene applicato per assicurare che i servizi erogati dall'azienda rispondano ai requisiti del Cliente, del mercato e delle leggi e regolamenti vigenti.

Il soddisfacimento di questi requisiti viene garantito dalla gestione dei processi descritta nel Manuale Qualità.

Il Manuale della Qualità della Hydroarch si basa su tutti i requisiti previsti dalla Norma di base ISO 9001 con nessuna esclusione.

## Pianificazione della Realizzazione del Servizio

La HYDROARCH può svolgere i suoi compiti in tutte le fasi della progettazione risolvendo le problematiche tipiche di ogni fase: in quella preliminare e definitiva interfacciandosi con gli enti territoriali interessati all'infrastruttura; in quella esecutiva curando la realizzazione del progetto secondo le specifiche dell'ente committente; durante la fase costruttiva lavorando con le ditte preposte alla realizzazione dell'opera, seguendone le attività, risolvendo i problemi tecnici minimizzando i tempi di non produttività.



## Profilo dell'Organizzazione della Hydroarch s.r.l.

Le responsabilità delle Funzioni aziendali della **Hydroarch**, relativamente alle attività che influenzano la qualità dei servizi, sono definite e comunicate all'interno della Società.

