

Studio Tecnico A.P.D.S.

Ing. Mario DEL GIUDICE-Arch. Ottavio SUPINO

Via Ferace N° 47
82011 AIROLA (BN)
Tel. e fax 0823711535
email studioapds@virgilio.it

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN COMPLESSO SPORTIVO

UBICAZIONE: Strada Provinciale Caudina Il Tronco Località Cortedona

PROPRIETA': Società "G&G IMMOBILIARE S.r.l."

ALLEGATO RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE PER TRIVELLAZIONE POZZO

Elaborato N° 1

RELAZIONE ASSEVERATA

Il Tecnico :
Ing. Mario DEL GIUDICE

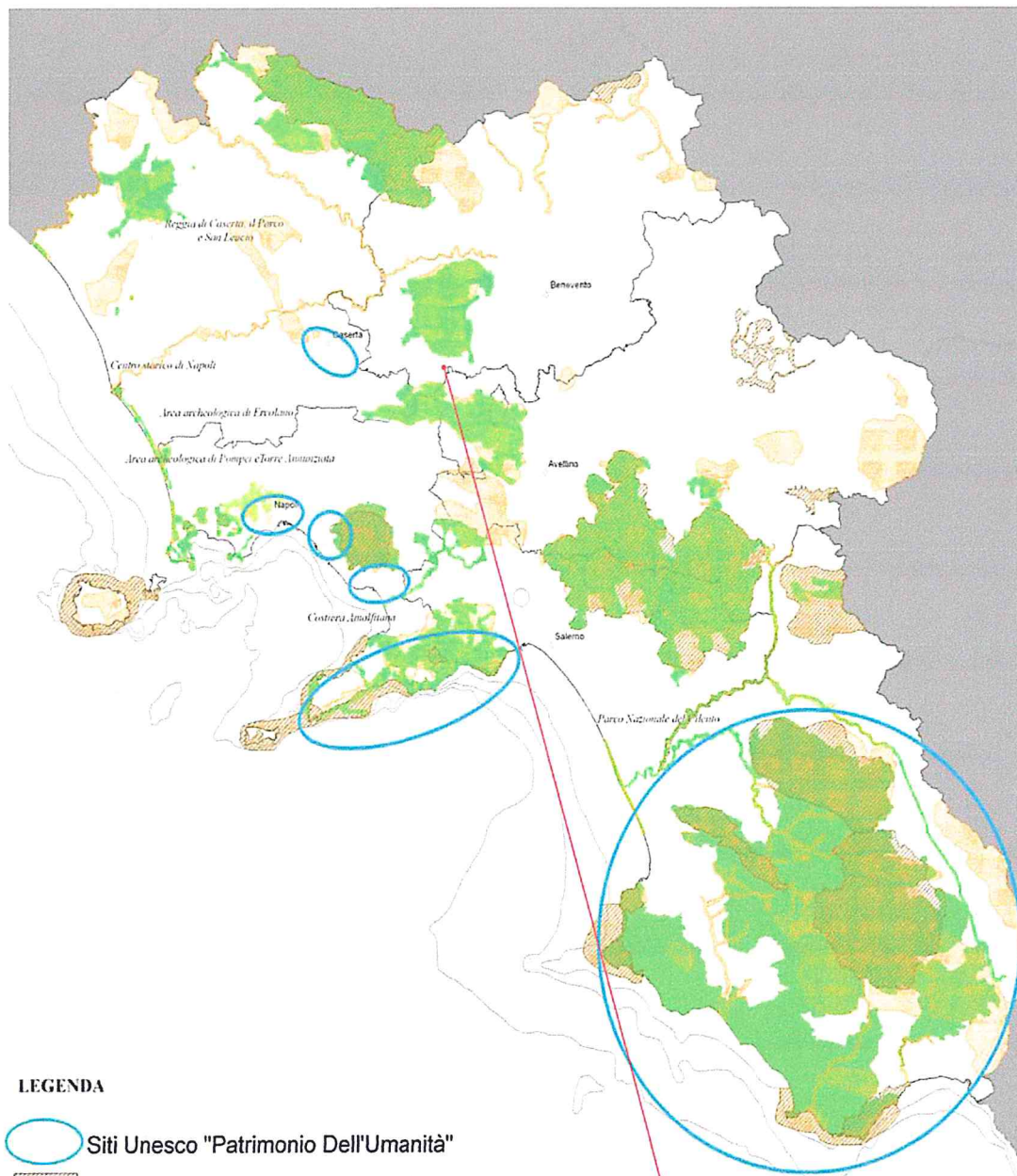


Data:
Ottobre 2014

File:
File: Piscina G. & G.

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo rendendolo noto a terzi anche parzialmente senza autorizzazione.

- Aree protette e siti "Unesco" Patrimonio dell' umanità -



LEGENDA

- Siti Unesco "Patrimonio Dell'Umanità"
- Zone di protezione speciale - ZPS
- Siti di interesse comunitario - SIC
- Parchi Nazionali
- Parchi Regionali
- Riserve Naturali
- Parchi urbani regionali

SITO DI INTERVENTO

[Handwritten signature]

DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO IDRICO

Il fabbisogno idrico del complesso piscina in questione è sostanzialmente riconducibile a due forniture :

- fornitura idrica per gli apparecchi igienico/sanitari
- fornitura idrica per l'alimentazione ed il funzionamento dei macchinari della vasca .

La prima fornitura è garantita dalla condotta idrica presente lungo la strada provinciale Airola/Campizze in località Cortedona.

La seconda fornitura non trova copertura con la suddetta condotta idrica (*rif. nota ALTO CALORE SERVIZI S.p.a. del 03/03/2015 prot. n°003217 U*)

Fornitura idrica per l'alimentazione ed il funzionamento dei macchinari della vasca .

Le dimensioni della vasca in metri sono le seguenti: 25,00 * 13,00 * 1,60 (h _{media}) corrispondenti ad un volume di mc. 520,00 .

Trattandosi di vasca per nuotatori il tempo di riciclo dell'acqua è mediamente di 6 ore (*rif. Atto di Intesa Stato Regioni*).

Il proporzionamento della circolazione dell'acqua nella vasca sarà tale da assicurare un prelievo di acqua usata ed una reimmissione di acqua depurata in modo continuo durante le ore di funzionamento dell'impianto (6 ore) nella quantità oraria non inferiore a 1/8 del volume della vasca.

Quindi l'acqua di reimmissione affluirà nella vasca con una portata base pari a m^3 $520,00 / 8 = 65,00 m^3 / ora$, sufficiente a garantire il numero di cicli di rinnovo previsti.

Ipotizzando un orario giornaliero di apertura della vasca al pubblico dalle 16,00 alle 22,00 (sei ore di apertura), ne consegue che in un giorno il numero di ricicli completi dell'acqua è pari a 1.

L'integrazione necessaria a compensare le perdite per evaporazione, per sfrido ed altre cause, è non inferiore al 10% della portata base ovvero $6,5 m^3 / ora$ (10% di $65,00 m^3 / ora$), corrispondente a circa **0,94 litri / sec** con riferimento ad un periodo "a regime" di due ore.

Ipotizzando che la piscina funzioni a pieno ritmo per quattro mesi all'anno (120 giorni) con una durata giornaliera di 6 ore / giorno, si ricava che il fabbisogno idrico annuo per il reintegro dell'acqua nella vasca è pari a

$$(6,5 m^3 / ora) * (120 giorni / anno) * (6 ore / giorno) = \mathbf{4.680 mc / anno} .$$

L'uso dell'acqua che verrà derivata dal pozzo per l'alimentazione ed il funzionamento dei macchinari della vasca rientra nella tipologia di cui all'articolo 3, lettera q) comma 1, del Regolamento Regione Campania n°12 del 12/11/2012.

Per tale tipologia di utilizzo nell'Allegato C del Regolamento, paragrafo 2 punto 2, è stabilito un limite per la derivazione pari a **2,0 litri / sec** con un volume massimo di **5.000 m³ / anno**.

Tali limiti sono superiori al fabbisogno sopra calcolato.

ANALISI DI FATTIBILITA'

Le acque di scarico del complesso sportivo sono costituite prevalentemente da scarichi provenienti da docce, vasi e lavabi. Il riuso di tali reflui potrà avvenire unicamente attraverso un impianto di trattamento la cui installazione, attesi i costi di acquisto e gestione, non è giustificata dall'esiguo volume di acqua proveniente dai suddetti scarichi.

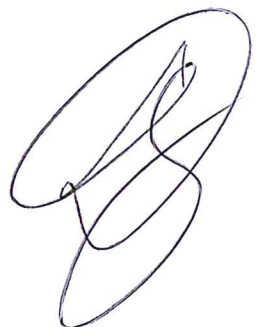
Le acque meteoriche riciclabili provengono dal piazzale parcheggio e dalla copertura del complesso piscina.

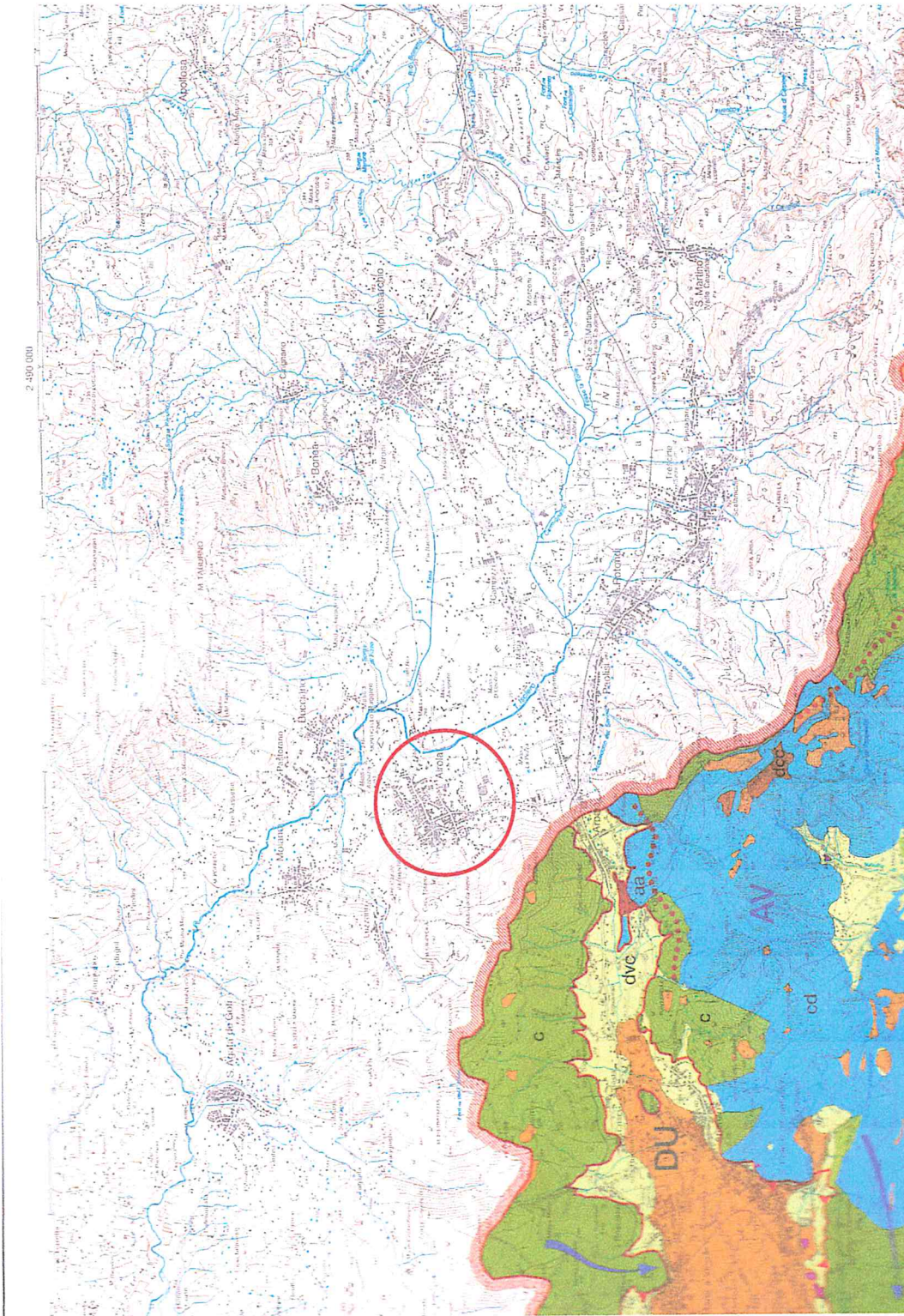
Tali acque verranno utilizzate per irrigare il verde presente nel complesso sportivo..

A tal fine verrà realizzata una vasca di stoccaggio dell'acqua piovana, a tenuta stagno, della capacità di circa 10 mc. .

CORPO IDRICO SOTTERRANEO PRESENTE

L'area non è interessata da alcuno dei corpi idrici sotterranei significativi individuati nella specifica tavola del Piano Regionale di Tutela delle Acque redatto dalla ex Autorità di Bacino Nord/Occidentale di seguito allegata.

A large, stylized handwritten signature or stamp in blue ink, consisting of several overlapping loops and curves.



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script.

CARATTERISTICHE POMPA

La pompa prevista è del tipo “centrifuga sommersa” ed ha le seguenti caratteristiche:

- casa produttrice : LOWARA XYLEM
- modello : Q 65/100
- potenza : 1,5 CV (1,1 KW).

Verrà posizionata alla profondità di metri 25,00 rispetto al p.c..

Il diametro del pozzo è di mm. 350.

La profondità del pozzo è di metri 30,00.

Il sistema di prelevamento è dotato di misuratore di portata aventi le seguenti caratteristiche:

Struttura

- Valvola a sfera 1"
- Testata dell'unità 22mm
- Valvola di connessione (femmina-femmina)
- Sonda 12mm
- Fino a 20 bar di pressione
- Ingresso connessione per sonda di pressione
- Prese per direzione flusso

Equipment

- 1" ball valve
- Head of the unit 22mm
- Valve connection (female-female)
- Probe 12mm
- Pressure up to 20 bar
- Input connection for pressure gauge
- Handle grips with flow directions

VELOCITA' - VELOCITY [m/s]					Portata Flow rate
DN	0,05	0,5	3	5	
40	0,23	2,26	13,56	22,61	m³/h
50	0,35	3,53	21,19	35,33	
65	0,6	5,97	35,83	59,71	
80	0,9	9,04	54,27	90,45	
100	1,41	14,13	84,79	141,33	
125	2,21	22,08	132,49	220,82	
150	3,17	31,81	190,8	317,99	
200	5,65	56,53	339,19	565,31	
250	8,83	88,33	529,98	883,3	
300	12,71	127,2	763,17	1271,95	
350	17,31	173,13	1038,76	1731,27	
400	22,61	226,12	1356,75	2261,25	
450	28,62	286,19	1717,14	2861,9	
500	35,33	353,32	2119,92	3533,21	
550	42,75	427,52	2565,1	4275,18	
600	50,88	508,78	3052,69	5087,82	
650	59,71	597,11	3582,67	5971,12	
700	69,25	692,5	4155,05	6925,09	
750	79,5	794,97	4769,83	7949,72	
800	90,45	904,5	5427,01	n.d.	
900	114,47	1144,76	6868,56	n.d.	
1000	141,32	1413,28	8479,70	n.d.	



Sensore MUT1222 versione compatta
con convertitore MC608 A/B
Sensor MUT1222 compact version with
converter MC608 A/B

DICHIARAZIONE ASSEVERATA

OGGETTO : Lavori di trivellazione di un pozzo a servizio di un complesso sportivo da realizzare lungo la Strada Provinciale Caudina II Tronco località Cortedona – Committente Società “G & G IMMOBILIARE S.r.l.”.

Richiesta autorizzazione lavori .

Il sottoscritto ing. Mario DEL GIUDICE, nato ad Airola il 01/05/1949 ed ivi residente alla via F. Samela (ex via Verli) n°15, nella qualità di progettista dei lavori in oggetto indicati, sotto la propria responsabilità,

DICHIARA

che quanto riportato nella Relazione Illustrativa allegata al progetto corrisponde a verità.

La presente dichiarazione viene resa ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. n°445/2000 e s.m.i..

Addì, 20 gennaio 2015



In fede

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Mario Del Giudice", written over a dotted line.



Cognome **DEL GIUDICE**
Nome **MARIO**
nato il **01/05/1949**
(atto n. **39** p. **I** A **1949**)
AIROLA (BN)
Cittadinanza **ITALIANA**
Residenza **AIROLA**
Via **GIUSEPPE VERI**
Stato civile **CONIUGATO**
Professione **INGEGNERE**
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura **m. 1.67**
Capelli **BIANCHI**
Occhi **CASTANI**
Segni particolari *********


Firma del titolare *Mario Del Giudice*
AIROLA **1270472015**
Impronta del dito indice sinistro
Per ordine del Sindaco
l'impiegato incaricato
Di Silvestro Anna Maria
