aoorlig - r_liguri - Regione Liguria
Prot-2023-0983852
del 10/07/2023

GALLETTO BRUNO srl

Sarzana 3 07 023

SPETT.LE REGIONE LIGURIA - UFFICIO VIA

Gent.le Att.ne : - dott.ssa GRIFOGLIO Natalia - dott.ssa Ghirardo Stefania

Oggetto: **INTEGRAZIONI VOLONTARIE RELATIVE ALLA PRATICA "S 958"** – DITTA GALLETTO BRUNO srl – *Impianto di Trattamento Inerti in Comune di Sarzana .*

In relazione ai colloqui intercorsi , trasmettiamo le seguenti "Integrazioni Spontanee " relative alla ns. richiesta di "Verifica di Assoggettabilita' VIA " , precisando :

1°) *INDICAZIONI DELLE VARIE SUPERFICI DI INTERESSE DELL'INTERVENTO , PER CUI :*

-a1) **Superficie totale dell'area** di intervento (impianto + zona a verde): …MQ 51.900 ;
-b1) **superfici impermeabilizzate** potenzialmente contaminate (e che rientreranno nel Piano gestione acque meteoriche) : …mq 22.000 ;
-c1) **superfici impermeabilizzate** non contaminate : mq 4600 ;
-d1) **superfici lasciate a verde** e tali da favorire infiltrazione acque : mq 17.600 + 4.500 = 22.100 * ;
- NOTA : **Ulteriori Aree "filtranti delle acque meteo** "risultano le *aree a parcheggio privato lato via Tavolara + aree parcheggio privato lati est e ovest del capannone per scarrabili* con superficie totale di 2.200 mq oltre ad un area adiacente al capannone stesso, sul lato opposto a quello del piazzale dell' impianto e dell' estensione di 1000 mq che sarà lasciato permeabile (per un totale di 3200 mq di aree permeabili, oltre i 22.100 mq di aree verdi).
* il valore di 4.500 mq – Aree Verdi non era stata incluso nel calcolo preliminare precedente ed era rappresentato dalla "fascia a verde di rispetto tra "Zone Impianto"e il Canale Tremola ;

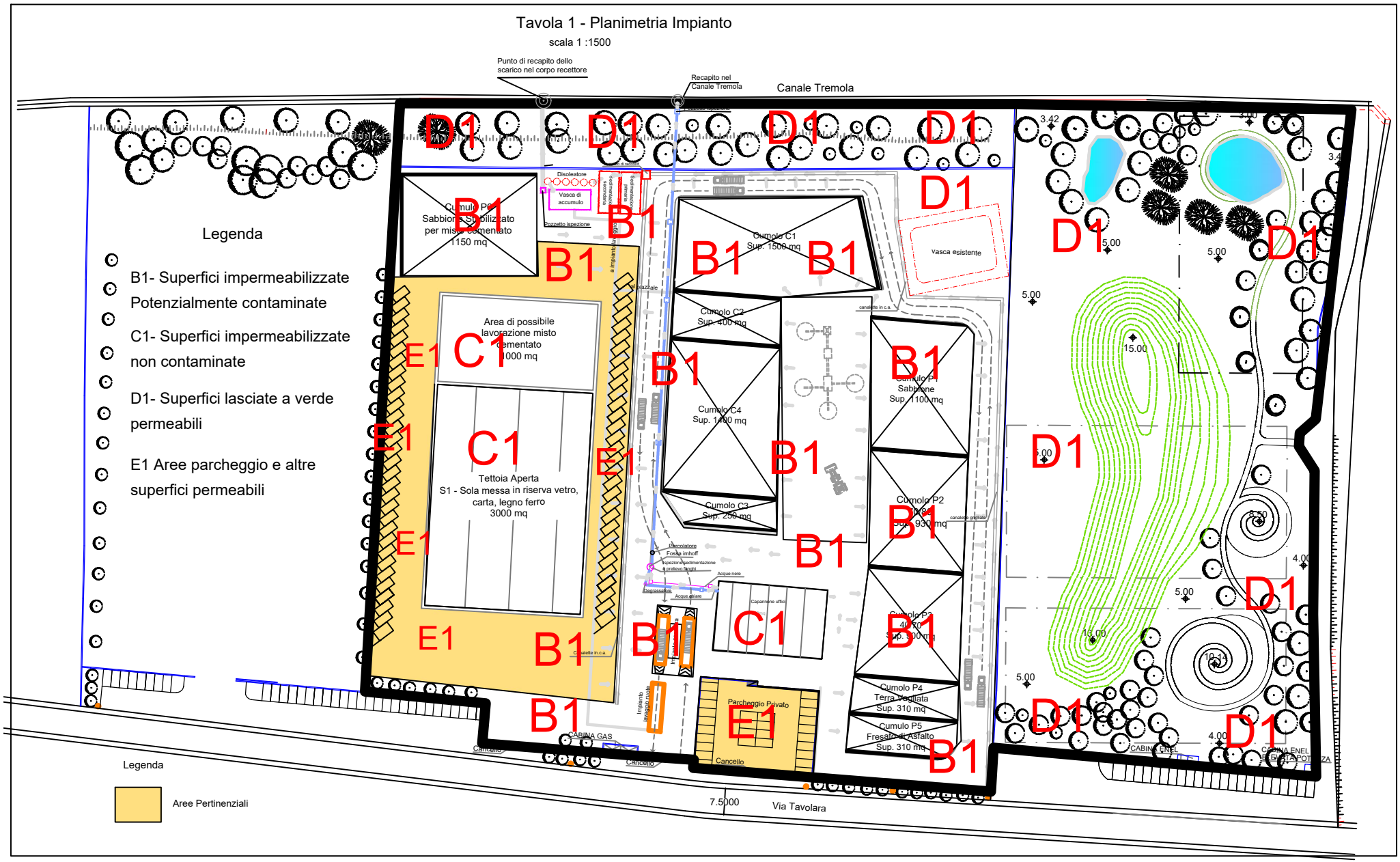
DETTAGLIO delle superfici dell' Area Impianto (VEDI SCHEMA AREA IMPIANTO – ALL. 1)

Area totale		**51900 mq**
Area verde progetto	17600 mq	**22100 mq**
Area verde fascia di rispetto tremola + area vasca esistente	4500 mq	
Area rimanente Impianto		**29800 mq**
Tetto Capannone ufficio	600 mq	**4600 mq**
Tetto capannone	4000 mq	
Piazzale		**25200 mq**
Aree parcheggi (permeabili)	2200 mq	**3200 mq**
Aree lati capannone (permeabili)	1000 mq	
Area Effettiva dell'Impianto (impermeabilizzata)		**22000 mq**

SCHEMA IMPIANTO – ALL. 1

Tavola 1 - Planimetria Impianto

scala 1 :1500



-e1**) Per quanto riguarda l'eventuale riutilizzo con una stima dei volumi delle acque potenzialmente non contaminate (** acque di seconda pioggia e/o dei tetti ….) si precisa :
- Dall'esame della documentazione tecnica – idraulica di corredo alla presentazione (e approvazione)del **SUA , emerge** "*…che la portata totale proveniente dai capannoni viene convogliata nella condotta principale che scorrera' tra la strada stessa ed i piazzali di sosta di fronte alle strutture artigianali* ***…..(nota dalla Relazione Idraulica di Ing. Bernava – per SUA) " e , quindi, non si intravede , in questa fase , alcun ulteriore riutilizzo****.*

2°) **Elementi di chiarimento** relativi all' ultima variante al PRG rispetto a quanto era stato previsto nel DD n. 64/2009 , "Verifica di assoggettabilità alla VAS"; <u>*tale variante aveva come oggetto*</u> *"SUA in variante al PRG per la realizzazione di un insediamento produttivo artigianale in località Tavolara nel comune di Sarzana (SP****), in particolare rispetto alla condizione ambientale seguente:***

a2)Che insieme alla progettazione definitiva del primo comparto sara' presentato ***il progetto definitivo del sistema di regimazione e smaltimento delle acque per l'intera superficie*** **dello SUA,** (con indagini idrogeologiche ed idrauliche <u>che garantiscano un'infiltrazione delle acque nel suolo</u> non inferiore al 40% di quanto ante-operam) ***. Lo studio, inoltre, garantira' l'assenza di interazioni permanenti tra le opere in progetto e le acque sotterranee e le modalità per la riduzione degli effetti sulle acque durante la fase di cantierizzazione degli scavi.***

3°) TEMA : E' RELATIVO AI *"Monitoraggi effettuati sulle acque sotterranee*" e ai *caratteri dei relativi piezometri dell'area interessata da impianto* , in particolare precisiamo:

Nel dicembre 2017 nell'area di progetto sono stati eseguiti 3 sondaggi geognostici a carotaggio continuo (S1,S2 e S3) ubicati come in figura allegata.
Nei fori di sondaggio sono stati inseriti dei piezometri a tubo aperto (1 per ogni sondaggio) sino a fondo foro .

a3) **viene sotto riportato uno schema sintetico dei caratteri principali dei Piezometri** (Tipo di perforazione – profondita' – sintesi stratigrafica – tipo di piezometro - misura dei livelli dell'acqua di falda.) ;

Riepilogo sondaggi:

Sondaggio	S1	S2	S3
Profondità raggiunta	10 m	10 m	11 m
Tipo perforazione	Carotaggio Continuo	Carotaggio Continuo	Carotaggio Continuo
Sintesi stratigrafia	**0-2m** materiale di riporto; **2-10m** argilla plastica compatta;	**0-3m** materiale di riporto; **3-6,50 m** argilla plastica compatta; **6,50-8,50 m** argilla sabbiosa; **8,50-10,00 m** argilla plastica	**0-1m** materiale di riporto; **1-3,0 m** terreno vegetativo e detritico; **3,0-4,0 m** argilla sabbioso limosa; **4,0-8,0 m** argilla plastica **8,0-10,60 m** argilla sabbiosa con clasti **10,60-11,00 m** argilla plastica
Tipo piezometro	Tubo aperto, microfessurato tra 2 e 9 m	Tubo aperto, microfessurato tra 2 e 9 m	Tubo aperto, microfessurato tra 3 e 10 m

Misura livelli falda	Nessuna falda	-4,50	-5,50

a3) **Si allega carta di ubicazione dei vari piezometri** (Fig.2) sull'area di Proprieta' e dettaglio di ubicazione degli stessi su Area Impianto (Fig. 2A) ;

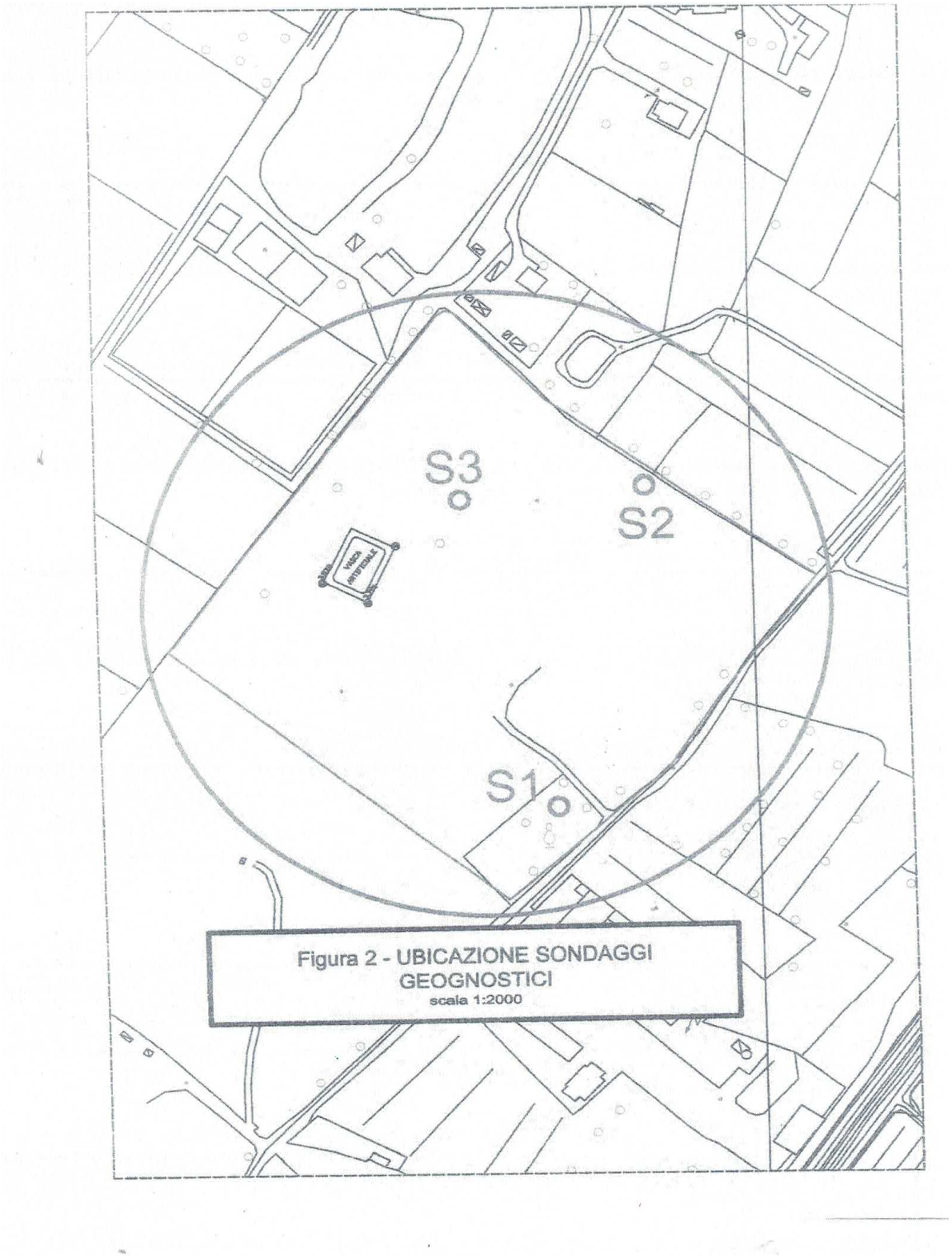
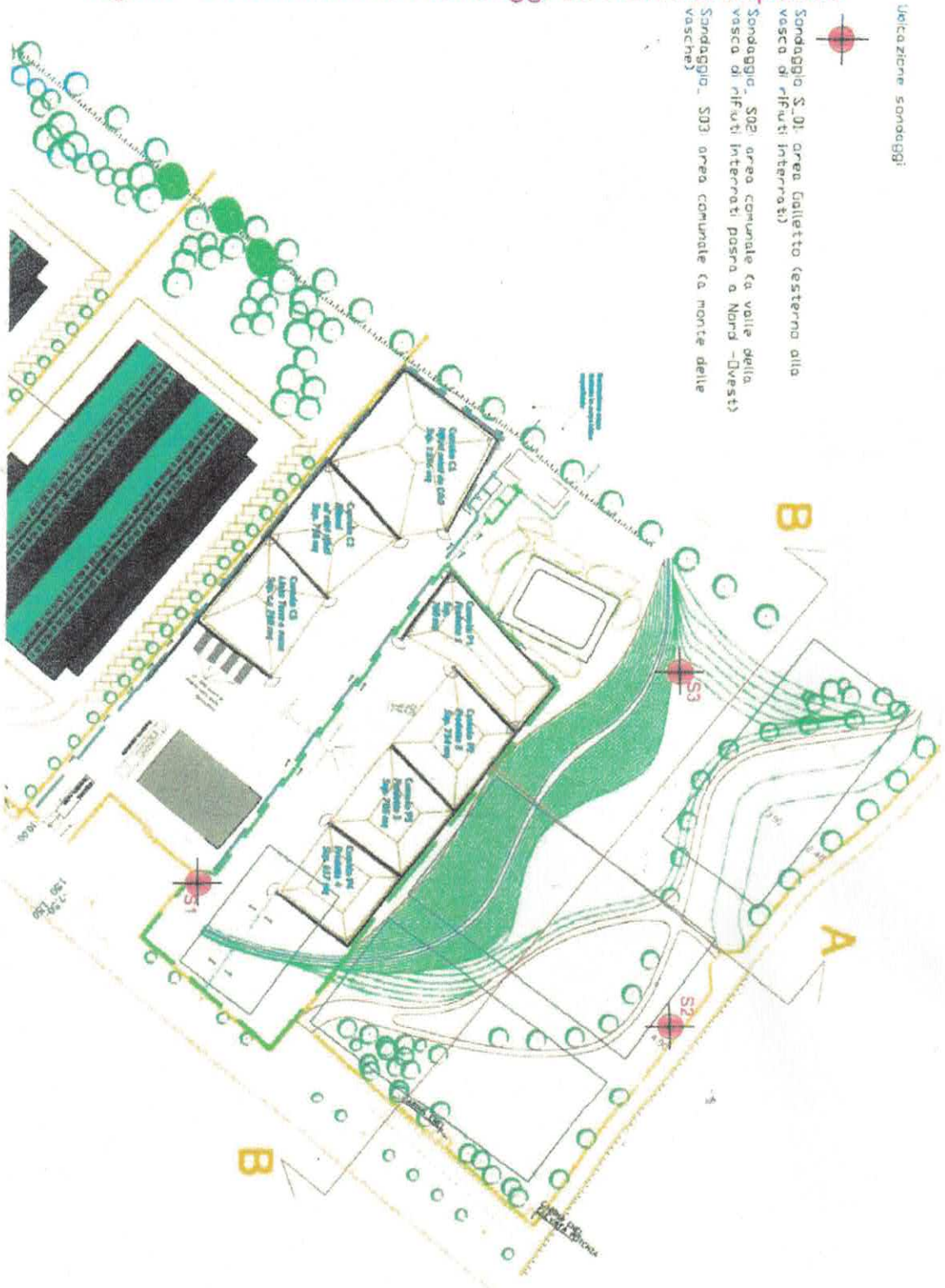


Figura 2 - UBICAZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI
scala 1:2000

Fig.2A - Ubicazione dei sondaggi su schema impianto



GALLETTO BRUNO srl ..... GALLETTO BRUNO
Società a Responsabilità Limitata Unipersonale
Via Alta Nuova - 19038 Sarzana (SP)
P.I. 00915110118 Aut. DET n°953 del 23/06/17

PROGECO s.a.s. ..... PRO.GE.CO s.a.s.
Dott. Geol. R. CAPACCIOLI - Ing. N. REBECCHI
Via Sarzana, 95 - 19125 LA SPEZIA
Tel. 0187 280256
Partita IVA 01384500110
progeco@live.com