COMMITTENTE:



APPALTATORE A.T.I.

Codice Elaborato



ITALIANA COSTRUZIONI S.p.A.	(Mandante)
ESIM S.r.l.	(Mandante)
ALPITEL S.p.A.	(Mandante)
ARMAFER del Dr. Michele Morelli S.r.l.	(Mandante)

Scala:

LINEA PALERMO-MESSINA RADDOPPIO FIUMETORTO-CEFALÙ-CASTELBUONO TRATTA OGLIASTRILLO-CASTELBUONO

PROGETTO COSTRUTTIVO

NOTA DI VALIDAZIONE VFN ARPA SICILIA

RS	RS01 20 C ZZ RHIM 00 00 013 010 A							
File:	RS0120CZZR	HIM0003010A.pdf	Formato: pdf		-			
Rev,	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato			
Α	Luglio 2021	NOTA ARPA SICILIA						
PROC	GETTAZIONE:	APPROVAZIONI:						





DIPARTIMENTO ATTIVITÀ PRODUTTIVE E IMPATTO SUL TERRITORIO U.O.C. – Valutazioni e Pareri Ambientali U.O.S. - Bonifiche

ARPA

Cla: 1.00 TIPO-U N. 0034325 del 05/07/2021

TOTO COSTRUZIONI S.p.A. totocostruzioni@pec.totoholding.it

Assessorato Regionale Energia e S.P.U.

Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it

Assessorato Regionale Territorio e Ambiente Dipartimento Regionale dell'Ambiente dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it

Comune di Palermo – Ufficio Ambiente ambiente@cert.comune.palermo.it Città Metropolitana di Palermo ambiente@cert.metropolitana.pa.it

UOC Attività produttive area occidentale - P3

Oggetto: Raddoppio ferroviario della Tratta Ogliastrillo-Castelbuono della Linea Palermo-Messina. Piano di Utilizzo Terre e Rocce da Scavo - Trasmissione rapporti di prova.

In riscontro alla documentazione trasmessa dalla società TOTO COSTRUZIONI S.p.A. con nota Rif. Prot. TCG_2021_CE_0000475_El 24/06/2021, acquisita al Prot. Gen. ARPA Sicilia n. 32253 del 24/06/2021, relativa all'aggiornamento del Piano di Utilizzo Terre e Rocce da scavo per i lavori di costruzione del Raddoppio ferroviario della Tratta Ogliastrillo-Castelbuono della Linea Palermo-Messina, con la presente si rappresenta quanto segue.

In particolare lo studio, di cui al documento "Risultanze Piano di indagine ambientale per la definizione del valore di fondo dei siti di utilizzo e di produzione", redatto dal Laboratorio Giglio S.r.l., riporta i risultati delle attività condotte da TOTO COSTRUZIONI S.p.A. per la definizione dei valori di fondo dell'area del sito di cui alla tratta ferroviaria sopra richiamata, la presente nota riporta le risultanze delle verifiche condotte da questa Agenzia; inoltre, in allegato, si trasmettono i rapporti di prova relativi ai campioni di suolo prelevati durante l'esecuzione delle attività condotte in contraddittorio da questa Agenzia, per l'esecuzione delle di verifica di competenza di questa Amministrazione.

In particolare, personale afferente alla U.O.C. P3 PA/TP di questa Agenzia, ha prelevato i seguenti campioni di terreno:

- Campione N° 202101204 Sondaggio S 5-C1 (prof. 0,00 3,00 m);
- Campione N° 202101231 Sondaggio S 17-C3 (prof. 19,00 20,00 m);



D





- Campione N° 202101526 Sondaggio S 7-C2 (prof. 9,00 10,00 m);
- Campione N° 202101637 Sondaggio S 2C3 (prof. 19,00 20,00 m);

Le determinazioni analitiche effettuate hanno evidenziato, per i campioni S 5-C1 (profondità compresa tra 0,00 - 3,00 m), S 17-C3 (profondità compresa tra 19,00 - 20,00 m) e S 7-C2 (profondità compresa tra 9,00 - 10,00 m) una concentrazione di idrocarburi 12<C<40 inferiore alle Concentrazione Soglia di Contaminazione previsti nelle colonne A e B della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del titolo V del D.Lgs 152/06, mentre il campione S 2C3 (profondità compresa tra 19,00 - 20,00 m) ha presentato una concentrazione, relativamente al parametro 12<C<40, pari a 64 mg/kg ovvero superiore al valore di Concentrazione soglia di Contaminazione (CSC) riportato dal Decreto152/06 per i siti di cui alla colonna A, ma inferiore alla rispettiva CSC riportata nella colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del titolo V del D.Lgs. 152/06.

Si evidenzia comunque una discrepanza tra i valori analitici determinati dal Laboratorio CADA Snc, che ha condotto le analisi per la Società TOTO, ed i valori analitici prodotti dall'UOC Laboratorio Palermo di questa Agenzia in quanto, le concentrazioni determinate dal Laboratorio CADA, risultano sempre sovrastimate rispetto ai valori determinati dal Laboratorio di ARPA.

Si evidenzia inoltre che, nei rapporti di prova trasmessi da CADA non vengono riportati, fra i "parametri descrittivi" relativi ai campioni, la "% della frazione inferiore a 2 mm, la % in peso di scheletro e il valore di Umidità in % in peso" che, a parere di questo Ufficio si ritengono particolarmente importanti nel confronto tra i valori ottenuti, ai fini della validazione dei risultati analitici di campioni di terreno.

Ciononostante, sulla base delle osservazioni sopra riportate, visti e valutati i risultati analitici trasmessi dal consulente della società TOTO COSTRUZIONI S.p.A. si possono ritenere concluse positivamente le attività di validazione dei risultati analitici relativamente al sito in oggetto.

Inoltre, a seguito degli studi condotti sugli aspetti di mera natura geologica nelle aree coinvolte dal progetto della tratta ferroviaria, nonché dalla documentazione scientifica allegata alla Relazione, si può ritenere che la presenza di idrocarburi 12<C<40 nei litotipi attraversati dal tracciato ferroviario, sia di provenienza naturale.

Infine, in merito al documento "Risultanze Piano di indagine ambientale per la definizione del valore di fondo dei siti di utilizzo e di produzione" redatto dalla ditta Giglio s.r.l., questa Agenzia fa osservare che, ai fini delle determinazioni dei valori di fondo naturale, detto documento non risulta aderente alle indicazioni delle "Linea Guida per la determinazione dei valori di fondo per i suoli e per le acque sotterranee" emanate dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

In particolare si ritengono non conformi alle suddette Linee Guida, le modalità con le quali sono state condotte le l'attività ovvero il numero esiguo di campioni e la distribuzione (copertura spaziale) dei punti di prelievo. Infatti nell'ambito degli Studi finalizzati alla definizione dei "Valori di Fondo Naturale o Antropico" di un'area, secondo quanto previsto dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, dette attività devono coinvolgere porzioni di territorio più ampie, in modo tale da fornire valori di riferimento da cui poi scaturiranno i nuovi indici per la verifica e la gestione delle matrici ambientali interessate.

Per tutto quanto sopra esposto, questa Agenzia ritiene le conclusioni dell'elaborato "Risultanze Piano di indagine ambientale per la definizione del valore di fondo dei siti di utilizzo e di produzione" non adottabili, in particolare nel passaggio in cui si riporta "È possibile proporre













quale nuovo valore di fondo naturale per gli Idrocarburi pesanti C12-C40 il valore di 183 mg/kg pari al 95° percentile dell'intera popolazione statistica arrotondato per difetto".

Stante quinto sopra chiarito, si ritiene invece che, il valore di 183 mg/kg per il parametro Idrocarburi pesanti C12-C40, è da considerarsi quale valore sito-specifico esclusivamente per tracciato del raddoppio ferroviario della tratta Ogliastrillo-Castelbuono della linea Palermo-Messina (sito di produzione) e dei siti denominati "Luogo Marchese" e "Cava Roccalupa", quali siti di destinazione finale dei materiali da scavo e non per l'intera area di affioramento dell'unità appartenente alla formazione del Flysch Numidico denominata "Membro di Geraci Siculo".

Responsabile dell'Istruttoria

(C.P.T. Geologo Dott.ssa Maria Cristina Pellerito)

Marie Gistine I lo

Il Dirigente UOS - Bonifiche (Dott. Francesco D'Urso)

Il Direttore

UOC - Valutazioni e pareri ambientali

(Ing. Salvatore Caldara)



Rapporto di Prova nº: 202101204.01 del 31/3/2021

Cliente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Dati relativi al campione

Campione di:

SUOLO

Campione N:

202101204

Protocollo Iride: 9635/2021

Richiedente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Campione di: SUOLO

Prelievo effettuato da ARPA Sicilia UOS: UOS P3.1 Attività Produttive PA/TP #

Punto di prelievo non censito: S5 (Cava Lupa) profondità 0-3 metri in cantiere della Ditta TOTO COSTRUZIONI per lavori di

raddoppio della linea ferroviaria

Comune punto di prelievo: Castelbuono (PA)

Denominazione campione: Suolo

Data Prelievo: 23/02/2021 Ora prelievo: 10,30

Data ricevimento campione: 23/02/2021 Ora arrivo sede accettazione: 17,30

Modalità di arrivo: Ambiente #: Dato fornito dal Cliente

Analisi effettuate

Parametro	Melodo	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine	Note
PARAMETRI DESCRITTIVI						
Frazione inferiore a 2mm	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	100 % pesa		15/03/2021	15/03/2021	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	<1 % peso		15/03/2021	15/03/2021	
Umidità 105 °C	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II,2	3,2 % peso		15/03/2021	16/03/2021	
idrocarburi pesanti 12 <c<40< td=""><td>ISPRA_MLG 75/2011</td><td><10 mg/kg</td><td></td><td>15/03/2021</td><td>25/03/2021</td><td></td></c<40<>	ISPRA_MLG 75/2011	<10 mg/kg		15/03/2021	25/03/2021	

Palermo, 31/03/2021

⁻ il valore di încertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura K=2.

 ⁻ I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
 - Il prosente repporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.





700-7

Cistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

UOC - ST DI PALERMO

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

202101204.01 Protocollo Inde 963 7/2021

SUOLO

ARPA Sicilia sede di Paternio

D	at	i	id	er	ıti	fic	ativ	σi
_	u		-	_			CILI	- 1

Luogo	CASTELBUONS	23/02/21	
		((0)	

Verbalizzanti

Coll. Tec. Blando Salvatore	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia		
TPALL MASSARS MATER	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia		

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

DOTI NARDONE GLANDOTTONO	CADO
12AB	1 /
ARCM. MILABILE DOTENICO	TOTO COSTRUZIONI

Dati relativi al Sito

Descrizione del Sito	RADDOPPO CINZA FS CASTELDUON



M



37,81



CAMPIONE N° (– Campione composito ottenuto dalla miscelazione di
N°incrementi
prelevati nei punti
DA S5 (CAVA LUPA) PROFONDITA! D-3 M PER DITTA IL GIN PLASTICA + ZUALS+1/2/5/1200
PER ARPA 1/2 1/3 / NETRO: PER ARCHIUS (SIGILLATA) 1/2 1/2 / NETRO (CUTIONIA CAM)
CAMPIONE N° - Campione composito ottenuto dalla miscelazione di
N°incrementi
prelevati nei punti
NOTE:
CAMPIONE N° – Campione composito ottenuto dalla miscelazione di
N°incrementi
prelevati nei punti
······································
NOTE:



Regione Siciliana - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Sede legale: Via San Lorenzo 312/g - 90146, Palernio C.F. 97169170822 - P.IVA 05086340824

WWW.arpa.sicilia.it - e-mail: arpa@arpa.sicilia.it; PEC: urpa@pec.urpa.sicilia.it

Del'

Rilievi ed Osservazioni

·	
<u>Note dei</u> verbalizzanti	
Dichiarazioni fatte dal rappresentante dell'Ente/Ditta	

Firme

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

I verbaļizzanti

Kanos



Rapporto di Prova nº: 202101231.01 del 31/3/2021

Cliente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Dati relativi al campione

Campione di:

Q.-

SUOLO

Campione N:

202101231

Protocollo Iride: 9784/2021

Richiedente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Campione di: SUOLO

Prelievo effettuato da ARPA Sicilia UOS: UOS P3.1 Attività Produttive PA/TP #

Punto di prelievo non censito: S17 profondità -19 -20 metri in cantiere della Ditta TOTO COSTRUZIONI per lavori di raddoppio

della linea ferroviaria

Comune punto di prelievo: Castelbuono (PA) Indirizzo punto di prelievo: Località Marchese

Denominazione campione: Suolo

Data Prelievo: 24/02/2021

Ora prelievo: 10,30

Data ricevimento campione: 24/02/2021 Ora arrivo sede accettazione: 12,30

Modalità di arrivo: Ambiente #: Dato fornito dal Cliente

Analisi effettuate

Parametro	Metodo	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine	Note
PARAMETRI DESCRITTIVI						
Frazione inferiore a 2mm	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	79 % peso		15/03/2021	15/03/2021	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	21 % pesa		15/03/2021	15/03/2021	
Umidità 105 °C	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IL.2	2,0 % pesa		15/03/2021	16/03/2021	
Idrocarburi pesanti 12 <c<40< td=""><td>ISPRA MLG 75/2011</td><td><8 mg/kg</td><td></td><td>15/03/2021</td><td>25/03/2021</td><td></td></c<40<>	ISPRA MLG 75/2011	<8 mg/kg		15/03/2021	25/03/2021	

Palermo, 31/03/2021

Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura K=2.

I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova,
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

DIPARTIMENTO ATTIVITA' PRODUTTIVE E IMPATTO SUL TERRITORIO (DAPIT)

UOC P3 – AREA OCCIDENTALE

조 Via Nairobi 4 - 90129 Palermo 영 Segreteria 091-7033509 Fax 091-7033345 PEC: 교환으로 오르고 오르고 호텔 ARPA

Cla: 1.17 TIPO-I N. 0009784 del 24/02/2021



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

202101231.01

Protocollo Inde 9784/2021

SUOLO

ARPA Sicilia sede di Palermo

فالمستانكين الالا

Dati identificativi

Luogo	CASTEL BUDNO -	
	WOOD MARCHESE	24-02-2021

Verbalizzanti

Coll. Tec. Blando Salvatore	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia
TPALL IN PERIALE RAIA	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

GRAZIANO VONARDO	CADA
arisaffi DAVIDE	TOTO COSTRUTURNI
ARISHTTI HOIDE	1010 001 (0101)

Dati relativi al Sito

Descrizione del Sito	SIT RADDOPPIO UNEA FS
Sito	



Regione Siciliana - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Sede legale: Via San Lorenzo 312/g - 90146, Patermo C.F. 97169170822 - P.IVA 05086340824

WWW.arpa.sicilia.it - e-mail: arpa@arpa.sicilia.it; PEC: arpa@pec.arpa.sicilia.it

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

I verbalizzanti



Rapporto di Prova nº: 202101526.01 del 31/3/2021

Cliente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Dati relativi al campione

Campione di:

SUOLO

Campione N:

202101526

Protocollo Iride: 11278/2021

Richiedente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Campione di: SUOLO

Prelievo effettuato da ARPA Sicilia UOS: UOS P3.1 Attività Produttive PA/TP #

Punto di prelievo non censito: S7 (- 9 mt : - 10 mt) c/o cantiere della ditta Toto Costruzioni per il raddoppio della linea ferroviaria

Comune punto di prelievo: Castelbuono (PA) Indirizzo punto di prelievo: C.da Roccalupa

Denominazione campione: Suolo

Data Prelievo: 03/03/2021

Procedura di campionamento: Carotaggio e omogenizzazione

Data ricevimento campione: 03/03/2021 Ora arrivo sede accettazione: ore 17.30

Modalità di arrivo: Ambiente #: Dato fornito dal Cliente

Analisi effettuate

arametro	Metodo	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine.	Note
drocarburi pesanti 12 <c<40< th=""><th>ISPRA MLG 75/2011</th><th><10 mg/kg</th><th></th><th>17/03/2021</th><th>25/03/2021</th><th></th></c<40<>	ISPRA MLG 75/2011	<10 mg/kg		17/03/2021	25/03/2021	
PARAMETRI DESCRITTIVI						
Frazione inferiore a 2mm	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	100 % peso		15/03/2021	15/03/2021	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n 185 GU:n 248 21/10/1999 Met II.1	<1 % pesa		15/03/2021	15/03/2021	
Umidità 105 °C	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	2,5 % peso		15/03/2021	16/03/2021	

Palermo, 31/03/2021

Responsabile del Laboratorio di Palermo Michelo Condo

⁻ Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura K=2.

I risultati sono riferiti el solo campione sottoposto a prova.

⁻ Il presente repporte di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.



DIPARTIMENTO ATTIVITA' PRODUTTIVE E IMPATTO SUL TERRITORIO (DAPIT) UOC P3 – AREA OCCIDENTALE

정 Via Nairobi 4 - 90129 Palermo 영 Segreteria 091-7033509 Fax 091-7033345 PEC: arpa은pec arpa sicha 리 202101526.01
Protoco lo Inde 11278/2021
SUOLO
ARPA Sicilia sede di Palermo
Cistema Nazionale
per la Protezione
cell'Ambiente

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

ARPA

Cla: 1.17 TIPO-I

N. 0011278 del 03/03/2021

Dati identificativi

Luogo	CASTEL BUDAS	03/05/2021

Verbalizzanti

Coll. Tec. Blando Salvatore	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia
COLL. TEC. ARTETIA CLAUDO	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

MARINO MARIO	CA DA
0-0 70000 0000	
ARCA. TURARICE DO TENCO	TOTO COSTRUCION,
LETIBO ON COLA	ITAC FER
DI STEFANO GIOVARNI	1,

Dati relativi al Sito

Descrizione del	RADDOPPIO CINEA F.S.
Sito	



CAMPIONE Nº / 57 (-3m:-10m), CADA: 2x1/2/4 12 VETRO+ 1/2 k PLASTICA + 2 MALS; ARPA SICIZIA 1/2k IN VETRO; ARCHIVIO 1/2 K IN VETRO CHE VIENT SIGILLATA E DASA IN CUSTODIA A CADA. 1 CAMPIONATE NTI SONO EFFETTUATION PRÉSENCA DEL VERGALIZAZI **CAMPIONE N° CAMPIONE N°** Rappresentanti per l'Ente/Ditta I verbalizzanti



Rapporto di Prova nº: 202101637.01 del 31/3/2021

Cliente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Dati relativi al campione

Campione di:

SUOLO

Campione N:

202101637

Protocollo Iride: 12360/2021

Richiedente: UOC P3 Attività produttive area occidentale - ARPA Sicilia

Campione di: SUOLO

Prelievo effettuato da ARPA Sicilia UOS: UOS P3.1 Attività Produttive PA/TP #

Punto di prelievo non censito: Sito GN05 galleria S. Ambrogio imbocco lato Messina scavo -19: -20 metri

Comune punto di prelievo: Castelbuono (PA)

Indirizzo punto di prelievo: Raddoppio linea ferroviaria Ditta Toto Costruzioni Srl

Denominazione campione: Suolo

Data Prelievo: 09/03/2021

Procedura di campionamento: Omogeneizzazione e setacciatura con setaccio a maglie di 2 mm

Data ricevimento campione: 09/03/2021 Ora arrivo sede accettazione: 17,00

Modalità di arrivo: Ambiente #: Dato fornito dal Cliente

Analisi effettuate

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite Norm.	Inizio	Fine	Note
PARAMETRI DESCRITTIVI							
Frazione inferiore a 2mm	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	43 % peso			15/03/2021	15/03/2021	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	57 % pesa			15/03/2021	15/03/2021	
Umidità 105 °C	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	2,5 % peso		-	15/03/2021	16/03/2021	
ldrocarburi pesanti 12 <c<40< td=""><td>ISPRA MLG 75/2011</td><td>64 mg/kg</td><td>11</td><td></td><td>17/03/2021</td><td>25/03/2021</td><td></td></c<40<>	ISPRA MLG 75/2011	64 mg/kg	11		17/03/2021	25/03/2021	

Palermo, 31/03/2021

Responsabile del Laboratorio di Pisermo Micrioto Condo

⁻ il valore di incertezza del risultato è stato colcolato considerando un tivello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura K=2.

I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.



DIPARTIMENTO ATTIVITA' PRODUTTIVE E IMPATTO SUL TERRITORIO (DAPIT) UOC P3 – AREA OCCIDENTALE

☑ Via Nairobi 4 - 90129 Palermo
☑ Segreteria 091-7033509 Fax 091-7033345
PEC: apa@pec.arpa.siolia.it

ARPA
Cla: 1.17 TIPO-I



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

202101637.01 Protocollo Iride 12360/2021

SUOLO

ARPA Sicilia sede di Palermo

Dati identificativi

Luogo	CASTEL PARO	03/03/2021	
	1		

Verbalizzanti

Coll. Tec. Blando Salvatore	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia
TRACK MASSACO MATTER	Struttura Territoriale Palermo – ARPA Sicilia

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

CRAPARZANO PIETRO	CADA
CRISATTI DA VIDE	TOTO COSTR
•	
CET BO NI COLA DI STEFA NO GIOVANNI	HACFER
DI STEFA DO GIOVANNI	VI

Dati relativi al Sito

Descrizione del Sito	RADDOPPIO ZINEA F.S.

	CAMPIONE N°
	SITO GNOS GALLERIA S. ATBROGIS ITBORG LAD TESSIVA.
!	PER CADA 1/2 by in VETRO + 1/2 by P44 STICA + 2 VIAS-
	PER ARRA 1/2 1/2 VETRO. PER ARCHIVIO 1/2/3/2
	VEIRO CHE VIENE SIGILLASA E DATA IN CONSEGNA
•	
	A CADA,
•	- 19: -20 m Scolo COTPATTO CHE IN SITUAL MOTERTO MERE ALDOTO E SEIA CCIATO Q 2 CM.
of Carlin	VIENE RIDOTTO E SEIA CCIATO Q 2 CM.
(CAMPIONE N°
·	
•	
	CAMPIONE N°

Rappresentanti per l'Ente/Ditta

TTALFERR Him Solds
HOTO SAN CADA SAC CAPANSON Photo