

**S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"**  
**TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA**  
**1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola**

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **PG143**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Nando Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Federico Durastanti  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° Terni n°A844

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

**Il Responsabile di Progetto**

Arch. Pianificatore Marco Colazza

**Il Responsabile del Procedimento**

Dott. Ing.  
 Alessandro Micheli

**PROTOCOLLO**

**DATA**

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**

**MANDANTI:**







Dott.Ing. N.Granieri  
 Dott.Arch. N.Kamenicky  
 Dott.Ing. V.Truffini  
 Dott.Arch. A.Bracchini  
 Dott.Ing. F.Durastanti  
 Dott.Ing. E.Bartolucci  
 Dott.Geol. G.Cerquiglini  
 Geom. S.Scopetta  
 Dott.Ing. L.Sbrenna  
 Dott.Ing. E.Sellari  
 Dott.Ing. L.Dinelli  
 Dott.Ing. L.Nani  
 Dott.Ing. F.Pambianco  
 Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini  
 Dott. Ing. S.Sacconi  
 Dott. Ing. C.Consorti  
 Dott. Ing. E.Loffredo  
 Dott. Ing. C.Chierichini

Dott. Ing. V.Rotisciani  
 Dott. Ing. F.Macchioni  
 Geom. C.Vischini  
 Dott. Ing. V.Piunno  
 Dott. Ing. G.Pulli  
 Geom. C.Sugaroni



**02.STUDI GENERALI**  
**03.04 PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE**  
**Piano indagini ambientali integrativo**

**CODICE PROGETTO**

**NOME FILE**

**REVISIONE**

**SCALA:**

PROGETTO

LIV. PROG.

ANNO

T00GE04GEORE04A

DTPG143 E 23

CODICE ELAB. T00GE04GEORE04

A

-

<b>A</b>	Emissione	Set 2023	P. Spaccini	F. Macchioni	N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**SCHEDA SINTETICA INDAGINI AMBIENTALI AREE DI CANTIERE/DEPOSITO INTERMEDIO  
E PISTE DI CANTIERE**

**AREE DI CANTIERE/DEPOSITO INTERMEDIO**

ID. campione ambientale	Tipologia	Pk.	Cantiere	Campioni ambientali Tab. 4.1 All. 4 - D.P.R. 120/17		
				Profondità prelievo da p.c. (m)	n° campioni prelevati	n° campioni IPA e BTEX
PA1	pozzetto	-	Cantiere N1. "Firenzuola" Area deposito vegetale (10300 mq)	0,00 - 1,00	1	
PA2	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA3	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA4	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA5	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA6	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA7	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA8	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA9*	pozzetto	-	Cantiere N1. "Firenzuola" (1900 mq+6750 mq)	0,00 - 1,00	1	1
PA10	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA11	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA12	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA13	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA14*	pozzetto	-	Area deposito intermedio (7250 mq)	0,00 - 1,00	1	1
PA15*	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	1
PA16	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA17	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA18	pozzetto	-	Area tecnica N.1 (4855 mq)	0,00 - 1,00	1	
PA19	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA20	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA21	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA22	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA25*	pozzetto	1+885	Area tecnica N.3	0,00 - 1,00	1	
PA28	pozzetto	-	Cantiere N.2 "Baiano" (52670 mq)	0,00 - 1,00	1	
PA29	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA30	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA31	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA32*	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	1
PA33	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA34	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA35	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA36	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA37	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA38	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA39	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA40	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	
PA41*	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	1
PA42*	pozzetto	-		0,00 - 1,00	1	1
PA43	pozzetto	-	0,00 - 1,00	1		
<b>Subtotale</b>	<b>39</b>				<b>39</b>	<b>6</b>

**PISTE DI CANTIERE**

ID. campione ambientale	Tipologia	Pk.	Cantiere	Campioni ambientali Tab. 4.1 All. 4 - D.P.R. 120/17		
				Profondità prelievo da p.c. (m)	n° campioni prelevati	n° campioni IPA e BTEX
PA24*	pozzetto	1+760	Pista D	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	2
PA44	pozzetto	0+815	Pista B	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	
PA45	pozzetto	1+342	Pista C	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	
PA46	pozzetto	1+535	Pista C	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	
PA47	pozzetto	3+090	Pista G	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	
PA48	pozzetto	3+535	Pista F	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	
PA49	pozzetto	-	Pista F	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	2	
Subtotale	<b>7</b>				<b>12</b>	
<b>TOT.</b>	<b>46</b>				<b>53</b>	<b>8</b>

**NOTE**

I campioni indicati con asterisco (\*) prevedono analisi anche di BTEX ed IPA

Il campionamento deve essere rappresentativo del primo e secondo metro da p.c. Deve essere comunque garantito il campionamento ad ogni variazione litologica significativa (D.P.R. 120/2017).

MATERIALE DI RIPORTO: se il terreno è costituito da materiale di riporto, i rispettivi risultati dei test di cessione, dovranno essere confrontati con i Parametri e Limiti di cui al DM 5 febbraio 1998

**PIANO DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI FALDA  
SU PIEZOMETRI ESISTENTI (campagna indagini 2021)**

ID. piezometro ambientale	Id. piezometro geognostico	Pk.	OPERA	N°campioni acqua sotterranea Tab. 4.1 All. 4 D.P.R. 120/17
	S1-PZ1	-	-	1
	S4-PZ	0+563	Pk. 0+563	1
	S5-PZ	1+110	Pk. 1+110	1
	S8-PZ	1+870	Viadotto Marroggia 1	1
SA4	S9-PZ	2+250	Rilevato Pk. 2+245	1
SA1	-	0+298	Galleria Romanella	1
SA2	-	0+710	Galleria Colle del Vento	1
SA6	S11-PZ	3+210	Viadotto Molinovecchio	1
<b>TOT.</b>				<b>8</b>

Note

*Le analisi chimiche sulle acque sotterranee verranno effettuate utilizzando come limiti di riferimento le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC), previste nella tabella 2 (acque sotterranee) dell'allegato 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii*