

Dott. Ing. Filippo Pambianco

PROTOCOLLO

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

DATA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SS 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola 1º Lotto: Tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi)

PROGETTO ESECUTIVO

AN1 COD.

INCECNERE

Provincia di TERNI

ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA PROGETTAZIONE: IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI: Dott. Ing. Nando Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351 GEOTECHNICAL DESIGN GROUP Sintagma società di ingegneria Dott.Ing. N.Granieri D.Carlaccini Dott. Ing. V.Rotisciani Dott. Ing. Dott. Ing. S.Sacconi G.Cordua Dott.Arch. N.Kamenicky V.Truffini Dott. Ing. Dott. Ing. F.Macchioni IL PROGETTISTA: M.Sorbelli Dott.Ing. Dott.Arch. Dott. Ing. Federico Durastanti Dott. Ing. V.De Gori Dott. Ing. V.Piunno G.Pulli Dott.Ing. Dott.Geol. F.Durastanti Dott. Ing. Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844 G.Cerquiglini S.Scopetta IL GEOLOGO: Dott.Ing. L.Sbrenna E.Sellari Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini Dott.Ing. Dott.Ing. F.Novelli L.Dinelli Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108 Dott.Ing. L.Nani Dott.Ing. Dott.Ing. II R.U.P. F.Pambianco F.Berti Nulli Dott. Ing. Dott. Agr. Massimo Giovinazzo INGEGNERI DELLA PROVINCIA Seziofe A ORDINE degli INGEGNERI IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

INQUADRAMENTO GENERALE ELABORATI GENERALI QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA PROCEDURA DI ESCLUSIONE A VIA

DOTTORS INGEGNERE MANDO GRANIERI

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE INDUSTRIALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE

CODICE PROGET	TO LIV. PROG. N. PROG.	NOME FILE TOO-EGOO-GEN-REO7-A		REVISIONE	SCALA:	
DPAN02 E 1801		CODICE TOO EGOOGENREO7		Α	ı	
Α	Emissione		04/09/2020	L.Sbrenna	F.Durastanti	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



Intervento di ampliamento da 2 a 4 corsie del tratto fra lo svincolo "Falconara" e lo svincolo "Torrette"

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA PROCEDURA DI ESCLUSIONE A VIA

Il presente documento è stato redatto nell'ambito della procedura di Assoggettabilità a VIA (IDVIP 4536) aperta presso il MATTM con riferimento all'adeguamento tecnico dei seguenti elementi della carreggiata Nord: coordinamento plano-altimetrico della prima curva tra la pk 0+000 e la pk 0+672, Galleria Barcaglione, Viadotto Falconara II e Galleria Orciani; ed ha lo scopo di dare riscontro del recepimento delle condizioni formulate nei pareri di esclusione a VIA, MATTM determina n.204 del 07/07/2020 e MiBACT n.35134 del 28/11/2019, ai fini della relativa verifica di ottemperanza. Considerate le condizioni espresse nel parere MATTM, il quadro sinottico recepisce le osservazioni relative al monitoraggio ambientale e alle mitigazioni formualte nel Decreto Regionale Marche n.57 del 00/03/2020

Il quadro sinottico è da intendersi altresì quale chiave di lettura della documentazione integrativa all'uopo predisposta. Ini particolare, il quadro è articolato in complessivamente 16 punti, per ciascuno dei quali sono incluse le seguenti informazioni:

- Condizioni da ottemperare (numero progressivo; 'matrice', ovvero tema principale; sintesi richiesta)
- Azione di ottemperanza (risposta; elaborato di riferimento).

Sono parte integrante del riscontro fornito, i seguenti elaborati, così come richiamati nell'ultima colonna del quadro sinottico:

	SS 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA - Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola 1° Lotto: tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi) PROGETTO ESECUTIVO					
Riscor	Riscontro MATTM determina n. 104/2020 e MiBACT n. 35134/2019					
n. progr. Elab.	Cod. Elaborato - Nome file	Titolo	scala			
IDMP 4	1536 - Riscontro MATTM determina n. 204/2020 e Mil	BACT n. 35134/2019				
001	T00-EG00-GEN-RE07-A	Quadro sinottico di riscontro	-			
PIANO	DI MONITORAGGIO AMBIENTALE					
002	T00-MO00-MOA-RE01-E	Relazione del Piano di Monitoraggio Ambientale	-			
003	T00-MO00-MOA-PU01-E / T00-MO00-MOA-PU07-E	Planimetria con ubicazione dei punti di misura	1:2000			
004	T00-MO00-MOA-CR01-A	Cronoprogramma attività PMA	-			
INTER	INTERVENTI DI INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESSAGGISTICO					
005	T00-IA01-AMB-PL01-D / T00-IA01-AMB-PL06-D	Planimetria degli interventi	1:2000			
006	T00-IA01-AMB-PL07-D / T00-IA01-AMB-PL16-D	Planimetria opere a verde	1:1000			
007	T 00-IA01-AMB-DI01-D/T 00-IA01-AMB-DI02-B	Sezioni e dettagli				
PIANO	PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO					
800	T00-GE01-GEO-RE02-A	Relazione - Piano di Utilizzo Terre e Rocce da Scavo	-			
CANTI	CANTIERIZZAZIONE					
009	T00-CA00-CAN-RE02-C	Manuale di gestione ambientale del cantiere	-			





Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola 1° Lotto: Tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi) PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA

DETERMINA MATTM N. 204 DEL 07/07/2020 DI ESCLUSIONE DA VIA DELLE VARIANTI PROGETTUALI (parere CTVA n. 3262 del 30/01/2020)

CONDIZIONI DA OTTEMPERARE		CONDIZIONI DA OTTEMPERARE	RISPOSTE DEL PROPONENTE	
n.	MATRICE	TESTO	AZIONE DI OTTEMPERANZA	RIFERIMENTO ELABORATO
1	/	Il proponente è tenuto a recepire ed ottemperare alle determinazioni della Regione Marche sia in tema di monitoraggi ambientali sia per eventuali richieste di opere mitigative	Sono state recepite le osservazioni contenute nel Decreto Regione Marche n. 57/2020, relative al monitoraggio ambientale ed alle mitigazioni, come da condizione formulata dal MATTM	T00-EG00-GEN-RE07-A
2	Gestione materiali	Prima dell'inizio dei lavori dovrà essere presentato, al fine delle dovute verifiche, un nuovo PUT redatto ai sensi dell'art. 9 DPR n.120 del 13/06/2017. Dovranno, inoltre, essere specificati i percorsi e le modalità previste per l'eventuale trasporto del materiale da scavo tra le diverse aree impiegate nel processo di gestione del materiale.	E' stato redatto il PUT ai sensi dell'art. 9 DPR n.120 del 13/06/2017.	T00-GE01-GEO-RE02-A

Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola 1° Lotto: Tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi) PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA

DECRETO REGIONE MARCHE N. 57 DEL 09/03/2020 (parere istruttorio ARPAM n. 6745 del 02/03/2020)

		CONDIZIONI DA OTTEMPERARE	RISPOSTE DEL PROPONENTE		
n.	MATRICE	TESTO	AZIONE DI OTTEMPERANZA RIFERIMENTO ELABORATO		
1	ACQ SOT	Adeguare profondità piezometri per i tre punti risultati asciutti durante le indagini	Riguardo alla profondità dei piezometri, nell'ultimo aggiornamento del PMA (rev.D) era stato evidenziato che secondo il team di progettazione, la profondità prevista di 10 m era idonea; a tal proposito era stata inserita nella tavola del PMA di ubicazione dei piezometri, l'andamento piezometrico nell'area, tratto dagli studi idrogeologici di progetto esecutivo. Le posizioni di ei punti di monitoraggio matrice acque sotterramee, dettagliata nella Tab. 15 del PMA Rev. E (TOO-MOO-MOA-RED1-E), riporta le profondità min/max della falda rilevata in pluriennali campagne di indagini ambientali conoscitive. In alcuni punti la falda acquifera non è stata rilevata, ma questo non significa che il punto non è idoneo, dato che la scelta della collocazione deriva da un'attenta analisi delle operazioni di costruzione dell'opera. Ad ogni buon conto, non si rilevano elementi ostativi ad eseguire piezometri di maggiore profondità nei punti dove non è stata rilevata presenza di falda a 10 m. Pertanto, è stata recepita la richiesta, proponendo un quadro di indagini (Tab. 15 PMA rev.E) così aggiornato: TOO-MOO-MOA-RED1-E TOO-MOO-MOA-RED1-E		
2 AC	ACQ SOT	CQ SOT Adeguare diametro piezometri a 4"	150.00 1		
3	ACQ SOT	Dettagliare le modalità operative di spurgo dei piezometri	Nelle precedenti note di riscontro, i cui contenuti sono stati inseriti nell'aggiornamento degli elaborati di progetto esecutivo, erano già previste e descritte le corrette procedure di spurgo, secondo normativa applicabile e linee guida ISPRA. Nondimeno, nel PMA allegato al presente quadro sinottico è stato specificato quanto chiesto da ARPAM, ovvero: "Lo spurgo dei piezometri avverrà secondo procedure in uso, eliminando l'acqua stagnante (rifiuto in quantità pari a circa 5 volte il volume del piezometro) e prelevando acqua significativa sulle caratteristiche dell'acquifero (procedura in accordo al documento ANPA WP 3.5 del 05 giugno 2000). In particolare, l'attività di spurgo verrà condotta in dinamico con eliminazione dell'acqua fino alla stabilizzazione dei principali parametri chimico-fisici".		
4	ACQ SUP	Tempistiche esecuzione rilievi STAR-ICMI / campionamento	Nella relazione del PMA è stato specificato che il prelievo dei campioni per le analisi fisico-chimiche ed il rilievo dei macroinvertebrati (STAR-ICMI) dovranno essere programmati nello stesso giorno e T00-M000-M0A-RE01-E con minor intervallo di tempo possibile tra l'uno e l'altro.		

Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola 1° Lotto: Tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi) PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA

	QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA				
5	АТМ	Completare tabella di confronto con le ulteriori mediazioni previste per O3, SO2, PM10	Nella precedente revisione del PMA (rev. D), per ciascun inquinante erano indicati i valori di mediazione normata previsti dalla normativa, comprendendo O3 su base oraria, SO2 su base oraria e PM10 su base 24 ore. Tali valori, su basi temporali ristrette, costituiscono il parametro critico in termini di concentrazioni, rispetto a parametri più "diluiti" su base di lungo periodo. Nondimeno, il PMA è stato aggiornato (rev. E) in recepimento a quanto segnalato da ARPAM, con le ulteriori mediazioni temporali richieste.	T00-M000-M0A-RE01-E	
6	ATM	Non sono stati aggiunti punti di monitoraggio presso bersagli specifici. Aggiungere stazioni di monitoraggio presso i ricettori che, nelle simulazioni, mostrano incrementi più alti di concentrazione	Ciascuna stazione di monitoraggio è individuata in corrispondenza di uno specifico ricettore, come indicato nella tabella 2 del PMA. Considerando i ricettori presenti nel dominio di calcolo, le stazioni del PMA sono state individuate in corrispondenza dei ricettori in cui, da modello, sono stimate le massime ricadute (valori tabelle 10.1 e 11.2. 'output da modello') e gli incrementi più alti di concentrazione, come da richiesta di ARPAM. La modellazione su area vasta dell'ambito di studio del raddoppio Falconara- Ancona effettuata in fase progettuale, permette una puntuale analisi su tutte le posizioni del territorio interessate dall'opera.	T00-M000-M0A-RE01-E	
7	ATM	Richiesta simulazioni sulla base di dati rilevati da PMA e successiva misura di controllo su uno dei punti di massima ricaduta	Inserita nel PMA modellazione a 5 anni della componente atmosfera e misura di confronto sempre a 5 anni presso ricettore significativo R105 Torrette di Ancona.	T00-M000-M0A-RE01-E	
8	ATM	Indicare opzione per raggiungere l'abbattimento del 75% delle polveri e adottare registro di cantiere per effettuazione bagnature	Nel Manuale di Gestione Ambientale del Cantiere è stata specificata la modalità per raggiungere l'obiettivo di abbattimento del 75% delle polveri. Inoltre, si condivide e recepisce l'indicazione di ARPAM di istituire un registro su cui annotare l'effettuazione delle bagnature delle aree di cantiere; tale indicazione è stata inserita nel medesimo documento.	T00-CA00-CANRE02-C	
9	ATM	Errore in varie parti del PMA valori normati qualità dell'ATMOSFERA anno 2018 RRQA e mancanza periodi mediazione dlgs 155/2010	Aggiornati i riferimenti normativi, periodi di mediazione e valori limite da D. Lgs. 155/2010.	T00-M000-M0A-RE01-E	
10	ATM	ATMOSFERA ao, co, po Integrazioni tabelle 10.1 e 11.2 PMA per confronto con dati RRQA	Aggiornate tabelle 10.1 e 11.2 PMA	T00-M000-M0A-RE01-E	
11	RUM	RUMORE esercizio nella simulazione modellistica prevista a 5 anni dall'entrata in esercizio, stimare livelli acustici in corrispondenza di tutti i piani dei 181 ricettori considerati nello studio acustico del progetto esecutivo	Nel PMA è stato precisato che le simulazioni del rumore in fase di esercizio, andranno effettuate in riferimento ai volumi di traffico previsti a 5 anni dal completamento dell'opera. Come nelle precendenti fasi di progetto i livelli acustici vengono calcolati per tutti i piani di tutti i ricettori censiti nell'area di studio.	T00-MO00-MOA-RE01-E	

Ampliamento da 2 a 4 corsie da Falconara a Baraccola 1° Lotto: Tratto Falconara - Torrette (svincoli inclusi) PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO SINOTTICO DI OTTEMPERANZA

PARERE MIBACT DG-ABAP_SERV V N. 35134 DEL 28/11/2019

CONDIZIONI DA OTTEMPERARE			RISPOSTE DEL PROPONENTE		
n.	MATRICE	TESTO	AZIONE DI OTTEMPERANZA	RIFERIMENTO ELABORATO	
1		di ottemperanza MiBACT prot 12414 dei 16/05/2014).	provvederà ad informare la SABAP territorialmente competente prima dell'avvio dei lavori. Nel caso di rinvenimenti in corso d'opera, verranno adottate le misure di tutela previste dal dlgs 42/2004.	-	
2		Gli interventi di inserimento paesaggistico di messa a dimora di alberature garantiscano, oltre che la schermatura delle opere anche una maggiore integrazione delle stesse rispetto ai valori paesaggistico-ambientali interessati, pertanto nella loro disposizione sia da prediligere una alternanza di specie arboree e arbustive con andamento non geometrico ma con uno sviluppo il più possibile naturale	Il progetto è stato aggiornato in conformità alla presente indicazione, prevedendo una disposizione il più naturale possibile in relazione al contesto d'inserimento dell'opera.	IT00-IA01-AMB-PL07-D a T00-IA01-AMB-PL16-D	
3			Con parere 12414 del 19/05/2014, il MiBACT riscontrava positivamente, in fase di PD l'ottemperanza alle prescizioni del DSA-DEC-0234 del 24.03.2004. Il PE è stato sviluppato in coerenza e continuità con le scelte fatte nel PD.	-	