



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 PV IM 0000 007	Rev. A	Foglio 2 di 12

### Sommario Revisioni della Procedura

	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Riferimenti commenti Italferr</b>
	02.11.2020	Prima emissione	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO	<b>Progetto</b> IN17	<b>Lotto</b> 10	<b>Codifica Documento</b> EI2 PV IM 0000 007	<b>Rev.</b> A	<b>Foglio</b> 3 di 12

## INDICE

1	PREMESSA.....	4
2	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE .....	4
3	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....	4
4	ALLEGATI.....	5

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento E12 PV IM 0000 007	Rev. A	Foglio 4 di 12

## 1 PREMESSA

I presente documento, redatto dal Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale di IRICAV DUE, si configura come Piano di Controllo Ambientale (PCA) per il monitoraggio ambientale.

In allegato è riportato il PCA tipologico, costituito da una prima pagina detta "FORM", integrata da Schede di dettaglio destinate alla registrazione in campo dei controlli.

Tale documento costituisce il riferimento per la redazione del PCA Operativo, secondo le modalità di gestione (emissione, compilazione, chiusura) definite nella procedura "Emissione e gestione PCA" IN1710E12PTIM0000009".

Per il dettaglio delle modalità operative e delle responsabilità relative alle attività di monitoraggio ambientale si rimanda alla specifica procedura "Monitoraggio ambientale", codice documento IN1710E12PTIM0000010

## 2 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento si applica a tutte le organizzazioni (GC e F/S/A) impegnate nell'ambito della realizzazione delle opere del 1^ Lotto Funzionale Verona-Bivio Vicenza.

Il presente documento è distribuito alle strutture operative di Cantiere tramite pubblicazione su Intranet aziendale. Sarà compito delle Direzione di Cantiere divulgare il documento alle risorse interne ed alle Organizzazioni esterne di propria competenza.

Ha decorrenza dalla data di emissione, validità a tempo indeterminato salvo emissione d'integrazione di documenti sostitutivi.

## 3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Manuale di Gestione Ambientale cod. IN1710E12MIIM0000001;
- Quadro degli adempimenti ambientali cod. N1710E12MIIM0000002;
- Analisi Ambientale Iniziale cod. N1710E12MIIM0000003;
- Gestione delle non conformità ambientali IN1710E12PTIM0000001;
- Emissione e gestione Piano di Controllo Ambientale (PCA) IN1710E12PTIM0000009;
- PGA Monitoraggio ambientale IN1710E12PTIM0000010;
- Progetto esecutivo del monitoraggio ambientale;

CODIFICA	TITOLO
<b>COMPONENTI AMBIENTALI: ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI</b>	
IN1710E12RHMB0001001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE ATMOSFERA
IN1710E12RHMB0002001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE RUMORE
IN1710E12RHMB0003001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE VIBRAZIONI
IN1710E12RHMB0004001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE CAMPI ELETTROMAGNETICI
IN1710E12P6MB0000001 ÷ IN1710E12P6MB0000025	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTI ATMOSFERA, RUMORE, VIBRAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI - TAV.1/25 ÷ TAV. 25/25

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 PV IM 0000 007	Rev. A	Foglio 5 di 12

<b>CODIFICA</b>	<b>TITOLO</b>
<b>COMPONENTI AMBIENTALI: VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA, ECOSISTEMI E PAESAGGIO</b>	
IN1710EI2RHMB0009001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA
IN1710EI2RHMB0009002	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE FAUNA ED ECOSISTEMI
IN1710EI2RHMB000A001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE PAESAGGIO, STATO FISICO DEI LUOGHI E AMBIENTE SOCIALE
IN1710EI2P6MB0000027 ÷ IN1710EI2P6MB0000051	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI VEGETAZIONE E FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI - TAV.1/25 ÷- TAV 25/25
IN1710EI2P6MB000A001 ÷ IN1710EI2P6MB000A025	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA – COMPONENTE PAESAGGIO - TAV.1/25 ÷ TAV.25/25
<b>COMPONENTI AMBIENTALI: AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO</b>	
IN1710EI2RHMB0005001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE AMBIENTE IDRICO : ACQUE SUPERFICIALI
IN1710EI2RHMB0007001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE AMBIENTE IDRICO : ACQUE SOTTERRANEE
IN1710EI2RHMB0008001	RELAZIONE SPECIALISTICA COMPONENTE SUOLO E SOTTOSUOLO
IN1710EI2P6MB0000053 ÷ IN1710EI2P6MB0000077	PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA - COMPONENTI AMBIENTE IDRICO, SUOLO E SOTTOSUOLO - TAV.1/25÷ TAV 25/25

#### 4 ALLEGATI

- All. 1 Pagina di guardia
- All. 2 Piano di controllo operativo
- All. 3 Schede di controllo operativo.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento E12 PV IM 0000 007	Rev. A	Foglio 6 di 12

**FORM: PCA07**

**REV: A**

**ASPETTO AMBIENTALE**  
**MONITORAGGIO AMBIENTALE**  
**Controlli in opera**

<p><u>Validità e/o durata del PCA "Operativo":</u></p> <p>dalla data ..... alla data .....</p> <p>opera/parte d'opera .....</p>
<p><u>Chiusura del PCA "Operativo":</u></p> <p>Il documento è stato verificato in data ..... ed è risultato conforme per quanto riguarda l'espletamento delle attività di controllo e la relativa documentazione da allegare.</p> <p align="right">Firmato ..... (RCA)</p>
<p>Riservato a DL per chiusura PCA</p> <p>In data ..... è stato verificato:</p> <p><input type="checkbox"/> il documento riscontrando: .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><input type="checkbox"/> le schede di controllo:.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

A	Emissione PCA OPERATIVO						
REV	DESCRIZIONE	EMESSO	DATA	VERIFICATO	DATA	VERIFICATO	DATA
		IE				GC	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>IMPRESA ESECUTRICE</b> LOGO RAGIONE SOCIALE (se in ATI indicare la ragione sociale dell'ATI per esteso)  <b>ESECUTORE</b>	<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>							
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b>		<input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO	Progetto	Lotto	PCA	WBS	Parte d'opera	IE	Rev.	Foglio
			IN17	1y	EI2	CA	xxxx	00	X 01	A 7 di 12
OGGETTO DI CONTROLLO: MONITORAGGIO AMBIENTALE		<b>RIFERIMENTO OPERA/PARTE D'OPERA</b> _____	<b>LETTERA IDENTIFICATIVA DELLA IE:</b> _____ (Nome file All. 2 - IN1710EI2PVIM0000007A)						<b>FORM: PCA07</b> <b>REV: __</b>	
CODICE E UBICAZIONE STAZIONE DI MONITORAGGIO: _____			COMPONENTE AMBIENTALE DI MONITORAGGIO: _____			DATA/PERIODO DI ESECUZIONE: _____				

NOMINATIVO	RUOLO	Responsabilità compilazione, firma ed archiviazione del POS n.	FIRMA LEGGIBILE

<b>Legenda</b>	Ente:	IE = Impresa Esecutrice	CG= General Contractor	DL = Direzione Lavori	RA = Referente ambientale IE
	(1) Tipo di intervento:	C= Compilazione	I= Controlli ispettivi	E = Controllo delle certificazioni e delle autorizzazioni	
	(2) Esecutore:	RA= Referente Ambientale	AT= Assistente Tecnico (delegato da RA)		
(3) Data:	Data di chiusura della posizione di controllo/ultima giornata di controllo.				

	EMISSIONE PCA TIPOLOGICO (GC)	EMISSIONE PCA OPERATIVO (IE)	CONSEGNA		
			CONTROLLO E COMPILAZIONE PCA OPERATIVO (IE)	VERIFICA DI COMPILAZIONE (GC)	VERIFICA DL
<b>DATA:</b>	Data di emissione	Data di emissione	Data di fine controlli	Data di verifica	Data di verifica
<b>NOMINATIVO:</b>	RSGA	Nome e Cognome RA	Nome e Cognome RA IE o suo formale delegato		
<b>FIRMA LEGGIBILE:</b>	Firma	Firma	Firma		

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>							
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b> RAGIONE SOCIALE (se in ATI indicare la ragione sociale dell'ATI per esteso) <b>ESECUTORE</b>		Progetto	Lotto	PCA	WBS	Parte d'opera	IE	Rev	Foglio
		IN17	1y	EI2	CA		X	01	A 8 di 12
OGGETTO DI CONTROLLO: MONITORAGGIO AMBIENTALE		<b>LETTERA IDENTIFICATIVA DELLA IE:</b> _____ (Nome file All. 3 - IN1710EI2PVIM0000007A)						<b>FORM: PCA07</b> <b>REV: __</b>	
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO		<b>RIFERIMENTO OPERA/PARTE D'OPERA</b> _____							
COD. E UBICAZ. STAZ. MONITORAGGIO: _____		COMP. AMBIENTALE MONITORAGGIO: _____			DATA/PERIODO DI ESECUZIONE: _____				

<b>POS. 1 – CONTROLLI PRELIMINARI</b>			
<b>CONTROLLI</b>	<b>RIFERIMENTI</b>	<b>FREQUENZE</b>	<b>ESITO</b>
Verificare la compilazione della pianificazione semestrale delle attività di monitoraggio ambientale ed il suo aggiornamento settimanale in base alle attività effettivamente eseguite	- Procedura Monitoraggio Ambientale	settimanale	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare l'avvenuta trasmissione settimanale del programma bisettimanale delle attività di monitoraggio e delle sue eventuali variazioni	- Procedura Monitoraggio Ambientale	settimanale	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare che la frequenza della misurazione prevista nelle programmazioni semestrali e bisettimanali sia in linea con i requisiti progettuali	- Procedura Monitoraggio Ambientale - Prescrizioni specifiche di approvazione progetti	settimanale	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la corretta gestione degli strumenti di misura	- Procedura QAS strumenti di misura	Mensile	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la corretta ubicazione della stazione di monitoraggio e la sua accessibilità	- Progetto di monitoraggio ambientale - Prescrizioni specifiche di approvazione progetti - Procedura Monitoraggio Ambientale - Eventuali verbali con Enti competenti	Prima di attivare la misura	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la definizione dei limiti di riferimento per i parametri oggetto di misura e l'esistenza di eventuali deroghe	- Progetto di monitoraggio ambientale - Prescrizioni specifiche di approvazione progetti - Procedura Monitoraggio Ambientale - Eventuali verbali con Enti competenti - Quadro degli adempimenti ambientali	Prima dell'attività	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la corretta installazione e protezione della strumentazione di misura	- Progetto di monitoraggio ambientale - Prescrizioni specifiche di approvazione progetti - Procedura Monitoraggio Ambientale - Eventuali verbali con Enti competenti	Prima di attivare la misura	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verifica dei requisiti eventualmente previsti - per il personale addetto alle attività di campionamento/rilevazione in campo	- Quadro degli adempimenti ambientali Norme regionali - Attestati e corsi	Prima dell'attività	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Presenza di Arpa o Ente di controllo nel posizionamento della strumentazione di misura	- Convenzioni/prescrizioni Enti competenti	Prima dell'attività	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>							
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b> RAGIONE SOCIALE (se in ATI indicare la ragione sociale dell'ATI per esteso) <b>ESECUTORE</b>		Progetto	Lotto	PCA	WBS	Parte d'opera	IE	Rev	Foglio
		IN17	1y	EI2	CA		X	01	A 10 di 12
OGGETTO DI CONTROLLO: MONITORAGGIO AMBIENTALE		<b>LETTERA IDENTIFICATIVA DELLA IE:</b> _____ (Nome file All. 3 - IN1710EI2PVIM0000007A)						<b>FORM: PCA07</b> <b>REV: __</b>	
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO		<b>RIFERIMENTO OPERA/PARTE D'OPERA</b> _____							
COD. E UBICAZ. STAZ. MONITORAGGIO: _____		COMP. AMBIENTALE MONITORAGGIO: _____			DATA/PERIODO DI ESECUZIONE: _____				

<b>POS. 2 – CONTROLLI IN CORSO D'OPERA</b>			
<i>CONTROLLI</i>	<i>RIFERIMENTI</i>	<i>FREQUENZE</i>	<i>ESITO</i>
Verificare il rispetto della programmazione bisettimanale delle attività di monitoraggio	- Procedura monitoraggio Ambientale	Per ogni misura	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la corretta compilazione dei rapporti di campo al fine di contestualizzazione le misure con le attività in corso e le condizioni al contorno	- Procedura monitoraggio Ambientale	Per ogni misura	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la corretta esecuzione della misura (riportare eventuali circostanze che non hanno permesso la corretta esecuzione della misura: accesso negato, sabotaggio, condizioni atmosferiche, guasti e malfunzionamenti, ecc.)	- Procedura monitoraggio Ambientale	Per ogni misura	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare il rispetto della procedura di gestione delle anomalie verificatesi che non hanno permesso l'esecuzione della misura	- Procedura monitoraggio Ambientale	Per ogni misura	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare il rispetto di eventuali indicazioni rilasciate dagli Enti competenti	- Procedura monitoraggio Ambientale - Convenzioni/Prescrizioni enti competenti	Per ogni misurazione indicare verbali con Enti, indicazioni e/o note inerenti postazione o caratteristiche dell'attività di monitoraggio in CO	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
NOTE/EVIDENZE:			
NC RILEVATE:			
ADDETTO AL CONTROLLO: Referente Ambientale IE (GC) DATA _____		FIRMA (leggibile) _____	
CONTROLLO GC: DATA _____ Firma (leggibile) _____		CONTROLLO DL DATA _____ Firma (leggibile) _____	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b>							
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b> RAGIONE SOCIALE (se in ATI indicare la ragione sociale dell'ATI per esteso) <b>ESECUTORE</b>		Progetto	Lotto	PCA	WBS	Parte d'opera	IE	Rev	Foglio
		IN17	1y	EI2	CA		X	01	A 11 di 12
OGGETTO DI CONTROLLO: MONITORAGGIO AMBIENTALE		<b>LETTERA IDENTIFICATIVA DELLA IE:</b> _____ (Nome file All. 3 - IN1710EI2PVIM0000007A)						<b>FORM: PCA07</b> <b>REV: __</b>	
<b>PIANO DI CONTROLLO AMBIENTALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGICO <input type="checkbox"/> OPERATIVO		<b>RIFERIMENTO OPERA/PARTE D'OPERA</b> _____							
COD. E UBICAZ. STAZ. MONITORAGGIO: _____		COMP. AMBIENTALE MONITORAGGIO: _____			DATA/PERIODO DI ESECUZIONE: _____				

<b>POS. 2 – CONTROLLI POST OPERAM</b>			
<i>CONTROLLI</i>	<i>RIFERIMENTI</i>	<i>FREQUENZE</i>	<i>ESITO</i>
Verificare il caricamento su Sigmap degli esiti delle misure di monitoraggio nel rispetto delle tempistiche definite per ciascuna componente ambientale	- Procedura Monitoraggio Ambientale - Rapporti di laboratorio - RegISTRAZIONI in ordine alla misura specifica	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Validazione tecnica della misura (codice verde in sigmap per fornitore)	- Procedura Monitoraggio Ambientale - Rapporti di laboratorio - RegISTRAZIONI in ordine alla misura specifica	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare il rispetto della procedura di gestione dei superamenti riscontrati nel corso delle attività di monitoraggio	- Procedura Monitoraggio Ambientale	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
In caso di superamento verificare la corretta esecuzione delle indagini sulle cause e l'elaborazione e caricamento in Sigmap del relativo commento	- Procedura Monitoraggio Ambientale	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la corretta generazione di e-mail automatiche da parte di Sigmap nel caso di superamento dei limiti di riferimento	- Procedura Monitoraggio Ambientale	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare l'apertura di NCA ove accertato la connessione del superamento con le attività di IRICAV DUE	- Procedura Monitoraggio Ambientale - Procedura gestione NC	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Osservazioni degli Enti competenti sulla/e - misura/e	- Procedura Monitoraggio Ambientale - Procedura gestione NC	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Integrazione della misura con reti esistenti	- Convenzioni con enti competenti	Per ogni misurazione	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Verificare la consegna mensile a GC dei rapporti di campo delle attività di monitoraggio eseguite	- Procedura Monitoraggio Ambientale	Mensile	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
Compilazione e trasmissione dei report periodici inerenti le attività di monitoraggio ambientale (report mensile e semestrale)	- Procedura Monitoraggio Ambientale	Mensile	<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Positivo <input type="checkbox"/> Negativo
NOTE/EVIDENZE:     			

