



ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI

DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA

Codice PRC della Risorsa	Nome della Risorsa	
090450030060	BACINO ESTRATTIVO INDUSTRIALE DI CARRARA	
Provincia	Comune	Località
MS	CARRARA	Torano - Miseglia - Colonnata
Codice PRAE	Codice PRAER	Codice PAERP
	CARRARA	
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	Materiale PAERP
Calcarei saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i Escludente E1	Fattore/i Condizionante CFE	Ambito di Analisi	Livello di criticità
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VEGETAZIONE	MEDIO
		RISORSE IDRICHE	ALTO
		SUOLO E SOTTOSUOLO	MEDIO
		Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2) <input type="checkbox"/>	

NOTE:

2) Rilevazione di attività estrattive risultanti da Obblighi Informativi nel periodo 2013-2016

Attività presenti che interessano l'area in misura prevalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale	<input type="checkbox"/>
Nessuna presenza di attività	<input type="checkbox"/>
Note sullo stato dei luoghi	

3) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MRZ	Marmo zebrino	Marmi, metacalcari rosati e metabrecce con matrice rosata, con sporadiche selci.Marmi bianchi e color avorio con sottili livelli di marmi a muscovite e, piu' raramente,di calcescisti grigio-verdastri; localmente livelli di filladi carbonatiche

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

La risorsa estrattiva è rappresentata dal Marmo in senso lato con tutte le litofacies associate, più o meno coltivate anche nel passato. Le varietà marceologiche del "bianco" sono le più rappresentative tra le varietà presenti, si stima che vengano estratte in oltre la metà delle Cave di Carrara e rappresentino oltre il 50% della produzione totale.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

La struttura maggiore è rappresentata dalla sinclinale di Carrara con affioramnti di rocce calcareo-dolomitiche con elevata compattezza e permeabilità. Sono riscontrabili sempre o tre sistemi di fratturazioni caratteristici del complesso apuano.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
14	Marmi e Marmi dolomitici
Possibili utilizzi	USO ORNAMENTALE DA TAGLIO E DERIVATI. Marmo (metacalcare) in blocchi lavorati e semilavorati.
Prodotti	MARMI PER USO ORNAMENTALE
Uso	ORNAMENTALE E DERIVATI
Varietà merceologiche	Da questo bacino si ricavano molteplici varietà di marmi: ordinario, statuario, arabescato, calacatta, grigio, venato, brecce rosse, zebrino, nero di colonnata.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono 81 i siti estrattivi attivi presenti nel distretto industriale. Con una produzione media annua stimata in

ESITO DELL'ANALISI (Presenza del materiale, caratteristiche morfologiche strutturali e tutela del materiale)

I marmi sono diffusamente e consistentemente presenti per il dettaglio vedasi la documentazione redatta da Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per il QC del PRC.

Elevata densità di attività estrattive attive. Le caratteristiche morfologiche e strutturali del bacino industriale sono dettagliatamente descritte nella documentazione redatta da Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per il QC del PRC.

Il materiale è meritevole di tutela e regolamentazione sia per quanto riguarda il corretto sfruttamento sia quale motore per la riattivazione di una filiera produttiva locali che valorizzi i prodotti e i territori.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE	<input type="checkbox"/>	Le aree di giacimento dei materiali di tipo ornamentale del Settore 2 non sono state individuate dal PRAE
Presenza di Giacimento nel PRAER	<input checked="" type="checkbox"/>	Bacino estrattivo del Comune di Carrara
Presenza di Giacimento nel PAERP	<input type="checkbox"/>	Il PAERP della Provincia di Massa-Carrara non è stato adottato.
Conformità/Compatibilità del PS/RU/POC con l'individuazione di un Giacimento	<input checked="" type="checkbox"/>	
CRITICITA' URBANISTICA	Nessuna	

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☒

Ambito di interesse ☐ GEOLOGICO
☐ TERRITORIALE
☒ ALTRO

Sintesi dei contributi

Contributo del 10/10/2016 di Legambiente Carrara con allegato "Dossier marmettola": Proposta e richiesta di misure efficaci per prevenire l'inquinamento da marmettola delle sorgenti dei fiumi Apuani e sistemazione dei ravaneti esistenti per ridurre le portate di piena in caso di eventi meteorici eccezionali.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐ Giacimento ☒ Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09045003014001**
NOME GIACIMENTO **BACINO ESTRATTIVO INDUSTRIALE DI CARRARA**
CODICE COMPENSORIO
NOME COMPENSORIO



ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI

DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA

Codice PRC della Risorsa	Nome della Risorsa	
090450030140	BACINO ESTRATTIVO INDUSTRIALE DI CARRARA	
Provincia	Comune	Località
MS	CARRARA	Torano - Miseglia - Colonnata
Codice PRAE	Codice PRAER	Codice PAERP
	CARRARA	
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	Materiale PAERP
Calcari saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i Escludente E1	Fattore/i Condizionante CFE	Ambito di Analisi	Livello di criticità
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VEGETAZIONE	ALTO
		RISORSE IDRICHE	MEDIO
		SUOLO E SOTTOSUOLO	MEDIO
Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2) <input type="checkbox"/>			

NOTE:

2) Rilevazione di attività estrattive risultanti da Obblighi Informativi nel periodo 2013-2016

Attività presenti che interessano l'area in misura prevalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale	<input type="checkbox"/>
Nessuna presenza di attività	<input type="checkbox"/>
Note sullo stato dei luoghi	

3) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MRZ	Marmo zebrino	Marmi, metacalcari rosati e metabrecce con matrice rosata, con sporadiche selci.Marmi bianchi e color avorio con sottili livelli di marmi a muscovite e, piu' raramente,di calcescisti grigio-verdastri; localmente livelli di filladi carbonatiche

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

La risorsa estrattiva è rappresentata dal Marmo in senso lato con tutte le litofacies associate, più o meno coltivate anche nel passato. Le varietà marceologiche del "bianco" sono le più rappresentative tra le varietà presenti, si stima che vengano estratte in oltre la metà delle Cave di Carrara e rappresentino oltre il 50% della produzione totale.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

La struttura maggiore è rappresentata dalla sinclinale di Carrara con affioramenti di rocce calcareo-dolomitiche con elevata compattezza e permeabilità. Sono riscontrabili sempre o tre sistemi di fratturazioni caratteristici del complesso apuano.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
14	Marmi e Marmi dolomitici
Possibili utilizzi	USO ORNAMENTALE DA TAGLIO E DERIVATI. Marmo (metacalcare) in blocchi lavorati e semilavorati.
Prodotti	MARMI PER USO ORNAMENTALE
Uso	ORNAMENTALE E DERIVATI
Varietà merceologiche	Da questo bacino si ricavano molteplici varietà di marmi: ordinario, statuario, arabescato, calacatta, grigio, venato, brecce rosse, zebrino, nero di colonnata.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono 81 i siti estrattivi attivi presenti nel distretto industriale. Con una produzione media annua stimata in

ESITO DELL'ANALISI (Presenza del materiale, caratteristiche morfologiche strutturali e tutela del materiale)

I marmi sono diffusamente e consistentemente presenti per il dettaglio vedasi la documentazione redatta da Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per il QC del PRC.

Elevata densità di attività estrattive attive. Le caratteristiche morfologiche e strutturali del bacino industriale sono dettagliatamente descritte nella documentazione redatta da Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per il QC del PRC.

Il materiale è meritevole di tutela e regolamentazione sia per quanto riguarda il corretto sfruttamento sia quale motore per la riattivazione di una filiera produttiva locali che valorizzi i prodotti e i territori.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE	<input type="checkbox"/>	Le aree di giacimento dei materiali di tipo ornamentale del Settore 2 non sono state individuate dal PRAE
Presenza di Giacimento nel PRAER	<input checked="" type="checkbox"/>	Bacino estrattivo del Comune di Carrara
Presenza di Giacimento nel PAERP	<input type="checkbox"/>	Il PAERP della Provincia di Massa-Carrara non è stato adottato.
Conformità/Compatibilità del PS/RU/POC con l'individuazione di un Giacimento	<input checked="" type="checkbox"/>	
CRITICITA' URBANISTICA		Nessuna

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☒

Ambito di interesse ☐ GEOLOGICO
☐ TERRITORIALE
☒ ALTRO

Sintesi dei contributi

Contributo del 10/10/2016 di Legambiente Carrara con allegato "Dossier marmettola": Proposta e richiesta di misure efficaci per prevenire l'inquinamento da marmettola delle sorgenti dei fiumi Apuani e sistemazione dei ravaneti esistenti per ridurre le portate di piena in caso di eventi meteorici eccezionali.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09045003014001**
NOME GIACIMENTO **BACINO ESTRATTIVO INDUSTRIALE DI CARRARA**
CODICE COMPENSORIO
NOME COMPENSORIO



ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI

DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA

Codice PRC della Risorsa	Nome della Risorsa	
090450030100	BACINO ESTRATTIVO INDUSTRIALE DI CARRARA	
Provincia	Comune	Località
MS	CARRARA	Artana
Codice PRAE	Codice PRAER	Codice PAERP
	CARRARA	
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	Materiale PAERP
Calcarei saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i Escludente E1	Fattore/i Condizionante CFE	Ambito di Analisi	Livello di criticità
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VEGETAZIONE	ASSENTE
		RISORSE IDRICHE	ASSENTE
		SUOLO E SOTTOSUOLO	MEDIO
		Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2) <input type="checkbox"/>	

NOTE:

2) Rilevazione di attività estrattive risultanti da Obblighi Informativi nel periodo 2013-2016

Attività presenti che interessano l'area in misura prevalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale	<input type="checkbox"/>
Nessuna presenza di attività	<input type="checkbox"/>
Note sullo stato dei luoghi	

3) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MRZ	Marmo zebrino	Marmi, metacalcari rosati e metabrecce con matrice rosata, con sporadiche selci.Marmi bianchi e color avorio con sottili livelli di marmi a muscovite e, piu' raramente,di calcescisti grigio-verdastri; localmente livelli di filladi carbonatiche

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

La risorsa estrattiva è rappresentata dal Marmo in senso lato con tutte le litofacies associate, più o meno coltivate anche nel passato. Le varietà marceologiche del "bianco" sono le più rappresentative tra le varietà presenti, si stima che vengano estratte in oltre la metà delle Cave di Carrara e rappresentino oltre il 50% della produzione totale.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

La struttura maggiore è rappresentata dalla sinclinale di Carrara con affioramenti di rocce calcareo-dolomitiche con elevata compattezza e permeabilità. Sono riscontrabili sempre o tre sistemi di fratturazioni caratteristici del complesso apuano.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
14	Marmi e Marmi dolomitici
Possibili utilizzi	USO ORNAMENTALE DA TAGLIO E DERIVATI. Marmo (metacalcare) in blocchi lavorati e semilavorati.
Prodotti	MARMI PER USO ORNAMENTALE
Uso	ORNAMENTALE E DERIVATI
Varietà merceologiche	Marmo bianco, grigio e venato

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Nessun obbligo informativo presente

ESITO DELL'ANALISI (Presenza del materiale, caratteristiche morfologiche strutturali e tutela del materiale)

Elevata densità di attività estrattive attive. I marmi sono diffusamente e consistentemente presenti per il dettaglio vedasi la documentazione redatta da Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per il QC del PRC.

Le caratteristiche morfologiche e strutturali del bacino industriale sono dettagliatamente descritte nella documentazione redatta da Centro di Geotecnologie dell'Università di Siena per il QC del PRC.

Il materiale è meritevole di tutela e regolamentazione sia per quanto riguarda il corretto sfruttamento sia quale motore per la riattivazione di una filiera produttiva locali che valorizzi i prodotti e i territori.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE	<input type="checkbox"/>	Le aree di giacimento dei materiali di tipo ornamentale del Settore 2 non sono state individuate dal PRAE
Presenza di Giacimento nel PRAER	<input checked="" type="checkbox"/>	Bacino estrattivo del Comune di Carrara
Presenza di Giacimento nel PAERP	<input type="checkbox"/>	Il PAERP della Provincia di Massa-Carrara non è stato adottato.
Conformità/Compatibilità del PS/RU/POC con l'individuazione di un Giacimento	<input checked="" type="checkbox"/>	
CRITICITA' URBANISTICA		

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☒

Ambito di interesse ☐ GEOLOGICO
☐ TERRITORIALE
☒ ALTRO

Sintesi dei contributi

Contributo del 10/10/2016 di Legambiente Carrara con allegato "Dossier marmettola": Proposta e richiesta di misure efficaci per prevenire l'inquinamento da marmettola delle sorgenti dei fiumi Apuani e sistemazione dei ravaneti esistenti per ridurre le portate di piena in caso di eventi meteorici eccezionali.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐ Giacimento ☒ Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09045003014001**
NOME GIACIMENTO **BACINO ESTRATTIVO INDUSTRIALE DI CARRARA**
CODICE COMPENSORIO
NOME COMPENSORIO