



Luca Bassani

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE FANO

UBICATO NEL COMUNE DI FANO (PU)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA (Atto e/o Decreto Regionale o Provinciale) N° - DEL -

PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
D	13/09/23	<i>Gianferrari</i> Gianferrari	<i>Bolognesi</i> Bolognesi	<i>Brugnoni</i> Brugnoni	Aggiornamento come da commento e-distribuzione 06/09/23
C	07/04/22	Graziano	Bolognesi	Brugnoni	Modifica SPV
B	07/03/22	Graziano	Bolognesi	Brugnoni	Aggiornamento volumi Cabina Primaria
A	23/04/21	Corradini	Bolognesi	Brugnoni	Emissione per autorizzazione

INGEGNERIA & COSTRUZIONI

BRULLI
service

IL DIRETTORE E RESPONSABILE TECNICO

Brugnoni

IMPIANTO

FANO

TITOLO

CP FANO SUD
DUE DILIGENCE TERRE E ROCCE DA SCAVO

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

LIVELLO PROG.

CODICE RINTRACCIABILITA'

TIPO DOCUMENTO

N° ELABORATO

FOGLIO / DI

JUWI

PD

T0737460

D 8

3 0 6

1 / 14

FIRMA PER BENESTARE

FIRMA PER BENESTARE

NOME FILE

0 2 3 0 6 D

SCALA

FORMATO

-

A4

1 PREMESSA

Oggetto della presente relazione è definire la corretta gestione del materiale escavato, in conformità all'art. 185 del DLgs 152/2006 e al DPR 120/2017 (Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 Settembre 2014, No. 133, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 Novembre 2014, No. 164).

La relazione è redatta a supporto del progetto relativo alla realizzazione di una nuova Cabina Primaria (CP) 132/20 kV denominata Fano Sud funzionale al collegamento alla rete di trasmissione nazionale, tramite due raccordi di linea a 132 kV sull'elettrodotto esistente Fano ET – CP Saltara, di un lotto di impianti fotovoltaici denominato Fano, del produttore Juwi Development 07 Srl. Sono parti integranti del progetto anche le tre linee MT 20 kV interrate che collegheranno il lotto di impianti fotovoltaici, avente potenza in immissione totale pari a 17,850 kW, alla futura CP. Tali opere sono descritte negli altri elaborati facenti parte del presente procedimento autorizzativo.

Le opere in oggetto si sviluppano nel comune di Fano in provincia di Pesaro e Urbino.

E' stata svolta un'attività di ricerca documentale attraverso la consultazione degli strumenti urbanistici e delle carte geologiche (con riferimento alla relazione geologica preliminare), volta al reperimento di informazioni sulle destinazioni d'uso e sulle attività ambientalmente rilevanti, attuali e passate, del sito in esame. Le informazioni sono state riscontrate attraverso verifiche in campo sullo stato dei luoghi e sugli eventuali indizi di contaminazione. Si è quindi proceduto con la definizione delle linee guida per le indagini da prevedere al fine di ottenere informazioni sullo stato qualitativo dei suoli in relazione al citato DLgs No. 152/2006 e DPR 120/2017.

2 QUADRO NORMATIVO

Le principali norme di riferimento riguardanti la disciplina sulla gestione delle terre e rocce da scavo sono:

- Decreto Ministeriale 5 Febbraio 1998 e s.m.i. - "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 Febbraio 1997, No. 22";
- Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, No. 152 e s.m.i. - "Norme in materia ambientale";
- DL 25 Gennaio 2012, No. 2 "Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale";
- DL 12 Settembre 2014, No. 133 "Misure urgenti per l'apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l'emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive" - cd. "Sblocca Italia" convertito con Legge 11 Novembre 2014 No. 164. Art. 8: disciplina semplificata del deposito temporaneo e la cessazione della qualifica di rifiuto delle terre e rocce da scavo che non soddisfano i requisiti per la qualifica di sottoprodotto. Disciplina della gestione delle terre e rocce da scavo con presenza di materiali di riporto e delle procedure di bonifica di aree con presenza di materiali di riporto.
- DPR 13 Giugno 2017, No. 120 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 Settembre 2014, No. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 Novembre 2014, No. 164".

Questo ultimo decreto, in vigore dal 22 Agosto 2017, detta disposizioni di riordino e di semplificazione della disciplina inerente alla gestione delle terre e rocce da scavo, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti provenienti da cantieri di piccole dimensioni, di grandi dimensioni e di grandi dimensioni non assoggettati a VIA o a AIA, compresi quelli finalizzati alla costruzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture;
- disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti;
- utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;
- gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica.

La definizione di "terre e rocce da scavo" è fornita dall'art. 2, comma 1, lettera c di tale Decreto, come segue: *"il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali: scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee); perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento; opere infrastrutturali (gallerie, strade); rimozione e livellamento di opere in terra. Le terre e rocce da scavo possono contenere anche i seguenti materiali: calcestruzzo, bentonite, polivinilcloruro (PVC), vetroresina, miscele cementizie e additivi per scavo meccanizzato, purché le terre e rocce contenenti tali materiali non presentino concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 Aprile 2006, No. 152, per la specifica destinazione d'uso".*

Gli scenari di utilizzo delle terre e rocce da scavo, sulla base delle caratteristiche dei materiali, del processo dal quale derivano e a cui sono destinate, possono essere:

1. reimpiego nel medesimo sito, ai sensi dell'art. 185 comma 1 lettera c) del DLgs 152/2006 e dell'art. 24 del DPR No. 120/2017;
2. impiego in altro sito o processo produttivo in qualità di "sottoprodotti", secondo i criteri di qualifica forniti dall'art. 4 del DPR No. 120/2017;
3. gestione in qualità di rifiuti secondo le relative norme (avvio a recupero o smaltimento).

In particolare, per il progetto in esame, si fa riferimento al punto 1 e si prevede, quindi, l'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo. Ai fini dell'esclusione dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti, le terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito devono essere conformi ai requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 Aprile 2006, No. 152 e se ne deve dimostrare la "non contaminazione". La "non contaminazione" deve essere verificata mediante le procedure di caratterizzazione chimico-fisica e accertamento delle qualità ambientali di cui all'Allegato 4 del DPR No. 120/2017, fermo restando quanto stabilito dall'art. 3, comma 2 del DL 25 Gennaio 2012 No. 2 per quanto riguarda il test di cessione sulle matrici materiali di riporto.

Si specifica inoltre che per quanto riguarda le terre e rocce da scavo contenenti matrici materiali di riporto, se non sono contaminate e sono conformi al test di cessione ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del decreto-legge No. 2/2012, possono essere riutilizzate in sito in conformità a quanto previsto dall'art. 24 del DPR No. 120/2017.

Poiché nel caso in esame, la produzione di terre e rocce da scavo avviene nell'ambito della realizzazione di opere o attività sottoposte a VIA, la sussistenza delle condizioni e dei requisiti necessari al riutilizzo in sito è effettuata in via preliminare, in funzione del livello di progettazione e in fase di stesura dello studio di impatto ambientale, tramite presentazione di un Piano preliminare di utilizzo redatto secondo i contenuti di cui al comma 3 dell'art. 24 del DPR No. 120/2017.

Per la caratterizzazione ambientale viene elaborato un apposito Piano di indagini, in riferimento ai contenuti degli Allegati 2 "Procedure di campionamento in fase di progettazione" e 4 "Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali" del DPR No. 120/2017, proporzionalmente al livello progettuale dell'opera. Per la gestione del materiale scavato la norma di riferimento nazionale è il summenzionato DLgs 152/2006, e nello specifico gli articoli che fanno riferimento a quanto oggetto della presente relazione sono l'Art. 183 e l'Art. 185 "Esclusioni dall'ambito di applicazione", come modificato. Questo articolo è fondamentale in quanto statuisce che, qualora il materiale risulti non contaminato, lo stesso può essere riutilizzato allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato scavato.

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

La costruzione della Cabina Primaria, come evincibile dagli elaborati, si sviluppa interamente nel Comune di Fano, provincia di Pesaro e Urbino. Essa si sviluppa ad una quota altimetrica compresa fra 30 e 32 mslm, interessando terreni ad uso agricolo seminativo, le cui titolarità sono indicate nell'apposito documento No. 02022 - Elenco ditte.

I pali di ammarro sono presenti all'interno della futura CP di Fano Sud.

Le caratteristiche tecniche dell'opera sono definite nella restante documentazione di progetto.

4 INQUADRAMENTO AMBIENTALE

4.1 Competenze amministrative territoriali

Il Comune interessato dalla CP è Fano, Provincia di Pesaro e Urbino. La proprietà delle particelle è integralmente descritta nel documento No. 02022 - Elenco ditte oggetto di servitù, che fanno riferimento al Piano particellare - documento No. 02021.

4.2 Inquadramento nella pianificazione urbanistica

Le opere sono localizzate in ambiti agricoli denominati "Agricole di ristrutturazione ambientale", "Agricole" e "D.lgs 42/04" nel Comune di Fano e "Agricola sottoposta a tutela orientata", "Agricola sottoposta a tutela integrale", "Fascia di rispetto stradale, cimiteriale e tecniche di servizio".

4.3 Centri di pericolo, vincoli ed eventi ambientalmente rilevanti

All'interno dell'area interessata dalla realizzazione della CP non si segnalano attività potenzialmente inquinanti, che possono interessare direttamente le aree di scavo.

Per il dettaglio dell'analisi del regime dei vincoli e delle tutele presenti nel territorio interessato dal progetto, si rimanda al documento di SIA ed al documento No. 02035 - Inquadramento su pianificazione urbanistica e vincoli.

4.4 Inquadramento geologico ed idrogeologico

Per quanto riguarda l'inquadramento geologico del sito, si rimanda alla relazione geologica preliminare facente parte della documentazione di progetto.

5 SITI A RISCHIO POTENZIALE INQUINAMENTO

Gli eventi accidentali, gli sversamenti e lo scarico abusivo di rifiuti nel suolo e nel sottosuolo costituiscono le cause principali dei maggiori casi di inquinamento rilevati sul territorio, il quale interessa tutte le matrici ambientali (aria, suolo, sottosuolo, acque di falda e superficiali). Va precisato che i siti pubblicati riguardano:

- siti con contaminazione di suolo e falda;
- siti con contaminazione o di solo suolo o di sola falda;
- siti con contaminazione di falda e bonifica dei suoli conclusa.

La Regione Marche con Decreto n. 28/CRB del 10/02/2021, che sostituisce il precedente n. 51/CRB del 08/04/2020, sono stati aggiornati:

- - l'elenco dei siti inseriti nell'"Anagrafe dei siti da bonificare",
- - l'elenco dei siti in cui sono state superate le "concentrazioni soglia di contaminazione (CSC),
- - l'elenco dei siti che hanno terminato le procedure ai sensi dell'ex DM 471/99 e al D.Lgs. 152/06.

Tale elenco include:

- Siti con superamento delle CSC (Allegato A del decreto);
- Siti che hanno completato le procedure (Allegato B del decreto);
- Anagrafe dei siti da bonificare (Allegato C del decreto)

5.1 Siti con superamento delle CSC

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei siti contaminati ubicati nel Comune di interesse (Fano), come da Decreto summenzionato:

22	4101300015	EX PV TOTAL ERG NI006561	PESARO-URBINO	FANO
23	4101300016	DISTRUBUTORE DI CARBURANTE TOTALE ERG SPA N. NI006559	PESARO-URBINO	FANO
24	4101300017	AREA DISMESSA VIALE PICENO 56	PESARO-URBINO	FANO
25	4101300018	CABINA ENEL VITALI	PESARO-URBINO	FANO
26	4101300019	AREA VIA BELLANDRA	PESARO-URBINO	FANO
27	4101300020	SWK-COMEC UTENSILERIE ASSOCIATE S.R.L.	PESARO-URBINO	FANO
28	4101300021	AREA RESIDENZIALE VIA LAZIO N.4	PESARO-URBINO	FANO
29	4101300022	ENEL-DISTRIBUZIONE SPA CABINA TRASFORMAZIONE LOC.CARRARA	PESARO-URBINO	FANO
30	4101300023	EX DISTRIBUTORE CARBURANTI ENI N.6036	PESARO-URBINO	FANO
31	4101300024	E DISTRIBUZIONE LOC.SAN BIAGIO	PESARO-URBINO	FANO
32	4101300025	DISTRIBUTORE CARBURANTE PV ENI N.6083	PESARO-URBINO	FANO
33	4101300027	POSTO DI TRASFORMAZIONE SU PALO, LOCALITA SAN CESAREO	PESARO-URBINO	FANO
10	4101300001	DISTRIBUTORE DI CARBURANTE ESSO N. 4514	PESARO-URBINO	FANO
11	4101300002	DISTRIBUTORE DI CARBURANTE TAMOIL N. 8100	PESARO-URBINO	FANO
12	4101300003	INCIDENTE STRADALE	PESARO-URBINO	FANO
13	4101300004	DISTRIBUTORE CARBURANTE AGIP N. 6051	PESARO-URBINO	FANO
14	4101300005	DISTRIBUTORE CARBURANTE API N. 40113	PESARO-URBINO	FANO
15	4101300006	DISTRIBUTORE CARBURANTE ERG N. PS005	PESARO-URBINO	FANO
16	4101300007	EX DISTRIBUTORE CARBURANTE AVIA	PESARO-URBINO	FANO
17	4101300008	PROFILGLASS SPA	PESARO-URBINO	FANO
18	4101300009	CAVA SOLAZZI	PESARO-URBINO	FANO
19	4101300010	EX DEPOSITO AMAF	PESARO-URBINO	FANO
20	4101300011	EX MATTATOIO	PESARO-URBINO	FANO
21	4101300013	DISTRIBUTORE DI CARBURANTE AGIP N. 53836	PESARO-URBINO	FANO

I siti sono esterni all'area di intervento.

5.2 Siti che hanno completato le procedure

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei siti ubicati nei Comune di interesse (Fano), come da Decreto summenzionato:

4	4101300001	DISTRIBUTORE DI CARBURANTE ESSO N. 4514	PESARO-URBINO	FANO
5	4101300003	INCIDENTE STRADALE	PESARO-URBINO	FANO
6	4101300004	DISTRIBUTORE CARBURANTE AGIP N. 6051	PESARO-URBINO	FANO
7	4101300005	DISTRIBUTORE CARBURANTE API N. 40113	PESARO-URBINO	FANO
8	4101300006	DISTRIBUTORE CARBURANTE ERG N. PS005	PESARO-URBINO	FANO
9	4101300007	EX DISTRIBUTORE CARBURANTE AVIA	PESARO-URBINO	FANO
10	4101300010	EX DEPOSITO AMAF	PESARO-URBINO	FANO
11	4101300011	EX MATTATOIO	PESARO-URBINO	FANO
12	4101300017	AREA DISMESSA VIALE PICENO 56	PESARO-URBINO	FANO
13	4101300020	SWK-COMEC UTENSILERIE ASSOCIATE S.R.L.	PESARO-URBINO	FANO
14	4101300021	AREA RESIDENZIALE VIA LAZIO N.4	PESARO-URBINO	FANO
15	4101300024	E DISTRIBUZIONE LOC.SAN BIAGIO	PESARO-URBINO	FANO

I siti sono esterni all'area di intervento.

5.3 Siti da bonificare

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei siti ubicati nei Comune di interesse (Fano), come da Decreto summenzionato:

4	4101300015	EX PV TOTAL ERG NI006561	PESARO-URBINO	FANO
---	------------	--------------------------	---------------	------

Il sito è esterno all'area di intervento

5.4 Impianti a rischio incidente rilevante

La normativa sulle attività a rischio di incidente rilevante connesso a determinate sostanze pericolose ha introdotto misure di controllo atte a prevenire e/o fronteggiare le conseguenze dovute al verificarsi di un incidente rilevante e a limitarne gli effetti sull'uomo e sull'ambiente ed è disciplinata dal DLgs 26 Giugno 2015, No. 105, con cui l'Italia ha recepito la direttiva 2012/18/UE (cd. Seveso III), relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

In accordo con gli adempimenti previsti dall'art. 5, comma 3 del DLgs 105/2015, l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca ambientale (ISPRA) ha predisposto, in base agli indirizzi e con il coordinamento del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), l'Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti e degli esiti di valutazione dei rapporti di sicurezza e delle ispezioni. L'inventario contiene i dati relativi agli stabilimenti, comunicati dai gestori con le notifiche nonché forniti dalle amministrazioni competenti. L'ultimo aggiornamento disponibile è del 15 Marzo 2021.

Le informazioni identificative generali sono state tratte dal sito web del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica: <https://www.mase.gov.it/pagina/inventario-nazionale-degli-stabilimenti-rischio-di-incidente-rilevante-0>

Dall'analisi dell'Inventario Nazionale degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante si evince che le opere progetto non interferisce con nessun sito/impianto a rischio. Gli unici impianti a rischio nella provincia di Pesaro e Urbino sono i seguenti e non sono nelle aree di intervento:

50								
Notifica	Codice Univoco	Soglia	Ragione Sociale	Attività	Regione Stabilimento	Provincia Stabilimento	Comune Stabilimento	
Notifica Pubblica	NM014	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	FOX PETROLI SPA (10)	Stoccaggio di combustibili (anche per il riscaldamento, la vendita al dettaglio ecc.)	MARCHE	PESARO E URBINO	PESARO	
50								

5.5 Impianti IPPC

La normativa IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), ovvero controllo e prevenzione integrata dell'inquinamento, subordina le attività industriali che presentano un elevato potenziale di inquinamento ad una Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), che comprende in un unico atto le autorizzazioni a rilasciare inquinanti in aria, acqua, suolo. Questo approccio è stato introdotto con diverse direttive europee a partire dal 1996, fino alla più recente direttiva 2010/75/UE IED (Industrial Emission Directive). In Italia le direttive IPPC sono state attuate e recepite integralmente nella Parte II, Titoli I e III-bis del DLgs 152/2006.

Le informazioni riguardanti la presenza di installazioni soggette ad AIA nell'area di interesse sono state tratte dal sito web del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

L'art. 7 del DLgs 152/2006 stabilisce quali siano le autorità competenti al rilascio dell'AIA sulla base della tipologia di attività (AIA statale per attività di cui all'Allegato XII alla Parte Seconda del Decreto, AIA regionale o provinciale per attività di cui all'Allegato VIII).

Dall'analisi della presenza di impianti IPPC nei Comuni interessati dal progetto in esame, non risulta interferenza diretta delle opere previste con impianti IPPC presenti nell'area, qui di seguito elencati:

Ragione Sociale	Sede Impianto	Provincia	Comune	Macrosettore	Procedimento VIA	Procedimento AIA
Aset Holding S.p.A.	Via dei Tamerici, s.n. Loc. Ponte Metauro	Pesaro Urbino	Fano	RIFIUTI	---	A00163
Aset Holding S.p.A.	Loc. Monteschiartello	Pesaro Urbino	Fano	RIFIUTI	---	A00047
E.N.I. S.p.A.	Via Caminate, 71/C Loc. Tombaccia	Pesaro Urbino	Fano	ENERGETICHE A COMBUSTIONE	---	A00483
E.N.I. S.p.A.	Via Caminate, 71/C Loc. Tombaccia	Pesaro Urbino	Fano	ENERGETICHE A COMBUSTIONE	---	A00430
E.N.I. S.p.A.	Via Caminate, 71/C Loc. Tombaccia	Pesaro Urbino	Fano	ENERGETICHE A COMBUSTIONE	---	A00374
E.N.I. S.p.A.	Via Caminate, 71/C Loc. Tombaccia	Pesaro Urbino	Fano	ENERGETICHE A COMBUSTIONE	---	A00138
E.N.I. S.p.A.	Mare Adriatico	Pesaro Urbino	Fano	-----	---	A00502
E.N.I. S.p.A.	Via Caminate, 71/C Loc. Tombaccia	Pesaro Urbino	Fano	ENERGETICHE A COMBUSTIONE	---	A00822
Fonderia F.lli Giovannini S.p.A.	Str. Naz. Flaminia, 55 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00118
Fonderia F.lli Giovannini S.p.A.	Str. Naz. Flaminia, 55 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00422
Fonderia F.lli Giovannini S.p.A.	Str. Naz. Flaminia, 55 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	V00406	A00360
Fonderia F.lli Giovannini S.p.A.	Str. Naz. Flaminia, 55 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00724
Fornace Solazzi S.r.l.	Via Flaminia, 125 Loc. Cuccurano	Pesaro Urbino	Fano	LATERIZI E CEM	---	A00400
Fornace Solazzi S.r.l.	Via Flaminia, 125 Loc. Cuccurano	Pesaro Urbino	Fano	LATERIZI E CEM	---	A00434
Fornace Solazzi S.r.l.	Via Flaminia, 125 Loc. Cuccurano	Pesaro Urbino	Fano	LATERIZI E CEM	---	A00277
Fornace Solazzi S.r.l.	Via Flaminia, 125 Loc. Cuccurano	Pesaro Urbino	Fano	LATERIZI E CEM	---	A00147
Mida Alluminio S.r.l.	Via Filippini, 12/A Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00263
Mida Alluminio S.r.l.	Via Filippini, 12/A Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00008
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00802
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00291
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00600
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00594
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	V00540	A00494
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00104
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	V00261	A00198
Profilglass S.p.A.	Via Meda, 26, 28, s.n. Loc. Bellocchi	Pesaro Urbino	Fano	FONDERIE	---	A00575
Silver Arreda Srl	Via Avogadro, 2 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00241
Silver Arreda Srl	Via Avogadro, 2 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00493
Silver Arreda Srl	Via Avogadro, 2 Loc. Rosciano	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00762
Tecnoal S.r.l.	Via E. Mattei, 15	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00029
Tecnoal S.r.l.	Via E. Mattei, 15	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00341
Tecnoal S.r.l.	Via E. Mattei, 15	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00561
Tecnoal S.r.l.	Via E. Mattei, 15	Pesaro Urbino	Fano	GALVANICA	---	A00785

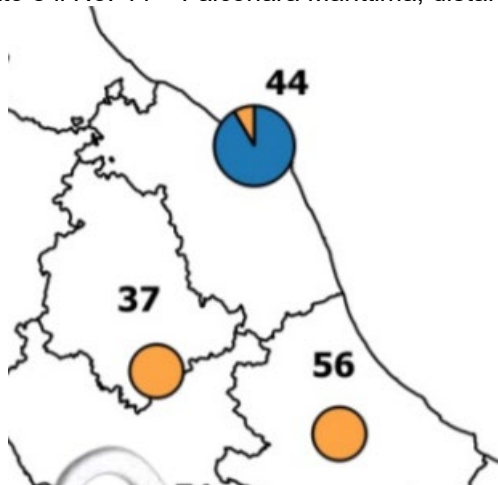
Ragione Sociale	Sede Impianto	Provincia	Comune	Macrosettore	Procedimento VIA	Procedimento AIA
Laterizi Alan Metauro S.r.l.	S. Anna, 36	Pesaro Urbino	Cartoceto	LATERIZI E CEM	---	A00110

5.6 Siti contaminati di interesse nazionale e regionale e anagrafe dei siti inquinati

Per quanto riguarda i Siti d'Interesse Nazionale (SIN) ai fini della bonifica, questi sono individuabili in relazione alle caratteristiche del sito, alle quantità e pericolosità degli inquinanti presenti, al rilievo dell'impatto sull'ambiente circostante in termini di rischio sanitario ed ecologico, nonché di pregiudizio per i beni culturali ed ambientali (Art. 252, comma 1 del DLgs 152/2006, per come modificato dall'art. 36-bis della Legge 7 Agosto 2012, No. 134).

I siti d'interesse nazionale sono stati individuati con norme di varia natura e di regola sono stati perimetrati mediante decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, d'intesa con le regioni interessate. La procedura di bonifica dei SIN è attribuita alla competenza del MASE che si avvale per l'istruttoria tecnica del Sistema nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) e dell'Istituto Superiore di Sanità nonché di altri soggetti qualificati pubblici o privati.

Come da cartografia presente sul sito ISPRA (https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/siti-contaminati/localizzazione-e-superficie-sin_rev-dicembre2021-3.jpg) ed aggiornata a Dicembre 2021, il SIN più prossimo alle opere in progetto è il No. 44 – Falconara Marittima, distante comunque circa 45 km.



5.7 Presenza di strade di grande comunicazione

Strade di grande comunicazione nelle vicinanze dell'area di studio sono la SS 73bis Via Flaminia e la SS3.

6 ATTIVITÀ DI SCAVO

In questo specifico caso la Cabina Primaria non prevede sostanziali operazioni di scavo, sarà al contrario previsto un riempimento dell'area in modo da sollevare il piano finito della CP rispetto al piano di campagna esistente. Sono comunque riportati nel capitolo successivo i volumi di scavo e reinterro previsti per una costruzione "standard" partendo dal piano finito.

7 MOVIMENTI TERRA

7.1 Volumi di scavo per la Cabina Primaria

La realizzazione delle opere sopraindicate comporterà movimenti terra che nella fase preliminare è possibile stimare solo in maniera indicativa, rimandando al progetto esecutivo la determinazione dei volumi di dettaglio. In base alle caratteristiche morfologiche e geologiche della zona, oltre che alla natura delle opere, è possibile stimare che verranno utilizzate solo fondazioni superficiali. Si precisa comunque che le fondazioni ipotizzate in questa fase progettuale, dovranno essere verificate in fase di progettazione esecutiva, sulla base delle indagini geognostiche che saranno effettuate.

L'area occupata dalla nuova CP 132 kV Fano sud è di circa 6.059 m², con lati della CP rispettivamente di 75 e 65 m, oltre a 4 m di fascia di rispetto su ognuno dei lati. Nel documento No. 02352, sono rappresentate le planimetrie corrispondenti alla soluzione proposta.

Si ipotizza, per l'esecuzione delle opere di procedere con uno sbancamento atto a livellare il terreno ad un livello pari a 31,3 m.s.l.m. Si prevede pertanto che il volume di scavo per la costruzione dell'ampliamento della CP in oggetto sia circa pari a 1.498 m³

7.2 Volumi di reinterro per la Cabina Primaria

Volume riutilizzato ai sensi dell'Art. 24 del DPR 120/2017: il materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo ai sensi della normativa vigente, sarà interamente riutilizzato per i reinterri nell'area di CP, ovvero nelle aree circostanti, in disponibilità del proponente.

Si prevede di avviare a smaltimento presso sito autorizzato, un complessivo di 0 m³ per la CP. Il terreno scavato per la CP si prevede venga utilizzato per raggiungere la quota di imposta di 31,3 m alm, sulla quale andare a realizzare l'impianto, che avrà un piano finito a 32 m slm. Oltre al terreno residuo dallo scavo dovrà essere acquistato il restante terreno per una quantità di circa 8.137 m³ dal momento che la quota media del terreno si trova a circa 30,5 m.s.l.m..

7.3 Volumi di scavo per la strada di accesso

La realizzazione delle opere sopraindicate comporterà movimenti terra che nella fase preliminare è possibile stimare solo in maniera indicativa, rimandando al progetto esecutivo la determinazione dei volumi di dettaglio. In base alle caratteristiche morfologiche e geologiche della zona, oltre che alla natura delle opere.

L'area occupata dalla nuova strada di accesso della CP Fano sud è di circa 905 m², con larghezza della carreggiata di 5 m e la lunghezza della strada 181 m. Nel documento No. 02062 e 02060, sono rappresentate le planimetrie e sezioni corrispondenti alla soluzione proposta.

Si ipotizza, per l'esecuzione delle opere, di procedere con uno sbancamento atto a livellare il terreno ad un livello pari a 35 m.s.l.m. all'inizio della carreggiata per raggiungere in prossimità dell'impianto una quota di 32 m.s.l.m. Si prevede pertanto che il volume di scavo per la costruzione della strada di accesso in oggetto sia circa pari a 99 m³.

7.4 Volumi di reinterro per la strada di accesso

Volume riutilizzato ai sensi dell'Art. 24 del DPR 120/2017: il materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo ai sensi della normativa vigente, sarà interamente riutilizzato per i reinterri, ripristinando il preesistente andamento naturale del terreno.

8 PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Prima dell'inizio dei lavori verrà eseguita la caratterizzazione ambientale allo scopo di verificare lo stato di qualità dei terreni nelle aree destinate alla realizzazione degli interventi, mediante indagini dirette comprendenti il prelievo e l'analisi chimica di campioni di suolo e il confronto dei dati analitici con i limiti previsti dal DLgs 152/2006, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica dei siti interessati. Le attività di caratterizzazione saranno eseguite, a livello di ubicazione, numero e profondità dei campionamenti, con riferimento metodologico ai contenuti dell'Allegato 2 "Procedure di campionamento in fase di progettazione" del DPR 120/2017, proporzionalmente al livello progettuale dell'opera. Per quanto concerne le analisi chimiche, si prenderà in considerazione un set di composti inorganici e organici tale da consentire di accertare in modo adeguato lo stato di qualità dei suoli, in accordo con quanto disposto dall'Allegato 4 "Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali" del DPR 120/2017. Le analisi chimiche saranno eseguite adottando metodiche analitiche ufficialmente riconosciute.

8.1 Caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo

La caratterizzazione ambientale viene svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo e deve essere inserita nella progettazione dell'opera. La caratterizzazione ambientale viene svolta a carico del proponente in fase progettuale e comunque prima dell'inizio dello scavo. Inoltre, la caratterizzazione ambientale deve avere un grado di approfondimento conoscitivo almeno pari a quello del livello progettuale soggetto all'espletamento della procedura di approvazione dell'opera e nella caratterizzazione ambientale devono essere esplicitate le informazioni necessarie, recuperate anche da accertamenti documentali, per poter valutare la caratterizzazione stessa producendo i documenti necessari e richiesti. Nel caso in cui si preveda il ricorso a metodologie di scavo in grado di non determinare un rischio di contaminazione per l'ambiente, il Piano di Utilizzo potrà prevedere che, salva diversa determinazione dell'Autorità competente, non sarà necessario ripetere la caratterizzazione ambientale durante l'esecuzione dell'opera. Qualora, già in fase progettuale, si ravvisi la necessità di effettuare una caratterizzazione ambientale in corso d'opera, il Piano di Utilizzo dovrà indicarne le modalità di esecuzione. La caratterizzazione ambientale in corso d'opera andrà eseguita a cura dell'esecutore.

8.2 Campionamento in fase di progettazione

Le procedure di campionamento devono essere illustrate nel Piano di Utilizzo. La caratterizzazione ambientale dovrà essere eseguita preferibilmente mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) ed in subordine con sondaggi a carotaggio. La densità dei punti di indagine nonché la loro ubicazione dovrà basarsi su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale). Il numero dei punti d'indagine, ai sensi del DPR 13 Giugno 2017, No. 120, sarà conforme a quanto previsto da codesto disposto normativo, ossia 6, essendo l'area di CP e relativa strada compresa fra 2.500 e 10.000 m² (3 sondaggi + 1 sondaggio ogni 2.500 m²). La profondità d'indagine sarà determinata in base alle profondità previste degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche saranno come minimo:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo;
- campione 3: nella zona intermedia tra i due;

e in ogni caso andrà previsto un campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico individuato ed un campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione. Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche possono essere almeno due: uno per ciascun metro di profondità. Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio oltre ai campioni sopra elencati sarà necessario acquisire un campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico. In presenza di sostanze volatili si dovrà procedere con altre tecniche adeguate a conservare la significatività del prelievo. Qualora si preveda, in funzione della profondità da raggiungere, una considerevole diversificazione dei materiali da scavo da campionare e si renda necessario tenere separati i vari strati al fine del loro riutilizzo, può essere adottata la metodologia di campionamento casuale stratificato, in grado di garantire una rappresentatività della variazione della qualità del suolo sia in senso orizzontale che verticale. In genere i campioni volti all'individuazione dei requisiti ambientali dei materiali da scavo devono essere prelevati come campioni compositi per ogni scavo esplorativo o sondaggio in relazione alla tipologia ed agli orizzonti individuati. Nel caso di scavo esplorativo, al fine di considerare una rappresentatività media, si prospettano le seguenti casistiche:

- campione composito di fondo scavo
- campione composito su singola parete o campioni compositi su più pareti in relazione agli orizzonti individuabili e/o variazioni laterali.

Nel caso di sondaggi a carotaggio, il campione sarà composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media. Invece i campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) dovranno essere prelevati con il criterio puntuale. Qualora si riscontri la presenza di riporto, non essendo nota l'origine dei materiali inerti che lo costituiscono, la caratterizzazione ambientale, dovrà prevedere:

- l'ubicazione dei campionamenti in modo tale da poter caratterizzare ogni porzione di suolo interessata dai riporti, data la possibile eterogeneità verticale ed orizzontale degli stessi;
- la valutazione della percentuale in massa degli elementi di origine antropica.

Fermo restando quanto stabilito dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 7 Novembre 2008 "Disciplina delle operazioni di dragaggio nei siti di bonifica di interesse nazionale, ai sensi dell'articolo 1, comma 996, della legge 27 Dicembre 2006, No. 296" la caratterizzazione dei materiali derivanti dalle operazioni di scavo di sedimenti marini, fluviali, lacustri e palustri potrà essere effettuata sia in sito sia in banco dopo la loro rimozione.

9 METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI CHIMICO-FISICHE

I campioni da portare in laboratorio o da destinare ad analisi in campo sono privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio sono condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm). Qualora si abbia evidenza di una contaminazione antropica anche del sopravaglio le determinazioni analitiche sono condotte sull'intero campione, compresa la frazione granulometrica superiore ai 2 cm, e la concentrazione è riferita allo stesso. Il set analitico minimale da considerare è quello riportato in Tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR 13 Giugno 2017, No. 120. Fermo restando che la lista delle sostanze da ricercare può essere modificata ed estesa in accordo con l'Autorità Competente in considerazione delle attività antropiche pregresse (così come anche il numero e l'ubicazione dei punti di campionamento), il cosiddetto set minimo di parametri analitici da determinare può essere considerato il seguente. Nella sottostante tabella sono riportate, per ciascun parametro analitico elencato le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla colonna A della

Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, Parte IV del DLgs No. 152/2006, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica dei siti di indagine (Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale).

SET ANALITICO	A
	Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale (mg·kg ⁻¹ espressi come ss)
Arsenico	20
Cadmio	2
Cobalto	20
Cromo totale	150
Cromo VI	2
Mercurio	1
Nichel	120
Piombo	100
Rame	120
Zinco	150
Idrocarburi pesanti C>12	50
Amianto	1000
BTEX + Stirene (aromatici)	1
IPA (aromatici policiclici)	10

Nelle due righe basse della tabella sono indicati i parametri da aromatici che la legge prevede di analizzare qualora le aree di scavo si collochino a distanze minori o uguali a 20 m da infrastrutture viarie di grande comunicazione, ossia:

- Aromatici [BTEX+Stirene] (parametri da 19 a 23 della Tab. 1, All. 5 al Titolo V della Parte IV, DLgs 152/2006)
- Aromatici Policiclici [IPA] (parametri da 25 a 37).

In relazione al non interessamento diretto e alle distanze rilevate dai siti a "rischio potenziale", in fase preliminare non si ritiene necessaria la ricerca di parametri aggiuntivi sito specifici.

La quantità di terreno da prevedere per la formazione di ciascuna aliquota, sia destinata alle determinazioni dei composti volatili che non volatili, dovrà essere concordata col laboratorio analitico di parte.

La caratterizzazione ambientale, svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo, deve, in ogni caso:

- eseguirsi prima dell'inizio dello scavo;
- contenere i risultati dell'indagine conoscitiva dell'area di intervento;
- riportare le modalità di campionamento, preparazione dei campioni;
- indicare le modalità di analisi ed il set dei parametri analitici;
- valutare la necessità o meno di ulteriori approfondimenti in corso d'opera;
- indicare i criteri generali da eseguirsi durante approfondimenti in corso d'opera.

Qualora si rilevi il superamento dei suddetti limiti per uno o più parametri è fatta salva la possibilità del proponente di dimostrare, anche avvalendosi di analisi e studi pregressi già valutati dagli Enti, che tali superamenti sono dovuti a caratteristiche naturali del terreno o a fenomeni naturali e che di conseguenza le concentrazioni misurate sono relative a valori di fondo naturale. In tale ipotesi, l'utilizzo dei materiali da scavo sarà consentito nell'ambito dello stesso sito di produzione o in altro sito diverso rispetto a quello di produzione, solo a condizione che non vi sia un peggioramento della qualità del sito di destinazione e che tale sito sia nel medesimo ambito territoriale di quello di produzione per il quale è stato verificato che il superamento dei limiti è dovuto a fondo naturale. In caso contrario, se le indagini ambientali preliminari evidenziano dei superamenti delle CSC per specifica destinazione urbanistica, non sarà possibile riutilizzare il materiale escavato all'interno dello stesso sito, come da previsione iniziale, e diventa necessario gestirle come rifiuto ai sensi della Parte IV del decreto legislativo 3 Aprile 2006, No. 152.

9.1 Caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo

La caratterizzazione ambientale viene svolta dal proponente in fase progettuale e comunque prima dell'inizio dello scavo, al fine di accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo.

9.2 Procedure di campionamento

La caratterizzazione ambientale sarà eseguita mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) o con sondaggi a carotaggio. La densità dei punti d'indagine nonché la loro ubicazione dovrà basarsi su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale). Nel caso in cui si proceda con una disposizione a griglia, i

punti d'indagine potranno essere localizzati in corrispondenza dei nodi della griglia (ubicazione sistematica) oppure all'interno di ogni maglia in posizione opportuna (ubicazione sistematica causale).

Per quel che riguarda la profondità d'indagine, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche saranno come minimo:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo;
- campione 3: nella zona intermedia tra i due.

In ogni caso andrà previsto un campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico individuato ed un campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione. Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio oltre ai campioni sopra elencati sarà necessario acquisire un campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico. In presenza di sostanze volatili si dovrà procedere con altre tecniche adeguate a conservare la significatività del prelievo. In genere i campioni volti all'individuazione dei requisiti ambientali dei materiali da scavo devono essere prelevati come campioni compositi per ogni scavo esplorativo o sondaggio in relazione alla tipologia ed agli orizzonti individuati. Nel caso di sondaggi a carotaggio il campione sarà composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media. Invece i campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) dovranno essere prelevati con il criterio puntuale.

9.3 Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali

I campioni da portare in laboratorio o da destinare ad analisi in campo dovranno essere privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio dovranno essere condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione dovrà essere determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm). Il set di parametri analitici da ricercare dovrà essere definito in base alle possibili sostanze ricollegabili alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, ai parametri caratteristici di eventuali pregresse contaminazioni, di potenziali anomalie del fondo naturale, di inquinamento diffuso, nonché di possibili apporti antropici legati all'esecuzione dell'opera.

I parametri da considerare sono i seguenti:

- Arsenico;
- Cadmio;
- Cobalto;
- Nichel;
- Piombo;
- Rame;
- Zinco;
- Mercurio;
- Idrocarburi C>12;
- Cromo totale;
- Cromo VI;
- Amianto;

non si procederà con la ricerca di BTEX e IPA in quanto l'area di scavo è collocata a più di 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione, e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati nella Tabella 1 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 152 del 2006 e ss. mm. ii.

Le analisi chimico-fisiche saranno condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite. Nell'impossibilità di raggiungere tali limiti di quantificazione dovranno essere utilizzate le migliori metodologie analitiche ufficialmente riconosciute che presentino un limite di quantificazione il più prossimo ai valori di cui sopra.

10 CONCLUSIONI

Il materiale scavato durante la realizzazione delle opere in progetto sarà depositato temporaneamente nell'area di cantiere. Il terreno, quindi, se ritenuto idoneo dalle indagini chimico-fisiche, sarà utilizzato per il riempimento degli scavi e il livellamento alla quota finale di progetto.

Il terreno che non dovesse presentare caratteristiche idonee al riutilizzo in sito (rif. Tabella 1 Allegato 5 Titolo V parte IV del DLgs 152/2006) sarà conferito in discarica autorizzata e sostituito con materiale inerte di adeguate caratteristiche per il riempimento.

Il deposito del materiale dovrà essere fisicamente separato e gestito in modo autonomo rispetto ai rifiuti eventualmente presenti nel sito. Il materiale che dovesse eventualmente risultare eccedente rispetto ai volumi stimati per la realizzazione delle opere sarà ugualmente conferito in apposita discarica autorizzata.