

Concessione di Coltivazione Idrocarburi
“SANTA MARIA NUOVA”

Progetto:

RIPRISTINO DELL'AREA POZZO
“S. MARIA NUOVA 3Dir A”

RELAZIONE TECNICA
ILLUSTRATIVA

(DOC. N°: 101100-00-CSS-RE-05999)

REV.	DESCRIZIONE	COMP.	VERIF.	APPR.	DATA
0	Ripristino Pzo.SMN3DA	ATI	ATI	ATI	10/09/2023

INDICE

<i>Paragrafo</i>	<i>Argomento</i>	<i>Pagina</i>
1.0	<u>SCOPO</u>	3 ÷ 4
2.0	<u>DATI GENERALI</u>	4 ÷ 5
2.1	UBICAZIONE GEOGRAFICA	4
2.2	SITUAZIONE AMMINISTRATIVA DELLA CONCESSIONE	5
3.0	<u>STATO DEI LUOGHI ANTE RIPRISTINO</u>	6
4.0	<u>PIANO DI INTERVENTO DELLE ATTIVITA' DI RIPRISTINO</u>	6 ÷ 8
4.1	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE OPERE E STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	7
4.2	RITOMBAMENTI	7 ÷ 8
4.3	STATO FINALE DELL'AREA	8
5.0	<u>TEMPISTICHE</u>	8
6.0	<u>ALLEGATI</u>	8

1.0 SCOPO

Il presente progetto è relativo al ripristino ambientale dell'area pozzo Santa Maria Nuova 3 dir A della concessione "Santa Maria Nuova" di titolarità al 100% di Gas Plus Italiana S.r.l...

Per le attività di ripristino la normative vigente (comma 5 dell'art. 39 del D.D. 15.07.2015 "Procedure operative di attuazione del decreto 25 marzo 2015 e modalità di svolgimento delle attività di prospezione, ricerca e coltivazione di idrocarburi liquidi e gassosi e dei relativi controlli ai sensi dell'art. 19, comma 6, dello stesso decreto") - prevede che: *"La Sezione UNMIG competente attesta la conclusione delle attività di chiusura mineraria e rimozione degli impianti e trasmette tale attestazione al Ministero, ai fini della cancellazione del titolo minerario. Per le attività in terraferma, il programma di ripristino dell'area impegnata dalla precedente attività mineraria è autorizzato dalla Sezione UNMIG previa intesa con la Regione competente per territorio, o le province autonome di Trento e Bolzano. Al termine dei lavori la Sezione UNMIG redige il verbale di avvenuto ripristino secondo il programma autorizzato e ne invia copia al Ministero, alla Regione o Provincia autonoma."*

Si specifica che la definizione delle modalità operative di esecuzione delle attività di ripristino vengono preventivamente concordate con il proprietario del terreno al quale dovrà essere restituito e non possono prescindere dalle indagini ambientali sulle matrici terreni ed acque sotterranee (ove presenti a profondità prossime al piano campagna) che devono essere svolte successivamente al termine della vita produttiva della concessione e dismissione delle relative infrastrutture minerarie. La relativa progettazione, completa dell'esito delle indagini se favorevoli, viene quindi sottoposta con istanza di autorizzazione alla competente sezione UNMIG per lo svolgimento dell'iter previsto al sopraccitato comma 5 dell'art. 39 del D.D. 15.07.2015.

Per la predisposizione del presente progetto, che potrà essere rivalutato ed eventualmente aggiornato al termine della vita produttiva del pozzo, si è ipotizzato che:

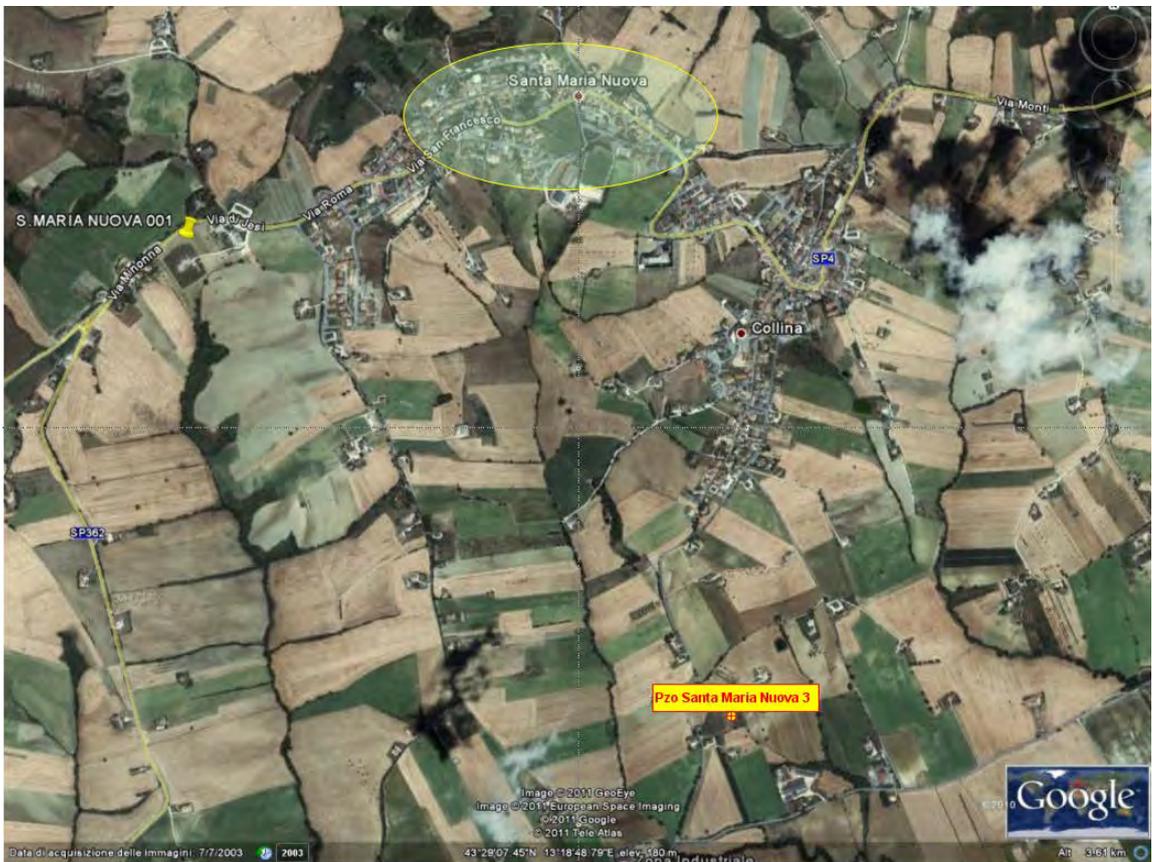
- le attività di indagine ambientale sulle matrici terreni ed acque sotterranee (ove presenti a profondità prossime al piano campagna) abbiano dimostrato l'assenza di contaminazione delle stesse;
- il proprietario del terreno abbia interesse al mantenimento della massicciata, delle recinzioni e della relativa rete di messa a terra. Tali approntamenti risultano infatti utili quali compendi all'attività agricola per la rimessa di materiali e mezzi, sarà pertanto d'interesse del proprietario anche il mantenimento della strada di accesso all'area da via Francescona. Il raggiungimento di accordi in tal senso con i proprietari permetterà di minimizzare le attività di scavo e movimento inerti da e verso le cave con benefici ambientali in termini di minori emissioni di

rumore e in atmosfera rispetto all'ipotesi di rimuovere anche la massicciata.

2.0 DATI GENERALI

2.1 UBICAZIONE GEOGRAFICA

L'area oggetto dei lavori è l'area pozzo Santa Maria Nuova 3 dir A, ubicata in via Francescona nel Comune di S. Maria Nuova (AN), ad una distanza di circa 1,2 km a Sud del capoluogo (Allegato 1).



Area pozzo S. MARIA NUOVA 3DirA rispetto al Centro abitato più vicino (foto aerea)

Le coordinate geografiche della testa pozzo S. MARIA NUOVA 3DirA sono:

Geografiche Roma 40 (Monte Mario)

Latitudine:.....	43° 28' 31,96"	Nord
Longitudine:.....	00° 52' 04,629"	Est Monte Mario
Quota altimetrica piano campagna:....	163,3 m	sul livello del mare

2.2 SITUAZIONE AMMINISTRATIVA DELLA CONCESSIONE

La situazione amministrativa della Concessione Santa Maria Nuova è seguente:

Concessione:	<i>Santa Maria Nuova</i>
Titolarietà:	<i>100 % GAS PLUS ITALIANA Srl</i>
Regione e Provincie:	<i>Marche – Ancona (4,85 Km²) Marche – Macerata (0,15 Km²)</i>
Ente di competenza:	<i>Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica Direzione generale infrastrutture e sicurezza (IS) Sezione UNMIG dell'Italia Centrale Divisione VII Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 Roma Tel.: (+39) 06 5722 5226 PEC: unmig.roma@pec.mase.gov.it</i>

Limiti Concessione:



3.0 STATO DEI LUOGHI ANTE RIPRISTINO

Il pozzo Santa Maria Nuova 3 dir A è stato allestito alla produzione di gas metano per consegna a carri bombolai, non vi sono pertanto metanodotti interrati di collegamento dell'area pozzo alla rete di trasporto nazionale di SNAM o a reti locali di distribuzione.

Per lo sviluppo del presente progetto di ripristino ambientale si è considerato che:

- il pozzo sia già stato chiuso minerariamente e che;
- tutte le apparecchiature di superficie realizzate in area pozzo, compresa l'area di caricamento, siano già state rimosse nella precedente fase di decommissioning (tipicamente le apparecchiature vengono recuperate per futuro riutilizzo mentre le linee di collegamento vengono smaltite secondo la normativa vigente quali rifiuti metallici) e che pertanto nello stato dei luoghi ante ripristino si abbia esclusivamente la presenza di basamenti in calcestruzzo, massicciata, recinzioni e relativa rete di messa a terra.

La postazione ha richiesto la formazione di un'area pianeggiante, su terreno originariamente adibito ad uso agricolo, di forma pressoché rettangolare e superficie pari a circa 12.090 m² e della relativa strada di accesso da via Francescona di lunghezza pari a circa 70 m.

L'area è stata ricavata su di un piano digradante verso sud est. Pertanto, l'attuale piano orizzontale del piazzale, data la morfologia non perfettamente pianeggiante del terreno originario, è stato ottenuto per mezzo di uno sbancamento a monte e riporto a valle per la formazione del rilevato con posa di massicciata in inerti, che ha interessato tutta l'area.

Nello stato dei luoghi ante ripristino (Allegato 2) sono altresì presenti la cantina nella quale era ubicata la testa pozzo, i basamenti in calcestruzzo rinforzato con rete elettrosaldata di ripartizione carichi le recinzioni perimetrali e di suddivisione dell'area di caricamento dall'area impianti minerari e la relativa rete di messa a terra.

4.0 PIANO DI INTERVENTO DELLE ATTIVITA' DI RIPRISTINO

Il ripristino ambientale dell'area consiste nella demolizione e rimozione di tutte le opere in calcestruzzo, entro e fuori terra (compresa la cantina del pozzo), ed il ritombamento con materiale inerte certificato.

Non verranno invece rimossi né le recinzioni (comprensiva dei cancelli e della rete di messa a terra) né la massicciata che ricopre il piazzale.

4.1 DEMOLIZIONE E RIMOZIONE OPERE E STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Le opere e strutture in calcestruzzo sono nel dettaglio (Allegato 2):

Sigla e Descrizione Apparato/Modulo	Documento di Riferimento (Costruttivi Fondazioni)	Dimensione planimetrica Fondazione (mm)	Area Fondazione (m ²)	(spes./alt.) Volume Fondazione (m ³)	Ferro armatura Fondazione (Kg)
0100DW001 Cantina Testa Pozzo	101100-00-CSS-DW-05000	2600 x 2800	7,28	(0,40 m / 1,30 m) 4,784	400
Q _{ca} Quadro strum. pneumo-idraulico Blocco Fondo Pozzo	101100-00-CSS-DW-05002	1000 x 1500	1,5	(0,40 m) 0,6	9
Q _{ca} Quadro strum. elettro-pneum. di Controllo Impianto	101100-00-CSS-DW-05002	1000 x 1500	1,5	(0,40 m) 0,6	9
SK1 Modulo skiddato SK1 di Separazione gas	101100-00-CSS-DW-05003	2400 x 3900	9,36	(0,35 m) 3,276	56
SK2 Modulo skiddato di Essiccazione gas	101100-00-CSS-DW-05004	1100 x 1200	1,32	(0,40 m) 0,528	8
SK 3 Modulo skiddato di Filtrazione/Misura Fiscale gas	101100-00-CSS-DW-05005	1250 x 6340	7,925	(0,40 m) 3,17	47
SK 4 Modulo skiddato per Gas Strumenti	101100-00-CSS-DW-05006	1200 x 2600	3,12	(0,40 m) 1,248	19
TK 101 Serbatoio Raccolta Liquidi Drenaggio	101100-00-CSS-DW-05007	2900 x 4400	12,76	(0,35 m) 4,466	76
FK 101 Modulo skiddato Candela di Blow Down	101100-00-CSS-DW-05008	1100 x 1100	1,21	(1,10 m) 1,331	51
PC Prefabbricato logistico uso Ufficio ed Elaborazione Dati	101100-00-CSS-DW-05009	4100 x 4200	17,22	(0,35 m) 6,027	102
P _{eso} Pulsante/Maniglia strum. pneum di ESD Impianto	101100-00-CSS-DW-05010	400 x 400	0,16	(0,40 m) 0,064	---
SMM Stazione Monitoraggio Microsismico	101100-00-CSS-DW-05036	600 x 600 1000 x 1200	1,56	(0,65 m / 0,35 m) 0,80	10
TOTALI			64,915 m²	26.894 m³	787 Kg

I totali di materiali da smaltire sono quindi i seguenti:

- circa 27 m³ (pari a circa 64,8 t) di calcestruzzo
- circa 0,8 t di armature in acciaio

Il calcestruzzo demolito sarà oggetto di deferrizzazione in modo da separare gli inerti dal ferro prima di essere conferiti a impianti di recupero e/o discarica previa analisi di omologa per la corretta attribuzione del codice EER.

Il rifiuto inerte definito come non pericoloso, al fine dello smaltimento, sarà anche confrontato con i limiti tabellari dei rifiuti accettabili in discarica per inerti, secondo quanto riportato nell'ex DM 27 settembre 2010, abrogato dall'art. 2, c. 1 del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 121.

4.2 RITOMBAMENTI

Le attività previste per il ripristino dell'area prevedono il ritombamento della cantina del pozzo e delle porzioni di massicciata dove sono stati rimossi i calcestruzzi.

Il ritombamento della cantina del pozzo e dei calcestruzzi rimossi sarà eseguito per mezzo di materiale inerte certificato conforme alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previsti dal D.lgs. 152/06 e s.m.i. per siti ad uso verde pubblico

e residenziale. Il volume di inerti necessario per i ritombamenti è stimato in circa 40 m³ totali.

4.3 STATO FINALE DELL'AREA

Al termine delle attività previste per il ripristino dell'area saranno presenti esclusivamente la massicciata, le recinzioni complete della relativa rete di messa a terra e la strada di accesso inghiaia (Allegato 3)

5.0 TEMPISTICHE

Le tempistiche previste per le fasi di cantiere descritte nei capitoli precedenti possono essere stimate in circa 14 giorni lavorativi. Nel dettaglio queste sono:

- allestimento cantiere: 2 giorni lavorativi;
- demolizione, rimozione e smaltimento opere e strutture in c.a.: 5 giorni lavorativi;
- ritombamenti cantina, vasche, aree demolite: 5 giorni lavorativi;
- smobilitazione cantiere: 2 giorni lavorativi.

Al termine della attività verrà redatta la Relazione Tecnica Conclusiva: circa 10 giorni lavorativi dal ricevimento di tutti i formulari rifiuti e analisi chimiche di laboratorio.

6.0 ALLEGATI

Allegato 1: Corografia generale – Inquadramento area di intervento

Allegato 2: Planimetria stato di fatto ante ripristino

Allegato 3: Planimetria stato di fatto finale



COROGRAFIA GENERALE
(Scala 1:200.000)

NORMALIZZAZIONE INTERNA	DISEGNI DI RIFERIMENTO	NUMERO DIS.

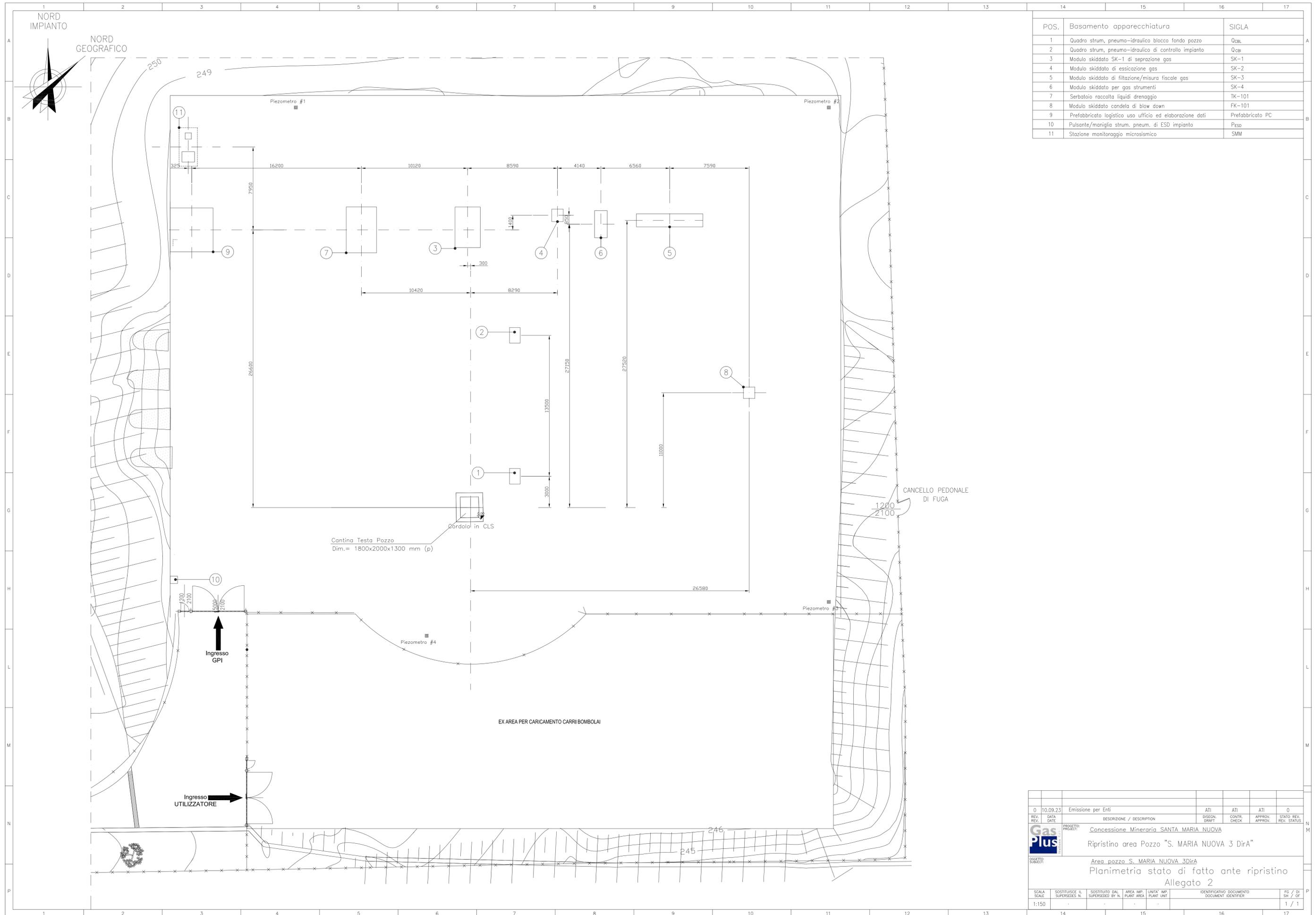
0	10.09.23	Emissione per Enti	ATI	ATI	ATI	0
REV. REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGN. DRAFT	CONTR. CHECK	APPROV. APPROV.	STATO REV. STATUS
	PROGETTO: PROJECT:	Concessione Mineraria SANTA MARIA NUOVA				
	OGGETTO: SUBJECT:	Ripristino area Pozzo "S. MARIA NUOVA 3DirA"				
		Generali				
		Corografia Generale: Inquadramento Area d'Intervento Allegato 1				
SCALA SCALE	SOSTITUISCE IL SUPERSEDES N.	SOSTITUITO DAL SUPERSEDED BY N.	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FG / DI SH / OF
						1 / 1

NORD IMPIANTO

NORD GEOGRAFICO



POS.	Basamento apparecchiatura	SIGLA
1	Quadro strum. pneumo-idraulico blocco fondo pozzo	QcbL
2	Quadro strum. pneumo-idraulico di controllo impianto	QcbC
3	Modulo skiddato SK-1 di separazione gas	SK-1
4	Modulo skiddato di essiccazione gas	SK-2
5	Modulo skiddato di filtrazione/misura fiscale gas	SK-3
6	Modulo skiddato per gas strumenti	SK-4
7	Serbatoio raccolta liquidi drenaggio	TK-101
8	Modulo skiddato candela di blow down	FK-101
9	Prefabbricato logistico uso ufficio ed elaborazione dati	Prefabbricato PC
10	Pulsante/maniglia strum. pneum. di ESD impianto	PEsp
11	Stazione monitoraggio microsismico	SMM



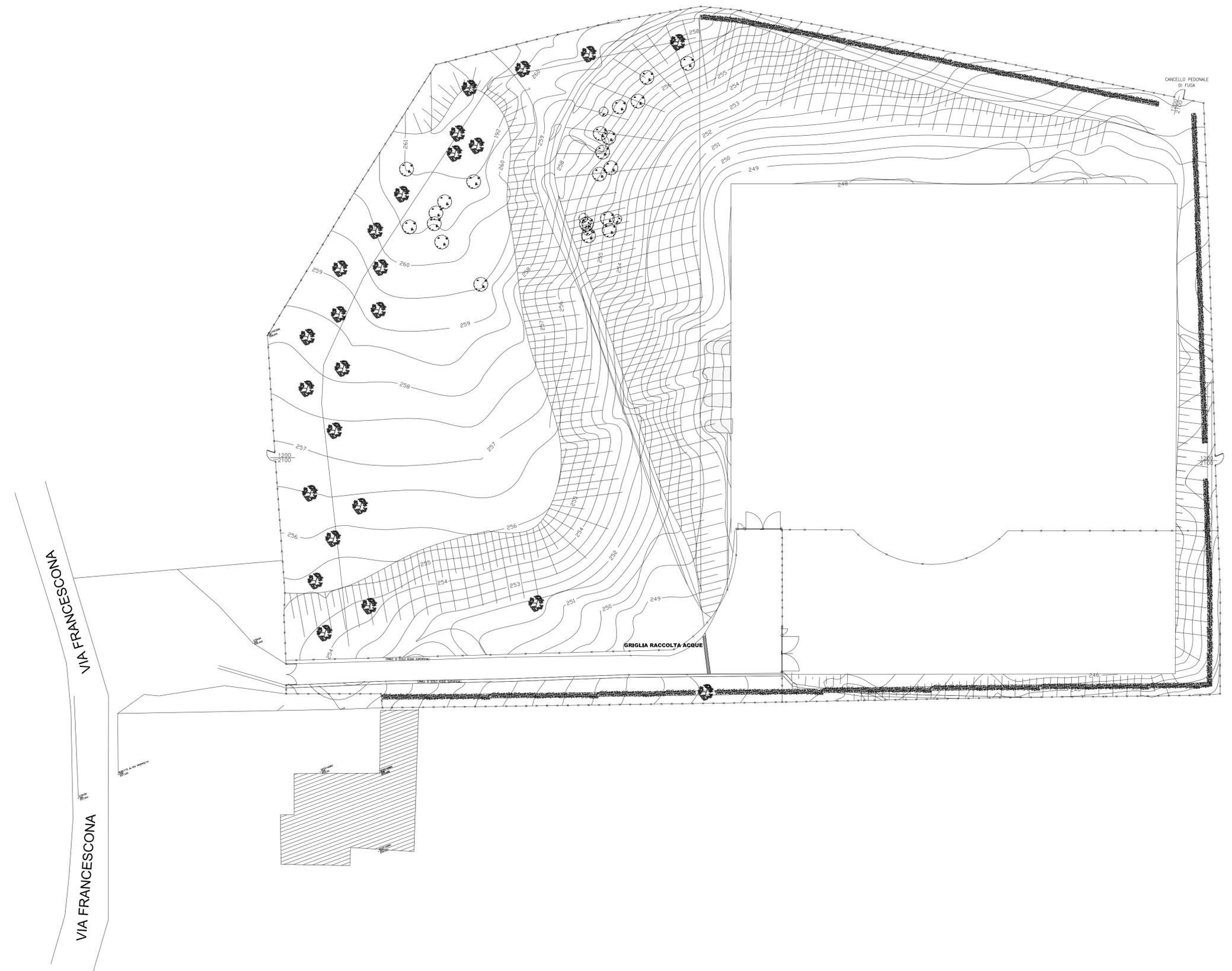
0	10.09.23	Emissione per Enti	ATI	ATI	ATI	0
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEG.	CONTR.	APPROV.	STATO REV.
REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEG.	CHECK	CHECK	REV. STATUS
PROGETTO: Concessione Mineraria SANTA MARIA NUOVA Ripristino area Pozzo "S. MARIA NUOVA 3 DirA"						
SOGGETTO: Area pozzo S. MARIA NUOVA 3DirA Planimetria stato di fatto ante ripristino Allegato 2						
SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG / DI
1:150	SUPERSEDE IL	SUPERSEDEDA BY N.	PLANT AREA	PLANT UNIT	DOCUMENT IDENTIFIER	SH / OF
						1 / 1



14	15	16
NORMALIZZAZIONE INTERNA STANDARDIZATION	DISEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DISEGNO / DWG. NUMBER

LEGENDA GENERALE		
SIMBOLO/SIGLA	DESCRIZIONE	DIM. MAX. (mm)
	Recinzione in rete metallica plastificata	--- 2500 H

LEGENDA PIANTUMAZIONI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
	ALBERO Essenza: QUERCUS ILEX (Leccio)	Esistenti: N° 25
	ALBERO Essenza: POPULUS CANESCENS (Pioppo canescente)	Esistenti: N° 32
	ALBERO Essenza: OLEA EUROPAEA L. VAR. SATIVA (Oливо)	Esistenti: N° 3
	SIEPE Essenza: LAURUS NOBILIS L. (Alloro)	Esistenti: N° 261



0	10.09.23	Emissione per Enti	ATI	ATI	ATI	0
REV. REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGN. DRAFT	CONTR. CHECK	APPROV. APPROV.	STATO REV. STATUS
PROGETTO: PROJECT:		Concessione Mineraria SANTA MARIA NUOVA				
OGGETTO: SUBJECT:		Ripristino area Pozzo "S. MARIA NUOVA 3 DirA"				
		Area pozzo S. MARIA NUOVA 3DirA				
		Planimetria stato di fatto Finale				
		Allegato 3				
SCALA SCALE	SOSTITUISCE IL SUPersedes N.	SOSTITUITO DAL / SUSTITUTED BY N.	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FG / DI SH / OF
1:300						1 / 1