

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  SAIPEM	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 1 di 9	Rev. 2

**REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI COMPRESSIONE GAS,
 NUOVO NODO E VARIANTE “GAME A” DI MINERBIO**
Relazione Tecnica integrativa all’autorizzazione Ministero Sviluppo Economico del
18.06.2014
ai sensi del DPR 08/06/01 n. 327 e s.m.i.

2	Emissione per Enti	Carbonari	Antonucci	Antonucci	29.07.16
1	Emissione per Enti	Carbonari	Antonucci	Antonucci	20.07.16
0	Emissione per Enti	Carbonari	Antonucci	Antonucci	20.06.16
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  SAIPEM	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 2 di 9	Rev. 2

INDICE

1.	RELAZIONE TECNICA	3
2.	ALLEGATI	9

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  SAIPEM	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 3 di 9	Rev. 2

1. RELAZIONE TECNICA

Lo scopo del presente documento è descrivere le modifiche non sostanziali al progetto di realizzazione dell'*Impianto di Compressione gas e del nuovo Nodo di smistamento di Minerbio (BO)* di Snam Rete Gas S.p.A., già autorizzato ai sensi del D.P.R 08/06/2001 n.327 e s.m.i, con il **Decreto Autorizzativo del Ministero dello Sviluppo Economico del 18/06/2014**.

L'impianto di compressione ha inoltre ottenuto l'autorizzazione AIA dalla Provincia di Bologna con determina dirigenziale n. 172378 del 12/12/2013 nell'ambito del procedimento di VIA conclusosi con la delibera di Giunta n.2063 del 23/12/2013.

A seguito di ottimizzazioni progettuali e sulla base delle informazioni definitive da parte dei fornitori si è reso necessario modificare o aggiungere quanto segue.

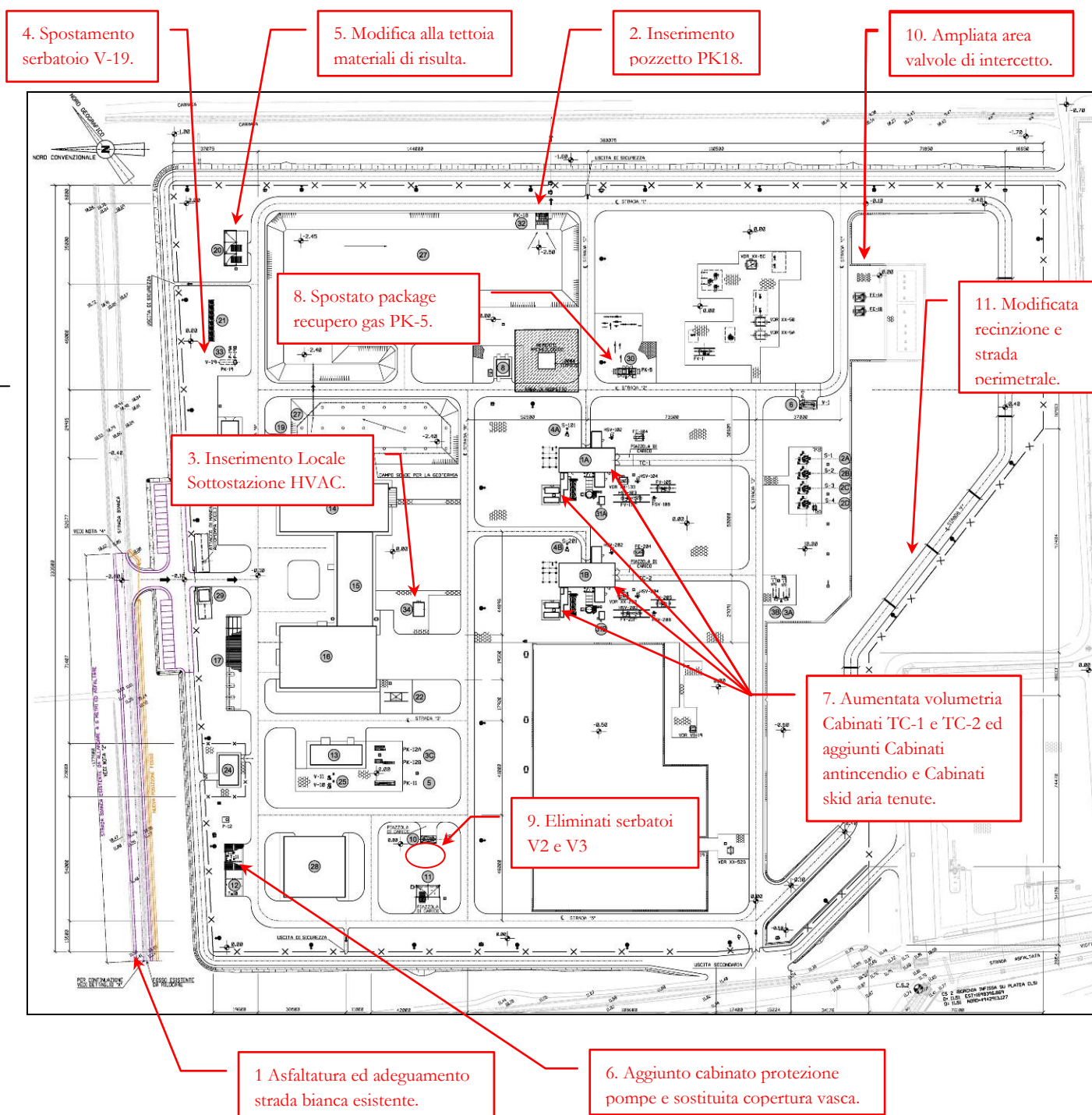
Relativamente al nuovo impianto di compressione gas:

1. asfaltatura ed adeguamento del tratto di strada bianca esistente, da via Zena all'ingresso dell'impianto e rilocazione del fosso adiacente ad uso esclusivo della proprietà (vedi dis. 00-CB-A-12002);
2. inserimento di un pozzetto all'interno della vasca di laminazione per impianto di sollevamento delle acque meteoriche (pozzetto denominato PK18 nel dis. 00-CF-A-12003 ed individuato in legenda al n°32 nel dis. 00-CB-A-12002; per architettonico vedere dis. 00-CE-B-12070);
3. inserimento di un locale sottostazione HVAC, integrato con l'impianto geotermico, sul retro del fabbricato principale (locale individuato in legenda al n°34 nel dis. 00-CB-A-12002; per architettonico vedere dis. 00-CE-B-12070);
4. spostamento del serbatoio di raccolta delle acque piovane vicino alla vasca di laminazione (denominato V-19 nel dis. 00-CF-A-12003 ed individuato in legenda al n°33 nel dis. 00-CB-A-12002). Precedentemente era adiacente alla vasca antincendio/irrigazione;
5. modifica alla tettoia materiali di risulta con inserimento di pannellatura sui fianchi e sul retro e recinzione con cancello a distanza di 5 metri dal prospetto (vedere dis 00-CD-B-12064). Precedentemente la tettoia prevedeva una recinzione in grigliato adiacente alle colonne per tutto il perimetro;
6. aggiunto cabinato a protezione delle pompe antincendio e sostituita copertura in C.A. della vasca antincendio/irrigazione con una copertura in grigliato (vedere dis. 00-CE-A-12066);
7. a seguito individuazione del fornitore delle unità di compressione, risulta variata la volumetria dei cabinati turbocompressori TC-1 e TC-2 e sono stati aggiunti i Cabinati Antincendio e Skid Aria Tenute. (vedere dis. 00-CC-A-12030); ne consegue una diversa viabilità nell'area delle unità di compressione;
8. a seguito delle indagini archeologiche è stato rinvenuto un reperto archeologico; è stata quindi riubicato il package recupero gas PK-5 (individuato in legenda al n°30) ed è stata predisposta un'area di rispetto a salvaguardia dei ritrovamenti;
9. a seguito di ottimizzazione progettuale, è stato eliminato il sistema olio di lubrificazione delle unità di compressione ed i relativi serbatoi V-2/3;
10. è stata ampliata l'area delle valvole di intercetto;
11. arretramento di circa 40 m di un breve tratto della recinzione di centrale, con conseguente riduzione dell'area all'interno del perimetro. L'arretramento è posizionato sul lato opposto rispetto all'ingresso principale (lato area nodo). L'arretramento si è reso necessario per posizionare i giunti dielettrici, installati lungo i metanodotti interati, all'esterno della recinzione.. L'arretramento della recinzione comporta la modifica della strada ed illuminazione interna perimetrali.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  SAIPEM	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 4 di 9	Rev. 2

12. sono state apportate modifiche localizzate della rete acque meteoriche per la risoluzione di interferenze con le tubazioni di processo.

Stralcio planimetrico IMPIANTO DI COMPRESSIONE per individuazione opere aggiunte o variate.



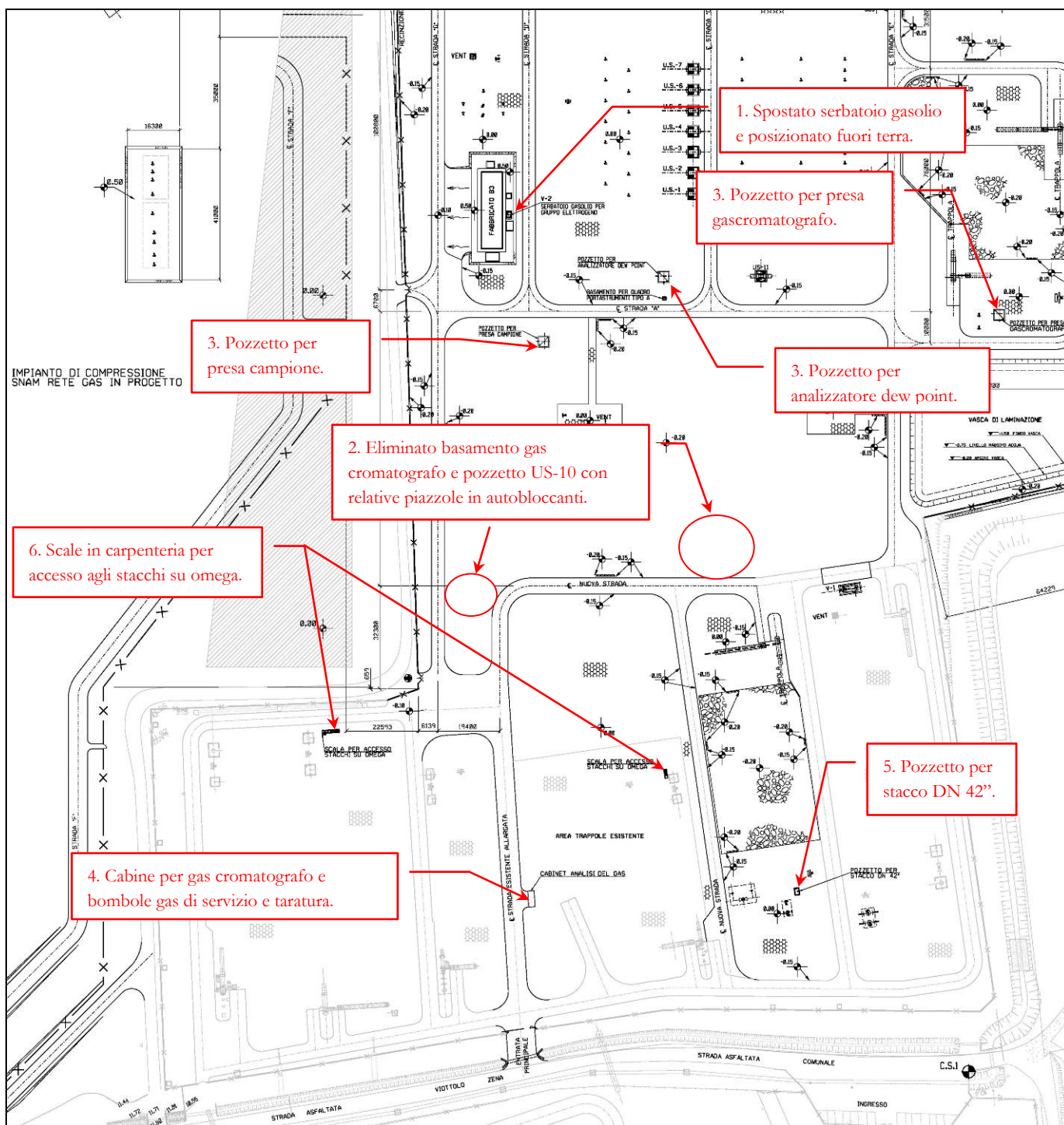
 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 5 di 9	Rev. 2

Relativamente al nuovo nodo di smistamento gas

1. spostato e posizionato fuori terra serbatoio gasolio per gruppo elettrogeno sul retro del fabbricato B3 (denominato V-2 nel dis. 00-CB-A-12006). Precedentemente il posizionamento del serbatoio era previsto sul fianco del fabbricato ed interrato. Come previsto dal DM 28/04/2005, il serbatoio sarà dotato di tettoia di protezione dagli agenti atmosferici realizzata in materiale incombustibile e di bacino di contenimento impermeabile;
2. eliminato basamento gas cromatografo e pozzetto US-10 con relative piazzole in autobloccanti;
3. aggiunti 3 pozzetti con cupola in vetroresina (per presa campione, analizzatore dew point e presa gas cromatografo) come indicato in planimetria (vedere dis. 00-CB-A-12006);
4. aggiunte cabine per gas cromatografo e bombole gas di servizio e taratura (vedere 00-CC-C-12050 per dettaglio e stralcio riportato di seguito per ubicazione planimetrica);
5. aggiunto pozzetto per stacco DN 42" (vedere dis. 00-CC-C-12050 per dettaglio e stralcio riportato di seguito per ubicazione planimetrica);
6. aggiunte n° 2 scale in carpenteria per accesso agli stacchi su omega (vedere stralcio riportato di seguito per ubicazione planimetrica).

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  SAIPEM	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 6 di 9	Rev. 2

Stralcio planimetrico NODO per individuazione opere aggiunte o variate.



	PROGETTISTA 	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 7 di 9	Rev. 2

A seguito delle modifiche sopra elencate si riporta la tabella aggiornata delle superfici e volumetrie di fabbricati, cabinati e tettoie:

Area Impianto di Compressione Gas	Superficie m ²	Volume m ³	Note
Fabbricato Principale	2.767	20.686	
Fabbricato Magazzino Parti Strategiche	711	7.458	
Fabbricato Cabina Elettrica	236	1.297	
Fabbricato Caldaie e Compressori	196	1.080	
Fabbricato Misure Fiscali	111	476	
Fabbricato CO2	41	147	
Cabinato Turbocompressore TC-1	318	3.282	
Cabinato Turbocompressore TC-2	318	3.282	
Cabina analisi fumi per TC1 (CEMS)	7	20	
Cabina analisi fumi per TC2 (CEMS)	7	20	
Cabinato Antincendio per TC1	15	41	5
Cabinato Antincendio per TC2	15	41	5
Cabinato Skid aria tenute per TC1	15	46	5
Cabinato Skid aria tenute per TC2	15	46	5
Fabbricato guardiola	23	106	
Tettoie parcheggio	262	767	
Tettoie deposito fusti olio	54	178	1
Tettoie materiali di risulta	80	320	2
Tettoie vasca antincendio con incluso cabinato pompe	84	380	3
Cabina elettrocompressore K1 (package PK-5)	15	44	
Locale Sottostazione HVAC	29	80	4
Totale Area Impianto di compressione	5.319	39.797	
Area Nodo di Smistamento Gas	Superficie m²	Volume m³	
Fabbricato B3	159	630	
Tettoia serbatoio gasolio	4	8	6
Cabina gas cromatografo	4	10	7
Cabina bombole gas di servizio e taratura	3	7	8
Totale Area Nodo	170	655	

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA 	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 8 di 9	Rev. 2

Di seguito si riporta la tabella di confronto tra quanto autorizzato e lo stato attuale del progetto

Impianto di Compressione Gas	Superficie m²	Volume m³
Totale Impianto di compressione Autorizzato	5.110	37.744
Totale Impianto di compressione attuale	5.319	39.797
Nodo di Smistamento Gas	Superficie m²	Volume m³
Totale Nodo Autorizzato	159	630
Totale Nodo attuale	170	655

Note:

1. I valori della "Tettoia deposito fusti olio" erano errati nella relazione tecnica 00-CA-E-10005 perché invertiti con quelli della "Tettoia materiali di risulta".
2. I valori della "Tettoia materiali di risulta" erano errati nella relazione tecnica 00-CA-E-10005 perché invertiti con quelli della "Tettoia deposito fusti olio". Inoltre la "Tettoia materiali di risulta" incrementa di volume perché l'altezza di gronda è passata da 3.55 a 4.00 metri.
3. Aggiunta "Tettoia vasca antincendio con incluso cabinato pompe" che nella relazione tecnica 00-CA-E-10005, non era stata indicata.
4. Aggiunto "Locale sottostazione HVAC" non indicato nella relazione tecnica 00-CA-E-10005, perché non era previsto.
5. Aggiunti "Cabinati antincendio" e "Cabinati skid aria tenute" includendo le informazioni geometriche del fornitore.
6. Aggiunta "Tettoia serbatoio gasolio" non indicata nella relazione tecnica 00-CA-E-10005, perché non era prevista in quanto il serbatoio era interrato.
7. Aggiunta "Cabina gas cromatografo" non indicato nella relazione tecnica 00-CA-E-10005, perché non era previsto.
8. Aggiunta "Cabina bombole gas di servizio e taratura" non indicato nella relazione tecnica 00-CA-E-10005, perché non era previsto.

 SNAM RETE GAS	PROGETTISTA  SAIPEM	COMMESSA 022072	UNITÀ 00
	LOCALITÀ MINERBIO (BO)	SPC. 00-CA-E-10010	
	PROGETTO Realizzazione del nuovo impianto di compressione gas di Minerbio	Fg. 9 di 9	Rev. 2

2. ALLEGATI

Di seguito sono elencati i documenti aggiornati a seguito degli interventi sopra citati, che superano e sostituiscono i medesimi allegati già in vs. possesso:

Numero doc.	Rev.	Titolo Documento
IMPIANTO DI COMPRESSIONE GAS		
00-CB-A-12002	5	Planimetria generale opere civili - stato di progetto
00-CF-A-12003	5	Planimetria generale opere civili - rete fognaria
00-CB-A-12005	3	Rendering assonometrico
00-CC-A-12030	3	Cabinato Turbocompressori TC-1 TC-2 - architettonico
00-CH-A-12039	1	Pianta locale sottostazione HVAC, disposizione sonde geotermiche e schematico climatizzazione
00-CD-B-12064	2	Tettoia materiali di risulta – architettonico
00-CE-A-12066	6	Vasca antincendio e irrigazione – architettonico
00-CE-B-12070	2	Pozzetti valvole e cappe insonorizzanti, vent, cabina analisi emissioni gas (CEMS), cabinato antincendio, cabinato skid aria tenute, sottostazione HVAC e pozzetto pompe di sollevamento acque meteoriche - piante, prospetti e sezioni
NODO DI SMISTAMENTO GAS		
00-CB-A-12006	5	Planimetria generale opere civili – stato di progetto
00-CF-A-12008	5	Planimetria generale opere civili - rete fognaria
00-CC-A-12015	5	Fabbricato tipo B3 – Architettonico piante
00-CC-B-12016	5	Fabbricato tipo B3 – Architettonico prospetti e sezione
00-CE-C-12040	1	Basamento per serbatoio gasolio con tettoia e bacino di contenimento
00-CC-C-12050	4	Pozzetti, traliccio candela, cabine gas cromatografo e bombole gas di servizio e taratura – architettonico