



Progetto per la realizzazione, in comune di Ostellato (FE), di un punto di immissione di biometano nella rete di distribuzione dell'impianto di Ostellato+Massa Fiscaglia+Altri

Società richiedente: ADRIAMET SRL

Codice identificativo progetto: 2023 1868 BI 2050 ING

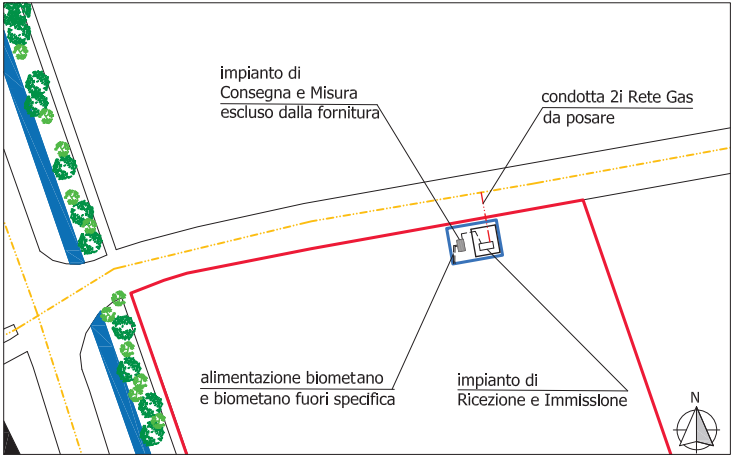
"Allegati A, B, C"

“Allegato A - Tavola ubicazione impianto e collegamenti rete esistente”

ORTOFOTO - SCALA 1:500



AREA GENERALE IMPIANTO - SCALA 1:100

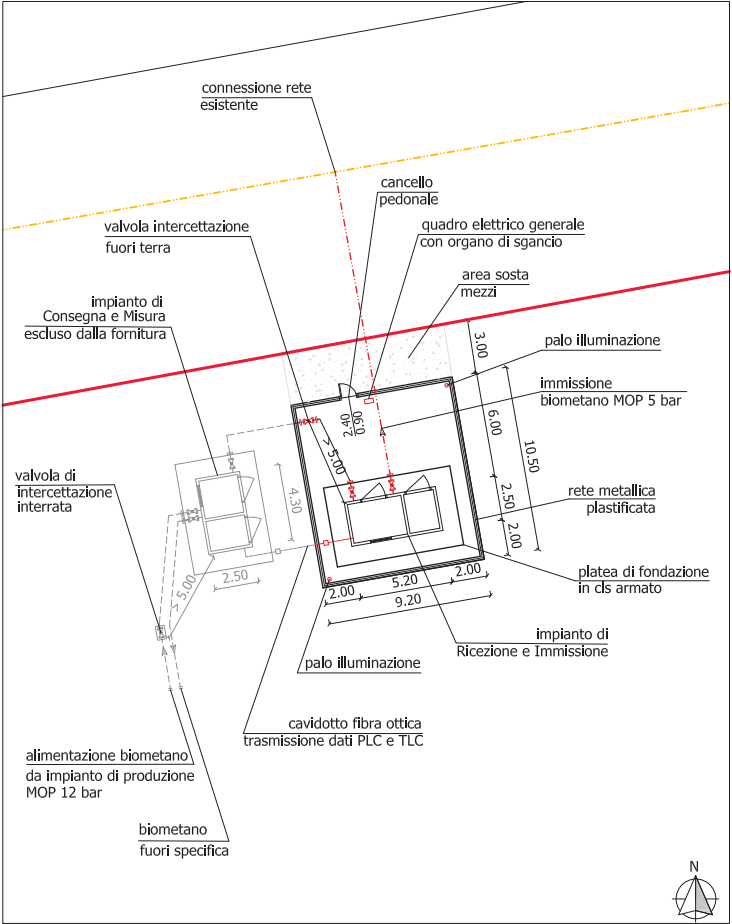


LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Area impianto di connessione | | Condotta 2i Rete Gas da posare |
| | Valvola intercettazione fuori terra da posare | | Condotta 2i Rete Gas esistente |
| | Giunto dielettrico da posare | | Alimentazione cabina e biometano fuori specifica |
| | Impianto escluso dalla fornitura | | Cavidotto fibra ottica trasmissione PLC e TLC |

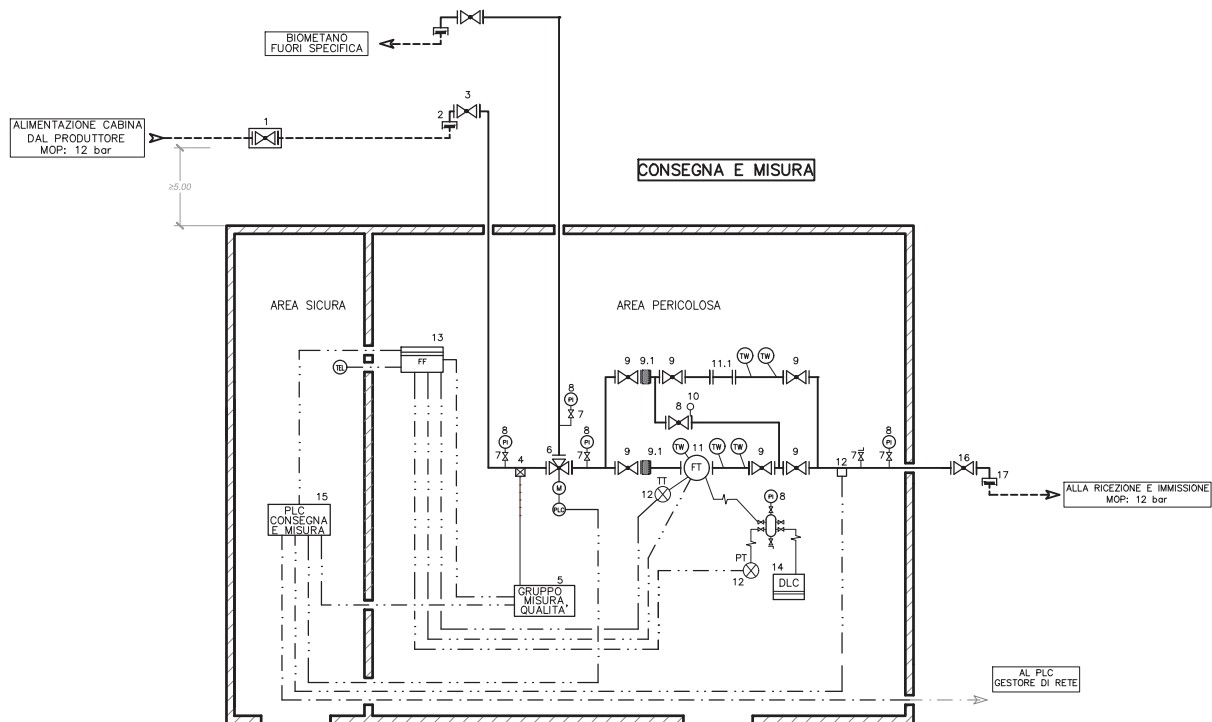
NB: Le posizioni indicative dell'impianto, delle condotte e delle valvole devono essere confermate in fase esecutiva secondo le caratteristiche del sito

PARTICOLARE AREA IMPIANTO - SCALA 1:15



	BIOMETANO: IMPIANTO DI CONNESSIONE DIRETTA IN RETE OSTELLATO (FE)		Data: AGOSTO 2023	
	TAVOLA UBICAZIONE IMPIANTO E COLLEGAMENTI RETE ESISTENTE		Rev.	0
	OPERA INTELLETTUALE DI PROPRIETA' DI 2i RETE GAS E' VIETATA OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE, LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI A TERMINI DI LEGGE			

“Allegato B - Schema unifilare cabina”



2i Rete Gas

BIOMETANO: IMPIANTO DI
CONSEGNA E MISURA
BIOMETANO

Data: MARZO 2023

SCHEMA UNIFILARE
IMPIANTO DI CONSEGNA E MISURA

Rev. 0

OPERA INTELLETTUALE DI PROPRIETA' DI 2i RETE GAS E' VIETATA OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE, LA SOCIETA' TUTELA I PROPRI DIRITTI A TERMINI DI LEGGE.

"Allegato C - Elenco apparecchiature"

BIOMETANO: IMPIANTO DI CONSEGNA E MISURA - ELENCO APPARECCHIATURE

POS.	Q.ta	SIGLA	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
1	1		Valvola di intercettazione interrata.	50	150
2	1		Giunto dielettrico a bicchiere.	50	150
3	1		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche.	50	150
4	1		Punto di campionamento della qualità del gas.		
5	1		Gruppo di misura della qualità del gas: apparecchiature per il campionamento in continuo conforme UNI 9167:2020, sistema trasmissione dati conforme UNI/TS 11629. Punto per il campionamento in discontinuo.		
6	1		Sistema di ricircolo automatizzato del biometano fuori specifica o non immettibile nella rete di distribuzione.		150
7	5		Rubinetto porta manometro in acciaio.	½"	16
8	5		Manometro a quadrante in acciaio Ø 100 mm. Campo scala 0 ÷ 16 bar.	½"	16
9	7		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	50	150
9.1	2		Filtro temporaneo.	50	150
10	1		Disco cieco forato esecuzione ad occhiale.	50	150
11	1	FT*	Contatore volumetrico a turbina/rotoidi classe G ... - portata massima ... mc/h - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - conforme UNI 9167:2020 e UNI EN 12480.		150
11.1	1		Tronchetto per inserimento contatore campione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche.		150
12	1		Punto di misurazione delle caratteristiche fisiche di pressione e temperatura del biometano		
13	1	FF	Dispositivo di Conversione di TIPO 1 Classe II, completo di trasmettitore di pressione e temperatura e ingresso analisi qualità del gas o, in alternativa, dispositivo di Conversione di TIPO 2 . Conforme alla norma UNI 9167:2020, UNI/TS 11629 e EN 12405-1.		
14	1	DLC	Dispositivo elettronico di conversione di riserva - convertitore di Tipo 1 conforme UNI 9167:2020, sistema trasmissione dati conforme UNI/TS 11629.		
15	1	PLC	Programmable logic controller - consegna e misura.		
16	1		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche.	50	150
17	1		Giunto dielettrico a bicchiere.	50	150

* Da dimensionare in funzione della pressione di esercizio

BIOMETANO: IMPIANTO DI RICEZIONE ED IMMISSIONE DIRETTA IN RETE - ELENCO APPARECCHIATURE

POS.	Q.ta	SIGLA	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
1	1		Valvola di intercettazione interrata.	50	150
2	1		Giunto dielettrico a bicchiere.	50	150
3	1		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	50	150
4	1		Punto di campionamento.		
5	16		Rubinetto presa manometro.	½"	16
6	1		Sistema di controllo e mantenimento di pressione della misura fiscale e limitazione della portata.	50	150
7	1		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando motore elettrico.	50	150
8	2		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	50	150
9	2		Filtro separatore a singola cartuccia G1,5 - attacchi flangiati in linea - guarnizioni spirometalliche - completo di valvola di spurgo, manometro differenziale, indicatore di intasamento e manifold a cinque vie in acciaio.	50	150
10	2		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	50	150
11	2		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	50	150
12	4		Manometro a quadrante in acciaio Ø 100 mm. Campo scala 0 ÷ 16 bar.	½"	16
13	2		Regolatore della pressione di valle ad azione pilotata con "MONITOR" incorporato/linea - corpo in acciaio - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche. Campo scala taratura 1,5 ÷ 5 bar.	25	150
14	4		Manometro a quadrante in acciaio Ø 100 mm. Campo scala 0 ÷ 6 bar.	½"	16
15	2		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	80	16
16	1		Valvola di intercettazione a sfera a passaggio pieno - attacchi filettati - comando a leva	25	16
17	1		Dispositivo di scarico in atmosfera (valvola di sfioro) a membrana con molla di contrasto. Attacchi filettati.	25	16
18	4		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	80	16
19	1		Disco cieco forato esecuzione ad occhiale.	80	16
20	1	Q*	Quantometro di classe Q... - misuratore di portata non fiscale - portata massima ... mc/h - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche	80	16
21	1	DLC	Data Logger misuratore elettronico di pressione, temperatura e portata non fiscale - Certificato ATEX.		
22	1		Valvola a farfalla per odorizzazione con vite micrometrica di regolazione apertura della farfalla - corpo in acciaio - senza anello di tenuta - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche.	80	16
23	1		Barilotto odorizzante in acciaio inox 75 lt. - completo di valvole di intercettazione gas a sfera - valvola di intercettazione riempimento - vasca di raccolta in acciaio inox - indicatore di livello corazzato.		
24	1		Elettrovalvola di emergenza per commutazione automatica da sistema ad iniezione a lambimento.		

BIOMETANO: IMPIANTO DI RICEZIONE ED IMMISSIONE DIRETTA IN RETE - ELENCO APPARECCHIATURE

POS.	Q.ta	SIGLA	DESCRIZIONE	DN	PN/ANSI
25	1		Valvola di non-ritorno - a disco attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche. Comando a leva.	80	16
26	1	TLC	Trasmittitore di pressione a monte del sistema di controllo.		
27	1	PLC	Trasmittitore di pressione a monte del sistema di controllo.		
28	1	PLC	Trasmittitore di pressione a valle del sistema di controllo.		
29	1	TLC	Trasmittitore di pressione in uscita.		
30	1	PLC	Trasmittitore di pressione in uscita.		
31	1		Valvola di intercettazione - attacchi flangiati con guarnizioni spirometalliche - comando a leva.	80	150
32	1		Giunto dielettrico a bicchiere.	80	150
33	1		Centralina di comando sistema di odorizzazione ad iniezione.		
34	1		Pannello di processo sistema di odorizzazione ad iniezione.		
35	1	PLC	Programmable logic controller - ricezione ed immissione.		
36	1	TLC	Periferica di telecontrollo		
37	1	TI	Indicatore di temperatura campo scala -10° + 40°		

* Da verificare e/o dimensionare in funzione delle rispettive pressioni di esercizio