



Comune

CALENDASCO

Provincia

PIACENZA


Titolo del progetto

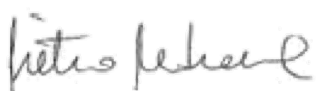
Realizzazione nuovi pozzi a Calendasco

Livello di progettazione D-DEFINITIVO		Settore di business I1-ACQUEDOTTO	Disciplina IDR-IDRAULICA
Numero RT-003	Titolo Motor list		Scala -
ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)		Codifica WBS
2017PCIE0213	2017PCIE0213-D-I1-IDR-RT-003-00-Motor list		C1011-E022-61-0024-2

00	Dicembre 2022	Emissione progetto definitivo	M.C.	F.L. - F.A.	P.P.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto: 
Ing. Matteo Cantagalli

Verificato: 
Ing. Filippo Losi - Ing. Francesco Alberti

Approvato: 
Ing. Pietro Pedrazzoli

 Funzione Ingegneria e Realizzazioni IRETI.S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A Sede legale : Via Piacenza, 54 - 16138 Genova (GE) cod.fisc n° 01791490343 e P.IVA n° IT 02863660359 pec:ireti@pec.ireti.it	 Alfa Solutions S.p.A. V.le Ramazzini 39D 42124 Reggio Emilia (RE)	Progettazione generale e SIA: Responsabile: Ing. Matteo Cantagalli Collaboratori: Arch. Marta Mangiarotti Ing. Chiara Incerti, Ing. Luigi Settembrini, Dott. Lorenzo Cervi, Arch. Simone Ruini, Ing. Silvia Pantaleone
	 GEOINVEST s.r.l. Geologia-Geofisica	Progettazione pozzi e SIA: Geol. Aldo Ambrogio Geol. Davide Roverselli
	Progettazione strutturale e geotecnica: Ing. Valerio Assereto	

ID	Sezione	Linea	Apparecchiatura elettromeccanica/idraulica/ strumento di misura	Servizio	Potenza nominale	Tensione	Funzione	VFD	Esistente/ Nuova	Fornitore	Commenti su funzionalità prevista	Dati tecnici principali	LCP	Controllo	Instr	Sp.Tecn.
SP-01A01A	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Pompa sommersa per pozzi	Pompa pozzo nuovo Calendasco n. 1	18,5	380-400-415 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata max 40 l/s; prevalenza 3 bar		AUT/LOC/REM		EM-001
SP-01A01B	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Pompa sommersa per pozzi	Pompa pozzo nuovo Calendasco n. 2	18,5	380-400-415 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata max 40 l/s; prevalenza 3 bar		AUT/LOC/REM		EM-001
SP-01A01C	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Pompa sommersa per pozzi	Pompa pozzo nuovo Calendasco n. 3	18,5	380-400-415 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata max 40 l/s; prevalenza 3 bar		AUT/LOC/REM		EM-001
SF-01A01A	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Sfiato anti colpo d'ariete	Sfiato su punto alto pozzo nuovo Calendasco n. 1						Nuova	CSA	DN80 PN16				EM-009
SF-01A01B	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Sfiato anti colpo d'ariete	Sfiato su punto alto pozzo nuovo Calendasco n. 2						Nuova	CSA	DN80 PN16				EM-009
SF-01A01C	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Sfiato anti colpo d'ariete	Sfiato su punto alto pozzo nuovo Calendasco n. 3						Nuova	CSA	DN80 PN16				EM-009
PIT-01A01A	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pozzo nuovo Calendasco n. 1				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-007
PIT-01A01B	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pozzo nuovo Calendasco n. 2				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-007
PIT-01A01C	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pozzo nuovo Calendasco n. 3				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-007
FIT-01A01A	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pozzo nuovo Calendasco n. 1				1		Nuova	Endress+Hauser	DN200 PN16			FIT	EM-006
FIT-01A01B	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pozzo nuovo Calendasco n. 2				1		Nuova	Endress+Hauser	DN200 PN16			FIT	EM-006
FIT-01A01C	Pozzi nuovi Calendasco	01A	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pozzo nuovo Calendasco n. 3				1		Nuova	Endress+Hauser	DN200 PN16			FIT	EM-006
FIT-01B01	Camera di manovra	01B	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata ingresso pozzi esistenti				1		Nuova	Endress+Hauser	DN350 PN16			FIT	EM-006
FIT-02A01	Camera di manovra	02A	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata ingresso serbatoio				1		Nuova	Endress+Hauser	DN500 PN16			FIT	EM-006
LS-02A01	Camera di manovra	02A	Misuratore di livello idrostatico	Misura livello serbatoio vasca n.1				1		Nuova	Endress+Hauser	Produce allarme LAHH e LALL; controlla spegnimento emergenza pompe HP-04A01A/B/C/D, HP-04B01A/B/C/D/E, HP-04C01A/B/C/D e HP-04D01A/B/C/D		-	LSHH+LSLL	EM-008
LS-02A02	Camera di manovra	02A	Misuratore di livello idrostatico	Misura livello serbatoio vasca n.2				1		Nuova	Endress+Hauser	Produce allarme LAHH e LALL; controlla spegnimento emergenza pompe HP-04A01A/B/C/D, HP-04B01A/B/C/D/E, HP-04C01A/B/C/D e HP-04D01A/B/C/D		-	LSHH+LSLL	EM-008
HP-04A01A	Camera di manovra	04A	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-Sant'Imento	7,5	380-500 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04A018/C/D su ore esercizio	portata min gruppo 5 l/s; prevalenza 3,5 bar portata med gruppo 15 l/s portata max gruppo 23 l/s; prevalenza 6 bar	LCP-04A01	AUT/LOC/REM	EM-002
HP-04A01B	Camera di manovra	04A	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-Sant'Imento	7,5	380-500 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04A01A/C/D su ore esercizio	portata min gruppo 5 l/s; prevalenza 3,5 bar portata med gruppo 15 l/s portata max gruppo 23 l/s; prevalenza 6 bar	LCP-04A01	AUT/LOC/REM	EM-002
HP-04A01C	Camera di manovra	04A	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-Sant'Imento	7,5	380-500 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04A01A/B/D su ore esercizio	portata min gruppo 5 l/s; prevalenza 3,5 bar portata med gruppo 15 l/s portata max gruppo 23 l/s; prevalenza 6 bar	LCP-04A01	AUT/LOC/REM	EM-002
HP-04A01D	Camera di manovra	04A	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-Sant'Imento	7,5	380-500 V		0	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04A01A/B/C su ore esercizio	portata min gruppo 5 l/s; prevalenza 3,5 bar portata med gruppo 15 l/s portata max gruppo 23 l/s; prevalenza 6 bar	LCP-04A01	AUT/LOC/REM	EM-002
PIT-04A01	Camera di manovra	04A	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pompaggio Calendasco-Sant'Imento				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-002
SF-04A01	Camera di manovra	04A	Sfiato anti colpo d'ariete	Protezione condotte a valle pompaggio Calendasco-Sant'Imento dalle sovrappressioni dovute al colpo d'ariete						Nuova	CSA	DN50 PN16				EM-009
V-04A01	Camera di manovra	04A	Valvola di sfioro della pressione di monte ad avviamento diretto	Protezione condotte a valle pompaggio Calendasco-Sant'Imento dalle sovrappressioni dovute al colpo d'ariete						Nuova	CSA	DN65 PN16; ad avviamento diretto				EM-010
FIT-04A01	Camera di manovra	04A	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pompaggio Calendasco-Sant'Imento				1		Nuova	Endress+Hauser	DN150 PN16			FIT	EM-006
HP-04B01A	Camera di manovra	04B	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Piacenza	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata min gruppo 10 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 50 l/s portata max EMERGENZA gruppo 130 l/s; prevalenza 5,5 bar	LCP-04B01	AUT/LOC/REM		EM-003
HP-04B01B	Camera di manovra	04B	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Piacenza	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata min gruppo 10 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 50 l/s portata max EMERGENZA gruppo 130 l/s; prevalenza 5,5 bar	LCP-04B01	AUT/LOC/REM		EM-003
HP-04B01C	Camera di manovra	04B	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Piacenza	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata min gruppo 10 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 50 l/s portata max EMERGENZA gruppo 130 l/s; prevalenza 5,5 bar	LCP-04B01	AUT/LOC/REM		EM-003
HP-04B01D	Camera di manovra	04B	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Piacenza	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata min gruppo 10 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 50 l/s portata max EMERGENZA gruppo 130 l/s; prevalenza 5,5 bar	LCP-04B01	AUT/LOC/REM		EM-003
HP-04B01E	Camera di manovra	04B	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Piacenza	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	portata min gruppo 10 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 50 l/s portata max EMERGENZA gruppo 130 l/s; prevalenza 5,5 bar	LCP-04B01	AUT/LOC/REM		EM-003
PIT-04B01	Camera di manovra	04B	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pompaggio Piacenza				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-003
SF-04B01	Camera di manovra	04B	Sfiato anti colpo d'ariete	Back-up serbatoio anti colpo d'ariete pompaggio Piacenza						Nuova	CSA	DN80 PN16				EM-009
V-04B01	Camera di manovra	04B	Idrovalvola di sfioro della pressione di monte	Back-up serbatoio anti colpo d'ariete pompaggio Piacenza						Nuova	CSA	DN150 PN16				EM-011
SA-04B01	Camera di manovra	04B	Serbatoio anti colpo d'ariete tipo A.V.A.S.T.	Protezione condotte a valle pompaggio Piacenza dalle sovrappressioni dovute al colpo d'ariete						Nuova	CSA	Volume 8 m3				EM-012
FIT-04B01	Camera di manovra	04B	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pompaggio Piacenza				1		Nuova	Endress+Hauser	DN250 PN16			FIT	EM-006
HP-04C01A	Camera di manovra	04C	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello	15,0	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04C018/C/D su ore esercizio	portata min gruppo 20 l/s; prevalenza 1,5 bar portata med gruppo 50 l/s portata max gruppo 85 l/s; prevalenza 3 bar (LUNGO TERMINE) portata max gruppo 65 l/s; prevalenza 4,8 bar (BREVE TERMINE)	LCP-04C01	AUT/LOC/REM	EM-004
HP-04C01B	Camera di manovra	04C	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello	15,0	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04C01A/C/D su ore esercizio	portata min gruppo 20 l/s; prevalenza 1,5 bar portata med gruppo 50 l/s portata max gruppo 85 l/s; prevalenza 3 bar (LUNGO TERMINE) portata max gruppo 65 l/s; prevalenza 4,8 bar (BREVE TERMINE)	LCP-04C01	AUT/LOC/REM	EM-004
HP-04C01C	Camera di manovra	04C	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello	15,0	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04C01A/B/D su ore esercizio	portata min gruppo 20 l/s; prevalenza 1,5 bar portata med gruppo 50 l/s portata max gruppo 85 l/s; prevalenza 3 bar (LUNGO TERMINE) portata max gruppo 65 l/s; prevalenza 4,8 bar (BREVE TERMINE)	LCP-04C01	AUT/LOC/REM	EM-004
HP-04C01D	Camera di manovra	04C	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello	15,0	380-480 V		0	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04C01A/B/C su ore esercizio	portata min gruppo 20 l/s; prevalenza 1,5 bar portata med gruppo 50 l/s portata max gruppo 85 l/s; prevalenza 3 bar (LUNGO TERMINE) portata max gruppo 65 l/s; prevalenza 4,8 bar (BREVE TERMINE)	LCP-04A01	AUT/LOC/REM	EM-004
PIT-04C01	Camera di manovra	04C	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-004
SF-04C01	Camera di manovra	04C	Sfiato anti colpo d'ariete	Back-up serbatoio anti colpo d'ariete pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello						Nuova	CSA	DN100 PN16				EM-009
V-04C01	Camera di manovra	04C	Idrovalvola di sfioro della pressione di monte	Back-up serbatoio anti colpo d'ariete pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello						Nuova	CSA	DN125 PN16				EM-011
SA-04C01	Camera di manovra	04C	Serbatoio anti colpo d'ariete tipo A.V.A.S.T.	Protezione condotte a valle pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello dalle sovrappressioni dovute al colpo d'ariete						Nuova	CSA	Volume 10 m3				EM-012
FIT-04C01	Camera di manovra	04C	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pompaggio Rottofreno-Sarmato-Castello				1		Nuova	Endress+Hauser	DN300 PN16			FIT	EM-006
HP-04D01A	Camera di manovra	04D	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-San Nicolò	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04D018/C/D su ore esercizio	portata min gruppo 18 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 40 l/s portata max gruppo 60 l/s; prevalenza 4,8 bar	LCP-04D01	AUT/LOC/REM	EM-005
HP-04D01B	Camera di manovra	04D	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-San Nicolò	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04D01A/C/D su ore esercizio	portata min gruppo 18 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 40 l/s portata max gruppo 60 l/s; prevalenza 4,8 bar	LCP-04D01	AUT/LOC/REM	EM-005
HP-04D01C	Camera di manovra	04D	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-San Nicolò	18,5	380-480 V		1	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04D01A/B/D su ore esercizio	portata min gruppo 18 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 40 l/s portata max gruppo 60 l/s; prevalenza 4,8 bar	LCP-04D01	AUT/LOC/REM	EM-005
HP-04D01D	Camera di manovra	04D	Pompa centrifuga asse orizzontale	Pompaggio Calendasco-San Nicolò	18,5	380-480 V		0	×	Nuova	Grundfos	Rotazione automatica con HP-04D01A/B/C su ore esercizio	portata min gruppo 18 l/s; prevalenza 4 bar portata med gruppo 40 l/s portata max gruppo 60 l/s; prevalenza 4,8 bar	LCP-04D01	AUT/LOC/REM	EM-005
PIT-04D01	Camera di manovra	04D	Misuratore di pressione piezoresistivo	Misura pressione pompaggio Calendasco-San Nicolò				1		Nuova	Endress+Hauser				PIT	EM-005
SF-04D01	Camera di manovra	04D	Sfiato anti colpo d'ariete	Back-up serbatoio anti colpo d'ariete pompaggio Calendasco-San Nicolò						Nuova	CSA	DN80 PN16				EM-009
V-04D01	Camera di manovra	04D	Idrovalvola di sfioro della pressione di monte	Back-up serbatoio anti colpo d'ariete pompaggio Calendasco-San Nicolò						Nuova	CSA	DN100 PN16				EM-011
SA-04D01	Camera di manovra	04D	Serbatoio anti colpo d'ariete tipo A.V.A.S.T.	Protezione condotte a valle pompaggio Calendasco-San Nicolò dalle sovrappressioni dovute al colpo d'ariete						Nuova	CSA	Volume 7 m3				EM-012
FIT-04D01	Camera di manovra	04D	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata pompaggio Calendasco-San Nicolò				1		Nuova	Endress+Hauser	DN250 PN16			FIT	EM-006
DP-08A01A/B	Camera di manovra	08A	Skid di dosaggio 1+1R pompe dosatrici a membrana, sistema di misura e regolazione e regolatore multiparametrico	Disinfezione				1		Nuova	Prominent					EM-013
CIT-08A01	Camera di manovra	08A	Sonda di misura per il cloro totale	Disinfezione				1		Nuova	Prominent				CIT	EM-013
PHIT-08A01	Camera di manovra	08A	Sonda di misura del valore di PH	Disinfezione				1		Nuova	Prominent				PHIT	EM-013

Potenza totale installata complessiva
Potenza totale installata complessiva (funz. contemporaneo)

312,00 kW
271,00 kW