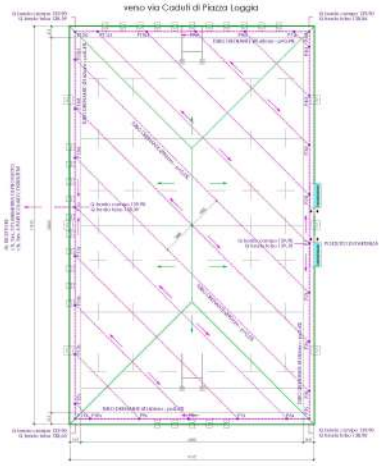
PLANIMETRIA RETE DI DRENAGGIO PERIMETRALE PRINCIPALE E RETE DI DRENAGGIO SECONDARIA
scala 1:500

verso via Caduti di Piazza Loggia



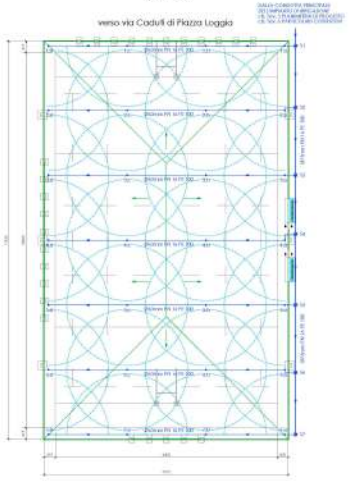
LEGENDA:
- P1 - POZZETTI 40x40 cm RETE DI DRENAGGIO
- TUBO IN PEAD DRENANTE COLLETTORE PRIMARIO FORATO SU 180° - Ø 160 mm - PENDENZA 0,4 %
- TUBO IN PEAD DRENANTE DRENAGGIO INVERSO FORATO SU 180° - Ø 90 mm - PENDENZA 0,4 % (in una parte, lungo, contrario)

LISTA POZZETTI RETE DI DRENAGGIO

CODICE POZZETTO	Q. BORDO CAMPO	Q. FONDO TUBO	DIFF.	POZZETTI 40x40x40 cm	PROLUNGHE 40x40x40 cm
P1 - sotto	130,90	128,10	-0,80	1	1
P2d	130,90	128,08	-0,98	1	2
P2s	130,90	128,08	-0,98	1	2
P3d	130,90	128,89	-0,01	1	2
P3s	130,90	128,90	-0,01	1	2
P4d	130,90	128,96	-0,97	1	2
P4s	130,90	128,96	-0,97	1	2
P5d	130,90	126,87	-1,03	1	2
P5s - angolo	130,90	126,90	-1,00	1	2
P6d - angolo	130,90	126,85	-1,04	1	2
P6s	130,90	126,87	-1,03	1	2
P7d	130,90	128,88	-1,02	1	2
P7s	130,90	128,87	-1,03	1	2
P8d	130,90	128,79	-1,11	1	2
P8s	130,90	128,76	-1,14	1	2
P9d	130,90	128,79	-1,11	1	2
P9s	130,90	128,70	-1,20	1	2
P10d	130,90	128,67	-1,23	1	3
P10s	130,90	128,65	-1,25	1	3
P11d	130,90	128,62	-1,28	1	3
P11s - angolo	130,90	128,63	-1,27	1	3
P12d - angolo	130,90	128,59	-1,32	1	3
P12s	130,90	128,61	-1,29	1	3
P14d	130,90	128,46	-1,46	1	3
P14s	130,90	128,46	-1,46	1	3
P15d	130,90	128,44	-1,46	1	3
P15s	130,90	128,44	-1,46	1	3
P16 - fine	130,90	128,35	-1,55	1	3

SCHEMA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE
scala 1:500

verso via Caduti di Piazza Loggia



LEGENDA:
- IRRIGATORI DINAMICI TIPO 1"
- ELETTROVALVOLA A SETTORE DA 1"
- CONDOTTA PRINCIPALE IN POLIETILENE PE 100 DI 110 - Ø 17,6 mm
- CONDOTTE SECONDARIE IN POLIETILENE PE 100 DI 75 - Ø 4,5 mm

PI019005 - IRRIGAZIONE CAMPO DA RUGBY IN ERBA NATURALE 20 IRRIGATORI 9005

CALCOLO DELLE PRECIPITAZIONI, CONSUMI E TEMPI DI IRRIGAZIONE

QUANTITA' IRRIGATORI (pz.)	20
PORTATA IRRIGATORE (lm/h)	8,13
LATO CORTO (m)	70
LATO LUNGO (m)	110
MEZZI LATO CORTO (m)	3
COLONNE LATO LUNGO (n.)	4
POSIZIONAMENTO TRA IRRIGATORI (m)	24 x 24,50
PRECIPITAZIONE IN GIORNATE (mm/hg)	17,8 mm/h

PIOR 5 mm di precipitazione

TEMPI DI FUNZIONAMENTO

		QUANTITA'
NUOVI IRRIGATORI (CENTRALI A 360°/180°)	20 pz.	5
VECCHI IRRIGATORI (LATERALI A 180°/180°)	12 pz.	3

TOTALE TEMPO DI FUNZIONAMENTO PER 5 GIOCHI	18,12 ore	2,26 ore

CONSUMI

Totale consumo giornaliero	41257 l/m²	41 mc
Totale consumo annuale 15 mesi (n. 15 giornate)	618857 l/m²	618 mc
Utilizzo del consumo Solar Eyes: Risparmio 30-40% - DA	-185657 l/m²	-185 mc
A	-433200 l/m²	-433 mc

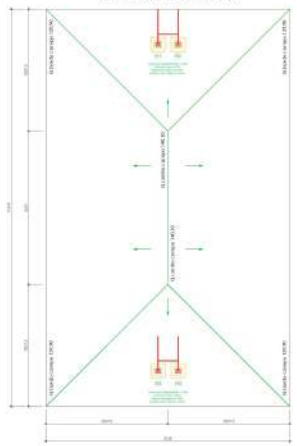
CALCOLO DELLE PERDITE DI CARICO NELLE CONDOTTE PER IL SETTORE PIU' SVANTAGGIATO DEL SISTEMA.

MODELLO IRRIGATORE	Nova Bird 9005
MODELLO UTILIZZATO	004
PORTATA SINGOLO IRRIGATORE (mc/h)	8
RIDUZIONE ALLTRI CASI (m.c.a.)	20
	0,5
SOVRA PRESSIONE	20,5
ELEVAZIONE	Nuovo - 0,00 m
COEFFICIENTE DI RUGOSITA'	90

	QUANTITA' MATERIALE (mm)	LUNGHEZZA (m)	PORTATA (l/hr)	PERDITE DI CARICO TOTALI (m.c.a.)	VELOCITA' MEDIA (m/s)
CONDOTTA ADDUZIONE	75	125	272,1	1820	1,07
CONDOTTA SECONDARIA	63	24,5	226,4	1815	1,04
CONDOTTA SECONDARIA	63	24,5	135,8	810	1,19
CONDOTTA SECONDARIA	63	24,5	44,7	90	0,39
PERDITE DI CARICO OCCASIONALI 30% DELLE CONTINUE (mm.c.a.)				1230	
PERDITE DI CARICO VALVOLA ELETTRICA (mm.c.a.)				2230	
TOTALE PERDITE DI CARICO (mm.c.a.)				7504	
PRESSIONE RICHIESTA ALL'IRRIGATORE (mm.c.a.)				45000	
PRESSIONE MINIMA D'ALIMENTAZIONE RICHIESTA (mm.c.a.)				47504	
PRESSIONE MINIMA D'ALIMENTAZIONE RICHIESTA (bar)				4,87	

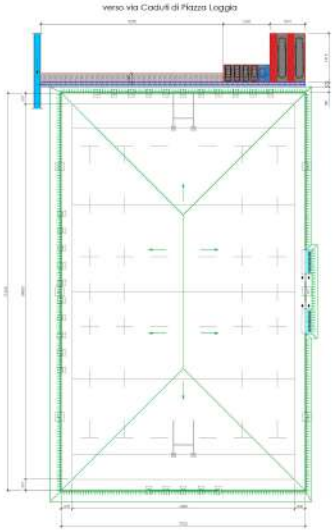
PLANIMETRIA SCAVI PER REALIZZAZIONE PLINTI PER PORTE AD "H" DI META
scala 1:500

verso via Caduti di Piazza Loggia



LEGENDA:
- PENDENZA SUPERFICIALE DEL CAMPO TIPO SCOLO ACQUE METEORICHE - PENDENZA 0,5 % CIRCA DIREZIONE CON PRINCIPALE ASSE DI SIMMETRIA ASTRO lunghezza 100 m
- SUA QUOTA DI RIFERIMENTO: 130,90 m s.l.m.m. IN MEZZO CAMPO 130,90 m s.l.m.m. QUOTA CAMPO CAMPO: 140,10 m

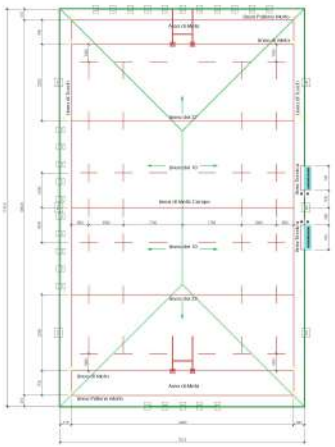
verso via Caduti di Piazza Loggia



LEGENDA:
- SCARPATA PERIMETRALE ESTERNA AL CORDOLO PER RACCORDO DIFFERENZA QUOTA DI ALTEZZA MEDIA DI 30 CM
- POSIZIONE CITTRINCEA DRENANTE REALIZZATA NEL PRECEDENTE LOTTO 1.A
- POSIZIONE CITTRINCEA DRENANTE DA REALIZZARE NEL LOTTO 1.B
- PARCHEGGI DA REALIZZARE NEL LOTTO 1.B

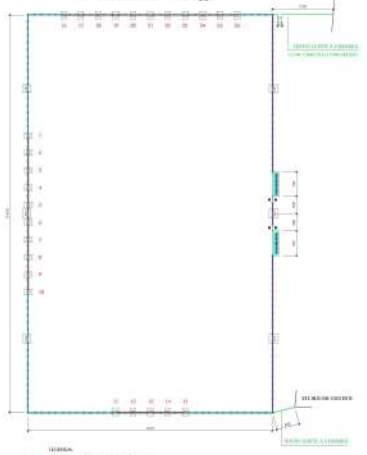
PLANIMETRIA PARCHEGGI A SERVIZIO DEL CAMPO DA RUGBY E TRINCEA DRENANTE NECESSARIA PER L'INVARIANZA IDRAULICA
scala 1:500

verso via Caduti di Piazza Loggia



PLANIMETRIA TRACCIATURA CAMPO
scala 1:500

verso via Caduti di Piazza Loggia



LEGENDA:
- RECINZIONE ALTA 200 m (110 alto + 3x70 alto)
- RECINZIONE H=110 m (110 alto)
- RETI PARAPALLONI (Rete quadro 40x40 m (quasi 40x30 m; 20x40x30 m))
- FILO FISSO E TENDIFILO H=1,40 m (filo fisso)
- RECINZIONE H=200 m A CARRIERA CORRIDOIO (FOTO)
- POSIZIONE FUTURA RECINZIONE (altezza 2,00 m circa)

PLANIMETRIA RECINZIONI PERIMETRALI
scala 1:500

studio associato dottorini
C.A.M. PROGETTI S.R.L.
50124 Firenze - tel. 055/2001280
e-mail: info@camprogetti.it
www.studiodottorini.it

committente: Comune di Bagno a Ripoli - Piazza Dante Alighieri 1 - 50012 - Bagno a Ripoli (FI) - C.F. e P.IVA 01309230487
progettista: Studio Associato Dottorini - Via Cesare di Piazza Loggia n° 8 - 50124 - Firenze (FI) - C.F. e P.IVA 05018880578

data: AGO 2019

tavola: 4

scala: 1:500

oggetto: INTERVENTO DA RUGBY IN VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA 21 - BOTTICINO (BS)
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DI MIGLIORAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO CON RIDIMENSIONAMENTO DEGLI SPAZI PER SERVIZI DI SUPPORTO ALL'ATTIVITA' LUDICA/TEC

lotto 1.B - Opere di Completamento del Nuovo Campo da Rugby

comune di: BOTTICINO

PIANTE DI DETTAGLIO CAMPO DA RUGBY (rete di drenaggio, impianto irrigazione, nuovo pilloni porte di volo, parcheggi e fitoda direzione, recinzione campo, recinzioni perimetrali)